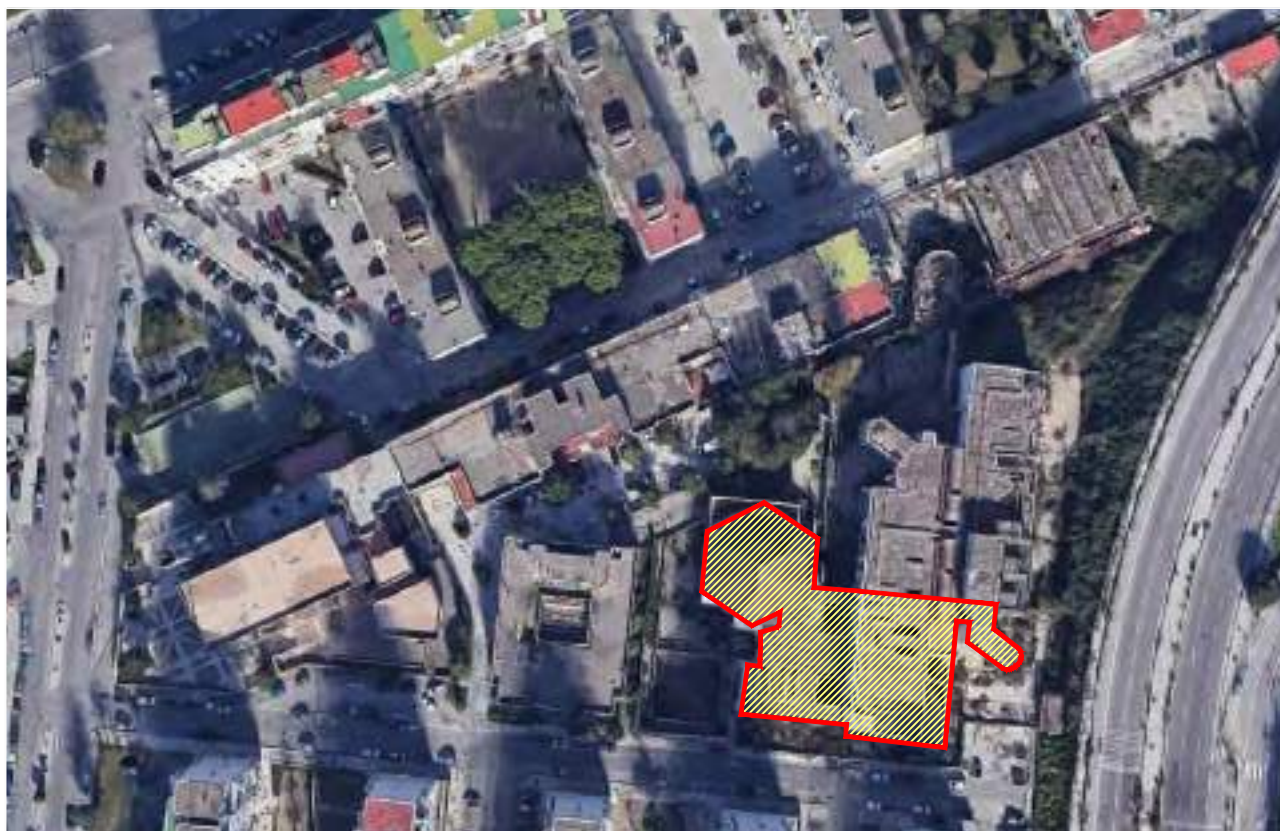




Area Trasformazione del Territorio Servizio Edilizia Residenziale Pubblica - Nuove Centralità

Lavori di completamento e di riqualificazione urbana di parte del complesso di edilizia pubblica denominato "Città dei Bambini" da destinare a "Laboratorio-Teatro", ubicato nel parco della Villa Romana, in viale delle Metamorfosi, nel quartiere di Ponticelli.



PROGETTO ESECUTIVO

Dicembre 2020

REL.				TITOLO
R	15	EC	06	ELENCO E ANALISI NUOVI PREZZI

Il Dirigente:
Arch. Paola Cerotto

I Progettisti: Arch. Vittorio Barrella
Geom. Luigi La Rocca

Il Direttore dei lavori:
Arch. Vittorio Barrella

Il Responsabile del Procedimento:
Arch. Concetta Montella

Il Coordinatore della sicurezza:
Geom. Luigi La Rocca

Consulenti alla D.L. : Arch. Davide Vargas

Lavori di riqualificazione del complesso di edilizia pubblica da destinare a museo-laboratorio denominato Città dei Bambini, sito nel parco della villa romana, in viale delle Metamorfosi a Ponticelli Lotto O -

ELENCO DEI NUOVI PREZZI

1. NPE001 – Lavori di rimozione, smantellamento e smaltimento del vecchio impianto ascensore. Compreso nel prezzo il trasporto presso siti di recupero del materiale ferroso ritenuto compensato con il valore di mercato del materiale stesso ceduto all'impresa esecutrice. Compreso e compensati con il presente prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e gli oneri di smaltimento, con i relativi formulari, per tutti i materiali non ferrosi, di qualunque tipo, derivanti da tale smantellamento.

Corpo € 3.467,38

2. NPE002 –Lavori di rimozione, smantellamento e smaltimento del materiale residuo e costituente il vecchio impianto della centrale di termoventilazione posta nel piano interrato dell'edificio. Compreso nel prezzo il trasporto presso siti di recupero del materiale ferroso ritenuto compensato con il valore di mercato del materiale stesso ceduto all'impresa esecutrice. Compreso e compensati con il presente prezzo ogni onere e megistero per dare il lavoro finito e gli oneri di smaltimento, con i relativi formulari, per tutti i materiali non ferrosi, di qualunque tipo, derivanti da tale smantellamento.

Corpo € 2.952,58

3. NPE 003 - Sovraprezzo alle vetrate degli infissi finestre e/o porte-finestra sia esterni sia interni, mediante l'applicazione del prezzo di tariffa E.20.010.097.a opportunamente ragguagliato, per l'uso di vetri di sicurezza di classe minima 2B2 se stratificato ovvero di classe minima 1C3 se temperato al fine di rendere le specchiature apribili a una o più ante e/o fisse, di qualunque dimensioni, rispondenti alle norme UNI7697 - 2016.

Al mq. € 102,00

4. NPE004 - Fornitura e posa in opera di cupolino continuo in polycarbonato componibile ed autoportante a doppia parete opaca latte, apribile con meccanismo motorizzato di adeguata potenza, di dimensione luce netta mt. 1,30x6,10. Compresa e compensata nel prezzo la struttura metallica necessaria. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali, anche se preassemblati in officina, le opere murarie necessarie, perforazioni ed inghisaggio necessari ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfetta e finita a perfetta regola d'arte.

Corpo € 3.203,00

5. NPE06 - Sovraprezzo alla controsoffittatura della sala teatro per rinforzo della struttura esistente mediante l'incremento degli agganci della controsoffittatura con quelli di tipo a farfalla dimensionati in base al calcolo strutturale che l'appaltatore dovrà eseguire e, se richiesto, depositare al genio civile ella provincia di Napoli, compensato all'interno del presente prezzo. Compreso e compensato con il presente prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte anche ai fini dell'eventuale collaudo statico se necessario.

Cad. € 5,86

6. NPE007- Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pareti del teatro secondo quanto previsto in progetto eseguito con pannelli fonoassorbenti in dogia microforata Radacustic modello Decorwood laminato tipo legno chiaro. Compreso e compensato nel prezzo la fornitura e posa in

opera della struttura portante costituita da profili anche strutturali di qualsiasi forma sia necessaria, in acciaio zincato ed ogni accessorio di fissaggio e comprese eventuali opere murarie, forature, inghisaggio e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte anche ai fini dell'eventuale collaudo della pannellatura secondo i parametri acustici previsti in progetto.

Al mq. € 227,36

7. NPE008- Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pareti superiori della sala del teatro secondo il disegno planimetrico e nelle forme e le caratteristiche previste in progetto, eseguito con lastre di gesso Knauf Acustiche modello Cleaneo 6/18 SK fornite di feltro acustico nero o bianco sul retro, o similari, di spessore mm. 12,5. Compreso e compensato nel prezzo la fornitura e posa in opera della struttura portante costituita da profili anche strutturali di qualsiasi forma sia necessaria, in acciaio zincato ed ogni accessorio di fissaggio e comprese eventuali opere murarie, forature, inghisaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte anche ai fini dell'eventuale collaudo acustico della pannellatura.

Al mq. € 104,50

8. NPE009 - Trattamento superficiale delle facciate esterne dell'edificio laboratori costituite da doghe in alluminio/acciaio preverniciato mediante lavaggio, pulizia ed eventuale sostituzione e/o smontaggio e rimontaggio delle doghe non perfettamente ancorate alla sottostante struttura, il tutto eseguita a perfetta regola d'arte con prodotti speciali applicati a pennello e/o con idropulitrici a pressione idonee non invasiva per la restituzione dello strato originale.

Corpo € 21,73

9. NP. IE001 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QET01 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 2.093,00

10. NP. IE002 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QET02 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 8.680,00

11. NP. IE003 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QET03 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per

il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 5.855,00

12. NP. IE004 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QET04 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 7.337,00

13. NP. IE006 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QET06 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 4.004,00

14. NP. IE007 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QET07 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 6.925,00

15. NP. IE008 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QET08 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 6.627,00

16. NP. IE009 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QET09 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 7.478,00

17. NP. IE011 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEAG01 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 2.799,00

18. NP. IE012 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEAG02 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 8.654,00

19. NP. IE013 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEAG03 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 3.881,00

20. NP. IE014 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEAG04 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture

metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 3.883,00

21. NP. IE016 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEAG06 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 1.938,00

22. NP. IE017 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEAG07 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 2.197,00

23. NP. IE018 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEAG08 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 2.466,00

24. NP. IE019 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEAG09 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 2.188,00

25. NP. IE020 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QESC01 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 3.191,00

26. NP. IE020bis - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QESC00 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 2.773,00

27. NP.IE021 -Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QESC02 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate all'analisi e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggio in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

Cad. € 2.692,00

28. NP.IE022 Fornitura e posa in opera di soccorritore per emergenza tipo SINUS VE33 per alimentazione di lampade con tensione nominale 400 Vca, potenza di 10KVA, autonomia 1h su 4 kW conforme alla normativa CEI EN50171., completo di armadio metallico, batterie per autonomia 1 ora su 4kw.e completo di protezioni segnalazioni e strumenti di misura visualizzabili su frontalino LCD..e quant'altro descritto nella distinta dei materiali allegata, Compreso e compensato nel prezzo le eventuali opere per il fissaggio. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

A Corpo € 14.750,87

29. NP.IE038 – Fornitura e posa in opera di quanto necessario per la realizzazione degli impianti di condizionamento dell'intera struttura denominata Laboratorio – Teatro Città dei bambini in via Cleopatra - Ponticelli così come da specifica tecnica allegata. L'intero sistema dovrà essere costituito da unità di trattamento aria , gruppo di pompe, ventilconvettori, tubazioni, valvolame e quant'altro è previsto dal progetto e necessario per il perfetto funzionamento dello stesso. L'intero sistema dovrà essere realizzato con apparecchiature di primaria marca e installato da maestranze altamente specializzate. Il tutto dovrà rispondere, anche attraverso una puntuale ed appropriata verifica del dimensionamento progettuale, alle caratteristiche previste da tutte le norme vigenti in

materia di climatizzazione invernale ed estiva di strutture dello spettacolo, quest'ultime incluse e compensate all'interno degli oneri del presente prezzo. L'intero sistema dovrà inoltre rispondere alla normativa antincendio e comunque rispettare il parere preventivo e le prescrizioni già espresse dal comando provinciale dei VV.FF, ovvero, acquisire un nuovo parere se necessario. Costituiscono parte integrante della presente analisi prezzo tutti gli elaborati progettuali (grafici, relazioni, capitolato, disciplinare tecnico) relativi all'impianto di che trattasi.

Corpo € 128.700,00

30. NP.IE038BIS – Fornitura e posa in opera di quanto necessario per la realizzazione del sistema di termoregolazione dell'impianti di condizionamento Laboratorio – Teatro Città dei bambini in via Cleopatra - Ponticelli così come da specifica tecnica allegata. L'intero sistema dovrà essere realizzato con apparecchiature di primaria marca e installato da maestranze altamente specializzate. Il tutto dovrà rispondere, anche attraverso una puntuale ed appropriata verifica del dimensionamento progettuale, alle caratteristiche previste da tutte le norme vigenti in materia di climatizzazione invernale ed estiva di strutture dello spettacolo, quest'ultime incluse e compensate all'interno degli oneri del presente prezzo. L'intero sistema dovrà inoltre rispondere alla normativa antincendio e comunque rispettare il parere preventivo e le prescrizioni del comando provinciale dei VV.FF, . Costituiscono parte integrante della presente analisi prezzo tutti gli elaborati progettuali (grafici, relazioni, capitolato, disciplinare tecnico) relativi all'impianto di che trattasi.

Corpo € 22.850,00

31. NP.IE040 – Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio, portata 30 mc/h - 40m. c.a. Tipo 2 pompe servizio + pilota potenza 10 kw, completo e compensato nel prezzo del relativo quadro elettrico di controllo e comando, il tutto certificato e conforme alla normativa vigente e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante. L'intero sistema deve rispondere alle prescrizioni contenute nel parere rilasciato preventivamente dal comando provinciale dei VV.FF. E norme UNUEN1284

Corpo € 27.315,29

32. NP.IE.ILL01 - Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A SOFFITTO STAGNO IPP 66 - LED 34 W – 4.328 LUMEN – 4.000°K, come da scheda tecnica allegata e composto da:

- CORPO STAMPATO AD INIEZIONE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE ED AUTOESTINGUENTE RINFORZATO;

- DIFFUSORE STAMPATO AD INIEZIONE IN POLICARBONATO CON RIGHE INTERNE , AUTOESTINGUENTE , FINITURA ESTERNA LISCIA , CHIUSURA AD INCASTRO CON VITI DI SICUREZZA;

- RIFLETTORE IN ACCIAIO ZINCATO PREVENICIATO BIANCO A FORNO FISSATO AL CORPO;

- LAMPADA LED 34 W – 4.328 LUMEN – 4.000 °K

- DIMENSIONI L 1260 mm – 102 mm – 120 mm ;

- GUARNIZIONE DI TENUTA, STAFFE DI FISSAGGIO A PLAFONE E A SOSPENSIONE IN ACCIAIO INOX;

- GRADO DI PROTEZIONE IP 66 - CONFORME A NORMA EN609658 – 1 , EN60958-2-1;

- FATTORE DI POTENZA 0,95 , MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO 50.000 ORE; RESA CROMATICA CRI 80 - Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

Cad. € 114,00

33. NP.IE.ILL02 - Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE INCASSO IPP 66 CON LED 33 W – 3.348 LUMEN – 3.000°K UGR<19, come da scheda tecnica

allegata, composto da:

- CORPO IN LAMIERA DI ACCIAIO E CORNICE IN ALLUMINIO ;
- LASTRA INTERNA IN PMMA (POLIMETALCRILATO) ;
- LAMPADA LED 33 W – 3.348 LUMEN – 3.000 °K UGR<19 ;
- DIFFUSORE IN TECNOPOLIMERO PRISMATIZZATO AD ALTA TRASMITTANZA
- DIMENSIONI 596 x 596 mm ;
- MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO 50.000 ORE; RESA CROMATICA CRI 80

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

Cad. € 152,30

34. NP.IE.ILL03 - Fornitura e posa in opera di - APPARECCHO DI ILLUMINAZIONE INCASSO IP 20 CON LED 11 W – 900 LUMEN – 3.000 °K CRI 90, come da scheda tecnica allegata, costituito da:

- CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO ;
- LAMPADA LED 11 W – 900 LUMEN – 3.000 °K ;
- DIFFUSORE IN MATERIALE TERMOPLASTICO
- DIMENSIONI DIAMETRO 140 mm ; INCASSO DIAMETRO 110/135 mm;
- FATTORE DI POTENZA > 0,95
- MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO ALL'80%:50.000 ORE; RESA CROMATICA CRI 90

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

Cad. € 127,08

35. NP.IE.ILL04 - Fornitura e posa in opera di APPARECCHO DI ILLUMINAZIONE PARETE IP 65 CON LED 14 W – 1.441 LUMEN – 3.000K CRI 80, come da scheda tecnica allegata, costituito da:

- CORPO LAMPADA E DIFFUSORE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE E AUTOESTINGUENTE ;
- LAMPADA LED 14 W – 1.441 LUMEN – 3.000 °K ;
- DIFFUSORE ANTIABBAGLIAMENTO , LISCIO ESTERNAMENTE ;
- DIMENSIONI DIAMETRO 300 mm ;
- FATTORE DI POTENZA > 0,90;
- MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO ALL'80%:50.000 ORE; RESA CROMATICA CRI 80

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti.

Cad. € 90,83

36. NP.IE.ILL05 - Fornitura e posa in opera di - APPARECCHO DI ILLUMINAZIONE PER MONTAGGIO SU CANALE BILAMPADA ORIENTABILE IP 40 CON LED 2x34 W – 8.743 LUMEN – 4.000 °K, come da scheda tecnica allegata, costituito da:

- CORPO IN ACCIAIO LAMINATO ZINCATO PREVERNICIATO A FORNO , BORDI ANTITAGLIO ;
- MODULO BILAMPADA LED 2 X 34 W – 8.743 LUMEN – 4.000 °K ORIENTABILE;
- DIFFUSORE ANTIURTO MICRORIGATO IN METACRILATO ;
- DIMENSIONI LUNGHEZZA 1.486 mm ;
- FATTORE DI POTENZA > 0,95;
- MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO ALL'80% : 50.000 ORE;

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti.

Cad. € 253,00

37. NP.IE.ILL06 - Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE INCASSO IP 67 CON LED 0,6 W – 75 LUMEN – 4.000 °K , CRI 80, come da scheda tecnica allegata e costituito da:

- CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO; CICLO DI VERNICIATURA STANDARD A LIQUIDO, AD IMMERSIONE PREVIO PRETRATTAMENTO SUPERFICIALE , QUINDI CATAFORESI EPOSSIDICA PER RESISTENZA ALLA CORROSIONE E MANO FINALE A COMPONENTE ACRILICO STABILIZZATO RAGGI UV ;
- LAMPADA LED 0,6 W – 75 LUMEN – 4.000 °K ; COLORI A RICHIESTA; RESA CROMATICA CRI 80;
- DIFFUSORE IN VETRO SATINATO RESISTENTE AGLI URTI;
- DIMENSIONI DIAMETRO 95 mm ; PROFONDITA' INCASSO DIAMETRO 87 mm;
- ALIMENTAZIONE 24 V CC CON ALIMENTATORE PER GRUPPI DI MASSIMO 26 APPARECCHI.

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

Cad. € 115,56

38. NP.IE.ILL07 - Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A SOFFITTO STAGNO IPP 66 LED 34 W – 4.328 LUMEN – 4.000 °K CON GRUPPO EMERGENZA 60 MINUTI, come da scheda tecnica allegata e costituito da:

- CORPO STAMPATO AD INIEZIONE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE ED AUTOESTINGUENTE RINFORZATO;
- DIFFUSORE STAMPATO AD INIEZIONE IN POLICARBONATO CON RIGHE INTERNE , AUTOESTINGUENTE , FINITURA ESTERNA LISCIA , CHIUSURA AD INCASTRO CON VITI DI SICUREZZA;
- RIFLETTORE IN ACCIAIO ZINCATO PREVENICIATO BIANCO A FORNO FISSATO AL CORPO;
- LAMPADA LED 34 W – 4.328 LUMEN – 4.000 °K;
- GRUPPO DI EMERGENZA INVERTER E BATTERIE AUTOMIA 60 MINUTI;
- DIMENSIONI L 1260 mm – 102 mm – 120 mm ;
- GUARNIZIONE DI TENUTA, STAFFE DI FISSAGGIO A PLAFONE E A SOSPENSIONE IN ACCIAIO INOX;
- GRADO DI PROTEZIONE IP 66 - CONFORME A NORMA EN609658 – 1 , EN60958-2-1;
- FATTORE DI POTENZA 0,95 , MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO 50.000 ORE; RESA CROMATICA CRI 80

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti.

Cad. € 223,39

39. NP.IE.ILL08 -Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A INCASSO DA 33 W LED con sistema di emergenza per 60 minuti, Tipo Led Panel 842 come da scheda tecnica allegata, Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti.

Cad. € 229,52

40. NP.IE.ILL09 -Fornitura e posa in opera APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A INCASSO DA 11 W LED CON SISTEMA DI EMERGENZA PER 60 MINUTI Tipo Energy 2130 della Fosnova o similare come da scheda tecnica allegata, Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti.

Cad. € 186,67

41. NP.IE.ILL10 - Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER MONTAGGIO SU CANALE MONOLAMPADA ORIENTABILE IP 40 CON LED 34 W – 4.493 LUMEN – 4.000 °K CON GRUPPO EMERGENZA 60 MINUTI, come da scheda tecnica allegata e costituito da:

- CORPO IN ACCIAIO LAMINATO ZINCATO PREVERNICIATO A FORNO , BORDI ANTITAGLIO ;
- MODULO MONOLAMPADA LED 1 X 34 W – 4.493 LUMEN – 4.000 °K ORIENTABILE;
- DIFFUSORE ANTIURTO MICRORIGATO IN METACRILATO ;
- DIMENSIONI LUNGHEZZA 1.486 mm ;
- FATTORE DI POTENZA > 0,95;
- MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO ALL'80% : 50.000 ORE;
- GRUPPO DI EMERGENZA INVERTER E BATTERIE AUTOMIA 60 MINUTI;

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

Cad. € 356,94

42. NP.IE.ILL11 - Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER MONTAGGIO SU CANALE MONOLAMPADA ORIENTABILE IP 40 CON LED 34 W – 4.493 LUMEN – 4.000 °K , come da scheda tecnica allegata e costituito da:

- CORPO IN ACCIAIO LAMINATO ZINCATO PREVERNICIATO A FORNO , BORDI ANTITAGLIO ;
- MODULO MONOLAMPADA LED 1 X 34 W – 4.493 LUMEN – 4.000 °K ORIENTABILE;
- DIFFUSORE ANTIURTO MICRORIGATO IN METACRILATO ;
- DIMENSIONI LUNGHEZZA 1.486 mm ;
- FATTORE DI POTENZA > 0,95;
- MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO ALL'80% : 50.000 ORE;

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti.

Cad. € 201,21

43. NP.IE.ILL12 - Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DA 2 W LED SOLO EMERGENZA CON PITTOGRAMMA Tipo Safety 60 minuti di autonomia della Disano o similare come da scheda tecnica allegata, Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti.

Cad. € 129,44

44. NP.IE.ILL13 - Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE INCASSO IP 20 CON LED 30 W – 3.440 LUMEN – 4.000 °K CRI 80, come da scheda tecnica allegata e costituito da:

- CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO ;
- LAMPADA LED 30 W – 3.440 LUMEN – 4.000 °K ;

- DIFFUSORE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE ED AUTOESTINGUEBTE ;
- DIMENSIONI LUNGHEZZA 1.250 mm ; LARGHEZZA 133 mm; SPESSORE 75 mm;
- FATTORE DI POTENZA > 0,90
- MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO ALL'80%:50.000 ORE; RESA CROMATICA CRI 80

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

Cad. € 235,96

45. NP.IE.ILL14 - Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE INCASSO IP 20 CON LED 30 W – 3.440 LUMEN – 4.000 °K CRI 80 CON GRUPPO EMERGENZA 60 MINUTI, come da scheda tecnica allegata e costituito da:

- CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO ;
- LAMPADA LED 30 W – 3.440 LUMEN – 4.000 °K ;
- DIFFUSORE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE ED AUTOESTINGUEBTE ;
- DIMENSIONI LUNGHEZZA 1.250 mm ; LARGHEZZA 133 mm; SPESSORE 75 mm;
- FATTORE DI POTENZA > 0,90
- MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO ALL'80% : 50.000 ORE; RESA CROMATICA CRI 80;

- GRUPPO DI EMERGENZA INVERTER E BATTERIE AUTOMIA 60 MINUTI;

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti.

Cad. € 378,82

46. NP.IE.ILL.E01 - Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione esterno per montaggio a incasso da 5w a LED, con schermo a Palpebra, tipo 1607 Box 1, della Disano o similare, come da scheda tecnica allegata, Compreso il cablaggio e la giunzione alla morsettiera a gel, nonchè tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti.

Cad. € 161,31

47. NP.IE.ILL.E02 - Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione esterno per esecuzione interrata o a pavimento da 2w a LED calpestabile, tipo 1822 miniquadro, della Disano o similare, come da scheda tecnica allegata, Compreso il cablaggio e la giunzione alla morsettiera a gel, nonchè tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti.

Cad. € 354,36

48. NP.IE.ILL.E03 - Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione esterno per montaggio a parete o su palo da 10,6w a LED, tipo Duetto D20 T1, della Castaldi Lighting o similare, come da scheda tecnica allegata, Compreso il cablaggio e la giunzione alla morsettiera a gel, nonchè tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti.

Cad. € 477,91

49. NPIM01- Diffusore circolare metallico -Fornitura e posa in opera di canali in lamiera di acciaio zincato microforati a sezione circolare dn.400mm per la distribuzione dell'aria. Compreso e compensato nel prezzo le staffe, gli ancoraggi, bulloni, opere murarie, eventuali perforazioni e

inghisaggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Ml. € 190,00

50. NPIM06- Fornitura e posa in opera di diffusori a cono di dimensioni dn. 160 come da progetto, compreso flessibile coibentato per collegamento ai canali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ml. € 108,39

51. NP.IM007 - Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione di dimensione dn. 160 come da progetto, completo di accessori necessari per collegamenti al canale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Cad. 56,20

52. NP.IM008 - Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione di dimensione dn. 200 come da progetto, completo di accessori necessari per collegamenti al canale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Cad. € 63,92

53. NP.RivInc01- Fornitura e posa in opera di scheda di ampliamento centrale rivelazione incendi di 2 Loop fino a 159 sensori per Loop e fino a 380 moduli tra i due Loop (159 indirizzi civili + 64 sub-indirizzi, come da distinta materiali allagata, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Cad. € 3.099,00

54. NP.RivInc02- Fornitura e posa in opera di Tough screen, terminale di ripetizione di box con display LCD 7" touch a colori in cabinet da parete .24 v, come da distinta materiali allagata, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

Cad. € 1.704,97

55. NP.RivInc03- Fornitura e posa in opera di Batterie 12 V. - 17 Ah certificate, come da distinta materiali allagata, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

Cad. € 113,00

56. NP.RivInc04- Fornitura e posa in opera di Rivelatore da canale completo di sistema di indirizzamento di rivelazione per condotte, di tubo di campionamento, di rivelatore ottico e di ripetitore ottico d'allarme, come da distinta materiali allagata, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

Cad. € 645,00

57. NP.RivInc05- Fornitura e posa in opera di Rivelatori lineari di fumo composto da unità ottica e da riflettore con raggio da 0,00 a 40,00 metri e relativo supporto di montaggio, come da distinta materiali allagata, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

Cad. € 1.466,64

58. NP.RivInc06 - Fornitura e posa in opera di Sistema di rilevazione precoce di fumo attraverso aria campionata , prevalenza di fori su rete di tubazioni, e analizzata in camera laser, come da distinta materiali allagata, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

Cad. € 11.754,07

59. NP.RivInc07 - NP.RivInc07- Fornitura e posa in opera di Cavo PER SISTEMI ANTINCENDIO FG4OHM1 (TIPO SF) marca BELDEN o simile 2x1mmq, come da distinta materiali allagata, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile..

Ml. € 2,80

60. NP.Consolle - Fornitura e posa in opera di Consolle di paging Tipo Ateis Dp Main o similare con tasti programmabili e talk button, tasti per zone paging , come da distinta materiali allagata, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

Cad 1.115,00

61. NP.TouchScreen - Fornitura e posa in opera di Touch Screen costituito da consolle di paging digitale tipo Ateis Cd 8DF da parete con scatola IP30 , come da distinta materiali allagata, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

Cad € 2.053,00

62. NP.IT01 - Esecuzione di smontaggio di tutti componenti metallici e supporti di qualsiasi natura, orizzontali (sulle coperture degli edifici) e verticali (sulle facciate) costituenti il vecchio impianto parafulmine - gabbia di faraday mediante l'utilizzo dei ponteggi già previsti per lavorazioni sulle facciate. il prezzo compensa tutte le lavorazioni,il ripristino in facciata e su copertura, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare la lavorazione completa, comprensivo di ogni altro onere, compreso altresì la cessione del materiale metallico a compensazione di oneri di discarica per materiali da smaltire.

A corpo € 2.101,00

63. NP.Asciugam .- Fornitura e posa in opera di Asciugamani elettrico strutturato in verticale con ventola elicoidale, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

Cad. € 180,00

64. NP.Presa.DTA - Fornitura e posa in opera di Doppio punto presa e Dati a parete con derivazione tubazione acciaio a vista completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

Cad. € 129,00

65. NP.Scaldabagno - Fornitura e posa in opera di Scaldabagno elettrico da 50 litri verticale tipo Simat Ariston o similare 1200 w. collegamenti elettrici a interruttore bipolare di protezione, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

Cad. € 254,00

66. NP.Scritta.Art. - Esecuzione di lettere in profilato piatto di ferro, come da dettaglio esecutivo, per la realizzazione della "scritta artistica" CITTA' DEI BAMBINI, trattato con vernici antiruggine, con retrostante illuminazione da realizzarsi con fascia luminosa a led colorata in contenitore stagno, comprensiva di cablaggio all'allacciamento elettrico predisposto, da installare sui prospetti esterni del Teatro a qualsiasi altezza servendosi del ponteggio installato per altre lavorazioni. Compreso staffaggi, bullonerie da inghisare nella struttura e quanto altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte secondo le misure e i dettagli di progetto.

Cad. € 886,00

67. NPE.Ekla - Fornitura e posa in opera di pannellature di controsoffitto della sala teatro aventi le caratteristiche tipo Rockfon Ekla Th40 - costituito in lana di roccia dello spessore 40 mm., reazione al fuoco A1 resistenza REI 120, prestazione assorbimento acustico come da scheda tecnica di riferimento, finitura esterna liscia di colore bianco, montate su orditura in acciaio zincato a telaio regolare su geometrie esagonali adattate alla perimetrazione della sala teatro. Compreso gli sfridi e gli oneri per la sagomatura delle lastre rispetto alle forme di progetto, compreso altresì il trasporto, il tiro in alto, lo smaltimento degli scarti e quant'altro necessario per dare il controsoffitto a perfetta regola d'arte.

Mq. € 65,10

68. NP.Espurgo - Esecuzione di espurgo della rete fognaria acque nere. L'espurgo dovrà essere eseguito come previsto dall'art. Art. 065063 del prezzario DEI mediante Nolo di auto-espurgo per pulizia pozzetti e caditoie, condotte fognarie, compreso l'autista e il personale addetto alla manovra, prezzo riferito alla effettiva presenza in cantiere con un minimo di 4 o più ore; compreso il costo dello smaltimento del materiale proveniente dalla pulizia, per auto-aspirante con capacità minima di 9mc

h. € 223,00

69. NP.V.Isp. - Esecuzione, successivamente all'intervento di espurgo, di ispezione della rete fognaria delle acque nere esterna agli edifici come all'Art. 065071 del prezzario DEI, mediante Ispezione televisiva computerizzata delle condotte di fognatura, eseguita nei tratti da verificare per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti, mediante telecamera montata su carrello mobile filoguidato collegato ad una stazione per l'elaborazione dei dati acquisiti e registrazione degli stessi su apposito formato digitalizzato; l'ispezione televisiva dovrà individuare numero, dimensioni e dislocazione delle immissioni di reflujo nel tratto oggetto dei successivi interventi e lo stato di degrado generale e particolare della tubazione, l'angolo di inclinazione deve essere pari ad almeno 90° per ogni parte, l'angolo di rotazione a 360°, deve essere possibile l'impiego di proiettori supplementari, la leggibilità del segnale video della telecamera a colori deve essere tipo PAL; occorrerà fornire immagini con risoluzione pari ad almeno 720x576pixel. L'ispezione del canale ed il rilevamento delle condizioni dovranno essere effettuate a norma EN 13508-2. Si dovranno verbalizzare tutti gli afflussi, gli eventi e i vizi all'interno del tubo tra l'inizio e la fine del tubo. L'impresa dovrà fornire la video-ispezione su formato digitale e relazione tecnica finale, compresi: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte.

Per condotte aventi dimensione massima 200mm.

ml. € 13,84

70. NPP4 - Porta tagliafuoco vetrata a due battenti, classe REI 120. Controtelaio in tubolare di acciaio provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Telaio ed Anta realizzati con profili aventi anima in tubolare di acciaio galvanizzato protetto con doppia massa isolante in fibro silicato a matrice cementizia Rivestimento esterno mediante profili estrusi in lega di alluminio o con verniciatura RAL7035, Fascia orizzontale all'altezza della serratura. Zoccolatura cieca di altezza non superiore a 170mm. Doppia guarnizione in neoprene autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi e doppia guarnizione termoespandente per la tenuta ai fumi caldi. I profili del telaio e dell'anta sono sagomati in modo tale da ottenere la complanarità sia dal lato cerniere che dal lato opposto. Cristallo stratificato dello spessore di 50 mm. classe REI120 fissato con fermavetro a scomparsa. Fornita e posta in opera compreso maniglione antipánico, maniglia lato a tirare, serratura, cerniere e quant'altro occorre per la realizzazione a perfetta regola d'arte Dimensioni cm. 140x220.

Cad. € 6.816,00

71. NP.SC.ATM.01 -FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPD LIMITATORE TVCC. ART. 929126 DHEN - Limitatore di sovratensione universale Power over Ethernet (conforme a IEEE 802.3 fino a PoE++ / 4PPoE) e applicazioni simili cablaggio universale Classe D fino a 100 MHz. Protezione coppie di fili mediante potenti scaricatori a gas. Adattatore con prese di collegamento e montaggio su guida profilata.

Cad. € 105,93

72. NP.SC.ATM.02 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPD limitatore per reti dati e applicazioni Ethernet. ART. 929121 DHEN - Limitatore di sovratensione universale per Ethernet, Power over Ethernet (conforme a IEEE 802.3 fino a PoE++ / 4PPoE) e applicazioni simili in sistemi di cablaggio universale della Classe E fino a 250 MHz. Protezione di tutte le coppie di fili mediante potenti scaricatori a gas ed una adeguata matrice di filtro per ogni coppia. Completamente schermato per il montaggio su guida profilata.

Cad. € 217,70

73. NP.SC.ATM.03 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPD limitatore per reti TELEFONICHE ART. 927210 DHEN -Scaricatore per corrente di fulmine modulare, in esecuzione stretta da 6 mm e connessione Push-in con indicazione di funzionamento per la protezione di 2 fili singoli per l'equipotenzialità antifulmine e l'esecuzione di una messa a terra indiretta di conduttori schermati. Con sezionamento del segnale per motivi di manutenzione.

Cad. € 130,77

74. NP.SC.ATM.04 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPD LIMITATORE EVAC. ART. 928340 DHEN -Scaricatore combinato compatto per la protezione di impianti elettroacustici (p. es. allarmi vocali, impianti con altoparlante). Protezione di una coppia di fili con separazione galvanica con la possibilità di schermatura diretta o indiretta. Collegamento del conduttore veloce e senza l'ausilio di attrezzi per mezzo di tecnica a innesto diretta.

Cad. €. 282,89

75. NP.SC.ATM.05 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPD LIMITATORE LOOP ANTINCENDIO ART. 920300 DEHN Elemento base del BLITZDUCTOR XT come morsetto passante universale tetrapolare in costruzione stretta, per l'innesto del modulo di protezione senza sezionamento del segnale in caso di modulo di protezione non innestato. ART. 926344 DEHN - Modulo di protezione da sovratensioni, esecuzione stretta, per la protezione di 2 coppie di fili di interfacce simmetriche con separazione galvanica.

Cad. 270,54

76. NP.SERR.01 - Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare REI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650. Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, profondità 300mm. otturatore in cartongesso di spessore 48 mm., con fusibile metallico tarata a 72°C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni mm. 750x600

Cad. € 528,52

77. NP.SERR.02 - Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare REI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650. Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, profondità 300mm. otturatore in cartongesso di spessore 48 mm., con fusibile metallico tarata a 72°C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni mm. 900x850

Cad. € 804,23

78. NP.SERR.03 - Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare REI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650. Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, profondità 300mm. otturatore in cartongesso di spessore 48 mm., con fusibile metallico tarata a 72°C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione. Dimensioni mm. 1000x850

Cad. € 842,84

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.E001	UNITA' DI MISURA :	corpo
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 3.467,38

NPE001 –Lavori di rimozione, smantellamento e smaltimento del vecchio impianto ascensore. Compreso nel prezzo il trasporto presso siti di recupero del materiale ferroso ritenuto compensato con il valore di mercato del materiale stesso ceduto all'impresa esecutrice. Compreso e compensati con il presente prezzo ogni onere e megistero per dare il lavoro finito e gli oneri di smaltimento, con i relativi formulari, per tutti i materiali non ferrosi, di qualunque tipo, derivanti da tale smantellamento.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° Livello Metalmecc.	€ 22,15	1,00	24,000	24,000	€ 531,60
OPERAIO	€ -				€ -
OPERAIO 2° Livello Metalmecc.	€ 17,97	2,00	24,000	24,000	€ 862,56
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 1.394,16
*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Oneri di smaltimento	corpo	1,000	€ 900,00		€ 900,00
b) TOTALE MATERIALI					€ 900,00
*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Uso di attrezzi di cantiere	corpo	1	400		400,00
Trasporti e Attrezzatura di cantiere e tutti gli altri oneri necessari	Compensati con la cessione all'impresa esecutrice del materiale ferroso e del relativo valore derivante dalla stessa demolizione.	1,00			€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 400,00
A) SOMMANO a+b+c					€ 2.694,16
C) Sommano					€ 2.694,16
D) SPESE GENERALI					17% € 458,01
E) Sommano					€ 3.152,17
F) UTILE DELL' IMPRESA					10% € 315,22
Sommano					€ 3.467,38
G) Oneri di sicurezza					€ -
Totale netto					€ 3.467,38

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.E002	UNITA' DI MISURA :	corpo
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 2.952,58

NPE002 –Lavori di rimozione, smantellamento e smaltimento del materiale residuo e costituente il vecchio impianto della centrale di termoventilazione posta nel piano interrato dell'edificio. Compreso nel prezzo il trasporto presso siti di recupero del materiale ferroso ritenuto compensato con il valore di mercato del materiale stesso ceduto all'impresa esecutrice. Compreso e compensati con il presente prezzo ogni onere e megistero per dare il lavoro finito e gli oneri di smaltimento, con i relativi formulari, per tutti i materiali non ferrosi, di qualunque tipo, derivanti da tale smantellamento.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° Livello Metalmecc.	€ 22,15	1,00	24,000	24,000	€ 531,60
OPERAIO	€ -				€ -
OPERAIO 2° Livello Metalmecc.	€ 17,97	2,00	24,000	24,000	€ 862,56
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 1.394,16

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Oneri di smaltimento	corpo	1,000	€ 700,00		€ 700,00
					€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 700,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Uso di attrezzi di cantiere	corpo	1	200		200,00
Trasporti e Attrezzatura di cantiere e tuttigli altri oneri necessari	Compensati con la cessione all'impresa esecutrice del materiale ferroso e del relativo valore derivante dalla stessa demolizione.	1,00			€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 200,00

A) SOMMANO a+b+c	€ 2.294,16
C) Sommano	€ 2.294,16
D) SPESE GENERALI	17% € 390,01
E) Sommano	€ 2.684,17
F) UTILE DELL' IMPRESA	10% € 268,42
	Sommano € 2.952,58
G) Oneri di sicurezza	€ -
Totale netto	€ 2.952,58

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

TEATRO - LABORATORIO - CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	N.P.E 003	UNITA' DI MISURA :	mq.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO OFFERTO :	€ 102,00

NP.E 003 - Sovrapprezzo alle vetrature degli infissi finestre e/o porte-finestra sia esterni sia interni, mediante l'applicazione del prezzo di tariffa E.20.010.097.a opportunamente ragguagliato, per l'uso di vetri di sicurezza di classe minima 2B2 se stratificato ovvero di classe minima 1C3 se temperato al fine di rendere le specchiature apribili a una o più ante e/o fisse, di qualunque dimensioni, rispondenti alle norme UNI7697 - 2016.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO SPECIALIZZATO	€ 33,15	-	-		€ -
OPERAIO QUALIFICATO	€ 30,79				€ -
OPERAIO COMUNE	€ 27,72	-	-		€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ -

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Art. E.10.020.097 Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato blindato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione,	mq	0,750	€ 136,42	€ 102,32
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 102,32

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
	ora			€ -
	ora			€ -
	ora			€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ -

A) SOMMANO a+b+c	€ 102,32
B) ONERI SICUREZZA	€ -
C) Sommano	€ 102,32
D) SPESE GENERALI	€ -
E) Sommano	€ 102,32
F) UTILE DELL'IMPRESA	€ -
Sommano	€ 102,32
PREZZO OFFERTO	€ 102,00

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.E004	UNITA' DI MISURA :	cad
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO OFFERTO :	€ 3 203,00

NPE004- Fornitura e posa in opera di cupolino continuo in polycarbonato componibile ed autoportante a doppia parete opaco latte, apribile con meccanismo motorizzato di adeguata potenza, di dimensione luce netta mt. 1,30x6,10. Compresa e compensata nel prezzo la struttura metallica necessaria. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali, anche se preassemblati in officina, le opere murarie necessarie, perforazioni ed inghisaggi necessari ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfetta e finita a perfetta regola d'arte.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO SPECIALIZZATO	€ 33,15	1,00	0,500	0,500	€ 16,58
OPERAIO QUALIFICATO	€ 30,79	1,00	2,000	2,000	€ 61,58
OPERAIO COMUNE	€ 27,72	2,00	2,000	2,000	€ 110,88
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 189,04
*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
cupolino con struttura completa di materiali di fissaggio e completamento	corpo	1,000	€ 1 700,00		€ 1 700,00
Meccanismo di apertura elettrica	cad	1,000	€ 200,00		€ 200,00
b) TOTALE MATERIALI					€ 1 900,00
*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Ponteggi / trabattelli	mq	10	€ 20,00		200,00
Trasporto e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 200,00		€ 200,00
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 400,00
A) SOMMANO a+b+c					€ 2 489,04
C) Sommano					€ 2 489,04
D) SPESE GENERALI 17%					€ 423,14
E) Sommano					€ 2 912,17
F) UTILE DELL' IMPRESA 10%					€ 291,22
Sommano					€ 3 203,39
G) Oneri di sicurezza					€ -
Totale netto					€ 3 203,00

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.E006	UNITA' DI MISURA :	mq.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 5,86

NP.E06 - Sovraprezzo alla controsoffittatura della sala teatro per rinforzo della struttura esistente mediante l'incremento degli agganci della controsoffittatura con quelli di tipo a farfalla dimensionati in base al calcolo strutturale che l'appaltatore dovrà eseguire e, se richiesto, depositare al genio civile della provincia di Napoli, compensato all'interno del presente prezzo. Compreso e compensato con il presente prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte anche ai fini dell'eventuale collaudo statico se necessario.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO SPECIALIZZATO	€ 33,15	1,00	0,030	0,030	€ 0,99
OPERAIO QUALIFICATO	€ 30,79	1,00	0,030	0,030	€ 0,92
OPERAIO COMUNE	€ 27,72	1,00	0,030	0,030	€ 0,83
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 2,75
*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
incidenza ganci a farfalla	mq	1,000	€ 0,40		€ 0,40
Incidenza calcoli strutturali	mq	1,000	€ 1,00		€ 1,00
b) TOTALE MATERIALI					€ 1,40
*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 0,40		€ 0,40
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 0,40
A) SOMMANO a+b+c					€ 4,55
C) Sommano					€ 4,55
D) SPESE GENERALI 17%					€ 0,77
E) Sommano					€ 5,32
F) UTILE DELL'IMPRESA 10%					€ 0,53
Sommano					€ 5,86
G) Oneri di sicurezza					€ -
Totale netto					€ 5,86

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.E007	UNITA' DI MISURA :	mq.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 227,36

NPE007- Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pareti del teatro secondo quanto previsto in progetto eseguito con pannelli fonoassorbenti in doghe microforata tipo Radacustic modello Decorwood laminato tipo legno chiaro. Compreso e compensato nel prezzo la fornitura e posa in opera della struttura portante costituita da profili anche strutturali di qualsiasi forma sia necessaria, in acciaio zincato ed ogni accessorio di fissaggio e comprese eventuali opere murarie, forature, inghisaggi e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte anche ai fini dell'eventuale collaudo della pannellatura secondo i parametri acustici previsti in progetto.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO SPECIALIZZATO	€ 33,15	1,00	0,800	0,800	€ 26,52
OPERAIO QUALIFICATO	€ 30,79	-	-	-	€ -
OPERAIO COMUNE	€ 27,72	1,00	0,800	0,800	€ 22,18
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 48,70

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Fornitura di doghe acustiche in MDF fresate e forate aventi spessore di 16 mm. dim.: 192x16x3600 mm. nobilitate in Melaminico finitura legno chiaro MICROFORATO tipo Radacustic modello Decorwood laminato tipo legno chiaro Radaelli. (maggiorazione del 20% per sfridi e fuori misura)	mq	1,200	€ 88,00		€ 105,60
Struttura di sostegno per installazione a parete comprensiva di ogni accessorio di fissaggio anche su parete di cls	mq	1,100	€ 12,00		€ 13,20
b) TOTALE MATERIALI					€ 118,80

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporto (vedi prevent.)	mq	1,00	€ 4,17		€ 4,17
Attrezzatura di cantiere	mq	1,00	€ 5,00		€ 5,00
					€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 9,17

A) SOMMANO a+b+c		€ 176,66
C) Sommano		€ 176,66
D) SPESE GENERALI	17%	€ 30,03
E) Sommano		€ 206,70
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 20,67
	Sommano	€ 227,36
G) Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 227,36

Spett.le: Comune di NAPOLI
Edilizia Residenziale Pubblica
Napoli

Giussano: 09/12/2020

Offerta: SP.dcs.20201209

C.A.: Geom. Luigi LA Rocca
Mail: llarocca@comune.napoli.it

OGGETTO: Preventivo per la sola fornitura di Doghe Acustiche Microforate.

A seguito della Vs. gradita richiesta, siamo a formulare la nostra migliore offerta per quanto meglio specificato all'oggetto.

PREMESSE GENERALI

OGGETTO DEL PREVENTIVO

Nella presente offerta abbiamo indicato quelle lavorazioni che si rendono necessarie per una corretta realizzazione del manufatto richiesto, così come da voi richiestoci nella vs. mail del 26 c.m. Riportiamo di seguito gli step per un intervento efficace:

- 1- Misurazioni. - Le stesse saranno esclusivamente a vs, cura e carico. Radaelli 1967 opererà direttamente sulla base di vs. disegni progettuali/esecutivi in formato CAD che ci trasmettere.
- 2- Produzione. - La stessa partirà solo dopo avervi sottoposto campionatura così come richiestaci che ci vorrete controfirmare per accettazione.
- 3- Quotazioni. - Le quotazioni riportate nella presente sono state calcolate sulla base di quanto da voi indicato non conteggiando e considerando tutti gli scarti di lavorazione. Le quotazioni indicate comprendono la fornitura delle Doghe Acustiche in MDF rivestite in melaminico nei colori standard. Sono escluse tutte ulteriori forniture di materiali e lavorazioni accessorie per il fissaggio delle finiture laterali orizzontali e verticali delle pannellature alle struttura retrostanti.

QUOTAZIONI PER CA. 120 MQ

Fornitura di doghe acustiche in MDF fresate e forate aventi spessore di 16 mm. dim.: 192x16x3600 mm. nobilitate in Melaminico finitura legno chiaro MICROFORATO.

€/mq 88.00

Struttura di sostegno completa per installazione a parete (esclusi tasselli di fissaggio)

€/mq 12.00

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

- Validità offerta: 30 gg
- Consegna materiali: da concordare
- Trasporto: Euro 500,00 a corpo
- Stoccaggio a Magazzino se necessario
- Posa in opera: esclusa
- Esclusioni: IVA
- Modalità di pagamento: Vs. solito in uso
- Garanzia: di legge

Ringraziandovi per la fiducia accordataci rimaniamo a disposizione per qualsiasi informazione o chiarimento e con l'occasione Vi porgiamo distinti saluti.

Radaelli 1967 Spa

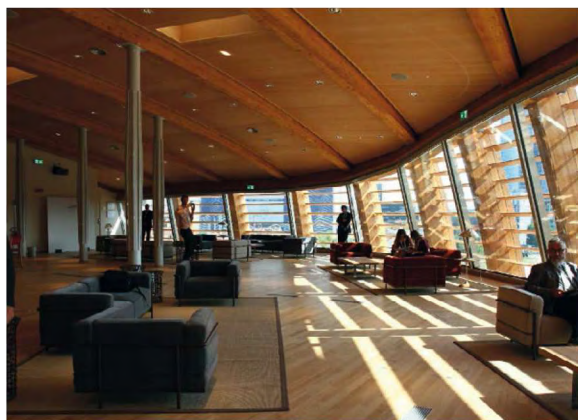
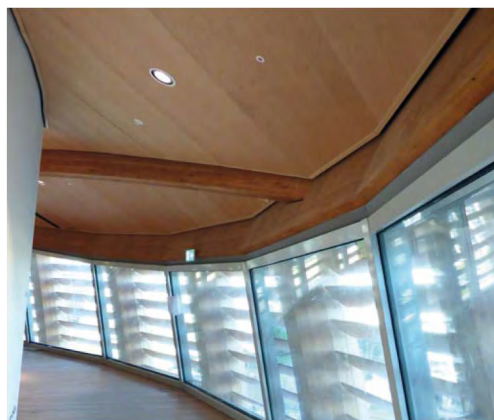
Firma e Timbro per accettazione



Progetti

Applicazione a soffitto con doghe **DR-WD**.

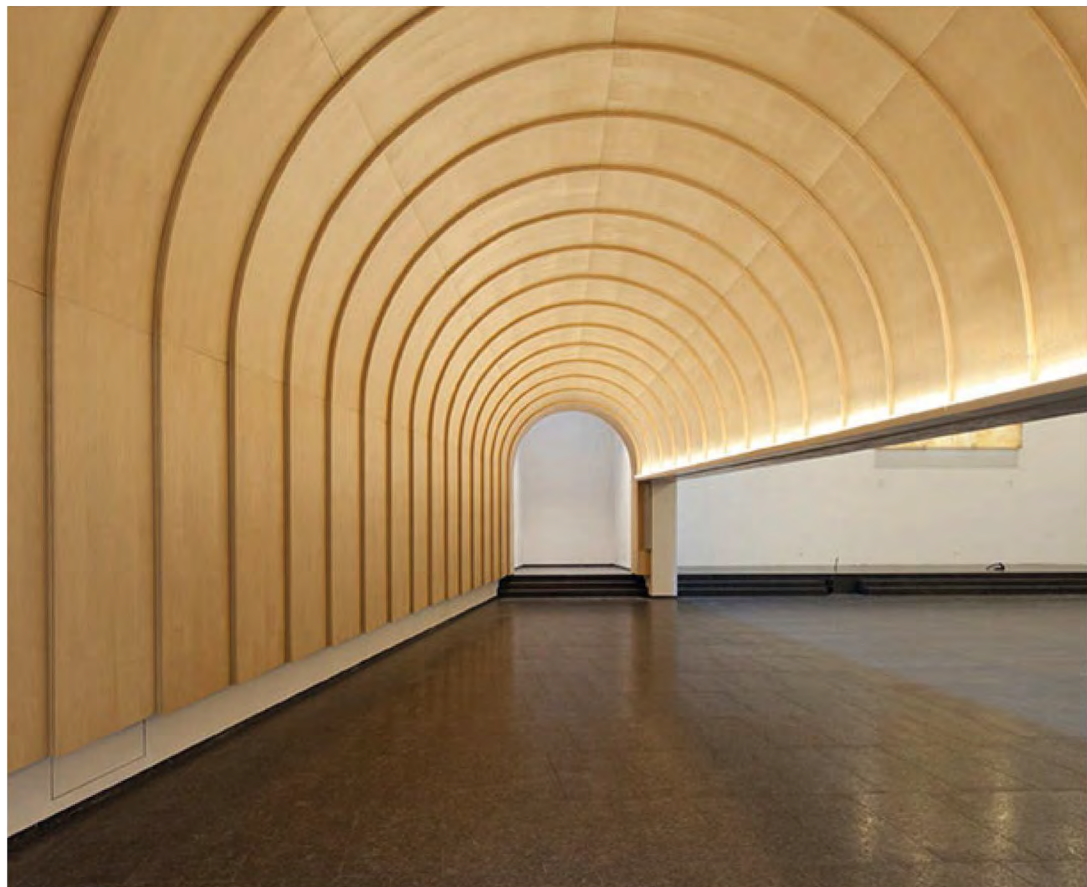
Milano - Italia
Unicredit Pavillon





Applicazione a muro e soffitto con pannelli **DR-WD** e **MI-WD**.

Milano - Italia
Chiesa Quarto Oggiaro



Roma - Italia
Auditorium Vaticano

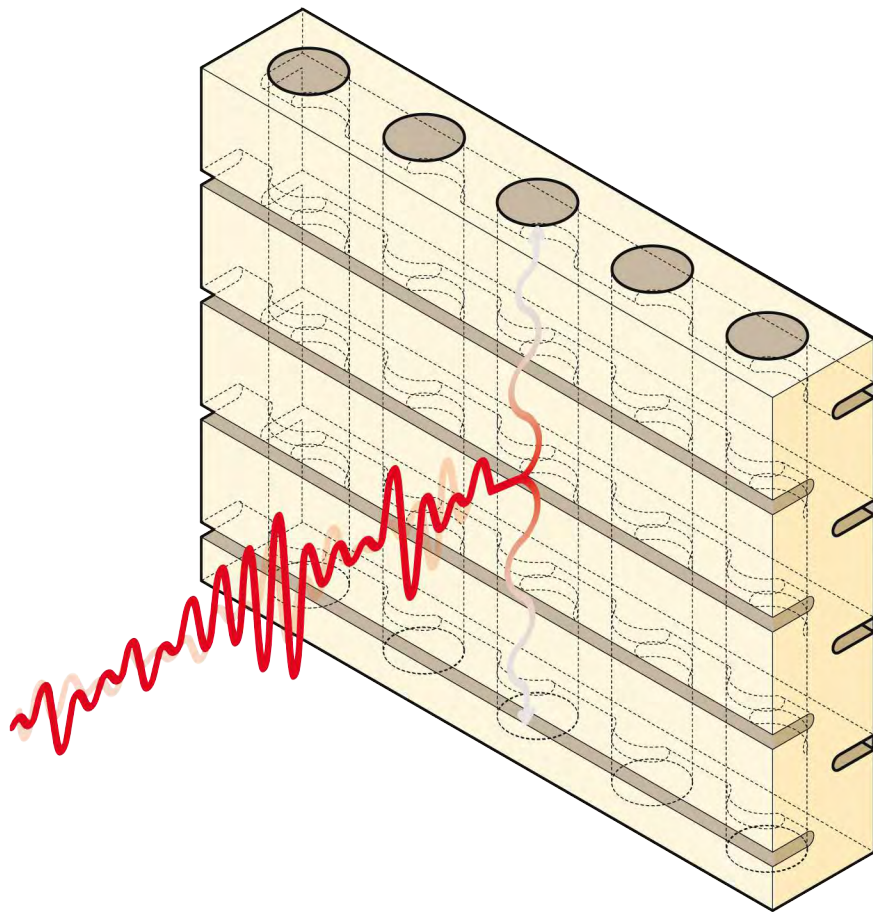


Applicazione a muro e soffitto con pannelli **MI-WD**.

Roma - Italia
BDI - Centro Internazionale Congressi

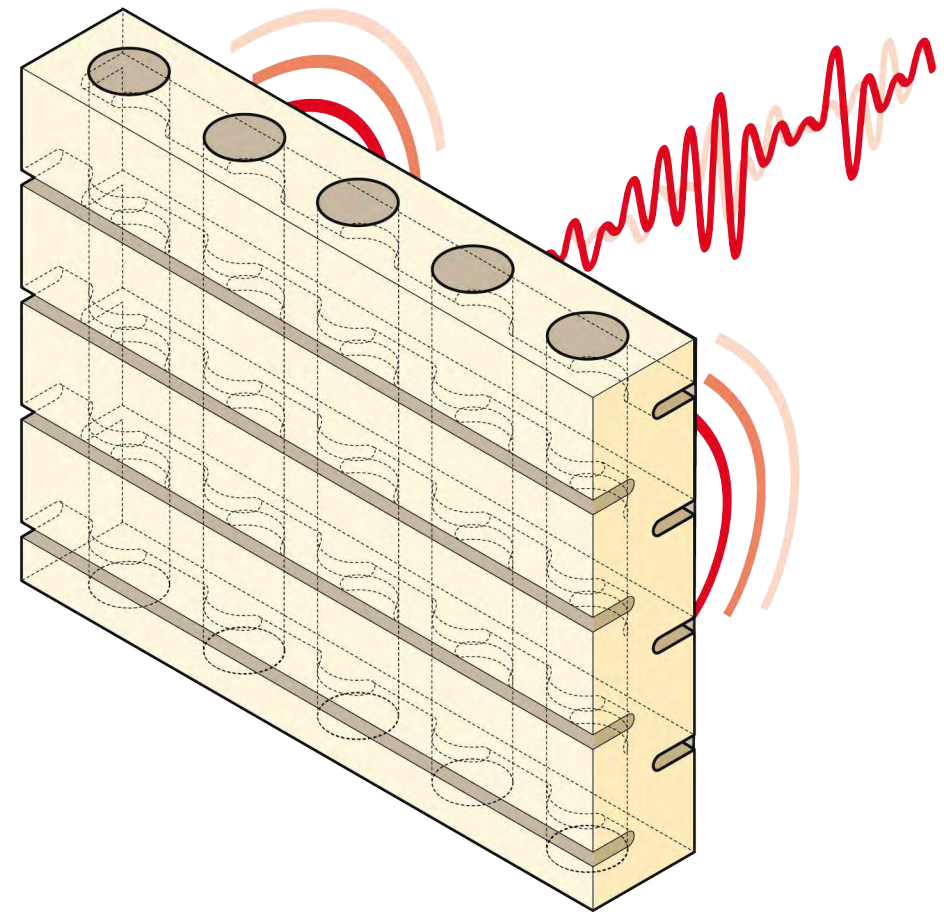
Fonoassorbenza

Riduzione dell'energia sonora che viene riflessa dalle superfici di una stanza.



Fonoisolamento

Assorbe l'energia sonora che viene poi trasmessa in uno spazio aereo o cavità adiacente.



MI-24-WD

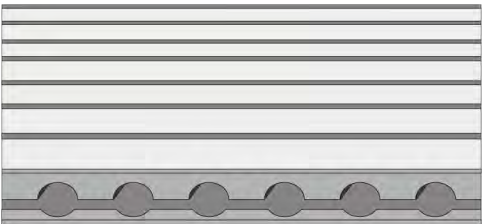
MI-24-WD sono pannelli forati perpendicolarmente allo spessore ed intersecati da fresate sulle facciate anteriore e posteriore. Hanno uno spessore di 16 mm, doghe di dimensioni standard di 192x3600mm e quadrati di 600x600mm.

Passo fresate: 14/2 - 28/4 - 13/3 - 9/3

Sono disponibili misure personalizzate.

MI-24-WD sono composti da MDF ignifugo con una superficie decorativa selezionata dalla gamma nel catalogo. Le tavole sono forate da parte a parte e fresate per la loro lunghezza sia sul fronte che sul retro. Questa combinazione di fori e fresate assorbe il suono, producendo un meraviglioso livello di comfort acustico.

Vedi tutte le finiture disponibili nella pagina ‘FINISHES MI collection’.



Formati supportati:



Doghe (DG)

192x3600mm

disponibili misure personalizzate

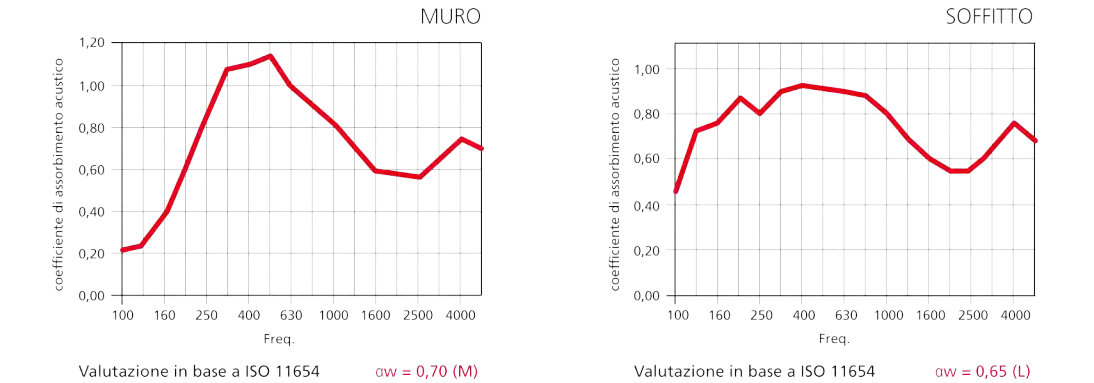
Quadrati (SQ)

600x600mm

disponibili misure personalizzate

_Superfici ad alto assorbimento acustico

Risultati test: Test effettuati con fibra di poliestere: spessore 50mm - densità 100kg/mq



	Resistenza all'esposizione alla luce	Resistenza al graffio	Resistenza ai liquidi freddi	Classe di reazione al fuoco	Formaldeide
Metodo test	UNI EN ISO 187: 2007	UNI 14323U	NI 12720: 1997	EN 13501- 1: 2009	EN 120 EN 717 -2
Criterio o unità di misura	GRADO	N	VALUTAZIONE	CLASSIFICAZIONE	CLASSIFICAZIONE
Risultato	> 4	≥ 1.5	≥ 4	B.s3.do	E 1

MI-24-LQ

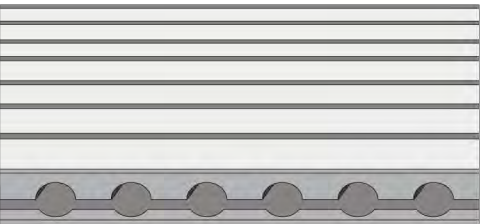
MI-24-LQ sono pannelli forati perpendicolarmente allo spessore ed intersecati da fresate sulle facciate anteriore e posteriore. Hanno uno spessore di 16 mm, doghe di dimensioni standard di 192x3600mm e quadrati di 600x600mm.

Passo fresate: 14/2 - 28/4 - 13/3 - 9/3

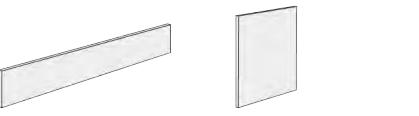
Sono disponibili misure personalizzate.

MI-24-LQ sono composti da MDF ignifugo con una superficie decorativa selezionata dalla gamma nel catalogo. Le tavole sono forate da parte a parte e fresate per la loro lunghezza sia sul fronte che sul retro. Questa combinazione di fori e fresate assorbe il suono, producendo un meraviglioso livello di comfort acustico.

Vedi tutte le finiture disponibili nella pagina ‘FINISHES MI collection’.



Formati supportati:



Doghe (DG)

192x3600mm

disponibili misure personalizzate

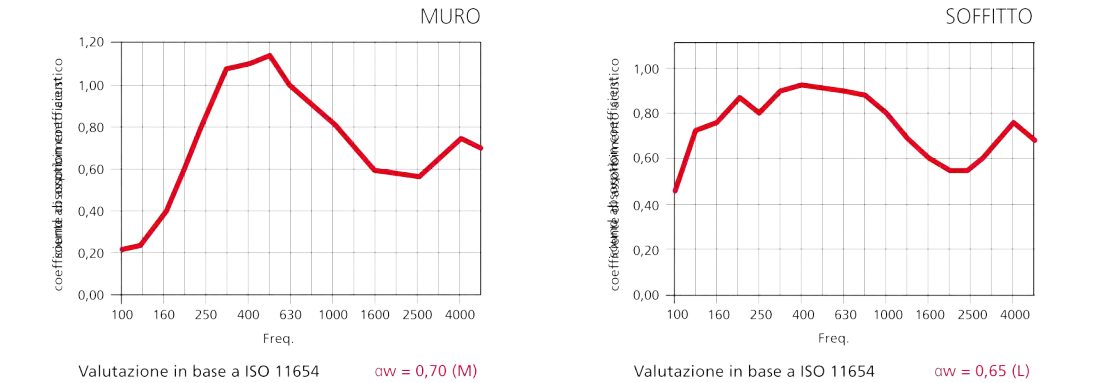
Quadrati (SQ)

600x600mm

disponibili misure personalizzate

_Superfici ad alto assorbimento acustico

Risultati test: Test effettuati con fibra di poliestere: spessore 50mm - densità 100kg/mq



	Resistenza all'esposizione alla luce	Resistenza al graffio	Resistenza ai liquidi freddi	Classe di reazione al fuoco	Formaldeide
Metodo test	UNI EN ISO 187: 2007	UNI 14323U	NI 12720: 1997	EN 13501- 1: 2009	EN 120 EN 717 -2
Criterio o unità di misura	GRADO	N	VALUTAZIONE	CLASSIFICAZIONE	CLASSIFICAZIONE
Risultato	> 4	≥ 1.5	≥ 4	B.s2.do*	E 1

*in attesa di certificazione. Valore stimato.

MI-00-LA

MI-00-LA sono pannelli con uno scopo estetico e sono fornite con fresate solamente sulla facciata anteriore.

Hanno uno spessore di 16 mm, doghe di dimensioni standard di 192x3600mm, quadrati di 600x600mm, pannelli standard 1000x2500 mm con possibilità di personalizzazione.

Passo fresate: 14/2 - 28/4 - 13/3 - 9/3

Sono disponibili misure personalizzate.

MI-00-LA sono composti da MDF ignifugo con una superficie decorativa selezionata dalla gamma nel catalogo.

Vedi tutte le finiture disponibili nella pagina ‘FINISHES MI collection’.



Formati supportati:



Doghe (DG)
192x3600mm
disponibili misure personalizzate



Quadrati (SQ)
600x600mm
disponibili misure personalizzate



Pannelli (PA)
1000x2500mm
disponibili misure personalizzate

_Superfici riflettenti

	Resistenza all'esposizione alla luce	Resistenza al graffio	Resistenza ai liquidi freddi	Classe di reazione al fuoco	Formaldeide
Metodo test	UNI EN ISO 187: 2007	UNI 14323U	NI 12720: 1997	EN 13501- 1: 2009	EN 120 EN 717 -2
Criterio o unità di misura	GRADO	N	VALUTAZIONE	CLASSIFICAZIONE	CLASSIFICAZIONE
Risultato	> 4*	≥ 1.5*	≥ 4*	B.s2.do*	E 1

*in attesa di certificazione. Valore stimato.

FINITURE _MIcollection

Legno (WD)

01.Rovere naturale



02.Faggio fiammato



03.Palissandro fiammato



04.Noce canaletto



05.Rovere scuro



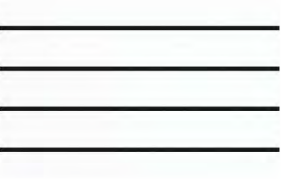
06.Ebano



disponibilità finitura a campione

Laccati (LQ)

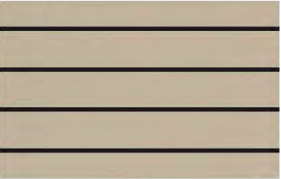
21.Bianco ottico



22.Bianco



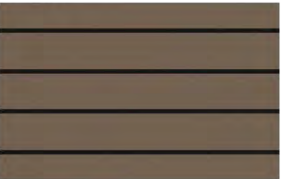
23.Corda



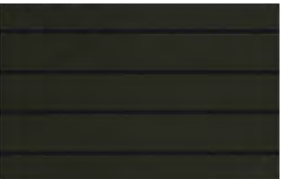
24.Mastice



25.Tortora



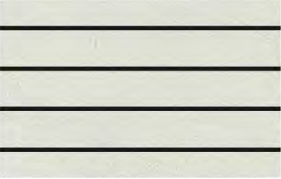
26.Piombo



disponibile in tutti i colori RAL e NCS

Laminati (LA)

41.Malta - bianco totale



42.Malta - grigio



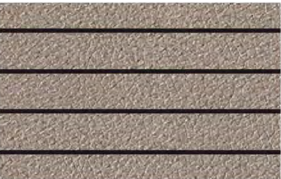
43.Fiammato



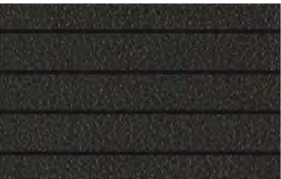
44.Nodi



45.Primofiore - beige



46.Primofiore - grigio



disponibilità finitura a campione

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.E008	UNITA' DI MISURA :	mq.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO OFFERTO :	€ 104,50

NPE008- Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pareti superiori della sala del teatro secondo il disegno planimetrico e nelle forme e le caratteristiche previste in progetto, eseguito con lastre di gesso Knauf Acustiche modello Cleaneo 6/18 SK fornite di feltro acustico nero o bianco sul retro, o similari, di spessore mm. 12,5. Compreso e compensato nel prezzo la fornitura e posa in opera della struttura portante costituita da profili anche strutturali di qualsiasi forma sia necessaria, in acciaio zincato ed ogni accessorio di fissaggio e comprese eventuali opere murarie, forature, inghisaggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte anche ai fini dell'eventuale collaudo acustico della pannellatura.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO SPECIALIZZATO	€ 33,15	1,00	0,300	0,300	€ 9,95
OPERAIO QUALIFICATO	€ 30,79	1,00	-	-	€ -
OPERAIO COMUNE	€ 27,72	1,00	0,300	0,300	€ 8,32
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 18,26
*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
lastre di gesso Knauf Acustiche modello Cleaneo 6/18 SK fornite di feltro acustico nero o bianco sul retro, o similari, di spessore mm. 12,5.	mq.	1,000	€ 52,90		€ 52,90
Profilati metallici e accessori per controparete	mq.	1,000	€ 5,00		€ 5,00
b) TOTALE MATERIALI					€ 57,90
*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 5,00		€ 5,00
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 5,00
A) SOMMANO a+b+c					€ 81,16
C) Sommano					€ 81,16
D) SPESE GENERALI					17% € 13,80
E) Sommano					€ 94,96
F) UTILE DELL' IMPRESA					10% € 9,50
Sommano					€ 104,45
G) Oneri di sicurezza					€ -
Totale netto					€ 104,50

Listino prezzi 2020/2021



KNAUF

Un sistema perfettamente integrato dalla cantina al tetto.



Tetto

Sopralzi, materiali isolanti, sistemi per sottotetti, lastre da costruzione, rivestimenti per sottotetti.

Soffitti

Sistemi per soffitti autoportanti, sistemi per solai con travi in legno, soffitti fonoassorbenti, soffitti in lastre di gesso, soffitti antincendio e soffitti metallici, sistemi per soffitti di design, soffitti riscaldanti e raffrescanti, soffitti schermati, sistemi per soffitti in pannelli alleggeriti in lana di legno, sistemi in fibra minerale, sistemi per soffitti modulari.

Pavimenti

Sistemi per sottofondi a secco, sistemi per pavimenti su appoggi lineari, sistemi per pavimenti a intercapedine, pavimenti a intercapedine per sistemi radianti a secco, massetti radianti a basso spessore, pavimenti per sistemi radianti a secco, pannelli per sistemi radianti a secco, liscature per pavimenti, sistemi per massetti fluidi.

Pareti interne e rivestimenti

Pareti a orditura metallica, pareti di altezza maggiorata, sistemi Spazio-nello-spazio, pareti con struttura in legno, pareti a pannelli intelaiati prefabbricati, pareti acustiche, pareti antisfondamento, pareti antiproiettile, contropareti, anche per vani tecnici, pareti schermate, pareti divisorie mobili in vetro, sistemi per finestre e vetrate con struttura in acciaio, sistemi per porte a battente, sistemi per porte scorrevoli, sistemi isolanti Fibre, intonaci per pareti interne.

Pareti esterne e facciate

Sistemi di isolamento a cappotto, strutture leggere in acciaio, sistemi per facciate ventilate, sistemi per ristrutturazioni, sistemi di isolamento interno, intonaci e pitture, soluzioni di design e finiture.

Sommario Condizioni di logistica Fabbisogno di materiale	0
Lastre per pareti e soffitti	1
Elementi sagomati / Lastre lavorate	2
Tecnica dei profili e del montaggio	3
Sottofondi / Giunti / Incollaggio / Stuccatura / Intonaci di fondo	4
Intonaci di finitura/ Pitture / Superfici	5
Tecnica d'esecuzione, di fissaggio e utensili	6
Isolazioni	7
Botole di revisione / GIFAdoor / Inserti per pareti	8
Porte / Vetrate	9
Sistemi per soffitti fonoassorbenti	10
Lastre in fibra di legno	11
Sottofondi / Tecnica dei pavimenti	12

Sommario


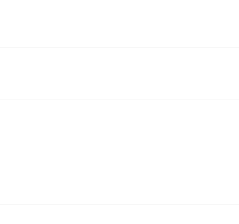




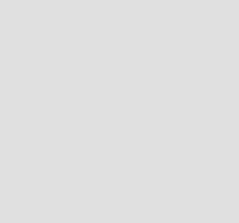
Condizioni di logistica

Fabbisogno di materiale

Sommario	4
Condizioni di logistica	18
Fabbisogno di materiale	27
Pareti autoportanti Knauf	27
Contropareti Knauf	28
Contropareti per vani tecnici Knauf	29
Soffitti a lastre Knauf	30
Soffitti autoportanti Knauf	32
Soffitti in lastre Knauf Cleaneo® Akustik	34

Cleaneo lastre acustiche

Cleaneo lastre acustiche 12.5 mm UFF

Illustrazione	Lunghezza x Larghezza mm	Spessore mm	Velo di fibra	Peso ca. kg/m²	Peso UI kg	Unità di imballaggio (UI)	D	F	Codice sconto	No articolo	Prezzo (CHF) UI	Prezzo (CHF) DET
	Cleaneo lastre acustiche 4UFF - 6/18 R Foratura regolare rotonda											
	1998 x 1188	12.5	nero	9.30	551.50	59.3 m² (25 pz./pal.)	■		AGA	611752	52.90 /m²	
	1998 x 1188	12.5	bianco	9.30	551.50	59.3 m² (25 pz./pal.)	■		AGA	612581	52.90 /m²	
	Cleaneo 4UFF lastre acustiche - 8/18 R Foratura regolare rotonda											
	1998 x 1188	12.5	nero	9.30	551.90	59.3 m² (25 pz./pal.)	■		AGA	539617	52.90 /m²	
	1998 x 1188	12.5	bianco	9.30	551.90	59.3 m² (25 pz./pal.)	■		AGA	539620	52.90 /m²	
	Cleaneo lastre acustiche 4UFF - 10/23 R Forature regolare rotonda											
	2001 x 1196	12.5	nero	8.90	532.20	59.8 m² (25 pz./pal.)	■		AGA	611774	52.90 /m²	
	2001 x 1196	12.5	bianco	8.90	532.20	59.8 m² (25 pz./pal.)		■	AGA	612587	52.90 /m²	
	Cleaneo lastre acustiche 4UFF - 12/25 R Forature regolare rotonda											
	2000 x 1200	12.5	nero	8.00	480.00	60.0 m² (25 pz./pal.)	■		AGA	591148	52.90 /m²	
	2000 x 1200	12.5	bianco	8.00	480.00	60.0 m² (25 pz./pal.)		■	AGA	612588	52.90 /m²	
	Cleaneo lastre acustiche 4UFF - 15/30 R Forature regolare rotonda											
	1980 x 1200	12.5	nero	8.40	498.50	59.3 m² (25 pz./pal.)		■	AGA	612609	52.90 /m²	
	1980 x 1200	12.5	bianco	8.40	498.50	59.3 m² (25 pz./pal.)		■	AGA	612610	52.90 /m²	
	Cleaneo 4UFF lastre acustiche - 8/18 Q Foratura regolare quadrata											
	1998 x 1188	12.5	nero	8.90	528.10	59.3 m² (25 pz./pal.)	■		AGA	539635	52.90 /m²	
	1998 x 1188	12.5	bianco	8.90	528.10	59.3 m² (25 pz./pal.)	■		AGA	539636	52.90 /m²	
	Cleaneo 4UFF lastre acustiche - 12/25 Q Foratura regolare quadrata											
	2000 x 1200	12.5	nero	8.60	516.00	60.0 m² (25 pz./pal.)		■	AGA	539658	52.90 /m²	
	2000 x 1200	12.5	bianco	8.60	516.00	60.0 m² (25 pz./pal.)		■	AGA	539660	52.90 /m²	
	Cleaneo lastre acustiche 4UFF - 8/12/50 R Forature alterna rotonda											
	2000 x 1200	12.5	nero	9.20	552.00	60.0 m² (25 pz./pal.)	■		AGA	611754	52.90 /m²	
	2000 x 1200	12.5	bianco	9.20	552.00	60.0 m² (25 pz./pal.)		■	AGA	612611	52.90 /m²	
	Cleaneo lastre acustiche 4UFF - 12/20/66 R Forature alterna rotonda											
	1980 x 1188	12.5	nero	9.50	558.60	58.8 m² (25 pz./pal.)		■	AGA	596937	52.90 /m²	
	1980 x 1188	12.5	bianco	9.50	558.60	58.8 m² (25 pz./pal.)		■	AGA	612613	52.90 /m²	
	Cleaneo lastre acustiche 4UFF - 8/15/20 R Foratura sparsa PLUS											
	2000 x 1200	12.5	nero	9.90	594.00	60.0 m² (25 pz./pal.)	■		AGA	608440	52.90 /m²	
	2000 x 1200	12.5	bianco	9.90	594.00	60.0 m² (25 pz./pal.)	■		AGA	608441	52.90 /m²	
	Cleaneo lastre acustiche 4UFF - 10/16/22 R Foratura sparsa PLUS											
	2000 x 1200	12.5	nero	9.10	546.00	60.0 m² (25 pz./pal.)		■	AGA	612617	52.90 /m²	
	2000 x 1200	12.5	bianco	9.10	546.00	60.0 m² (25 pz./pal.)		■	AGA	612618	52.90 /m²	
	Cleaneo lastre acustiche 4UFF - 12/20/35 R Foratura sparsa PLUS											
	1875 x 1200	12.5	nero	9.40	527.30	56.1 m² (25 pz./pal.)	■		AGA	603848	52.90 /m²	
	1875 x 1200	12.5	bianco	9.40	527.30	56.1 m² (25 pz./pal.)		■	AGA	612620	52.90 /m²	
	Cleaneo lastre acustiche 4UFF - RE Foratura sparsa PLUS											
	1999 x 1199	12.5	nero	9.40	527.30	59.9 m² (25 pz./pal.)	■		AGA	550248	52.90 /m²	
	1999 x 1199	12.5	bianco	9.40	527.30	59.9 m² (25 pz./pal.)		■	AGA	550249	52.90 /m²	

D = dal deposito / F = franco fabbrica

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

TEATRO - LABORATORIO - CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	N.P.E 009	UNITA' DI MISURA :	mq.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO OFFERTO :	€ 21,73

Trattamento superficiale delle facciate esterne dell'edificio laboratori costituite da doghe in alluminio/acciaio preverniciato mediante lavaggio, pulizia ed eventuale sostituzione e/o smontaggio e rimontaggio delle doghe non perfettamente ancorate alla sottostante struttura, il tutto eseguita a perfetta regola d'arte con prodotti speciali applicati a pennello e/o con idropulitrici a pressione idonee non invasiva per la restituzione dello strato originale.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO SPECIALIZZATO	€ 33,15	1,00	0,200		€ 6,63
OPERAIO QUALIFICATO	€ 30,79				€ -
OPERAIO COMUNE	€ 27,72				€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 6,63

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
			0	
Incidenza uso Prodotti speciali per la pulizia	MQ.	1,000	€ 5,00	€ 5,00
Incidenza nuove doghe	mq.	0,050	€ 50,00	€ 2,50
Rif. Art. tariffa R.02.15.040,a Pulizia pareti esterne con idropulitrice	MQ.	0,300	€ 11,82	€ 3,55
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 11,05

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
	ora			€ -
	ora			€ -
	ora			€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ -

A) SOMMANO a+b+c	€ 17,68
B) ONERI SICUREZZA	€ -
C) Sommano	€ 17,68
D) SPESE GENERALI 17%	€ 2,40
E) Sommano	€ 20,08
F) UTILE DELL'IMPRESA 10%	€ 1,65
Sommano	€ 21,73
Arrotondamento	
PREZZO OFFERTO	€ 21,73

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE001	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 2.093,00

NP.IE001- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QET01 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature così come specificato nel grafico progettuale e nella distinta allegata e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	8,000	8,000	€ 187,52
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	6,000	6,000	€ 131,40
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 402,92

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Materiali costituenti il quadro elettrico QET01 con esclusione di : - T7114E160 M1 160E MAGNETOTERMICO 3P +N/2 160 A - 16 KA	corpo	1,000	€ 1.165,03	€ 1.165,03
b) TOTALE MATERIALI				€ 1.165,03

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 58,64	€ 58,64
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 58,64

A) SOMMANO a+b+c		€ 1.626,59
C) Sommano		€ 1.626,59
D) SPESE GENERALI	17%	€ 276,52
E) Sommano		€ 1.903,11
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 190,31
	Sommano	€ 2.093,42
G) Oneri sicurezza		€ -
Totale netto		€ 2.093,42

NP.IE.001 SCHEDA RIASSUNTIVA CON SPECIFICHE DI DISTINTA MATERIALI

MATERIALI	COME DA PREVENTIVO ALLEGATO DA CUI ESCLUDERE IL COSTO DELLE VOCI DI SEGUITO INDICATE		€ 1.919,41
	VOCE PRESENTE NEL PREVENTIVO E DA SOTTRARRE : - T7114E160 M1 160E MAGNETOTERMICO 3P +N/2 160 A - 16 KA		-€ 754,38
	SOMMANO		1.165,03 €






AGGIUNTE NEL COMPUTO LE SEGUENTI VOCI


DESCRIZIONE	CODICE	QUANTITA'	IMPORTO
MAGNETOTERMICO 4X 200 A 25 KA	L.02.020.350.B	1	€ 397,67
MODULO DIFFERENZIALE 0,30 Ma	L.02.020.320 B	1	€ 501,32


QET01 Distinta materiali			
Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo €
92000M	mas - supporto per morsettiere verticale	2	145,32
92600C	mas - coppia supporti per canaline l=600	2	38,48
92630Q	mas MDX - quadro 600x600	1	428,18
92630V	mas MDX - porta vetro 600x600	1	320,97
92860S	mas - maniglia a T quadri IP 65	1	82,89
93000FM	mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro	1	20,10
93600NC	MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400	1	14,97
9530	mas - pannello cieco 600x200	2	70,94
9531/24	mas - pannello 24 din 600x200	1	36,02
E80FP	bidin - stecca da 20 falso polo da 9mm	2	7,16
T714E160 M1 160 E	magnetotermico 3P + N/2 160 A - 16 kA	1	754,38
Totale €			1.919,41


Nome lista materiali: QET01


Data di creazione: 2020-12-10 09:14:34


Codice articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
92000M	Supporto per morsettiera verticale	2	72,66 €	145,32 €
				
92600C	Coppia di supporti per canaline per quadri e armadi LDX400 e MDX400 larghezza 600mm	2	19,24 €	38,48 €
				
92630Q	Quadro da parete in lamiera monoblocco MDX400 600x600mm	1	428,18 €	428,18 €
				
92630V	Porta in vetro per quadri da parete MDX400 600x600mm	1	320,97 €	320,97 €
				
92860S	Maniglia a T per quadri MDX400 con grado di protezione IP65	1	82,89 €	82,89 €
				

93000FM	Kit di 4 piastre per il fissaggio a muro dei quadri da parete LDX400 e LDX800	1	20,1 €	20,1 €
				

93600NC	Guida DIN35 - larghezza 600mm - 24 moduli - per quadri ed armadi MAS400	1	14,97 €	14,97 €
				

9530	Pannello cieco a 4 viti di fissaggio 600x200mm	2	35,47 €	70,94 €
				

9531/24	Pannello a 4 viti di fissaggio con finestra DIN35 per installazione di 24 moduli 600x200mm	1	36,02 €	36,02 €
				

E80FP	Stecca da 20 falsi polo da 9 mm prefratturati	2	3,58 €	7,16 €
				

Totale 1165,03 €

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE002	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 8.680,00

NP.IE002- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QET02 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature così come specificato nel grafico progettuale e nelle distinte dei materiali allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	16,000	16,000	€ 375,04
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 546,64

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Materiali e componenti costituenti il quadro elettrico QET02 come da distinte materiali allegate	corpo	1,000	€ 6.148,10	€ 6.148,10
b) TOTALE MATERIALI				€ 6.148,10

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 50,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 6.744,74
C) Sommano		€ 6.744,74
D) SPESE GENERALI	17%	€ 1.146,61
E) Sommano		€ 7.891,35
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 789,13
Sommano		€ 8.680,48
G) Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto arrotondamento		€ 8.680,00

NP.IE.002 SCHEDA RIASSUNTIVA CON SPECIFICHE DI DISTINTA MATERIALI

MATERIALI	COME DA PREVENTIVO ALLEGATO DA CUI ESCLUDERE IL COSTO DELLE VOCI TIPO A DI SEGUITO INDICATE E AGGIUNGERE LE VOCI TIPO B DI SEGUITO INDICATE I CUI PREZZI SONO PRESENTI NELLO STESSO PREVENTIVO ALLEGATO		€ 6.248,51
	VOCI TIPO A PRESENTI NEL PREVENTIVO E DA SOTTRARRE : FA84C10 BTDIN45 MAGNETOT 4P CURVA C - 10A 4, 5 kA N. 3; FA84C16 BTDIN45 MAGNETOT 4P CURVA C - 16A 4, 5 kA N. 1; FA84C40 BTDIN45 MAGNETOT 4P CURVA C - 40A 4, 5 kA N. 1; FN84C16 BTDIN6 MAGNETOT 4P CURVA C - 16A 6 kA N. 1; FN84C40 BTDIN6 MAGNETOT 4P CURVA C - 40A 6 kA N.1		-€ 784,10
	VOCI TIPO B NON PRESENTI NEL PREVENTIVO E DA AGGIUNGERE : FN84C10 BTDIN6 MAGNETOT 4P CURVA C 10 A 6 kA N. 3; FN84C16 BTDIN6 MAGNETOT 4P CURVA C 16A 6 kA N.2; FN84C40 BTDIN6 MAGNETOT 4P CURVA C 40A 6 kA N.2		€ 683,69
	SOMMANO		€ 6.148,10



La tua area professionale

MY BTicino - Area preventivazione

<https://my.bticino.it>

N° Preventivo: 01432441_1
 Listino: BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20
 Riferimento cliente: QETP02

martedì 21 aprile 2020

Elenco materiale

Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo €
92000M	mas - supporto per morsettiera verticale	2	145,32
92600C	mas - coppia supporti per canaline l=600	3	57,72
93000FMPL	mas LDX P - kit 4 piastre fissaggio a muro	1	28,28
93660PL	mas LDX P - quadro 600x1200	1	477,12
93860S	mas - maniglia a T quadri IP 40	1	80,26
70000MO	mas - supporto per morsettiera orizzontale	1	17,70
70860N	mas - profilato DIN35 l=600mm	1	14,29
78860N/6N	mas - barra di terra l=600	1	69,63
93600NC	MAS - Guida din larghezza 600 MAS 400	1	14,97
9527PL	mas - pannello plastica cieco 600x50	2	60,34
9530PL	mas - pannello plastica cieco 600x200	1	40,62
9531/24PL	mas - pannello plastica 24 din 600x200	3	125,25
9533/24PL	mas - pannello plastica 24 din 600x300	1	52,58
TF250M24	Easy 250 - ripartitore 24 moduli MAS400	3	283,14
E80FP	bt din - stecca da 20 falso polo da 9mm	2	7,16
F313N	bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 20A	1	34,76
F4N200	bt din - centrale misura din rs485	1	460,77
F67SR11	bt din - digital time switch 1 cont 1 mod	1	168,15
F8TB160	bt din - trasf amper 160A barre 16x12,5	3	113,10
FA84C10	bt din45 - magnetot 4P curva C 10A 4,5kA	3	291,30
FA84C16	bt din45 - magnetot 4P curva C 16A 4,5kA	1	95,63
FA84C40	bt din45 - magnetot 4P curva C 40A 4,5kA	1	116,69
FC4A4/230N	bt din - contattore 4NO 400V 40A bob 230Vac	1	139,97
FN84C16	bt din60 - magnetot 4P curva C 16A 6kA	1	113,40
FN84C32	bt din60 - magnetot 4P curva C 32A 6kA	1	113,40
FN84C40	bt din60 - magnetot 4P curva C 40A 6kA	1	167,08
FN84C50	bt din60 - magnetot 4P curva C 50A 6kA	2	334,16
FN84C63	bt din60 - magnetot 4P curva C 63A 6kA	1	167,08
FT84C80	bt din 160 - magnetot 4P curva C 80A 16kA	1	249,91
G43AC32	BT DIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC	3	592,32
G43AC63	BT DIN-BDA G2 63A 4P 30mA AC	1	207,71
T/20	fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 20A	3	6,72
T714E160	M1 160E - magnetot 3P+N/2 160A 16kA	1	754,38
TC125P4C	Easy 250/400 - Basi in cavo BTdin 1,5mod 4P	1	65,33
TC1FP	Easy 250/400 - base 1P falso polo Din	9	29,43
TC80P4P	Easy 250/400 - Plug-in BTdin 4P	11	419,21
004879	MORSETTIERE- 160A 4P 10M	1	133,63
Totale €			6.248,51



La tua area professionale

MY BTicino - Area preventivazione<https://my.bticino.it>

N° Preventivo: 01432441_1
Listino: BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20
Riferimento cliente: QETP02

martedì 21 aprile 2020

PREZZO A LISTINO CORRENTE.**PER AVERE IL PREZZO DEFINITIVO A VOI RISERVATO VI INVITIAMO A CONTATTARE IL VOSTRO FORNITORE DI FIDUCIA.****GLI INTERRUTTORI PREVISTI SONO CONFORMI ALLA NORMATIVA
CEI-EN 60947-2****PER AVERE IL PREZZO DEL QUADRO MONTATO E CABLATO DIRETTAMENTE DA
BTICINO CONTATTARE IL FUNZIONARIO TECNICO COMMERCIALE DI ZONA, O IN
ALTERNATIVA, L'UFFICIO REGIONALE.**

Se necessiti chiarimenti sul preventivo contatta il numero verde 800.837.035 (Servizio attivo dal lunedì al venerdì dalle 8,30 alle 18,30)

Ti ricordiamo inoltre che il preventivo rimane disponibile per 12 mesi nella tua area personale di My BTicino (<https://my.bticino.it>)

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE003	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 5.855,00

NP.IE.003 - Fornitura e posan in opera di quadro elettrico denominato QET03 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento, nonchè secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	16,000	16,000	€ 375,04
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 546,64

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Materiali e componenti il quadro elettrico come distinta e specifiche dei materiali allegata QET03	corpo	1,000	€ 3.952,31	€ 3.952,31
b) TOTALE MATERIALI				€ 3.952,31

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 50,00

A) SOMMANO a+b+c	€ 4.548,95
C) Sommano	€ 4.548,95
D) SPESE GENERALI 17%	€ 773,32
E) Sommano	€ 5.322,27
F) UTILE DELL' IMPRESA 10%	€ 532,23
Sommano	€ 5.854,50
G) Oneri di sicurezza	€ -
Totale netto	€ 5.855,00

NP.IE.003 SCHEDA RIASSUNTIVA CON SPECIFICHE DI DISTINTA MATERIALI

MATERIALI	COME DA DETTAGLIO LISTINO B TICINO 08/04/2020		
CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITA'	IMPORTO
BT-94000MO	mas SDX - supporti cavi orizzontale	3	€ 60,24
BT-94000MV	mas SDX - supporti canalina verticale	2	€ 50,14
BT-94540L	mas SDX L - quadro 515x700	1	€ 608,81
BT-94540VE	mas SDX - porta vetro 515x700	1	€ 241,43
BT-94000SNR2	Easy 125 - Supporto Easy per MAS160	3	€ 11,61
BT-FEN24MOD	Easy 125 - ripartitore 24 moduli	3	€ 121,35
LG-004884	Morsettiere 100A 4P 4M	1	€ 30,59
BT-E80FP	btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm	6	€ 21,48
BT-F313N	btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A	1	€ 34,76
BT-F4N200	btdin - centrale misura din rs485	1	€ 460,77
BT-FT84C100	btdin 160 - Magnetot 4P curva C 100 A 16 kA	1	€ 271,68
BT-F8TB50	btdin - trasf amper 50A barre 16x12,5	3	€ 113,79
BT-FENA4P	Easy 125 - modulo alimentazione 63A 4P	2	€ 10,80
BT-FENAL1	Easy 125 - modulo alimentazione plug-in L1	13	€ 17,55
BT-FENAN	Easy 125 - modulo alimentazione plug-in N	13	€ 17,55
LG- 417315	SALVAMOTORE MAGNETOTERMICO 3 X 32 A	1	€ 177,66
LG- 417312	SALVAMOTORE MAGNETOTERMICO 3 X 14 A	1	€ 127,31
BT-FH84C50	btdin100- magnetot 4P curva C 50A 6kA	1	€ 209,47
BT-FH84C63	btdin100- magnetot 4P curva C 63A 6kA	1	€ 207,72
BT-G44AC63	BTDIN-BDA G2 63A 4P 300mA AC	2	€ 313,00
BT-GN8813AC10	btdin60 - magn diff AC 1P+N 10A 6kA 30mA	2	€ 314,60
BT-GN8813AC6	btdin60 - magn diff AC 1P+N 6A 6kA 30mA	2	€ 357,02
BT-GN8813AC16	btdin60 - magn diff AC 1P+N 16A 16kA 30mA	1	€ 157,30
BT-T/20	fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 20A	7	€ 15,68
MATERIALI		SOMMANO	€ 3.952,31

Nominativo Preventivo
Descrizione
Valorizzazione
Data
Visualizzazione

Nominativo N°
Q
Listino
08/04/2020
costi

1
uta
RR
Lordo/Lordo

SIGLA	MARCHIO	CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	PREZZO	QUANTITA'	UNITA'	DI	MISURA	IMPORTO
BTI	BT-94000MO	mas	SDX	-0 supporti cavi			orizzontale	€	20,08	3 PZ € 60,24
BTI	BT-94000MV	mas	SDX	-0 supporti canalina			verticale	€	25,07	2 PZ € 50,14
BTI	BT-94540L	mas	SDX	-0 quadro			515x700	€	808,81	1 PZ € 808,81
BTI	BT-94540VE	mas	SDX	-0 porta vetro			515x700	€	241,43	1 PZ € 241,43
BTI	BT-94000SNR2	Easy	125	-0 Supporto Easy			per	MAS160	€	3,87 3 PZ € 11,61
BTI	BT-FEN24MOD	Easy	125	-0 ripartitore			24 moduli	€	40,45	3 PZ € 121,35
LEG	LQ-004884	Morsettiero	100A	4P	4M	€				
BTI	BT-E80FP	btdin		-0 stecca da			20 falso polo	€	30,59 1 PZ € 30,59	
BTI	BT-F313N	btdin		-0 portafusibile sezionabile			3P+N 20A	€	34,76	1 PZ € 34,76
BTI	BT-F4N200	btdin		-0 centrale misura			cin rs485	€	460,77	1 PZ € 460,77
BTI	BT-F74A53	btdin		-0 sezionatore comandabile			4P 63A	€	104,15	1 PZ € 104,15
BTI	BT-F8TB50	btdin		-0 trasf. ampere			50A barre	€	16x12,5	3 PZ € 113,79
BTI	BT-FENA4P	Easy	125	-0 modulo alimentazione			63A	€	5,4	2 PZ € 10,8
BTI	BT-FENAL1	Easy	125	-0 modulo alimentazione			plug-in L1	€	1,35	13 PZ € 17,55
BTI	BT-FENAN	Easy	125	-0 modulo alimentazione			plug-in N	€	1,35	13 PZ € 17,55
BTI	BT-FH84C50	btdin100		-0 magnetot 4P			curva C	€	50A 10kA	2 PZ € 418,94
BTI	BT-FN84C25	btdin60		-0 magnetot 4P			curva C	€	32A 6kA	1 PZ € 113,4
BTI	BT-G44AC32	BTDIN-BDA	G2	32A	4P		300mA AC	€	145,61	1 PZ € 145,61
BTI	BT-GN8813AC10	btdin60		-0 magn diff			AC 1P+N	€	10A 6kA 30mA	2 PZ € 314,6
BTI	BT-GN8813AC8	btdin60		-0 magn diff			AC 1P+N	€	6A 6kA 30mA	2 PZ € 357,02
BTI	BT-T/20	fusibili		-0 tipo fusicolor			T 8,5x31,5mm	€	20A	2,24 7 PZ € 15,68
	Totale					€				
Note	preventivo		SERVOMOTORI	€	100	2		€	270,27	200
		contatore	€	139	1			€	139	
		TOTALE	MATERIALE					€	3	600,27

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE004	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 6.878,00

NP.IE004- Fornitura e posan in opera di quadro elettrico denominato QET04 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate, e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO SPECIALIZZATO	€ 23,44	1,00	16,000	16,000	€ 375,04
OPERAIO QUALIFICATO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO COMUNE	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 546,64

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Materiali e componenti per il quadro elettrico completo come da distinta e specifica dei materiali allegati QET04	corpo	1,000	€ 4.747,43	€ 4.747,43
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 4.747,43






*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 50,00	€ 50,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 50,00







A) SOMMANO a+b+c	€ 5.344,07
C) Sommano	€ 5.344,07
D) SPESE GENERALI	17% € 908,49
E) Sommano	€ 6.252,56
F) UTILE DELL'IMPRESA	10% € 625,26
G) Oneri di sicurezza	Sommano € 6.877,82
	€ -
Totale netto	€ 6.878,00







NP.IE.004 SCHEDA RIASSUNTIVA CON SPECIFICHE DI DISTINTA MATERIALI		
MATERIALI	come da preventivo allegato al Nuovo Prezzo NPIE004	€ 4.747,43
TRASPORTI		C







Nome lista materiali: QET04

Data di creazione: 2020-12-29 16:59:41

Codice articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
94000MO	Supporti per canaline con passaggio dei cavi in orizzontale	3	20,08 €	60,24 €
				
94000MV	Supporti per canaline con passaggio dei cavi in verticale	2	25,07 €	50,14 €
				
94540VE	Porta in vetro per quadri da parete e da incasso SDX 515x700mm	1	241,43 €	241,43 €
				
94000SNR2	Supporto per aggancio sistema TIFAST EASY 125 su guida DIN per installazione in quadri MAS160	3	3,87 €	11,61 €
				
E80FP	Stecca da 20 falsi polo da 9 mm prefratturati	5	3,58 €	17,9 €
				

	F313N Portafusibile sezionatore 3P+N - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5 mm) - 4 moduli	1	34,76 €	34,76 €
	F4N200 Centrale di misura elettronica multifunzione RS485 (4 moduli DIN35). Misure in corrente, tensione e potenza attiva e reattiva, energia, temperatura interna, fattore di potenza, tempo di funzionamento, allarmi programmabili, display LCD, uscita per segnalazione allarmi e conteggio impulsi	1	460,77 €	460,77 €
	T/20 fusibile a cartuccia Fusicolor con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione tipo T 8,5x31,5mm 20A	3	2,24 €	6,72 €
	F8TB50 Trasformatore amperometrico In=50/5A - diametro interno 21mm - barre 16x12,5mm	3	37,93 €	113,79 €
	FENA4P Modulo di alimentazione In= 63A - 4P	2	5,4 €	10,8 €
	FENAL1 Modulo di alimentazione plug-in - L1	14	1,35 €	18,9 €

	FENAN Modulo di alimentazione plug-in - N	14	1,35 €	18,9 €
	94540P Quadro da parete componibile SDX-P in plastica 515x700x145mm completo di pannelli di finitura 96 moduli DIN35 - classe di isolamento II	1	580,71 €	580,71 €
	FEN24MOD Sistema Ripartitore TIFAST EASY 125 - larghezza 600mm - 24 moduli	3	40,45 €	121,35 €
	F74A63 Sezionatore accessoriabile con contatti e sganciatori In=63A - 4P - 4 moduli	1	104,15 €	104,15 €
	FH84C40 BTDIN100 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 40A - Icn= 10kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli	1	207,72 €	207,72 €
	FN84C32 BTDIN60 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 32A - Icn= 6kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli	1	113,4 €	113,4 €

G43AC32	Modulo differenziale SALVAVITA 4P - tipo AC - In= 32A - I _{dn} = 30mA - V _n = 400 Vac	1	197,44 €	197,44 €
				
GN8813AC10	BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 10A - I _{cn} = 6kA - V _n =230 Vac - I _{dn} = 30mA - 2 moduli	4	157,3 €	629,2 €
				
GN8813AC16	BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 16A - I _{cn} = 6kA - V _n =230 Vac - I _{dn} = 30mA - 2 moduli	3	157,3 €	471,9 €
				
GN8813AC20	BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 20A - I _{cn} = 6kA - V _n =230 Vac - I _{dn} = 30mA - 2 moduli	1	164,92 €	164,92 €
				
GN8813AC6	BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 6A - I _{cn} = 6kA - V _n =230 Vac - I _{dn} = 30mA - 2 moduli	6	178,51 €	1071,06 €
				
004885	Morsettiere tetrapolari 40 A. Connessioni per barra: 4 x 11 mmq (partenze) - 2 x 10 mmq (arrivi)	1	39,62 €	39,62 €
				

Totale 4747,4295 €

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE006	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO	€ 4.004,00






NPIE006- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QET06 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.







*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	16,000	16,000	€ 375,04
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 546,64
*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Materiali e componenti per quadro elettrico completo come distinte materiali allegato QET06	corpo	1,000	€ 2.514,32		€ 2.514,32
					€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 2.514,32
*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 50,00		€ 50,00
					€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 50,00
A) SOMMANO a+b+c					€ 3.110,96
C) Sommano					€ 3.110,96
D) SPESE GENERALI					17% € 528,86
E) Sommano					€ 3.639,82
F) UTILE DELL' IMPRESA					10% € 363,98
					Sommano € 4.003,81
G) Oneri di sicurezza					€ -
Totale netto					€ 4.004,00

NP.IE.006 SCHEDA RIASSUNTIVA CON SPECIFICHE DI DISTINTA MATERIALI		
MATERIALI	come da preventivo allegato al Nuovo Prezzo NP.IE.006	€ 2.514,32
TRASPORTI		C

Nome lista materiali: QET06

Data di creazione: 2020-12-29 16:52:20

Codice articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
F315P54	Centralino da incasso LINEA SPACE in resina termoplastica con portello fumè, 54 moduli DIN (3x18) da completare con scatola F315SC54 o F315S54	1	134,47 €	134,47 €
				
F315S54	Scatola da incasso per centralini LINEA SPACE 54 moduli DIN su 3 file (con protezione paramalta)	1	15,98 €	15,98 €
				
E80FP	Stecca da 20 falsi polo da 9 mm prefratturati	3	3,58 €	10,74 €
				
F313N	Portafusibile sezionatore 3P+N - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5 mm) - 4 moduli	1	34,76 €	34,76 €
				
F4N200	Centrale di misura elettronica multifunzione RS485 (4 moduli DIN35). Misure in corrente, tensione e potenza attiva e reattiva, energia, temperatura interna, fattore di potenza, tempo di funzionamento, allarmi programmabili, display LCD, uscita per segnalazione allarmi e conteggio impulsi	1	460,77 €	460,77 €
				

	F8TB50 Trasformatore amperometrico In=50/5A - diametro interno 21mm - barre 16x12,5mm	3	37,93 €	113,79 €
	FH84C40 BTDIN100 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 40A - Icn= 10kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli	1	207,72 €	207,72 €
	GN8813AC16 BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 16A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	3	157,3 €	471,9 €
	GN8813AC20 BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 20A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	1	164,92 €	164,92 €
	GN8813AC6 BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 6A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	5	178,51 €	892,55 €
	T/20 fusibile a cartuccia Fusicolor con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione tipo T 8,5x31,5mm 20A	3	2,24 €	6,72 €

Totale 2514,32 €

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE007	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO	€ 6.925,00

NP.IE007- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QET07 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	16,000	16,000	€ 375,04
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 546,64

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Materiali e componenti per quadro elettrico completo come nelle distinte dei materiali e specifiche allegate QET07	corpo	1,000	€ 4.784,04	€ 4.784,04
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 4.784,04

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 50,00	€ 50,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 50,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 5.380,68
C) Sommano		€ 5.380,68
D) SPESE GENERALI	17%	€ 914,72
E) Sommano		€ 6.295,40
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 629,54
	Sommano	€ 6.924,94
G) Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 6.925,00







NP.IE.007 SCHEDA RIASSUNTIVA CON SPECIFICHE DI DISTINTA MATERIALI







MATERIALI	come da preventivo alleato al Nuovo Prezzo NP008		€ 4.552,38
	detratto componente non presente nello schema unifilare btdin sezionatore comandabile 4P 63 A		-€ 104,15
	aggiunto componente presente nello schema unifilare : - btdin mag diff AC I _p + N 6 A 6 kA 30 mA		€ 157,30
	aggiunto componente presente nello schema unifilare : - btdin mag diff AC I _p + N 6 A 6 kA 30 mA		€ 178,51
	SOMMANO B		€ 4.784,04

Nome lista materiali: QET08

Data di creazione: 2020-12-29 16:44:15

Codice articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
94000MO	Supporti per canaline con passaggio dei cavi in orizzontale	3	20,08 €	60,24 €
				
94000MV	Supporti per canaline con passaggio dei cavi in verticale	2	25,07 €	50,14 €
				
94540L	Quadro da parete componibile SDX-L in lamiera 515x700x145mm completo di pannelli di finitura 96 moduli DIN35	1	608,81 €	608,81 €
				
94540VE	Porta in vetro per quadri da parete e da incasso SDX 515x700mm	1	241,43 €	241,43 €
				
94000SNR2	Supporto per aggancio sistema TIFAST EASY 125 su guida DIN per installazione in quadri MAS160	3	3,87 €	11,61 €
				

FEN24MOD	Sistema Ripartitore TIFAST EASY 125 - larghezza 600mm - 24 moduli	3	40,45 €	121,35 €
				
E80FP	Stecca da 20 falsi polo da 9 mm prefratturati	6	3,58 €	21,48 €
				
F313N	Portafusibile sezionatore 3P+N - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5 mm) - 4 moduli	1	34,76 €	34,76 €
				
F4N200	Centrale di misura elettronica multifunzione RS485 (4 moduli DIN35). Misure in corrente, tensione e potenza attiva e reattiva, energia, temperatura interna, fattore di potenza, tempo di funzionamento, allarmi programmabili, display LCD, uscita per segnalazione allarmi e conteggio impulsi	1	460,77 €	460,77 €
				
T/20	fusibile a cartuccia Fusicolor con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione tipo T 8,5x31,5mm 20A	3	2,24 €	6,72 €
				
004884	Morsettiere tetrapolari 100 A. Connessioni per barra: 5 x 6 mmq (partenze) - 2 x 16 mmq (arrivi)	1	30,59 €	30,59 €
				

	F8TB50 Trasformatore amperometrico In=50/5A - diametro interno 21mm - barre 16x12,5mm	3	37,93 €	113,79 €
	FENA4P Modulo di alimentazione In= 63A - 4P	2	5,4 €	10,8 €
	FENAL1 Modulo di alimentazione plug-in - L1	13	1,35 €	17,55 €
	FENAN Modulo di alimentazione plug-in - N	13	1,35 €	17,55 €
	FH84C50 BT DIN100 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 50A - Icn= 10kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli	1	209,47 €	209,47 €
	GN8813AC10 BT DIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 10A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	7	157,3 €	1101,1 €

GN8813AC6



BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale
SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 6A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac -
Idn= 30mA - 2 moduli

6

178,51 €

1071,06 €

F74A63



Sezionatore accessoriabile con contatti e sganciatori In=63A -
4P - 4 moduli

1

104,15 €

104,15 €

FN84C25



BTDIN60 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 25A -
Icn= 6kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli

1

113,4 €

113,4 €

G44AC32



Modulo differenziale SALVAVITA 4P - tipo AC - In= 32A - Idn=
300mA - Vn= 400 Vac

1

145,61 €

145,61 €

Totale 4552,3781 €

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE008	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO	€ 6.627,00

NP.IE008- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QET08 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	16,000	16,000	€ 375,04
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 546,64

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Materiali e componenti per quadro elettrico come nelle distinte dei materiali e specifiche allegate - QET08	corpo	1,000	€ 4.552,38	€ 4.552,38
b) TOTALE MATERIALI				€ 4.552,38

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 50,00	€ 50,00
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 50,00

A) SOMMANO a+b+c	€ 5.149,02
C) Sommano	€ 5.149,02
D) SPESE GENERALI	17% € 875,33
E) Sommano	€ 6.024,35
F) UTILE DELL' IMPRESA	10% € 602,44
	Sommano € 6.626,79
G) Oneri di sicurezza	€ -
Totale netto	€ 6.627,00







NP.IE.008 SCHEDA RIASSUNTIVA CON SPECIFICHE DI DISTINTA MATERIALI







MATERIALI	come da preventivo allegato al Nuovo Prezzo NPIE008		€ 4.552,38
TRASPORTI		C	

Nome lista materiali: QET08

Data di creazione: 2020-12-29 16:44:15

Codice articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
94000MO	Supporti per canaline con passaggio dei cavi in orizzontale	3	20,08 €	60,24 €
				
94000MV	Supporti per canaline con passaggio dei cavi in verticale	2	25,07 €	50,14 €
				
94540L	Quadro da parete componibile SDX-L in lamiera 515x700x145mm completo di pannelli di finitura 96 moduli DIN35	1	608,81 €	608,81 €
				
94540VE	Porta in vetro per quadri da parete e da incasso SDX 515x700mm	1	241,43 €	241,43 €
				
94000SNR2	Supporto per aggancio sistema TIFAST EASY 125 su guida DIN per installazione in quadri MAS160	3	3,87 €	11,61 €
				

FEN24MOD	Sistema Ripartitore TIFAST EASY 125 - larghezza 600mm - 24 moduli	3	40,45 €	121,35 €
				
E80FP	Stecca da 20 falsi polo da 9 mm prefratturati	6	3,58 €	21,48 €
				
F313N	Portafusibile sezionatore 3P+N - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5 mm) - 4 moduli	1	34,76 €	34,76 €
				
F4N200	Centrale di misura elettronica multifunzione RS485 (4 moduli DIN35). Misure in corrente, tensione e potenza attiva e reattiva, energia, temperatura interna, fattore di potenza, tempo di funzionamento, allarmi programmabili, display LCD, uscita per segnalazione allarmi e conteggio impulsi	1	460,77 €	460,77 €
				
T/20	fusibile a cartuccia Fusicolor con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione tipo T 8,5x31,5mm 20A	3	2,24 €	6,72 €
				
004884	Morsettiere tetrapolari 100 A. Connessioni per barra: 5 x 6 mmq (partenze) - 2 x 16 mmq (arrivi)	1	30,59 €	30,59 €
				

	F8TB50 Trasformatore amperometrico In=50/5A - diametro interno 21mm - barre 16x12,5mm	3	37,93 €	113,79 €
	FENA4P Modulo di alimentazione In= 63A - 4P	2	5,4 €	10,8 €
	FENAL1 Modulo di alimentazione plug-in - L1	13	1,35 €	17,55 €
	FENAN Modulo di alimentazione plug-in - N	13	1,35 €	17,55 €
	FH84C50 BTDIN100 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 50A - Icn= 10kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli	1	209,47 €	209,47 €
	GN8813AC10 BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 10A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	7	157,3 €	1101,1 €

GN8813AC6



BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale
SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 6A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac -
Idn= 30mA - 2 moduli

6

178,51 €

1071,06 €

F74A63



Sezionatore accessoriabile con contatti e sganciatori In=63A -
4P - 4 moduli

1

104,15 €

104,15 €

FN84C25



BTDIN60 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 25A -
Icn= 6kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli

1

113,4 €

113,4 €

G44AC32



Modulo differenziale SALVAVITA 4P - tipo AC - In= 32A - Idn=
300mA - Vn= 400 Vac

1

145,61 €

145,61 €

Totale 4552,3781 €

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE009	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 7.478,00

NPIE009- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QET09 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	16,000	16,000	€ 375,04
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 546,64
*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Materiali e componenti come allegato distinta e specifiche dei materiali - QET09	corpo	1,000	€ 5.213,53		€ 5.213,53
					€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 5.213,53
*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 50,00		€ 50,00
					€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 50,00
A) SOMMANO a+b+c					€ 5.810,17
C) Sommano					€ 5.810,17
D) SPESE GENERALI					17% € 987,73
E) Sommano					€ 6.797,90
F) UTILE DELL' IMPRESA					10% € 679,79
Sommano					€ 7.477,69
G) Oneri di sicurezza					€ -
Totale netto					€ 7.478,00

NP.IE.009 SCHEDA RIASSUNTIVA CON SPECIFICHE DI DISTINTA MATERIALI

MATERIALI	come da preventivo	€ 5.109,87
	interruttore mancante in preventivo tipo BT DIN - BDA G2 - 32 A 4P 30mA AC	€ 197,44
	N. 6 interruttorl mancante in preventivo tipo BT DIN60 - MAGN DIFF AC 1P+N 6A 6KA	€ 334,56
	DETRAZIONE PER COMPONENTI NON PRESENTI NELLO SCHEMA UNIFILARE MA ERRONEAMENTE RIPORTATI NEL PREVENTIVO: - N. 1 BT DIN45 - MAGNETOT 4P CURVA C 20A 4,5kA; - N. 1 BT DIN45 - MAGNETOT 1P CURVA C 20A 4,5kA ; - N. 5 BT DIN45 - MAGNETOT 4P CURVAC 20A 4,5kA.	-€ 230,90
	SOMMANO B	€ 5.213,53



MY BTicino - Area preventivazione

<https://my.bticino.it>

La tua area professionale

N° Preventivo: 01429932_4
Listino: BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20
Riferimento cliente: Q1 - Teatro QET9

mercoledì 8 aprile 2020

Elenco materiale

Articolo	Descrizione	Qtà	Prezzo €
94000MO	mas SDX - supporti cavi orizzontale	3	60,24
94000MV	mas SDX - supporti canalina verticale	2	50,14
94540L	mas SDX L - quadro 515x700	1	608,81
94540VE	mas SDX - porta vetro 515x700	1	241,43
94000SNR2	Easy 125 - Supporto Easy per MAS160	3	11,61
FEN24MOD	Easy 125 - ripartitore 24 moduli	3	121,35
E80FP	btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm	4	14,32
F313N	btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A	1	34,76
F4N200	btdin - centrale misura din rs485	1	460,77
F8TB50	btdin - trasf amper 50A barre 16x12,5	3	113,79
FA84C20	btdin45 - magnetot 4P curva C 20A 4,5kA	1	95,99
FA881C20	btdin45 - magnetot 1P+N curva C 20A 4,5kA	1	22,56
FA881C6	btdin45 - magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA	5	112,35
FEN2L1N	Easy 125 - modulo alimentazione L1 + N	6	14,76
FENA4P	Easy 125 - modulo alimentazione 63A 4P	4	21,60
FENAL1	Easy 125 - modulo alimentazione plug-in L1	13	17,55
FENAN	Easy 125 - modulo alimentazione plug-in N	13	17,55
FH84C50	btdin100 - magnetot 4P curva C 50A 10kA	1	209,47
FN84C25	btdin60 - magnetot 4P curva C 25A 6kA	3	340,20
G43AC32	BT DIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC	2	394,88
GN8813AC10	btdin60 - magn diff AC 1P+N 10A 6kA 30mA	10	1.573,00
GN8813AC6	btdin60 - magn diff AC 1P+N 6A 6kA 30mA	3	535,53
T/20	fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 20A	3	6,72
004884	Morsettiere 100A 4P 4M	1	30,59
Totale €			5.109,97

PREZZO A LISTINO CORRENTE.

PER AVERE IL PREZZO DEFINITIVO A VOI RISERVATO VI INVITIAMO A CONTATTARE IL VOSTRO FORNITORE DI FIDUCIA.

GLI INTERRUTTORI PREVISTI SONO CONFORMI ALLA NORMATIVA CEI-EN 60898

PER AVERE IL PREZZO DEL QUADRO MONTATO E CABLATO DIRETTAMENTE DA BTICINO CONTATTARE IL FUNZIONARIO TECNICO COMMERCIALE DI ZONA, O IN ALTERNATIVA, L'UFFICIO REGIONALE.



La tua area professionale

MY BTicino - Area preventivazione<https://my.bticino.it>

N° Preventivo: 01429932_4
Listino: BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20
Riferimento cliente: Q1 - Teatro QET9

mercoledì 8 aprile 2020

Se necessiti chiarimenti sul preventivo contatta il numero verde 800.837.035 (Servizio attivo dal lunedì al venerdì dalle 8,30 alle 18,30)

Ti ricordiamo inoltre che il preventivo rimane disponibile per 12 mesi nella tua area personale di My BTicino (<https://my.bticino.it>)

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE011	UNITA' DI MISURA :	cad.
		PREZZO :	€ 2.799,00

NP1E011- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEAG01 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	8,000	8,000	€ 187,52
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 359,12

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Materiali e componenti come preventivi e specifiche sui materiali allegato QEAG01	corpo	1,000	€ 1.766,03	€ 1.766,03
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 1.766,03

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 50,00	€ 50,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 50,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 2.175,15
C) Sommano		€ 2.175,15
D) SPESE GENERALI	17%	€ 369,78
E) Sommano		€ 2.544,93
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 254,49
Sommano		€ 2.799,42
G) Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 2.799,00

NP.IE.011 SCHEDA RIASSUNTIVA CON SPECIFICHE DI DISTINTA MATERIALI

MATERIALI	come da preventivo		€ 1.436,71
	MODULO DIFFERENZIALE 300 Ma PER INTERRUTTORE 4P TIPO BTICINO SIGLA G47XF125		€ 329,32
	SOMMANO		€ 1.766,03

Nome lista materiali: QEAG01

Data di creazione: 2020-12-10 12:17:22

Codice articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
-----------------	-------------	----------	-----------------	---------------

92000M	Supporto per morsettiera verticale	2	72,66 €	145,32 €
--------	------------------------------------	---	---------	----------



92600C	Coppia di supporti per canaline per quadri e armadi LDX400 e MDX400 larghezza 600mm	2	19,24 €	38,48 €
--------	---	---	---------	---------



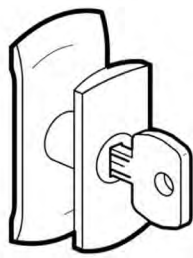
92630Q	Quadro da parete in lamiera monoblocco MDX400 600x600mm	1	428,18 €	428,18 €
--------	---	---	----------	----------



92630V	Porta in vetro per quadri da parete MDX400 600x600mm	1	320,97 €	320,97 €
--------	--	---	----------	----------



92860S	Maniglia a T per quadri MDX400 con grado di protezione IP65	1	82,89 €	82,89 €
--------	---	---	---------	---------



	93000FM Kit di 4 piastre per il fissaggio a muro dei quadri da parete LDX400 e LDX800	1	20,1 €	20,1 €
	93600NC Guida DIN35 - larghezza 600mm - 24 moduli - per quadri ed armadi MAS400	1	14,97 €	14,97 €
	9530 Pannello cieco a 4 viti di fissaggio 600x200mm	2	35,47 €	70,94 €
	9531/24 Pannello a 4 viti di fissaggio con finestra DIN35 per installazione di 24 moduli 600x200mm	1	36,02 €	36,02 €
	E80FP Stecca da 20 falsi polo da 9 mm prefratturati	2	3,58 €	7,16 €
	FT84C100 BT DIN160 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 100A - Icu= 16kA - Vn= 400 Vac - 6 moduli	1	271,68 €	271,68 €

G47XF125	Modulo differenziale SALVAVITA 4P - tipo F - In= 125A - Vn= 400 Vac - regolabile in tempo e corrente	1	329,32 €	329,32 €
----------	--	---	----------	----------



			Totale 1766,03 €	
--	--	--	------------------	--

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE012	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 8.654,00

NP1E012- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEAG02 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	16,000	16,000	€ 375,04
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 546,64






*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Materiali e componenti come allegato QEAG02	corpo	1,000	€ 6.127,53		€ 6.127,53
					€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 6.127,53

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 50,00		€ 50,00
					€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 50,00






		A) SOMMANO a+b+c	€ 6.724,17
		C) Sommano	€ 6.724,17
		D) SPESE GENERALI	17% € 1.143,11
		E) Sommano	€ 7.867,28
		F) UTILE DELL' IMPRESA	10% € 786,73
		Sommano	€ 8.654,01
		G) Oneri di sicurezza	€ -
		Totale netto	€ 8.654,00

Nome lista materiali: QEAG02

Data di creazione: 2020-12-10 15:58:26

Codice articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
92000M	Supporto per morsettiera verticale	2	72,66 €	145,32 €
				
92600C	Coppia di supporti per canaline per quadri e armadi LDX400 e MDX400 larghezza 600mm	3	19,24 €	57,72 €
				
93000FM	Kit di 4 piastre per il fissaggio a muro dei quadri da parete LDX400 e LDX800	1	20,1 €	20,1 €
				
93660Q	Quadro da parete in lamiera componibile LDX400 600x1,2m	1	379,01 €	379,01 €
				
93660V	Porta in vetro per quadri da parete LDX400, LDX800 e LDX-P 600x1,2m	1	365,96 €	365,96 €
				





<div data-bbox="108 129 295 376"> </div> <div data-bbox="159 105 242 129">93860S</div>	Maniglia a T per quadri LDX400 con grado di protezione IP43	1	80,26 €	80,26 €
<div data-bbox="76 504 323 616"> </div> <div data-bbox="150 436 252 461">70000MO</div>	Coppia di supporti per morsettiera orizzontale su sistema funzionale a passo variabile inclinazione e profondità regolabile	1	17,7 €	17,7 €
<div data-bbox="76 891 323 947"> </div> <div data-bbox="159 770 242 795">70860N</div>	Profilato DIN35 per il fissaggio di apparecchi modulari e morsettiera in quadri e armadi larghezza 600mm	1	14,29 €	14,29 €
<div data-bbox="76 1182 323 1323"> </div> <div data-bbox="143 1104 258 1128">78860N/6N</div>	Barra di terra per quadri e armadi larghezza 600mm	1	69,63 €	69,63 €
<div data-bbox="76 1518 323 1653"> </div> <div data-bbox="150 1435 252 1460">93600NC</div>	Guida DIN35 - larghezza 600mm - 24 moduli - per quadri ed armadi MAS400	4	14,97 €	59,88 €
<div data-bbox="98 1843 300 1977"> </div> <div data-bbox="172 1769 226 1794">9530</div>	Pannello cieco a 4 viti di fissaggio 600x200mm	1	35,47 €	35,47 €

9530KC	Coppia di cerniere per pannelli a vite	1	11,27 €	11,27 €
				
9531/24	Pannello a 4 viti di fissaggio con finestra DIN35 per installazione di 24 moduli 600x200mm	5	36,02 €	180,1 €
				
FEN24MOD	Sistema Ripartitore TIFAST EASY 125 - larghezza 600mm - 24 moduli	2	40,45 €	80,9 €
				
TF250M24	Barre di ripartizione larghezza 600mm da 24 moduli - In=250A - per quadri ed armadi MAS400	1	94,38 €	94,38 €
				
E80FP	Stecca da 20 falsi polo da 9 mm prefratturati	5	3,58 €	17,9 €
				
F313N	Portafusibile sezionatore 3P+N - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5 mm) - 4 moduli	1	34,76 €	34,76 €
				

	<p>F4N200</p> <p>Centrale di misura elettronica multifunzione RS485 (4 moduli DIN35). Misure in corrente, tensione e potenza attiva e reattiva, energia, temperatura interna, fattore di potenza, tempo di funzionamento, allarmi programmabili, display LCD, uscita per segnalazione allarmi e conteggio impulsi</p>	1	460,77 €	460,77 €
	<p>F67SR11</p> <p>Interruttore orario settimanale con 1 contatto NO con riserva di carica - 28 programmi - 1 modulo DIN</p>	1	168,15 €	168,15 €
	<p>F8TB100</p> <p>Trasformatore amperometrico In=100/5A - diametro interno 21mm - barre 16x12,5mm</p>	3	37,7 €	113,1 €
	<p>FT84C80</p> <p>BT DIN160 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 80A - Icu= 16kA - Vn= 400 Vac - 6 moduli</p>	1	249,91 €	249,91 €
	<p>GN8813AC10</p> <p>BT DIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 10A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli</p>	7	157,3 €	1101,1 €
	<p>GN8813AC6</p> <p>BT DIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 6A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli</p>	7	178,51 €	1249,57 €

	FN84C40 BT DIN60 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 40A - Icn= 6kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli	1	167,08 €	167,08 €
	FN84C50 BT DIN60 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 50A - Icn= 6kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli	1	167,08 €	167,08 €
	FN84C32 BT DIN60 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 32A - Icn= 6kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli	1	113,4 €	113,4 €
	G43AC32 Modulo differenziale SALVAVITA 4P - tipo AC - In= 32A - Idn= 30mA - Vn= 400 Vac	1	197,44 €	197,44 €
	FN881C16 BT DIN60 - interruttore magnetotermico 1P+N curva C - In= 16A - Icn= 6kA - Vn= 230 Vac - 1 modulo	1	52,87 €	52,87 €
	FC4A4/230N Contattore In=22A (AC-3 - AC-7b) In=40A (AC-1 - AC-7a)- contatto 4NO - Vn= 230Vac	1	139,97 €	139,97 €

FENA4P	Modulo di alimentazione In= 63A - 4P	3	5,4 €	16,2 €
				
FENAL1	Modulo di alimentazione plug-in - L1	10	1,35 €	13,5 €
				
FENAN	Modulo di alimentazione plug-in - N	10	1,35 €	13,5 €
				
T/20	fusibile a cartuccia Fusicolor con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione tipo T 8,5x31,5mm 20A	3	2,24 €	6,72 €
				
TC125P4C	Base per collegamento in cavo dall'alto BT DIN 4P da 6 moduli - L1+L2+L3+N	1	65,33 €	65,33 €
				
TC1FP	Base falso polo - 1P 1 modulo	3	3,27 €	9,81 €
				

TC63L1C	Base per collegamento in cavo dall'alto BT DIN 1P 1 modulo - In=63A - L1 - marrone	2	9,52 €	19,04 €
				
TC63NC	Base per collegamento in cavo dall'alto BT DIN 1P 1 modulo - In=63A - N - blu	1	9,52 €	9,52 €
				
TC80P4P	Base per collegamento plug-in BT DIN 4P - L1+L2+L3+N	2	38,11 €	76,22 €
				
004888	Morsettiere tetrapolari 125 A. Connessioni per barra: 2 x 25 mmq (arrivi) - 2 x 16 + 10 x 16 mmq (partenze)	1	52,6 €	52,6 €
				
				Totale 6127,5302 €

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE013	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 3.881,00

NP1E013- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEAG03 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	16,000	16,000	€ 375,04
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 546,64






*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Materiali e componenti come allegato QEAG03	corpo	1,000	€ 2.418,90	€ 2.418,90
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 2.418,90







*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 50,00	€ 50,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 50,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 3.015,54
C) Sommano		€ 3.015,54
D) SPESE GENERALI	17%	€ 512,64
E) Sommano		€ 3.528,18
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 352,82
	Sommano	€ 3.881,00
G) Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 3.881,00

Nome lista materiali: QEAG03

Data di creazione: 2020-12-10 09:50:57

Codice articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
F315P54	Centralino da incasso LINEA SPACE in resina termoplastica con portello fumè, 54 moduli DIN (3x18) da completare con scatola F315SC54 o F315S54	1	134,47 €	134,47 €
				
F315S54	Scatola da incasso per centralini LINEA SPACE 54 moduli DIN su 3 file (con protezione paramalta)	1	15,98 €	15,98 €
				
E80FP	Stecca da 20 falsi polo da 9 mm prefratturati	3	3,58 €	10,74 €
				
F313N	Portafusibile sezionatore 3P+N - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5 mm) - 4 moduli	1	34,76 €	34,76 €
				
F4N200	Centrale di misura elettronica multifunzione RS485 (4 moduli DIN35). Misure in corrente, tensione e potenza attiva e reattiva, energia, temperatura interna, fattore di potenza, tempo di funzionamento, allarmi programmabili, display LCD, uscita per segnalazione allarmi e conteggio impulsi	1	460,77 €	460,77 €
				

	F8TB50 Trasformatore amperometrico In=50/5A - diametro interno 21mm - barre 16x12,5mm	3	37,93 €	113,79 €
	FH84C40 BTDIN100 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 40A - Icn= 10kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli	1	207,72 €	207,72 €
	FN84C25 BTDIN60 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 25A - Icn= 6kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli	2	113,4 €	226,8 €
	GN8813AC10 BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 10A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	2	157,3 €	314,6 €
	GN8813AC6 BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 6A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	5	178,51 €	892,55 €
	T/20 fusibile a cartuccia Fusicolor con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione tipo T 8,5x31,5mm 20A	3	2,24 €	6,72 €

Totale 2418,9 €

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE014	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 3.883,00

NP1E014- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEAG04 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	16,000	16,000	€ 375,04
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 546,64






*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Materiali e componenti come allegato QEAG04	corpo	1,000	€ 2.420,65	€ 2.420,65
b) TOTALE MATERIALI				€ -
				€ 2.420,65







*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 50,00	€ 50,00
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ -
				€ 50,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 3.017,29
C) Sommano		€ 3.017,29
D) SPESE GENERALI		17% € 512,94
E) Sommano		€ 3.530,23
F) UTILE DELL' IMPRESA		10% € 353,02
		Sommano € 3.883,25
G) Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 3.883,00

Nome lista materiali: QEAG04

Data di creazione: 2020-12-10 10:41:02

Codice articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
F315P54	Centralino da incasso LINEA SPACE in resina termoplastica con portello fumè, 54 moduli DIN (3x18) da completare con scatola F315SC54 o F315S54	1	134,47 €	134,47 €
				
F315S54	Scatola da incasso per centralini LINEA SPACE 54 moduli DIN su 3 file (con protezione paramalta)	1	15,98 €	15,98 €
				
E80FP	Stecca da 20 falsi polo da 9 mm prefratturati	3	3,58 €	10,74 €
				
F313N	Portafusibile sezionatore 3P+N - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5 mm) - 4 moduli	1	34,76 €	34,76 €
				
F4N200	Centrale di misura elettronica multifunzione RS485 (4 moduli DIN35). Misure in corrente, tensione e potenza attiva e reattiva, energia, temperatura interna, fattore di potenza, tempo di funzionamento, allarmi programmabili, display LCD, uscita per segnalazione allarmi e conteggio impulsi	1	460,77 €	460,77 €
				

	F8TB50 Trasformatore amperometrico In=50/5A - diametro interno 21mm - barre 16x12,5mm	3	37,93 €	113,79 €
	T/20 fusibile a cartuccia Fusicolor con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione tipo T 8,5x31,5mm 20A	3	2,24 €	6,72 €
	FH84C50 BTDIN100 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 50A - Icn= 10kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli	1	209,47 €	209,47 €
	FN84C25 BTDIN60 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 25A - Icn= 6kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli	2	113,4 €	226,8 €
	GN8813AC10 BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 10A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	2	157,3 €	314,6 €
	GN8813AC6 BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 6A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	5	178,51 €	892,55 €

Totale 2420,65 €

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE016	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 1.938,00

NP1E016- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEAG06 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	16,000	16,000	€ 375,04
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 546,64






*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Materiali e componenti come allegato QEAG06	corpo	1,000	€ 908,93	€ 908,93
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 908,93






*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 50,00	€ 50,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 50,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 1.505,57
C) Sommano		€ 1.505,57
D) SPESE GENERALI	17%	€ 255,95
E) Sommano		€ 1.761,52
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 176,15
	Sommano	€ 1.937,67
G) Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 1.938,00

Nome lista materiali: QEAG06

Data di creazione: 2020-12-10 10:58:26

Codice articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
F315P36D3	Centralino da incasso LINEA SPACE in resina termoplastica con portello fumè, 36 moduli DIN (3x12) da completare con scatola F315S36D3	1	70,77 €	70,77 €
				
F315S36D3	Scatola da incasso per centralini LINEA SPACE e serie E215 36 moduli DIN su 3 file (con protezione paramalta)	1	10,51 €	10,51 €
				
E80FP	Stecca da 20 falsi polo da 9 mm prefratturati	2	3,58 €	7,16 €
				
F313N	Portafusibile sezionatore 3P+N - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5 mm) - 4 moduli	1	34,76 €	34,76 €
				
FN84C25	BTDIN60 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 25A - Icn= 6kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli	1	113,4 €	113,4 €
				

	FN43M230 portalampada triplo per segnalazione con LED verde+giallo+rosso a 230-400Vac - 1 modulo	1	36,52 €	36,52 €
	GA8813AC10 BTDIN45 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 10A - Icn= 4,5kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	2	88,93 €	177,86 €
	GA8813AC13 BTDIN45 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 13A - Icn= 4,5kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	1	95,51 €	95,51 €
	GA8813AC6 BTDIN45 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 6A - Icn= 4,5kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	4	88,93 €	355,72 €
	T/4 fusibile a cartuccia Fusicolor con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione tipo T 8,5x31,5mm 4A	3	2,24 €	6,72 €

Totale 908,93 €

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE017	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 2.197,00

NP1E017 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEAG07 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	16,000	16,000	€ 375,04
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 546,64






*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Materiali e componenti come allegato QEAG07	corpo	1,000	€ 1.114,09	€ 1.114,09
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 1.114,09







*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 46,00	€ 46,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 46,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 1.706,73
C) Sommano		€ 1.706,73
D) SPESE GENERALI		17% € 290,14
E) Sommano		€ 1.996,87
F) UTILE DELL' IMPRESA		10% € 199,69
Sommano		€ 2.196,56
G) Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 2.197,00

Nome lista materiali: QEAG07

Data di creazione: 2020-12-10 11:56:45

Codice articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
F315P36D3 	Centralino da incasso LINEA SPACE in resina termoplastica con portello fumè, 36 moduli DIN (3x12) da completare con scatola F315S36D3	1	70,77 €	70,77 €
F315S36D3 	Scatola da incasso per centralini LINEA SPACE e serie E215 36 moduli DIN su 3 file (con protezione paramalta)	1	10,51 €	10,51 €
E80FP 	Stecca da 20 falsi polo da 9 mm prefratturati	2	3,58 €	7,16 €
F313N 	Portafusibile sezionatore 3P+N - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5 mm) - 4 moduli	1	34,76 €	34,76 €
T/4 	fusibile a cartuccia Fusicolor con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione tipo T 8,5x31,5mm 4A	3	2,24 €	6,72 €

	FN43M230 portalampada triplo per segnalazione con LED verde+giallo+rosso a 230-400Vac - 1 modulo	1	36,52 €	36,52 €
	FN84C25 BTDIN60 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 25A - Icn= 6kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli	1	113,4 €	113,4 €
	GA8813AC16 BTDIN45 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 16A - Icn= 4,5kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	1	88,93 €	88,93 €
	GA8813AC6 BTDIN45 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 6A - Icn= 4,5kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	2	88,93 €	177,86 €
	GA8813AC10 BTDIN45 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 10A - Icn= 4,5kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	3	88,93 €	266,79 €
	GA8813AC13 BTDIN45 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 13A - Icn= 4,5kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	1	95,51 €	95,51 €

F16M/230N

Temporizzatore elettronico multifunzione con 10 funzioni - Vn=
12-230Vac - t= 0,1s-100 ore

1

205,16 €

205,16 €



Totale 1114,09 €

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE018	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 2.466,00

NP1E018 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEAG08 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	16,000	16,000	€ 375,04
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 546,64






*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Materiali e componenti come allegato QEAG08	corpo	1,000	€ 1.323,65	€ 1.323,65
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 1.323,65







*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 46,00	€ 46,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 46,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 1.916,29
C) Sommano		€ 1.916,29
D) SPESE GENERALI		17% € 325,77
E) Sommano		€ 2.242,06
F) UTILE DELL' IMPRESA		10% € 224,21
Sommano		€ 2.466,27
G) Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 2.466,00

Nome lista materiali: QEAG08

Data di creazione: 2020-12-10 11:34:15

Codice articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
F315P36D3 	Centralino da incasso LINEA SPACE in resina termoplastica con portello fumè, 36 moduli DIN (3x12) da completare con scatola F315S36D3	1	70,77 €	70,77 €
F315S36D3 	Scatola da incasso per centralini LINEA SPACE e serie E215 36 moduli DIN su 3 file (con protezione paramalta)	1	10,51 €	10,51 €
E80FP 	Stecca da 20 falsi polo da 9 mm prefratturati	2	3,58 €	7,16 €
F313N 	Portafusibile sezionatore 3P+N - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5 mm) - 4 moduli	1	34,76 €	34,76 €
T/4 	fusibile a cartuccia Fusicolor con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione tipo T 8,5x31,5mm 4A	3	2,24 €	6,72 €

	<p>FN43M230</p> <p>portalampada triplo per segnalazione con LED verde+giallo+rosso a 230-400Vac - 1 modulo</p>	1	36,52 €	36,52 €
	<p>FN84C25</p> <p>BTDIN60 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 25A - Icn= 6kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli</p>	1	113,4 €	113,4 €
	<p>GA8813AC16</p> <p>BTDIN45 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 16A - Icn= 4,5kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli</p>	1	88,93 €	88,93 €
	<p>GA8813AC13</p> <p>BTDIN45 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 13A - Icn= 4,5kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli</p>	1	95,51 €	95,51 €
	<p>GA8813AC6</p> <p>BTDIN45 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 6A - Icn= 4,5kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli</p>	4	88,93 €	355,72 €
	<p>GA8813AC10</p> <p>BTDIN45 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 10A - Icn= 4,5kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli</p>	2	88,93 €	177,86 €



FA84C20

BTDIN45 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 20A -
Icn= 4,5kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli

1

95,99 €

95,99 €



G43A32

Modulo differenziale SALVAVITA 4P - tipo A - In= 32A - Idn=
30mA - Vn= 400 Vac

1

229,8 €

229,8 €

Totale 1323,65 €

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE019	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 2.188,00

NP1E019 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QEAG09 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	16,000	16,000	€ 375,04
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 546,64






*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Materiali e componenti come allegato QEAG09	corpo	1,000	€ 1.107,51	€ 1.107,51
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 1.107,51







*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 46,00	€ 46,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 46,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 1.700,15
C) Sommano		€ 1.700,15
D) SPESE GENERALI	17%	€ 289,03
E) Sommano		€ 1.989,18
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 198,92
Sommano		€ 2.188,09
G) Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 2.188,00

Nome lista materiali: QEAG09

Data di creazione: 2020-12-10 11:48:29

Codice articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
F315P36D3 	Centralino da incasso LINEA SPACE in resina termoplastica con portello fumè, 36 moduli DIN (3x12) da completare con scatola F315S36D3	1	70,77 €	70,77 €
F315S36D3 	Scatola da incasso per centralini LINEA SPACE e serie E215 36 moduli DIN su 3 file (con protezione paramalta)	1	10,51 €	10,51 €
E80FP 	Stecca da 20 falsi polo da 9 mm prefratturati	2	3,58 €	7,16 €
F313N 	Portafusibile sezionatore 3P+N - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5 mm) - 4 moduli	1	34,76 €	34,76 €
T/4 	fusibile a cartuccia Fusicolor con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione tipo T 8,5x31,5mm 4A	3	2,24 €	6,72 €

	FN43M230 portalampada triplo per segnalazione con LED verde+giallo+rosso a 230-400Vac - 1 modulo	1	36,52 €	36,52 €
	FN84C25 BTDIN60 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 25A - Icn= 6kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli	1	113,4 €	113,4 €
	GA8813AC16 BTDIN45 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 16A - Icn= 4,5kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	1	88,93 €	88,93 €
	GA8813AC6 BTDIN45 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 6A - Icn= 4,5kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	3	88,93 €	266,79 €
	GA8813AC10 BTDIN45 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - Tipo AC - In= 10A - Icn= 4,5kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli	3	88,93 €	266,79 €
	F16M/230N Temporizzatore elettronico multifunzione con 10 funzioni - Vn= 12-230Vac - t= 0,1s-100 ore	1	205,16 €	205,16 €

Totale 1107,51 €

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE020	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 3.191,00

NPIE020- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QESC01 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	16,000	16,000	€ 375,04
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 546,64

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Materiali e componenti come allegato QESC01	corpo	1,000	€ 1.883,36	€ 1.883,36
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 1.883,36







*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 50,00	€ 50,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 50,00

A) SOMMANO a+b+c	€ 2.480,00
C) Sommano	€ 2.480,00
D) SPESE GENERALI 17%	€ 421,60
E) Sommano	€ 2.901,60
F) UTILE DELL' IMPRESA 10%	€ 290,16
Sommano	€ 3.191,76
G) Oneri di sicurezza	€ -
Totale netto	€ 3.191,00

Nome lista materiali: QESC01

Data di creazione: 2020-12-10 16:58:07

Codice articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
F107N54D	Centralino da parete in polistirene antiurto rinforzato IP65 IDROBOARD 54 moduli DIN (3x18), classe di isolamento II, temperatura d'impiego: -20÷70°C	1	188,01 €	188,01 €
				
F107NC1	Serratura a chiave per centralini IDROBOARD e LINEA SPACE	1	15,27 €	15,27 €
				
F107NS	Kit di 4 ganci e tappi per fissaggio a parete dei centralini IDROBOARD	1	9,46 €	9,46 €
				
E80FP	Stecca da 20 falsi polo da 9 mm prefratturati	3	3,58 €	10,74 €
				
F313N	Portafusibile sezionatore 3P+N - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5 mm) - 4 moduli	1	34,76 €	34,76 €
				

	<p>F4N200</p> <p>Centrale di misura elettronica multifunzione RS485 (4 moduli DIN35). Misure in corrente, tensione e potenza attiva e reattiva, energia, temperatura interna, fattore di potenza, tempo di funzionamento, allarmi programmabili, display LCD, uscita per segnalazione allarmi e conteggio impulsi</p>	1	460,77 €	460,77 €
	<p>F8TB50</p> <p>Trasformatore amperometrico In=50/5A - diametro interno 21mm - barre 16x12,5mm</p>	3	37,93 €	113,79 €
	<p>FH84C50</p> <p>BTDIN100 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 50A - Icn= 10kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli</p>	3	209,47 €	628,41 €
	<p>FH84C40</p> <p>BTDIN100 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 40A - Icn= 10kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli</p>	1	207,72 €	207,72 €
	<p>G43AC63</p> <p>Modulo differenziale SALVAVITA 4P - tipo AC - In= 63A - Idn= 30mA - Vn= 400 Vac</p>	1	207,71 €	207,71 €
	<p>T/20</p> <p>fusibile a cartuccia Fusicolor con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione tipo T 8,5x31,5mm 20A</p>	3	2,24 €	6,72 €

Totale 1883,36 €

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE020bis	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 2.773,00

NP.IE020bis - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QESC00 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	8,000	8,000	€ 187,52
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 359,12






*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Materiali e componenti come allegato QESC00	corpo	1,000	€ 1.745,14	€ 1.745,14
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 1.745,14

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 50,00	€ 50,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 50,00

A) SOMMANO a+b+c	€ 2.154,26
C) Sommano	€ 2.154,26
D) SPESE GENERALI 17%	€ 366,22
E) Sommano	€ 2.520,48
F) UTILE DELL' IMPRESA 10%	€ 252,05
Sommano	€ 2.772,53
G) Oneri di sicurezza	€ -
Totale netto	€ 2.773,00

Nome lista materiali: QESC00

Data di creazione: 2020-12-10 16:49:55

Codice articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
92000M	Supporto per morsettiera verticale	2	72,66 €	145,32 €
				
92600C	Coppia di supporti per canaline per quadri e armadi LDX400 e MDX400 larghezza 600mm	2	19,24 €	38,48 €
				
92630Q	Quadro da parete in lamiera monoblocco MDX400 600x600mm	1	428,18 €	428,18 €
				
92630V	Porta in vetro per quadri da parete MDX400 600x600mm	1	320,97 €	320,97 €
				
92860S	Maniglia a T per quadri MDX400 con grado di protezione IP65	1	82,89 €	82,89 €
				

93000FM	Kit di 4 piastre per il fissaggio a muro dei quadri da parete LDX400 e LDX800	1	20,1 €	20,1 €
				
93600NC	Guida DIN35 - larghezza 600mm - 24 moduli - per quadri ed armadi MAS400	1	14,97 €	14,97 €
				
9530	Pannello cieco a 4 viti di fissaggio 600x200mm	2	35,47 €	70,94 €
				
9531/24	Pannello a 4 viti di fissaggio con finestra DIN35 per installazione di 24 moduli 600x200mm	1	36,02 €	36,02 €
				
E80FP	Stecca da 20 falsi polo da 9 mm prefratturati	2	3,58 €	7,16 €
				
G47XF125	Modulo differenziale SALVAVITA 4P - tipo F - In= 125A - Vn= 400 Vac - regolabile in tempo e corrente	1	329,32 €	329,32 €
				



FT84C63

BTDIN160 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 63A -
Icu= 16kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli

1

250,79 €

250,79 €

Totale 1745,14 €

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -






ANALISI PREZZO	NP.IE021	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 2.692,00







NP1E021- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico denominato QESC02 costituito dagli interruttori e dalle apparecchiature specificate sullo schema unifilare di progetto e nella distinta materiali e dalle specifiche di riferimento allegate e secondo i parametri di isolamento ed elettrici previsti in progetto. Compreso e compensato nel prezzo le eventuali strutture metalliche per il suo sostegno e fissaggio, le opere murarie, le perforazioni e inghisaggi in strutture in cemento armato ove necessario. Compreso altresì il tiro in alto e/o il calo dei materiali anche se preassemblati in officina e ponteggi/trabattelli fino all'altezza di 4,00 m. dal piano di appoggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	12,000	12,000	€ 281,28
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 452,88
*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Materiali e componenti come allegato QESC02	corpo	1,000	€ 1.588,77		€ 1.588,77
b) TOTALE MATERIALI					€ 1.588,77
*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 50,00		€ 50,00
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 50,00
A) SOMMANO a+b+c					€ 2.091,65
C) Sommano					€ 2.091,65
D) SPESE GENERALI					17% € 355,58
E) Sommano					€ 2.447,23
F) UTILE DELL' IMPRESA					10% € 244,72
					Sommano € 2.691,95
G) Oneri di sicurezza					€ -
Totale netto					€ 2.692,00

Nome lista materiali: QESC02

Data di creazione: 2020-12-10 17:14:28

Codice articolo	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
F315P36D3	Centralino da incasso LINEA SPACE in resina termoplastica con portello fumè, 36 moduli DIN (3x12) da completare con scatola F315S36D3	1	70,77 €	70,77 €
				
F315S36D3	Scatola da incasso per centralini LINEA SPACE e serie E215 36 moduli DIN su 3 file (con protezione paramalta)	1	10,51 €	10,51 €
				
E80FP	Stecca da 20 falsi polo da 9 mm prefratturati	2	3,58 €	7,16 €
				
F313N	Portafusibile sezionatore 3P+N - 20A - 400V - fusibili tipo T (8,5x31,5 mm) - 4 moduli	1	34,76 €	34,76 €
				
T/4	fusibile a cartuccia Fusicolor con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione tipo T 8,5x31,5mm 4A	3	2,24 €	6,72 €
				

	<p>FN43M230</p> <p>portalampada triplo per segnalazione con LED verde+giallo+rosso a 230-400Vac - 1 modulo</p>	1	36,52 €	36,52 €
	<p>FN84C32</p> <p>BTDIN60 - interruttore magnetotermico 4P curva C - In= 32A - Icn= 6kA - Vn= 400 Vac - 4 moduli</p>	1	113,4 €	113,4 €
	<p>GN8813A10</p> <p>BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - tipo A - In= 10A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli</p>	3	215,91 €	647,73 €
	<p>GN8813A20</p> <p>BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - tipo A - In= 20A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli</p>	1	218,98 €	218,98 €
	<p>GN8813A16</p> <p>BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - tipo A - In= 16A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli</p>	1	213,27 €	213,27 €
	<p>GN8813A6</p> <p>BTDIN60 - interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA 1P+N - tipo A - In= 6A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac - Idn= 30mA - 2 moduli</p>	1	228,95 €	228,95 €

Totale 1588,77 €

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI –

ANALISI PREZZO	NP.IE022	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 14.750,87

NP.IE022 Fornitura e posa in opera di soccorritore per emergenza tipo SINUS VE33 per alimentazione di lampade con tensione nominale 400 Vca, potenza di 10KVA, autonomia 1h su 4 kW conforme alla normativa CEI EN50171., completo di armadio metallico, batterie per autonomia 1 ora su 4kw.e completo di protezioni segnalazioni e strumenti di misura visualizzabili su frontalino LCD..e quant'altro descritto nella distinta dei materiali allegata, Compreso e compensato nel prezzo le eventuali opere per il fissaggio. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudabile e perfettamente funzionante.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	16,000	16,000	€ 375,04
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	16,000	16,000	€ 350,40
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	16,000	16,000	€ 336,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 1.061,44

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Soccorritore automatico tipo Sinus VE33 tensione 400 Vca potenza 10 kW autonomia 1 ora su 4kW completo di protezioni, segnalazioni, e strumenti di misura visualizzabili su frontalino a LED	corpo	1,000	€ 9.750,00		€ 9.750,00
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 500,00		€ 500,00
		-	€ -		€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 10.250,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 150,00		€ 150,00
					€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 150,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 11.461,44
C) Sommano		€ 11.461,44
D) SPESE GENERALI	17%	€ 1.948,44
E) Sommano		€ 13.409,88
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 1.340,99
	Sommano	€ 14.750,87
G)Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 14.750,87

ELSY s.r.l.
Via Buozzi, 10
20066 Melzo (MI)
tel. 02.95.731.129
fax. 02.95.731.131

Internet: www.elsy-ups.it
e-mail: elsy@elsy-ups.it



ASSOCIATO

FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESSE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRONICHE

REG. n.0514281

ACCUMULATORI & SISTEMI DI ALIMENTAZIONE IN EMERGENZA

Spett. NICOLA MIGLIACCIO

c.a. Ing. Nicola Migliaccio
c.c. RELECOM

Off. 197/20

Melzo, 07/04/20

OGGETTO: OFFERTA PER SOCCORRITORE CEI50171

In riferimento agli accordi intercorsi, siamo lieti di farvi pervenire ns. offerta per

Pos.1

N.1 Soccorritore automatico ns. tipo **SINUS VE33** per l'alimentazione di lampade con tensione nominale **400Vca**, potenza di **10KVA**, autonomia **1h su 4kW** in conformità alla normativa **CEI EN50171**

Il soccorritore avrà le seguenti caratteristiche:

. Alimentazione	400Vca+/- 10% trifase + N
. Frequenza	50 Hz +/- 5%
. Tensione uscita	400Vca+/- 10% trifase + N
. Tecnologia:	on line doppia conversione
. Numero uscite:	N.1 Sempre Alimentata (SA);
. Forma d'onda	sinusoidale
. Potenza uscita	10 KVA a cosfi 0.9 (9kW)
. Commutazione	statica a tempo zero
. Distorsione armonica	< 2%
. Stabilità tensione uscita	+/- 2%
. Stabilità frequenza uscita	+/-0,7%
. Capacità di sovraccarico	120% continuo;
. Carica batterie	automatico/caratteristica I/U
. Dimensioni armadio soccorritore mm.	L=390 P= 900 H= 900 - kg. 220
. Autonomia:	60 min. (vita attesa 10-12 anni, vaso UL94-V0) su 4kW
. Raffreddamento	FORZATO
. Temperature d'esercizio	-10°C ; +40°C ambiente
- sarà previsto:	contatto per dispositivo EPO; scheda allarmi;

Il soccorritore sarà contenuto in un armadio metallico verniciato RAL 7016, in esecuzione protetta, completo di protezioni segnalazioni e strumenti di misura visualizzabili su frontalino LCD.

PREZZO LISTINO € 9.750,00/cd + iva

IN OPZIONE

Autonomia 2 ore su 4kW (2H@4kW)

PREZZO LISTINO + € 4.000,00/cd + iva

Dimensioni armadio batteria mm.

L=710 P= 650 H= 1400 - kg. 550

CONDIZIONI DELLA FORNITURA:

Resa merce:	F.co Elsy o f.co destino bordo camion (tiro in loco escluso) € 150
Consegna:	c.ca 4 settimane dro
Garanzia:	12 mesi per difetti di costruzione
Pagamento:	da concordare
Validità offerta:	30 gg. dalla data della presente per acquisti a corpo

ELSY s.r.l.
Dott. Roberto Lusiani

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE038	UNITA' DI MISURA :	corpo
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 128 700,00

NP.IE038 – Fornitura e posa in opera di quanto necessario per la realizzazione degli impianti di condizionamento dell'intera struttura denominata Laboratorio – Teatro Città dei bambini in via Cleopatra - Ponticelli così come da specifica tecnica allegata. L'intero sistema dovrà essere costituito da unità di trattamento aria , gruppo di pompe, ventilconvettori, tubazioni, valvolame e quant'altro è previsto dal progetto e necessario per il perfetto funzionamento dello stesso. L'intero sistema dovrà essere realizzato con apparecchiature di primaria marca e installato da maestranze altamente specializzate. Il tutto dovrà rispondere, anche attraverso una puntuale ed appropriata verifica del dimensionamento progettuale, alle caratteristiche previste da tutte le norme vigenti in materia di climatizzazione invernale ed estiva di strutture dello spettacolo, quest'ultime incluse e compensate all'interno degli oneri del presente prezzo. L'intero sistema dovrà inoltre rispondere alla normativa antincendio e comunque rispettare il parere preventivo e le prescrizioni già espresse dal comando provinciale dei VV.FF, ovvero, acquisire un nuovo parere se necessario. Costituiscono parte integrante della presente analisi prezzo tutti gli elaborati progettuali (grafici, relazioni, capitolato, disciplinare tecnico) relativi all'impianto di che trattasi.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	180,000	180,000	€ 4 219,20
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	180,000	180,000	€ 3 942,00
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	180,000	180,000	€ 3 780,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 11 941,20
*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
UTA - Recuperatore	cad	1,000	€ 32 546,00		€ 32 546,00
G.F. con accessori	cad	1,000	€ 20 680,00		€ 20 680,00
VRV camerini	cad	1,000	€ 7 550,00		€ 7 550,00
VRV laboratori agorà	cad	2,000	€ 4 165,00		€ 8 330,00
VRV uffici q. -3,60	cad	1,000	€ 4 437,00		€ 4 437,00
Collegamenti frigoriferi liquido/gas	corpo	1,000	€ 5 000,00		€ 5 000,00
sistema presa d'aria per ogni unità VRV con tubo e ventole	corpo	1,000	€ 2 000,00		€ 2 000,00
opere idrauliche accessorie e basamenti	corpo	1,000	€ 3 000,00		€ 3 000,00
collegamenti di segnale	corpo	1,000	€ 1 000,00		€ 1 000,00
b) TOTALE MATERIALI					€ 84 543,00
*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Utensileria e automezzi d'impresa	corpo	1,00	€ 2 500,00		€ 2 500,00
trasporto	corpo	1,00	€ 1 000,00	-	€ 1 000,00
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 3 500,00
A) SOMMANO a+b+c					€ 99 984,20
C) Sommano					€ 99 984,20
D) SPESE GENERALI					17% € 16 997,31
E) Sommano					€ 116 981,51
F) UTILE DELL' IMPRESA					10% € 11 698,15
Sommano					€ 128 679,67
G) Oneri di sicurezza					€ -
Totale netto					€ 128 700,00

ALLEGATO A -SPECIFICA TECNICA NP.IE038

Realizzazione impianto di condizionamento comprendente la fornitura in opera di :

- voce A) UTA e recuperatore di calore- teatro

- Unità di trattamento aria Unità per installazione in locale tecnico modello **DIWER PU KOMBI 1610S-1610S della ATR o similare**
 - Unità conforme all'ERP2018 (Erp NRVU - Ecodesign - CE 1253/2014)
 - Ventilatori plug-fan di mandata con motore EC, regolabili tramite segnale esterno 0/10V
 - Ventilatori plug-fan di ripresa con motore EC, regolabili tramite segnale esterno 0/10V
 - Struttura con profili di alluminio estruso e pannelli sandwich di spessore 40 mm
 - Tamponamenti, telai, guide e supporti interni in acciaio zincato
 - Pannelli esterni in acciaio zincato preverniciato, pannelli interni in acciaio zincato di spessore $10/10$
 - Serrande in alluminio
 - Isolamento in poliuretano iniettato ad alta densità
 - Sezioni filtranti complete di pressostato differenziale sporco filtro
- portata aria in mandata: **10000 m³/h** velocità aria: **1.91 m/s**
 portata aria in ripresa: **10000 m³/h** velocità aria: **1.91 m/s**
 dp esterno: **300 Pa**
 Giri: **1696 1/min**
 Liv.sonoro: **89.2 dB(A)**
 dp stat.tot.: **610 Pa**
 pot.el.ass.: **2.71 kW**
 Sys-Eff.: **68.9 %**
 SFPv: **871 W/m³/s (SFP 2)**
 fattore K: **281** (press.eff. 1266 Pa a 10000 m³/h)
 Recuperatore di calore statico a flussi incrociati in alluminio completi di serranda di by-pass da 8500mc/h
 Rendimento a trattamento secco: **75.5 %**
 Perdita di pressione del sistema di recupero (somma di mandata e ripresa): **305 Pa**
 aumento dell'assorbimento elettrico causato dalla perdita: **1092 W**
 Leistungsziffer: **37.58**
 efficienza energetica: **73.5 %**
 Valori calcolati secondo le normative DIN EN 13053 e EN 308
 Efficienza del recupero di calore a secondo EN 308: **76 %**
 Efficienza del recupero di calore secondo dati di progetto: **79 %**
 portata aria nominal: **2.78 m³/s**
 velocità d'aria: **1.91 m/s**
 potenza elettrica assorbita (motori): **6.79 kW**
 SFPint **596 W/(m³/s)**
 caratteristiche specifiche necessarie a secondo regolamento 1253/2014
 Efficienza minima per recupero di calore dal 01.01.2018 **73 %**
 potenza specifica massima del ventilatore per componenti rilevanti dal 01.01.2018 **740 W/(m³/s)**
 bonus per efficienza ErP 2018 **90 W/(m³/s)**
 perdita esterna nominale dps, ext **350+300 Pa**
 perdita di componenti di ventilazione rilevanti dps, int **362 Pa**
 facoltativo: perdita di componenti di ventilazione non rilevanti dp s, add **571 Pa**
 efficienza statica del sistema (327/2011) ventilatore di mandata **69.2 %**
 efficienza del sistema sul punto di lavoro del ventilatore di mandata **63 %**
 efficienza statica del sistema (327/2011) ventilatore di ripresa **66.7 %**
 efficienza del sistema sul punto di lavoro del ventilatore di ripresa **57.7 %**
 potenza sonora del CDZ (Lwa): **86 dB(A)**
 Potenza invernale 42,99kW con efficienza secco umido (75-79%)
 Potenza estiva **18.48 kW** con efficienza secco umido 75,5/75,5%
 Perdita di pressione del sistema di recupero (somma di mandata e ripresa): **148-152 Pa**
 efficienza energetica: **73.3 %**
Potenza elettrica complessiva 24,77Kw 400V 50Hz
 -Peso unità 2419Kg

- **Voce B Gruppo Frigo a Pompa di calore teatro**

Nr 1 gruppo a pompa di calore estate/inverno, refrigerato ad acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali installato in copertura, modello d WCAK WP 242P SSL PS+SI della Stulz o similare avente le seguenti caratteristiche:

struttura in lamiera zincata verniciata a polveri di poliestere, compressori scroll, ermetici con protezione termica incorporata, condensatore con batteria alettata con tubi in rame e alette in alluminio, evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inox aisi 316, quadro elettrico con interruttore generale con bloccaporta, microprocessore per la gestione automatica dell'unità, potenza raffrescamento = 63,5 kwf
potenza riscaldamento = 71,4 kwf

Gas refrigerante R410

Versione supersilenziata completa di pompa di circolazione e serbatoio inerziale, valvola di sfiato, pressostato differenziale, sonda di lavoro, sonda antigelo, valvola di sicurezza e relè termici

potenza di alimentazione elettrica max= 22,6 kwe 400V 50Hz

portata idraulica = 3,1 l/s

perdite di pressione = 35,0 kPa

giunti antivibranti in gomma

Rumorosità dB(A) 56

Caratt. Dimensionali : 2350x1100x1920 - 879 kg

Incluso la realizzazione della base di appoggio realizzata con adeguati sistemi di ripartizione del carico

- **Voce C) Impianti per laboratori agorà**

Fornitura in opera di impianto VRV per laboratori agorà costituito da:

laboratorio secondo livello:

Nr 1 Unità esterna da 14Kw a VRV dotata di compressori Full DC inverter ad alta efficienza, ventilatore con regolazione della velocità, autoindirizzamento alle unità interne , COP 3,71, refrigerante R410A, pressione sonora ad 1mt 73dB, alimentazione 400V 11 A, peso 95kg dimensioni 900x1327x348mm modello tipo HCSU1404 XRV 1plus della Hokkaido o similare

Nr 4 unità interne ultra-compatte da 3,6Kw in raffrescamento 4,00Kw in riscaldamento tipo modello HFIU365 XRV_P della Okkaido o similare, doppia possibilità di regolazione del flusso d'aria in uscita, superiore ed inferiore, filtro anti-formaldeide, alimentazione 230V, ass. elettrico 25W, peso 15 Kg dimensioni 700x600x210 mm, collegamenti frigoriferi liquido/gas 6,35-12,7 scarico condensa Dn16 collegamenti con tubazioni in rame preisolato da e per la macchina esterna incluso giunti a Y e unità di controllo a filocomando modello DHW-5-6-XRV-K-P o similare, collegamenti di segnale, presa d'aria esterna per ogni singola unità con canale flessibile coibentato dn100 e ventola di apporto aria tutto incluso anche il foro e la sigillatura in muratura

laboratorio primo livello:

Nr 1 Unità esterna da 14Kw a VRV dotata di compressori Full DC inverter ad alta efficienza, ventilatore con regolazione della velocità, autoindirizzamento alle unità interne , COP 3,71, refrigerante R410A, pressione sonora ad 1mt 73dB, alimentazione 400V 11 A, peso 95kg dimensioni 900x1327x348mm modello tipo HCSU1404 XRV 1plus della Hokkaido o similare

Nr 4 unità interne ultra-compatte da 3,6Kw in raffrescamento 4,00Kw in riscaldamento tipo modello HFIU365 XRV_P della Okkaido o similare, doppia possibilità di regolazione del flusso d'aria in uscita, superiore ed inferiore, filtro anti-formaldeide, alimentazione 230V, ass. elettrico 25W, peso 15 Kg dimensioni 700x600x210 mm, collegamenti frigoriferi liquido/gas 6,35-12,7 scarico condensa Dn16 collegamenti con tubazioni in rame preisolato da e per la macchina esterna incluso giunti a Y e unità di controllo a filocomando modello DHW-5-6-XRV-K-P o similare, collegamenti di segnale presa d'aria esterna per ogni singola unità con canale flessibile coibentato dn100 e ventola di apporto aria tutto incluso anche il foro e la sigillatura in muratura

- **Voce D) impianto per uffici quota -3,60**

Fornitura in opera Nr 1 Unità esterna da 15,5 Kw a VRV dotata di compressori Full DC inverter ad alta efficienza, ventilatore con regolazione della velocità, autoindirizzamento alle unità interne , COP3,56, refrigerante R410A, pressione sonora ad 1mt 73dB, peso 95kg dimensioni 900x1327x348mm modello tipo HCSU1604 XRV 1plus della Hokkaido o similare

Nr 7 unità interne da installazione in controsoffitto (tipo a cassetta) da 2,80Kw in raffrescamento 3,20Kw in riscaldamento tipo modello HTFU 285XRV-P della Okkaido o similare, diffusione d'aria a 360°, elevata silenziosità, alimentazione elettrica 230V P35W, peso 2,5 Kg dimensioni 647x50x570 mm, collegamenti frigoriferi liquido/gas 6,35-12,7 scarico condensa Dn32, collegamenti con tubazione in rame preisolato da e per la macchina esterna incluso giunti a Y e nr5 unità di controllo a filocomando modello DHW-5-6-XRV-K-P o similare, collegamenti di segnale, presa d'aria esterna per ogni singola unità con canale flessibile coibentato dn100 e ventola di apporto aria tutto incluso anche il foro e la sigillatura in muratura

- **Voce E) Impianto camerini teatro**

(con esclusione delle canalizzazioni aerauliche e dei diffusori mandata e ripresa)

Fornitura in opera di nr 1 unità esterna da 15,5 Kw a VRV dotata di compressori Full DC inverter ad alta efficienza, ventilatore con regolazione della velocità, autoindirizzamento alle unità interne , COP3,56, refrigerante R410A, pressione sonora ad 1mt 73dB, peso 95kg dimensioni 900x1327x348mm modello tipo HCSU1604 XRV 1plus della Hokkaido o similare

Fornitura in opera di nr 2 unità di recupero calore entalpico con portata d'aria trattata pari a 1000mc/h, composta ognuna da due ventilatori centrifughi ad inverter per la generazione dei due flussi di attraversamento dello scambiatore a lamelle, efficienza di scambio entalpico 76%, efficienza di scambio termico 82,8%, dimensioni esterne 1526x390x1311mm , alimentazione 230V P 380W, livello potenza sonora 54dB (A), completa di flange modello EHIN 1003 della Hokkaido

Fornitura in opera di nr 2 unità canalizzabili(una per ogni recuperatore) modello HUCU715 XRV-P della Hokkaido o similare, a media prevalenza di ridotte dimensioni con ripresa aria dal basso e posteriore, box elettrico nel corpo macchina, pompa di drenaggio condensa, capacità in raffrescamento 7,10Kw, capacità in riscaldamento 8,00Kw, alimentazione elettrica 230v, assorbimento 120W,. Portata d'aria 1000 mc/h, prevalenza ventilatore 10/50Pa, dimensioni 1220x210x500mm collegamenti frigoriferi liquido/gas 9,52-15,9 incluso le tubazioni in rame preisolato da e per la macchina esterna , peso netto 27,5Kg incluso sistemi di fissaggio, incluso giunto a Y, nr 2 filocomandi Modello DHW-5-6-XRV-K-P o similare e nr 1 comando a filo modello DHWEH.



STULZ SpA
Via Torricelli 3
37067 – Valeggio s. M. VR - ITALIA
Tel +39/045/6331600
Fax +39/045/6331635
www.stulz.it

<u>OFFERTA</u>		DATA	07/04/2020
Da	STULZ SpA Sales Manager TLC Italia Fabio Lottaroli	A	Studio Ing. Romano c.a Ing. R. Romano
Ns fax	+39 0456331693	Cpc	Lelio de Nicola Biagio Lombardi
Offer No.:	FL20200320_CNAP_rev.1		
Pag.	2		
Oggetto	Offerta STULZ – Comune di Napoli		

Egr. Ing. Romano,
facendo seguito alla Sua gradita richiesta, Le inviamo la nostra migliore offerta per un condizionatore di precisione STULZ ad espansione diretta:

Pompa di Calore modello WCAK WP 242P SSL PS+SI	Q.ta	Prezzo di Listino
Pompa di calore WCAK WP 242P SSL PS+SI Classe di efficienza Standard, Versione Super Silenziata completa di Pompa di circolazione singola e Serbatoio Inerziale Potenza frigorifera come da Scheda Tecnica allegata		
Pompa di Calore WCAK WP 242P SSL	1	16.770,00 €
Controllo di condensazione fino a -20°C	1	1.200,00 €
Pompa singola di circolazione	1	990,00 €
Serbatoio Inerziale	1	1.490,00 €
Antivibranti in gomma	1	230,00 €
Totale Listino Materiali		20.680,00 €

RIF.	TRASPORTO - AVVIAMENTI	Q.ta'	Prezzo a corpo Netto
2	Trasporto in Napoli, b.do camion senza scarico a terra	a.c.	900,00 -€
3	Avviamento e messa in servizio (in unica giornata lavorativa)	a.c.	900,00 -€

TOTALE LISTINO MATERIALI + TRASPORTO + AVVIAMENTO	22.480,00 €
--	--------------------

Sconto medio installatore 30%

55



STULZ SpA
Via Torricelli 3
37067 – Valeggio s. M. VR - ITALIA
Tel +39/045/6331600
Fax +39/045/6331635
www.stulz.it

CONDIZIONI OFFERTA

Prezzi	validi per quantitativi indicati
Validità offerta	60 giorni
Resa	franco fabbrica
Tempo di consegna	circa 8 settimane d.r.o. (da verificare all'atto dell'inserimento di eventuale ordine)
Imballo	compreso
Trasporto	vedi offerta
Avviamento	vedi offerta
Pagamento	a convenire
Garanzia	24 mesi dalla data di spedizione

NON COMPRESO

- Movimentazioni in sito, installazione, IVA
- Tutto quanto non specificato nella presente offerta

Rimaniamo a disposizione per eventuali chiarimenti tecnici e commerciali.

Cordiali saluti.

Stulz SpA
Fabio Lottaroli
Sales Manager TLC Italy

56

Castelfranco Veneto, lì 07/04/2020

SPETT.LE
COMUNE DI NAPOLI
Piazza Municipio
80133 Napoli (NA)

alla c.a. Ufficio Tecnico
tel.: 081/ 79. 51. 111
e-mail: /
n° offerta: 0171.20_01

N° pagine inclusa la presente: **02**

OGGETTO: UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA
Laboratorio-Teatro "Città dei Bambini" quartiere Ponticelli

Con la presente abbiamo il piacere di trasmetterVi la quotazione economica e le schede tecniche relative alla fornitura per la commessa in oggetto.

CARATTERISTICHE DIWER (indicazioni generali, far riferimento alla scheda tecnica):

- Caratteristiche come da scheda tecnica allegata
- Unità per installazione in locale tecnico
- Unità conforme all'ERP2018 (Erp NRVU - Ecodesign - CE 1253/2014)
- Ventilatori plug-fan di mandata con motore EC, regolabili tramite segnale esterno 0/10V
- Ventilatori plug-fan di ripresa con motore EC, regolabili tramite segnale esterno 0/10V
- Struttura con profili di alluminio estruso e pannelli sandwich di spessore 40 mm
- Tamponamenti, telai, guide e supporti interni in acciaio zincato
- Pannelli esterni in acciaio zincato preverniciato, pannelli interni in acciaio zincato di spessore 10/10
- Serrande in alluminio
- Isolamento in poliuretano iniettato ad alta densità
- Sezioni filtranti complete di pressostato differenziale sporco filtro
- Recuperatore di calore statico a flussi incrociati in alluminio completi di serranda di by-pass
- Batteria di raffreddamento ad acqua con tubi in rame ed alette in alluminio, telaio e bacinella di scarico condensa in acciaio inox
- Sezione di umificazione adiabatica con pacco evaporante alimentato da acqua a perdere e separatore di gocce con telaio in alluminio
- Batteria di riscaldamento elettrica a più stadi
- Vasche raccolta condensa in acciaio inox AISI 304
- Basamento perimetrale in acciaio zincato

SONO ESCLUSI DALL'OFFERTA:

- Quadro elettrico e sistema di regolazione
- Accessoristica idraulica
- Spese di imballo e di trasporto
- Quanto non espressamente menzionato nella presente offerta.

NOTE:

- aggiornato le portate d'aria di mandata e ripresa (10.000 mc/h) e le prevalenze statiche utili (mandata 350 Pa, ripresa 300 Pa)
- recuperatore dimensionato per la portata d'aria di 8.125 mc/h (calcolata in proporzione alla portata di mandata secondo la logica dimensionale della precedente revisione)
- resistenza elettrica con alimentazione 400 V trifase, a progetto richiede 4 fasi
- ipotizzati i trattamenti della batteria idronica

QUOTAZIONE ECONOMICA

Modello	Prezzo listino unitario Euro	Q.tà	Prezzo listino totale Euro
DIWER PU KOMBI 1610S-1610S [disegno11]	32.546,00 €	1	32.546,00 €

Totale listino 32.546,00 €

CONDIZIONI DI FORNITURA

Validità dell'offerta: 60 giorni
 Resa: franco nostro stabilimento di produzione
 Trasporto: pari al 5% (unica consegna) per resa f.co cantiere a bordo camion in zona Napoli (scarico e permessi esclusi)
 Consegna: 8 settimane da d.r.o. da confermare in fase d'ordine
 Pagamento: a convenire in eventuale sede d'ordine e comunque garantito
 Messa in funzione*: esclusa
 Garanzia: 12 mesi da data consegne


* La messa in funzione dev'essere richiesta con un anticipo di almeno 10 gg. rispetto alla data prevista. La messa in funzione consiste solamente nel verificare il corretto funzionamento delle unità in modo da escluderne eventuali difetti di fabbricazione. In caso di commesse con più unità la messa in funzione è quantificata per un unico intervento.

Nell'augurio che la presente incontri il Vs. favore e rimanendo a disposizione per qualsiasi chiarimento, l'occasione ci è gradita per porgere distinti saluti.

ATR Group Air Conditioning

Rizzotto Francesco

336. 37. 56. 69

		AGENZIA E/O FUNZIONARIO							
		LOMBARDI – SPARAVIGNA							
Offerta n° :		CLIENTE	COD. CLIENTE						
20-034	Ragione Sociale	Comune di Napoli	MODULO GEN						
	Indirizzo								
Data :	CITTA e Cap	Napoli							
27/03/20	Rec Telefonico	e-mail							
SPESE TRASPORTO :									
Add in Fatt	***	RIFERIMENTO							
Imballo :		Città dei Bambini – Napoli							
Compreso									
Pagamento :									
da convenire									
C / O BANCA									
Quantità	Descrizione	Prezzo listino	SC.	SC.	SC.	SC.	Prezzo netto	IVA	Totale im
	Laboratori teatrali								
2	HCSU 1404 XRV-1 PLUS (unità esterna 14 kW)	3.250,00	0%	0%	0%	0%	€ 3.250,00	22%	€
8	HFIU 365 XRV-P (unità a pavimento 3,6 kW)	677,00	0%	0%	0%	0%	€ 677,00	22%	€
6	DIS-180-1B (giunto a Y)	122,00	0%	0%	0%	0%	€ 122,00	22%	€
8	DHW-5-6-XRV-K-P Filocomando	116,00	0%	0%	0%	0%	€ 116,00	22%	€
1									
	Uffici								
1	HCSU 1604 XRV-1 PLUS (unità esterna 15,5 kW)	3.395,00	0%	0%	0%	0%	€ 3.395,00	22%	€
7	HTFU 285 XRV-P + PANEL TFP 155 XRV-P (unità cassetta 2,8 kW)	804,00	0%	0%	0%	0%	€ 804,00	22%	€

6	DIS-180-1B (giunto a Y)	122,00	0%	0%	0%	0%	€	122,00	22%	€
6	DHW-5-6-XRV-K-P Filocomando	116,00	0%	0%	0%	0%	€	116,00	22%	€
DETTAGLIO PAGAMENTI									0%	€
								IMPONIBILE	NETTO	€
FIDO CLIENTE								SCONTI FINANZIARI	0,00%	€
Acconto	€							C S T (Importo Minimo 25,00 Euro)	3%	€
Totale a Saldo	€							Messa in servizio	1	€
COMUNICAZIONI								I.V.A.	22%	€
								Totale Ordine (ESCLUSO SPESE RIBA)		€

		AGENZIA E/O FUNZIONARIO	
		LOMBARDI – SPARAVIGNA	
Offerta n° :		CLIENTE	COD. CLIENTE
20-035	Ragione Sociale	Comune di Napoli	
	Indirizzo		
Data :	CITTA e Cap	Napoli	
27/03/20	Rec Telefonico	e-mail	
SPESE TRASPORTO :			
Add in Fatt		RIFERIMENTO	
Imballo :			
Compreso		Città dei Bambini – Napoli	
Pagamento :			
da convenire			
C / O BANCA			
Quantità	Descrizione	Prezzo listino	SC. SC. SC. SC. Prezzo netto IVA Totale im
	Camerini		
2	EHIN 1003 (recuperatore 1000 mc/h)	3.045,00	0% 0% 0% 0% € 3.045,00 22% €
2	DHW EH comando a filo (obbligatorio)	90,00	0% 0% 0% 0% € 90,00 22% €
2	HUCU 715 XRV-P (unità canalizzabile)	776,00	0% 0% 0% 0% € 776,00 22% €
2	DHW-5-6-XRV-K-P Filocomando	116,00	0% 0% 0% 0% € 116,00 22% €
1	DIS-180-1B (giunto a Y)	122,00	0% 0% 0% 0% € 122,00 22% €
1	HCSU 1604 XRV-1 PLUS (unità esterna 15,5 kW)	3.395,00	0% 0% 0% 0% € 3.395,00 22% €

60

DETTAGLIO PAGAMENTI								0%	€	
							IMPONIBILE	NETTO	€	
FIDO CLIENTE							SCONTI FINANZIARI		0,00%	€
Acconto	€						C S T (Importo Minino 25,00 Euro)		3%	€
Totale a Saldo	€	15.015,92					Messa in servizio		1	€
COMUNICAZIONI							I.V.A.		22%	€
							Totale Ordine (ESCLUSO SPESE RIBA)			€

ANALISI PREZZI NP. IE038bis

NP.IE038BIS– Fornitura e posa in opera di quanto necessario per la realizzazione del sistema di termoregolazione dell'impianti di condizionamento Laboratorio – Teatro Città dei bambini in via Cleopatra - Ponticelli così come da specifica tecnica allegata. L'intero sistema dovrà essere realizzato con apparecchiature di primaria marca e installato da maestranze altamente specializzate. Il tutto dovrà rispondere, anche attraverso una puntuale ed appropriata verifica del dimensionamento progettuale, alle caratteristiche previste da tutte le norme vigenti in materia di climatizzazione invernale ed estiva di strutture dello spettacolo, quest'ultime incluse e compensate all'interno degli oneri del presente prezzo. L'intero sistema dovrà inoltre rispondere alla normativa antincendio e comunque rispettare il parere preventivo e le prescrizioni del comando provinciale dei VV.FF, . Costituiscono parte integrante della presente analisi prezzo tutti gli elaborati progettuali (grafici, relazioni, capitolato, disciplinare tecnico) relativi all'impianto di che trattasi.

ANALISI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	RIF.TO	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO €
A) MATERIALI - vedi preventivo	n.	1		€ 14.122,00	€ 14.122,00
				Totale MATERIALI	€ 14.122,00
B) MANO D'OPERA					
OPERAIO 5^ LIVELLO	h	40,00		€ 23,44	€ 937,60
OPERAIO 4^ LIVELLO	h	60,00		€ 21,90	€ 1.314,00
OPERAIO 3^ LIVELLO	h	60,00		€ 21,00	€ 1.260,00
				Totale MANO D'OPERA	€ 3.511,60
C) TRASPORTI E NOLI TRASPORTO					€ -
				Totale TRASPORTO	€ 120,00
TOTALE PARZIALE					€ 17.753,60
SPESE GENERALI	%	17			€ 3.018,11
SOMMANO					€ 20.771,71
UTILE D'IMPRESA	%	10			€ 2.077,17
TOTALE PARZIALE					€ 22.848,88
TOTALE EURO					€ 22.848,88
ARROTONDAMENTO					22.850,00 €

IMPIANTISTICA GENERALE INTINGHERO S.N.C.

DI INTINGHERO VINCENZO E PIERPAOLO

CLIMATIZZAZIONE - VENDITA ED ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATA

Manutenzione ed installazione impianti di Riscaldamento - Analisi dei fumi

Top Class

RIELLO

DAIKIN

RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI - SMALTIMENTO ED INCAPSULAMENTO CEMENTO AMIANTO

Spett.le Comune di Napoli
"Città dei bambini"

Oggetto: Fornitura e posa in opera di **Sistema di Termoregolazione** per impianto
aria teatro composto da:

- **Nr. 2 sonda** combinata (SONDA T DA CANALE PASSIVA) per la misura dell'UR % e della temperatura nei canali d'aria, in esecuzione con basetta morsettiera passacavo, alimentazione 24VAc Campo Ur % 0..95%, segnale Ur % 0..10 V Dc Precisione +- 3% precisione T +- 0,8K Collegamento 2..5 fili Ip54;
- **Nr. 3 sonde** per la misura della T nei canali d'aria (PRESSOSTATO DP DA CANALE 50..500PA) - Segnale di misura passivo Lg-Ni1000, Lunghezza sensore 0,4 m Esecuzione su basetta coperchio ad innesto e morsettiera. Montaggio con flangia e tiranti a corredo. Campo di impiego -50..+80 °C , costante di tempo 30sec. Collegamento a due fili IP42
CONTROLLORE 2 LOOP DIGITALE PROTOCOLLO KNX;
- **Nr. 3 Pressostati** per il rilievo di pressione differenziale dell'aria (PRESSOSTATO DP DA CANALE 50...500PA) per attuazione valvole a tre vie () con scala di regolazione 50..500Pa contatto in commutazione, diaframma flessibile con misura della pressione a due ingressi ed al superamento del set point differenziale impostato per attivazione del contatto di controllo. Impiego per rilevare lo stato di funzionamento dei filtri intasati, del ventilatore on off o cinghie interrotte, montaggio a parete con staffa in posizione verticale incluso tubetto flessibile e raccordi per canale d'aria, contatto di scambio SPDT. Portata dei contatti 1(0,5) A, 250VAc, temperatura ambiente -20..85°C. Ip54 dimensioni LxPxH 88x92x90mm;
- **Nr. 3 Pressostati** per il rilievo di pressione differenziale dell'aria (PRESSOSTATO DP DA CANALE 20...300PA) per attuazione valvole a tre vie () con scala di regolazione 20..300Pa contatto in commutazione, diaframma flessibile con misura della pressione a due ingressi ed al superamento del set point differenziale impostato per attivazione del contatto di controllo. Impiego per rilevare lo stato di funzionamento dei filtri intasati, del ventilatore on off o cinghie interrotte, montaggio a parete con staffa in posizione verticale incluso tubetto flessibile e raccordi per canale d'aria , contatto di scambio SPDT. Portata dei contatti 1(0,5) A, 250VAc, temperatura ambiente -20..85°C. Ip54 dimensioni LxPxH 88x92x90mm;
- **Nr. 2 Servocomando** per serranda aria (SERVOCOMANDO ROTATIVO ON/OFF 24V AC) ,segnale di posizionamento a due punti , con contatti aux, guida dello stelo auto centrante dn 8..25mm, sede di passaggio 6..18mm, indicatore di posizione stop meccanico, campo di lavoro regolabile 0..90°, tasto sgancio manuale, indicatore di pozione stop meccanico , custodia in alluminio pressofuso, coppia nominale 16Mn, sezione serrande 3,2mmq, rotazione angolare 90°, apertura motorizzata 90s, ritorno a molla 15s, grado di protezione IP54;
- **Nr. 1 servocomando** serranda del tipo rotativo di cui all'art precedente con campo 0—10V 24 AC 25Nm;

- **Nr. 1 valvola a tre vie** filettata PN16 Dn40 Kvs 25, corsa 5,5mm, con corpo in bronzo, otturatore e sede in acciaio CrNi, attacchi filettati a norme ISO 22871, guarnizione di tenuta EPDM O-Ring trafileamento bypass 0...0,002% del valore di Kvs, T fluido +2....+120°C, by pass lineare, pressione di esercizio 1600kPa;
- **Nr. 1 servocomando** elettromeccanico per valvole a tre vie corsa 5,5 mm, tempo 30 sec alimentazione 24 V Ac/dc, segnale di comando 0-10v, 4..20mA, 0..100ohm con comando manuale, certificazione UL;
- **Nr. 1 controllore digitale** (MODULO DISPLAY) con comunicazione KNX, liberamente configurabile ed espandibile, predisposto per la gestione di applicazioni nella ventilazione di impianti HVAC, 2 loop di regolazione, 2 orologi, 3 comandi di motori a blocchi, 4 blocchi logici, 2 inseritori di sequenza. trasmissione su bus della sonda esterna, degli allarmi dei programmi orari, delle richieste energetiche. Funzioni di monitoraggio, controllo, impostazione e modifica di dati e di parametri sia del display che da remoto tramite interfaccia web server;
- **NTR 1 Terminale di Comando** (MODULO I/O) TIPO Synco 700 della Siemens o similare con impostazione ed indicazione dei dati dell'impianto e dei parametri di configurazione per utenti finali e personale specializzato, alimentazione da controllore;
- **Nr. 2 modulo opzionale** per controllore per l'implementazione di nr 4 ingressi universali e nr 4 uscite digitali. Alimentazione dal controllore;
- **Nr. 2 sonda T** a contatto passiva per la misura della temperatura delle tubazioni. Segnale di misura Lg-Ni1000, esecuzione con basetta, coperchio a innesto a morsettiera, montaggio a bracciale, campo di impiego -30..+130°C, costante di tempo 2 sec, collegamento a due fili. Ip42, dimensioni 60x67x43mm;
- **Nr. 2 sonda** per la misura della qualità dell'aria (SONDA CO2 E VOC DA CANALE) per la misura del CO2 esente da manutenzione, segnale di uscita 0..10VDC. campo di misura CO2 0..2000ppm. Campo di misura CO2+VOC 0...2000ppm;

Il costo complessivo è di € 22.850,00+IVA di cui € 14.122,00 materiali.

Certi di aver soddisfatto le Vs/ esigenze, Cordialmente Saluto.

Portici, 05/12/2020

*IMPIANTISTICA GENERALE INTINGHERO S.n.c.
L'Amministratore*

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

- CITTA' DEI BAMBINI -

ANALISI PREZZO	NP.IE040	UNITA' DI MISURA :	corpo
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 27.315,29

NP.IE040 – Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio, portata 30 mc/h - 40m. c.a. Tipo 2 pompe servizio + pilota potenza 10 kw, completo e compensato nel prezzo del relativo quadro elettrico di controllo e comando, il tutto certificato e conforme alla normativa vigente e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante. L'intero sistema deve rispondere alle prescrizioni contenute nel parere rilasciato preventivamente dal comando provinciale dei VV.FF. E norme UNUEN1284

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	40,000	40,000	€ 937,60
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	20,000	20,000	€ 438,00
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	20,000	20,000	€ 420,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 1.795,60

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Apparecchiature costituenti il gruppo di pressurizzazione antincendio come da descrizione sopra e come da caratteristiche di capitolato completo di quadro elettrico di controllo e comando. Franco cantiere	corpo	1,000	€ 18.280,00	€ 18.280,00
	corpo	-	€ -	€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 18.280,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Utensileria e automezzi d'impresa	corpo	1,00	€ 548,40	€ 548,40
PRIMO AVVIAMENTO	corpo	1,00	€ 600,00	€ 600,00
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 1.148,40

A) SOMMANO a+b+c		€ 21.224,00
C) Sommano		€ 21.224,00
D) SPESE GENERALI	17%	€ 3.608,08
E) Sommano		€ 24.832,08
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 2.483,21
	Sommano	€ 27.315,29
G) Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 27.315,29

OFFERTA DI FORNITURA N° 20.039/C

Vs. rif. Città dei Bambini - Napoli

Spett.le

Ns. rif. aLB/amf

Data, 8 aprile 2020

In riferimento alla Vs. gentile richiesta, di seguito offerta economica per la sola fornitura del materiale richiesto:

Modello	Q.tà	Descrizione	Prezzo listino unitario
FFBME + FFBME + FFBMJ	01	Gruppo di pressurizzazione antincendio a norma UNI EN 12845 e UNI 10779, portata Q = 30 mc/h – prevalenza H = 40 mt c.a., composto da n.1 elettropompa principale, n.1 elettropompa di riserva, n.1 elettropompa pilota, accessori per installazione sottobattente, marca Ebara <i>Componenti:</i> n.2 FFBME GS-S32-200-184/7,5 C.PIC n.1 FFBMJ AGA 300 SUR/2,2 n.1 kit prova DN 40 n.2 riduzione conica n.2 valvola farfalla DN80 n.1 vaso espansione 20 lt – 16 bar Primo avviamento Trasporto (Napoli)	€ 18.280,00 € 600,00 3%

Esclusioni: IVA, quanto non indicato**Consegna:** 3 settimane ca + tempi del trasporto**Pagamento:** da convenire

Nel confermarsi a Vs. disposizione, in attesa di riscontro, porgiamo distinti saluti.

Biagio Lombardi



EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.

PROVA ELETTROPOMPA
PUMP PERFORMANCE TEST

N° prova / Test nr. : 1344

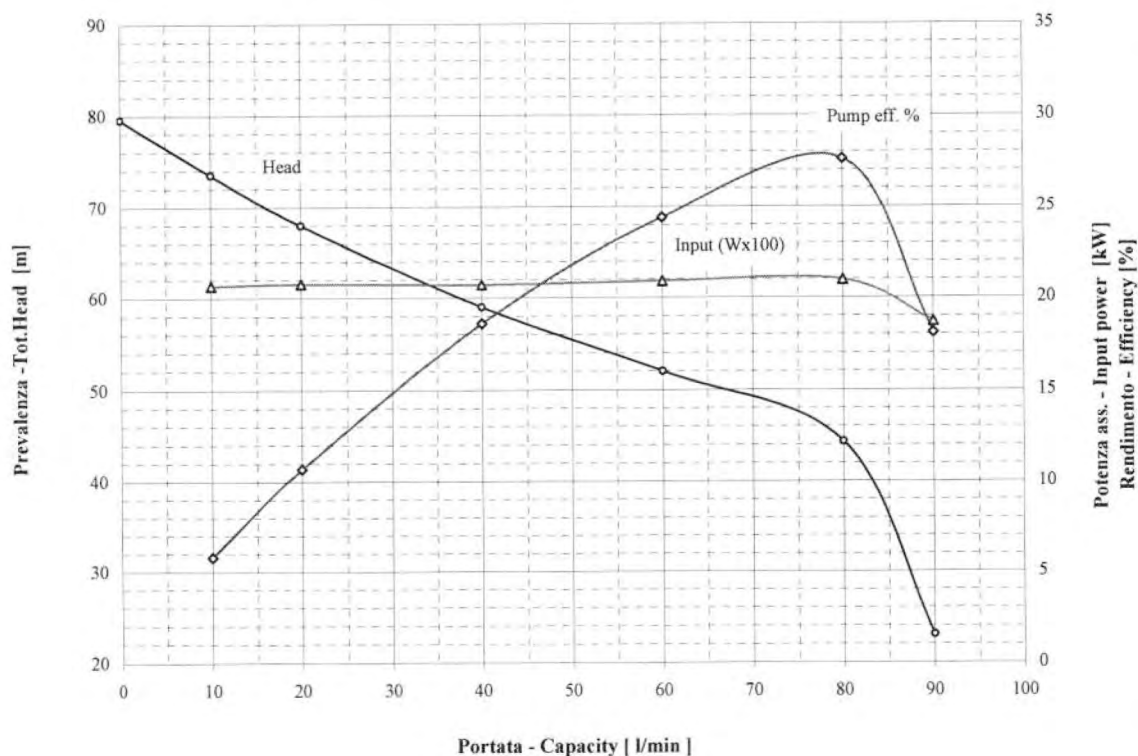
Data / Date : 21/07/09

N° ordine / Order nr. : Interno

Cliente / Customer :

Pompa tipo / Pump type	: AGA/A 300T	Motore tipo / Motor type	: Three-phase
Matricola / Serial number	:	Matricola / Serial number	: /
Portata / Capacity [l/min]	: 10-80	Potenza nom. / Output [kW]	: 2,20
Prevalenza / Tot. Head [m]	: 73,5-44	Tensione / Voltage [V]	: 230-240/380-415
Vel. nom. / Rated speed [min-1]	: 2830	Corrente / Current [A]	: 7,9/4,6
φ aspiraz. / suction	: 1" ½	Frequenza / Frequency [Hz]	: 50
φ mandata / delivery	: 1"	Vel. rotaz. / Rated speed [min-1]	: 2830
Potenza motore / Motor output [kW]	: 2,20	N° poli / Number of poles	: 2
Fluido di prova / Test liquid : Water		Temperat. [°C] : 20°	

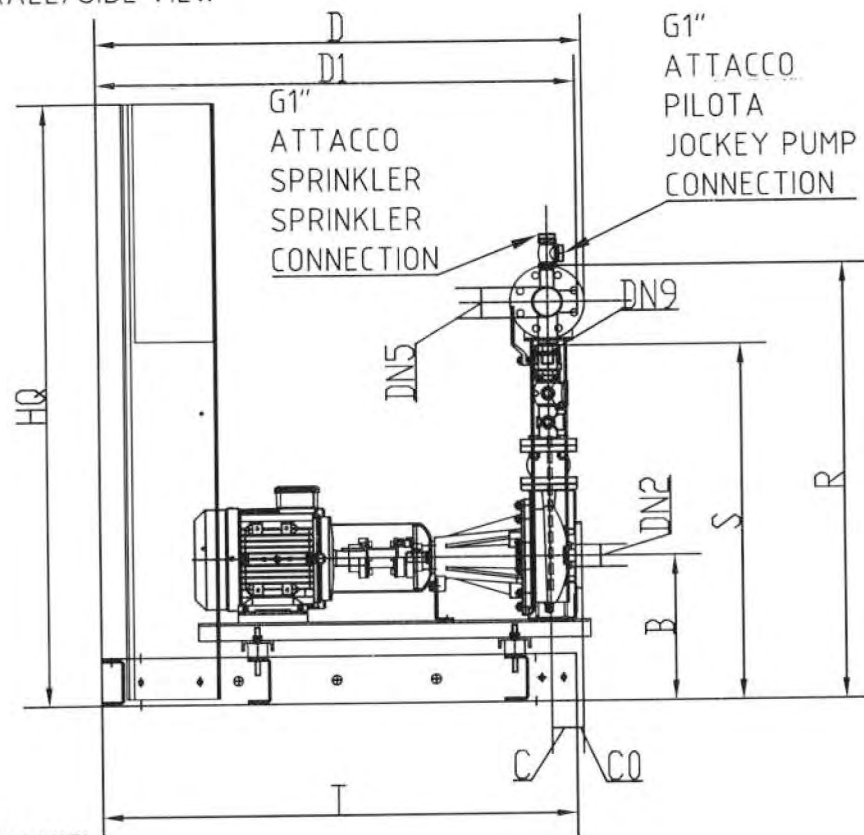
Misure / Measures		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vel. di rotazione	Speed [min-1]	2838	2839	2838	2837	2836	2836	2855		
Portata volum. Q	Capacity [l/min]	0	10	20	40	60	80	90		
Prevalenza H	Tot. Head [m]	79,6	73,5	68,0	59,0	52,0	44,3	23,0		
Tensione	Voltage [V]	400								
Corrente Ir	Current [A]	4,60	4,59	4,60	4,60	4,63	4,64	4,29		
Pot. ass. gruppo	Group input pw [W]	2517	2512	2525,03	2519	2542	2552	2269		
Pot. ass. pompa	Pump input pw [W]	2071	2068	2078	2072	2090	2098	1871		
Rendimento motore	Motor efficiency [%]	82,3	82,3	82,3	82,3	82,2	82,2	82,5		
Rendimento pompa	Pump efficiency [%]	0,0	5,8	10,7	18,6	24,4	27,6	18,1		
Rendimento gruppo	Group efficiency [%]	0,0	4,8	8,8	15,3	20,0	22,7	14,9		



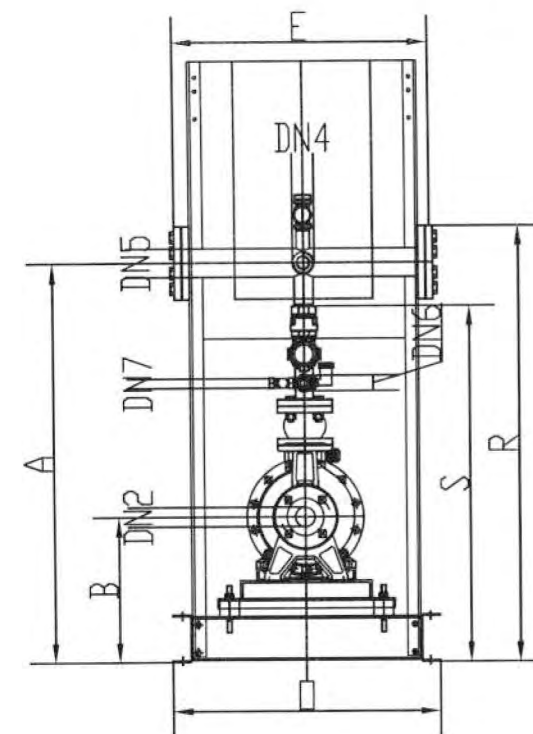
Note : AR 10-032

Redatto da / Compiled by
PegoraroApprovazione / Approval
De Zorzi

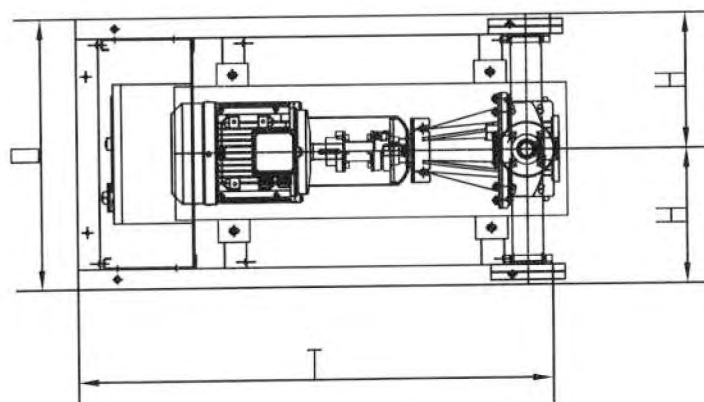
VISTA LATERALE/SIDE VIEW



VISTA FRONTALE/FRONT VIEW



PIANTA/PLAN VIEW

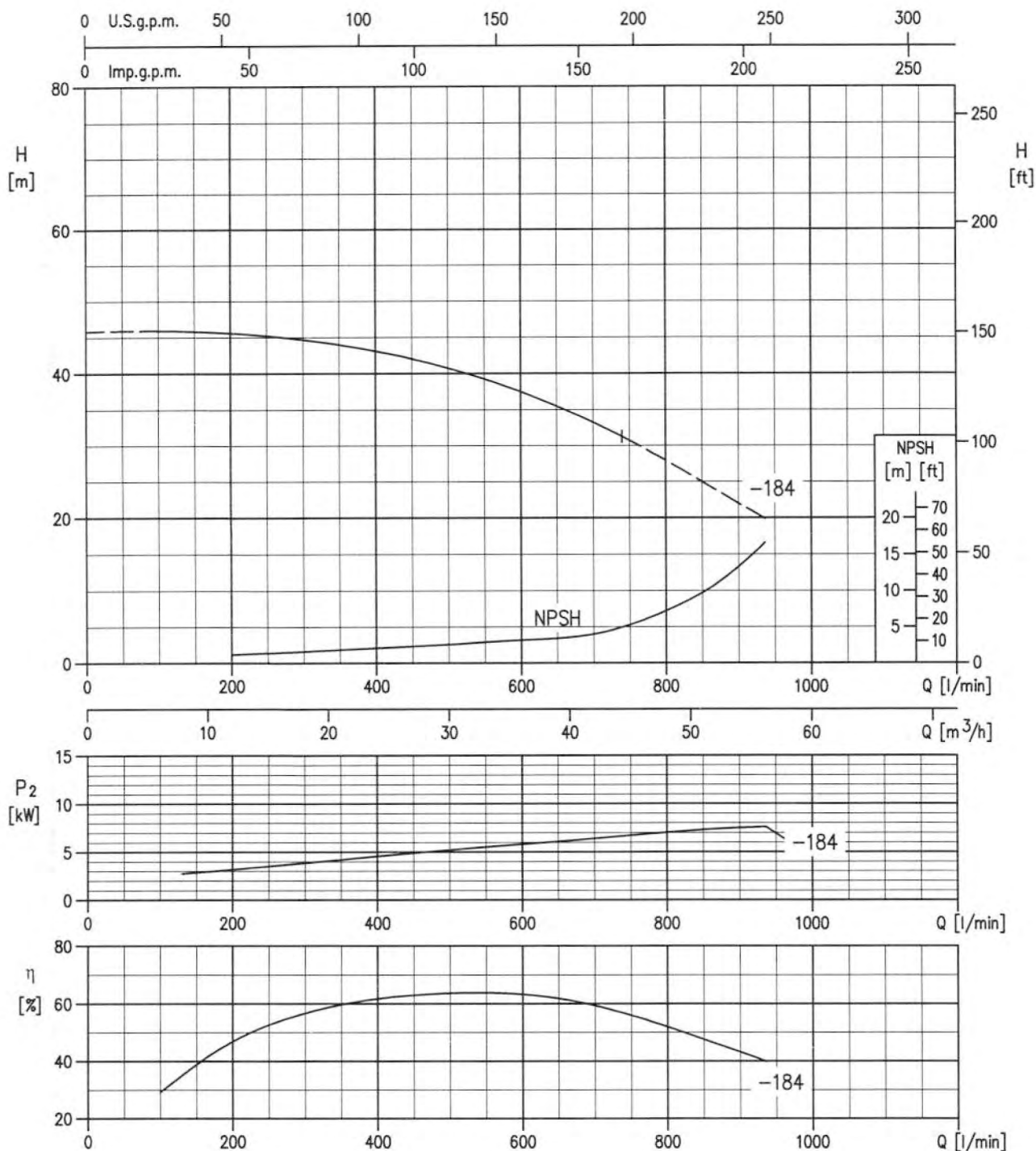


Tipo	A	B	C	C0	D	D1	E	H	S	R	DN2	DN9	DN4	DN5	DN6	DN7	HQ	O	T
R	1102	366	60	20	1233	1208	664	340	989	1195	DN50	G1"1/2	G1"1/2	65	G1"1/2	G1/2"	1520	680	1200

[illegible]

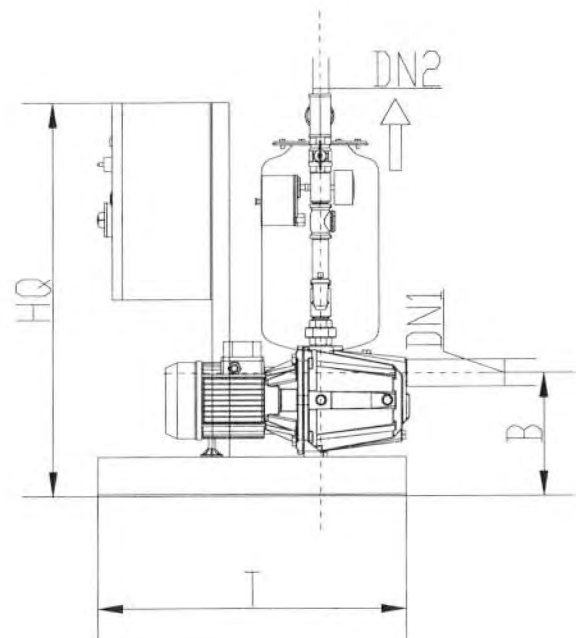
CURVE DI PRESTAZIONE SERIE GS 32-200

GS 32-200-184 / 7.5E / 7.8D (7.5/7.8 kW) - diametro girante = 184 mm

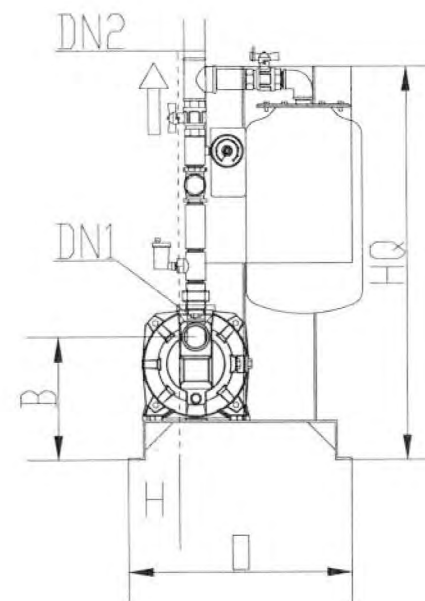


Rotation speed $\approx 2950 \text{ min}^{-1}$
 Test standard : ISO 9906 Annex A
 Motor selection : EN 12845

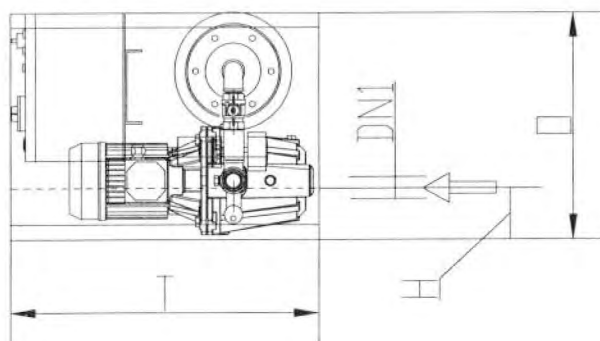
VISTA LATERALE/SIDE VIEW



VISTA FRONTALE/FRONT VIEW




PIANTA/PLAN VIEW



DIMENSIONI $\pm 15\text{mm}$

B	DN1	DN2	H	HQ	O	T
250	G1"1/2	G1"	105	1000	460	630

Pos.	Q 13/Q 14	N°Dis./N°Dwg.	Code art./Item Code	Denominazione/Name		Materiale/Material	UM	D 1a Grezzo	D 1a Finito
SCALA 1:1	DIS/DRWN CONTR/CHK	CODICE ARTICOLO/ITEM CODE <div></div>			PROIEZIONE PROJECTION <div></div>	TOLLERANZE GENERALI GENERAL TOLERANCES ISO 2768-mK			
	APPR.	DESCRIZIONE/DESCRIPTION KIT POMPA PILOTA				N° DISCENDI/DRAWING NUMBER <div></div>			
	NORM.								
	DATA/DATE 14/05/2019	AGA 300 T SUR				REV <div></div>			

PROPRIETÀ: RISERVATA EBARA PUMPS EUROPE S.p.A. - A TERMINI DI LEGGE È VIETATO RIPRODURRE O COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DI QUESTO DISEGNO

69

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL01	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 114,00

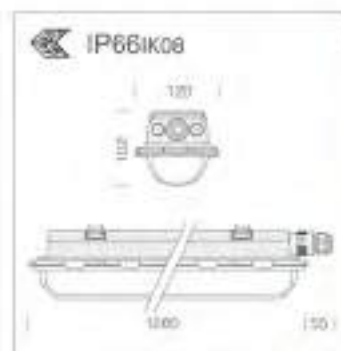
NP.IE.ILL01 - Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A SOFFITTO STAGNO IPP 66 - LED 34 W – 4.328 LUMEN – 4.000°K, come da scheda tecnica allegata e composto da: - CORPO STAMPATO AD INIEZIONE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE ED AUTOESTINGUENTE RINFORZATO;
 - DIFFUSORE STAMPATO AD INIEZIONE IN POLICARBONATO CON RIGHE INTERNE , AUTOESTINGUENTE , FINITURA ESTERNA LISCIA , CHIUSURA AD INCASTRO CON VITI DI SICUREZZA;
 - RIFLETTORE IN ACCIAIO ZINCATO PREVENICIATO BIANCO A FORNO FISSATO AL CORPO;
 - LAMPADA LED 34 W – 4.328 LUMEN – 4.000 °K
 - DIMENSIONI L 1260 mm – 102 mm – 120 mm ;
 - GUARNIZIONE DI TENUTA, STAFFE DI FISSAGGIO A PLAFONE E A SOSPENSIONE IN ACCIAIO INOX;
 - GRADO DI PROTEZIONE IP 66 - CONFORME A NORMA EN609658 – 1 , EN60958-2-1;
 - FATTORE DI POTENZA 0,95 , MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO 50.000 ORE; RESA CROMATICA CRI 80 - Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	0,520	0,520	€ 12,19
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	0,520	0,520	€ 11,39
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 23,58

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Apparecchio illuminante Tipo THEMA 970 della Disano o similari	cad	1,000	€ 58,00	€ 58,00
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00	€ 5,00
		-	€ -	€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 63,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 2,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 88,58
C) Sommano		€ 88,58
D) SPESE GENERALI	17%	€ 15,06
E) Sommano		€ 103,63
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 10,36
	Sommano	€ 114,00
G)Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 114,00



LED: Fattore di potenza: $\geq 0,95$.
Mantenimento del flusso luminoso
al 80%: 50.000h (L80B50).



970 Thema - LED								
		CLD CELL			CLD CELL-E			LUMEN USCENTI (lq= 25 °C)
potenza	colore	peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	W tot	K - dm - CRI
LED	grigio	1,80	164731-00	57,00	164731-07	139,00	19	4000K - 2670lm - CRI \geq 80
LED	grigio	1,80	164734-00	58,00	164734-07	143,00	34	4000K - 4328lm - CRI \geq 80

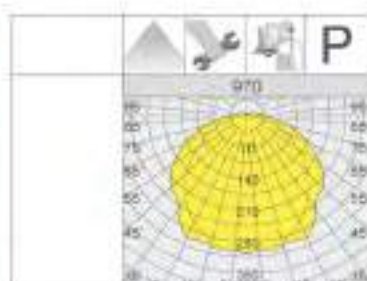
A richiesta (con sovrapprezzo):

- radar sensor per armature **ON-OFF**: sottocodice -19 (con impostazione predefinita)
- armatura con **cablaggio passante per filo continuo**: sottocodice -0072;
- armatura con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata**: sottocodice -0050.

(le plafoniere vengono fornite con un solo ingresso d'alimentazione, in grado di gestire sia l'alimentazione standard che in EM)



LED: Fattore di potenza: $\geq 0,95$.
Mantenimento del flusso luminoso
al 80%: 50.000h (L80B50).



970 Thema - LED								
		CLD CELL			CLD CELL-E			LUMEN USCENTI (lq= 25 °C)
potenza	colore	peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	W tot	K - dm - CRI
LED	grigio	1,80	164732-00	64,00	164732-07	141,00	25	4000K - 3442lm - CRI \geq 80
LED	grigio	1,80	164735-00	65,00	164735-07	144,00	49	4000K - 6384lm - CRI \geq 80

A richiesta (con sovrapprezzo):

- radar sensor per armature **ON-OFF**: sottocodice -19 (con impostazione predefinita)
- armatura con **cablaggio passante per filo continuo**: sottocodice -0072;
- armatura con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata**: sottocodice -0050.

(le plafoniere vengono fornite con un solo ingresso d'alimentazione, in grado di gestire sia l'alimentazione standard che in EM)

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL02	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 152,30

NP.IE.ILL02 - Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE INCASSO IPP 66 CON LED 33 W – 3.348 LUMEN – 3.000°K UGR<19, come da scheda tecnica allegata, composto da:

- CORPO IN LAMIERA DI ACCIAIO E CORNICE IN ALLUMINIO ;
- LASTRA INTERNA IN PMMA (POLIMETALCRILATO) ;
- LAMPADA LED 33 W – 3.348 LUMEN – 3.000 °K UGR<19 ;
- DIFFUSORE IN TECNOPOLIMERO PRISMATIZZATO AD ALTA TRASMITTANZA
- DIMENSIONI 596 x 596 mm ;
- MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO 50.000 ORE; RESA CROMATICA CRI 80

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	1,000	1,000	€ 23,44
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	1,000	1,000	€ 21,90
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 45,34

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Apparecchio illuminante Tipo Led Panel 842 della Disano o similari	cad	1,000	€ 66,00	€ 66,00
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00	€ 5,00
		-	€ -	€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 71,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 2,00

A) SOMMANO a+b+c	€ 118,34
C) Sommano	€ 118,34
D) SPESE GENERALI 17%	€ 20,12
E) Sommano	€ 138,46
F) UTILE DELL' IMPRESA 10%	€ 13,85
Sommano	€ 152,30
G)Oneri di sicurezza	€ -
Totale netto	€ 152,30



A richiesta versione:
• con cablaggio CLD-CELLD-D (PUSH) con sottocodice -0045.



L80
B20
35000h

RG0

DIMM
DIG

3000K

4000K

5000K

6000K

7000K

8000K

842 LED Panel R								
		CLD CELL		CLD CELLD-D (DALI)		LUMEN USCENTI (tg= 25 °C)		
potenza	colore	peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	W tot	K - dm - CRI
LED	bianco	4,00	150206-00	96,00	150206-0041	103,00	33	4000K - 3600lm - CRI≥80
LED	bianco	4,00	150206-39	96,00				3000K - 3348lm - CRI≥80



A richiesta versione:
• con cablaggio CLD-CELLD-D (PUSH) con sottocodice -0045.



L80
B20
35000h

RG0

DIMM
DIG

3000K

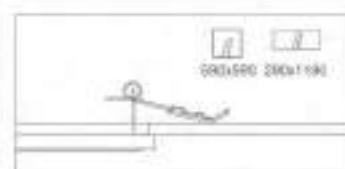
4000K

5000K

6000K

842 LED Panel								
		CLD CELL		CLD CELLD-D (DALI)		LUMEN USCENTI (tg= 25 °C)		
potenza	colore	peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	W tot	K - dm - CRI
LED	bianco	3,00	150205-00	60,00	150205-0041	92,00	33	4000K - 3600lm - CRI≥80
LED	bianco	3,00	150205-39	60,00				3000K - 3348lm - CRI≥80

acc. 907 molle	
998038-00	€ 4,00
Molle per installazione a incasso non in appoggio per cartongesso. Bustina contenente 4 pezzi.	



acc. 600 kit alimentazione EM	
1h	998054-00 € 63,00
Kit per l'alimentazione in versione EM completo di connettori.	



COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL03	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 127,08

NP.IE.ILL03 - Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE INCASSO IP 20 CON LED 11 W – 900 LUMEN – 3.000 °K CRI 90, come da scheda tecnica allegata, costituito da:

- CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO ;
- LAMPADA LED 11 W – 900 LUMEN – 3.000 °K ;
- DIFFUSORE IN MATERIALE TERMOPLASTICO
- DIMENSIONI DIAMETRO 140 mm ; INCASSO DIAMETRO 110/135 mm;
- FATTORE DI POTENZA > 0,95
- MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO ALL'80% : 50.000 ORE; RESA CROMATICA CRI 90

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	1,000	1,000	€ 23,44
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	1,000	1,000	€ 21,90
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 45,34

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Apparecchio illuminante Tipo Energy 2130 della Fosnova o similari	cad	1,000	€ 46,40	€ 46,40
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00	€ 5,00
		-	€ -	€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 51,40

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 2,00

A) SOMMANO a+b+c	€ 98,74
C) Sommano	€ 98,74
D) SPESE GENERALI 17%	€ 16,79
E) Sommano	€ 115,53
F) UTILE DELL' IMPRESA 10%	€ 11,55
Sommano	€ 127,08
G)Oneri di sicurezza	€ -
Totale netto	€ 127,08



LED: Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55.000h (L80B20).
Fattore di potenza: $\geq 0,95$.

Energy 2130

		CLD CELL		CLD CELL-E		CLD CELL-DIG (DALI)		W tot	LUMEN USCENTI (tg= 25 °C)	
LED	colore	gear	codice	prezzo €	codice	prezzo €	codice		lm - dm - CRI	
LED	bianco	0.25	22172313-00	46,40	22172313-09	92,70	22172313-1241	87,60	4000K - 1100lm - CRI 90	11
			22172310-00		22172310-09		22172310-1241		3000K - 1000lm - CRI 90	

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL04	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 90,83

NP.IE.ILL04 - Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PARETE IP 65 CON LED 14 W – 1.441 LUMEN – 3.000 °K CRI 80, come da scheda tecnica allegata, costituito da:

- CORPO LAMPADA E DIFFUSORE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE E AUTOESTINGUENTE ;
- LAMPADA LED 14 W – 1.441 LUMEN – 3.000 °K ;
- DIFFUSORE ANTIABBAGLIAMENTO , LISCIO ESTERNAMENTE ;
- DIMENSIONI DIAMETRO 300 mm ;
- FATTORE DI POTENZA > 0,90;
- MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO ALL'80% : 50.000 ORE; RESA CROMATICA CRI 80

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	0,520	0,520	€ 12,19
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	0,520	0,520	€ 11,39
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 23,58

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Apparecchio illuminante Tipo Globo della Disano o similari	cad	1,000	€ 40,00	€ 40,00
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00	€ 5,00
		-	€ -	€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 45,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 2,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 70,58
C) Sommano		€ 70,58
D) SPESE GENERALI	17%	€ 12,00
E) Sommano		€ 82,57
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 8,26
	Sommano	€ 90,83
G)Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 90,83



IP65IK08



Corpo: in policarbonato infrangibile ed **autoestinguente**, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento ed anello di finitura esterno in ABS.

Diffusore: in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed **autoestinguente**, stabilizzato ai raggi UV.

LED: Fattore di potenza: ≥ 0.9 .
Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B10)

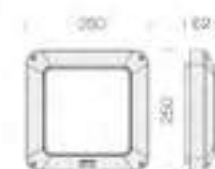
1844 Globo 2.0

potenza	colore	CLD CELL			CLD CELL radar sensor			W tot	LUMEN USCENTI (tg= 25 °C)	
		peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €			K - g/m - CRI	
LED	bianco	0.90	427249-00	40,00	427249-19	54,00		14	4000K - 1650lm - CRI 83	
		0.90	427249-39	40,00					3000K - 1441lm - CRI 83	

Su richiesta: con sovrapprezzo disponibili versioni **EM** (codice -07).



IP65IK08



Corpo/Comice: in alluminio pressofuso.

Diffusore: in metacrilato opale antiabbagliamento.

LED: Fattore di potenza: ≥ 0.92 .
Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).



A richiesta: verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi.

1848 Riquadro

potenza	colore	CLD CELL			CLD CELL-E			W tot	LUMEN USCENTI (tg= 25 °C)	
		peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €			K - g/m - CRI	
LED	arg. sab	3.00	427552-00	170,00	427552-09	260,00		9	4000K - 1032lm - CRI 80	

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL05	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 253,00

NP.IE.ILL05 - Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER MONTAGGIO SU CANALE BILAMPADA ORIENTABILE IP 40 CON LED 2x34 W – 8.743 LUMEN – 4.000 °K, come da scheda tecnica allegata, costituito da:

- CORPO IN ACCIAIO LAMINATO ZINCATO PREVERNICIATO A FORNO , BORDI ANTITAGLIO ;
- MODULO BILAMPADA LED 2 X 34 W – 8.743 LUMEN – 4.000 °K ORIENTABILE;
- DIFFUSORE ANTIURTO MICRORIGATO IN METACRILATO ;
- DIMENSIONI LUNGHEZZA 1.486 mm ;
- FATTORE DI POTENZA > 0,95;
- MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO ALL'80% : 50.000 ORE;

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

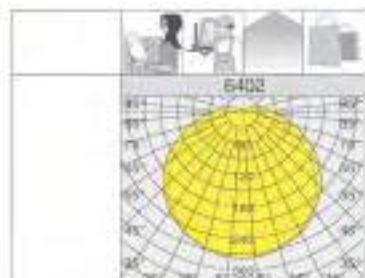
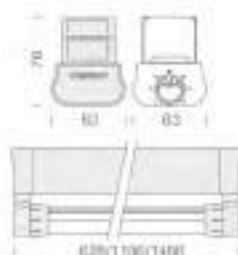
*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	0,520	0,520	€ 12,19
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	0,520	0,520	€ 11,39
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 23,58

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Apparecchio illuminante Tipo 6502 Rapid System da 2x34 w della Disano o similari	cad	1,000	€ 166,00	€ 166,00
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00	€ 5,00
		-	€ -	€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 171,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 2,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 196,58
C) Sommano		€ 196,58
D) SPESE GENERALI	17%	€ 33,42
E) Sommano		€ 229,99
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 23,00
	Sommano	€ 252,99
G)Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 253,00

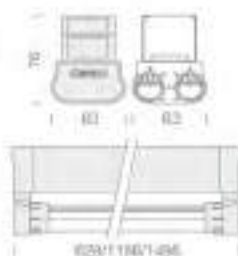
IP40IK07



6402 Rapid System - LED 1x

potenza	colore	CLD CELL				CLD CELL-E				LUMEN USCENTI (lq= 25 °C)	
		peso	L	codice	prezzo €	peso	L	codice	prezzo €	W tot	K - lm - CRI
LED 1x	bianco	1.10	625	237521-00	75,00					14	4000K - 1795lm - CRI>80
LED 1x	bianco	1.30	1185	237522-00	93,00	1.80	1185	237522-07	214,00	28	4000K - 3593lm - CRI>80
LED 1x	bianco	1.50	1485	237523-00	104,00	2.00	1485	237523-07	225,00	34	4000K - 4493lm - CRI>80

IP40IK07



6502 Rapid System - LED 2x

potenza	colore	CLD CELL				CLD CELL-E				LUMEN USCENTI (lq= 25 °C)	
		peso	L	codice	prezzo €	peso	L	codice	prezzo €	W tot	K - lm - CRI
LED 2x	bianco	1.10	625	237541-00	104,00					28	4000K - 3495lm - CRI>80
LED 2x	bianco	1.30	1185	237542-00	147,00	1.80	1185	237542-07	271,00	56	4000K - 6694lm - CRI>80
LED 2x	bianco	1.50	1485	237543-00	166,00	2.00	1485	237543-07	295,00	66	4000K - 8743lm - CRI>80

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL06	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 115,56

NP.IE.ILL06 - Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE INCASSO IP 67 CON LED 0,6 W – 75 LUMEN – 4.000 °K , CRI 80, come da scheda tecnica allegata e costituito da:

- CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO; CICLO DI VERNICIATURA STANDARD A LIQUIDO, AD IMMERSIONE PREVIO PRETRATTAMENTO SUPERFICIALE , QUINDI CATAFORESI EPOSSIDICA PER RESISTENZA ALLA CORROSIONE E MANO FINALE A COMPONENTE ACRILICO STABILIZZATO RAGGI UV ;

- LAMPADA LED 0,6 W – 75 LUMEN – 4.000 °K ; COLORI A RICHIESTA; RESA CROMATICA CRI 80;

- DIFFUSORE IN VETRO SATINATO RESISTENTE AGLI URTI;

- DIMENSIONI DIAMETRO 95 mm ; PROFONDITA' INCASSO DIAMETRO 87 mm;

- ALIMENTAZIONE 24 V CC CON ALIMENTATORE PER GRUPPI DI MASSIMO 26 APPARECCHI.

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	1,000	1,000	€ 23,44
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	1,000	1,000	€ 21,90
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 45,34

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Apparecchio illuminante Tipo Starled 24V. 0,6w della Disano o similari	cad	1,000	€ 35,00	€ 35,00
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00	€ 5,00
Quota alimentatore 220V-24V. Tipo 997663 della Disano o similare	Cad.	0,050	€ 49,00	€ 2,45
b) TOTALE MATERIALI				€ 42,45

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 2,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 89,79
C) Sommano		€ 89,79
D) SPESE GENERALI		17% € 15,26
E) Sommano		€ 105,05
F) UTILE DELL' IMPRESA		10% € 10,51
Sommano		€ 115,56
G)Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 115,56



Corpo: in nylon s.v. infrangibile.

Cornice: in alluminio pressofuso

Diffusore: in vetro temperato resistente agli urti e agli shock termici.

1622 Starled - tondo a parete e pavimento										
		CLD S+L			temperatura e carico					LED (tj= 25 °C)
potenza 24V	colore	pres	codice	prezzo €	T. max sul vetro ta 25°	carico max kg	calpestabile	variabile	W	K - dm 24V - CRI
LED	grey 9007	0,25	590890-00	35,00	30°	2000	OK	OK	0,6	4000K - 75lm - CRI>80
LED	gratite	0,25	590891-00	35,00	30°	2000	OK	OK		

Codice	prezzo €	TENSIONE ingresso	TENSIONE V _{DC} uscita	n. min faretti	n. max faretti	W
997663-00	49,00	220-240V 50/60Hz	24V	1	26	17
Cassetta d'agna contenente alimentatore						



COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

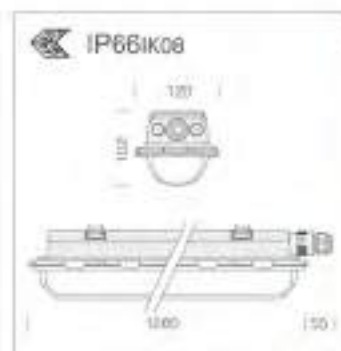
ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL07	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 223,39

NP.IE.ILL07 -Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A SOFFITTO STAGNO IPP 66 LED 34 W – 4.328 LUMEN – 4.000 °K CON GRUPPO EMERGENZA 60 MINUTI, come da scheda tecnica allegata e costituito da:

- CORPO STAMPATO AD INIEZIONE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE ED AUTOESTINGUENTE RINFORZATO;
- DIFFUSORE STAMPATO AD INIEZIONE IN POLICARBONATO CON RIGHE INTERNE , AUTOESTINGUENTE , FINITURA ESTERNA LISCIA , CHIUSURA AD INCASTRO CON VITI DI SICUREZZA;
- RIFLETTORE IN ACCIAIO ZINCATO PREVENICIATO BIANCO A FORNO FISSATO AL CORPO;
- LAMPADA LED 34 W – 4.328 LUMEN – 4.000 °K;
- GRUPPO DI EMERGENZA INVERTER E BATTERIE AUTOMIA 60 MINUTI;
- DIMENSIONI L 1260 mm – 102 mm – 120 mm ;
- GUARNIZIONE DI TENUTA, STAFFE DI FISSAGGIO A PLAFONE E A SOSPENSIONE IN ACCIAIO INOX;
- GRADO DI PROTEZIONE IP 66 - CONFORME A NORMA EN609658 – 1 , EN60958-2-1;
- FATTORE DI POTENZA 0,95 , MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO 50.000 ORE; RESA CROMATICA CRI 80

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	0,520	0,520	€ 12,19
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	0,520	0,520	€ 11,39
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 23,58
*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Apparecchio illuminante Tipo Thema 970 della Disano o similari con sistema di emergenza 60 minuti	cad	1,000	€ 143,00		€ 143,00
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00		€ 5,00
					€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 148,00
*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00		€ 2,00
					€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 2,00
A) SOMMANO a+b+c					€ 173,58
C) Sommano					€ 173,58
D) SPESE GENERALI 17%					€ 29,51
E) Sommano					€ 203,08
F) UTILE DELL' IMPRESA 10%					€ 20,31
Sommano					€ 223,39
G)Oneri di sicurezza					€ -
Totale netto					€ 223,39



LED: Fattore di potenza: $\geq 0,95$.
Mantenimento del flusso luminoso
al 80%: 50.000h (L80B50).



970 Thema - LED

potenza	colore	CLD CELL			CLD CELL-E			LUMEN USCENTI (lq= 25 °C)	
		peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	W tot	K - dm - CRI	
LED	grigio	1,80	164731-00	57,00	164731-07	139,00	19	4000K - 2670lm - CRI _a 80	
LED	grigio	1,80	164734-00	58,00	164734-07	143,00	34	4000K - 4328lm - CRI _a 80	

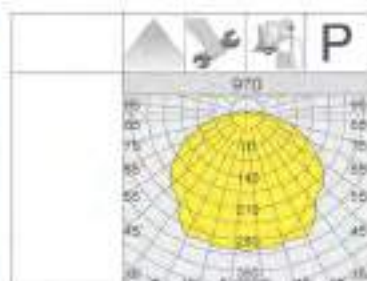
A richiesta (con sovrapprezzo):

- radar sensor per armature **ON-OFF**: sottocodice -19 (con impostazione predefinita)
- armatura con **cablaggio passante per filo continuo**: sottocodice -0072;
- armatura con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata**: sottocodice -0050.

(le plafoniere vengono fornite con un solo ingresso d'alimentazione, in grado di gestire sia l'alimentazione standard che in EM)



LED: Fattore di potenza: $\geq 0,95$.
Mantenimento del flusso luminoso
al 80%: 50.000h (L80B50).



970 Thema - LED

potenza	colore	CLD CELL			CLD CELL-E			LUMEN USCENTI (lq= 25 °C)	
		peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	W tot	K - dm - CRI	
LED	grigio	1,80	164732-00	64,00	164732-07	141,00	25	4000K - 3442lm - CRI _a 80	
LED	grigio	1,80	164735-00	65,00	164735-07	144,00	49	4000K - 6384lm - CRI _a 80	

A richiesta (con sovrapprezzo):

- radar sensor per armature **ON-OFF**: sottocodice -19 (con impostazione predefinita)
- armatura con **cablaggio passante per filo continuo**: sottocodice -0072;
- armatura con cablaggio in emergenza ad **alimentazione centralizzata**: sottocodice -0050.

(le plafoniere vengono fornite con un solo ingresso d'alimentazione, in grado di gestire sia l'alimentazione standard che in EM)

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL08	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 229,52

NP.IE.ILL08 -Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A INCASSO DA 33 W LED con sistema di emergenza per 60 minuti, Tipo Led Panel 842 come da scheda tecnica allegata, Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	1,000	1,000	€ 23,44
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	1,000	1,000	€ 21,90
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 45,34

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Apparecchio illuminante Tipo Led Panel 842 della Disano o similari con sistema di emergenza 60 minuti	cad	1,000	€ 66,00		€ 66,00
sistema di emergenza 60 min.	cad.	1,000	€ 60,00		€ 60,00
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00		€ 5,00
					€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 131,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00		€ 2,00
					€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 2,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 178,34
C) Sommano		€ 178,34
D) SPESE GENERALI	17%	€ 30,32
E) Sommano		€ 208,66
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 20,87
	Sommano	€ 229,52
G)Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 229,52



A richiesta versione:
• con cablaggio CLD CELD-D
(PUSH) con sottocodice -0045.



L80
B20
35000h

RG0

DIMM
DIG

3000K

4000K

5000K

6000K

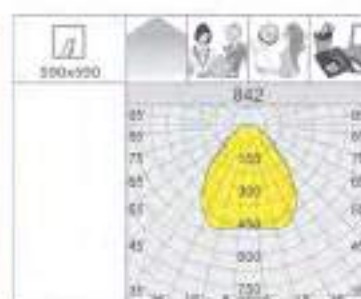
7000K

8000K

842 LED Panel R								
		CLD CELL		CLD CELD-D (DALI)		LUMEN USCENTI (tg= 25 °C)		
potenza	colore	peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	W tot	K - dm - CRI
LED	bianco	4,00	150206-00	96,00	150206-0041	103,00	33	4000K - 3600lm - CRI≥80
LED	bianco	4,00	150206-39	96,00				3000K - 3348lm - CRI≥80



A richiesta versione:
• con cablaggio CLD CELD-D
(PUSH) con sottocodice -0045.



L80
B20
35000h

RG0

DIMM
DIG

3000K

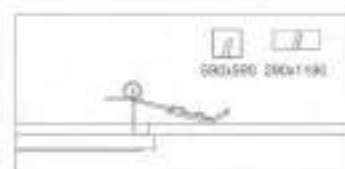
4000K

5000K

6000K

842 LED Panel								
		CLD CELL		CLD CELD-D (DALI)		LUMEN USCENTI (tg= 25 °C)		
potenza	colore	peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	W tot	K - dm - CRI
LED	bianco	3,00	150205-00	60,00	150205-0041	92,00	33	4000K - 3600lm - CRI≥80
LED	bianco	3,00	150205-39	60,00				3000K - 3348lm - CRI≥80

acc. 907 molle	
998038-00	€ 4,00
Molle per installazione a incasso non in appoggio per cartongesso. Bustina contenente 4 pezzi.	



acc. 600 kit alimentazione EM	
1h	998054-00 € 63,00
Kit per l'alimentazione in versione EM completo di connettori.	



COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL09	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 186,67

NP.IE.ILL09 -Fornitura e posa in opera APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A INCASSO DA 11 W LED CON SISTEMA DI EMERGENZA PER 60 MINUTI Tipo Energy 2130 della Fosnova o similare come da scheda tecnica allegata, Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	1,000	1,000	€ 23,44
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	1,000	1,000	€ 21,90
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 45,34

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Apparecchio illuminante Tipo Energy 2130 della Fosnova o similari con sistema di emergenza 60 minuti	cad	1,000	€ 92,70	€ 92,70
				€ -
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00	€ 5,00
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 97,70

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 2,00

A) SOMMANO a+b+c	€ 145,04
C) Sommano	€ 145,04
D) SPESE GENERALI 17%	€ 24,66
E) Sommano	€ 169,70
F) UTILE DELL' IMPRESA 10%	€ 16,97
Sommano	€ 186,67
G)Oneri di sicurezza	€ -
Totale netto	€ 186,67



LED: Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55.000h (L80B20).
Fattore di potenza: $\geq 0,95$.

Energy 2130

LED	colore	CLD CELL		CLD CELL-E		CLD CELL-DIG (DALI)		W tot	LUMEN USCENTI (tg= 25 °C)	
		gear	codice	prezzo €	codice	prezzo €	codice	prezzo €	lm - stm - CRI	
LED	bianco	0.25	22172313-00	46,40	22172313-09	92,70	22172313-1241	87,60	4000K - 1100lm - CRI 90	
			22172310-00		22172310-09		22172310-1241		3000K - 1000lm - CRI 90	

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL10	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 356,94

NP.IE.ILL10 -Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER MONTAGGIO SU CANALE MONOLAMPADA ORIENTABILE IP 40 CON LED 34 W – 4.493 LUMEN – 4.000 °K CON GRUPPO EMERGENZA 60 MINUTI, come da scheda tecnica allegata e costituito da:

- CORPO IN ACCIAIO LAMINATO ZINCATO PREVERNICIATO A FORNO , BORDI ANTITAGLIO ;
- MODULO MONOLAMPADA LED 1 X 34 W – 4.493 LUMEN – 4.000 °K ORIENTABILE;
- DIFFUSORE ANTIURTO MICRORIGATO IN METACRILATO ;
- DIMENSIONI LUNGHEZZA 1.486 mm ;
- FATTORE DI POTENZA > 0,95;
- MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO ALL'80% : 50.000 ORE;
- GRUPPO DI EMERGENZA INVERTER E BATTERIE AUTOMIA 60 MINUTI;

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

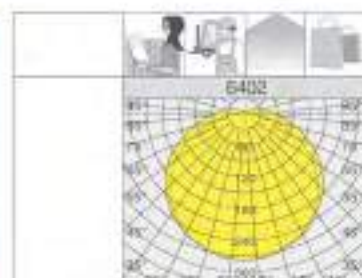
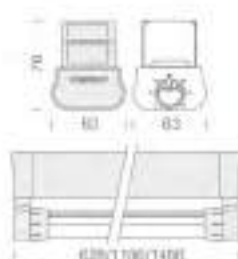
*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	1,000	1,000	€ 23,44
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	1,000	1,000	€ 21,90
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 45,34

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Apparecchio illuminante Tipo Rapid 6402 della Disano o similari con sistema di emergenza 60 minuti	cad	1,000	€ 225,00	€ 225,00
				€ -
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00	€ 5,00
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 230,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 2,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 277,34
C) Sommano		€ 277,34
D) SPESE GENERALI	17%	€ 47,15
E) Sommano		€ 324,49
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 32,45
	Sommano	€ 356,94
G)Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 356,94

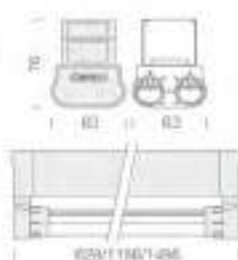
IP40IK07



6402 Rapid System - LED 1x

potenza	colore	CLD CELL				CLD CELL-E				LUMEN USCENTI (lq= 25 °C)	
		peso	L	codice	prezzo €	peso	L	codice	prezzo €	W tot	K - lm - CRI
LED 1x	bianco	1.10	628	237521-00	75,00					14	4000K - 1795lm - CRI>80
LED 1x	bianco	1.30	1186	237522-00	93,00	1.80	1186	237522-07	214,00	28	4000K - 3593lm - CRI>80
LED 1x	bianco	1.50	1486	237523-00	104,00	2.00	1486	237523-07	225,00	34	4000K - 4493lm - CRI>80

IP40IK07



6502 Rapid System - LED 2x

potenza	colore	CLD CELL				CLD CELL-E				LUMEN USCENTI (lq= 25 °C)	
		peso	L	codice	prezzo €	peso	L	codice	prezzo €	W tot	K - lm - CRI
LED 2x	bianco	1.10	628	237541-00	104,00					28	4000K - 3495lm - CRI>80
LED 2x	bianco	1.30	1186	237542-00	147,00	1.80	1186	237542-07	271,00	56	4000K - 6694lm - CRI>80
LED 2x	bianco	1.50	1486	237543-00	166,00	2.00	1486	237543-07	295,00	66	4000K - 8743lm - CRI>80

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL11	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 201,21

NP.IE.ILL11 -Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER MONTAGGIO SU CANALE MONOLAMPADA ORIENTABILE IP 40 CON LED 34 W – 4.493 LUMEN – 4.000 °K , come da scheda tecnica allegata e costituito da:

- CORPO IN ACCIAIO LAMINATO ZINCATO PREVERNICIATO A FORNO , BORDI ANTITAGLIO ;
- MODULO MONOLAMPADA LED 1 X 34 W – 4.493 LUMEN – 4.000 °K ORIENTABILE;
- DIFFUSORE ANTIURTO MICRORIGATO IN METACRILATO ;
- DIMENSIONI LUNGHEZZA 1.486 mm ;
- FATTORE DI POTENZA > 0,95;
- MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO ALL'80% : 50.000 ORE;

Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

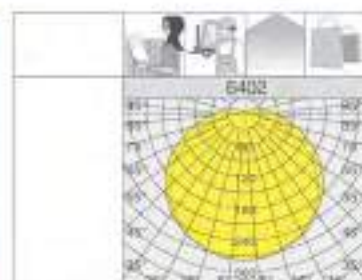
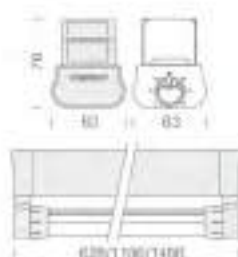
*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	1,000	1,000	€ 23,44
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	1,000	1,000	€ 21,90
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 45,34

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Apparecchio illuminante Tipo Rapid 6502 della Disano o similari	cad	1,000	€ 104,00		€ 104,00
					€ -
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00		€ 5,00
					€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 109,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00		€ 2,00
					€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 2,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 156,34
C) Sommano		€ 156,34
D) SPESE GENERALI	17%	€ 26,58
E) Sommano		€ 182,92
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 18,29
	Sommano	€ 201,21
G)Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 201,21

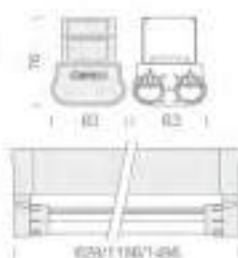
IP40IK07



6402 Rapid System - LED 1x

potenza	colore	CLD CELL				CLD CELL-E				LUMEN USCENTI (lq= 25 °C)	
		peso	L	codice	prezzo €	peso	L	codice	prezzo €	W tot	K - lm - CRI
LED 1x	bianco	1.10	625	237521-00	75,00					14	4000K - 1795lm - CRI>80
LED 1x	bianco	1.30	1186	237522-00	93,00	1.80	1186	237522-07	214,00	28	4000K - 3593lm - CRI>80
LED 1x	bianco	1.50	1486	237523-00	104,00	2.00	1486	237523-07	225,00	34	4000K - 4493lm - CRI>80

IP40IK07



6502 Rapid System - LED 2x

potenza	colore	CLD CELL				CLD CELL-E				LUMEN USCENTI (lq= 25 °C)	
		peso	L	codice	prezzo €	peso	L	codice	prezzo €	W tot	K - lm - CRI
LED 2x	bianco	1.10	625	237541-00	104,00					28	4000K - 3495lm - CRI>80
LED 2x	bianco	1.30	1186	237542-00	147,00	1.80	1186	237542-07	271,00	56	4000K - 6694lm - CRI>80
LED 2x	bianco	1.50	1486	237543-00	166,00	2.00	1486	237543-07	295,00	66	4000K - 8743lm - CRI>80

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL12	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 129,44

NP.IE.ILL12 -Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DA 2 W LED SOLO EMERGENZA CON PITTOGRAMMA Tipo Safety 60 minuti di autonomia della Disano o similare come da scheda tecnica allegata, Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	0,520	0,520	€ 12,19
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	0,520	0,520	€ 11,39
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 23,58

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Apparecchio illuminante Tipo 616 Safety, 60 minuti di autonomia, della Disano o similari	cad	1,000	€ 70,00	€ 70,00
				€ -
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00	€ 5,00
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 75,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 2,00

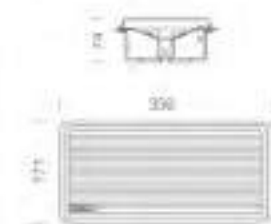
A) SOMMANO a+b+c	€ 100,58
C) Sommano	€ 100,58
D) SPESE GENERALI 17%	€ 17,10
E) Sommano	€ 117,67
F) UTILE DELL' IMPRESA 10%	€ 11,77
G)Oneri di sicurezza	€ -
Totale netto	€ 129,44



LED: Fattore di potenza: $\geq 0,9$
Mantenimento del flusso luminoso al
80%: 50.000h (L80B20)



IP65 IK08



Corpo: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio stabilizzato ai raggi UV, antingialimento.

Diffusore: In policarbonato trasparente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.

Emergenza (Solo Emergenza) S.E.: In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza si accende, evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione.

L'autonomia è di 60/180 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore.

Emergenza (Sempre Acceso) S.A.: In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione.

L'autonomia è di 60/180 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente in 12 ore.

616 Safety 1h S.E.

CLD CEM-L				*Autodiagnosi		LUMEN USCENTI (lq= 25 °C)		
potenza	colore	peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	autonomia	W tot
LED	grigio	1,00	112535-00	70,00	112535-0006	a richiesta	1h	2
						K - dim - CRI		
						4000K - 139lm - CRI 80		

617 Safety 1h S.A.

CLD CEM-L				*Autodiagnosi		LUMEN USCENTI (lq= 25 °C)		
potenza	colore	peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	autonomia	W tot
LED	grigio	1,00	112545-00	95,00	112545-0006	a richiesta	1h	8
						K - dim - CRI		
						4000K - 677lm - CRI 80		

618 Safety 3h S.E.

CLD CEM-L				*Autodiagnosi		LUMEN USCENTI (lq= 25 °C)		
potenza	colore	peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	autonomia	W tot
LED	grigio	1,00	112565-00	85,00	112565-0006	a richiesta	3h	2
						K - dim - CRI		
						4000K - 139lm - CRI 80		

619 Safety 3h S.A.

CLD CEM-L				*Autodiagnosi		LUMEN USCENTI (lq= 25 °C)		
potenza	colore	peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	autonomia	W tot
LED	grigio	1,00	112575-00	105,00	112575-0006	a richiesta	3h	8
						K - dim - CRI		
						4000K - 677lm - CRI 80		

*Sistema in emergenza con autodiagnosi (vedi capitolo Regolazione dell'illuminazione)

Accessori ed esempi di installazione**acc. 338 staffa per canalina**

zincato 995225-00 € 7,00
In acciaio. Da utilizzare per applicare l'art. 616/617/618/619 su canalina.

**acc. 323 etichette art. 616/7/8/9**

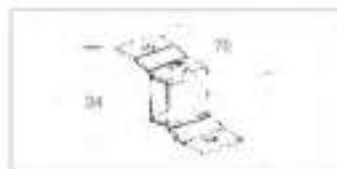
usc dx 995220-00 € 3,00
usc sx 995221-00 € 3,00
usc gk 995222-00 € 3,00
Exit 995224-00 € 3,00
Pictogrammi autocadesivi visibili fino a 25 m. UNI EN1838

**acc. 321 controcausa**

nero 995210-00 € 5,00
In materiale termoplastico. Per installazione ad incasso degli art. 616/617/618/619.

**acc. 324 staffa a parete**

bianco 995223-00 € 9,00
In acciaio. Da utilizzare per applicare l'art. 616/617/618/619 a "bandiera su parete".

**acc. 325 staffa doghe/pannelli**

zincato 995225-00 € 7,00
In acciaio. Da utilizzare per applicare l'art. 616/617/618/619 su pannelli o doghe. Confezione contenente 2 pezzi.

Esempi di installazione articoli 616/617/618/619

Installazione su cassetta da incasso



Installazione ad incasso



Installazione a parete



Esempio di installazione con acc. 324

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL13	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 235,96

NP.IE.ILL13 -Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE INCASSO IP 20 CON LED 30 W – 3.440 LUMEN – 4.000 °K CRI 80, come da scheda tecnica allegata e costituito da:

- CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO ;
- LAMPADA LED 30 W – 3.440 LUMEN – 4.000 °K ;
- DIFFUSORE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE ED AUTOESTINGUEBTE ;
- DIMENSIONI LUNGHEZZA 1.250 mm ; LARGHEZZA 133 mm; SPESSORE 75 mm;
- FATTORE DI POTENZA > 0,90

- MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO ALL'80% : 50.000 ORE; RESA CROMATICA CRI 80

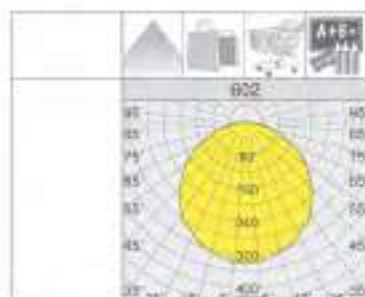
Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	1,000	1,000	€ 23,44
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	1,000	1,000	€ 21,90
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 45,34

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Apparecchio illuminante Tipo Disans Lens Led, della Disano o similari	cad	1,000	€ 131,00	€ 131,00
				€ -
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00	€ 5,00
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 136,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 2,00

A) SOMMANO a+b+c	€ 183,34
C) Sommano	€ 183,34
D) SPESE GENERALI 17%	€ 31,17
E) Sommano	€ 214,51
F) UTILE DELL' IMPRESA 10%	€ 21,45
Sommano	€ 235,96
G)Oneri di sicurezza	€ -
Totale netto	€ 235,96



Corpo: in alluminio estruso con testate di chiusura.

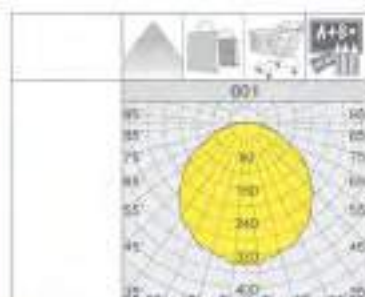
Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.

LED: Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

602 Disanlens

potenza	colore	L	CLD CELL			CLD CELL-E			W tot	LUMEN USCENTI (lq= 25 °C)
			peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	prezzo €		K - lm - CRI
LED	bianco	850 mm	1.50	115597-00	95,00	115597-07	205,00	15	15	4000K - 1720lm - CRI 80
LED	bianco	1250 mm	2.70	115598-00	131,00	115598-07	242,00	39	39	4000K - 3440lm - CRI 80

A richiesta: versione con radar sensor con sottocodice -19.



Corpo: in alluminio estruso con testate di chiusura.

Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.

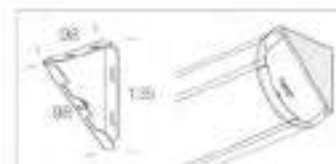
LED: Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

601 Disanlens

potenza	colore	L	CLD CELL			CLD CELL-E			W tot	LUMEN USCENTI (lq= 25 °C)
			peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	prezzo €		K - lm - CRI
LED	bianco	520 mm	1.50	115594-00	195,00	115594-07	228,00	15	15	4000K - 1947lm - CRI 80
LED	bianco	1000 mm	2.70	115595-00	145,00	115595-07	274,00	29	29	4000K - 3894lm - CRI 80
LED	bianco	1480 mm	3.90	115596-00	187,00	115596-07	304,00	43	43	4000K - 5517lm - CRI 80

A richiesta: versione con radar sensor con sottocodice -19.

acc. 588 staffa		
588871-00	4	21,00
Staffa per fissaggio a parete. Prezzo alla coppia.		



COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL14	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 378,82

NP.IE.ILL14 -Fornitura e posa in opera di - APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE INCASSO IP 20 CON LED 30 W – 3.440 LUMEN – 4.000 °K CRI 80 CON GRUPPO EMERGENZA 60 MINUTI, come da scheda tecnica allegata e costituito da:

- CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO ;
- LAMPADA LED 30 W – 3.440 LUMEN – 4.000 °K ;
- DIFFUSORE IN POLICARBONATO INFRANGIBILE ED AUTOESTINGUEBTE ;
- DIMENSIONI LUNGHEZZA 1.250 mm ; LARGHEZZA 133 mm; SPESSORE 75 mm;
- FATTORE DI POTENZA > 0,90
- MANTENIMENTO FLUSSO LUMINOSO ALL'80% : 50.000 ORE; RESA CROMATICA CRI 80;
- GRUPPO DI EMERGENZA INVERTER E BATTERIE AUTOMIA 60 MINUTI;

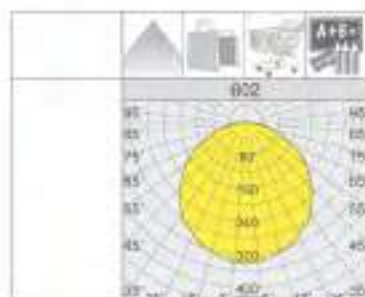
Compreso tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	1,000	1,000	€ 23,44
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	1,000	1,000	€ 21,90
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 45,34

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Apparecchio illuminante Tipo Disans Lens Led, con sistema di emergenza 60 min., della Disano o similari	cad	1,000	€ 242,00	€ 242,00
				€ -
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00	€ 5,00
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 247,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 2,00

A) SOMMANO a+b+c	€ 294,34
C) Sommano	€ 294,34
D) SPESE GENERALI 17%	€ 50,04
E) Sommano	€ 344,38
F) UTILE DELL' IMPRESA 10%	€ 34,44
Sommano	€ 378,82
G)Oneri di sicurezza	€ -
Totale netto	€ 378,82



Corpo: in alluminio estruso con testate di chiusura.

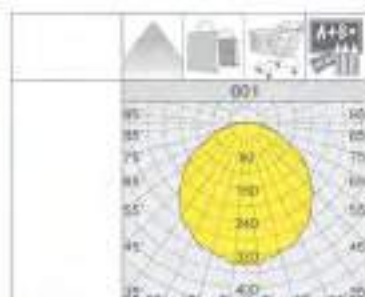
Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.

LED: Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

602 Disanlens

potenza	colore	L	CLD CELL			CLD CELL-E			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	prezzo €		K - lm - CRI	
LED	bianco	850 mm	1.50	115597-00	95,00	115597-07	205,00	15	15	4000K - 1720lm - CRI 80	
LED	bianco	1250 mm	2.70	115598-00	131,00	115598-07	242,00	39	39	4000K - 3440lm - CRI 80	

A richiesta: versione con radar sensor con sottocodice -19.



Corpo: in alluminio estruso con testate di chiusura.

Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.

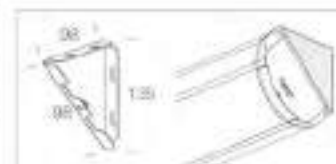
LED: Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

601 Disanlens

potenza	colore	L	CLD CELL			CLD CELL-E			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
			peso	codice	prezzo €	codice	prezzo €	prezzo €		K - lm - CRI	
LED	bianco	520 mm	1.50	115594-00	195,00	115594-07	228,00	15	15	4000K - 1947lm - CRI 80	
LED	bianco	1000 mm	2.70	115595-00	145,00	115595-07	274,00	29	29	4000K - 3894lm - CRI 80	
LED	bianco	1480 mm	3.90	115596-00	187,00	115596-07	304,00	43	43	4000K - 5517lm - CRI 80	

A richiesta: versione con radar sensor con sottocodice -19.

acc. 588 staffa		
588871-00	4	21,00
Staffa per fissaggio a parete. Prezzo alla coppia.		



COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL.E01	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 161,31

NP.IE.ILL.E01 - Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione esterno per montaggio a incasso da 4,5w a LED, con schermo a Palpebra, tipo 1607 Box 1, della Disano o similare, come da scheda tecnica allegata, Compreso il cablaggio e la giunzione alla morsettiera a gel, nonchè tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

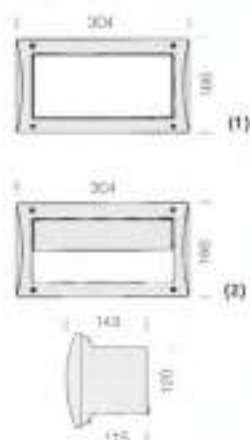
*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	1,000	1,000	€ 23,44
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	1,000	1,000	€ 21,90
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 45,34

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Apparecchio illuminante Tipo 1607 Box 1 da 1x4,5w della Disano o similari	cad	1,000	€ 73,00	€ 73,00
				€ -
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00	€ 5,00
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 78,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 2,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 125,34
C) Sommano		€ 125,34
D) SPESE GENERALI	17%	€ 21,31
E) Sommano		€ 146,65
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 14,66
	Sommano	€ 161,31
G)Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 161,31

IP65IK08



Corpo: in nylon f.v., colore grigio RAL 7035 infrangibile stabilizzato ai raggi UV.

Cornice: in materiale termoplastico (adatto per esterni) grigio RAL 7045.

Riflettore art. 1607: asimmetrico in alluminio rigato.

Diffusore: in policarbonato satinato rigato, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.

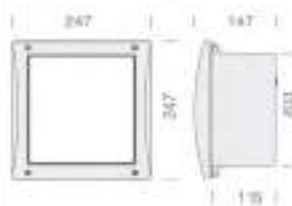
1606 Box (1)

potenza (110mA)	colore	CLD CELL			W	LED (tj= 25 °C)	
		peso	codice	prezzo €		K	lm - sin 110mA - CRI
LED	grigio	0.80	431635-00	73,00	4,5	4000K	- 480lm - CRI89

1607 Box - schermo palpebra asimmetrico (2)

potenza (110mA)	colore	CLD CELL			W	LED (tj= 25 °C)	
		peso	codice	prezzo €		K	lm - sin 110mA - CRI
LED	grigio	1.00	431735-00	73,00	4,5	4000K	- 480lm - CRI89

IP66IK08



Corpo: in nylon f.v., colore grigio RAL 7035 infrangibile stabilizzato ai raggi UV.

Cornice: in materiale termoplastico (adatto per esterni) grigio RAL 7045.

Diffusore: in policarbonato satinato rigato, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV.

1626 Box 2

potenza	colore	CLD 5			prezzo €
		peso	codice	prezzo €	
LED MAX 10W	grigio	1.30	431640-00	40,00	



COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL.E02	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 354,36

NP.IE.ILL.E02 - Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione esterno per esecuzione interrata o a pavimento da 3w a LED calpestabile, tipo 1822 miniquadro, della Disano o similare, come da scheda tecnica allegata, Compreso il cablaggio e la giunzione alla morsettiera a gel, nonchè tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

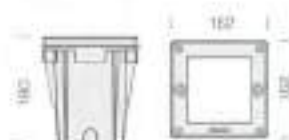
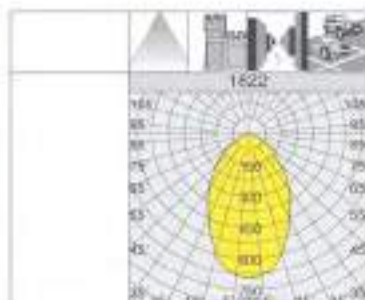
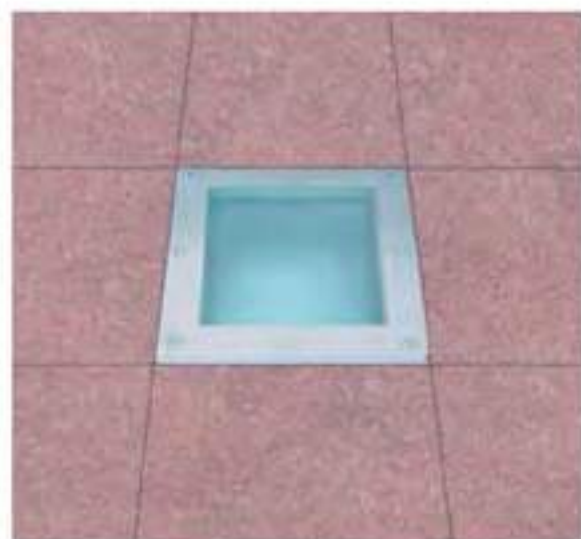
*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	1,000	1,000	€ 23,44
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	1,000	1,000	€ 21,90
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 45,34

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Apparecchio illuminante Tipo 1822 Miniquadro con lampada 3w a Led, della Disano o similari	cad	1,000	€ 223,00		€ 223,00
					€ -
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00		€ 5,00
					€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 228,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00		€ 2,00
					€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 2,00

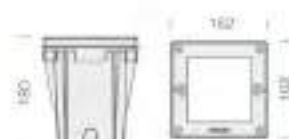
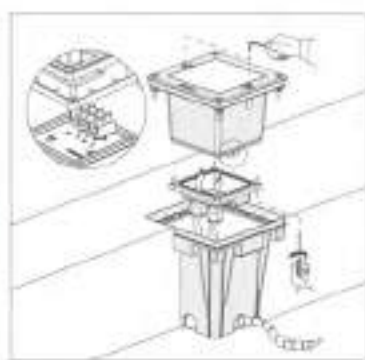
A) SOMMANO a+b+c		€ 275,34
C) Sommano		€ 275,34
D) SPESE GENERALI	17%	€ 46,81
E) Sommano		€ 322,15
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 32,21
	Sommano	€ 354,36
G)Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 354,36

IP67IK09

**Corpo:** in nylon nero.**Telaio:** in acciaio inox AISI 304.**Controcassa:** completo di contro-cassa in nylon.**Diffusore:** vetro temprato da 12mm resistente agli shock termici e stress meccanici fino a 2000 Kg.**1822 Miniquadro**

potenza (W)	colore	CLD CELL			temperatura e carico					LED (Tj= 25 °C)	
		peso	codice	prezzo €	T. max sul vetro		carico max kg	calpestabile	cambiale	W	K - abs 24V - CRI
					in 25°	in 15°					
LED	inox	1.70	530420-00	223,00	30°	20°	2000	OK	OK	3	4000K - 136lm - CRI 80

IP67IK09

**LED:** Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20)**1823 - Miniquadro**

potenza (2000mA)	colore	CLD CELL			temperatura e carico					LED (Tj= 25 °C)	
		peso	codice	prezzo €	T. max sul vetro		carico max kg	calpestabile	cambiale	W	K - abs 3000mA - CRI
					in 25°	in 15°					
LED COB	inox	1.70	530425-00	278,00	40°	30°	2000	OK	OK	11	4000K - 1400lm - CRI 90

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IE.ILL.E03	UNITA' DI MISURA :	cad.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 477,91

NP.IE.ILL.E03 - Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione esterno per montaggio a parete o su palo da 10,6w a LED, tipo Duetto D20 T1, della Castaldi Lighting o similare, come da scheda tecnica allegata, Compreso il cablaggio e la giunzione alla morsettiera a gel, nonchè tutti gli oneri, le lavorazioni e i materiali occorrenti per il fissaggio, il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante a regola d'arte e conforme alle norme vigenti

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	1,000	1,000	€ 23,44
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	1,000	1,000	€ 21,90
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	-	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 45,34

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
tipo Duetto D20 T1 da 10,6w a LED	cad	1,000	€ 319,00	€ 319,00
				€ -
Materiali e accessori per cablaggio e fissaggio	corpo	1,000	€ 5,00	€ 5,00
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 324,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 2,00

		A) SOMMANO a+b+c	€ 371,34
		C) Sommano	€ 371,34
		D) SPESE GENERALI	17% € 63,13
		E) Sommano	€ 434,47
		F) UTILE DELL' IMPRESA	10% € 43,45
		Sommano	€ 477,91
		G)Oneri di sicurezza	€ -
		Totale netto	€ 477,91

Codice	Listino Prezzo	Descrizione	Lamping
--------	----------------	-------------	---------

DUETTO

D20

BASE AL grigio alluminio (serie a RAL 7000)
 VARIANTE GR grigio satinato (serie a RAL 7022)



DUETTO C/T2 LED COB NB

D20C/T2-84-NB-AL	€ 310	DUETTO C/T2 LED COB 14W 4000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 14W
D20C/T2-83-NB-AL	€ 310	DUETTO C/T2 LED COB 14W 3000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 14W
D20C/T2-84HP-NB-AL	€ 361	DUETTO C/T2 LED COB 27W 4000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 27W
D20C/T2-83HP-NB-AL	€ 361	DUETTO C/T2 LED COB 27W 3000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 27W
D20C/T2-84-NB-DD-AL	€ 365	DUETTO C/T2 LED COB 14W DALI 4000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 14W
D20C/T2-83-NB-DD-AL	€ 365	DUETTO C/T2 LED COB 14W DALI 3000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 14W
D20C/T2-84HP-NB-DD-AL	€ 416	DUETTO C/T2 LED COB 27W DALI 4000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 27W
D20C/T2-83HP-NB-DD-AL	€ 416	DUETTO C/T2 LED COB 27W DALI 3000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 27W

DUETTO C/T2 LED COB MB

D20C/T2-84-MB-AL	€ 310	DUETTO C/T2 LED COB 14W 4000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 14W
D20C/T2-83-MB-AL	€ 310	DUETTO C/T2 LED COB 14W 3000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 14W
D20C/T2-84HP-MB-AL	€ 361	DUETTO C/T2 LED COB 27W 4000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 27W
D20C/T2-83HP-MB-AL	€ 361	DUETTO C/T2 LED COB 27W 3000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 27W
D20C/T2-84-MB-DD-AL	€ 365	DUETTO C/T2 LED COB 14W DALI 4000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 14W
D20C/T2-83-MB-DD-AL	€ 365	DUETTO C/T2 LED COB 14W DALI 3000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 14W
D20C/T2-84HP-MB-DD-AL	€ 416	DUETTO C/T2 LED COB 27W DALI 4000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 27W
D20C/T2-83HP-MB-DD-AL	€ 416	DUETTO C/T2 LED COB 27W DALI 3000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 27W

DUETTO C/T2 LED COB WS

D20C/T2-84-WS-AL	€ 310	DUETTO C/T2 LED COB 14W 4000K CR180 WALL WASHER -AL ALUMINIUM	LED COB 14W
D20C/T2-83-WS-AL	€ 310	DUETTO C/T2 LED COB 14W 3000K CR180 WALL WASHER -AL ALUMINIUM	LED COB 14W
D20C/T2-84HP-WS-AL	€ 361	DUETTO C/T2 LED COB 27W 4000K CR180 WALL WASHER -AL ALUMINIUM	LED COB 27W
D20C/T2-83HP-WS-AL	€ 361	DUETTO C/T2 LED COB 27W 3000K CR180 WALL WASHER -AL ALUMINIUM	LED COB 27W
D20C/T2-84-WS-DD-AL	€ 365	DUETTO C/T2 LED COB 14W DALI 4000K CR180 WALL WASHER -AL ALUMINIUM	LED COB 14W
D20C/T2-83-WS-DD-AL	€ 365	DUETTO C/T2 LED COB 14W DALI 3000K CR180 WALL WASHER -AL ALUMINIUM	LED COB 14W
D20C/T2-84HP-WS-DD-AL	€ 416	DUETTO C/T2 LED COB 27W DALI 4000K CR180 WALL WASHER -AL ALUMINIUM	LED COB 27W
D20C/T2-83HP-WS-DD-AL	€ 416	DUETTO C/T2 LED COB 27W DALI 3000K CR180 WALL WASHER -AL ALUMINIUM	LED COB 27W

DUETTO/T1 LED COB 1NB

D20/T1-84-1NB-AL	€ 237	DUETTO/T1-1 LED COB 6W 4000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 6W
D20/T1-83-1NB-AL	€ 237	DUETTO/T1-1 LED COB 6W 3000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 6W
D20/T1-84HP-1NB-AL	€ 319	DUETTO/T1-1 LED COB 10,6W 4000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 10,6W
D20/T1-83HP-1NB-AL	€ 319	DUETTO/T1-1 LED COB 10,6W 3000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 10,6W

DUETTO/T1 LED COB 1MB

D20/T1-84-1MB-AL	€ 237	DUETTO/T1-1 LED COB 6W 4000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 6W
D20/T1-83-1MB-AL	€ 237	DUETTO/T1-1 LED COB 6W 3000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 6W
D20/T1-84HP-1MB-AL	€ 319	DUETTO/T1-1 LED COB 10,6W 4000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 10,6W
D20/T1-83HP-1MB-AL	€ 319	DUETTO/T1-1 LED COB 10,6W 3000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 10,6W

DUETTO/T1 LED COB 2NB

D20/T1-84-2NB-AL	€ 288	DUETTO/T1-2 LED COB 10,6W 4000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 10,6W
D20/T1-83-2NB-AL	€ 288	DUETTO/T1-2 LED COB 10,6W 3000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 10,6W

DUETTO/T1 LED COB 2MB

D20/T1-84-2MB-AL	€ 288	DUETTO/T1-2 LED COB 10,6W 4000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 10,6W
D20/T1-83-2MB-AL	€ 288	DUETTO/T1-2 LED COB 10,6W 3000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 10,6W

DUETTO/T1-1LW-M LED

D20/T1-1LWN-M-AL	€ 245	DUETTO/T1-1 LED 4000K DECORATIVE BEAM -AL ALUMINIUM	LED 3,8W
D20/T1-1LWW-M-AL	€ 245	DUETTO/T1-1 LED 3000K DECORATIVE BEAM -AL ALUMINIUM	LED 3,8W

DUETTO/T1-2LW LED

D20/T1-2LWN-AL	€ 334	DUETTO/T1-2 LED 4000K DECORATIVE BEAM -AL ALUMINIUM	LED 5W
D20/T1-2LWW-AL	€ 334	DUETTO/T1-2 LED 3000K DECORATIVE BEAM -AL ALUMINIUM	LED 5W

DUETTO/T2 LED COB 1NB

D20/T2-84HP-1NB-AL	€ 402	DUETTO/T2-1 LED COB 27W 4000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 27W
D20/T2-83HP-1NB-AL	€ 402	DUETTO/T2-1 LED COB 27W 3000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 27W
D20/T2-84HP-1NB-DD-AL	€ 447	DUETTO/T2-1 LED COB 27W DALI 4000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 27W
D20/T2-83HP-1NB-DD-AL	€ 447	DUETTO/T2-1 LED COB 27W DALI 3000K CR180 NARROW BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 27W

DUETTO/T2 LED COB 1MB

D20/T2-84HP-1MB-AL	€ 402	DUETTO/T2-1 LED COB 27W 4000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 27W
D20/T2-83HP-1MB-AL	€ 402	DUETTO/T2-1 LED COB 27W 3000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 27W
D20/T2-84HP-1MB-DD-AL	€ 447	DUETTO/T2-1 LED COB 27W DALI 4000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 27W
D20/T2-83HP-1MB-DD-AL	€ 447	DUETTO/T2-1 LED COB 27W DALI 3000K CR180 MEDIUM BEAM -AL ALUMINIUM	LED COB 27W

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IM01	UNITA' DI MISURA :	ml.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 190,00

NPIM01- Diffusore circolare metallico -Fornitura e posa in opera di canali in lamiera di acciaio zincato microforati sezione circolare dn.400mm per la distribuzione dell'aria. Compreso e compensato nel prezzo le staffe, gli ancoraggi, bulloni, opere murarie, eventuali perforazioni e inghisaggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	0,700	0,700	€ 16,41
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	-	-	€ -
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	0,700	0,700	€ 14,70
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 31,11
*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Canale quota parte da barra di 12m.	ml.	1,000	€ 102,00		€ 102,00
accessori e varie	corpo	1,000	€ 10,00		€ 10,00
	corpo	-	€ -		€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 112,00
*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 5,00		€ 5,00
				-	€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 5,00
A) SOMMANO a+b+c					€ 148,11
C) Sommano					€ 148,11
D) SPESE GENERALI 17%					€ 25,18
E) Sommano					€ 173,29
F) UTILE DELL'IMPRESA 10%					€ 17,33
Sommano					€ 190,61
G) Oneri di sicurezza					€ -
Totale netto					€ 190,00

OFFERTA CANALE MICROFORATO

info@fratellilombardi.it

80026 Casoria (NA)
Via Nazionale delle Puglie, 294
Tel. e Fax 081 759 33 05 - 081 759 60 55

LOMBARDI
agenzia e commercio

di Biagio Lombardi & C.



OFFERTA DI FORNITURA N° 20.036/C

Vs. rif. Città die Bambini - Napoli

Spett.le

Ns. rif. aLB/amf

Comune di Napoli

Data, 27 febbraio 2020

In riferimento alla Vs. gentile richiesta, di seguito offerta economica per la sola fornitura del materiale richiesto:

Modello	Q.tà	Descrizione	Prezzo list unitari
CCJ0...VF		Diffusore circolare metallico , sistema Fast Fix, microforato ad alta induzione, foratura x la distribuzione dell'aria in ambiente determinata in funzione della portata, della prevalenza, dell'altezza d'installazione e delle caratteristiche del locale, velocità in ambiente entro i 0,2 m/sec per evitare fastidiose correnti d'aria, realizzato in acciaio zincato, completo e di accessori di montaggio e tappo di chiusura, marca Klimagiel.	
	05	DN 400 mm – 12 mt	€ 1.226,
	01	Trasporto (Napoli)	€ 600,0
		Importo complessivo fornitura	€ 6.733,0

Esclusioni: IVA,

quanto non indicato

Consegna: 3

settimane ca + tempi del

trasporto **Pagamento:**

da

convenire

Nel confermarci a Vs. disposizione, in attesa di riscontro, porgiamo distinti saluti.

Biagio Lombardi

ANALISI PREZZI NP. IM06

FORNITURA E POSA IN OPERA DI DIFFUSORI A CONO FISSO DI DIMENSIONI DN. 160 COMPRESO SERRANDA DI REGOLAZIONE A FARFALLA CON FLANGIA NONCHE' FLESSIBILE COIBENTATO PER COLLEGAMENTO AI CANALI E QUANTO NECESSARIO PER COMPONENTE FINITO A REGOLA D'ARTE

ANALISI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	RIF.TO	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO €
A) MATERIALI					
ART. DS del diametro da 160 mm delle - Officine Volta e/o simili come da pagina 180 del catalogo allegata	n.	1		€ 26,00	€ 26,00
ART. SER. C del diametro da 160 mm - delle Officine Volta e/o simili come da pagina 180 del catalogo allegata	n.	1		€ 32,00	€ 32,00
ACCESSORI		CORPO			€ 4,00
				Totale MATERIALI	€ 62,00
B) MANO D'OPERA					
OPERAIO 5^ LIVELLO	h	0,50		€ 23,44	€ 11,72
OPERAIO 4^ LIVELLO	h	-		€ 21,90	€ -
OPERAIO 3^ LIVELLO	h	0,50		€ 21,00	€ 10,50
				Totale MANO D'OPERA	€ 22,22
TOTALE PARZIALE					€ 84,22
SPESE GENERALI	%	17			€ 14,32
SOMMANO					€ 98,54
UTILE D'IMPRESA	%	10			€ 9,85
TOTALE PARZIALE					€ 108,39
ONERI DI SICUREZZA					
				TOTALE EURO	€ 108,39

DS - DS.Q

Diffusore circolare a coni fissi

DESCRIZIONE

Diffusore circolare a coni fissi stampati, con anello perimetrale completa di 3 fori di fissaggio. Foro centrale per regolazione serranda (SER.C), se posizionata sul retro del diffusore.

ESECUZIONE

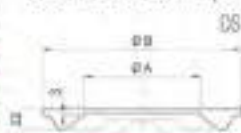
Acciaio verniciato bianco RAL 9010.

FISSAGGIO

Fissaggio standard tramite fori perimetrali su anello, posti a 120°.

VARIANTI

DS.Q: versione adatta per sostituzione pannello quadro, grandezza 600 x 600 mm.



Ømm ØB	A	B
160	230	134
200	282	166

Ømm ØA	A	B
300	334	238
315	366	290



DS



DS.Q

- Verniciatura tinta RAL prezzo a richiesta;

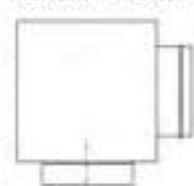
ACCESSORI

Serranda di regolazione a farfalla, con flangia

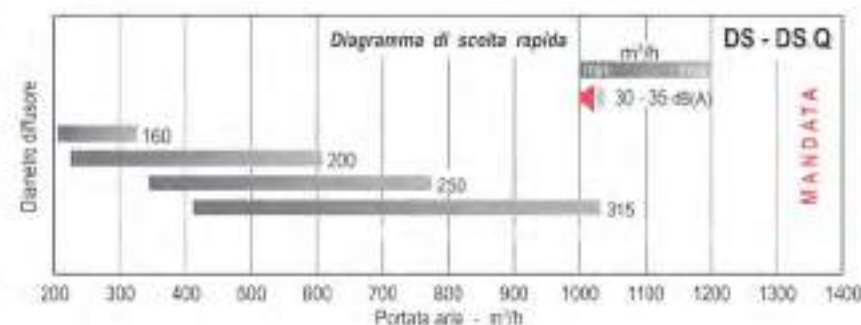


SER.C

Plenum - Plenum ISOLATO

PL.RC
PL.RC.ISO

SCELTA RAPIDA



Il valore consigliato della velocità dell'aria attraverso la superficie effettiva deve essere adatto ad un lancio medio con velocità finale in ambiente comunque inferiore a 0,3 m/s, per un valore della potenza sonora compreso tra 30 e 35 dB(A).

Per un ulteriore approfondimento si rimanda alla consultazione del fascicolo tecnico.

PREZZI

Ø	DS	DS.Q	SER.C	PL.RC	PL.RC. ISO
160	26	71	32	92	120
200	29	79	36	92	120
250	36	89	39	114	149
315	41	96	47	143	186

Articolo disponibile a magazzino salvo vendita

ANALISI PREZZI NP. IM07

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI ASPIRAZIONE DI DIMENSIONE DN 150 COMPLETO DI ACCESSORI PER IN OPERA

ANALISI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	RIF.TO	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO €
A) MATERIALI ART. VAR P del diametro da 150 mm delle - Officine Volta e/o similari come da pagina 178 del catalogo allegata	n.	1		€ 13,00	€ 13,00
ACCESSORI		CORPO			€ 4,00
				Totale MATERIALI	€ 17,00
B) MANO D'OPERA OPERAIO 5^ LIVELLO	h	0,60		€ 23,44	€ 14,06
OPERAIO 4^ LIVELLO	h	-		€ 21,90	€ -
OPERAIO 3^ LIVELLO	h	0,60		€ 21,00	€ 12,60
				Totale MANO D'OPERA	€ 26,66
TOTALE PARZIALE					€ 43,66
SICUREZZA	%	1		€ 43,66	€ -
SPESE GENERALI	%	17			€ 7,42
SOMMANO					€ 51,09
UTILE D'IMPRESA	%	10			€ 5,11
TOTALE PARZIALE					€ 56,20
ONERI DI SICUREZZA					
				TOTALE EURO	€ 56,20

VAR.P - VAR.E

Valvole di aspirazione o mandata
con fungo centrale

DESCRIZIONE

Valvole di ventilazione circolari, con fungo centrale regolabile manualmente dal fronte.

FISSAGGIO

A mezzo di controtelaio, con di staffe, dadi di fissaggio e collare di copertura estetica.

VARIANTI

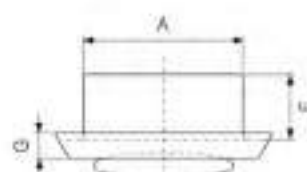
- VAR.P: realizzata in materiale plastico di colore bianco
- VAR.E.R: realizzata in acciaio verniciato bianco, adatta per estrazione aria
- VAR.E.M: realizzata in acciaio verniciato bianco, adatta per immissione aria

DIMENSIONI VAR.P

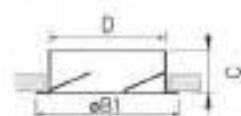
Diametro	A	F	H
100	100	63	18
125	125	63	20
150	150	63	20
200	200	63	21

DIMENSIONI VAR.E.M - VAR.E.R

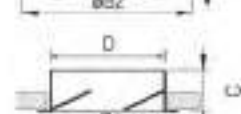
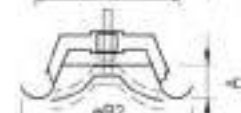
Diametro	A	eB1 / eB2	C	D
80	27	195 / 115	45	79
100	28	125 / 137	45	99
125	29	150 / 164	45	124
150	30	175 / 202	45	149
200	33	225 / 248	45	199



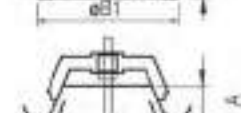
VAR.P



VAR.E.M



VAR.E.R



VAR.P

VAR.E.M

VAR.E.R

PREZZI



€	VAR.P	VAR.E.M	VAR.E.R
Diametro			
80		7	7
100	8	7	7
125	9	9	9
150	13	12	12
200	19	17	17

Articolo disponibile a magazzino salvo vendita

ANALISI PREZZI NP. IM08

FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI ASPIRAZIONE DI DIMENSIONE DN 200
COMPLETO DI ACCESSORI PER IN OPERA

ANALISI		UNITA' MISURA	QUANTITA'	RIF.TO	PREZZO UNITARIO	IMPORTO €
A) MATERIALI						
ART. VAR P del diametro da 200 mm delle Officine		n.	1		€ 19,00	€ 19,00
- Volta e/o similari come da pagina 178 del catalogo allegata						
ACCESSORI			CORPO			€ 4,00
				Totale MATERIALI		€ 23,00
B) MANO D'OPERA						
OPERAIO 5^ LIVELLO		h	0,60		€ 23,44	€ 14,06
OPERAIO 4^ LIVELLO		h	-		€ 21,90	€ -
OPERAIO 3^ LIVELLO		h	0,60		€ 21,00	€ 12,60
				Totale MANO D'OPERA		€ 26,66
TOTALE PARZIALE						€ 49,66
SICUREZZA		%	1		€ 49,66	€ -
SPESE GENERALI		%	17			€ 8,44
SOMMANO						€ 58,11
UTILE D'IMPRESA		%	10			€ 5,81
TOTALE PARZIALE						€ 63,92
ONERI DI SICUREZZA						
		TOTALE EUR € 63,92				

VAR.P - VAR.E

 Valvole di aspirazione o mandata
 con fungo centrale

DESCRIZIONE

Valvole di ventilazione circolari, con fungo centrale regolabile manualmente dal fronte.

FISSAGGIO

A mezzo di controtelaio, con di staffe, dadi di fissaggio e collare di copertura estetica.

VARIANTI

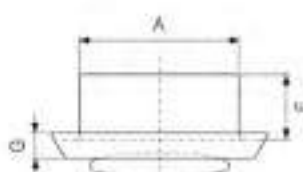
- VAR.P: realizzata in materiale plastico di colore bianco
- VAR.E.R: realizzata in acciaio verniciato bianco, adatta per estrazione aria
- VAR.E.M: realizzata in acciaio verniciato bianco, adatta per immissione aria

DIMENSIONI VAR.P

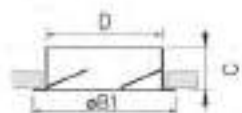
Diámetro	A	F	H
100	100	63	18
125	125	63	20
150	150	63	20
200	200	63	21

DIMENSIONI VAR.E.M - VAR.E.R

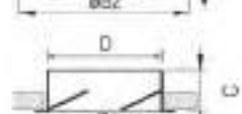
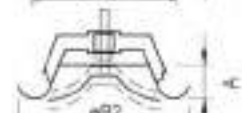
Diámetro	A	øB1 / øB2	C	D
80	27	195 / 115	45	79
100	28	125 / 137	45	99
125	29	150 / 164	45	124
150	30	175 / 202	45	149
200	33	225 / 248	45	199



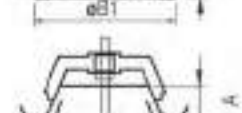
VAR.P



VAR.E.M



VAR.E.R



VAR.P

VAR.E.M

VAR.E.R

PREZZI



€	VAR.P	VAR.E.M	VAR.E.R
Diámetro			
80		7	7
100	8	7	7
125	9	9	9
150	12	12	12
200	19	17	17

Articolo disponibile a magazzino salvo vendita

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.RivInc.01	UNITA' DI MISURA :	cad
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 3.099,15

NP.RivInc01- Fornitura e posa in opera di scheda di ampliamento centrale rivelazione incendi di 2 Loop fino a 159 sensori per Loop e fino a 380 moduli tra i due Loop (159 indirizzi civici + 64 sub-indirizzi, come da distinta materiali allagata, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	6,000	6,000	€ 140,64
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	6,000	6,000	€ 131,40
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 272,04

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Scheda ampliamento Tipo Lib - 8200 della Notifier	cad	1,000	€ 2.081,00	€ 2.081,00
accessori di montaggio e varie	cad	1,000	€ 50,00	€ 50,00
	corpo	-	€ -	€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 2.131,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 5,00	€ 5,00
			-	€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 5,00

A) SOMMANO a+b+c	€ 2.408,04
C) Sommano	€ 2.408,04
D) SPESE GENERALI 17%	€ 409,37
E) Sommano	€ 2.817,41
F) UTILE DELL' IMPRESA 10%	€ 281,74
Sommano	€ 3.099,15
G) Oneri di sicurezza	€ -
Totale netto	€ 3.099,15

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.Riv.Inc.02	UNITA' DI MISURA :	cad
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 1.704,97

NP.RivInc02- Fornitura e posa in opera di Tough screen, terminale di ripetizione di box con display LCD 7" touch a colori in cabinet da parete .24 v, come da distinta materiali allagata, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	4,000	4,000	€ 93,76
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	-	-	€ -
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	4,000	4,000	€ 84,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 177,76

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Terminale di ripetizione topoLCD - 8200 della Notifier	cad	1,000	€ 1.092,00	€ 1.092,00
accessori di montaggio e varie	cad	1,000	€ 50,00	€ 50,00
	corpo	-	€ -	€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 1.142,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere		1,00	€ 5,00	€ 5,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 5,00

A) SOMMANO a+b+c	€ 1.324,76
C) Sommano	€ 1.324,76
D) SPESE GENERALI	17% € 225,21
E) Sommano	€ 1.549,97
F) UTILE DELL' IMPRESA	10% € 155,00
	Sommano € 1.704,97
G) Oneri di sicurezza	€ -
Totale netto	€ 1.704,97

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.RivInc.03	UNITA' DI MISURA :	cad
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 113,00

NP.RivInc03- Fornitura e posa in opera di Batterie 12 V. - 17 Ah certificate, come da distinta materiali allagata, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	0,400	0,400	€ 9,38
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	-	-	€ -
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	0,400	0,400	€ 8,40
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 17,78

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Batteria 12 V. 17Ah - tipo Bat 02 della Notifier	cad	1,000	€ 66,00	€ 66,00
accessori di montaggio e varie	cad	1,000	€ 2,00	€ 2,00
	corpo	-	€ -	€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 68,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
			-	€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 2,00

A) SOMMANO a+b+c	€ 87,78
C) Sommano	€ 87,78
D) SPESE GENERALI 17%	€ 14,92
E) Sommano	€ 102,70
F) UTILE DELL' IMPRESA 10%	€ 10,27
Sommano	€ 112,97
G) Oneri di sicurezza	€ -
Totale netto	€ 113,00

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.RivInc.04	UNITA' DI MISURA :	cad
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 645,00

NP.RivInc04- Fornitura e posa in opera di Rivelatore da canale completo di sistema di indirizzamento di rivelazione per condotte, di tubo di campionamento, di rivelatore ottico e di ripetitore ottico d'allarme, come da distinta materiali allagata, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	1,000	1,000	€ 23,44
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	-	-	€ -
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	1,000	1,000	€ 21,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 44,44
*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Riv. Tubi adattatore per condotte tipo DNRE	cad	1,000	€ 247,00		€ 247,00
Riv. Tubi Tubo prelievo aria tipo DST3	cad	1,000	€ 22,30		€ 22,30
Rivelatore ottico indirizzabile tipo NFXI OPT	cad	1,000	€ 133,50		€ 133,50
Ripetitore allarmi ottico per rivelatori tipo Indicator della Notifier	cad	1,000	€ 21,80		€ 21,80
	corpo	-	€ -		€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 446,90
*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 10,00		€ 10,00
				-	€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 10,00
A) SOMMANO a+b+c					€ 501,34
C) Sommano					€ 501,34
D) SPESE GENERALI 17%					€ 85,23
E) Sommano					€ 586,57
F) UTILE DELL'IMPRESA 10%					€ 58,66
Sommano					€ 645,22
G) Oneri di sicurezza					€ -
Totale netto					€ 645,00

ALL. AL: 53-NP.RIV.INC01
54-NP.RIV.INC02
55-NP.RIV.INC03
56-NP.RIV.INC04

Honeywell



OFFERTA

Ns. Rif. N° : 00591866

Data: 17/04/2020

Spett.le

N° Cliente:

Studio Migliaccio
Via Benedetto Croce, 38
80134 Napoli Napoli

Redatta da: Salvatore Orefice
salvatore.orefice@honeywell.com
+39 3357259256

c.a. Ing. Nicola Migliaccio

OGGETTO: IT/FIRE/Museo-Laboratorio Città dei Bambini/Ponticelli NA

Con riferimento alla Vostra richiesta Vi proponiamo nostra offerta per quanto indicato in oggetto.

**** PREZZI DI LISTINO ****

Elenco Materiali

Rif.	Codice prodotto	Descrizione prodotto	Prezzo	Quantità	Totale
	AM-8200	Centrale 2 LOOP ADV+LCD Sistema indirizzabile a 2 loop con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. Espandibile a 4 loop con scheda LIB-8200. Fino a 159 sensori per loop e fino a 380 moduli nei due loop (159 indirizzi fisici per loop + 64 sub-address). Possibilità di configurare ogni loop anche in modalità CLIP (99+99) compatibile con sensori e moduli con questo protocollo. 750mA per ogni loop. Espandibile in rete CanBus con la scheda AM82-2S2C. Alimentatore interno da 5,5 A. Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Peso: 3 Kg circa (senza batterie). Temperatura operativa: -5°C + 45°C (consigliata +5°C + 35°C). Umidità: 5 + 95% (senza condensa). Grado di protezione: IP 30. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 e EN 54-4. Batterie 2x12V 17Ah non incluse.	EUR 3.433,00	1,00	EUR 3.433,00
	<u>LIB-8200</u>	Scheda LIB Ampliamento 2 LOOP ADV Scheda di ampliamento di ulteriori 2 Loop Advanced. Fino a 159 sensori per loop e fino a 380 moduli tra i due loop (159 indirizzi fisici per loop + 64 sub-address)	EUR 2.081,00	1,00	EUR 2.081,00
	AM-82-TOP	Met.hung, plastic top-pack for AM-8200 Telaio metallico per l'installazione fissa dei cavi a parete e rimozione semplificata della centrale. Completo di copertura rimovibile in plastica esteticamente compatibile con la centrale. Dimensioni: 61,2 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P).	EUR 260,00	1,00	EUR 260,00

116



OFFERTA

Ns. Rif. N° : 00591866

Data: 17/04/2020

Elenco Materiali

Rif.	Codice prodotto	Descrizione prodotto	Prezzo	Quantità	Totale
	AM82-2S2C	INTERFACCIA RS232/485/CAN-BUS Scheda servizi per AM-8200. 2 porte seriali RS232/RS485 per Stampante e Terminali LCD di box e 2 porte CanBus per collegamento sulla rete CanBus tra le centrali. Optoisolamento tra i nodi della rete e distanza tra le centrali senza uso di AM-82-BST-C fino a 500 metri. Configurazione di rete senza altri componenti aggiuntivi: fino a 16 loop (massimo 8 centrali da 2 loop ciascuna). Con l'utilizzo di un Display di rete NET-82-LCD la rete può essere espansa fino a 128 loop.	EUR 312,00	1,00	EUR 312,00
	LCD-8200	LCD 7" di ripetizione Touch-Colori x AM-8200 Terminale di ripetizione di box con display LCD 7" Touch a colori. Cabinet da parete. Alimentazione esterna 24V nominali.	EUR 1.092,00	1,00	EUR 1.092,00
	ALI50EN	ALIMENTATORE 24V 5A Il gruppo di alimentazione è composto da un alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, due batterie da 12V 17Ah (non fornite), circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microcontrollore. L'alimentazione si suddivide in 3 uscite a morsetti protette dai rispettivi fusibili. La carica della batteria avviene a tensione costante (27.6V @ 25°C) con compensazione della temperatura ambiente e limitazione di corrente. La corrente massima erogata dall' alimentatore è di 5A: con 4A per il carico e 1A per la ricarica della batteria. Dimensioni: 375mm x 430mm x 120mm. Peso: 6.25 Kg. Certificato in conformità alla normativa EN 54-4. DoP N. 1293 - CPR -0483.	EUR 572,00	1,00	EUR 572,00
	M710	SINGLE INPUT MODULE - NOTIFIER Modulo d'ingresso utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%.	EUR 94,40	1,00	EUR 94,40
	BAT-02	BATTERIA 12V 17AH Accumulatore al pb da 12V 17-18Ah.	EUR 66,00	4,00	EUR 264,00

117



OFFERTA

Ns. Rif. N° : 00591866

Data: 17/04/2020

Elenco Materiali

Rif.	Codice prodotto	Descrizione prodotto	Prezzo	Quantità	Totale
	NFXI-OPT	OPT DET ISOLATOR NOTIFIER Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione. Capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata.	EUR 133,50	164,00	EUR 21.894,00
	B501AP	RIV ANALOG BASE Intel Sensor Bianco Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.	EUR 13,80	164,00	EUR 2.263,20
	INDIC-INC	RIPETITORE OTT. DA INCASSO A SOFFITTO Ripetitore ottico d'allarme da incasso per per rivelatori, per controsoffitti. Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9 mA.	EUR 21,20	52,00	EUR 1.102,40
	F-ROND	RONDELLA ABS INDIC-INC BIANCO/ARGENTO Rondella in policarbonato ABS bicolore bianco/argento per ripetitore ottico INDIC-INC.	EUR 3,20	52,00	EUR 166,40
	DNRE	RIV TUBI Adattatore X Cond. Condizionam. Il sistema indirizzato di rivelazione per condotte DNRE campiona le correnti d'aria circolanti nelle condotte per rivelare l'eventuale presenza di particelle di fumo provenienti da un incendio. La camera di analisi si collega direttamente sul loop indirizzato. La semplicità d'installazione di questo rivelatore è tale che si può fissare direttamente sia su canalizzazioni rotonde che rettangolari grazie anche alla possibilità di poter ruotare una parte del rivelatore. Inoltre la tecnologia usata per l'aggancio del rivelatore alla base rende molto semplice le operazioni di manutenzione e pulizia periodiche. Il sistema di rivelazione può contenere sia rivelatori ottici sia laser di fumo (i rivelatori sono da acquistare separatamente). L'eventuale condizione di allarme è visibile sul frontale dell'apparecchiatura tramite un led. Compatibile con tutti i sistemi indirizzati Notifier. Dimensioni: (lunghezza, larghezza, profondità) Rettangolare: 37cm x 12.7cm x 6.36cm. Quadrato: 17.7cm x 22.9cm x 6.36cm. Peso: 0.73Kg. Temperatura di funzionamento: -20°C/70°C. Temperatura di stoccaggio: -30°C/70°C. Umidità relativa: 0%/95% (senza condensa). Velocità aria: 1.5/ 20. Non comprende tubo di campionamento: ordinare a parte DST1.5 o DST3.	EUR 247,00	2,00	EUR 494,00



OFFERTA

Ns. Rif. N° : 00591866

Data: 17/04/2020

Elenco Materiali

Rif.	Codice prodotto	Descrizione prodotto	Prezzo	Quantità	Totale
	DST3	RIV TUBI Tubo Prelievo Aria Condiz. 1.3m Tubo di campionamento 0.6-1.2m per DNRE e D2E.	EUR 22,30	2,00	EUR 44,60
	NFXI-OPT	OPT DET ISOLATOR NOTIFIER Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione. Capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata.	EUR 133,50	2,00	EUR 267,00
	INDICATOR	RIPET ALLARMI Ottico Per Rivelatori Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Tensione di funzionamento di 3.7Vcc. Assorbimento in allarme di 9.5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm.	EUR 21,80	2,00	EUR 43,60
	NFXI-BEAM-40	RIV. LIN. IND. DI FUMO TRX 5/40m Rivelatore lineare di fumo composto da un'unica unità ottica (TRX) e da un riflettore da porre sul lato opposto. Raggio di protezione compreso tra 0 e 40 metri. Sensibilità regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione. al mirino d'allineamento ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Grazie ad apposita interfaccia integrata. il rivelatore può colloquiare con la centrale ed il suo indirizzo viene programmato per mezzo di selettori rotanti (da 01 a 99 /159). Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12 e 17. Tensione di funzionamento 15-32Vcc. Assorbimento a riposo 2mA. in allarme 8.5mA. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 54.	EUR 994,00	3,00	EUR 2.982,00
	6500-SMK	Surface-mount kit x use w BEAM1224-FSB Supporto di montaggio.	EUR 46,70	3,00	EUR 140,10
	VLF-500-01	VESDA VLF-500 DET DISP EUR	EUR 6.414,00	2,00	EUR 12.828,00

119



OFFERTA

Ns. Rif. N° : 00591866

Data: 17/04/2020

Elenco Materiali

Rif.	Codice prodotto	Descrizione prodotto	Prezzo	Quantità	Totale
	M720	DUAL INPUT MODULE - NOTIFIER Modulo a due ingressi utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. Il modulo, utilizzando due indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%.	EUR 136,00	4,00	EUR 544,00
	221-036	ACCESS ASPIRAZ Tubo Capil Da 10mm	EUR 319,00	1,00	EUR 319,00
	059-001	SIST ASPIRAZIONE Kit Capil Testa Piana	EUR 32,00	14,00	EUR 448,00
	PIP-001	SIST ASPIRAZIONE Tubaz 20 Tubi Da 3mt	EUR 232,00	2,00	EUR 464,00
	PIP-002	SIST ASPIRAZIONE Giunz Tub. 25mm 10pz	EUR 11,00	2,00	EUR 22,00
	PIP-003	SIST ASPIRAZIONE Giunz Tub. 25mm 10pz	EUR 64,00	1,00	EUR 64,00
	PIP-005	SIST ASPIRAZIONE Gomito 90 Deg 25mm 10pz	EUR 62,00	1,00	EUR 62,00
	PIP-007	SIST ASPIRAZIONE Term Tub. 25mm 10pz	EUR 21,00	1,00	EUR 21,00
	PIP-008	ACCESS ASPIRAZ Giunto T Tub. 25mm 10pz	EUR 32,00	1,00	EUR 32,00
	PIP-009	SIST ASPIRAZIONE Clip Tub. 25mm (20pz)	EUR 34,00	3,00	EUR 102,00
	PIP-021	ACCESS ASPIRAZ Conn 25mm Fless 100cm	EUR 58,00	6,00	EUR 348,00
	FAA-PVCC	BARATTOLO COLLA DA 500ml PER FAAST Collante per ABS. in barattolo da 500ml. Un barattolo effettua circa 150 incollaggi	EUR 67,60	1,00	EUR 67,60

120



OFFERTA

Ns. Rif. N° : 00591866

Data: 17/04/2020

Elenco Materiali

Rif.	Codice prodotto	Descrizione prodotto	Prezzo	Quantità	Totale
	M5A-RP02SG-N026-01	PUL. IND. ROTT. VETRO ISO. ROSSO Vecchio codice: M700KACI-SG - Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno. Completo di scatola di montaggio. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Morsettiere plug-and-play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso.	EUR 110,00	35,00	EUR 3.850,00
	WSS-PC-I02	SIR/LAMP INDIR EN54 Vecchio codice : NFXI-WSF-WC . Sirena con lampeggiante indirizzabile. Corpo bianco con LED rosso. lente bianca e isolatore. Alimentato direttamente da loop. Richiede supporto di montaggio. Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 3, 17 e 23 (Open Class O-2.4-2).	EUR 212,00	32,00	EUR 6.784,00
	BRR	SIRENA INDIR Base da Muro Profonda Rossa Supporto di montaggio per Segnalatori serie NFXI. Alto profilo che garantisce grado di protezione IP 44. Colore rosso. completo di base B501AP.	EUR 18,30	32,00	EUR 585,60
	PLEX-VAD	NOTIF.VISUAL PANEL ALLARME INCENDIO 5pcs Cartello indicatore in Plexiglass per sirene. Base sirena non fornita. Confezione da 5 pezzi.	EUR 292,00	7,00	EUR 2.044,00

Total Section EUR 66.090,90

Cavo

Rif.	Codice prodotto	Descrizione prodotto	Prezzo	Quantità	Totale
	CRF2X1.00-EN50200	CAVO 2X1 TW E SCHERMATO EN50200 Cavo 2 conduttori 1,0mmq twistato e schermato di colore rosso. Twistatura: passo 10cm. circa Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH30 Matassa di 200m.	EUR 1,60	800,00	EUR 1.280,00

Total Section EUR 1.280,00

Servizi di Assistenza Tecnica - Facoltativi (Prezzi Netti)

Rif.	Codice prodotto	Descrizione prodotto	Prezzo	Quantità	Totale
------	-----------------	----------------------	--------	----------	--------

121



OFFERTA

Ns. Rif. N° : 00591866

Data: 17/04/2020

Servizi di Assistenza Tecnica - Facoltativi (Prezzi Netti)

Rif.	Codice prodotto	Descrizione prodotto	Prezzo	Quantità	Totale
	SERVICE-HW	SERVICE MATERIAL HARDWARE	EUR 500,00	3,00	EUR 1.500,00

ASSISTENZA ALLO START-UP - Messa in marcia dell'impianto eseguita da parte di un ns. Centro Autorizzato di Assistenza Tecnica (CAAT) realizzata alla presenza di Vs. personale autorizzato che possiede la conoscenza dell'architettura dell'impianto ed è in grado di operare sullo stesso nella risoluzione dei guasti o malfunzionamenti. COSTO NETTO FORFETTARIO (max. 8 ore di lavoro). Sono escluse spese di vitto, alloggio e viaggio.

Total Section EUR 1.500,00

Total: EUR 68.870,90



OFFERTA

Ns. Rif. N° : 00591866

Data: 17/04/2020

CONDIZIONI DI FORNITURA

RESA	Franco nostro magazzino di San Donato Milanese.
CONSEGNA	Da definire in sede d'ordine.
IMBALLO	Compreso, se standard.
PAGAMENTO	Da definire in sede d'ordine.
GARANZIA	12 mesi data consegna.
VALIDITÀ OFFERTA	30 giorni dalla data della presente.
ESCLUSIONI	IVA e tutto quanto non indicato in offerta.
ALTRO	Ove applicabile le parti si impegnano a rispettare l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari (Legge 136/2010)

Rimaniamo a Vostra completa disposizione per eventuali chiarimenti e cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti.

Salvatore Orefice

South Italy Sales Leader – HSF Italy

Note:



OFFERTA
Ns. Rif. N° : 00591866
Data: 17/04/2020

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1) Premessa.

Le presenti condizioni generali si applicano integralmente ad ogni contratto di vendita stipulato da Notifier Italia S.r.l. In caso di discordanza le condizioni generali di vendita prevalgono sulle eventuali condizioni d'acquisto del Cliente. Notifier Italia S.r.l. si riserva la facoltà di apportare alle dimensioni o alla struttura delle apparecchiature quelle modifiche estetiche-funzionali che siano suggerite da esigenze di carattere tecnico.

2) Recesso o sospensione dell'esecuzione del contratto.

Notifier Italia S.r.l. ha la facoltà di recedere dal contratto e/o di sospendere l'esecuzione dello stesso in qualunque momento, mediante comunicazione scritta all'acquirente, e senza che nulla sia da essa dovuto al Cliente, né a titolo di corrispettivo per il recesso, né a titolo di risarcimento danni.

3) Minimo degli ordinativi.

Esiste un minimo d'ordinazione stabilito in 500 Euro + IVA.

4) Consegna e trasporto dei prodotti.

Ogni eventuale termine di consegna, ancorché previsto dalle parti, ha valore semplicemente indicativo e non costituisce condizione e/o termine essenziale dell'ordine. I termini di consegna sono pertanto orientativi e condizionati sia dalle possibilità di produzione, sia da eventi di forza maggiore quali scioperi del personale, delle dogane, delle poste, vettoni, spedizionieri, provvedimenti delle Autorità sopravvenute, calamità naturali, ecc.. In nessun caso, quindi, potranno essere posti a carico di Notifier Italia S.r.l. danni diretti e/o indiretti per ritardo alla consegna. Il ritardo nella consegna non legittima l'acquirente ad annullare in tutto o in parte il contratto. Le consegne potranno essere frazionate.

5) Riserva di proprietà.

Notifier Italia S.r.l. conserva la proprietà dei prodotti forniti sino all'integrale saldo della fornitura e perciò l'acquirente non potrà né alienarli, né darli in pegno, né in qualunque modo trasferirli.

6) Termini e modalità di consegna.

Ogni eventuale termine di consegna, ancorché previsto dalle parti, ha valore semplicemente indicativo e non costituisce condizione e/o termine essenziale dell'ordine. I termini di consegna sono pertanto orientativi e condizionati sia dalle possibilità di produzione, sia da eventi di forza maggiore quali scioperi del personale, delle dogane, delle poste, vettoni, spedizionieri, provvedimenti delle Autorità sopravvenute, calamità naturali, ecc.. In nessun caso, quindi, potranno essere posti a carico di Notifier Italia S.r.l. danni diretti e/o indiretti per ritardo alla consegna. Il ritardo nella consegna non legittima l'acquirente ad annullare in tutto o in parte il contratto. Le consegne potranno essere frazionate.

7) Reclami e resi.

Eventuali reclami riguardanti la merce fornita devono pervenire, per iscritto, a Notifier Italia S.r.l. presso la sede di San Donato Milanese, entro 8 giorni dalla data di ricevimento dei prodotti stessi e comunque entro 15 giorni dalla spedizione dal magazzino di Notifier Italia S.r.l. Non saranno accettati resi di materiali venduti da più di 120 giorni data fattura. In nessun caso eventuali contestazioni di una o più partite di merce legittimano il Cliente a sospendere i pagamenti. La restituzione della merce fornita è consentita solo previa autorizzazione di Notifier Italia S.r.l. e comunque può riguardare esclusivamente prodotti nuovi, conservati nell'imballaggio originale. Per le restituzioni non causate da errori da imputare a Notifier Italia S.r.l. l'emissione della nota d'accredito comporterà, per il Cliente, un addebito come segue:

Prodotti Antincendio e Antintrusione

Euro 200,00 per resi vendite fino a Euro 1.500,00 (Iva esclusa)
 Euro 400,00 per resi vendite da Euro 1.500,01 (Iva esclusa) fino a Euro 5.000,00 (Iva esclusa)
 15% del valore del reso per resi vendite oltre Euro 5.000,01 (Iva esclusa)

Prodotti EVAC e TVCC

Euro 300,00 per resi vendite fino a Euro 1.500,00 (Iva esclusa)
 Euro 600,00 per resi vendite da Euro 1.500,01 (Iva esclusa) fino a Euro 5.000,00 (Iva esclusa)
 20% del valore del reso per resi vendite oltre Euro 5.000,01 (Iva esclusa)

Per tutti gli altri prodotti non compresi delle due categorie di cui sopra, si applicano le regole della categoria "Prodotti Antincendio e Antintrusione".

8) Prezzi.

I prezzi esposti potranno essere variati, senza preavviso, qualora aumentassero i costi dei prodotti, sia all'origine, sia in dipendenza di modificazioni nelle tariffe dei trasporti e nelle spese ad esse inerenti o di natura fiscale, sia in dipendenza di rapporti di cambio con le valute estere, sia per qualsiasi altra causa, e ciò darà diritto a Notifier Italia S.r.l. di aumentare in proporzione il prezzo delle merci anche quando esista un preciso impegno contrattuale. I prezzi non includono l'IVA ed altri accessori, ivi compreso ogni altro aggravio fiscale in genere, anche se decretato durante l'esecuzione del contratto. È cura del cliente accertarsi della validità dei prezzi. L'acquirente è tenuto al pagamento dei prezzi indicati in fattura senza sconti e/o arrotondamenti non espressamente previsti in fattura.

9) Termini e modalità di pagamento.

I termini e le modalità di pagamento indicati nella fattura sono da considerarsi inderogabili. I pagamenti effettuati con termini e modalità diversi da quelli risultanti dalla fattura, anche se accettati, avranno valore di mera tolleranza. In caso di ritardo o irregolarità nei pagamenti da parte del Cliente, Notifier Italia S.r.l. è esonerata dal prestare la garanzia sui prodotti forniti e si riserva il diritto di sospendere la fornitura relativa a tutti gli ordini in corso. Sugli importi pagati in ritardo decorrono interessi di mora con le modalità e i tassi di cui agli articoli 4 e 5 del Decreto Legislativo 9/10/2002 n. 231. Se nelle condizioni di pagamento concordate è previsto il versamento di una rata all'ordine, Notifier Italia S.r.l. avrà facoltà di sospendere l'esecuzione del contratto fino al ricevimento della stessa. L'eventuale pagamento del prezzo a mezzo traite, cambiali, ricevute bancarie o assegni bancari è sempre accettato da Notifier Italia S.r.l. "pro solvendo", nel senso che il Cliente non è liberato dall'obbligo di pagamento del prezzo se non in seguito ad avvenuto incasso dei titoli da parte della stessa Notifier Italia S.r.l. Il pagamento mediante traite, cambiali, ricevute bancarie o assegni bancari non comporterà, in nessun caso, la deroga al luogo d'adempimento dell'obbligazione principale secondo quanto previsto dall'art. 1182, terzo comma, cod. civ., né la deroga al termine di pagamento come sopra specificato.

10) Risoluzione del contratto.

Qualora nei confronti del Cliente siano elevati protesti d'assegni e/o cambiali, promosse procedure esecutive di concordato preventivo o di fallimento, così come in caso di sopravvenuta incapacità del legale del Cliente, liquidazione della sua azienda, modificazione della stessa, irregolarità nei pagamenti, Notifier Italia S.r.l. si riserva la facoltà di risolvere unilateralmente il contratto, dandone comunicazione scritta al Cliente.

11) Clausola penale.

In caso d'inadempimento del compratore o di risoluzione del contratto per colpa del compratore, sarà dovuta a Notifier Italia S.r.l. una penale, ai sensi dell'art. 1382, cod. civ., pari al 40% del prezzo della fornitura, salvo il risarcimento del maggior danno.

12) Garanzia.

Per le apparecchiature elettroniche, se non diversamente precisato, è fornita una garanzia completa per parti di ricambio e mano d'opera di 12 mesi. È facoltà di Notifier Italia S.r.l. scegliere se riparare o sostituire i prodotti che a suo insindacabile giudizio risultassero difettosi. La garanzia decade in presenza di danni provocati da uso improprio, caduta, manomissione, tentativi di riparazione effettuati da personale non autorizzato da Notifier Italia S.r.l., utilizzo dei prodotti in modo non conforme alle condizioni d'impiego previste. La responsabilità di Notifier Italia S.r.l. è limitata esclusivamente alla consegna di prodotti funzionanti secondo quanto previsto dalla garanzia e non copre eventuali richieste d'indennizzo per pregiudizi di qualsiasi natura dichiarati dall'acquirente. I prodotti contestati possono essere inviati a Notifier Italia S.r.l. soltanto previo sua autorizzazione. La spedizione dei prodotti inviati a Notifier Italia S.r.l. in applicazione della presente clausola di garanzia, come pure le eventuali spese di imballo ed ogni altra spesa accessoria, saranno a carico esclusivo del Cliente.

13) Esonerazione da responsabilità.

Con la stipulazione del contratto, il Cliente si assume l'obbligo di essere a conoscenza di tutte le limitazioni legali e le norme di sicurezza relative all'impiego dei prodotti ordinati. È esclusa, pertanto, ogni responsabilità di Notifier Italia S.r.l. per ogni e qualsiasi danno diretto o indiretto causato a persone o cose dall'impiego dei prodotti forniti.

14) Variazioni contrattuali.

Le clausole contenute nelle presenti condizioni generali di vendita possono essere derogate solo mediante accordo scritto delle parti. Qualsiasi comunicazione dell'acquirente a Notifier Italia S.r.l. dovrà essere inoltrata per iscritto.

15) Forniture successive.

Le presenti condizioni generali di vendita si applicano alla fornitura prevista dal presente contratto, nonché a tutte le successive forniture effettuate al medesimo cliente entro dodici mesi dalla data di sottoscrizione dello stesso, senza che vi sia necessità di richiamarle espressamente.

16) Clausola di competenza.

Per ogni e qualsiasi eventuale controversia, il Foro competente è esclusivamente quello di Milano.

IL PRESENTE LISTINO È STATO VERIFICATO E REVISIONATO A CURA DELLA DIREZIONE DI DIVISIONE

Notifier Italia S.r.l.
 Via Giacomo Matteotti 19
 80026 Casoria NA Italy

Telefono: +39 081 19493103
 Fax: +39 081 7879159
 notifier.napoli@notifier.it - www.notifier.it

124

SISTEMA AM-8200

DESCRIZIONE

AM-8200 è un sistema di Rivelazione Incendio a multi microprocessore adatto per configurazioni impiantistiche di un ampio range di dimensioni. Il sistema offre soluzioni di rivelazione incendio integrate per moltissime applicazioni tra cui alberghi, uffici commerciali, ambienti sanitari, industriali e impianti di produzione.

AM-8200 rappresenta non solo una centrale ma un avanzato sistema di rivelazione incendi molto potente che utilizza la tecnologia CanBus. Questo standard, originariamente progettato per il funzionamento negli ambienti industriali più difficili, rende il sistema altamente resistente a fattori esterni come disturbi elettrici e altre fonti di falsi allarmi.

Il sistema è certificato in conformità alle normative di riferimento UNI EN 54-2, UNI EN 54-4.

AM-8200 dispone del protocollo di comunicazione Advanced verso i dispositivi in campo, ma ogni linea può anche essere configurata come "CLIP compatibile" per la completa compatibilità verso dispositivi di vecchia generazione.

Tramite il protocollo Advanced, i dispositivi indirizzabili sono ora in grado di operare in modo più intelligente come, ad esempio: cambiare tipo di suono e volume sulle sirene in funzione di particolari eventi, attivare separatamente sirena e lampeggiante sullo stesso dispositivo fisico, ricevere e visualizzare sullo schermo della centrale dati come il livello della batteria dei sensori wireless.

Interfaccia Utente: L'ergonomica interfaccia utente del display LCD Touch a colori è progettata in modo che ogni operazione sia facile ed intuitiva. La centrale dispone di un display touch TFT 7" (800x480 con retroilluminazione) e 256 colori per l'inserimento dei dati di programmazione della centrale e per l'interazione con gli operatori.

Tutte le funzioni sono disponibili con l'accesso ai 4 livelli di password come definito dalle norme EN 54-2.

Tramite pulsanti dedicati sullo schermo tattile si ha l'accesso semplificato alle seguenti funzioni: Evacuazione, Azzeramento, Ritardi, Tacitazione Buzzer, Tacitazione/Ripristino Sirene, Reset degli eventi.

Linee di rivelazione: basate sulla collaudata tecnologia Loop di Notifier per collegare i dispositivi sul campo, ma aggiunge un nuovo protocollo avanzato per condividere le informazioni. Questo protocollo digitale trasferisce molte più informazioni ad alta velocità, tuttavia mantiene la semplicità di poter alimentare e comunicare con dispositivi tramite una coppia di fili. Nella sua configurazione base, la centrale dispone di 2 linee per l'indirizzamento di fino a 159 rivelatori e 159 moduli ciascuna.

Con una ulteriore scheda **LIB-8200** si può espandere la centrale fino a 4 linee nello stesso box. Con l'aggiunta del box di estensione **AM-8200-BB** si può espandere la centrale fino a 6 linee e, con l'aggiunta di una ulteriore scheda LIB-8200, fino ad 8.



Indirizzamento dei dispositivi sul linee: Impostato tramite i rotary-switch presenti sui dispositivi indirizzati.

Sulle linee programmate in modalità CLIP è possibile assegnare gli indirizzi da **1 a 99**.

Sulle linee programmate in modalità ADVANCED gli indirizzi vanno da **1 a 159**.

In una linea ADVANCED i moduli multipli (ad esempio M721 con 2-ingressi ed 1 uscita) occupano solo 1 Indirizzo dei 159 disponibili e alcuni SUB-ADDRESS, uno per ogni modulo che compone il dispositivo.

Lo stesso modulo in un linea in CLIP occupa 3 indirizzi consecutivi dei 99 disponibili per i moduli.

Il numero massimo di "sub-address" gestibili per ogni LIB-8200 (2 linee) è di **700**, distribuibili liberamente sulle due linee della scheda.

Zone: Servono come indicazione di base per identificare la posizione di un evento, come indicato nella EN 54-2.

Nella configurazione stand alone o nella configurazione di rete da 16 linee la centrale dispone 500 zone.

Ad ogni zona possono essere associati fino a 32 punti.

Display remoti: Con l'utilizzo di una scheda **opzionale AM-82-2S2C**, si possono collegare fino a 32 display remoti con Touch a colori modello **LCD-8200** ad ogni centrale tramite una linea seriale RS.485 bifilare optoisolata.

Fino a 16 di questi terminali possono essere configurati per la visualizzazione parziale degli eventi di un massimo di 64 zone (tipicamente vengono utilizzati comei display di piano o di settore in Hotels e Ospedali) mentre 16 ripetono tutti gli eventi dell'intero sistema.

Sulla seconda porta seriale di questa scheda si può collegare una stampante seriale di sistema con interfaccia RS.232.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- 4 livelli di accesso totali in conformità alle norme EN 54.
- Scritte programmabili: punto: 32 caratteri; zone: 32 caratteri.
- 500 zone fisiche e 400 gruppi logici per configurazione stand alone o rete da 16 loop totali
- Equazioni di controllo CBE (Control-by event) per attivazioni con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.).
- Archivio storico con 2000 eventi in memoria non volatile.
- Orologio in tempo reale.
- Auto-programmazione linee con riconoscimento automatico del modello dei dispositivi.
- Algoritmi di decisione per i criteri di allarme, preallarme e guasto.
- Cambio automatico sensibilità Giorno /Notte.
- Segnalazione di necessità di pulizia dei sensori.
- Soglia di allarme programmabile per i sensori.
- Funzione di Walk-Test per zone.

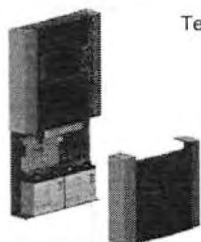
RETE tra centrali: Tramite la scheda opzionale aggiuntiva **AM82-2S2C** in ogni centrale, si dispone anche di due linee CANbus optoisolate ad alta velocità per la connessione di una rete ad anello chiuso resistente ai guasti con un massimo di 16 linee distribuiti sulle varie centrali nell'anello, che sono in grado di condividere gli eventi come se l'intero sistema fosse un'unica centrale con i suoi componenti distribuiti in tutto l'edificio.

Qualsiasi azione intrapresa a fronte di un evento rilevato in qualsiasi posizione logica può esser eseguita in qualsiasi punto della rete indipendentemente dal pannello che ha rilevato l'allarme.

Tra le schede di espansione è disponibile anche una speciale scheda di amplificazione del segnale CanBus, modello **AM82-BST-C**, che permette di raddoppiare le distanze tra le centrali.

Da una delle centrali nella rete ad anello, una scheda opzionale modello **SIB-8200** garantisce una comunicazione sicura via Ethernet con il software di Supervisione **WIN-FIRE**. Collegando i computer in una rete Ethernet fail-safe utilizzando i nostri switch Ethernet ad anello, è possibile raggiungere un ulteriore doppio livello di sicurezza.

PK-8200: Tool software di configurazione con interfaccia «office-like» e grande semplicità d'uso, scaricabile gratuitamente dal sito web di Notifier Italia. Configurazione di tutta la rete di centrali da un unico punto. Trasferimento delle programmazioni con chiave USB senza necessità di connessione a cavo con la centrale.



Box di estensione 2 loop Advanced / CLIP con alimentatore 150W 24V, batterie 17Ah max,

Telaio "Easy-Fit" con fori passaggio cavi preformati



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ingresso: 100÷240Vac +/- 15%, 1,9A 50÷60Hz
- Tensione: 27,6Vdc - 4A totali.
- Carica Batterie: 27,5 Vdc - 1A (con compensazione in temperatura). Batterie raccomandate: **2 x 17-18 Ah**
- Uscita Utenze: 28Vdc (+3% +/-18%) 3.5A, per alimentare carichi esterni quali ad esempio: sirene, elettromagneti, ecc.
- Corrente disponibile per ogni Linea: 750 mA

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Temperatura di funzionamento: -5 °C to +40 °C
- Temperatura di stoccaggio: -10 °C to +50 °C
- Grado di protezione: IP30

CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Dimensioni: 369,8mm x 445,7mm x 111mm (AM-8200 e AM-8200-BB)
- Peso: 7 Kg (AM-8200)
- Peso: 5 Kg (AM-8200-BB)

Articolo		Descrizione
AM-8200		Centrale 2 loop Advanced / CLIP, Alimentatore 150W 24V, batterie 17Ah max, display Touch colori 7"
AM-8200-BB		Box di estensione 2 loop Advanced / CLIP, Alimentatore 150W 24V, 2 batterie 17Ah max
AM-82-TOP		Telaio "Easy-Fit" con fori passaggio cavi preformati
LIB-8200		Scheda espansione 2 loop ADV/CLIP
AM-82-2S2C		Scheda con 2 seriali (stampante + Terminali remoti LCD-8200) e 2 CanBus per rete tra centrali
LCD-8200		Terminale remoto con display Touch 7" programmabile
AM82-BST-C		Scheda "booster" per rete CanBus
SIB-8200		Scheda di comunicazione con: 1 porta Ethernet 10/100 per software WIN-FIRE e 2 seriali con protocollo ESPA 4.4.4 per DAL-COM-21 (Communicator EN 54-21) e MODBUS "read-only".
PK-8200		Strumento software di configurazione sistema per Windows 64 bit scaricabile da WEB.

126

NOTIFIER®
by Honeywell

Notifier Italia S.r.l.
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato
Milanese (MI)
Italia

Tel.: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730
E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.Riv.Inc.05	UNITA' DI MISURA :	cad
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 1.466,64

NP.RivInc05- Fornitura e posa in opera di Rivelatori lineari di fumo composto da unità ottica e da riflettore con raggio da 0,00 a 40,00 metri e relativo supporto di montaggio, come da distinta materiali allagata, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	2,000	2,000	€ 46,88
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	-	-	-	€ -
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	2,000	2,000	€ 42,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 88,88

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Rivelatori lineari di fumo composto da unità ottica e da riflettore con raggio da 0,00 a 40,00 metri - tipo NFXI Beam 40 della Notifier	cad	1,000	€ 994,00		€ 994,00
supporto di montaggio tipo 6500 – SMK della Notifier	CAD	1,000	€ 46,70		€ 46,70
					€ -
					€ -
	corpo	-	€ -		€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 1.040,70

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 10,00		€ 10,00
				-	€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 10,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 1.139,58
C) Sommano		€ 1.139,58
D) SPESE GENERALI	17%	€ 193,73
E) Sommano		€ 1.333,31
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 133,33
	Sommano	€ 1.466,64
G) Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 1.466,64

RIVELATORI LINEARI INDIRIZZATI – SERIE NFXI

ALL. al:57- NP.RivInc.05

DESCRIZIONE

La serie **NFXI-BEAM** è composta da barriere lineari di fumo a lunga distanza progettate per la protezione di aree aperte.

Sono costituiti da un'unità trasmettente/ricevente e di un pannello riflettore.

La presenza di fumo nello spazio tra i due componenti causa un'attenuazione del segnale che ritorna al ricevitore. Quando l'attenuazione raggiunge la soglia di allarme (selezionabile sull'unità trasmettente /ricevente) il rivelatore genera un segnale di allarme. Il completo oscuramento del raggio ottico causa un segnale di guasto. L'attenuazione del raggio nel lungo periodo dovuta all'incremento dello sporco e della polvere sulla lente del rivelatore è compensata internamente da un microprocessore che controlla continuamente l'ampiezza del segnale e periodicamente aggiorna le soglie di allarme e di guasto. Quando la compensazione raggiunge il limite massimo, il rivelatore genera un segnale di guasto e indica la necessità di manutenzione.

Sono disponibili tre modelli: **NFXI-BEAM-40**, **NFXI-BEAM**, **NFXI-BEAM-T**.

Il modello **NFXI-BEAM-T** integra un filtro calibrato e servo-assistito che permette la generazione di un allarme remoto per il test.

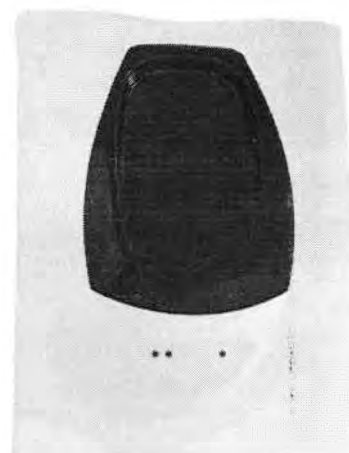
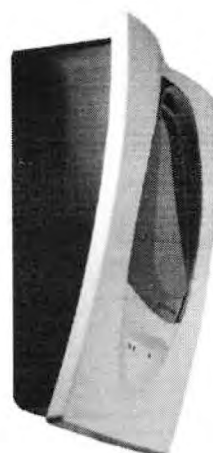
APPLICAZIONI

Il rivelatore lineare di fumo dispone di un'unità ottica di trasmissione e ricezione (TRX) racchiusa in un'unica apparecchiatura e da un catarifrangente da porsi sul lato opposto. Questo apparato è la soluzione ideale per la protezione antincendio in ambienti aventi interesse storico artistico elevato, locali nei quali occorre il minimo impatto ambientale a fronte di un elevato grado di sicurezza ed affidabilità.

Il rivelatore ha una distanza di lavoro variabile da 5 a 70m con una protezione laterale max. di 15 m.

Se il fascio di luce è ostruito viene data una segnalazione di guasto e una volta rimossa l'ostruzione l'unità potrà ripristinarsi e tornare al normale funzionamento.

Il rivelatore si adatta particolarmente alla protezione di atri, chiese, musei e tutte le aree caratterizzate da soffitti alti, per le quali l'utilizzo dei normali rivelatori di fumo puntiformi risulta difficoltoso.



Considerando che sia l'assorbimento che la diffusione della luce infrarossa provocano una riduzione del segnale, il dispositivo rivela sia i fuochi covanti che quelli a veloce sviluppo.

L'esclusiva tecnica di allineamento permette una regolazione semplice e veloce grazie al mirino ed allo specchio specifici alla funzione garantendo il perfetto allineamento tra rivelatore e catarifrangente.

Il rivelatore è dotato di controllo automatico del guadagno, che permette di compensare il deterioramento del segnale dovuto a polvere o sporcizia.

La sensibilità è regolabile su 6 livelli, con 2 livelli variabili in funzione dell'ambiente.

Compatibili sia con centrali a protocollo Advanced (150 indirizzi per loop) che centrali con protocollo CLIP (99 indirizzi per loop), i rivelatori dispongono di selettori rotativi per l'indirizzamento (01-159).

A bordo sono disponibili due uscite remote per allarme e guasto, per l'indicazione remota tramite LED.

Per il modello **NFXI-BEAM-T**, è possibile remotizzare l'attivazione del test di allarme utilizzando la scheda opzionale **RTS151KEY**.

Tutti i dati sono soggetti a cambiamento senza preavviso. Tutti i diritti di questa pubblicazione sono riservati.

Per maggiori informazioni contattare:

Notifier Italia S.r.l.

Via Grandi, 22 20097 San Donato Milanese (MI)

Tel.: 02-51897.1 Fax: 02-51897.30 E-Mail: notifier@notifier.it www.notifier.it



SISTEMA GESTIONE QUALITÀ E AMBIENTE CERTIFICATI
UNI EN ISO 9001:2008 - UNI EN ISO 14001:2004

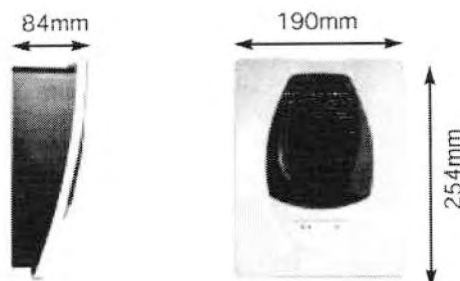
CARATTERISTICHE GENERALI

- Raggio di protezione: vedi tabella codici
- Dispositivo di controllo automatico del guadagno incorporato.
- Indicatori a LED per le condizioni di allarme, guasto e funzionamento normale.
- Rivelazione di un'ampia gamma di incendi.
- Contatti di allarme e di guasto.
- Certificato **EN54-12**

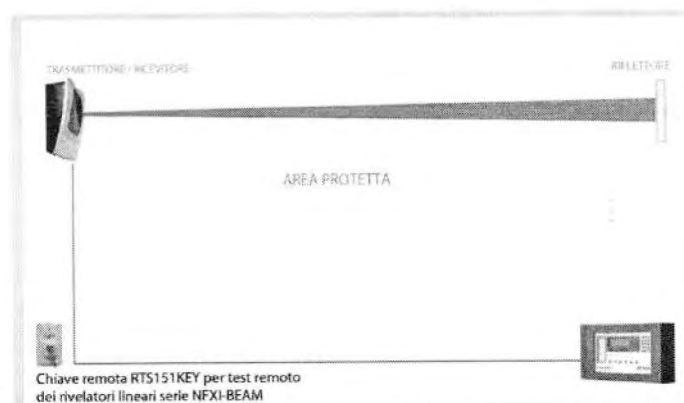
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$
- Umidità relativa: sino a 95% (senza condensa)
- Tensione di funzionamento: $10 \div 32\text{Vcc}$
- Assorbimento:
 - a riposo = $2\text{mA} @ 24\text{Vcc}$
 - in allarme = $8,5\text{mA} @ 24\text{Vcc}$
 - in guasto = $4,5\text{mA} @ 24\text{Vcc}$
- Grado di protezione: IP54

DIMENSIONI:



ACCESSORI PER RIVELATORI LINEARI



CODICI ARTICOLI:

ARTICOLO	DESCRIZIONE
NFXI-BEAM-40	Rivelatore lineare. Portata 5+40mt
NFXI-BEAM	Rivelatore lineare. Portata 5+70mt
NFXI-BEAM-T	Come NFXI-BEAM con funzione di self-test
6500-LRK	Catarifrangente a lungo raggio fino a 100mt
RTS151KEY	Stazione Remota per test di allarme
6500-MMK	Supporto di montaggio girevole da montare su 6500-SMK
6500-SMK	Supporto di montaggio

129

NOTIFIER
by Honeywell

Notifier Italia S.r.l.
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato
Milanese (MI)
Italia

Tel.: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730
E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it

SISTEMA AM-8200

DESCRIZIONE

AM-8200 è un sistema di Rivelazione Incendio a multi microprocessore adatto per configurazioni impiantistiche di un ampio range di dimensioni. Il sistema offre soluzioni di rivelazione incendio integrate per moltissime applicazioni tra cui alberghi, uffici commerciali, ambienti sanitari, industriali e impianti di produzione.

AM-8200 rappresenta non solo una centrale ma un avanzato sistema di rivelazione incendi molto potente che utilizza la tecnologia CanBus. Questo standard, originariamente progettato per il funzionamento negli ambienti industriali più difficili, rende il sistema altamente resistente a fattori esterni come disturbi elettrici e altre fonti di falsi allarmi.

Il sistema è certificato in conformità alle normative di riferimento UNI EN 54-2, UNI EN 54-4.

AM-8200 dispone del protocollo di comunicazione Advanced verso i dispositivi in campo, ma ogni linea può anche essere configurata come "CLIP compatibile" per la completa compatibilità verso dispositivi di vecchia generazione.

Tramite il protocollo Advanced, i dispositivi indirizzabili sono ora in grado di operare in modo più intelligente come, ad esempio: cambiare tipo di suono e volume sulle sirene in funzione di particolari eventi, attivare separatamente sirena e lampeggiante sullo stesso dispositivo fisico, ricevere e visualizzare sullo schermo della centrale dati come il livello della batteria dei sensori wireless.

Interfaccia Utente: L'ergonomica interfaccia utente del display LCD Touch a colori è progettata in modo che ogni operazione sia facile ed intuitiva. La centrale dispone di un display touch TFT 7" (800 x 480 con retroilluminazione) e 256 colori per l'inserimento dei dati di programmazione della centrale e per l'interazione con gli operatori.

Tutte le funzioni sono disponibili con l'accesso ai 4 livelli di password come definito dalle norme EN 54-2.

Tramite pulsanti dedicati sullo schermo tattile si ha l'accesso semplificato alle seguenti funzioni: Evacuazione, Azzera Ritardi, Tacitazione Buzzer, Tacitazione/Ripristino Sirena, Reset degli eventi.

Linee di rivelazione: basate sulla collaudata tecnologia Loop di Notifier per collegare i dispositivi sul campo, ma aggiunge un nuovo protocollo avanzato per condividere le informazioni. Questo protocollo digitale trasferisce molte più informazioni ad alta velocità, tuttavia mantiene la semplicità di poter alimentare e comunicare con dispositivi tramite una coppia di fili. Nella sua configurazione base, la centrale dispone di 2 linee per l'indirizzamento di fino a 159 rivelatori e 159 moduli ciascuna.

Con una ulteriore scheda **LIB-8200** si può espandere la centrale fino a 4 linee nello stesso box. Con l'aggiunta del box di estensione **AM-8200-BB** si può espandere la centrale fino a 6 linee e, con l'aggiunta di una ulteriore scheda LIB-8200, fino ad 8.



Indirizzamento dei dispositivi sul linee: Impostato tramite i rotary-switch presenti sui dispositivi indirizzati.

Sulle linee programmate in modalità CLIP è possibile assegnare gli indirizzi da **1 a 99**.

Sulle linee programmate in modalità ADVANCED gli indirizzi vanno **da 1 a 159**.

In una linea ADVANCED i moduli multipli (ad esempio M721 con 2-ingressi ed 1 uscita) occupano solo 1 Indirizzo dei 159 disponibili e alcuni SUB-ADDRESS, uno per ogni modulo che compone il dispositivo.

Lo stesso modulo in un linea in CLIP occupa 3 indirizzi consecutivi dei 99 disponibili per i moduli.

Il numero massimo di "sub-address" gestibili per ogni LIB-8200 (2 linee) è di **700**, distribuibili liberamente sulle due linee della scheda.

Zone: Servono come indicazione di base per identificare la posizione di un evento, come indicato nella EN 54-2.

Nella configurazione stand alone o nella configurazione di rete da 16 linee la centrale dispone 500 zone.

Ad ogni zona possono essere associati fino a 32 punti.

Display remoti: Con l'utilizzo di una scheda **opzionale AM-82-2S2C**, si possono collegare fino a 32 display remoti con Touch a colori modello **LCD-8200** ad ogni centrale tramite una linea seriale RS.485 bifilare optoisolata.

Fino a 16 di questi terminali possono essere configurati per la visualizzazione parziale degli eventi di un massimo di 64 zone (tipicamente vengono utilizzati comei display di piano o di settore in Hotels e Ospedali) mentre 16 ripetono tutti gli eventi dell'intero sistema.

Sulla seconda porta seriale di questa scheda si può collegare una stampante seriale di sistema con interfaccia RS.232.

130

Tutti i dati sono soggetti a cambiamento senza preavviso. Tutti i diritti di questa pubblicazione sono riservati.
Per maggiori informazioni contattare:

Notifier Italia S.r.l.

Via Grandi, 22 20097 San Donato Milanese (MI)

Tel.: 02-51897.1 Fax: 02-51897.30 E-Mail: notifier@notifier.it www.notifier.it

D-163.1-AM8200-ITA Rev. A.1 05/18



SISTEMA GESTIONE QUALITÀ E AMBIENTE CERTIFICATI
UNI EN ISO 9001:2008 - UNI EN ISO 14001:2004

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- 4 livelli di accesso totali in conformità alle norme EN 54.
- Scritte programmabili: punto: 32 caratteri; zona: 32 caratteri.
- 500 zone fisiche e 400 gruppi logici per configurazione stand alone o rete da 16 loop totali
- Equazioni di controllo CBE (Control-by event) per attivazioni con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.).
- Archivio storico con 2000 eventi in memoria non volatile.
- Orologio in tempo reale.
- Auto-programmazione linee con riconoscimento automatico del modello dei dispositivi.
- Algoritmi di decisione per i criteri di allarme, preallarme e guasto.
- Cambio automatico sensibilità Giorno /Notte.
- Segnalazione di necessità di pulizia dei sensori.
- Soglia di allarme programmabile per i sensori.
- Funzione di Walk-Test per zone.

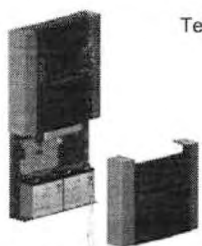
RETE tra centrali: Tramite la scheda opzionale aggiuntiva **AM82-2S2C** in ogni centrale, si dispone anche di due linee CANbus optoisolate ad alta velocità per la connessione di una rete ad anello chiuso resistente ai guasti con un massimo di 16 linee distribuiti sulle varie centrali nell'anello, che sono in grado di condividere gli eventi come se l'intero sistema fosse un'unica centrale con i suoi componenti distribuiti in tutto l'edificio.

Qualsiasi azione intrapresa a fronte di un evento rilevato in qualsiasi posizione logistica può esser eseguita in qualsiasi punto della rete indipendentemente dal pannello che ha rilevato l'allarme.

Tra le schede di espansione è disponibile anche una speciale scheda di amplificazione del segnale CanBus, modello **AM82-BST-C**, che permette di raddoppiare le distanze tra le centrali.

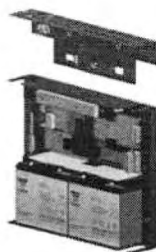
Da una delle centrali nella rete ad anello, una scheda opzionale modello **SIB-8200** garantisce una comunicazione sicura via Ethernet con il software di Supervisione **WIN-FIRE**. Collegando i computer in una rete Ethernet fail-safe utilizzando i nostri switch Ethernet ad anello, è possibile raggiungere un ulteriore doppio livello di sicurezza.

PK-8200: Tool software di configurazione con interfaccia «office-like» e grande semplicità d'uso, scaricabile gratuitamente dal sito web di Notifier Italia. Configurazione di tutta la rete di centrali da un unico punto. Trasferimento delle programmazioni con chiave USB senza necessità di connessione a cavo con la centrale.



Box di estensione 2 loop Advanced / CLIP con alimentatore 150W 24V, batterie 17Ah max,

Telaio "Easy-Fit" con fori passaggio cavi preformati



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ingresso: 100÷240Vac +/- 15%, 1,9A 50÷60Hz
- Tensione: 27,6Vdc - 4A totali.
- Carica Batterie: 27,5 Vdc - 1A (con compensazione in temperatura). Batterie raccomandate: **2 x 17-18 Ah**
- Uscita Utenze: 28Vdc (+3% +/- 18%) 3.5A, per alimentare carichi esterni quali ad esempio: sirene, elettromagneti, ecc.
- Corrente disponibile per ogni Linea: 750 mA

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Temperatura di funzionamento: -5 °C to +40 °C
- Temperatura di stoccaggio: -10 °C to +50 °C
- Grado di protezione: IP30

CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Dimensioni: 369,8mm x 445,7mm x 111mm (AM-8200 e AM-8200-BB)
- Peso: 7 Kg (AM-8200)
- Peso: 5 Kg (AM-8200-BB)

Articolo		Descrizione
AM-8200		Centrale 2 loop Advanced / CLIP, Alimentatore 150W 24V, batterie 17Ah max, display Touch colori 7"
AM-8200-BB		Box di estensione 2 loop Advanced / CLIP, Alimentatore 150W 24V, 2 batterie 17Ah max
AM-82-TOP		Telaio "Easy-Fit" con fori passaggio cavi preformati
LIB-8200		Scheda espansione 2 loop ADV/CLIP
AM-82-2S2C		Scheda con 2 seriali (stampante + Terminali remoti LCD-8200) e 2 CanBus per rete tra centrali
LCD-8200		Terminale remoto con display Touch 7" programmabile
AM82-BST-C		Scheda "booster" per rete CanBus
SIB-8200		Scheda di comunicazione con: 1 porta Ethernet 10/100 per software WIN-FIRE e 2 seriali con protocollo ESPA 4.4.4 per DAL-COM-21 (Communicator EN 54-21) e MODBUS "read-only".
PK-8200		Strumento software di configurazione sistema per Windows 64 bit scaricabile da WEB.

NOTIFIER®
by Honeywell

Notifier Italia S.r.l.
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato
Milanese (MI)
Italia

Tel.: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730
E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.RivInc.06	UNITA' DI MISURA :	cad
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 11.754,07

NP.RivInc06- Fornitura e posa in opera di Sistema di rilevazione precoce di fumo attraverso aria campionata , prevalenza di fori su rete di tubazioni, e analizzata in camera laser, come da distinta materiali allagata, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

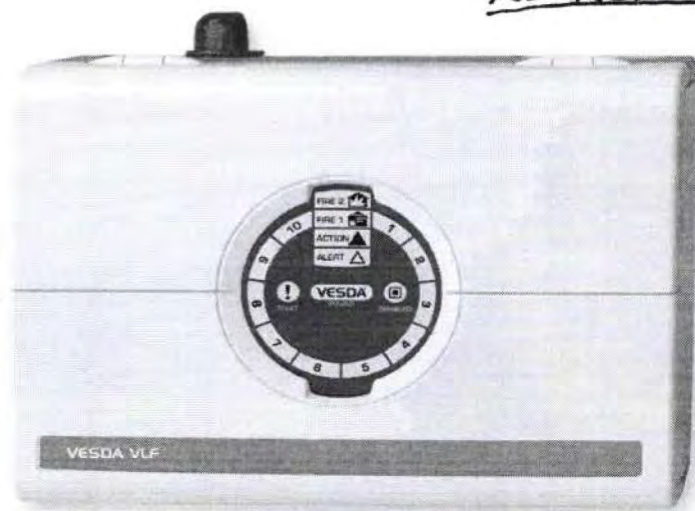
*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	18,000	18,000	€ 421,92
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	-	-	-	€ -
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	24,000	24,000	€ 504,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 925,92

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Camera di aspirazione / rilevazione tipo VESDA VLF - 500	cad	1,000	€ 6.414,00		€ 6.414,00
Modulo a due ingressi tipo M720	cad	2,000	€ 136,00		€ 272,00
Ingresso tubazioni capil diam. 10mm. Tipo 221-036	cad	1,000	€ 319,00		€ 319,00
Sistema di aspirazione tub. E giunzioni, COSI' COMPOSTI: Voce 059-001 per n. 7 ad 14/ cad. pari ad € 224,00; + Voci da PIP 01 a PIP 08 per n. 1 unità per ciascun pezzo pari a complessivi € 422,00; + Voci PIP 09 e PIP 021 per n. 2 unità pere ciascun pezzo pari a complessivi € 184,00	cad	1,000	€ 830,00		€ 830,00
	corpo	-	€ -		€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 8.107,00

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 100,00		€ 100,00
				-	€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 100,00

		A) SOMMANO a+b+c	€ 9.132,92
		C) Sommano	€ 9.132,92
		D) SPESE GENERALI 17%	€ 1.552,60
		E) Sommano	€ 10.685,52
		F) UTILE DELL' IMPRESA 10%	€ 1.068,55
		Sommano	€ 11.754,07
		G) Oneri di sicurezza	€ -
		Totale netto	€ 11.754,07

ALL.AL:58-NPRV INC 06



Il rilevatore VESDA VLF-500 è un sistema di rilevazione precoce di fumo, concepito per proteggere ambienti medio-piccoli, di superficie inferiore ai 500 m², destinati ad attività cruciali per il business.

Il rilevatore funziona aspirando costantemente aria attraverso i fori di campionamento distribuiti lungo una rete di tubazioni. L'aria, una volta filtrata, attraversa una camera di analisi laser dove, una tecnologia a luce diffusa, rileva la presenza di fumo, anche se in piccolissime quantità. Le informazioni sullo stato del rilevatore vengono visualizzate sul relativo display e ripetute tramite dei relè o schede di interfaccia opzionali.

Funzionamento immediato senza necessità di programmazione

Il VLF può essere installato e messo in funzione appena estratto dalla confezione senza dover utilizzare un'apposita interfaccia o un tool di programmazione software.

Quando è in funzione, l'esclusivo display con visualizzazione del valore analogico del fumo consente di riconoscere immediatamente, il livello di fumo rilevato. In caso di guasto, l'utente deve semplicemente aprire lo sportello di accesso e attivare la funzione di ricerca guasti per determinare la condizione di guasto specifica. Queste informazioni possono essere trasmesse all'azienda addetta al servizio antincendio, in modo da permettere ai tecnici di arrivare sul luogo già preparati.

Sistema di analisi del flusso mediante sensori a ultrasuoni

Il sistema di analisi del flusso mediante sensori a ultrasuoni, utilizzato nel VLF, consente la lettura diretta della portata della tubazione di campionamento. Il sistema non risente delle variazioni di temperatura dell'aria e pressione e non viene influenzato da eventuali contaminazioni. VLF è il primo rilevatore di fumo a campionamento d'aria basato sull'analisi del flusso mediante sensori ad ultrasuoni.

Caratteristiche

- Installazione e messa in funzione immediate senza necessità di programmazione
- Sistema di analisi del flusso mediante sensori ad ultrasuoni
- Rilevazione di fumo assoluta basata su tecnologia laser
- Progetti predefiniti per la rete di tubazioni
- Soglie di allarme programmabili
- Protezione ottiche con barriera di aria pulita
- Display chiaro per una comprensione immediata delle informazioni
- Sistema di ricerca rapida dei guasti
- Funzione di auto-apprendimento delle condizioni ambiente
- Funzione di auto-apprendimento del flusso d'aria
- Sportello di accesso per la manutenzione
- Registrazione eventi in registri separati
- Registro eventi – fino a 18000 eventi
- Possibilità di configurazione off-line/on-line
- Copertura fino a 500 m²*

Certificazioni/omologazioni

- UL
- ULC
- FM
- CFE
- LPCB
- VdS
- VNIPO
- AFNOR
- ActivFire
- CE - EMC e CPD
- EN 54-20
 - Classe A (30 fori / 0,06% obs/m)
 - Classe B (30 fori / 0,15% obs/m)
 - Classe C (30 fori / 0,32% obs/m)

La classificazione di qualsiasi configurazione viene determinata con l'ausilio di ASPIRE2.

Le certificazioni valide nei singoli paesi possono variare a seconda del modello di rivelatore. Riferitivi sempre alla lista aggiornata delle certificazioni che potete trovare sul sito www.xtralis.com.

VESDA
by **xtralis**

133

VESDA VLF

Specifiche tecniche

Alimentazione in ingresso

Tensione nominale: 24 Vcc (18-30 Vcc)
Corrente a 24 Vcc: 410 mA nominale, 490 mA in allarme

Dimensioni (largh. x h x prof.)

Peso: 256 mm x 183 mm x 92 mm

Grado di protezione: IP30

Installazione in posizione: verticale, capovolta, orizzontale

Condizioni di funzionamento

Ambiente del rilevatore: 0°C a 39°C *
Collaudato da: -10°C a 55°C
Aria campionata: -20°C a 60°C
Umidità: 5-95% (non condensante)

Rete di campionamento

Lunghezza max. tubazioni: 1 da 50 m (max. 24 fori)
2 da 30 m per diramazione (max. 12 fori per diramazione)
Fori di campionamento: esecuzione predefinita oppure progettazione personalizzata in base alla lunghezza massima delle tubazioni, con tool di progettazione ASPIRE2™

Tubazione di ingresso aria

Compatibile con diametri standard, sia con filettatura metrica che americana
filettatura metrica: 25 mm - filettatura americana: IPS 3/4 in.

Area di copertura

Fino a 500 m² a seconda della legislazione e delle norme vigenti nel luogo d'installazione

Uscite a relè

3 relè di commutazione (incendio 1, azione, guasto), portata nominale contatti 2 A a 30 Vcc (max).
Contatti NO/NC

Cavi in ingresso

3 ingressi da 25 mm (1 posteriore, 2 superiori)

Terminazione cavi

Morsetti a vite 0,2-2,5 mm² (30-12 AWG)

Interfacce

Interfacce illustrate nello schema Connessioni morsettiera, a destra, più una porta di programmazione RS232. L'interfaccia GPI (Ingresso configurabile) consente le seguenti funzioni: Reset, Disabilitazione, Stand-by, Impostazione allarme 1, Impostazione allarme 2 e Ingresso esterno.

Intervallo di impostazione soglie di allarme

Allerta, Azione 0,025 - 2,00% obs/m
Incendio 1, Incendio 2 0,025 - 20,00% obs/m
Ritardi allarme 0 - 60 secondi

Due modalità di impostazione soglie di allarme temporizzate o come da ingressi configurabili

Display

- 4 indicatori di allarme
- indicatori di livello fumo
- comandi di Reset, Disabilitazione e Prova
- comandi per funzioni di auto-apprendimento delle condizioni ambiente e del flusso d'aria
- indicatori di guasto e disabilitazione
- sistema di ricerca rapida dei guasti

Registro eventi

Fino a 18000 eventi, con indicazione di data e ora, riportati in registri non volatili, separati per: livello di fumo, livello di flusso, stato rilevatore e guasti

Funzioni di auto-apprendimento delle condizioni ambiente e del flusso d'aria

- Impostano automaticamente soglie di allarme accettabili per i livelli di fumo e flusso d'aria
- Min. 15 minuti, max. 15 giorni (impostazione predefinita 14 giorni)
- Durante l'auto-apprendimento, le soglie NON vengono modificate rispetto ai valori predefiniti

Garanzia

2 anni

Descrizioni e codici di ordinazione:

VLF-500-00 VESDA VLF-500. Set lingue europee. Diciture display in inglese
VLF-500-01 VESDA VLF-500. Set lingue europee. Diciture display internazionali
VLF-500-02 VESDA VLF-500. Set lingua inglese + lingue asiatiche.
Diciture display internazionali

VSP-715 Aspiratore per VESDA VLF-500, VSP-005 Cartuccia filtro

VIC-010 Scheda di interfaccia VESDAnet

VIC-020 Scheda di controllo multi-funzione (MCC)

VIC-030 Scheda di controllo multi-funzione (MCC) controllata di alimentazione da 24 V (MPO)

www.xtralis.com

UK e Europa continentale +44 1442 242 330 D-A-CH +49 4347 903 0 Americhe +1 781 740 2223
Medio Oriente +962 6 588 5622 Asia +86 21 5240 0077 Australia e Nuova Zelanda +61 3 9936 7000

Il contenuto del presente documento viene fornito "nello stato in cui si trova". Non viene assunta alcuna responsabilità e viene esclusa qualsiasi garanzia (esplicita o implicita) in merito alla completezza, accuratezza o attendibilità del contenuto del presente documento. Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche al progetto o alle specifiche, senza alcun obbligo e senza alcun preavviso. Salvo altrimenti stabilito, è esplicitamente esclusa qualsiasi garanzia esplicita o implicita, incluse, senza limitazioni, tutte le garanzie implicite sulla commercialità e idoneità per scopi particolari.

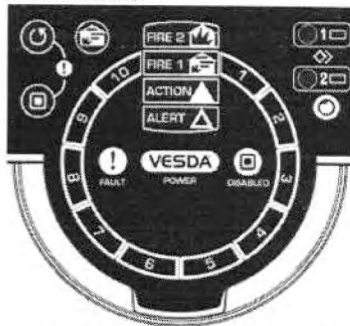
Il presente documento menziona dei marchi non registrati e registrati. Tutti i marchi citati sono di proprietà dei rispettivi depositari o proprietari. L'utilizzo del presente documento non costituisce né attesta licenza o qualsiasi altro diritto all'utilizzo di nomi e/o marchi e/o denominazioni.

Il presente documento è soggetto ai diritti d'autore ed è di proprietà di Xtralis AG ("Xtralis"). L'Utilizzatore accetta di non copiare, comunicare al pubblico, adattare, distribuire, trasferire, cedere, modificare o pubblicare alcun contenuto del presente documento, senza previo consenso scritto da parte di Xtralis.

VLF-500

Display:

Il display fornito include la visualizzazione del valore analogico del fumo e indicatori di allarme e stato.



Quando lo sportello di accesso è aperto, l'utente può accedere alle funzioni di RESET, DISABILITAZIONE, Prova incendio, Auto-apprendimento e Ricerca rapida dei guasti.

Quando viene attivato il sistema di ricerca rapida dei guasti, il display per la visualizzazione del valore analogico funge da indicatore di guasto, segnalando i guasti con i numeri di seguito riportati.

Legenda degli indicatori di guasto:

- | | |
|------------------|---|
| 1 filtro | 6 dispositivo esterno/ fonte di alimentazione |
| 2 aspiratore | 7 scheda di interfaccia |
| 3 flusso elevato | 8 cablaggio in campo |
| 4 flusso ridotto | 9 errore funzioni di auto-apprendimento |
| 5 n/a | 10 guasto rilevatore |

Connessioni morsettiera:

1	ingresso configurabile	
2	ingresso configurabile	
3	TX display	
4	RX display	
5	massa comune display	
6	alimentazione display -	
7	alimentazione display +	
8	ritorno alimentazione 0 Vcc	Dalla fonte di alimentazione
9	ingresso alimentazione 24 Vcc	Al rilevatore successivo
10	ritorno alimentazione 0 Vcc	(in presenza di più rilevatori per ogni fonte di alimentazione)
11	uscita alimentazione 24 Vcc	
12	NC	
13	comune	Relè guasti
14	NO	
15	NC	
16	comune	Relè azione
17	NO	
18	NC	
19	comune	Relè incendio 1
20	NO	

Conformità alle omologazioni

Fare riferimento alla guida di prodotto per i dettagli sulla conformità con i requisiti progettazione, installazione e messa in servizio.

* Prodotto certificato UL per uso da 0°C a 38°C (32°F a 104°F)

VESDA
by **xtralis**

134

SISTEMA AM-8200

DESCRIZIONE

AM-8200 è un sistema di Rivelazione Incendio a multi microprocessore adatto per configurazioni impiantistiche di un ampio range di dimensioni. Il sistema offre soluzioni di rivelazione incendio integrate per moltissime applicazioni tra cui alberghi, uffici commerciali, ambienti sanitari, industriali e impianti di produzione.

AM-8200 rappresenta non solo una centrale ma un avanzato sistema di rivelazione incendi molto potente che utilizza la tecnologia CanBus. Questo standard, originariamente progettato per il funzionamento negli ambienti industriali più difficili, rende il sistema altamente resistente a fattori esterni come disturbi elettrici e altre fonti di falsi allarmi.

Il sistema è certificato in conformità alle normative di riferimento UNI EN 54-2, UNI EN 54-4.

AM-8200 dispone del protocollo di comunicazione Advanced verso i dispositivi in campo, ma ogni linea può anche essere configurata come "CLIP compatibile" per la completa compatibilità verso dispositivi di vecchia generazione.

Tramite il protocollo Advanced, i dispositivi indirizzabili sono ora in grado di operare in modo più intelligente come, ad esempio: cambiare tipo di suono e volume sulle sirene in funzione di particolari eventi, attivare separatamente sirena e lampeggiante sullo stesso dispositivo fisico, ricevere e visualizzare sullo schermo della centrale dati come il livello della batteria dei sensori wireless.

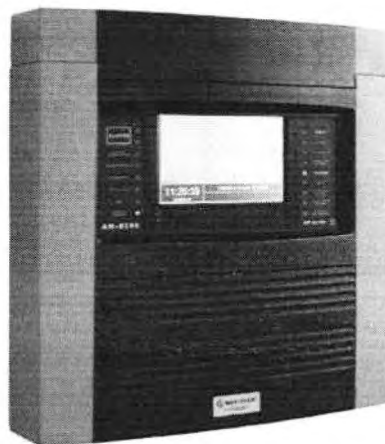
Interfaccia Utente: L'ergonomica interfaccia utente del display LCD Touch a colori è progettata in modo che ogni operazione sia facile ed intuitiva. La centrale dispone di un display touch TFT 7" (800x480 con retroilluminazione) e 256 colori per l'inserimento dei dati di programmazione della centrale e per l'interazione con gli operatori.

Tutte le funzioni sono disponibili con l'accesso ai 4 livelli di password come definito dalle norme EN 54-2.

Tramite pulsanti dedicati sullo schermo tattile si ha l'accesso semplificato alle seguenti funzioni: Evacuazione, Azzeramento, Tacitazione Buzzer, Tacitazione/Ripristino Sirene, Reset degli eventi.

Linee di rivelazione: basate sulla collaudata tecnologia Loop di Notifier per collegare i dispositivi sul campo, ma aggiunge un nuovo protocollo avanzato per condividere le informazioni. Questo protocollo digitale trasferisce molte più informazioni ad alta velocità, tuttavia mantiene la semplicità di poter alimentare e comunicare con dispositivi tramite una coppia di fili. Nella sua configurazione base, la centrale dispone di 2 linee per l'indirizzamento di fino a 159 rivelatori e 159 moduli ciascuna.

Con una ulteriore scheda **LIB-8200** si può espandere la centrale fino a 4 linee nello stesso box. Con l'aggiunta del box di estensione **AM-8200-BB** si può espandere la centrale fino a 6 linee e, con l'aggiunta di una ulteriore scheda LIB-8200, fino ad 8.



Indirizzamento dei dispositivi sul linee: Impostato tramite i rotary-switch presenti sui dispositivi indirizzati.

Sulle linee programmate in modalità CLIP è possibile assegnare gli indirizzi da **1 ÷ 99**.

Sulle linee programmate in modalità ADVANCED gli indirizzi vanno da **1 a 159**.

In una linea ADVANCED i moduli multipli (ad esempio M721 con 2-ingressi ed 1 uscita) occupano solo 1 Indirizzo dei 159 disponibili e alcuni SUB-ADDRESS, uno per ogni modulo che compone il dispositivo.

Lo stesso modulo in un linea in CLIP occupa 3 indirizzi consecutivi dei 99 disponibili per i moduli.

Il numero massimo di "sub-address" gestibili per ogni LIB-8200 (2 linee) è di **700**, distribuibili liberamente sulle due linee della scheda.

Zone: Servono come indicazione di base per identificare la posizione di un evento, come indicato nella EN 54-2.

Nella configurazione stand alone o nella configurazione di rete da 16 linee la centrale dispone 500 zone.

Ad ogni zona possono essere associati fino a 32 punti.

Display remoti: Con l'utilizzo di una scheda **opzionale AM-82-2S2C**, si possono collegare fino a 32 display remoti con Touch a colori modello **LCD-8200** ad ogni centrale tramite una linea seriale RS.485 bifilare optoisolata.

Fino a 16 di questi terminali possono essere configurati per la visualizzazione parziale degli eventi di un massimo di 64 zone (tipicamente vengono utilizzati come display di piano o di settore in Hotels e Ospedali) mentre 16 ripetono tutti gli eventi dell'intero sistema.

Sulla seconda porta seriale di questa scheda si può collegare una stampante seriale di sistema con interfaccia RS.232.

Tutti i dati sono soggetti a cambiamento senza preavviso. Tutti i diritti di questa pubblicazione sono riservati.
Per maggiori informazioni contattare:

Notifier Italia S.r.l.

Via Grandi, 22 20097 San Donato Milanese (MI)

Tel.: 02-51897.1 Fax: 02-51897.30 E-Mail: notifier@notifier.it www.notifier.it

D-163.1-AM8200-ITA Rev. A.1 05/18



SISTEMA GESTIONE QUALITÀ E AMBIENTE CERTIFICATI
UNI EN ISO 9001:2008 - UNI EN ISO 14001:2004

135

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- 4 livelli di accesso totali in conformità alle norme EN 54.
- Scritte programmabili: punto: 32 caratteri; zone: 32 caratteri.
- 500 zone fisiche e 400 gruppi logici per configurazione stand alone o rete da 16 loop totali
- Equazioni di controllo CBE (Control-by event) per attivazioni con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.).
- Archivio storico con 2000 eventi in memoria non volatile.
- Orologio in tempo reale.
- Auto-programmazione linee con riconoscimento automatico del modello dei dispositivi.
- Algoritmi di decisione per i criteri di allarme, preallarme e guasto.
- Cambio automatico sensibilità Giorno /Notte.
- Segnalazione di necessità di pulizia dei sensori.
- Soglia di allarme programmabile per i sensori.
- Funzione di Walk-Test per zone.

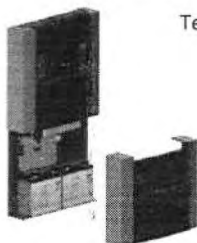
RETE tra centrali: Tramite la scheda opzionale aggiuntiva **AM82-2S2C** in ogni centrale, si dispone anche di due linee CANbus optoisolate ad alta velocità per la connessione di una rete ad anello chiuso resistente ai guasti con un massimo di 16 linee distribuiti sulle varie centrali nell'anello, che sono in grado di condividere gli eventi come se l'intero sistema fosse un'unica centrale con i suoi componenti distribuiti in tutto l'edificio.

Qualsiasi azione intrapresa a fronte di un evento rilevato in qualsiasi posizione logistica può esser eseguita in qualsiasi punto della rete indipendentemente dal pannello che ha rilevato l'allarme.

Tra le schede di espansione è disponibile anche una speciale scheda di amplificazione del segnale CanBus, modello **AM82-BST-C**, che permette di raddoppiare le distanze tra le centrali.

Da una delle centrali nella rete ad anello, una scheda opzionale modello **SIB-8200** garantisce una comunicazione sicura via Ethernet con il software di Supervisione **WIN-FIRE**. Collegando i computer in una rete Ethernet fail-safe utilizzando i nostri switch Ethernet ad anello, è possibile raggiungere un ulteriore doppio livello di sicurezza.

PK-8200: Tool software di configurazione con interfaccia «office-like» e grande semplicità d'uso, scaricabile gratuitamente dal sito web di Notifier Italia. Configurazione di tutta la rete di centrali da un unico punto. Trasferimento delle programmazioni con chiave USB senza necessità di connessione a cavo con la centrale.



Telaio "Easy-Fit" con fori passaggio cavi preformati



Box di estensione 2 loop Advanced / CLIP con alimentatore 150W 24V, batterie 17Ah max,

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ingresso: 100÷240Vac +/- 15%, 1,9A 50÷60Hz
- Tensione: 27,6Vdc - 4A totali.
- Carica Batterie: 27,5 Vdc - 1A (con compensazione in temperatura). Batterie raccomandate: **2 x 17-18 Ah**
- Uscita Utenze: 28Vdc (+3% +/- -18%) 3,5A, per alimentare carichi esterni quali ad esempio: sirene, elettromagneti, ecc.
- Corrente disponibile per ogni Linea: 750 mA

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Temperatura di funzionamento: -5 °C to +40 °C
- Temperatura di stoccaggio: -10 °C to +50 °C
- Grado di protezione: IP30

CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Dimensioni: 369,8mm x 445,7mm x 111mm (AM-8200 e AM-8200-BB)
- Peso: 7 Kg (AM-8200)
- Peso: 5 Kg (AM-8200-BB)

Articolo		Descrizione
AM-8200		Centrale 2 loop Advanced / CLIP, Alimentatore 150W 24V, batterie 17Ah max, display Touch colori 7"
AM-8200-BB		Box di estensione 2 loop Advanced / CLIP, Alimentatore 150W 24V, 2 batterie 17Ah max
AM-82-TOP		Telaio "Easy-Fit" con fori passaggio cavi preformati
LIB-8200		Scheda espansione 2 loop ADV/CLIP
AM-82-2S2C		Scheda con 2 seriali (stampante + Terminali remoti LCD-8200) e 2 CanBus per rete tra centrali
LCD-8200		Terminale remoto con display Touch 7" programmabile
AM82-BST-C		Scheda "booster" per rete CanBus
SIB-8200		Scheda di comunicazione con: 1 porta Ethernet 10/100 per software WIN-FIRE e 2 seriali con protocollo ESPA 4.4.4 per DAL-COM-21 (Communicator EN 54-21) e MODBUS "read-only".
PK-8200		Strumento software di configurazione sistema per Windows 64 bit scaricabile da WEB.

136

NOTIFIER®
by Honeywell

Notifier Italia S.r.l.
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato
Milanese (MI)
Italia

Tel.: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730
E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.RivInc.07	UNITA' DI MISURA :	m.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 2,80

NP.RivInc07- Fornitura e posa in opera di Cavo PER SISTEMI ANTINCENDIO FG4OHM1 (TIPO SF) marca BELDEN o simile 2x1mmq, come da distinta materiali allagata, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	0,010	0,010	€ 0,23
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	-	-	-	€ -
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	0,010	0,010	€ 0,21
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 0,44

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Cavo PER SISTEMI ANTINCENDIO FG4OHM1 (TIPO SF) marca BELDEN o simile 2x1mmq.	m.	1,000	€ 1,63		€ 1,63
					€ -
					€ -
					€ -
	corpo	-	€ -		€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 1,63

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 0,10		€ 0,10
				-	€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 0,10

A) SOMMANO a+b+c		€ 2,17
C) Sommano		€ 2,17
D) SPESE GENERALI	17%	€ 0,37
E) Sommano		€ 2,54
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 0,25
	Sommano	€ 2,80
G) Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 2,80



A **BELDEN** BRAND

LISTINO ITC N°13 E LISTINO BELDEN N°9 del 01/03/2020

ITC progetta e produce secondo regolamento CPR

Regolamento EU N° 305/2011 - Prodotti da Costruzione - Norma tecnica EN 50575

IL PRESENTE LISTINO ANNULLA E SOSTITUISCE I PRECEDENTI.
I PREZZI SI INTENDONO IVA ESCLUSA.

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

RESA: F.c.o. destino per importi di almeno € 950,00 + IVA o, alternativamente per almeno 5.000 m di cavo.

Per importi o quantità inferiori, porto franco con addebito in fattura del contributo spese trasporto.

La merce viaggia a rischio e pericolo del destinatario anche se consegnata franco destino.

PAGAMENTI: ITC S.r.l. si riserva il diritto di proprietà sulle merci vendute fino all'avvenuto saldo della fattura emessa.

In caso di ritardato pagamento saranno applicati interessi di mora in ragione del tasso Euribor a tre mesi maggiorato del 5%.

CONTESTAZIONI: Eventuali reclami per errata quantità e/o qualità dovranno essere inoltrati per iscritto e con fotocopia dei documenti di trasporto, entro e non oltre 8 giorni dal ricevimento delle merci.

La restituzione potrà essere effettuata solo se autorizzata da ITC S.r.l.

Eventuali resi di prodotti non standard, non dovuti a contestazione, potranno essere autorizzati da ITC S.r.l. comunque con una svalutazione del 30% ed il costo del trasporto a carico del cliente.

itc-belden.com



Codice	Stato	Descrizione	Classe CPR	Lotto minimo	EUR/m	EUR/km
CAVI NON SCHERMATI RESISTENTI AL FUOCO FG29OM16 (TIPO PF)						
<i>Non schermati per segnalamento, resistenti al fuoco EN 50200 PH 30, isolamento 1000V CEI-UNEL 36762 C-4 (U0=400V).</i>						
PF210RZB500	Fine scorta	2 X 1,00 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	1,4160	1.416
PF215RZB500	Fine scorta	2 X 1,50 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	1,7640	1.764
PF225RZB500	Fine scorta	2 X 2.50 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	2,4640	2.464
CAVI PER SISTEMI ANTINCENDIO FG29OM16 (TIPO PH)						
<i>Schermati per segnalamento, resistenti al fuoco EN 50200 PH30, isolamento 1000V CEI-UNEL 36762 C-4 (U0=400V).</i>						
PH-25RZ1000		PH 2X0.50 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	0,9680	968
PH-25RZB500		PH 2X0.50 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	0,9680	968
PH-25RZM100		PH 2X0.50 LSZH ROSSO MAT.100	Cca-s1b,d1,a1	100 m	0,9680	968
PH-27RZ1000		PH 2X0.75 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	1,2420	1.242
PH-27RZB500		PH 2X0.75 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	1,2420	1.242
PH-27RZM100		PH 2X0.75 LSZH ROSSO MAT.100	Cca-s1b,d1,a1	100 m	1,2420	1.242
PH-45RZ1000		PH 4X0.50 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	1,4920	1.492
PH-45RZB500		PH 4X0.50 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	1,4920	1.492
PH-45RZM100		PH 4X0.50 LSZH ROSSO MAT.100	Cca-s1b,d1,a1	100 m	1,4920	1.492
PH-47RZ1000		PH 4X0.75 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	2,2730	2.273
PH-47RZB500		PH 4X0.75 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	2,2730	2.273
PH-47RZM100		PH 4X0.75 LSZH ROSSO MAT.100	Cca-s1b,d1,a1	100 m	2,2730	2.273
PH210RZ1000		PH 2X1.00 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	1,3650	1.365
PH210RZB500		PH 2X1.00 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	1,3650	1.365
PH210RZM100		PH 2X1.00 LSZH ROSSO MAT.100	Cca-s1b,d1,a1	100 m	1,3650	1.365
PH215RZ1000		PH 2X1.50 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	1,6920	1.692
PH215RZB500		PH 2X1.50 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	1,6920	1.692
PH215RZM100		PH 2X1.50 LSZH ROSSO MAT.100	Cca-s1b,d1,a1	100 m	1,6920	1.692
PH225RZ1000		PH 2X2.50 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	2,3030	2.303
PH225RZB500		PH 2X2.50 LSZH ROSSO BOB. 500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	2,3030	2.303
PH225RZM100		PH 2X2.50 LSZH ROSSO MAT.100	Cca-s1b,d1,a1	100 m	2,3030	2.303
PH310RZ1000		PH 3X1.00 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	2,2950	2.295
PH310RZB500		PH 3X1.00 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	2,2950	2.295
PH310RZM100		PH 3X1.00 LSZH ROSSO MAT. 100	Cca-s1b,d1,a1	100 m	2,2950	2.295
PH315RZ1000		PH 3X1.50 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	2,8680	2.868
PH315RZB500		PH 3X1.50 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	2,8680	2.868
PH315RZM100		PH 3X1.50 LSZH ROSSO MAT.100	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	2,8680	2.868
PH410RZ1000		PH 4X1.00 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	2,7780	2.778
PH410RZB500		PH 4X1.00 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	2,7780	2.778
PH410RZM100		PH 4X1.00 LSZH ROSSO MAT.100	Cca-s1b,d1,a1	100 m	2,7780	2.778
PH415RZ1000		PH 4X1.50 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	3.000 m	3,8410	3.841
PH415RZB500		PH 4X1.50 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	3.000 m	3,8410	3.841
PH415RZM100		PH 4X1.50 LSZH ROSSO MAT.100	Cca-s1b,d1,a1	3.000 m	3,8410	3.841
PH425RZ1000		PH 4X2.50 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	5,2250	5.225
PH425RZB500		PH 4X2.50 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	5,2250	5.225
PH425RZM100		PH 4X2.50 LSZH ROSSO MAT.100	Cca-s1b,d1,a1	100 m	5,2250	5.225
CAVI PER SISTEMI ANTINCENDIO FG40HM1 (TIPO SF)						
<i>Schermati per energia e segnalamento, resistenti al fuoco EN 50200 PH 120, isolamento 1000V CEI-UNEL 36762 C-4 (U0=400V).</i>						
SF-25RZ1000		SF 2X0.50 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	1,2400	1.240
SF-25RZB500		SF 2X0.50 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	1,2400	1.240
SF-25RZM100		SF 2X0.50 LSZH ROSSO MAT.100	Cca-s1b,d1,a1	100 m	1,2400	1.240
SF-27RZ1000		SF 2X0.75 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	1,5600	1.560
SF-27RZB500		SF 2X0.75 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	1,5600	1.560
SF-27RZM100		SF 2X0.75 LSZH ROSSO MAT.100	Cca-s1b,d1,a1	100 m	1,5600	1.560
SF210RZ1000		SF 2X1.00 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	1,6370	1.637
SF210RZB500		SF 2X1.00 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	1,6370	1.637
SF210RZM100		SF 2X1.00 LSZH ROSSO MAT.100	Cca-s1b,d1,a1	100 m	1,6370	1.637
SF215RZ1000		SF 2X1.50 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	2,0300	2.030
SF215RZB500		SF 2X1.50 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	2,0300	2.030
SF215RZM100		SF 2X1.50 LSZH ROSSO MAT.100	Cca-s1b,d1,a1	100 m	2,0300	2.030
SF225RZ1000		SF 2X2,50 LSZH ROSSO BOB.1000	Cca-s1b,d1,a1	1.000 m	2,7620	2.762
SF225RZB500		SF 2X2,50 LSZH ROSSO BOB.500	Cca-s1b,d1,a1	500 m	2,7620	2.762
SF225RZM100		SF 2X2,50 LSZH ROSSO MAT.100	Cca-s1b,d1,a1	100 m	2,7620	2.762

Cavi Antincendio FG29OHM16 (tipo PH) e FG4OHM1 (tipo SF) - Cca-s1b,d1,a1**Applicazioni**

Cavi schermati resistenti al fuoco 30 minuti (tipo PH) e 120 minuti (tipo SF), per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio. Senza alogeni, bassissima emissione di fumi e gas tossici e non propaganti l'incendio. Ideali per installazioni interne in locali aperti al pubblico, in ambienti umidi ed esterni (non gravosi) ed alla coabitazione con cavi energia 450/750V e 0.6/1kV.

Isolamento

Gomma silicone qualità G2S

Resistenza isolamento (20°C)

Min 500 MΩm/Km

Schermo

Al/Pet 100 %

Guaina Esterna

Termoplastico LSZH M16 Rosso

Isolamento guaina

C-4 (U0=400V)

Tensione di prova

2.5 KV

Temperatura di impiego

-20 / +80 °C

Note

Twistatura globale.
Ammissa la posa esterna o interrata in cavo dritto.

CPR Classe di reazione al fuoco secondo EN 50575: Cca-s1b,d1,a1

Conformità norme

UNI 9795:2013
CEI EN 50200 PH40
CEI 20-105 V2
CEI EN 60332-3-25
EN 50267-2-1
EN 50267-2-2
EN 61034-2
CEI-UNEL 36762

	Codice	Conduttore	Res. Cond. Ohm/Km	Diam. Est. mm	Peso Kg/100m	Capacità pF/m	Confezioni
30 min	PH-25RZ	CU 2x0.50 mm ² Rosso, Nero	39	5,7	4	MUTUA 110	M100 8500 1000
30 min	PH-45RZ	CU 4x0.50 mm ² Rosso, Nero, Bianco, Blu	39	7,3	5	MUTUA 110	M100 8500 1000
30 min	PH-27RZ	CU 2x0.75 mm ² Rosso, Nero	26	6,4	6,2	MUTUA 110	M100 8500 1000
30 min	PH-47RZ	CU 4x0.75 mm ² Rosso, Nero, Bianco, Blu	26	7,5	6,5	MUTUA 110	M100 8500 1000
30 min	PH210RZ	CU 2x1.00 mm ² Rosso, Nero	19	6,3	7	MUTUA 120	M100 8500 1000
30 min	PH310RZ	CU 3x1.00 mm ² Rosso, Nero, Bianco	19	6,7	8,7	MUTUA 130	M100 8500 1000
30 min	PH410RZ	CU 4x1.00 mm ² Rosso, Nero, Bianco, Blu	19	7,4	8,7	MUTUA 130	M100 8500 1000
30 min	PH215RZ	CU 2x1.50 mm ² Rosso, Nero	12	7,5	8,5	MUTUA 130	M100 8500 1000
30 min	PH315RZ	CU 3x1.50 mm ² Rosso, Nero, Bianco	12	7,7	8,2	MUTUA 130	M100 8500 1000
30 min	PH415RZ	CU 4x1.50 mm ² Rosso, Nero, Bianco, Blu	12	8,8	10,5	MUTUA 130	M100 8500 1000
30 min	PH225RZ	CU 2x2.50 mm ² Rosso, Nero	8	8,7	9,2	MUTUA 160	M100 8500 1000
30 min	PH425RZ	CU 4x2.50 mm ² Rosso, Nero, Bianco, Blu	8	10,0	17,5	MUTUA 160	M100 8500 1000
120 min	SF-25RZ	CU 2x0.50 mm ² Rosso, Nero	39	5,8	5,8	MUTUA 100	M100 8500 81000
120 min	SF-27RZ	CU 2x0.75 mm ² Rosso, Nero	26	6,4	6,2	MUTUA 110	M100 8500 81000
120 min	SF210RZ	CU 2x1.00 mm ² Rosso, Nero	19	6,8	4,5	MUTUA 130	M100 8500 81000
120 min	SF410RZ	CU 4x1.00 mm ² Rosso, Nero, Bianco, Blu	19	7,8	10	MUTUA 130	M100 8500 81000
120 min	SF215RZ	CU 2x1.50 mm ² Rosso, Nero	12	7,5	5	MUTUA 140	M100 8500 81000
120 min	SF315RZ	CU 3x1.50 mm ² Rosso, Nero, Bianco	12	7,7	8,3	MUTUA 140	M100 8500 81000
120 min	SF225RZ	CU 2x2.50 mm ² Rosso, Nero	8	9,9	8,8	MUTUA 140	M100 8500 81000

SICUREZZA

NOTA: Tutti i cavi possono essere richiesti con ARMATURA ANTI-RODITORE (Classe Fca) e sono ROHS e LVD compliant.

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.Consolle	UNITA' DI MISURA :	cad		
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€	1.115,00	
NP.Consolle- Fornitura e posa in opera di Consolle di paging Tipo Ateis Dp Main o similare con tasti programmabili e talk button, tasti per zone paging , completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.					
*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	4,000	4,000	€ 93,76
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 181,36
*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Console di paging, TIPO ATEIS DP MAIN o similare con tasti programmabili e talk button, tasti per zone paging, attivazione di eventi, registrazione, routing e riproduzione di messaggi. Collegabile (tramite cavo STP cat5/6) fino a 8 paging console a BTQ-SL8, mentre i main controller BTQ-VM4/VM8/SG8 ne accettano un massimo di 16; il collegamento può essere daisy-chain oppure a loop. Ad ogni console DPM-MAIN può essere collegata una console DPM-EVA e fino a 30 console DPM-KPD collegate tramite flat cable. E' equipaggiata con 2 x 3,5 mm mini-jack per cuffie e microfono con AGC (Automatic Gain Control). L'assorbimento è inferiore a 1W in modalità standby. Dimensioni: 108 x 46 x 200 mm. Peso: 0,5 kg.	cad	1,000	€ 675,00		€ 675,00
					€ -
					€ -
	corpo	-	€ -		€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 675,00
*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 10,00		€ 10,00
				-	€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 10,00
A) SOMMANO a+b+c					€ 866,36
C) Sommano					€ 866,36
D) SPESE GENERALI 17%					€ 147,28
E) Sommano					€ 1.013,64
F) UTILE DELL'IMPRESA 10%					€ 101,36
Sommano					€ 1.115,01
G) Oneri di sicurezza					€ -
Totale netto					€ 1.115,00

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.Consolle	UNITA' DI MISURA :	cad		
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€	1.115,00	
NP.Consolle- Fornitura e posa in opera di Consolle di paging Tipo Ateis Dp Main o similare con tasti programmabili e talk button, tasti per zone paging , completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.					
*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	4,000	4,000	€ 93,76
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	1,00	4,000	4,000	€ 87,60
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	-	-	€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 181,36
*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Console di paging, TIPO ATEIS DP MAIN o similare con tasti programmabili e talk button, tasti per zone paging, attivazione di eventi, registrazione, routing e riproduzione di messaggi. Collegabile (tramite cavo STP cat5/6) fino a 8 paging console a BTQ-SL8, mentre i main controller BTQ-VM4/VM8/SG8 ne accettano un massimo di 16; il collegamento può essere daisy-chain oppure a loop. Ad ogni console DPM-MAIN può essere collegata una console DPM-EVA e fino a 30 console DPM-KPD collegate tramite flat cable. E' equipaggiata con 2 x 3,5 mm mini-jack per cuffie e microfono con AGC (Automatic Gain Control). L'assorbimento è inferiore a 1W in modalità standby. Dimensioni: 108 x 46 x 200 mm. Peso: 0,5 kg.	cad	1,000	€ 675,00		€ 675,00
					€ -
					€ -
	corpo	-	€ -		€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 675,00
*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 10,00		€ 10,00
				-	€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 10,00
A) SOMMANO a+b+c					€ 866,36
C) Sommano					€ 866,36
D) SPESE GENERALI 17%					€ 147,28
E) Sommano					€ 1.013,64
F) UTILE DELL'IMPRESA 10%					€ 101,36
Sommano					€ 1.115,01
G) Oneri di sicurezza					€ -
Totale netto					€ 1.115,00

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITÀ

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.IT01	UNITA' DI MISURA :	corpo
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO OFFERTO :	€ 2 101,00

NP.IT01- Esecuzione di smontaggio di tutti componenti metallici e supporti di qualsiasi natura, orizzontali (sulle coperture degli edifici) e verticali (sulle facciate) costituenti il vecchio impianto parafulmine - gabbia di faraday mediante l'utilizzo dei ponteggi già previsti per lavorazioni sulle facciate, il prezzo compensa tutte le lavorazioni, il ripristino in facciata e su copertura, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare la lavorazione completa, comprensivo di ogni altro onere, compreso altresì la cessione del materiale metallico a compensazione di oneri di discarica per materiali da smaltire.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	12,000	12,000	€ 281,28
OPERAIO 4 LIVELLO	€ 21,90	2,00	12,000	24,000	€ 1 051,20
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00				€ -
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 1 332,48

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
					€ -
			€ -		€ -
		-	€ -		€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ -

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 300,00		€ 300,00
				-	€ -
	c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 300,00

A) SOMMANO a+b+c	€ 1 632,48
C) Sommano	€ 1 632,48
D) SPESE GENERALI	17% € 277,52
E) Sommano	€ 1 910,00
F) UTILE DELL' IMPRESA	10% € 191,00
	Sommano € 2 101,00
G) Oneri di sicurezza	€ -
Totale netto	€ 2 101,00

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.Asciugam.	UNITA' DI MISURA :	cad
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 180,00

NP.Asciugam.- Fornitura e posa in opera di Asciugamani elettrico strutturato in verticale con ventola elicoidale, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	0,380	0,380	€ 8,91
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	-	-	-	€ -
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	0,380	0,380	€ 7,98
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 16,89

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Asciugamani elettrico strutturato in verticale con ventola elicoidale, come da distinta materiali allagata	n	1,000	€ 76,00	€ 76,00
Tubo flessibile	m	3,000	€ 0,13	€ 0,39
Interruttore bipolare	n	1,000	€ 10,45	€ 10,45
Maggioraz. Per materiali vari fissi	%	0,300	€ 86,58	€ 25,97
	corpo	-	€ -	€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 113,20

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00
				€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 10,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 140,09
C) Sommano		€ 140,09
D) SPESE GENERALI	17%	€ 23,82
E) Sommano		€ 163,91
F) UTILE DELL' IMPRESA	10%	€ 16,39
	Sommano	€ 180,30
G) Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 180,00

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.presa.DTA	UNITA' DI MISURA :	cad
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 129,00

NP.Presa.DTA- Fornitura e posa in opera di Doppio punto presa e Dati a parete con derivazione tubazione acciaio a vista , completo di tutto quanto occorre (tubo, cassette, presa Unel tipo normale, tubo Taiz, boccola poliammide, presa Rj45, cavo Fg17 1,5mm, ecc.) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	1,000	1,000	€ 23,44
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	-	-	-	€ -
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	1,000	1,000	€ 21,00
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 44,44

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Cavo FG17 1x1,5mmq.	m.	9,000	€ 0,30	€ 2,70
cassette	n.	2,000	€ 0,55	€ 1,10
cassetta porta apparecchi	n.	2,000	€ 0,22	€ 0,44
morsetto derivazione	n.	0,600	€ 1,03	€ 0,62
presa UNEL tipo normale	n.	1,000	€ 6,51	€ 6,51
Presa Rj45	n.	1,000	€ 6,51	€ 6,51
Supporto presa Unel	n.	1,000	€ 0,61	€ 0,61
placche supporti	n.	1,000	€ 2,13	€ 2,13
tubo flessibile pvc	m.	1,000	€ 0,13	€ 0,13
tubo Taiz	m.	4,000	€ 3,10	€ 12,40
collari tubo Taiz	n.	2,000	€ 0,94	€ 1,88
Boccola poliammide	n.	2,000	€ 0,39	€ 0,78
Maggiorazione materiali fissi	%	0,200	€ 35,00	€ 7,00
per cablaggio e varie	corpo	1,000	€ 3,00	€ 3,00
				€ -
		-	€ -	€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 52,81

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 3,00		€ 3,00
				-	€ -
	c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 3,00

A) SOMMANO a+b+c	€ 100,25
C) Sommano	€ 100,25
D) SPESE GENERALI 17%	€ 17,04
E) Sommano	€ 117,29
F) UTILE DELL' IMPRESA 10%	€ 11,73
G) Oneri di sicurezza	€ -
Totale netto	€ 129,00

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.Scaldabagni	UNITA' DI MISURA :	cad
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 254,00

NP.Scaldabagno- Fornitura e posa in opera di Scaldabagno elettrico da 50 litri verticale tipo Simat Ariston o similare 1200 w. collegamenti elettrici a interruttore bipolare di protezione, completo di tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e funzionante e collaudabile.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO 5° LIVELLO	€ 23,44	1,00	0,380	0,380	€ 8,91
OPERAIO 4° LIVELLO	€ 21,90	-	-	-	€ -
OPERAIO 3° LIVELLO	€ 21,00	1,00	0,380	0,380	€ 7,98
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 16,89

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Scaldabagno elettrico da 50 litri verticale tipo Simat Ariston o similare 1200 w. collegamenti elettrici a interruttore bipolare di protezione, come da distinta materiali allagata	n	1,000	€ 120,00		€ 120,00
Tubo flessibile	m	3,000	€ 0,13		€ 0,39
Interruttore bipolare	n	1,000	€ 10,45		€ 10,45
Maggioraz. Per materiali vari fissi	%	0,300	€ 130,58		€ 39,17
	corpo	-	€ -		€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ 170,40

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Trasporti e Attrezzatura di cantiere	corpo	1,00	€ 10,00		€ 10,00
				-	€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 10,00

		A) SOMMANO a+b+c	€ 197,29
		C) Sommano	€ 197,29
		D) SPESE GENERALI 17%	€ 33,54
		E) Sommano	€ 230,83
		F) UTILE DELL' IMPRESA 10%	€ 23,08
		Sommano	€ 253,91
		G) Oneri di sicurezza	€ -
		Totale netto	€ 254,00

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

TEATRO - LABORATORIO - CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	N.P.E.Ekla	UNITA' DI MISURA :	mq
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 65,10

NP.E.Ekla - Fornitura e posa in opera di pannellature di controsoffitto della sala teatro aventi le caratteristiche tipo Rockfon Ekla Th40 - costituito in lana di roccia dello spessore 40 mm., reazione al fuoco A1 resistenza REI 120, prestazione assorbimento acustico come da scheda tecnica di riferimento, finitura esterna liscia di colore bianco, montate su orditura in acciaio zincato a telaio regolare su geometrie esagonali adattate alla perimetrazione della sala teatro. Compreso gli sfridi e gli oneri per la sagomatura delle lastre rispetto alle forme di progetto, compreso altresì il trasporto, il tiro in alto, lo smaltimento degli scarti e quant'altro necessario per dare il controsoffitto a perfetta regola d'arte.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO SPECIALIZZATO	€ 33,15	1,00	0,200		€ 6,63
OPERAIO QUALIFICATO	€ 30,79				€ -
OPERAIO COMUNE	€ 27,72	1,00	0,200		€ 5,54
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 12,17

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
			0	
Pannellatura Rockfon Ekla Th40 600x600-600X1200 - 1200X1200	MQ.	1,300	€ 18,00	€ 23,40
Incidenza Costo struttura integrativa a quella esistente	mq.	1,000	€ 10,00	€ 10,00
				€ -
				€ -
b) TOTALE MATERIALI				€ 33,40

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
trasporto e utensilerie	corpo	1,000	€ 5,00	€ 5,00
	ora			€ -
	ora			€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 5,00

A) SOMMANO a+b+c	€ 50,57
B) ONERI SICUREZZA	€ -
C) Sommano	€ 50,57
D) SPESE GENERALI 17%	€ 8,60
E) Sommano	€ 59,17
F) UTILE DELL' IMPRESA 10%	€ 5,92
Sommano	€ 65,09
Arrotondamento	
PREZZO OFFERTO	€ 65,10

Rockfon® Ekla® dB 41

- Comfort acustico ottimale, offre un buon isolamento laterale associato a un assorbimento acustico elevato (Classe A)
- Membrana ad alte prestazioni HPM sulla faccia superiore
- Varietà di bordi e dimensioni, per controsoffitti a struttura a vista o seminasosta

D_{0,1-2} = 41dB α_w : 0,90
Classe : A

A2-s1,d0

REI: 120
REI: 180

86%

Fino al 100%
di UR.

Bordi	Strutture di sospensione	Dimensioni (mm)	Q.tà min.	Unità di Vendita	Pannelli / Scatola	Superficie m² / Scatola	Scatole / Pallet	Superficie m² / pallet	Tempi di consegna	€ (IVA escl/m²)
A15	T15/T24	600 x 600 x 35	Pallet	Pallet	12	4,32	10	43,20	da 5 a 7 gg	31,10 €
A24		1200 x 600 x 35	Pallet	Pallet	6	4,32	10	43,20	da 5 a 7 gg	28,95 €
E15 ⁵⁸	T15/Ultraline	600 x 600 x 35	Pallet	Pallet	6	2,16	20	43,20	da 5 a 7 gg	36,51 €

Contattate il servizio clienti Rockfon per tempo di consegna e quantità minima per altri bordi e altre dimensioni
Vernice di finitura per i bordi: pagina 32.

Rockfon® Ekla® Th 40 / Rockfon® Ekla® Th 80

- Comfort acustico ottimale
- Elevata protezione incendio e resistenza all'umidità
- Contribuisce al comfort termico e alla riduzione del consumo energetico degli edifici
- Si iscrive nell'ambito della filosofia HQE (progettazione ad elevata qualità ambientale)

 α_w : 1,00
(Classe A)

A1

REI: 120
REI: 180

86%

Fino al 100%
di URTh 40: $\lambda_D = 37 \text{ mW/mK}$ / $R = 1,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$
Th 80: $\lambda_D = 37 \text{ mW/mK}$ / $R = 2,20 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$

Bordi	Strutture di sospensione	Dimensioni (mm)	Q.tà min.	Unità di Vendita	Pannelli / Scatola	Superficie m² / Scatola	Scatole / Pallet	Superficie m² / pallet	Tempi di consegna	€ (IVA escl/m²)
Rockfon® Ekla® Th 40 A24	T24	600 x 600 x 40	Pallet	Pallet	12	4,32	10	43,20	da 5 a 7 gg	18,03 €
		1200 x 600 x 40	Pallet	Pallet	6	4,32	10	43,20	da 5 a 7 gg	18,03 €
		1200 x 1200 x 40	Pallet	Pallet	10	14,40	3	43,20	da 5 a 7 gg	20,92 €
Rockfon® Ekla® Th 80 A24	T24	600 x 600 x 75	Pallet	Pallet	8	2,88	8	23,04	da 5 a 7 gg	30,25 €
		1200 x 600 x 75	Pallet	Pallet	4	2,88	8	23,04	da 5 a 7 gg	30,25 €

* Rockfon Ekla Th 80 non è compatibile con Rockfon Ekla e Rockfon Ekla Th 40.

Rockfon® Ekla® Th 40

Scheda tecnica



Rockfon® Ekla® Th 40

- Comfort acustico ottimale
- Elevata protezione incendio e resistenza all'umidità
- Contribuisce al comfort termico e alla riduzione del consumo energetico degli edifici
- Si iscrive nell'ambito della filosofia HQE (progettazione ad elevata qualità ambientale)

Descrizione prodotto

- Pannello in lana di roccia (40 mm)
- Faccia a vista: velo verniciato in bianco con finitura liscia
- Faccia superiore: controvelo

Aree di applicazione

- Commercio
- Industrie
- Sport & Divertimento
- Scuole
- Strutture Sanitarie

Bordi	Dimensioni modulari (mm)	Peso (kg/m ²)	Sistema di installazione raccomandato
 A24	600 x 600 x 40	3,1	Rockfon® System T24 A™
	1200 x 600 x 40	3,1	Rockfon® System T24 A™
	1200 x 1200 x 40	3,1	Rockfon® System T24 A™

Consultarsi per altre dimensioni e altri bordi.

Per conoscere le quantità minime e i tempi di consegna, consultare il listino prezzi Rockfon disponibile su: www.Rockfon.it

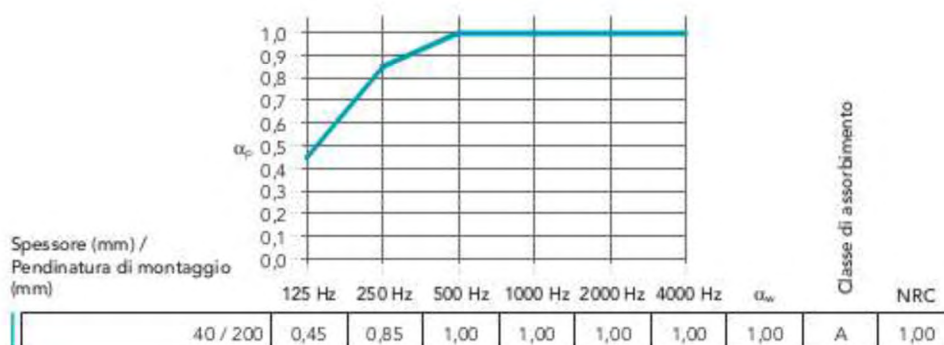


Prestazioni



Assorbimento acustico

α_w : 1,00 (Classe A)



Reazione al fuoco

A1



Riflessione della luce

86%



Resistenza all'umidità e alla flessione

Fino a 100% UR (umidità relativa).
Nessuna flessione visibile con alti livelli di umidità.
C/ON



Manutenzione ordinaria

- Aspiratore



Igiene

La lana di roccia non contiene alcun elemento nutritivo e non favorisce lo sviluppo di microrganismi



Ambiente

Totalmente riciclabile



Ambiente interno

Una selezione rappresentativa di prodotti Rockfon si pregia delle marcature:



Isolamento termico

Conduttività termica:
 $\lambda_D = 37 \text{ mW/mK}$
Resistenza termica:
 $R = 1,15 \text{ m}^2 \text{ K/W (ACERMI)}$



Resistenza al fuoco

Risultato	Dimensioni modulari (mm)	Bordi	Con isolamento possibile Rocklux	Rapporto di prova
REI 120	600 x 600 x 40	A15	Sì	vedere il fascicolo tecnico su www.rockfon.it
REI 180	600 x 600 x 40	A24	Sì	vedere il fascicolo tecnico su www.rockfon.it

I metodi di prova utilizzati sono: UNI EN 1363-1:2012 e UNI EN 1365-2:2014, la classificazione di Resistenza al Fuoco è eseguita seguendo la UNI EN 13501-2:2009, in accordo con le linee guida del D.M. 16/02/2007.

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.Espurgo	UNITA' DI MISURA :	h
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 223,00

NP.Espurgo - Esecuzione di espurgo della rete fognaria acque nere. L'espurgo dovrà essere eseguito come previsto dall'art. Art. 065063 del prezzario DEI mediante Nolo di auto-espurgo per pulizia pozzetti e caditoie, condotte fognarie, compreso l'autista e il personale addetto alla manovra, prezzo riferito alla effettiva presenza in cantiere con un minimo di 4 o più ore; compreso il costo dello smaltimento del materiale proveniente dalla pulizia, per auto-aspirante con capacità minima di 9mc

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO Specializzato	€ 33,15	-	-	-	€ -
OPERAIO Qualificato	€ 30,79	-	-	-	€ -
OPERAIO Comune	€ 31,35	-	-	-	
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ -

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
	corpo				€ -
			€ -		€ -
		-	€ -		€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ -

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Art. 065063 del prezzario DEI 2019 - Nolo di auto-espurgo per pulizia pozzetti e caditoie, condotte fognarie, compreso l'autista e il personale addetto alla manovra, prezzo riferito alla effettiva presenza in cantiere con un minimo di 4 o più ore; compreso il costo dello smaltimento del materiale proveniente dalla pulizia, per auto-aspirante con capacità minima di 9mc.					
	h.	1,00	€ 173,31		€ 173,31
				-	€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 173,31

		A) SOMMANO a+b+c	€ 173,31
		C) Sommano	€ 173,31
		D) SPESE GENERALI	17% € 29,46
		E) Sommano	€ 202,77
		F) UTILE DELL' IMPRESA	10% € 20,28
		Sommano	€ 223,05
		G) Oneri di sicurezza	€ -
		Totale netto	€ 223,00

Materiali
ed opere
compiute

di 185

NOVEMBRE
2019

URBANIZZAZIONE INFRASTRUTTURE AMBIENTE

€ 48,00



**PREZZARIO SU
CLOUD**

dei book

12 **dei**

PREZZARIO DEL GIARDINO

		MD%	RD%	MT%	€
i	per portate oltre 80 m ³ /h fino a 160 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			6.214,86
j	per portate oltre 80 m ³ /h fino a 180 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			6.587,29
k	per portate oltre 160 m ³ /h fino a 320 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			5.862,33
l	per portate oltre 160 m ³ /h fino a 320 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			6.084,63
m	per portate oltre 320 m ³ /h fino a 500 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			6.727,44
n	per portate oltre 320 m ³ /h fino a 500 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			7.048,07
065057	sovrapprezzo al by-pass singolo per ogni ulteriori 10 giorni oltre i 30 giorni, valutato al giorno:				
a	per portate fino a 10 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			176,99
b	per portate fino a 10 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			189,29
c	per portate oltre 10 m ³ /h fino a 20 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			198,83
d	per portate oltre 10 m ³ /h fino a 20 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			206,70
e	per portate oltre 20 m ³ /h fino a 40 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			228,09
f	per portate oltre 20 m ³ /h fino a 40 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			249,08
g	per portate oltre 40 m ³ /h fino a 80 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			268,06
h	per portate oltre 40 m ³ /h fino a 80 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			291,24
i	per portate oltre 80 m ³ /h fino a 160 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			348,71
j	per portate oltre 80 m ³ /h fino a 160 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			387,20
k	per portate oltre 160 m ³ /h fino a 320 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			428,70
l	per portate oltre 160 m ³ /h fino a 320 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			470,24
m	per portate oltre 320 m ³ /h fino a 500 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			528,55
n	per portate oltre 320 m ³ /h fino a 500 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			556,58
065058	by-pass realizzato su foggiolo laterale o sugli allacciamenti attraverso posizionamento di pompe sommerse e tubazione di scarico, compresa la posa del pallone otturatore e l'assistenza dell'autospurgo per la rimozione degli accumuli:				
a	fino a 24 ore.....	ond			796,53
b	per ogni ora ulteriore.....	cad			22,53
065059	by-pass realizzato su foggiolo laterale o sugli allacciamenti attraverso autospurgo, compresi la posa del pallone otturatore:				
a	fino a 48 ore.....	cad			2.062,50
b	per ogni ora ulteriore.....	cad			128,46
065060	Pulizia della condotta eseguita idrodinamicamente mediante autospurghi di capacità e potenza adeguata, dotati di utensili di vario genere in funzione delle necessità; l'asportazione dei sedimenti presente la corretta e duratura applicazione dei materiali impermeabilizzanti; compresi la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte:				
		m ¹			138,78
065081	idrolavaggio delle condotte di foggiatura, lamiatura, su pareti e volte in cemento o/o mattoni pieni.....	m ²			26,38

		MON	RUM	MIN	€
065062	staterizzazione degli allacciamenti, compreso l'eventuale fresatura di residui cementizi e/o calcestruzzo e di sporgenza di connessioni laterali, deve inoltre essere previsto un impianto fisso o mobile volto all'allontanamento del relluo prodotto da foglioli di allaccio a servizio delle utenze allacciate al tratto di condotta interessato dai lavori, compensato con apposita voce.....	cad			293,60
065063	nolo di autospurgo per pulizia pozzetti e condotte, condotte fognarie, compreso autista e personale accetto alla manovra, prezzo riferito alla effettiva presenza in cantiere con un minimo di 4 o più ore, compreso il costo dello smaltimento del materiale proveniente dalla pulizia, per autospurgo con capacità minima > 5 m³.....	ora			173,31
065064	pulizia del Liner dopo la posa (ai fini di videoispezione, se questa è realizzata dopo l'entrata in esercizio della condotta), intervento con autobotte di capacità adeguata per smontamento e spurgo di condotti fognarli ostruiti, comprensivo di autista specializzato ed operatore ausiliario (squadra composta da almeno 2 operatori), autospurghi del tipo combinato dotati di canal-jet ad alte prestazioni tali da consentire il loro utilizzo anche per la pulizia di pozzetti di ispezione e condotte fognarie posati a distanza dalla macchina; per spurgo di tubazioni di qualsiasi Ø di lunghezza inferiore ai 100 m nell'ambito del singolo intervento.....	m			14,89
065065	risanamento di collegamento non completamente eseguito, carente o rotto di una condotta di collegamento di un canale principale non calpestabile mediante procedura robotizzata con lavori di fresatura per la realizzazione di una geometria regolare del tubo e di una scanalatura (fresata perimetrale attorno all'attacco mediante robot idraulico di fresatura, dimensioni del raccordo fino a DN 200, indipendentemente dal materiale del raccordo e del canale principale, pulizia della zona di collegamento o smaltimento a regola d'arte del materiale fresato, realizzazione di un collegamento a tenuta mediante tecnologia a iniezione, installazione di uno scudo di lunghezza adeguata alla lunghezza nominale del canale principale e di una cassaforma gonfiabile con funzione di cassaforma interna nella condotta di collegamento, iniezione di resina epossidica bicomponente nell'intercapedine così preparata ed armata; successiva rimozione di tutti gli elementi della cassaforma, dopo l'indurimento e se necessario ripassatura della sporgenza di materiale e della resina in eccesso e creazione di un anello d'arresto in ingresso di forma simile all'elemento segnato.....	cad			1.430,57
065066	Stigliatura di tutte le lussure / giunzioni presenti nella condotta esistente, di dimensioni superiori o uguali a 10 mm o al 2% del Ø interno della condotta esistente, realizzata mediante stuccatura attraverso robot con malte resistenti ai solfati a basso fattore di ritiro o resine speciali a totale riempimento e portate a parità parete della stessa condotta:				
a	per condotte circolari minori o uguali a DN 800 mm.....	m			444,75
b	per condotte circolari maggiori di DN 800 mm.....	m			230,49
c	per condotte ovali non accessibili a persone.....	m			475,81
d	per condotte ovali accessibili a persone.....	m			230,49
065067	Rivestimento della superficie interna dei collettari eseguito con mezzi manuali, realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibre rinforzate con fibre in lega metallica a base cromo zinco e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, isotropica, resistente ai solfati, compresi i piani di lavoro, lo smontamento dell'intonaco o del calcestruzzo per lo spessore necessario, il carico e trasporto delle macchine ed impianti di stoccaggio o di recupero e l'applicazione della malta a cazzuola:				
a	per spessore complessivo non inferiore a 1,5 cm.....	m²			114,50
b	per spessore complessivo medio di 3 cm.....	m²			182,65
c	per spessore complessivo medio di 4 cm.....	m²			223,89
d	per spessore complessivo medio di 5 cm.....	m²			280,86
e	per ogni cm in più oltre 5 cm.....	m²			72,49

	MON	NON	MTS	E
065066 Rivestimento della superficie intorno dei collettori eseguito con impianto di spruzzatura, realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali ed inerti selezionati, additivi, fibrorinforzate con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche, di tipo a ritiro compensato, tixotropico, resistente ai solfati, compresi i piani di lavoro, lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario, il carico e l'asporto della macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero e l'applicazione della malta:				
a per spessore complessivo non inferiore a 1,5 cm.....	m²			92,20
b per spessore complessivo medio di 3 cm.....	m²			149,92
c per spessore complessivo medio di 4 cm.....	m²			186,75
d per spessore complessivo medio di 5 cm.....	m²			228,69
e per ogni cm in più oltre 5 cm.....	m²			58,39
065069 Asporto di intonaci o parti ammantate (di condotte accessibili a persona, chiusura di sgombri (allacci ciechi), chiusura di fori e lussure; esecuzione di rinforzi su superfici oltre 0,5 m² con malta con spessori fino a 5 cm, chiusura di superfici oltre 0,25 m² con maltoni a malte, iniezioni con boiacca di eventuali vuoti dietro la muratura, sigilatura dei giunti dei tubi, iniezioni di resine per bloccare le infiltrazioni d'acqua, sigilatura di giunti o fori con malte espansive a causa di infiltrazioni d'acqua; compresi: squadra di 4 operatori con abilitazione di lavoro in ambiente confinato, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte, valutato per ogni ora di lavoro.....				
ora				230,27
065070 Fresatura di radici, di parti sporgenti, di depositi di qualsiasi genere non asportabili con autospurgo (es. c/c o incrostazioni molto dure) su condotte non accessibili a persona, chiusura di sgombri (allacci ciechi), chiusura di fori e lussure; sigilatura dei giunti dei tubi con resine o malte, iniezioni di resine per bloccare piccole infiltrazioni d'acqua; compresi: squadra di 4 operatori con abilitazione di lavoro in ambiente confinato, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte.....				
ora				302,81
Ispezione televisiva preliminare computerizzata delle condotte di fognatura, eseguita nel tratto da sanare per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti, mediante telecamera montata su carrello mobile filoguidato collegato ad una stazione per l'elaborazione dei dati acquisiti e registrazione degli stessi su apposito formato digitalizzato; l'ispezione televisiva dovrà individuare numero, dimensioni e distanza delle immersioni di refluo nel tratto oggetto dei successivi interventi e lo stato di degrado generale o particolare della tubazione, l'angolo di inclinazione deve essere pari ad almeno 90° per ogni parte, l'angolo di rotazione a 360°, dove ostico possibile l'impiego di proiettori supplementari (sensibilità del segnale-video: 30 lux); la leggibilità del segnale-video della telecamera a colori deve essere di tipo PAL; occorrerà fornire immagini con risoluzione pari ad almeno 720 x 576 pixel; i video dovranno essere creati in formato MP (almeno mp2 o mpeg) con un Bitrate di almeno 5000 kBit/s. L'ispezione del canale ed il rilevamento delle condizioni (segna del danno e di gestione) devono essere effettuati a norma EN 13508-2. Si dovranno verbalizzare tutti gli afflussi, gli eventi e i vizi all'interno del tubo, tra l'inizio e la fine del tratto di tubo. L'impresa dovrà fornire la video ispezione su formato digitale e relazione tecnica finale, compresi: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte:				
065071 valutata a misura.				
a per condotte aventi dimensione massima 200 mm.....	m			10,76
b per condotte aventi dimensione massima superiore a 200 e fino a 300 mm.....	m			11,76
c per condotte aventi dimensione massima superiore a 300 e fino a 500 mm.....	m			13,15
d per condotte aventi dimensione massima superiore a 500 e fino a 800 mm.....	m			15,16
e per condotte aventi dimensione massima superiore a 800 e fino a 1.200 mm.....	m			17,98
065072 valutata in economia per le situazioni che prevedono lunghi tratti delle apparecchiature in cantiere:				
a per condotte aventi dimensione massima 200 mm.....	ora			167,88

	M0% M0%	M7%	C
b per condotte aventi dimensione massima superiore a 200 e fino a 300 mm.....	ora		187,88
c per condotte aventi dimensione massima superiore a 300 e fino a 500 mm.....	ora		187,88
d per condotte aventi dimensione massima superiore a 500 e fino a 800 mm.....	ora		187,88
e per condotte aventi dimensione massima superiore a 800 e fino a 1.200 mm.....	ora		187,88

Risanamento tubazione mediante relining completo da pozzetto a pozzetto di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite retroversione di qualina in feltro, oppure in poliestere rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina termoidurente di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per rovesciamento (ad acqua o aria) in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la finitura del liner avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con cui viene impregnata la calza. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11296-4 nello "Stato M" o nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11296-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dallo "Stato M" devono essere consegnati a la Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun "lancio" nel pozzetto intermedi, se possibile, ovvero di testa, ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11296-4. Le lavorazioni comprendono: l'impregnazione della qualina realizzata nell'impianto mobile o in azienda, o comunque in ambiente e modalità controllate, utilizzando opportune attrezzature. L'impregnazione consiste nell'introdurre all'interno della qualina la resina miscelata nel mixer con le resine indicate dal Produttore nel Manuale; l'inserimento della qualina all'interno della condotta, mediante opportune attrezzature, con l'accortezza di evitare il contatto con la possibile acqua di falda, previa sua eliminazione; la polimerizzazione della resina o raffreddamento: attraverso un sistema di acqua calda o vapore compresso viene raggiunta una temperatura tenendola nel tempo secondo la curva indicata dal produttore del sistema. Nella curva stessa vengono indicate la temperature di partenza, massima e di raffreddamento. Le temperature devono essere raggiunte nel laminato e vengono rilevate tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase di raffreddamento. Il liner viene tagliato circonferenzialmente con una sovra lunghezza di 2-3 cm rispetto al pozzetto di partenza ed al pozzetto di arrivo. Nei pozzetti intermedi verrà ritagliata una finestra nella zona superiore del liner con una distanza di 2-3 cm dalle pareti del pozzetto; il prelievo e consegna di campioni (20 x 30 cm) dell'area superiore del liner. L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguita a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11296-4. L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla D.L. utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11296-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sono comprese le prove di collaudo in cantiere, secondo quanto previsto nella norma UNI EN 1810 (e UNI EN 905 dove applicabile). Fattore di sicurezza statica pari a due:

065073 classe di carico FN = 5 KN/m, condotta parzialmente deteriorata:

a Ø nominale 150 mm.....	m	280,26
b Ø nominale 200 mm.....	m	277,29
c Ø nominale 250 mm.....	m	287,69
d Ø nominale 300 mm.....	m	308,52
e Ø nominale 400 mm.....	m	373,91

Materiali
ed opere
completate

di 185

NOVEMBRE
2019

URBANIZZAZIONE INFRASTRUTTURE AMBIENTE

€ 48,00



**PREZZARIO SU
CLOUD**

dei book

Dei
RISORSE DEL QUOTIDIANO

Edizione Cloud & Desktop
Versione 1.0.0.0 - 2019

		MD%	ND%	MT%	€
i	per portate oltre 80 m ³ /h fino a 160 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			6.214,86
j	per portate oltre 80 m ³ /h fino a 180 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			6.587,29
k	per portate oltre 160 m ³ /h fino a 320 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			5.862,33
l	per portate oltre 160 m ³ /h fino a 320 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			6.084,63
m	per portate oltre 320 m ³ /h fino a 500 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			6.727,44
n	per portate oltre 320 m ³ /h fino a 500 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			7.048,07
065057	sovrapprezzo al by-pass singolo per ogni ulteriori 10 giorni oltre i 30 giorni, valutato al giorno:				
a	per portate fino a 10 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			176,99
b	per portate fino a 10 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			189,29
c	per portate oltre 10 m ³ /h fino a 20 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			198,83
d	per portate oltre 10 m ³ /h fino a 20 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			206,70
e	per portate oltre 20 m ³ /h fino a 40 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			228,09
f	per portate oltre 20 m ³ /h fino a 40 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			249,08
g	per portate oltre 40 m ³ /h fino a 80 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			268,06
h	per portate oltre 40 m ³ /h fino a 80 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			291,24
i	per portate oltre 80 m ³ /h fino a 160 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			348,71
j	per portate oltre 80 m ³ /h fino a 160 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			387,20
k	per portate oltre 160 m ³ /h fino a 320 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			428,70
l	per portate oltre 160 m ³ /h fino a 320 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			470,24
m	per portate oltre 320 m ³ /h fino a 500 m ³ /h e 50 kPa.....	cad			528,55
n	per portate oltre 320 m ³ /h fino a 500 m ³ /h oltre 50 kPa fino a 100 kPa.....	cad			556,58
065058	by-pass realizzato su foggiolo laterale o sugli allacciamenti attraverso posizionamento di pompe sommerse e tubazione di scarico, compresa la posa del pallone otturatore e l'assistenza dell'autospurgo per la rimozione degli accumuli:				
a	fino a 24 ore.....	cad			796,53
b	per ogni ora ulteriore.....	cad			22,53
065059	by-pass realizzato su foggiolo laterale o sugli allacciamenti attraverso autospurgo, compresi la posa del pallone otturatore:				
a	fino a 48 ore.....	cad			2.062,50
b	per ogni ora ulteriore.....	cad			128,46
065060	Pulizia della condotta eseguita idrodinamicamente mediante autospurghi di capacità e potenza adeguata, dotati di utensili di vario genere in funzione delle necessità; l'asportazione dei sedimenti presente la corretta e duratura applicazione dei materiali impermeabilizzanti; compresi la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte:				
065060	pulizia preliminare prima dell'ispezione, mediante noleggio a caldo di autocarro con cisterna operante sotto vuoto per aspirazione lunghi o liquori per effettuare la perfetta pulizia delle condotte di foggiatura da sottoporre a risanamento, con autista ed operai addetti alle operazioni, le segnalazioni per la deviazione del traffico, compreso il trasporto allo smaltimento a norma di legge dei carichi, esclusi gli oneri di discarica, valutato al m ³ di materiale asportato.....	m ³			138,78
065061	idrolavaggio delle condotte di foggiatura, lamiatura, su pareti e volte in cemento o/o mattoni pieni.....	m ²			26,38

		MON	RU%	MIN%	€
065062	staterizzazione degli allacciamenti, compreso l'eventuale fresatura di residui cementizi e/o calcestruzzo e di sporgenza di connessioni laterali, deve inoltre essere previsto un impianto fisso o mobile volto all'allontanamento del relluo prodotto da foglioli di allaccio a servizio delle utenze allacciate al tratto di condotta interessato dai lavori, compensato con apposita voce.....	cad			293,60
065063	nolo di autospurgo per pulizia pozzetti e condotte, condotte fognarie, compreso autista e personale accetto alla manovra, prezzo riferito alla effettiva presenza in cantiere con un minimo di 4 o più ore, compreso il costo dello smaltimento del materiale proveniente dalla pulizia, per autospurgo con capacità minima > 5 m³.....	ora			173,31
065064	pulizia del Liner dopo la posa (ai fini di videospisone, se questa è realizzata dopo l'entrata in esercizio della condotta), intervento con autobotte di capacità adeguata per smontamento e spurgo di condotti fognarie ostruiti, comprensivo di autista specializzato ed operatore ausiliario (squadra composta da almeno 2 operatori), autospurghi del tipo combinato dotati di canal-jet ad alte prestazioni tali da consentire il loro utilizzo anche per la pulizia di pozzetti di ispezione e condotte fognarie posati a distanza dalla macchina; per spurgo di tubazioni di qualsiasi Ø di lunghezza inferiore ai 100 m nell'ambito del singolo intervento.....	m			14,89
065065	risanamento di collegamento non completamente eseguito, carente o rotto di una condotta di collegamento di un canale principale non calpestabile mediante procedura robotizzata con lavori di fresatura per la realizzazione di una geometria regolare del tubo e di una scanalatura (fresata perimetrale attorno all'attacco mediante robot idraulico di fresatura, dimensioni del raccordo fino a DN 200, indipendentemente dal materiale del raccordo e del canale principale, pulizia della zona di collegamento o smaltimento a regola d'arte del materiale fresato, realizzazione di un collegamento a tenuta mediante tecnologia a iniezione, installazione di uno scudo di lunghezza adeguata alla lunghezza nominale del canale principale e di una cassaforma gonfiabile con funzione di cassaforma interna nella condotta di collegamento, iniezione di resina epossidica bicomponente nell'intercondotta così preparato ed armato; successiva rimozione di tutti gli elementi della cassaforma, dopo l'indurimento e se necessario ripassatura della sporgenza di materiale e della resina in eccesso e creazione di un anello d'arresto in ingresso di forma simile all'elemento segnato.....	cad			1.430,57
065066	Stigliatura di tutte le lussure / giunzioni presenti nella condotta esistente, di dimensioni superiori o uguali a 10 mm o al 2% del Ø interno della condotta esistente, realizzata mediante stuccatura attraverso robot con malte resistenti ai solfati a basso fattore di ritiro o resine speciali a totale riempimento e portate a parità parete della stessa condotta:				
a	per condotte circolari minori o uguali a DN 800 mm.....	m			444,75
b	per condotte circolari maggiori di DN 800 mm.....	m			230,49
c	per condotte ovali non accessibili a persone.....	m			475,81
d	per condotte ovali accessibili a persone.....	m			230,49
065067	Rivestimento della superficie interna dei collettari eseguito con mezzi manuali, realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali, ed inerti selezionati, additivi, fibre rinforzate con fibre in lega metallica a base di titanio e fibre sintetiche; di tipo a ritiro compensato, isotropica, resistente ai solfati, compresi i piani di lavoro, lo smontamento dell'intonaco o del calcestruzzo per lo spessore necessario, il carico e trasporto delle macchine ed impianti di stoccaggio o di recupero e l'applicazione della malta a cazzuola:				
a	per spessore complessivo non inferiore a 1,5 cm.....	m²			114,50
b	per spessore complessivo medio di 3 cm.....	m²			182,65
c	per spessore complessivo medio di 4 cm.....	m²			223,89
d	per spessore complessivo medio di 5 cm.....	m²			280,86
e	per ogni cm in più oltre 5 cm.....	m²			72,49

		MON	NON	MTS	E
065068 Rivestimento della superficie intorno dei collettori eseguita con impianto di spruzzatura, realizzato con malta premiscelata a base di leganti speciali ed inerti selezionati, additivi, fibronforzate con fibre in lega metallica a base cromo amorfe e fibre sintetiche, di tipo a ritiro compensato, tixotropico, resistente ai solfati, compresi i piani di lavoro, lo scrostamento dell'intonaco e del calcestruzzo per lo spessore necessario, il carico e l'asporto della macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero e l'applicazione della malta:					
a per spessore complessivo non inferiore a 1,5 cm.....	m²				92,20
b per spessore complessivo medio di 3 cm.....	m²				149,92
c per spessore complessivo medio di 4 cm.....	m²				186,75
d per spessore complessivo medio di 5 cm.....	m²				228,69
e per ogni cm in più oltre 5 cm.....	m²				58,39
065069 Asporto di intonaci o parti ammantate di condotte accessibili a persona, chiusura di sgambini (allacci ciechi), chiusura di fori e lussure; esecuzione di rinforzi su superfici oltre 0,5 m² con malta con spessori fino a 5 cm, chiusura di superfici oltre 0,25 m² con maltoni a malte, iniezioni con boiacca di eventuali vuoti dietro la muratura, sigilatura dei giunti dei tubi, iniezioni di resine per bloccare le infiltrazioni d'acqua, sigilatura di giunti o fori con malte espansive a causa di infiltrazioni d'acqua; compresi: squadra di 4 operatori con abilitazione di lavoro in ambiente confinato, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte, valutato per ogni ora di lavoro.....	ora				230,27
065070 Fresatura di radici, di parti sporgenti, di depositi di qualsiasi genere non asportabili con autospurgo (es. c/c o incrostazioni molto dure) su condotte non accessibili a persona, chiusura di sgambini (allacci ciechi), chiusura di fori e lussure; sigilatura dei giunti dei tubi con resine o malte, iniezioni di resine per bloccare piccole infiltrazioni d'acqua; compresi: squadra di 4 operatori con abilitazione di lavoro in ambiente confinato, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte.....	ora				302,81
Ispezione televisiva preliminare computerizzata delle condotte di fognatura, eseguita nel tratto da sanare per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti, mediante telecamera montata su carrello mobile filoguidato collegato ad una stazione per l'elaborazione dei dati acquisiti e registrazione degli stessi su apposito formato digitalizzato; l'ispezione televisiva dovrà individuare numero, dimensioni e localizzazione delle intrusioni di refluo nel tratto oggetto dei successivi interventi e lo stato di degrado generale o particolare della tubazione, l'angolo di inclinazione deve essere pari ad almeno 90° per ogni parte, l'angolo di rotazione a 360°, dove ostico possibile l'impiego di proiettori supplementari (sensibilità del segnale-video: 30 lux); la leggibilità del segnale-video della telecamera a colori deve essere di tipo PAL; occorrerà fornire immagini con risoluzione pari ad almeno 720 x 576 pixel; i video dovranno essere creati in formato MP (almeno mp2 o mpeg) con un Bitrate di almeno 5000 kBit/s. L'ispezione del canale ed il rilevamento delle condizioni (segna del danno e di gestione) devono essere effettuati a norma EN 13508-2. Si dovranno verbalizzare tutti gli afflussi, gli eventi e i vizi all'interno del tubo, tra l'inizio e la fine del tratto di tubo. L'impresa dovrà fornire la video ispezione su formato digitale e relazione tecnica finale, compresi: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte:					
065071 valutata a misura.					
a per condotte aventi dimensione massima 200 mm.....	m				10,75
b per condotte aventi dimensione massima superiore a 200 e fino a 300 mm.....	m				11,75
c per condotte aventi dimensione massima superiore a 300 e fino a 500 mm.....	m				13,15
d per condotte aventi dimensione massima superiore a 500 e fino a 800 mm.....	m				15,16
e per condotte aventi dimensione massima superiore a 800 e fino a 1.200 mm.....	m				17,98
065072 valutata in economia per le situazioni che prevedono lunghi tratti delle apparecchiature in cantiere:					
a per condotta aventi dimensione massima 200 mm.....	ora				167,88

	M0% M0%	M7%	C
b per condotte aventi dimensione massima superiore a 200 e fino a 300 mm.....	ora		187,88
c per condotte aventi dimensione massima superiore a 300 e fino a 500 mm.....	ora		187,88
d per condotte aventi dimensione massima superiore a 500 e fino a 800 mm.....	ora		187,88
e per condotte aventi dimensione massima superiore a 800 e fino a 1.200 mm.....	ora		187,88

Risanamento tubazione mediante relining completo da pozzetto a pozzetto di una tratta di condotta esistente, realizzata tramite retroversione di qualina in feltro, oppure in poliestere rinforzato con fibre di vetro, impregnata di opportuna resina termoindurente di spessore adeguato, rivestita internamente. L'inserimento avverrà per rovesciamento (ad acqua o aria) in modo da evitare sollecitazioni di trazione ed abrasione, e la finitura del liner avverrà per polimerizzazione a caldo della resina con cui viene impregnata la calza. Il materiale utilizzato deve corrispondere ai requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 11296-4 nello "Stato M" o nello "Stato I". L'impresa esecutrice dovrà fornire rispettivi certificati delle prove previste dalla norma UNI EN ISO 11296-4 eseguiti da un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento. I certificati dello "Stato M" devono essere consegnati a la Direzione Lavori prima di ordinare i materiali per apposita approvazione, mentre per dimostrare la qualità richiesta del liner posato devono essere prelevati campioni per ciascun "lancio" nel pozzetto intermedi, se possibile, ovvero di testa, ed inviati a un laboratorio accreditato da ACCREDIA o da analogo ente Europeo per il quale valgono accordi internazionali di mutuo riconoscimento, per eseguire le prove standard richieste dalla norma UNI EN ISO 11296-4. Le lavorazioni comprendono: l'impregnazione della qualina realizzata nell'impianto mobile o in azienda, o comunque in ambiente e modalità controllate, utilizzando opportune attrezzature. L'impregnazione consiste nell'introdurre all'interno della qualina la resina miscelata nel mixer con le resine indicate dal Produttore nel Manuale; l'inserimento della qualina all'interno della condotta, mediante opportune attrezzature, con l'accortezza di evitare il contatto con la possibile acqua di falda, previa sua eliminazione; la polimerizzazione della resina o raffreddamento: attraverso un sistema di acqua calda o vapore compresso viene raggiunta una temperatura tenendola nel tempo secondo la curva indicata dal produttore del sistema. Nella curva stessa vengono indicate le temperature di partenza, massima e di raffreddamento. Le temperature devono essere raggiunte nel laminato e vengono rilevate tramite sensori elettronici al punto di partenza e punto di fine installazione; il taglio dei terminali all'interno dei pozzetti: da effettuare in modo definitivo subito dopo la fase di raffreddamento. Il liner viene tagliato circonferenzialmente con una sovra lunghezza di 2-3 cm rispetto al pozzetto di partenza ed al pozzetto di arrivo. Nei pozzetti intermedi verrà ritagliata una finestra nella zona superiore del liner con una distanza di 2-3 cm dalle pareti del pozzetto; il prelievo e consegna di campioni (20 x 30 cm) dell'area superiore del liner. L'inserimento del liner deve essere effettuato secondo un manuale di procedura, il quale deve essere messo a disposizione del committente in cantiere. Sui campioni prelevati saranno eseguiti a carico dell'impresa e a discrezione del direttore dei lavori le prove standard previste dalla UNI EN ISO 11296-4. L'impresa esecutrice deve eseguire i calcoli statici del liner, con relazione di calcolo firmata da Ingegnere abilitato ed in accordo con la classe di carico del liner. I valori meccanici del liner proposto alla D.L. utilizzati per il calcolo statico devono derivare dai test previsti dalla norma UNI EN ISO 11296-4 per lo stato M ed alle caratteristiche indicate dal produttore del sistema. Rispettivi certificati dei sopra citati test devono arrivare da laboratori accreditati da ACCREDIA o da analogo ente Europeo e sono da consegnare insieme ai calcoli statici. I risultati del dimensionamento saranno sottoposti prima dell'acquisto del liner alla D.L. che a suo insindacabile giudizio potrà approvarli o chiedere eventuali modifiche o integrazioni. La voce comprende: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte. Sono comprese le prove di collaudo in cantiere, secondo quanto previsto nella norma UNI EN 1810 (e UNI EN 905 dove applicabile). Fattore di sicurezza statica pari a due:

065073 classe di carico FN = 5 KN/m, condotta parzialmente deteriorata:

a Ø nominale 150 mm.....	m	280,26
b Ø nominale 200 mm.....	m	277,29
c Ø nominale 250 mm.....	m	287,69
d Ø nominale 300 mm.....	m	308,52
e Ø nominale 400 mm.....	m	373,91

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.V.Isp.	UNITA' DI MISURA :	ml.
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 13,84

NP.V.Isp. - Esecuzione, successivamente all'intervento di espurgo, di ispezione della rete fognaria delle acque nere esterna agli edifici come all'Art. 065071 del prezzario DEI, mediante Ispezione televisiva computerizzata delle condotte di fognatura, eseguita nei tratti da verificare per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti, mediante telecamera montata su carrello mobile filoguidato collegato ad una stazione per l'elaborazione dei dati acquisiti e registrazione degli stessi su apposito formato digitalizzato; l'ispezione televisiva dovrà individuare numero, dimensioni e dislocazione delle immissioni di refluo nel tratto oggetto dei successivi interventi e lo stato di degrado generale e particolare della tubazione, l'angolo di inclinazione deve essere pari ad almeno 90° per ogni parte, l'angolo di rotazione a 360°, deve essere possibile l'impiego di proiettori supplementari, la leggibilità del segnale video della telecamera a colori deve essere tipo PAL; occorrerà fornire immagini con risoluzione pari ad almeno 720x576pixel. L'ispezione del canale ed il rilevamento delle condizioni dovranno essere effettuate a norma EN 13508-2. Si dovranno verbalizzare tutti gli afflussi, gli eventi e i vizi all'interno del tubo tra l'inizio e la fine del tubo. L'impresa dovrà fornire la video-ispezione su formato digitale e relazione tecnica finale, compresi: la manodopera, i materiali, le attrezzature, i noli, i trasporti, l'assistenza muraria e tutti gli altri costi necessari per dare l'intervento eseguito a perfetta regola d'arte.

Per condotte aventi dimensione massima 200mm.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO Specializzato	€ 33,15	-	-	-	€ -
OPERAIO Qualificato	€ 30,79	-	-	-	€ -
OPERAIO Comune	€ 31,35	-	-	-	
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ -

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
	corpo				€ -
			€ -		€ -
		-	€ -		€ -
b) TOTALE MATERIALI					€ -

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO		IMPORTO
Esecuzione, successivamente all'intervento di espurgo, di ispezione della rete fognaria delle acque nere esterna agli edifici come all'Art. 065071 del prezzario DEI, mediante Ispezione televisiva computerizzata delle condotte di fognatura, eseguita nei tratti da verificare per individuare e mappare gli eventuali inconvenienti					
	ml.	1,00	€ 10,75		€ 10,75
				-	€ -
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI					€ 10,75

		A) SOMMANO a+b+c	€ 10,75
		C) Sommano	€ 10,75
		D) SPESE GENERALI	17% € 1,83
		E) Sommano	€ 12,58
		F) UTILE DELL' IMPRESA	10% € 1,26
		Sommano	€ 13,84
		G) Oneri di sicurezza	€ -
		Totale netto	€ 13,84

COMUNE DI NAPOLI

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVE CENTRALITA'

CITTA' DEI BAMBINI

ANALISI PREZZO	NP.P.4	UNITA' DI MISURA :	cad
Descrizione della voce integralmente trascritta		PREZZO :	€ 6.816,00

NP.P4 - Porta tagliafuoco vetrata a due battenti, classe REI 120. Controtelaio in tubolare di acciaio provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Telaio ed Anta realizzati con profili aventi anima in tubolare di acciaio galvanizzato protetto con doppia massa isolante in fibro silicato a matrice cementizia Rivestimento esterno mediante profili estrusi in lega di alluminio o con verniciatura RAL7035, Fascia orizzontale all'altezza della serratura. Zoccolatura cieca di altezza non superiore a 170mm. Doppia guarnizione in neoprene autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi e doppia guarnizione termoespandente per la tenuta ai fumi caldi. I profili del telaio e dell'anta sono sagomati in modo tale da ottenere la complanarità sia dal lato cerniere che dal lato opposto. Cristallo stratificato dello spessore di 50 mm. classe REI120 fissato con fermavetro a scomparsa. Fornita e posta in opera compreso maniglione antipanico, maniglia lato a tirare, serratura, cerniere e quant'altro occorre per la realizzazione a perfetta regola d'arte Dimensioni cm. 140x220.

*** MANO D'OPERA	COSTO	N. OPERAI	ORE	TOT. ORE	IMPORTO
OPERAIO Specializzato	€ 33,15	1,00	2,000	2,000	€ 66,30
OPERAIO Qualificato	€ 30,79	-	-	-	€ -
OPERAIO Comune	€ 27,72	1,00	2,000	2,000	€ 55,44
a) TOTALE MANO D'OPERA					€ 121,74

*** MATERIALI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Porta tagliafuoco REI 120 vetrata completa come da descrizione delle dimensioni cm. 140x220	n.	1,000	€ 5.020,00	€ 5.020,00
Imballo	n.	1,000	€ 29,26	€ 29,26
materiali vari	corpo	1,000	€ 10,00	€ 10,00
b) TOTALE MATERIALI				€ 5.059,26

*** NOLI E TRASPORTI	Unità Mis.	QUANTITA'	COSTO	IMPORTO
Trasporto (come indicato)	n.	1,00	€ 105,00	€ 105,00
Movimentazione	n.	1,00	€ 5,00	€ 5,00
Attrezzatura da cantiere	n.	1,00	€ 5,00	- € 5,00
c) TOTALE TRASPORTI E NOLI				€ 115,00

A) SOMMANO a+b+c		€ 5.296,00
C) Sommano		€ 5.296,00
D) SPESE GENERALI		17% € 900,32
E) Sommano		€ 6.196,32
F) UTILE DELL' IMPRESA		10% € 619,63
Sommano		€ 6.815,95
G) Oneri di sicurezza		€ -
Totale netto		€ 6.816,00

GlassFire srl

Sede Legale: Via Pietro Marti, 9 - 73100 Lecce (LE)
 Sede Operativa: Via Labriola, snc - 73019 Trepuzzi (LE)
 Tel. +39 0832 757979 Fax +39 0832 760241
 P.IVA: IT03972870756
 www.glassfire.it - commerciale@glassfire.it

**PREVENTIVO n°:** P200632**Spett.le:****Del**

9 Dicembre 2020

COMUNE DI NAPOLI SERV.EDIL.PRESID.PUBBL.

Consegna:

Set. 9 Dal 01/03/2021 Al 05/03/2021

LARGO TORRETTA

Pagamento:

BB ACC. 30% - RESTANTE DA DEFINIRE

80132 - NAPOLI (NA)

Vs. recapiti:

Cellulare: 339/4669198

Spedizione: localita' Ponticelli - via Cleopatra

80132 - NAPOLI (NA)

luigi.larocca@comune.napoli.it

Persona da contattare: GEOM. LA ROCCA LUIGI

LINEA ACCIAIO - STANDARD EI30/60/90/120

Figura	Descrizione	Prezzo Un.	Q.tà	Totale
<p>Riferimento Misura L1= 700 - Riferimento Misura L2= 700</p>	Porta vetrata 2 battenti Dimensioni Foro Muro (LxH): 1.400x2.200	8.368,00	pz 4	33.472,00
	Apertura : 2A SPINGERE DX (VISTA INTERNA) Modello : EI 120 VITREX F7 in acciaio Trattamento : Tinte GAMMA A Colore : RAL7035 - GRIGIO LUCE Accessori : Chiudiporta con GSRV cod. TS92F	8.008,00		
	Maniglieria : Maniglione antipanico a leva con barra e supporti grigi - lato opposto 1/2 maniglia INOX e 1/2 cilindro	180,00		
	Maniglieria : Maniglione antipanico a leva con barra e supporti grigi scrocco alto-basso (anta secondaria)	180,00		

Totale Lordo: 33.472,00

Sconto 40 %: 13.388,80

Totale scontato: 20.083,20

Altre Voci

Imballo

Q.tà

12

Prezzo

9,50

Totale

117,04

Trasporto

1

420,00

420,00

Totale altre voci: 537,04

Totale Generale (escluso IVA): 20.620,24

Iva 22 %: 4.536,45

Totale Generale (compreso IVA): 25.156,69

Condizioni di Fornitura:

N.B. Le modalità di pagamento sopra indicate, potrebbero variare in funzione della concessione dell'assicurazione del credito

N.B. Il costo del trasporto varia in funzione della suddivisione del serramento

In caso di consegna scaglionata il Trasporto verrà ricalcolato di volta in volta

Consegna: 8 settimane dall'ordine

La data di consegna è puramente indicativa e verrà definita all'atto della conferma ordine

I giorni di consegna partono dalla data del bonifico di acconto effettuato e dal ricevimento ordine completo di ogni particolare

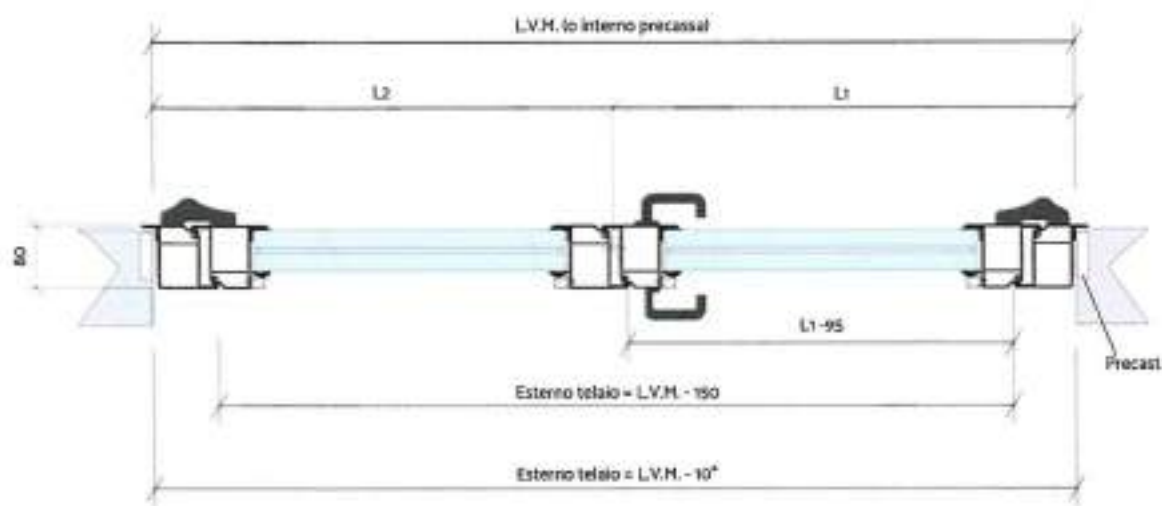
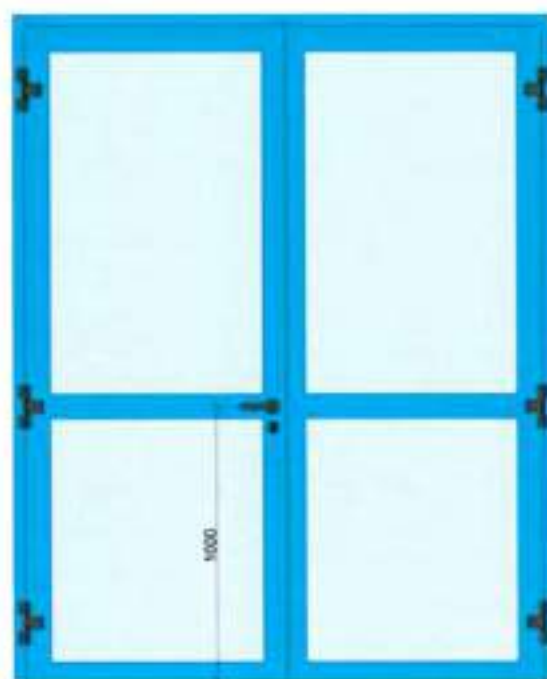
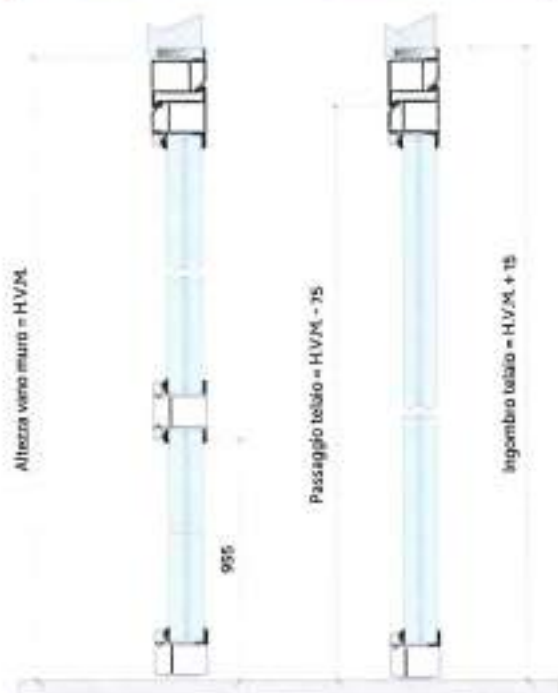
POSA in opera: esclusa (SALVO DIVERSI ACCORDI)

N.B. Il valore della posa potrebbe variare a seguito di un eventuale sopralluogo presso il sito di installazione dei serramenti

VITREX F7 • PORTA 2 BATTENTI • EI₂ 90 - EI₂ 120

OMOLOGA - LE 309 EI2 120 P001

Esecuzione con o senza fascia centrale



*N.B.: in presenza di precassa: ESTERNO TELAIO = L.V.M. - 8

LIMITI DIMENSIONALI E RIPARTIZIONE DI FORO MURO (L₁ + L₂):

CON MANIGLIONI: ASIMMETRICO = 1600 (1000 + 600) • SIMMETRICO = 1500 (750 + 750)

CON MANIGLIE: ASIMMETRICO = 1100 (700 + 400) • SIMMETRICO = 1200 (600 + 600)

FATTIBILITÀ MASSIMA Hq 5,00 ENTRO LE MISURE (L X H) = 2400 X 2510 mm.

(per dimensioni maggiori contattare il ns. Ufficio Tecnico)

Chiusura Tagliafuoco con struttura d'acciaio coibentata ed omologata conforme alla UNI EN 1634-1 denominata "VITREX F7" costituita da:

TELAIO in tubolare d'acciaio profilato 80 X 50 con alette di battuta, sagomato con interposizione di lastre isolanti a base di calciosilicati. Completato con guarnizioni fumi caldi autoespandenti perimetrali, e di battuta fumi freddi.

ANTA composta da profili T o Z scelti in funzione della posizione del fermavetro, che può essere montato nella parte a spingere (o a tirare dell'anta); Traverso centrale posizionato ad un metro dal pavimento (profilo spessore 18/10).

VETRO TAGLIAFUOCO, fornito non montato, composto da lastre extra chiare con interposto materiale intumescente.

CERNIERE numero 3 a tre ali registrabili, fissaggio all'anta e al telaio con perni ed inserti filettati. Lo sblocco dei grani consente la registrazione del gioco luce tra battente e telaio in larghezza ed in altezza.

ROSTRI numero 2 per ogni anta.

SERRATURA ANTINCENDIO corredata da cilindro a tre chiavi.

MANIGLIA ANTINCENDIO antinfortunistica, in acciaio inox, ad altezza = 1000 mm. da pavimento.



Ogni vetrata è corredata di targhetta identificazione con classificazione EI, dati certificatore, dati produttore, numero omologazione e numero progressivo.



GUARNIZIONE di battuta fumi freddi e autoespandenti perimetrali.

CHIUDIPORTA gemellare per l'autochiusura dell'anta con regolatore di chiusura integrato (finitura argento). L.V.M. ≥ di 1250 mm. oppure L2 ≥ 400mm.

TELAIO ED ANTA verniciati di serie: RAL 7035 "Grinz" polietilfonato.

MONTAGGIO con tasselli o su precassa in acciaio 60x15x2 (da ordinare separatamente).

PESO ORIENTATIVO: 100 Kg/mq.

ATTENZIONE:

Dato il notevole peso del serramento, l'utilizzatore (e in particolare l'utilizzatore con ridotte capacità motorie) potrebbe avere difficoltà di manovra del serramento. È importante prendere atto di questo al fine di mantenere l'anta in posizione sempre aperta mediante elettromagnete, oppure utilizzare un doppio battente.

N.B.: La POSA deve essere eseguita da Personale altamente qualificato.

* su precassa precedentemente murata dal cliente.
* con tasselli.

Scarica questa scheda tecnica
anche su www.glassfire.it



ANALISI PREZZI NP. SC ATM 001

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPD LIMITATORE TVCC. ART. 929126 DHEN - Limitatore di sovratensione universale Power over Ethernet (conforme a IEEE 802.3 fino a PoE++ / 4PPoE) e applicazioni simili cablaggio universale Classe D fino a 100 MHz. Protezione coppie di fili mediante potenti scaricatori a gas. Adattatore con prese di collegamento e montaggio su guida profilata.

ANALISI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	RIF.TO	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO €
A) MATERIALI					
ART. 929126 DHEN - Limitatore di sovratensione universale Power over Ethernet (conforme a IEEE 802.3 fino a PoE++ / 4PPoE) e applicazioni simili cablaggio universale Classe D fino a 100 MHz. Protezione coppie di fili mediante potenti scaricatori a gas. Adattatore con prese di collegamento e montaggio su guida profilata.	n.	1		€ 78,40	€ 78,40
				Totale MATERIALI	€ 78,40
B) MANO D'OPERA					
OPERAIO 5^ LIVELLO	h	0,17		€ 23,44	€ 3,91
OPERAIO 4^ LIVELLO	h	-		€ 21,90	€ -
OPERAIO 3^ LIVELLO	h	0,17		€ 21,00	€ 3,50
				Totale MANO D'OPERA	€ 3,91
TOTALE PARZIALE					€ 82,31
SPESE GENERALI	%	17			€ 13,99
SOMMANO					€ 96,30
UTILE D'IMPRESA	%	10			€ 9,63
TOTALE PARZIALE					€ 105,93
ONERI DI SICUREZZA					
				TOTALE EURO	€ 105,93

R: scaricatori - Stralcio Prezzario regione Campania

☆
DEHN ITALIA Tecnico <tecnico@dehn.it> (tecnico@dehn.it) 24/11/2020 11:22

A nicolavico@virgilio.it **Copia** Antonio Punziano (antonio@punziano.it)

Rispondi Rispondi a tutti Inoltra Elimina Altro ▾

📎 1 allegato ▸ Vista Scarica



Buongiorno Ing. Migliaccio,

di seguito prezzi SPD per destinazione d'uso differente.

QUADRO GENERALE TIPO 1+2: Art. 941316

QUADRO SECONDARIO TIPO 2: Art. 952341

TVCC: Art. 929126

DATI: Art. 929121

TELEFONO: Art. 927210

EVAC: Art. 928430

LOOP ANTINCENDIO: 920300+926344

Pos.	Articolo	Descrizione	UM	Q.tà	Listino unitario	TOTALE
1	941316	DEHNshield DSH B TT 255 FM	PZ	1	422,20 €	422,20 €
2	952341	DEHNguard DG M TT ACI 275 FM	PZ	1	551,45 €	551,45 €
3	929126	DEHNpatch DPA M CLD RJ45B 48	PZ	1	78,40 €	78,40 €
4	929121	DEHNpatch DPA M CLE RJ45B 48	PZ	1	165,25 €	165,25 €
5	927210	Blitzductor BCO ML2 B 180 mod. protezione	PZ	1	97,70 €	97,70 €
6	928430	DEHNvario DVR 2 BY S 150 FM	PZ	1	215,90 €	215,90 €
7	920300	Elemento base per Blitzductor BXT BAS	PZ	1	46,70 €	46,70 €
8	926344	Blitzductor BSP M4 BD 24	PZ	1	157,65 €	157,65 €

Rimango a disposizione per qualsiasi chiarimento in merito

Cordiali Saluti / Best regards / Mit freundlichen grüßen

Maurizio Civera



DEHN ITALIA S.p.A. | Via G. di Vittorio 1/b | 39100 Bolzano | Italy

Phone: +39 0471 561323 | Fax: +39 0471 561399 | Mob: +39 3669616268

maurizio.civera@dehn.it | <http://www.dehn.it>

Social Media: [Facebook](#) | [YouTube](#)

Please note:

The most recent version of our general terms and conditions shall apply.

<https://www.dehn.it/it/condizioni-commerciali-general>

🌱 Please consider the environment before printing this e-mail

PRIVACY

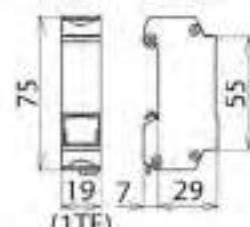
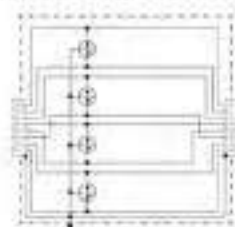
Ai sensi e per gli effetti del Regolamento Europeo 679/2016 (Regolamento in materia di Protezione dei Dati Personali) si precisa che le informazioni contenute in questa comunicazione e gli eventuali documenti allegati hanno carattere confidenziale, sono tutelate dal segreto professionale e sono ad uso esclusivo del destinatario. Nel caso che questa comunicazione Vi sia pervenuta per errore, Vi informiamo che la sua diffusione e riproduzione è contraria alla legge e preghiamo di darci prontamente avviso e di cancellare quanto ricevuto. Grazie. Informativa e diritti dell'interessato

Scheda tecnica: DEHNpatch limitatore per reti dati e applicazioni Ethernet



DPA M CLD RJ45B 48 (929 126)

- Adatto per l'installazione successiva con protezione di tutti i fili
- Impiego in sistemi di cablaggio universale della Classe D fino a 100 MHz
- Conforme a Power over Ethernet IEEE 802.3 (fino a PoE++ / 4PPoE)
- Per l'impiego nel concetto di protezione da fulminazione a zone, ai passaggi 0₃ - 2 e maggiori



Schermo di principio DPA M CLD RJ45B 48

Dimensioni DPA M CLD RJ45B 48

Limitatore di sovratensione universale per Ethernet, Power over Ethernet (conforme a IEEE 802.3 fino a PoE++ / 4PPoE) e applicazioni simili in sistemi di cablaggio universale della Classe D fino a 100 MHz. Protezione di tutte le coppie di fili mediante potenti scaricatori a gas. Adattatore con prese di collegamento e per il montaggio su guida profilata.

Tipi Art.	DPA M CLD RJ45B 48 929 126
Classe SPD	Classe D
Tensione nominale (U_n)	48 V
Tensione massima continuativa DC (U_c)	48 V
Tensione massima continuativa AC (U_a)	34 V
Tensione massima continuativa DC coppia-coppia (PoE) (U_c)	57 V
Corrente nominale (I_n)	1 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	0,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) filo-filo (I_{cc})	1,25 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) filo-PG (I_{cc})	2,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) totale (I_{cc})	10 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) filo-filo (PoE) (I_{cc})	2,5 kA
Livello di protezione filo-filo con I_{cc} C2 (U_p)	≤ 700 V
Livello di protezione filo-PG con I_{cc} C2 (U_p)	≤ 700 V
Livello di protezione coppia-coppia con I_{cc} C2 (PoE) (U_p)	≤ 900 V
Livello di protezione filo-filo con 1 kV/ μ s C3 (U_p)	≤ 600 V
Livello di protezione filo-PG con 1 kV/ μ s C3 (U_p)	≤ 500 V
Livello di protezione coppia-coppia con 1 kV/ μ s C3 (PoE) (U_p)	≤ 700 V
Frequenza limite (f_c)	100 MHz
Attenuazione tipica con 100 MHz	≤ 3 dB
Capacità filo-filo (C)	≤ 10 pF
Capacità filo-PG (C)	≤ 10 pF
Temperatura d'esercizio (T_{st})	-40 °C ... +80 °C
Grado di protezione	IP 10
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715
Collegamento ingresso / uscita	presa RJ45 / presa RJ45
Occupazione	1/2, 3/6, 4/5, 7/8
Messa a terra tramite	guida profilata 35 mm secondo EN 60715
Materiale involucro	zama
Colore	bianco
Norme di riferimento per le prove	IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B
Omologazioni	UL, EAC
Peso	96 g
Codice doganale (Nomenclatura Combinata EU)	85368810
Codice GTN (EAN)	4013364242258
Confezione	1 pz.

ANALISI PREZZI NP. SC ATM 002

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPD limitatore per reti dati e applicazioni Ethernet. ART. 929121 DHEN - Limitatore di sovratensione universale per Ethernet, Power over Ethernet (conforme a IEEE 802.3 fino a PoE++ / 4PPoE) e applicazioni simili in sistemi di cablaggio universale della Classe E fino a 250 MHz. Protezione di tutte le coppie di fili mediante potenti scaricatori a gas ed una adeguata matrice di filtro per ogni coppia. Completamente schermato per il montaggio su guida profilata.

ANALISI		UNITA' MISURA	QUANTITA'	RIF.TO	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO €
A) MATERIALI						
ART. 929121 DHEN - Limitatore di sovratensione universale per Ethernet, Power over Ethernet (conforme a IEEE 802.3 fino a PoE++ / 4PPoE) e applicazioni simili in sistemi di cablaggio universale della Classe E fino a 250 MHz. Protezione di tutte le coppie di fili mediante potenti scaricatori a gas ed una adeguata matrice di filtro per ogni coppia. Completamente schermato per il montaggio su guida profilata.		n.	1		€ 165,25	€ 165,25
Totale MATERIALI						€ 165,25
B) MANO D'OPERA						
OPERAIO 5^ LIVELLO		h	0,17		€ 23,44	€ 3,91
OPERAIO 4^ LIVELLO		h	-		€ 21,90	€ -
OPERAIO 3^ LIVELLO		h	0,17		€ 21,00	€ 3,50
Totale MANO D'OPERA						€ 3,91
TOTALE PARZIALE						€ 169,16
SICUREZZA		%	1		€ 169,16	€ -
SPESE GENERALI		%	17			€ 28,76
SOMMANO						€ 197,91
UTILE D'IMPRESA		%	10			€ 19,79
TOTALE PARZIALE						€ 217,70
ONERI DI SICUREZZA						
TOTALE EURO						€ 217,70

R: scaricatori - Stralcio Prezzario regione Campania

☆

DEHN ITALIA Tecnico <tecnico@dehn.it> (tecnico@dehn.it) 24/11/2020 11:22

A nicolavico@virgilio.it **Copia** Antonio Punziano (antonio@punziano.it)

Rispondi Rispondi a tutti Inoltra Elimina Altro ▾

📎 1 allegato ▸ Vista Scarica



Buongiorno Ing. Migliaccio,

di seguito prezzi SPD per destinazione d'uso differente.

QUADRO GENERALE TIPO 1+2: Art. 941316

QUADRO SECONDARIO TIPO 2: Art. 952341

TVCC: Art. 929126

DATI: Art. 929121

TELEFONO: Art. 927210

EVAC: Art. 928430

LOOP ANTINCENDIO: 920300+926344

Pos.	Articolo	Descrizione	UM	Q.tà	Listino unitario	TOTALE
1	941316	DEHNshield DSH B TT 255 FM	PZ	1	422,20 €	422,20 €
2	952341	DEHNguard DG M TT ACI 275 FM	PZ	1	551,45 €	551,45 €
3	929126	DEHNpatch DPA M CLD RJ45B 48	PZ	1	78,40 €	78,40 €
4	929121	DEHNpatch DPA M CLE RJ45B 48	PZ	1	165,25 €	165,25 €
5	927210	Blitzductor BCO ML2 B 180 mod. protezione	PZ	1	97,70 €	97,70 €
6	928430	DEHNvario DVR 2 BY S 150 FM	PZ	1	215,90 €	215,90 €
7	920300	Elemento base per Blitzductor BXT BAS	PZ	1	46,70 €	46,70 €
8	926344	Blitzductor BSP M4 BD 24	PZ	1	157,65 €	157,65 €

Rimango a disposizione per qualsiasi chiarimento in merito

Cordiali Saluti / Best regards / Mit freundlichen grüßen

Maurizio Civera



DEHN ITALIA S.p.A. | Via G. di Vittorio 1/b | 39100 Bolzano | Italy

Phone: +39 0471 561323 | Fax: +39 0471 561399 | Mob: +39 3669616268

maurizio.civera@dehn.it | <http://www.dehn.it>

Social Media: [Facebook](#) | [YouTube](#)

Please note:

The most recent version of our general terms and conditions shall apply.

<https://www.dehn.it/it/condizioni-commerciali-general>

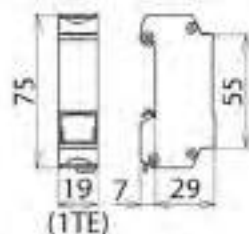
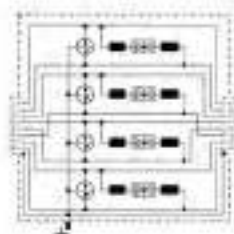
🌱 Please consider the environment before printing this e-mail

PRIVACY

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento Europeo 679/2016 (Regolamento in materia di Protezione dei Dati Personali) si precisa che le informazioni contenute in questa comunicazione e gli eventuali documenti allegati hanno carattere confidenziale, sono tutelate dal segreto professionale e sono ad uso esclusivo del destinatario. Nel caso che questa comunicazione Vi sia pervenuta per errore, Vi informiamo che la sua diffusione e riproduzione è contraria alla legge e preghiamo di darci prontamente avviso e di cancellare quanto ricevuto. Grazie. Informativa e diritti dell'interessato

Scheda tecnica: DEHNpatch limitatore per reti dati e applicazioni Ethernet**DPA M CLE RJ45B 48 (929 121)**

- Adatto per l'installazione successiva con protezione di tutti i fili
- CAT 6 nel channel (Classe E)
- Conforme a Power over Ethernet IEEE 802.3 (fino a PoE++ / 4PPoE)
- Per l'impiego nel concetto di protezione da fulminazione a zone, ai passaggi 0_s - 2 e maggiori



Schema di principio DPA M CLE RJ45B 48

Dimensioni DPA M CLE RJ45B 48

Limitatore di sovratensione universale per Ethernet, Power over Ethernet (conforme a IEEE 802.3 fino a PoE++ / 4PPoE) e applicazioni simili in sistemi di cablaggio universale della Classe E fino a 250 MHz. Protezione di tutte le coppie di fili mediante potenti scaricatori a gas ed una adeguata matrice di filtri per ogni coppia. Completamente schermato per il montaggio su guida profilata.

Tipi dati	DPA M CLE RJ45B 48 929 121
Classe SPD	II/III-1
Tensione nominale (U_n)	48 V
Tensione massima continuativa DC (U_c)	48 V
Tensione massima continuativa AC (U_a)	34 V
Tensione massima continuativa DC coppia-coppia (PoE) (U_p)	57 V
Corrente nominale (I_n)	1 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	0,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) filo-filo (I_{cc})	150 A
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) filo-PG (I_{cc})	2,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) totale (I_{cc})	10 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) filo-filo (PoE) (I_{cc})	150 A
Livello di protezione filo-filo con I_{cc} C2 (U_p)	≤ 180 V
Livello di protezione filo-PG con I_{cc} C2 (U_p)	≤ 500 V
Livello di protezione coppia-coppia con I_{cc} C2 (PoE) (U_p)	≤ 600 V
Livello di protezione filo-filo con 1 kV/ μ s C3 (U_p)	≤ 180 V
Livello di protezione filo-PG con 1 kV/ μ s C3 (U_p)	≤ 500 V
Livello di protezione coppia-coppia con 1 kV/ μ s C3 (PoE) (U_p)	≤ 600 V
Frequenza limite (f_L)	250 MHz
Attenuazione tipica con 250 MHz	≤ 3 dB
Capacità filo-filo (C)	≤ 30 pF
Capacità filo-PG (C)	≤ 25 pF
Temperatura d'esercizio (T_{st})	-40 °C ... +80 °C
Grado di protezione	IP 10
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715
Collegamento ingresso / uscita	presa RJ45 / presa RJ45
Occupazione	1/2, 3/6, 4/5, 7/8
Messa a terra tramite	guida profilata 35 mm secondo EN 60715
Materiale involucro	zama
Colore	lucido
Norme di riferimento per le prove	IEC 61643-21 / EN 61643-21 / UL 497B
Omologazioni	CSA, UL, EAC
Accessori esterni	materiale di fissaggio
Peso	109 g
Codice doganale (Nomenclatura Combinata EU)	85363010
Codice GTIN (EAN)	4013364118935
Confezione	1 pz.

ANALISI PREZZI NP. SC ATM 003

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPD limitatore per reti TELEFONICHE ART. 927210 DHEN -Scaricatore per corrente di fulmine modulare, in esecuzione stretta da 6 mm e connessione Push-in con indicazione di funzionamento per la protezione di 2 fili singoli per l'equipotenzialità antifulmine e l'esecuzione di una messa a terra indiretta di conduttori schermati. Con sezionamento del segnale per motivi di manutenzione.

ANALISI		UNITA' MISURA	QUANTITA'	RIF.TO	PREZZO UNITARIO	IMPORTO €
A) MATERIALI						
ART. 927210 DHEN -Scaricatore per corrente di fulmine modulare, in esecuzione stretta da 6 mm e connessione Push-in con indicazione di funzionamento per la		n.	1		€ 97,70	€ 97,70
- protezione di 2 fili singoli per l'equipotenzialità antifulmine e l'esecuzione di una messa a terra indiretta di conduttori schermati. Con sezionamento del segnale per motivi di manutenzione.						
					Totale MATERIALI	€ 97,70
B) MANO D'OPERA						
OPERAIO 5^ LIVELLO		h	0,17		€ 23,44	€ 3,91
OPERAIO 4^ LIVELLO		h	-		€ 21,90	€ -
OPERAIO 3^ LIVELLO		h	0,17		€ 21,00	€ 3,50
					Totale MANO D'OPERA	€ 3,91
TOTALE PARZIALE						€ 101,61
SICUREZZA		%	-			€ -
SPESE GENERALI		%	17			€ 17,27
SOMMANO						€ 118,88
UTILE D'IMPRESA		%	10			€ 11,89
TOTALE PARZIALE						€ 130,77
ONERI DI SICUREZZA						
					TOTALE EUR	€ 130,77

R: scaricatori - Stralcio Prezzario regione Campania**DEHN ITALIA Tecnico** <tecnico@dehn.it>

(tecnico@dehn.it) 24/11/2020 11:22

A nicolavico@virgilio.it **Copia** Antonio Punziano (antonio@punziano.it)

Rispondi Rispondi a tutti Inoltra Elimina Altro ▾

1 allegato ▸ Vista Scarica



Buongiorno Ing. Migliaccio,

di seguito prezzi SPD per destinazione d'uso differente.

QUADRO GENERALE TIPO 1+2: Art. 941316

QUADRO SECONDARIO TIPO 2: Art. 952341

TVCC: Art. 929126

DATI: Art. 929121

TELEFONO: Art. 927210

EVAC: Art. 928430

LOOP ANTINCENDIO: 920300+926344

Pos.	Articolo	Descrizione	UM	Q.tà	Listino unitario	TOTALE
1	941316	DEHNshield DSH B TT 255 FM	PZ	1	422,20 €	422,20 €
2	952341	DEHNguard DG M TT ACI 275 FM	PZ	1	551,45 €	551,45 €
3	929126	DEHNpatch DPA M CLD RJ45B 48	PZ	1	78,40 €	78,40 €
4	929121	DEHNpatch DPA M CLE RJ45B 48	PZ	1	165,25 €	165,25 €
5	927210	Blitzductor BCO ML2 B 180 mod. protezione	PZ	1	97,70 €	97,70 €
6	928430	DEHNvario DVR 2 BY S 150 FM	PZ	1	215,90 €	215,90 €
7	920300	Elemento base per Blitzductor BXT BAS	PZ	1	46,70 €	46,70 €
8	926344	Blitzductor BSP M4 BD 24	PZ	1	157,65 €	157,65 €

Rimango a disposizione per qualsiasi chiarimento in merito

Cordiali Saluti / Best regards / Mit freundlichen grüßen

Maurizio Civera



DEHN ITALIA S.p.A. | Via G. di Vittorio 1/b | 39100 Bolzano | Italy

Phone: +39 0471 561323 | Fax: +39 0471 561399 | Mob: +39 3669616268

maurizio.civera@dehn.it | <http://www.dehn.it>Social Media: [Facebook](#) | [YouTube](#)**Please note:**

The most recent version of our general terms and conditions shall apply.

<https://www.dehn.it/it/condizioni-commerciali-general>

Please consider the environment before printing this e-mail

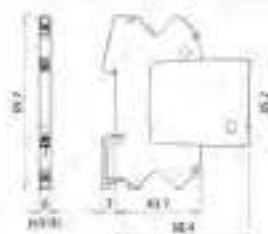
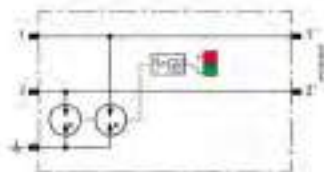
PRIVACY

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento Europeo 679/2016 (Regolamento in materia di Protezione dei Dati Personali) si precisa che le informazioni contenute in questa comunicazione e gli eventuali documenti allegati hanno carattere confidenziale, sono tutelate dal segreto professionale e sono ad uso esclusivo del destinatario. Nel caso che questa comunicazione Vi sia pervenuta per errore, Vi informiamo che la sua diffusione e riproduzione è contraria alla legge e preghiamo di darci prontamente avviso e di cancellare quanto ricevuto. Grazie. Informativa e diritti dell'interessato

Scheda tecnica: BLITZDUCTORconnect – modulare

BCO ML2 B 180 (927 210)

- Controllo LifeCheck dello scaricatore e indicazione di funzionamento integrata
- Scaricatore modulare bipolare per l'equipotenzialità antifulmine
- Per l'impiego nel concetto di protezione da fulminazione a zone ai passaggi 0_A – 1 e maggiori



Schema di principio BCO ML2 B 180

Dimensioni BCO ML2 B 180

Scaricatore per corrente di fulmine modulare, in esecuzione stretta da 6 mm e connessione Push-In con indicazione di funzionamento per la protezione di 2 fili singoli per l'equipotenzialità antifulmine e l'esecuzione di una messa a terra indiretta di conduttori schermati. Con sezionamento del segnale per motivi di manutenzione.

Tipi da S	BCO ML2 B 180 927 210
Classe SPD	III
Categoria d'impulso	D1, C2, C3
Tensione nominale (U_n)	180 V
Tensione massima continuativa DC (U_c)	180 V
Tensione massima continuativa AC (U_r)	127 V
Corrente nominale (I_n)	1,2 A
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) complessiva (I_{imp})	3 kA
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 μ s) per filo (I_{imp})	1,5 kA
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) complessiva (I_n)	10 kA
C2 corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 μ s) per filo (I_n)	5 kA
Livello di protezione filo-filo con I_n C2 (U_p)	≤ 1100 V
Livello di protezione filo-PG con I_n C2 (U_p)	≤ 800 V
Livello di protezione filo-filo con 1 kV/ μ s C3 (U_p)	≤ 950 V
Livello di protezione filo-PG con 1 kV/ μ s C3 (U_p)	≤ 700 V
Impedenza longitudinale per filo	0 Ohm
Frequenza limite filo-filo con 100 Ohm (f_a)	300 MHz
Temperatura d'esercizio (T_a)	-40 °C ... +80 °C
Indicazione di funzionamento/guasto	verde/rosso
Grado di protezione	IP 20
Collegamento ingresso/uscita	Push-in/Push-in
Sezione di collegamento rigido	0,2-2,5 mm ²
Sezione di collegamento flessibile	0,2-2,5 mm ²
Messa a terra tramite	guida profilata 35 mm secondo EN 60715
Materiale involucro	poliamide PA 6.6
Colore	grigio
Norme di riferimento per le prove	IEC 61643-21 / EN 61643-21
Omologazioni	UL, SIL
Omologazioni ATEX	TUR XX ATEX XXXX-X II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Omologazioni IECEx	IECEx TUR XX XXXXX: Ex ec IIC T4 Gc
Dati tecnici aggiuntivi	-----
- Corrente di scarica (8/20 μ s) [1/2 - PG], [1+2 - PG]	10 kA (10x)
- Livello di protezione filo-PG con 1 kV/ μ s C3 con sollecitazione I_{imp} (U_p)	≤ 700 V
Peso	33 g
Codice doganale (Nomenclatura Combinata EU)	85369010
Codice GTIN (EAN)	4013364405585
Confezione	1 pz.

ANALISI PREZZI NP. SC ATM 004

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPD LIMITATORE EVAC. ART. 928340 DHEN -Scaricatore combinato compatto per la protezione di impianti elettroacustici (p. es. allarmi vocali, impianti con altoparlante). Protezione di una coppia di fili con separazione galvanica con la possibilità di schermatura diretta o indiretta. Collegamento del conduttore veloce e senza l'ausilio di attrezzi per mezzo di tecnica a innesto diretta.

ANALISI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	RIF.TO	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO €
A) MATERIALI					
ART. 928340 DHEN -Scaricatore combinato compatto per la protezione di impianti elettroacustici (p. es. allarmi vocali, impianti con altoparlante). Protezione di una coppia - di fili con separazione galvanica con la possibilità di schermatura diretta o indiretta. Collegamento del conduttore veloce e senza l'ausilio di attrezzi per mezzo di tecnica a innesto diretta.	n.	1		€ 215,90	€ 215,90
				Totale MATERIALI	€ 215,90
B) MANO D'OPERA					
OPERAIO 5^ LIVELLO	h	0,17		€ 23,44	€ 3,91
OPERAIO 4^ LIVELLO	h	-		€ 21,90	€ -
OPERAIO 3^ LIVELLO	h	0,17		€ 21,00	€ 3,50
				Totale MANO D'OPERA	€ 3,91
TOTALE PARZIALE					€ 219,81
SICUREZZA	%	-			€ -
SPESE GENERALI	%	17			€ 37,37
SOMMANO					€ 257,17
UTILE D'IMPRESA	%	10			€ 25,72
TOTALE PARZIALE					€ 282,89
ONERI DI SICUREZZA					
				TOTALE EUR	€ 282,89

R: scaricatori - Stralcio Prezzario regione Campania**DEHN ITALIA Tecnico** <tecnico@dehn.it>

(tecnico@dehn.it) 24/11/2020 11:22

A nicolavico@virgilio.it **Copia** Antonio Punziano (antonio@punziano.it)

Rispondi Rispondi a tutti Inoltra Elimina Altro ▾

1 allegato ▸ Vista Scarica



Buongiorno Ing. Migliaccio,

di seguito prezzi SPD per destinazione d'uso differente.

QUADRO GENERALE TIPO 1+2: Art. 941316

QUADRO SECONDARIO TIPO 2: Art. 952341

TVCC: Art. 929126

DATI: Art. 929121

TELEFONO: Art. 927210

EVAC: Art. 928430

LOOP ANTINCENDIO: 920300+926344

Pos.	Articolo	Descrizione	UM	Q.tà	Listino unitario	TOTALE
1	941316	DEHNshield DSH B TT 255 FM	PZ	1	422,20 €	422,20 €
2	952341	DEHNguard DG M TT ACI 275 FM	PZ	1	551,45 €	551,45 €
3	929126	DEHNpatch DPA M CLD RJ45B 48	PZ	1	78,40 €	78,40 €
4	929121	DEHNpatch DPA M CLE RJ45B 48	PZ	1	165,25 €	165,25 €
5	927210	Blitzductor BCO ML2 B 180 mod. protezione	PZ	1	97,70 €	97,70 €
6	928430	DEHNvario DVR 2 BY S 150 FM	PZ	1	215,90 €	215,90 €
7	920300	Elemento base per Blitzductor BXT BAS	PZ	1	46,70 €	46,70 €
8	926344	Blitzductor BSP M4 BD 24	PZ	1	157,65 €	157,65 €

Rimango a disposizione per qualsiasi chiarimento in merito

Cordiali Saluti / Best regards / Mit freundlichen grüßen

Maurizio Civera



DEHN ITALIA S.p.A. | Via G. di Vittorio 1/b | 39100 Bolzano | Italy

Phone: +39 0471 561323 | Fax: +39 0471 561399 | Mob: +39 3669616268

maurizio.civera@dehn.it | <http://www.dehn.it>Social Media: [Facebook](#) | [YouTube](#)**Please note:**

The most recent version of our general terms and conditions shall apply.

<https://www.dehn.it/it/condizioni-commerciali-general>

Please consider the environment before printing this e-mail

PRIVACY

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento Europeo 679/2016 (Regolamento in materia di Protezione dei Dati Personali) si precisa che le informazioni contenute in questa comunicazione e gli eventuali documenti allegati hanno carattere confidenziale, sono tutelate dal segreto professionale e sono ad uso esclusivo del destinatario. Nel caso che questa comunicazione Vi sia pervenuta per errore, Vi informiamo che la sua diffusione e riproduzione è contraria alla legge e preghiamo di darci prontamente avviso e di cancellare quanto ricevuto. Grazie. Informativa e diritti dell'interessato

Scheda tecnica: DEHNvario

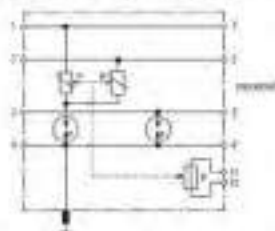


DVR 2 BY S 150 FM (928 430)

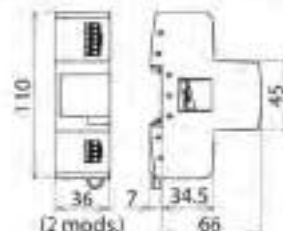
- Per impianti elettroacustici fino a 10 A
- Connessione del conduttore senza l'ausilio di attrezzi con tecnica a innesto diretto
- Per l'impiego nel concetto di protezione da fulminazione a zone, ai passaggi 0_s - 2 e maggiori



Immagine indicativa



Schema di principio DVR 2 BY S 150 FM



Dimensioni DVR 2 BY S 150 FM

Scaricatore combinato compatto per la protezione di impianti elettroacustici (p. es. allarmi vocali, impianti con altoparlante). Protezione di una coppia di fili con separazione galvanica con la possibilità di schematizzazione diretta o indiretta. Collegamento del conduttore veloce e senza l'ausilio di attrezzi per mezzo di tecnica a innesto diretta. Per una facile sostituzione dello scaricatore, le unità dei morsetti di collegamento possono essere sbloccate e rimosse dall'involucro. Con contatto di telesegnalamento integrato (contatto in apertura n.c.).

Technische Daten

Tru- & Co.	DVR 2 BY S 150 FM 928 430
Classe SPD	II/III
Tensione nominale AC (U_n)	100 V
Tensione massima continua DC (U_c)	150 V
Tensione massima continua AC (U_c)	110 V
Corrente nominale con 70 °C (I_n)	10 A
Corrente nominale con 80 °C (I_n)	7 A
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) per filo (I_{imp})	2,5 kA
D1 Corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) complessiva (I_{imp})	8 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) per filo (I_n)	7,5 kA
C2 Corrente impulsiva nominale di scarica (8/20 µs) complessiva (I_n)	22,5 kA
Livello di protezione filo-filo con I_{imp} D1 (U_p)	≤ 500 V
Livello di protezione filo-PG con I_{imp} D1 (U_p)	≤ 700 V
Livello di protezione filo-filo con 1kV/µs C3 (U_p)	≤ 400 V
Livello di protezione filo-PG con 1kV/µs C3 (U_p)	≤ 850 V
Frequenza limite filo-filo (f_{lim})	1,4 MHz
Temperatura d'esercizio (T_{op})	-40 °C ... +80 °C
Grado di protezione	IP 20
Dimensioni di montaggio	2 unità, DIN 43880
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715
Collegamento ingresso / uscita	molla / molla
Sezione di collegamento rigido	0,2-1,5 mm ²
Sezione di collegamento flessibile	0,2-1,5 mm ²
Messa a terra tramite	guida profilata
Materiale involucro	termoplastico, UL 94 V-0
Colore	giallo
Norme di riferimento per le prove	IEC 61643-21 / EN 61643-21
Omologazioni	EAC
Contatti FM / forma del contatto	in apertura (n.c.)
Portata DC	250 V / 0,1 A; 125 V / 0,2 A; 75 V / 0,5 A
Portata AC	250 V / 0,5 A
Sezione di collegamento per morsetti FM	max. 1,5 mm ²
Peso	110 g
Codice doganale (Nomenclatura Combinata EU)	85363010
Codice GTN (EAN)	4013364261389
Confezione	1 pz.

ANALISI PREZZI NP. SC ATM 005

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPD LIMITATORE LOOP ANTINCENDIO

ART.

920300 DEHN Elemento base del BLITZDUCTOR XT come morsetto passante universale tetrapolare in costruzione stretta, per l'innesto del modulo di protezione senza sezionamento del segnale in caso di modulo di protezione non innestato.

ART. 926344 DEHN -

Modulo di protezione da sovratensioni, esecuzione stretta, per la protezione di 2 coppie di fili di interfaccia simmetriche con separazione galvanica.

ANALISI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	RIF.TO	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO €
A) MATERIALI					
ART. 920300 DEHN Elemento base del BLITZDUCTOR XT come morsetto passante universale tetrapolare in - costruzione stretta, per l'innesto del modulo di protezione senza sezionamento del segnale in caso di modulo di protezione non innestato.	n.	1		€ 46,70	€ 46,70
ART. 926344 DEHN - Modulo di protezione da sovratensioni, esecuzione - stretta, per la protezione di 2 coppie di fili di interfaccia simmetriche con separazione galvanica.	n.	1		€ 157,65	€ 157,65
				Totale MATERIALI	€ 204,35
B) MANO D'OPERA					
OPERAIO 5^ LIVELLO	h	0,25		€ 23,44	€ 5,86
OPERAIO 4^ LIVELLO	h	-		€ 21,90	€ -
OPERAIO 3^ LIVELLO	h	0,25		€ 21,00	€ 5,25
				Totale MANO D'OPERA	€ 5,86
TOTALE PARZIALE					€ 210,21
SICUREZZA	%	-			€ -
SPESE GENERALI	%	17			€ 35,74
SOMMANO					€ 245,95
UTILE D'IMPRESA	%	10			€ 24,59
TOTALE PARZIALE					€ 270,54
ONERI DI SICUREZZA					
TOTALE EURO . €					270,54

R: scaricatori - Stralcio Prezzario regione Campania**DEHN ITALIA Tecnico** <tecnico@dehn.it>

(tecnico@dehn.it) 24/11/2020 11:22

A nicolavico@virgilio.it **Copia** Antonio Punziano (antonio@punziano.it)

Rispondi Rispondi a tutti Inoltra Elimina Altro ▾

1 allegato ▸ Vista Scarica



Buongiorno Ing. Migliaccio,

di seguito prezzi SPD per destinazione d'uso differente.

QUADRO GENERALE TIPO 1+2: Art. 941316

QUADRO SECONDARIO TIPO 2: Art. 952341

TVCC: Art. 929126

DATI: Art. 929121

TELEFONO: Art. 927210

EVAC: Art. 928430

LOOP ANTINCENDIO: 920300+926344

Pos.	Articolo	Descrizione	UM	Q.tà	Listino unitario	TOTALE
1	941316	DEHNshield DSH B TT 255 FM	PZ	1	422,20 €	422,20 €
2	952341	DEHNguard DG M TT ACI 275 FM	PZ	1	551,45 €	551,45 €
3	929126	DEHNpatch DPA M CLD RJ45B 48	PZ	1	78,40 €	78,40 €
4	929121	DEHNpatch DPA M CLE RJ45B 48	PZ	1	165,25 €	165,25 €
5	927210	Blitzductor BCO ML2 B 180 mod. protezione	PZ	1	97,70 €	97,70 €
6	928430	DEHNvario DVR 2 BY S 150 FM	PZ	1	215,90 €	215,90 €
7	920300	Elemento base per Blitzductor BXT BAS	PZ	1	46,70 €	46,70 €
8	926344	Blitzductor BSP M4 BD 24	PZ	1	157,65 €	157,65 €

Rimango a disposizione per qualsiasi chiarimento in merito

Cordiali Saluti / Best regards / Mit freundlichen grüßen

Maurizio Civera



DEHN ITALIA S.p.A. | Via G. di Vittorio 1/b | 39100 Bolzano | Italy

Phone: +39 0471 561323 | Fax: +39 0471 561399 | Mob: +39 3669616268

maurizio.civera@dehn.it | <http://www.dehn.it>Social Media: [Facebook](#) | [YouTube](#)**Please note:**

The most recent version of our general terms and conditions shall apply.

<https://www.dehn.it/it/condizioni-commerciali-general>

Please consider the environment before printing this e-mail

PRIVACY

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento Europeo 679/2016 (Regolamento in materia di Protezione dei Dati Personali) si precisa che le informazioni contenute in questa comunicazione e gli eventuali documenti allegati hanno carattere confidenziale, sono tutelate dal segreto professionale e sono ad uso esclusivo del destinatario. Nel caso che questa comunicazione Vi sia pervenuta per errore, Vi informiamo che la sua diffusione e riproduzione è contraria alla legge e preghiamo di darci prontamente avviso e di cancellare quanto ricevuto. Grazie. Informativa e diritti dell'interessato

Scheda tecnica: BLITZDUCTOR elementi base

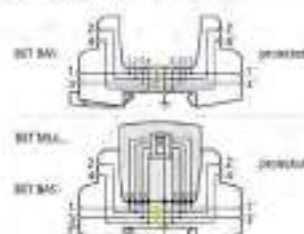


BXT BAS (920 300)

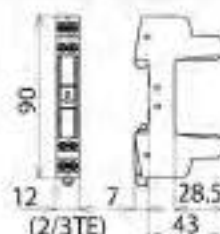
- Tetrapolare e universale per tutti i moduli di protezione BSP e BXT / BXTU
- Con sezionamento del segnale con modulo di protezione non innestato
- Costruzione senza elementi di protezione che non richiede manutenzione



Immagine illustrativa



Schema di principio con e senza modulo ad innesto



Dimensioni BXT BAS

Elemento base del BLITZDUCTOR XT come morsetto passante universale tetrapolare in costruzione stretta, per l'innesto del modulo di protezione senza sezionamento del segnale in caso di modulo di protezione non innestato. La sicura messa a terra del modulo di protezione avviene tramite il piedino di fissaggio montato a scatto sulla guida profilata. L'elemento base non contiene componenti di protezione, così il lavoro di manutenzione si limita ai moduli di protezione.

Tipi BXT	BXT BAS 920 300
Temperatura d'esercizio (T _a)	-40 °C ... +60 °C
Grado di protezione	IP 20
Montaggio su	guida profilata 35 mm secondo EN 60715
Collegamento ingresso / uscita	vite / vite
Sezionamento del segnale	no
Sezione di collegamento rigido	0,08-4 mm ²
Sezione di collegamento flessibile	0,08-2,5 mm ²
Coppia di serraggio (morsetti di collegamento)	0,4 Nm
Messa a terra tramite	guida profilata 35 mm secondo EN 60715
Materiale involucro	poliamide PA 6.6
Colore	giallo
Omologazione ATEX	DEKRA 11ATEX0089 X: II 3 G Ex nA IIC T4 Gc ^{*)}
Omologazione IECEx	DEK 11.0032X: Ex nA IIC T4 Gc ^{*)}
Omologazioni	CSA, UL, EAC, ATEX, IECEx ^{*)}
Peso	34 g
Codice doganale (Nomenclatura Combinata EU)	85369010
Codice GTN (EAN)	4013364108179
Confezione	1 pz.

^{*)} solo in combinazione con modulo di protezione ammesso

Gli tecnici, dimensioni, pesi e materie prime possono subire variazioni dovute al progresso tecnologico. I disegni sono solo indicativi.

Scheda tecnica: BLITZDUCTOR SP moduli di protezione

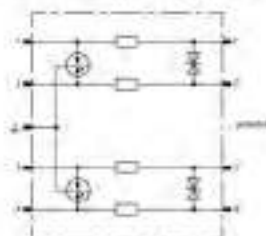


BSP M4 BD 24 (926 344)

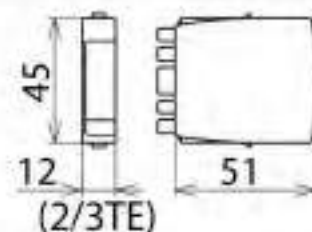
- Elevato grado di protezione per 2 coppie di fili
- Per l'impiego nel concetto di protezione da fulminazione a zone, ai passaggi 0_z - 2 e maggiori



Immagine indicativa



Schema di principio BSP M4 BD 24



Dimensioni BSP M4 BD 24

Modulo di protezione da sovratensioni, esecuzione stretta, per la protezione di 2 coppie di fili di interfaccia simmetriche con separazione galvanica.

Tipi BSP	BSP M4 BD 24 926 344
Classe SPD	II
Tensione nominale (U _n)	24 V
Tensione massima continuativa DC (U _c)	33 V
Tensione massima continuativa AC (U _c)	23.3 V
Corrente nominale con 45°C (I _n)	1.0 A
D1 corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) per filo (I _{imp})	1 kA
C2 corrente nominale di scarica (8/20 µs) complessiva (I _n)	20 kA
C2 corrente nominale di scarica (8/20 µs) per filo (I _n)	10 kA
Livello di protezione filo-filo con I _n C2 (U _p)	≤ 55 V
Livello di protezione filo-PG con I _n C2 (U _p)	≤ 500 V
Livello di protezione filo-filo con 1 kV/µs C3 (U _p)	≤ 45 V
Livello di protezione filo-PG con 1 kV/µs C3 (U _p)	≤ 550 V
Impedenza longitudinale per filo	1.0 Ohm
Frequenza limite filo-filo (f ₀)	7.8 MHz
Capacità filo-filo (C)	≤ 1.0 nF
Capacità filo-PG (C)	≤ 16 pF
Temperatura d' esercizio (T ₀)	-40 °C ... +80 °C
Grado di protezione (innestato)	IP 20
Innestabile in	elemento base 5XT BAS / BSP BAS 4
Messa a terra tramite	elemento base 5XT BAS / BSP BAS 4
Materiale involucro	poliamide PA 6.6
Colore	giallo
Norme di riferimento per le prove	IEC 61643-21, UL 497B
Omologazioni	UL, CSA, SIL, EAC
Classificazione SIL	fino a SIL3 *)
Peso	22 g
Codice doganale (Nomenclatura Combinata EU)	85363010
Codice GTN (EAN)	4013364127234
Confezione	1 pz.

*) Dettagli vedi: www.dahm.it

Dati tecnici, dimensioni, pesi e materie prime possono subire variazioni dovute al progresso tecnologico. I disegni sono solo indicativi.

ANALISI PREZZI NP. SER01

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione.
Dimensioni mm. 750x600

ANALISI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	RIF.TO	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO €
A) MATERIALI					
ART. FDS-3G DELLA SYSTEM AIR O - SIMILARE delle dimesioni W x h 750 x 600 Item 176152.	n.	1		€ 384,00	€ 384,00
				Totale MATERIALI	€ 384,00
B) MANO D'OPERA					
OPERAIO 5^ LIVELLO	h	0,60		€ 23,44	€ 14,06
OPERAIO 4^ LIVELLO	h	-		€ 21,90	€ -
OPERAIO 3^ LIVELLO	h	0,60		€ 21,00	€ 12,60
				Totale MANO D'OPERA	€ 26,66
TOTALE PARZIALE					€ 410,66
SICUREZZA	%	1		€ 410,66	€ -
SPESE GENERALI	%	17			€ 69,81
SOMMANO					€ 480,48
UTILE D'IMPRESA	%	10			€ 48,05
TOTALE PARZIALE					€ 528,52
ONERI DI SICUREZZA					
				TOTALE EURO	€ 528,52

CATALOGO E LISTINO PREZZI

Systemair Italy

Edizione 2020 – volume 1



FDS-3G



Serrande tagliafuoco per canali rettangolari.
Certificate EI60, EI90 ed EI120 a seconda dell'installazione come definito in tabella a pag. A.4.

Materiale:

Cassa in lamiera di acciaio zincato. Pala in calcio silicato. Guarnizione intumescente.

Fissaggio:

Tramite flange.

Dimensioni:

Larghezza: $100 \leq W \leq 1200$ mm.
Altezza: $100 \leq H \leq 800$ mm.

Caratteristiche:

Certificazione: secondo EN 15650.
Prove di laboratorio: secondo EN 1366-2.
Classificazione: secondo EN 13501-3.
Tenuta al trafilamento: secondo EN 1751.

Documentazione compresa (secondo UE 305/2011):

- Marcatura CE
- Dichiarazione di prestazione (DoP)
- Manuale di installazione, uso e manutenzione
- Procedura di corretta posa in opera (compresa nel manuale di installazione).

Selezione tecnica**SYSTEMAIR
DESIGN**

Systemair Design è il software per la selezione tecnica delle serrande tagliafuoco.

Certificazioni, documentazione tecnica e configuratore disponibili online al link:

design.systemair.com

**Accessori**

AM-FD attuatori manuali o motorizzati - pag. A.24.

Prezzi

FDS-3G-...-H2 modello a riarmo manuale, sgancio tramite termofusibile, commutatori di inizio e fine corsa

WxH	Item	€	WxH	Item	€	WxH	Item	€
100x100	163878	185	450x150	163987	242	650x350	228727	307
100x150	163879	192	450x200	163988	250	650x400	228729	319
100x200	163880	197	450x250	163989	256	650x450	228730	329
150x100	163881	190	450x300	163990	264	650x500	228731	339
150x150	163882	197	450x350	163992	272	650x550	228732	350
150x200	163883	203	450x400	163994	281	650x600	228734	361
150x250	163884	215	450x450	163995	290	650x650	228736	484
150x300	163885	221	450x500	163996	299	650x700	228737	494
200x100	163886	195	450x550	163997	307	650x750	228739	506
200x150	163887	203	450x600	163999	317	650x800	228740	519
200x200	163888	219	450x650	228715	423	700x100	164101	259
200x250	163889	221	450x700	164002	432	700x150	164102	272
200x300	163890	227	450x750	164004	442	700x200	164103	283
200x350	163892	235	450x800	164005	452	700x250	164104	293
200x400	163894	241	500x100	164006	239	700x300	164105	304
250x100	163895	199	500x150	164007	250	700x350	164107	314
250x150	163896	218	500x200	164008	259	700x400	164109	326
250x200	163897	225	500x250	164009	266	700x450	164110	337
250x250	163898	229	500x300	164010	274	700x500	164111	348
250x300	163899	237	500x350	164012	284	700x550	164112	360
250x350	163901	243	500x400	164014	292	700x600	164114	375
250x400	163903	249	500x450	164015	303	700x650	228741	491
250x450	163904	256	500x500	164016	312	700x700	164116	502
250x500	163905	262	500x550	164017	321	700x750	164118	514
300x100	163906	214	500x600	164019	330	700x800	164119	527
300x150	163907	224	500x650	228716	436	750x100	164139	264
300x200	163908	231	500x700	164021	445	750x150	164140	278
300x250	163909	237	500x750	164023	456	750x200	164141	290
300x300	163910	243	500x800	164024	466	750x250	164142	299
300x350	163912	250	550x100	164025	243	750x300	164143	311
300x400	163914	257	550x150	164026	256	750x350	164145	323
300x450	163915	264	550x200	164027	266	750x400	164147	334
300x500	163916	271	550x250	164028	272	750x450	164148	346
300x550	163917	279	550x300	164029	282	750x500	164149	357
300x600	163919	285	550x350	164031	291	750x550	164150	373
350x100	163934	219	550x400	164033	302	750x600	164152	384
350x150	163935	229	550x450	164034	311	750x650	228743	514
350x200	163936	238	550x500	164035	321	750x700	164154	526
350x250	163937	243	550x550	164036	331	750x750	164156	539
350x300	163938	251	550x600	164038	340	750x800	164157	553
350x350	163940	257	550x650	228717	452	800x100	164158	269
350x400	163942	265	550x700	164040	462	800x150	164159	284
350x450	163943	272	550x750	164042	473	800x200	164160	296
350x500	163944	280	550x800	164043	484	800x250	164161	306
350x550	163945	288	600x100	164063	248	800x300	164162	317
350x600	163947	296	600x150	164064	261	800x350	164164	330
350x650	228712	394	600x200	164065	271	800x400	164166	342
350x700	163949	402	600x250	164066	278	800x450	164167	354
400x100	163967	224	600x300	164067	289	800x500	164168	370
400x150	163968	236	600x350	164069	300	800x550	164169	382
400x200	163969	244	600x400	164071	309	800x600	164171	394
400x250	163970	249	600x450	164072	320	800x650	228744	521
400x300	163971	257	600x500	164073	330	800x700	164173	533
400x350	163973	265	600x550	164074	340	800x750	164175	547
400x400	163975	273	600x600	164076	350	800x800	164176	560
400x450	163976	281	600x650	228719	465	850x200	164177	380
400x500	163977	289	600x700	164078	475	850x250	164178	395
400x550	163978	298	600x750	164080	486	850x300	164179	409
400x600	163980	306	600x800	164081	498	850x350	164181	428
400x650	228714	410	650x100	228721	254	850x400	164183	449
400x700	163982	419	650x150	228722	266	850x450	164184	465
400x750	163984	428	650x200	228723	277	850x500	164185	480
400x800	163985	438	650x250	228724	285	850x550	164186	500
450x100	163986	231	650x300	228725	297	850x600	164188	516

FDS-EI120S FDS-EI90S



Serrande tagliafuoco per canali rettangolari. Certificate EI60, EI90 ed EI120 a seconda dell'installazione come definito in tabella a pag. A.4.

Materiale:

Cassa in lamiera di acciaio zincato con telaio in calcio silicato. Pala in calcio silicato. Guarnizione intumescente.

Modelli:

FDS-EI120S serranda tagliafuoco rettangolare con classificazione di resistenza al fuoco EI120.

FDS-EI90S (a richiesta) serranda tagliafuoco rettangolare con classificazione di resistenza al fuoco EI90S per installazioni multiple.

Fissaggio:

Tramite flange.

Dimensioni:

Larghezza: $1200 < W \leq 1600$ mm.

Altezza: $800 < H \leq 1000$ mm.

Caratteristiche:

Certificazione: secondo EN 15650.

Prove di laboratorio: secondo EN 1366-2.

Classificazione: secondo EN 13501-3.

Tenuta al trafilamento: secondo EN 1751.

Documentazione compresa (secondo UE 305/2011):

- Marcatura CE

- Dichiarazione di prestazione (DoP)

- Manuale di installazione, uso e manutenzione

- Procedura di corretta posa in opera (compresa nel manuale di installazione).

Selezione tecnica

SYSTEMAIR DESIGN

Systemair Design è il software per la selezione tecnica delle serrande tagliafuoco.

Certificazioni, documentazione tecnica e configuratore disponibili online al link:

design.systemair.com



Prezzi

Serrande tagliafuoco con larghezza $450 \leq W \leq 1200$ mm e altezza $H \geq 850$ mm

Grandezza WxH	FDS-El...-...x...-H2				FDS-El...-...x...-B24T				FDS-El...-...x...-B230T			
	90S		120S		90S		120S		90S		120S	
	Item	€	Item	€	Item	€	Item	€	Item	€	Item	€
450x850	168709	457	175463	539	169473	886	176210	968	169287	912	176024	995
500x850	168711	472	175465	556	169475	901	176212	985	169289	927	176026	1.011
500x900	168712	484	175466	570	169476	913	176213	999	169290	940	176027	1.026
500x950	168713	496	175467	584	169477	925	176214	1.013	169291	952	176028	1.040
500x1000	168714	508	175468	598	169478	937	176215	1.027	169292	964	176029	1.054
550x850	168715	489	175469	576	169479	919	176216	1.005	169293	945	176030	1.031
550x900	168716	503	175470	591	169480	932	176217	1.020	169294	958	176031	1.047
550x950	168717	515	175471	605	169481	945	176218	1.035	169295	971	176032	1.061
550x1000	168718	528	175472	620	169482	957	176219	1.050	169296	984	176033	1.076
600x850		503	175477	592	169487	933	176224	1.022	169301	959	176038	1.048
600x900	168724	517	175478	608	169488	947	176225	1.038	169302	973	176039	1.064
600x950	168725	530	175479	623	169489	960	176226	1.052	169303	986	176040	1.079
600x1000	168726	543	175480	638	169490	973	176227	1.068	169304	999	176041	1.094
650x850		525	229516	617		954		1.046		981		1.072
650x900		539	229517	633		969		1.062		995		1.089
650x950		553	229518	649		982		1.078		1.009		1.105
650x1000		566	229519	665		996		1.094		1.022		1.120
700x850	168731	534	175485	627	169495	963	176232	1.056	169309	990	176046	1.082
700x900	168732	549	175486	644	169496	978	176233	1.073	169310	1.005	176047	1.099
700x950	168733	563	175487	660	169497	992	176234	1.089	169311	1.019	176048	1.116
700x1000	168734	577	175488	676	169498	1.007	176235	1.105	169312	1.033	176049	1.132
750x850	168739	560	175493	657	169503	989	176240	1.086	169317	1.015	176054	1.113
750x900	168740	575	175494	675	169504	1.005	176241	1.104	169318	1.031	176055	1.131
750x950	168741	590	175495	692	169505	1.020	176242	1.121	169319	1.046	176056	1.148
750x1000	168742	605	175496	709	169506	1.034	176243	1.138	169320	1.061	176057	1.165
800x850	168743	567	175497	664	169507	996	176244	1.093	169321	1.023	176058	1.120
800x900	168744	583	175498	682	169508	1.012	176245	1.111	169322	1.038	176059	1.137
800x950	168745	598	175499	699	169509	1.028	176246	1.128	169323	1.054	176060	1.155
800x1000	168746	614	175500	717	169510	1.044	176247	1.146	169324	1.070	176061	1.172
850x850	168747	582	175501	681	169511	1.011	176248	1.110	169325	1.038	176062	1.137
850x900	168748	598	175502	699	169512	1.027	176249	1.128	169326	1.054	176063	1.155
850x950	168749	614	175503	717	169513	1.044	176250	1.147	169327	1.070	176064	1.173
850x1000	168750	630	175504	735	169514	1.060	176251	1.165	169328	1.086	176065	1.191
900x850	168751	596	175505	698	169515	1.026	176252	1.127	169329	1.052	176066	1.153
900x900	168752	613	175506	717	169516	1.043	176253	1.146	169330	1.069	176067	1.172
900x950	168753	630	175507	735	169517	1.059	176254	1.165	169331	1.085	176068	1.191
900x1000	168754	646	175508	754	169518	1.076	176255	1.183	169332	1.102	176069	1.210
950x850	168755	611	175509	714	169519	1.041	176256	1.144	169333	1.067	176070	1.170
950x900	168756	629	175510	734	169520	1.058	176257	1.163	169334	1.084	176071	1.190
950x950	168757	646	175511	753	169521	1.075	176258	1.183	169335	1.101	176072	1.209
950x1000	168758	663	175512	772	169522	1.092	176259	1.202	169336	1.119	176073	1.228
1000x850	168759	626	175513	731	169523	1.056	176260	1.161	169337	1.082	176074	1.187
1000x900	168760	644	175514	751	169524	1.073	176261	1.181	169338	1.100	176075	1.207
1000x950	168761	662	175515	771	169525	1.091	176262	1.201	169339	1.117	176076	1.227
1000x1000	168762	679	175516	791	169526	1.109	176263	1.221	169340	1.135	176077	1.247
1050x850	218721	943	218769	755	218737	1.076	218785	1.184	218733	1.077	218781	1.210
1050x900	218722	961	218770	776	218738	1.095	218786	1.205	218734	1.098	218782	1.231
1050x950	218723	980	218771	797	218739	1.114	218787	1.226	218735	1.119	218783	1.252
1050x1000	218724	999	218772	818	218740	1.133	218788	1.247	218736	1.141	218784	1.274
1100x850	168763	667	175517	777	169527	1.097	176264	1.207	169341	1.123	176078	1.233
1100x900	168764	687	175518	799	169528	1.116	176265	1.229	169342	1.142	176079	1.255
1100x950	168765	707	175519	822	169529	1.136	176266	1.251	169343	1.163	176080	1.278
1100x1000	168766	727	175520	845	169530	1.157	176267	1.274	169344	1.183	176081	1.300
1150x850	168767	690	175521	803	169531	1.119	176268	1.232	169345	1.145	176082	1.259
1150x900	168768	710	175522	825	169532	1.139	176269	1.255	169346	1.165	176083	1.281
1150x950	168769	731	175523	849	169533	1.160	176270	1.278	169347	1.187	176084	1.305
1150x1000	168770	752	175524	872	169534	1.181	176271	1.302	169348	1.208	176085	1.328
1200x850	168771	701	175525	816	169535	1.130	176272	1.245	169349	1.157	176086	1.271
1200x900	168772	721	175526	839	169536	1.151	176273	1.268	169350	1.177	176087	1.294
1200x950	168773	743	175527	862	169537	1.172	176274	1.292	169351	1.198	176088	1.318
1200x1000	168774	764	175528	886	169538	1.194	176275	1.316	169352	1.220	176089	1.342

Accessori

AM-FD attuatori manuali o motorizzati - pag. A.24.

ANALISI PREZZI NP. SER02

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione.
Dimensioni mm. 900 x 850

ANALISI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	RIF.TO	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO €
A) MATERIALI					
ART. FDS-EI120S DELLA SYSTEM AIR O - SIMILARE delle dimesioni W x H 900 x 850 Item 168751.	n.	1		€ 596,00	€ 596,00
				Totale MATERIALI	€ 596,00
B) MANO D'OPERA					
OPERAIO 5^ LIVELLO	h	0,65		€ 23,44	€ 15,24
OPERAIO 4^ LIVELLO	h	-		€ 21,90	€ -
OPERAIO 3^ LIVELLO	h	0,65		€ 21,00	€ 13,65
				Totale MANO D'OPERA	€ 28,89
TOTALE PARZIALE					€ 624,89
SICUREZZA	%	1		€ 624,89	€ -
SPESE GENERALI	%	17			€ 106,23
SOMMANO					€ 731,12
UTILE D'IMPRESA	%	10			€ 73,11
TOTALE PARZIALE					€ 804,23
ONERI DI SICUREZZA					
				TOTALE EURO	€ 804,23

CATALOGO E LISTINO PREZZI

Systemair Italy

Edizione 2020 – volume 1



FDS-3G



Serrande tagliafuoco per canali rettangolari.
Certificate EI60, EI90 ed EI120 a seconda dell'installazione come definito in tabella a pag. A.4.

Materiale:

Cassa in lamiera di acciaio zincato. Pala in calcio silicato. Guarnizione intumescente.

Fissaggio:

Tramite flange.

Dimensioni:

Larghezza: $100 \leq W \leq 1200$ mm.
Altezza: $100 \leq H \leq 800$ mm.

Caratteristiche:

Certificazione: secondo EN 15650.
Prove di laboratorio: secondo EN 1366-2.
Classificazione: secondo EN 13501-3.
Tenuta al trafilamento: secondo EN 1751.

Documentazione compresa (secondo UE 305/2011):

- Marcatura CE
- Dichiarazione di prestazione (DoP)
- Manuale di installazione, uso e manutenzione
- Procedura di corretta posa in opera (compresa nel manuale di installazione).

Selezione tecnica**SYSTEMAIR
DESIGN**

Systemair Design è il software per la selezione tecnica delle serrande tagliafuoco.

Certificazioni, documentazione tecnica e configuratore disponibili online al link:

design.systemair.com

**Accessori**

AM-FD attuatori manuali o motorizzati - pag. A.24.

Prezzi

FDS-3G-...-H2 modello a riarmo manuale, sgancio tramite termofusibile, commutatori di inizio e fine corsa

WxH	Item	€	WxH	Item	€	WxH	Item	€
100x100	163878	185	450x150	163987	242	650x350	228727	307
100x150	163879	192	450x200	163988	250	650x400	228729	319
100x200	163880	197	450x250	163989	256	650x450	228730	329
150x100	163881	190	450x300	163990	264	650x500	228731	339
150x150	163882	197	450x350	163992	272	650x550	228732	350
150x200	163883	203	450x400	163994	281	650x600	228734	361
150x250	163884	215	450x450	163995	290	650x650	228736	484
150x300	163885	221	450x500	163996	299	650x700	228737	494
200x100	163886	195	450x550	163997	307	650x750	228739	506
200x150	163887	203	450x600	163999	317	650x800	228740	519
200x200	163888	219	450x650	228715	423	700x100	164101	259
200x250	163889	221	450x700	164002	432	700x150	164102	272
200x300	163890	227	450x750	164004	442	700x200	164103	283
200x350	163892	235	450x800	164005	452	700x250	164104	293
200x400	163894	241	500x100	164006	239	700x300	164105	304
250x100	163895	199	500x150	164007	250	700x350	164107	314
250x150	163896	218	500x200	164008	259	700x400	164109	326
250x200	163897	225	500x250	164009	266	700x450	164110	337
250x250	163898	229	500x300	164010	274	700x500	164111	348
250x300	163899	237	500x350	164012	284	700x550	164112	360
250x350	163901	243	500x400	164014	292	700x600	164114	375
250x400	163903	249	500x450	164015	303	700x650	228741	491
250x450	163904	256	500x500	164016	312	700x700	164116	502
250x500	163905	262	500x550	164017	321	700x750	164118	514
300x100	163906	214	500x600	164019	330	700x800	164119	527
300x150	163907	224	500x650	228716	436	750x100	164139	264
300x200	163908	231	500x700	164021	445	750x150	164140	278
300x250	163909	237	500x750	164023	456	750x200	164141	290
300x300	163910	243	500x800	164024	466	750x250	164142	299
300x350	163912	250	550x100	164025	243	750x300	164143	311
300x400	163914	257	550x150	164026	256	750x350	164145	323
300x450	163915	264	550x200	164027	266	750x400	164147	334
300x500	163916	271	550x250	164028	272	750x450	164148	346
300x550	163917	279	550x300	164029	282	750x500	164149	357
300x600	163919	285	550x350	164031	291	750x550	164150	373
350x100	163934	219	550x400	164033	302	750x600	164152	384
350x150	163935	229	550x450	164034	311	750x650	228743	514
350x200	163936	238	550x500	164035	321	750x700	164154	526
350x250	163937	243	550x550	164036	331	750x750	164156	539
350x300	163938	251	550x600	164038	340	750x800	164157	553
350x350	163940	257	550x650	228717	452	800x100	164158	269
350x400	163942	265	550x700	164040	462	800x150	164159	284
350x450	163943	272	550x750	164042	473	800x200	164160	296
350x500	163944	280	550x800	164043	484	800x250	164161	306
350x550	163945	288	600x100	164063	248	800x300	164162	317
350x600	163947	296	600x150	164064	261	800x350	164164	330
350x650	228712	394	600x200	164065	271	800x400	164166	342
350x700	163949	402	600x250	164066	278	800x450	164167	354
400x100	163967	224	600x300	164067	289	800x500	164168	370
400x150	163968	236	600x350	164069	300	800x550	164169	382
400x200	163969	244	600x400	164071	309	800x600	164171	394
400x250	163970	249	600x450	164072	320	800x650	228744	521
400x300	163971	257	600x500	164073	330	800x700	164173	533
400x350	163973	265	600x550	164074	340	800x750	164175	547
400x400	163975	273	600x600	164076	350	800x800	164176	560
400x450	163976	281	600x650	228719	465	850x200	164177	380
400x500	163977	289	600x700	164078	475	850x250	164178	395
400x550	163978	298	600x750	164080	486	850x300	164179	409
400x600	163980	306	600x800	164081	498	850x350	164181	428
400x650	228714	410	650x100	228721	254	850x400	164183	449
400x700	163982	419	650x150	228722	266	850x450	164184	465
400x750	163984	428	650x200	228723	277	850x500	164185	480
400x800	163985	438	650x250	228724	285	850x550	164186	500
450x100	163986	231	650x300	228725	297	850x600	164188	516

FDS-EI120S

FDS-EI90S



Serrande tagliafuoco per canali rettangolari. Certificate EI60, EI90 ed EI120 a seconda dell'installazione come definito in tabella a pag. A.4.

Materiale:

Cassa in lamiera di acciaio zincato con telaio in calcio silicato. Pala in calcio silicato. Guarnizione intumescente.

Modelli:

FDS-EI120S serranda tagliafuoco rettangolare con classificazione di resistenza al fuoco EI120.

FDS-EI90S (a richiesta) serranda tagliafuoco rettangolare con classificazione di resistenza al fuoco EI90S per installazioni multiple.

Fissaggio:

Tramite flange.

Dimensioni:

Larghezza: $1200 < W \leq 1600$ mm.

Altezza: $800 < H \leq 1000$ mm.

Caratteristiche:

Certificazione: secondo EN 15650.

Prove di laboratorio: secondo EN 1366-2.

Classificazione: secondo EN 13501-3.

Tenuta al trafilamento: secondo EN 1751.

Documentazione compresa (secondo UE 305/2011):

- Marcatura CE

- Dichiarazione di prestazione (DoP)

- Manuale di installazione, uso e manutenzione

- Procedura di corretta posa in opera (compresa nel manuale di installazione).

Selezione tecnica

SYSTEMAIR DESIGN

Systemair Design è il software per la selezione tecnica delle serrande tagliafuoco.

Certificazioni, documentazione tecnica e configuratore disponibili online al link:

design.systemair.com



Prezzi

Serrande tagliafuoco con larghezza $450 \leq W \leq 1200$ mm e altezza $H \geq 850$ mm

Grandezza WxH	FDS-El...-...x...-H2				FDS-El...-...x...-B24T				FDS-El...-...x...-B230T			
	90S		120S		90S		120S		90S		120S	
	Item	€	Item	€	Item	€	Item	€	Item	€	Item	€
450x850	168709	457	175463	539	169473	886	176210	968	169287	912	176024	995
500x850	168711	472	175465	556	169475	901	176212	985	169289	927	176026	1.011
500x900	168712	484	175466	570	169476	913	176213	999	169290	940	176027	1.026
500x950	168713	496	175467	584	169477	925	176214	1.013	169291	952	176028	1.040
500x1000	168714	508	175468	598	169478	937	176215	1.027	169292	964	176029	1.054
550x850	168715	489	175469	576	169479	919	176216	1.005	169293	945	176030	1.031
550x900	168716	503	175470	591	169480	932	176217	1.020	169294	958	176031	1.047
550x950	168717	515	175471	605	169481	945	176218	1.035	169295	971	176032	1.061
550x1000	168718	528	175472	620	169482	957	176219	1.050	169296	984	176033	1.076
600x850		503	175477	592	169487	933	176224	1.022	169301	959	176038	1.048
600x900	168724	517	175478	608	169488	947	176225	1.038	169302	973	176039	1.064
600x950	168725	530	175479	623	169489	960	176226	1.052	169303	986	176040	1.079
600x1000	168726	543	175480	638	169490	973	176227	1.068	169304	999	176041	1.094
650x850		525	229516	617		954		1.046		981		1.072
650x900		539	229517	633		969		1.062		995		1.089
650x950		553	229518	649		982		1.078		1.009		1.105
650x1000		566	229519	665		996		1.094		1.022		1.120
700x850	168731	534	175485	627	169495	963	176232	1.056	169309	990	176046	1.082
700x900	168732	549	175486	644	169496	978	176233	1.073	169310	1.005	176047	1.099
700x950	168733	563	175487	660	169497	992	176234	1.089	169311	1.019	176048	1.116
700x1000	168734	577	175488	676	169498	1.007	176235	1.105	169312	1.033	176049	1.132
750x850	168739	560	175493	657	169503	989	176240	1.086	169317	1.015	176054	1.113
750x900	168740	575	175494	675	169504	1.005	176241	1.104	169318	1.031	176055	1.131
750x950	168741	590	175495	692	169505	1.020	176242	1.121	169319	1.046	176056	1.148
750x1000	168742	605	175496	709	169506	1.034	176243	1.138	169320	1.061	176057	1.165
800x850	168743	567	175497	664	169507	996	176244	1.093	169321	1.023	176058	1.120
800x900	168744	583	175498	682	169508	1.012	176245	1.111	169322	1.038	176059	1.137
800x950	168745	598	175499	699	169509	1.028	176246	1.128	169323	1.054	176060	1.155
800x1000	168746	614	175500	717	169510	1.044	176247	1.146	169324	1.070	176061	1.172
850x850	168747	582	175501	681	169511	1.011	176248	1.110	169325	1.038	176062	1.137
850x900	168748	598	175502	699	169512	1.027	176249	1.128	169326	1.054	176063	1.155
850x950	168749	614	175503	717	169513	1.044	176250	1.147	169327	1.070	176064	1.173
850x1000	168750	630	175504	735	169514	1.060	176251	1.165	169328	1.086	176065	1.191
900x850	168751	596	175505	698	169515	1.026	176252	1.127	169329	1.052	176066	1.153
900x900	168752	613	175506	717	169516	1.043	176253	1.146	169330	1.069	176067	1.172
900x950	168753	630	175507	735	169517	1.059	176254	1.165	169331	1.085	176068	1.191
900x1000	168754	646	175508	754	169518	1.076	176255	1.183	169332	1.102	176069	1.210
950x850	168755	611	175509	714	169519	1.041	176256	1.144	169333	1.067	176070	1.170
950x900	168756	629	175510	734	169520	1.058	176257	1.163	169334	1.084	176071	1.190
950x950	168757	646	175511	753	169521	1.075	176258	1.183	169335	1.101	176072	1.209
950x1000	168758	663	175512	772	169522	1.092	176259	1.202	169336	1.119	176073	1.228
1000x850	168759	626	175513	731	169523	1.056	176260	1.161	169337	1.082	176074	1.187
1000x900	168760	644	175514	751	169524	1.073	176261	1.181	169338	1.100	176075	1.207
1000x950	168761	662	175515	771	169525	1.091	176262	1.201	169339	1.117	176076	1.227
1000x1000	168762	679	175516	791	169526	1.109	176263	1.221	169340	1.135	176077	1.247
1050x850	218721	943	218769	755	218737	1.076	218785	1.184	218733	1.077	218781	1.210
1050x900	218722	961	218770	776	218738	1.095	218786	1.205	218734	1.098	218782	1.231
1050x950	218723	980	218771	797	218739	1.114	218787	1.226	218735	1.119	218783	1.252
1050x1000	218724	999	218772	818	218740	1.133	218788	1.247	218736	1.141	218784	1.274
1100x850	168763	667	175517	777	169527	1.097	176264	1.207	169341	1.123	176078	1.233
1100x900	168764	687	175518	799	169528	1.116	176265	1.229	169342	1.142	176079	1.255
1100x950	168765	707	175519	822	169529	1.136	176266	1.251	169343	1.163	176080	1.278
1100x1000	168766	727	175520	845	169530	1.157	176267	1.274	169344	1.183	176081	1.300
1150x850	168767	690	175521	803	169531	1.119	176268	1.232	169345	1.145	176082	1.259
1150x900	168768	710	175522	825	169532	1.139	176269	1.255	169346	1.165	176083	1.281
1150x950	168769	731	175523	849	169533	1.160	176270	1.278	169347	1.187	176084	1.305
1150x1000	168770	752	175524	872	169534	1.181	176271	1.302	169348	1.208	176085	1.328
1200x850	168771	701	175525	816	169535	1.130	176272	1.245	169349	1.157	176086	1.271
1200x900	168772	721	175526	839	169536	1.151	176273	1.268	169350	1.177	176087	1.294
1200x950	168773	743	175527	862	169537	1.172	176274	1.292	169351	1.198	176088	1.318
1200x1000	168774	764	175528	886	169538	1.194	176275	1.316	169352	1.220	176089	1.342

Accessori

AM-FD attuatori manuali o motorizzati - pag. A.24.

ANALISI PREZZI NP. SER003

FORNITURA E POSA IN OPERA DI Serranda tagliafuoco rettangolare EI 120' marchiata CE, certificata UNI EN 15650, Classificata UNI EN 13501-3, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10 profondità 300 mm, otturatore in cartongesso di spessore 48 mm, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di segnalamento chiusura, kit di installazione.

Dimensioni mm. 1000 x 850

ANALISI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	RIF.TO	PREZZO UNITARIO	IMPORTO €
A) MATERIALI					
ART. FDS-EI120S DELLA SYSTEM AIR O SIMILARE delle dimesioni W x H 1000 x 850 Item 168759.	n.	1		€ 626,00	€ 626,00
			Totale MATERIALI		€ 626,00
B) MANO D'OPERA					
OPERAIO 5^ LIVELLO	h	0,65		€ 23,44	€ 15,24
OPERAIO 4^ LIVELLO	h	-		€ 21,90	€ -
OPERAIO 3^ LIVELLO	h	0,65		€ 21,00	€ 13,65
			Totale MANO D'OPERA		€ 28,89
TOTALE PARZIALE					€ 654,89
SICUREZZA	%	1		€ 654,89	€ -
SPESE GENERALI	%	17			€ 111,33
SOMMANO					€ 766,22
UTILE D'IMPRESA	%	10			€ 76,62
TOTALE PARZIALE					€ 842,84
ONERI DI SICUREZZA					
T O T A L E E U R O €					842,84

CATALOGO E LISTINO PREZZI

Systemair Italy

Edizione 2020 – volume 1



FDS-3G



Serrande tagliafuoco per canali rettangolari.
Certificate EI60, EI90 ed EI120 a seconda dell'installazione come definito in tabella a pag. A.4.

Materiale:

Cassa in lamiera di acciaio zincato. Pala in calcio silicato. Guarnizione intumescente.

Fissaggio:

Tramite flange.

Dimensioni:

Larghezza: $100 \leq W \leq 1200$ mm.
Altezza: $100 \leq H \leq 800$ mm.

Caratteristiche:

Certificazione: secondo EN 15650.
Prove di laboratorio: secondo EN 1366-2.
Classificazione: secondo EN 13501-3.
Tenuta al trafilamento: secondo EN 1751.

Documentazione compresa (secondo UE 305/2011):

- Marcatura CE
- Dichiarazione di prestazione (DoP)
- Manuale di installazione, uso e manutenzione
- Procedura di corretta posa in opera (compresa nel manuale di installazione).

Selezione tecnica**SYSTEMAIR
DESIGN**

Systemair Design è il software per la selezione tecnica delle serrande tagliafuoco.

Certificazioni, documentazione tecnica e configuratore disponibili online al link:

design.systemair.com

**Accessori**

AM-FD attuatori manuali o motorizzati - pag. A.24.

Prezzi

FDS-3G-...-H2 modello a riarmo manuale, sgancio tramite termofusibile, commutatori di inizio e fine corsa

WxH	Item	€	WxH	Item	€	WxH	Item	€
100x100	163878	185	450x150	163987	242	650x350	228727	307
100x150	163879	192	450x200	163988	250	650x400	228729	319
100x200	163880	197	450x250	163989	256	650x450	228730	329
150x100	163881	190	450x300	163990	264	650x500	228731	339
150x150	163882	197	450x350	163992	272	650x550	228732	350
150x200	163883	203	450x400	163994	281	650x600	228734	361
150x250	163884	215	450x450	163995	290	650x650	228736	484
150x300	163885	221	450x500	163996	299	650x700	228737	494
200x100	163886	195	450x550	163997	307	650x750	228739	506
200x150	163887	203	450x600	163999	317	650x800	228740	519
200x200	163888	219	450x650	228715	423	700x100	164101	259
200x250	163889	221	450x700	164002	432	700x150	164102	272
200x300	163890	227	450x750	164004	442	700x200	164103	283
200x350	163892	235	450x800	164005	452	700x250	164104	293
200x400	163894	241	500x100	164006	239	700x300	164105	304
250x100	163895	199	500x150	164007	250	700x350	164107	314
250x150	163896	218	500x200	164008	259	700x400	164109	326
250x200	163897	225	500x250	164009	266	700x450	164110	337
250x250	163898	229	500x300	164010	274	700x500	164111	348
250x300	163899	237	500x350	164012	284	700x550	164112	360
250x350	163901	243	500x400	164014	292	700x600	164114	375
250x400	163903	249	500x450	164015	303	700x650	228741	491
250x450	163904	256	500x500	164016	312	700x700	164116	502
250x500	163905	262	500x550	164017	321	700x750	164118	514
300x100	163906	214	500x600	164019	330	700x800	164119	527
300x150	163907	224	500x650	228716	436	750x100	164139	264
300x200	163908	231	500x700	164021	445	750x150	164140	278
300x250	163909	237	500x750	164023	456	750x200	164141	290
300x300	163910	243	500x800	164024	466	750x250	164142	299
300x350	163912	250	550x100	164025	243	750x300	164143	311
300x400	163914	257	550x150	164026	256	750x350	164145	323
300x450	163915	264	550x200	164027	266	750x400	164147	334
300x500	163916	271	550x250	164028	272	750x450	164148	346
300x550	163917	279	550x300	164029	282	750x500	164149	357
300x600	163919	285	550x350	164031	291	750x550	164150	373
350x100	163934	219	550x400	164033	302	750x600	164152	384
350x150	163935	229	550x450	164034	311	750x650	228743	514
350x200	163936	238	550x500	164035	321	750x700	164154	526
350x250	163937	243	550x550	164036	331	750x750	164156	539
350x300	163938	251	550x600	164038	340	750x800	164157	553
350x350	163940	257	550x650	228717	452	800x100	164158	269
350x400	163942	265	550x700	164040	462	800x150	164159	284
350x450	163943	272	550x750	164042	473	800x200	164160	296
350x500	163944	280	550x800	164043	484	800x250	164161	306
350x550	163945	288	600x100	164063	248	800x300	164162	317
350x600	163947	296	600x150	164064	261	800x350	164164	330
350x650	228712	394	600x200	164065	271	800x400	164166	342
350x700	163949	402	600x250	164066	278	800x450	164167	354
400x100	163967	224	600x300	164067	289	800x500	164168	370
400x150	163968	236	600x350	164069	300	800x550	164169	382
400x200	163969	244	600x400	164071	309	800x600	164171	394
400x250	163970	249	600x450	164072	320	800x650	228744	521
400x300	163971	257	600x500	164073	330	800x700	164173	533
400x350	163973	265	600x550	164074	340	800x750	164175	547
400x400	163975	273	600x600	164076	350	800x800	164176	560
400x450	163976	281	600x650	228719	465	850x200	164177	380
400x500	163977	289	600x700	164078	475	850x250	164178	395
400x550	163978	298	600x750	164080	486	850x300	164179	409
400x600	163980	306	600x800	164081	498	850x350	164181	428
400x650	228714	410	650x100	228721	254	850x400	164183	449
400x700	163982	419	650x150	228722	266	850x450	164184	465
400x750	163984	428	650x200	228723	277	850x500	164185	480
400x800	163985	438	650x250	228724	285	850x550	164186	500
450x100	163986	231	650x300	228725	297	850x600	164188	516

• I prodotti contrassegnati sono pronti a magazzino

FDS-EI120S

FDS-EI90S



Serrande tagliafuoco per canali rettangolari. Certificate EI60, EI90 ed EI120 a seconda dell'installazione come definito in tabella a pag. A.4.

Materiale:

Cassa in lamiera di acciaio zincato con telaio in calcio silicato. Pala in calcio silicato. Guarnizione intumescente.

Modelli:

FDS-EI120S serranda tagliafuoco rettangolare con classificazione di resistenza al fuoco EI120.

FDS-EI90S (a richiesta) serranda tagliafuoco rettangolare con classificazione di resistenza al fuoco EI90S per installazioni multiple.

Fissaggio:

Tramite flange.

Dimensioni:

Larghezza: $1200 < W \leq 1600$ mm.

Altezza: $800 < H \leq 1000$ mm.

Caratteristiche:

Certificazione: secondo EN 15650.

Prove di laboratorio: secondo EN 1366-2.

Classificazione: secondo EN 13501-3.

Tenuta al trafilamento: secondo EN 1751.

Documentazione compresa (secondo UE 305/2011):

- Marcatura CE

- Dichiarazione di prestazione (DoP)

- Manuale di installazione, uso e manutenzione

- Procedura di corretta posa in opera (compresa nel manuale di installazione).

Selezione tecnica

SYSTEMAIR DESIGN

Systemair Design è il software per la selezione tecnica delle serrande tagliafuoco.

Certificazioni, documentazione tecnica e configuratore disponibili online al link:

design.systemair.com



Prezzi

Serrande tagliafuoco con larghezza $450 \leq W \leq 1200$ mm e altezza $H \geq 850$ mm

Grandezza WxH	FDS-EI...-...x...-H2				FDS-EI...-...x...-B24T				FDS-EI...-...x...-B230T			
	90S	Item	€	120S	Item	€	90S	Item	€	120S	Item	€
450x850	168709	457	175463	539	169473	886	176210	968	169287	912	176024	995
500x850	168711	472	175465	556	169475	901	176212	985	169289	927	176026	1.011
500x900	168712	484	175466	570	169476	913	176213	999	169290	940	176027	1.026
500x950	168713	496	175467	584	169477	925	176214	1.013	169291	952	176028	1.040
500x1000	168714	508	175468	598	169478	937	176215	1.027	169292	964	176029	1.054
550x850	168715	489	175469	576	169479	919	176216	1.005	169293	945	176030	1.031
550x900	168716	503	175470	591	169480	932	176217	1.020	169294	958	176031	1.047
550x950	168717	515	175471	605	169481	945	176218	1.035	169295	971	176032	1.061
550x1000	168718	528	175472	620	169482	957	176219	1.050	169296	984	176033	1.076
600x850		503	175477	592	169487	933	176224	1.022	169301	959	176038	1.048
600x900	168724	517	175478	608	169488	947	176225	1.038	169302	973	176039	1.064
600x950	168725	530	175479	623	169489	960	176226	1.052	169303	986	176040	1.079
600x1000	168726	543	175480	638	169490	973	176227	1.068	169304	999	176041	1.094
650x850		525	229516	617		954		1.046		981		1.072
650x900		539	229517	633		969		1.062		995		1.089
650x950		553	229518	649		982		1.078		1.009		1.105
650x1000		566	229519	665		996		1.094		1.022		1.120
700x850	168731	534	175485	627	169495	963	176232	1.056	169309	990	176046	1.082
700x900	168732	549	175486	644	169496	978	176233	1.073	169310	1.005	176047	1.099
700x950	168733	563	175487	660	169497	992	176234	1.089	169311	1.019	176048	1.116
700x1000	168734	577	175488	676	169498	1.007	176235	1.105	169312	1.033	176049	1.132
750x850	168739	560	175493	657	169503	989	176240	1.086	169317	1.015	176054	1.113
750x900	168740	575	175494	675	169504	1.005	176241	1.104	169318	1.031	176055	1.131
750x950	168741	590	175495	692	169505	1.020	176242	1.121	169319	1.046	176056	1.148
750x1000	168742	605	175496	709	169506	1.034	176243	1.138	169320	1.061	176057	1.165
800x850	168743	567	175497	664	169507	996	176244	1.093	169321	1.023	176058	1.120
800x900	168744	583	175498	682	169508	1.012	176245	1.111	169322	1.038	176059	1.137
800x950	168745	598	175499	699	169509	1.028	176246	1.128	169323	1.054	176060	1.155
800x1000	168746	614	175500	717	169510	1.044	176247	1.146	169324	1.070	176061	1.172
850x850	168747	582	175501	681	169511	1.011	176248	1.110	169325	1.038	176062	1.137
850x900	168748	598	175502	699	169512	1.027	176249	1.128	169326	1.054	176063	1.155
850x950	168749	614	175503	717	169513	1.044	176250	1.147	169327	1.070	176064	1.173
850x1000	168750	630	175504	735	169514	1.060	176251	1.165	169328	1.086	176065	1.191
900x850	168751	596	175505	698	169515	1.026	176252	1.127	169329	1.052	176066	1.153
900x900	168752	613	175506	717	169516	1.043	176253	1.146	169330	1.069	176067	1.172
900x950	168753	630	175507	735	169517	1.059	176254	1.165	169331	1.085	176068	1.191
900x1000	168754	646	175508	754	169518	1.076	176255	1.183	169332	1.102	176069	1.210
950x850	168755	611	175509	714	169519	1.041	176256	1.144	169333	1.067	176070	1.170
950x900	168756	629	175510	734	169520	1.058	176257	1.163	169334	1.084	176071	1.190
950x950	168757	646	175511	753	169521	1.075	176258	1.183	169335	1.101	176072	1.209
950x1000	168758	663	175512	772	169522	1.092	176259	1.202	169336	1.119	176073	1.228
1000x850	168759	626	175513	731	169523	1.056	176260	1.161	169337	1.082	176074	1.187
1000x900	168760	644	175514	751	169524	1.073	176261	1.181	169338	1.100	176075	1.207
1000x950	168761	662	175515	771	169525	1.091	176262	1.201	169339	1.117	176076	1.227
1000x1000	168762	679	175516	791	169526	1.109	176263	1.221	169340	1.135	176077	1.247
1050x850	218721	943	218769	755	218737	1.076	218785	1.184	218733	1.077	218781	1.210
1050x900	218722	961	218770	776	218738	1.095	218786	1.205	218734	1.098	218782	1.231
1050x950	218723	980	218771	797	218739	1.114	218787	1.226	218735	1.119	218783	1.252
1050x1000	218724	999	218772	818	218740	1.133	218788	1.247	218736	1.141	218784	1.274
1100x850	168763	667	175517	777	169527	1.097	176264	1.207	169341	1.123	176078	1.233
1100x900	168764	687	175518	799	169528	1.116	176265	1.229	169342	1.142	176079	1.255
1100x950	168765	707	175519	822	169529	1.136	176266	1.251	169343	1.163	176080	1.278
1100x1000	168766	727	175520	845	169530	1.157	176267	1.274	169344	1.183	176081	1.300
1150x850	168767	690	175521	803	169531	1.119	176268	1.232	169345	1.145	176082	1.259
1150x900	168768	710	175522	825	169532	1.139	176269	1.255	169346	1.165	176083	1.281
1150x950	168769	731	175523	849	169533	1.160	176270	1.278	169347	1.187	176084	1.305
1150x1000	168770	752	175524	872	169534	1.181	176271	1.302	169348	1.208	176085	1.328
1200x850	168771	701	175525	816	169535	1.130	176272	1.245	169349	1.157	176086	1.271
1200x900	168772	721	175526	839	169536	1.151	176273	1.268	169350	1.177	176087	1.294
1200x950	168773	743	175527	862	169537	1.172	176274	1.292	169351	1.198	176088	1.318
1200x1000	168774	764	175528	886	169538	1.194	176275	1.316	169352	1.220	176089	1.342

Accessori

AM-FD attuatori manuali o motorizzati - pag. A.24.