

RELAZIONE DEL PROGETTO DI VARIANTE (art. 106 comma 1 lettera c del Dlgs 50/2016)

Premessa:

- con delibera di Consiglio Metropolitan n. 184 del 27 ottobre 2018 sono state approvate le linee di indirizzo per la predisposizione del Piano Strategico triennale della Città Metropolitana;
- in data 30 gennaio 2020 è stata sottoscritta la prima Convenzione per l'attuazione dei progetti finanziati con l'Accordo di Programma siglato tra la Città Metropolitana ed i comuni beneficiari del finanziamento a valere sulle risorse del Piano Strategico della Città Metropolitana 2019/2021 e tra i progetti ammessi a finanziamento e regolati da detta Convenzione attuativa, è compreso l'intervento di *Riqualificazione del Parco San Gennaro*. L'intervento è stato finanziato per importo di **euro 599.998,15**;
- con delibera di G. C. n. 82 del 29.03.2023 è stato approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori di *Riqualificazione del Parco San Gennaro*, redatto ai sensi dell'art. 23 comma 8 del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., con approvazione del seguente quadro economico:

Riqualificazione del Parco San Gennaro - Progetto ESECUTIVO - QUADRO ECONOMICO			
	LAVORI		
A.1	Importo lavori		€ 494.898,27
A.2	importo costi indiretti per la sicurezza		€ 14.503,49
A.3	Importo complessivo lavori A.1+A.2		€ 509.401,76
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B.1	Imprevisti		€ 2.150,00
B.2	lavori in economia		€ 0,00
B.3	accantonamento per oneri smaltimento a discarica compreso spese generali (15%)		€ 7.986,16
B.4	Rilievi, accertamenti, indagini, verifiche tecniche, studi di settore e piano di caratterizzazione		€ 0,00
B.5	Contributo a favore dell'autorità di vigilanza		€ 410,00
B.6	Spese tecniche per progettazione esecutiva		€ 14.965,06
B.7	Spese tecniche su imprevisti		€ 0,00
B.8	Fondo per la progettazione e l'innovazione di cui all'art.113 del Dlgs. n.50/2016		€ 8.150,43
B.9	IVA al 10% (su A.3 e B.1)		€ 51.155,18
B.10	IVA al 22% (su B.3 e B.4)		€ 1.756,96
B.11	oneri al 4% (su B.6)		€ 598,60
B.12	IVA 22% su spese tecniche comprensive di oneri al 4% (su B.6 e B.7)		€ 3.424,01
	Totale somme a disposizione		€ 90.596,39
	Importo complessivo intervento		€ 599.998,15

- con Determinazione Dirigenziale n. 18 del 20.06.2023 (IG/2023/0001229 del 27/06/2023) è stata indetta la gara mediante procedura negoziata, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) della legge 120/2020, come sostituita dall'art. 51 della legge n. 108 del 2021, con il ricorso al ME.PA attraverso il sistema della Richiesta di Offerta (RDO), per un importo a base di gara di euro 509.401,76, di cui euro 24.784,63 per costi della sicurezza (euro 14.503,49 per oneri indiretti + euro 10.281,14 per costi diretti) non soggetti a ribasso, oltre IVA al 10%;



COMUNE DI NAPOLI
Area Ambiente
Servizio Progettazione e Gestione Grandi Parchi Urbani

- con Determina Dirigenziale 1073K_015 del 12/12/2023 è stata affidata l'esecuzione dei lavori alla ditta **BEMAR S.R.L.**, P.IVA: 15086941000, con sede in Via Dei Fagiani n. 5 – CAP 00169 - ROMA, in avvalimento con la ditta LA FENICE S.R.L., P.IVA: 14387151005, con il **ribasso offerto di 37,5670%** corrispondente ad un importo lavori di euro 302.561,01, al netto degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari ad euro 24.784,63, per un totale di **euro 327.345,64** oltre IVA al 10%. A seguito dell'aggiudicazione il quadro economico di progetto viene rimodulato come segue:

Riqualificazione del Parco San Gennaro QUADRO ECONOMICO - Aggiudicazione lavori			
	LAVORI		
A.1	Importo lavori		€ 312.842,15
A.1.1	di cui per costi diretti per la sicurezza	€ 10.281,14	
A.2	importo costi indiretti per la sicurezza		€ 14.503,49
A.3	Importo complessivo lavori A.1+A.2		€ 327.345,64
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B.1	accantonamento per imprevisti		€ 2.150,17
B.2	lavori in economia		€ 0,00
B.3	accantonamento per oneri smaltimento a discarica		€ 7.986,16
B.4	Rilievi, accertamenti, indagini, verifiche tecniche, studi di settore e piano di caratterizzazione		€ 0,00
B.5	Contributo a favore dell'autorità di vigilanza		€ 410,00
B.6	Spese tecniche per progettazione esecutiva		€ 14.965,06
B.7	Spese tecniche su imprevisti		€ 0,00
B.8	Fondo per la progettazione e l'innovazione di cui all'art.113 del Dlgs. n.50/2016		€ 8.150,43
B.9	IVA al 10% (su A.3 e B.1)		€ 32.949,58
B.10	IVA al 22% (su B.2, B.3, B.4)		€ 1.756,96
B.11	oneri al 4% (su B.6 e B.7)		€ 598,60
B.12	IVA 22% su spese tecniche comprensive di oneri al 4% (su B.6 e B.7)		€ 3.424,01
B.13	Economia da gara per affidamento Servizi di ingegneria per progettazione esecutiva (compreso oneri previdenziali e IVA al 22%)		€ 0,00
	Totale somme a disposizione		€ 72.390,96
	Importo complessivo intervento		€ 399.736,60

- pertanto con l'aggiudicazione dei lavori viene generata un'economia da ribasso di asta determinata come segue:
 - Importo totale finanziato per esecuzione intervento = € 599.998,15;
 - Importo totale dell'intervento post-aggiudicazione (- 37,5670 %) = € 327.345,64
 - Economie complessive post-aggiudicazione (€ 599.998,15 – € 399.736,60) = **€ 200.261,55;**

- con verbale di consegna dei lavori del 19.06.2024 sono stati consegnati i lavori in oggetto;
- a seguito di segnalazione della ditta BEMAR srl, con verbale di consegna parziale del 24.06.2024, veniva rettificata la consegna totale delle aree interessate dai lavori con l'interdizione dell'area prospiciente la voragine contenente l'arco. Venivano pertanto consegnate le sole aree indicate su planimetria allegata allo stesso;
- con verbale del 28/10/2025 si è proceduto alla consegna definitiva dei lavori stralciando definitivamente la porzione di area per la quale sono necessari ulteriori approfondimenti geologici e strutturali;
- con verbale del 12/01/2026 i lavori sono stati sospesi in quanto si sono resi necessari ulteriori approfondimenti geologici e strutturali a causa dei cedimenti del terreno rinvenuti durante la demolizione del campo sportivo.

PROGETTO DI VARIANTE, NATURA DELLA VARIANTE

Cause impreviste e imprevedibili

Nel corso della demolizione della pavimentazione e del sottofondo dell'area destinata a campo sportivo sono state rinvenute alcune cavità e caranfole causate molto probabilmente dal dilavamento della frazione fine del terreno superficiale. Dette depressioni e svuotamenti hanno interessato il sottofondo del campo di gioco e la struttura della rampa realizzata in aderenza al campo stesso. Per garantire le condizioni di sicurezza dell'area interessata dai cedimenti bisogna prevedere la completa demolizione del sottofondo del campo sportivo ed il rifacimento di tutto il pacchetto composto dallo strato di fondazione e dalla pavimentazione in materiale sintetico.

La messa in pressione dell'impianto idrico di carico ha inoltre evidenziato numerose perdite lungo il tratto principale, tenuto conto che il progetto prevedeva di utilizzare parte dell'impianto esistente si rende necessario ripristinare l'impianto di adduzione idrica a partire dal misuratore installato in prossimità del cancello inferiore su via San Vincenzo.

Il presente progetto di variante ha pertanto lo scopo di progettare gli interventi necessari a risolvere gli imprevisti accorsi a causa dei quali non è possibile riprendere a pieno regime i lavori di riqualificazione del parco.

Contestualmente ai suddetti imprevisti sono state individuate alcune lavorazioni, da valutare in corso d'opera, che sarà possibile differire ed eventualmente sopprimere. Nello specifico:

1. Il cavidotto dell'impianto elettrico esistente, in tubazione flessibile corrugata, ha le caratteristiche previste in progetto e si presenta in buono stato di conservazione e potrà essere pertanto ipotizzato il riutilizzo in attesa delle verifiche da effettuare in corso d'opera. Verranno predisposti ex-novo i collegamenti necessari all'installazione delle nuove apparecchiature.;
2. Dopo la rimozione delle reti di protezione del campo sportivo, la struttura di supporto è risultata ben ancorata ed in buone condizioni. Si prevede la verifica della recinzione esistente con la pulizia e la tinteggiatura di tutte le opere in ferro;

3. Dopo la demolizione del controsoffitto, delle tamponature e delle partizioni interne del fabbricato, la struttura del solaio realizzato in lamiera grecata è risultata in buone condizioni. Se ne prevede al posto della sostituzione il rifacimento dell'impermeabilizzazione e la coibentazione;
4. Dopo l'asportazione della vegetazione che avvolgeva le recinzioni metalliche queste si presentano in buone condizioni ad eccezione di alcuni pannelli che andranno rivisti ed eventualmente sostituiti. Se ne prevede la sostituzione solo di una parte e la tinteggiatura di tutte le opere in ferro.
5. Il progetto prevede di sostituire tutti i pali dell'illuminazione con pali in vetroresina. Da una analisi approfondita dello stato dei luoghi è emerso che buona parte dei pali esistenti si presentano in buono stato e bisognerà sostituire solo i corpi illuminanti con la relativa armatura. Si prevede, come da progetto, di incrementare l'impianto di illuminazione con ulteriori n. 9 pali e relativi plinti prefabbricati di fondazione. E di verificare la stabilità dei pali esistenti per valutarne l'eventuale sostituzione.

Normativa di riferimento

La normativa applicabile per la gestione dell'intervento come precisato in precedenza è il Dlgs 50/2016, in particolare l'art. 106 del Dlgs 50/2016 prevede che:

Art. 106. (Modifica di contratti durante il periodo di efficacia)

Comma 1: Le modifiche, nonché le varianti, dei contratti di appalto in corso di validità devono essere autorizzate dal RUP con le modalità previste dall'ordinamento della stazione appaltante cui il RUP dipende. I contratti di appalto nei settori ordinari e nei settori speciali possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento nei casi seguenti:

.....

lettera c): ove siano soddisfatte tutte le seguenti condizioni, fatto salvo quanto previsto per gli appalti nei settori ordinari dal comma 7:

- 1) la necessità di modifica è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice o per l'ente aggiudicatore. In tali casi le modifiche all'oggetto del contratto assumono la denominazione di varianti in corso d'opera. Tra le predette circostanze può rientrare anche la sopravvenienza di nuove disposizioni legislative o regolamentari o provvedimenti di autorità od enti preposti alla tutela di interessi rilevanti;*
- 2) la modifica non altera la natura generale del contratto;*

Comma 7: Nei casi di cui al comma 1, lettere b) e c), per i settori ordinari il contratto può essere modificato se l'eventuale aumento di prezzo non eccede il 50 per cento del valore del contratto iniziale. In caso di più modifiche successive, tale limitazione si applica al valore di ciascuna modifica. Tali modifiche successive non sono intese ad aggirare il presente codice.

Alla luce della normativa riportata in precedenza il presente progetto di variante viene redatto in base al fatto che:

- a) Le motivazioni della variante sono ascrivibili alle cause impreviste ed imprevedibili come elencate e descritte in precedenza;
- b) la modifica non altera la natura generale del contratto, che è riferita sempre alle attività di

- riqualificazione del Parco, al fine del ripristino delle condizioni di sicurezza e per consentirne la sua riapertura e la fruizione al pubblico, tutelando la pubblica e privata incolumità;
- c) l'importo dei lavori viene leggermente ridotto in quanto le modifiche apportate e gli ulteriori lavori da eseguirsi vengono finanziati dalla soppressione di alcune lavorazioni non necessarie.

Lavorazioni aggiuntive da eseguire previste dal presente progetto di variante

Con la presente variante vengono computate anche le prove geologiche eseguite per verificare che non ci siano cavità nel sottosuolo in corrispondenza dei cedimenti rinvenuti durante i lavori. Nello specifico sono state autorizzate ed eseguite n. 5 prove penetrometriche dinamiche pesanti.

Nell'ambito della variante sono inoltre previste ulteriori modifiche rientranti nella discrezionalità del Direttore dei Lavori con lo scopo di migliorare la fruibilità, sicurezza e durabilità dell'opera. Le suddette modifiche non alterano la natura del progetto e non comportano ulteriori costi rispetto a quelli approvati.

Per eseguire tali lavorazioni sono stati introdotti anche Prezzi Nuovi all'interno del progetto che sono stati redatti ai sensi dell'art. 8 - Modifiche, variazioni e varianti contrattuali del DECRETO 7 marzo 2018 , n. 49 del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti – “ Regolamento recante: «Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione».”.

Per tali motivazioni non sono da richiedere ulteriori pareri e/o assensi sul progetto di variante che non comporterà aumenti di spesa.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL PROGETTO DI VARIANTE E QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO DI VARIANTE

Le lavorazioni complessivamente da eseguire sono contenute nel Computo Metrico Estimativo di Variante – Allegato 1 – al presente Elaborato.

Nel predetto Computo Metrico Estimativo sono presenti le lavorazioni complessivamente da eseguire per riqualificare il Parco San Gennaro e sono costituite dalla somma delle lavorazioni originariamente previste e rimodulate a cui sono state aggiunte ulteriori lavorazioni in sostituzione delle precedenti rese necessarie per quanto descritto in precedenza.

In particolare si evidenzia quanto segue:

Il Computo Metrico Estimativo del progetto originariamente approvato ed affidato riportava le seguenti risultanze:

- Importo al lordo del ribasso di asta del Computo originario = euro 494.898,27
- Importo al netto del ribasso di asta del 37,5670% come da progetto originariamente affidato = euro 312.842,15
- Importo degli oneri di sicurezza da progetto originario = euro 14.503,49
- L'importo al netto del ribasso di asta del 37,5670% del progetto originario comprensivo di lavori e di oneri di sicurezza è pari ad euro (312.842,15 + 14.503,49) = **euro 327.345,64**
- Le somme a disposizione sono pari ad euro 72.390,96

- **Il Costo dell'intervento originario** quale somma dei lavori ed oneri di sicurezza e somme a disposizione del quadro Economico **è pari ad euro 599.998,15**
- Economia originaria per affidamento servizi di progettazione pari ad euro 0,00;
- Economia originaria per affidamento dei lavori pari ad euro pari ad euro 182.056,12;
- **Le Economie complessive** rispetto al finanziamento concesso dalla Città Metropolitana di Napoli è pari ad euro $(599.998,15 - 399.736,60) = \text{euro } 200.261,55$

Il Computo Metrico Estimativo di variante riporta le seguenti risultanze:

- Importo al lordo del ribasso di asta del Computo di variante = **euro 494.232,33**
- Viene confermato l'importo degli oneri di sicurezza già previsti da progetto originario = euro 14.503,49
- Pertanto l'importo lordo del progetto di variante comprensivo di lavori e di oneri di sicurezza è pari ad euro $(494.232,33 + 14.503,49) = \text{euro } 508.735,82$
- L'importo al netto del ribasso di asta del 37.5670% sul progetto originario comprensivo di lavori e di oneri di sicurezza è pari ad euro $(311.669,37 + 14.503,49) = \text{euro } 326.172,86$
- Le somme a disposizione sono pari ad euro 73.006,03
- Si evidenzia che la capienza della voce B2 "Lavori in Economia" è stata modificata in aumento per far fronte ad eventuali ulteriori spese che si rendessero necessarie a consuntivo.
- **Le Economie complessive** rispetto al finanziamento concesso dalla Città Metropolitana di Napoli dopo la variante diventano euro $(599.998,15 - 399.178,89) = \text{euro } 200.819,89$
- **Il Costo dell'intervento a seguito della variante proposta** quale somma dei lavori ed oneri di sicurezza e somme a disposizione del quadro Economico e delle economie complessive generate dal ribasso offerto in sede di gara è di euro 599.998,15 pari all'importo di progetto.

Si precisa che la variante non comporta un aumento dell'importo dei lavori rispetto al progetto approvato, pertanto la variante è ammissibile ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) e dell'art. 106 comma 7 del Codice dei Contratti applicabile per il caso in questione – Dlgs 50/2016.

Si allega il Quadro Economico del progetto di variante che si propone di approvare:

Riqualficazione del Parco San Gennaro QUADRO ECONOMICO – Variante n. 1				
		IMPORTI DI PROGETTO	IMPORTO VARIANTE n.1	IMPORTI POST-GARA (- 37,5670%)
	LAVORI ED ONERI PER LA SICUREZZA			
A.1	Lavori soggetti a ribasso	494.898,27 €	494.232,33 €	311.669,37 €
A.1.1	<i>Di cui per costi diretti per la sicurezza</i>	10.281,14 €	8.266,03 €	8.266,03 €
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	14.503,49 €	14.503,49 €	14.503,49 €
	TOTALE LAVORI ED ONERI SICUREZZA (A.1+A.2)	509.401,76 €	508.735,82 €	326.172,86 €
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMINISTRAZIONE			
B.1	Accantonamento per imprevisti	2.150,00 €	2.815,94 €	2.815,94 €
B.2	Lavori in economia	- €	- €	- €
B.3	Accantonamento per oneri smaltimento a discarica compreso spese generali (15%)	7.986,16 €	7.986,16 €	7.986,16 €
B.4	Rilievi, accertamenti, indagini, verifiche tecniche, studi di settore e piano di caratterizzazione	- €	- €	- €
B.5	Contributo a favore dell'autorità di vigilanza	410,00 €	410,00 €	410,00 €
B.6	Spese Tecniche per progettazione esecutiva	14.965,06 €	14.965,06 €	14.965,06 €
B.7	Spese Tecniche su imprevisti (4% su B.1)	- €	- €	- €
B.8	Fondo per la progettazione e l'innovazione di cui all'art.113 del Dlgs. N.50/2016 (1,60% su A.3)	8.150,43 €	8.150,43 €	8.150,43 €
B.9	IVA al 10% (su A.3 e B.1)	51.155,18 €	51.155,18 €	32.898,88 €
B.10	IVA al 22% (su B.3, B.4)	1.756,96 €	1.756,96 €	1.756,96 €
B.11	Oneri al 4% (su B.6 e B.7)	598,60 €	598,60 €	598,60 €
B.12	IVA al 22% su spese tecniche comprensive di oneri al 4% (su B.6)	3.424,01 €	3.424,01 €	3.424,01 €
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)	90.596,39 €	91.262,33 €	73.006,03 €
	IMPORTO TOTALE (A) + (B)	599.998,15 €	599.998,15 €	399.178,89 €
	<i>Economie da ribasso sui lavori della Variante n. 1</i>			200.819,26 €

Si allegano i seguenti Elaborati:

- 1) Computo metrico estimativo della Variante al progetto;
- 2) Quadro comparativo tra la Variante ed il Progetto approvato;
- 3) Elenco Prezzi della Variante;
- 4) N. 3 Analisi Prezzo;
- 5) Elaborato Grafico variato G4.2-PG "PLANIMETRIA AREE VERDI CON IMPIANTO DI IRRIGAZIONE"
- 6) Elaborato Grafico variato G6.1-PSP "PARTICOLARI".



COMUNE DI NAPOLI

Comune di Napoli Provincia di Napoli

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di riqualificazione del Parco San Gennaro - VARIANTE N.1

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Napoli, 07/02/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 R.02.060.010 .a.CAM	LAVORI A MISURA Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie IMPIANTO IDRICO E DI IRRIGAZIONE - attraversamento viale - attraversamento piazzale superiore *(lung.=58+19) RAMPA CAMPO CALCETTO - tutta la pavimentazione		10,00 77,00	0,500 0,500		5,00 38,50 40,00		
	SOMMANO mq					83,50	10,62	886,77
2 R.02.060.010 .b.CAM	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie si ipotizza comunque 10% a rifiuto IMPIANTO IDRICO E DI IRRIGAZIONE - tratto iniziale sotto pavimentazione in pietra lavica		16,00	0,500		8,00		
	SOMMANO mq					8,00	17,71	141,68
3 R.02.020.015 .a.CAM	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie Demolizione muretto rampa Demolizione aiuola a ridosso della rampa * (lung.=1,2*2+15,5)		21,50 17,90	0,400 0,400	2,000 0,500	17,20 3,58		
	SOMMANO mc					20,78	65,07	1'352,15
4 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie TUBAZIONI IMPIANTO IRRIGAZIONE E POZZETTI vedi elaborato G4.2-PG(REV01) Tubazioni* *(lung.=6,5+9+18+23+17+23+1+24+10+19+4+24) Da stato di consistenza al 28/10/2025		178,50	0,500	0,500	44,63 15,00		
	SOMMANO mc					59,63	11,19	667,26
	A R I P O R T A R E							3'047,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'047,86
5 U.05.010.070 .a	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio. Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie Da stato di consistenza al 28/10/2025					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	1,83	366,00
6 NP13	Intervento di riqualificazione del muretto e rampa adiacenti al campo da calcio. La voce comprende la demolizione della pavimentazione ammalorata, la demolizione del massetto di sottofondo, la ricarica del sottofondo con terreno e inerti naturali incluso il livellamento e compattazione del piano di posa per un'altezza non inferiore a 20cm, la realizzazione del nuovo massetto di altezza 10cm con rete elettrosaldata 200x200mm, la realizzazione della pavimentazione in pietra simile a quella esistente; ripresa del muretto laterale mediante demolizione e sostituzione parziale della muratura, incluso la fornitura del materiale e l'allettamento dei blocchi. La voce comprende il nolo delle attrezzature e tutti i materiali necessari a comporre l'opera come da elaborati progettuali, inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. INTERVENTO VALUTATO PER 1 m DI LUNGHEZZA E SEZIONE COME DA PROGETTO. Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie Da stato di consistenza al 28/10/2025					50,00		
	SOMMANO m					50,00	60,52	3'026,00
7 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie CAVIDOTTI IMPIANTI ELETTRICI E POZZETTI vedi elaborati G8.X-P distribuzione elettrica e messa a terra (di cui 50m in aree verdi) *(lung.=435,00-50) messa a terra aggiuntiva nei tratti in cui non c'è la distribuzione elettrica videosorveglianza (di cui 80m in aree verdi) * (lung.=1035,00-80)		385,00	0,100	0,500	19,25		
			85,00	0,100	0,500	4,25		
			955,00	0,100	0,500	47,75		
	SOMMANO mc					71,25	125,01	8'906,96
8 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle							
	A RIPORTARE							15'346,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'346,82
	pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie PLINTI panchina area cani PLINTI fontana area cani	2,00 1,00	0,60 0,40	0,300 0,400	0,300 0,300	0,11 0,05		
	SOMMANO mc					0,16	5,19	0,83
9 L.02.080.130. c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi IMPIANTO IRRIGAZIONE A protezione tubazione PEAD allaccio fontanella		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,33	21,65
10 U.01.030.070 .c.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi Tubazioni* *(lung.=6,5+9+18+23+17+23+1+24+10+19+4+24) allaccio fontanella		178,50 5,00	0,500	0,500	44,63 5,00		
	SOMMANO m					49,63	5,82	288,85
11 I.02.010.030. d	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 1" Cat 10 - lavori per impianti tecnologici per interventi di progetto indicati nell'elaborato G4.2-PG irrigazione per interventi di progetto indicati nell'elaborato G4.2-PG fontanella					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	26,16	130,80
12 I.02.010.030. b	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 1/2" Cat 10 - lavori per impianti tecnologici per interventi di progetto indicati nell'elaborato G4.2-PG irrigazione per interventi di progetto indicati nell'elaborato					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		15'788,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		15'788,95
13 U.04.020.010 .a	G4.2-PG fontanella					1,00		
	SOMMANO cad					11,00	15,22	167,42
	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi per interventi di progetto indicati nell'elaborato G4.2-PG					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	37,93	455,16
14 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi per interventi di progetto indicati nell'elaborato G4.2-PG pozzetto fontanella					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	56,18	280,90
15 U.04.020.040 .a	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 30x30 cm Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi Vedi voce n° 13 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	12,75	153,00
16 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi pozzetti irrigazione pozzetto fontanella					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	14,63	73,15
17 A.01.040.400 .a	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura Cat 3 - scavi, demolizioni, rimozioni, movimenti materie Reinterro scavi eseguiti per impianto idrico e di irrigazione Vedi voce n° 4 [mc 59.63] Vedi voce n° 7 [mc 71.25] Vedi voce n° 8 [mc 0.16]					59,63 71,25 0,16		
	SOMMANO mc					131,04	18,99	2'488,45
	A R I P O R T A R E							19'407,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'407,03
18 U.04.010.010 .b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi IMPIANTO IRRIGAZIONE tubazione irrigazione tubazione fontanella IMAPINTI ELETTRICI cavidotto distribuzione elettrica e messa a terra cavidotto messa a terra aggiuntiva cavidotto videosorveglianza		110,00 5,00 435,00 85,00 1035,00	0,400 0,400 0,050 0,050 0,050	0,040 0,040 0,100 0,100 0,100	1,76 0,08 2,18 0,43 5,18		
	SOMMANO mc					9,63	74,36	716,09
19 V.02.020.145 .c.CAM	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura, del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/m ² di seme, esclusa irrigazione: Superfici da 1.000 a 2.000 mq Cat 7 - opere a verde per interventi di progetto indicati nell'elaborato G4.2-PG *(par.ug.=1943,00-380-12-13-14-3-39-9)	1473,00				1'473,00		
	SOMMANO mq					1'473,00	1,82	2'680,86
20 V.02.040.075 .a.CAM	Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza, al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il taglio di branche o rami principali. Intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico e raccolta: Altezza fino a 5 m Cat 7 - opere a verde Da stato di consistenza al 28/10/2025					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	42,31	592,34
21 V.02.030.020 .a.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza fino a 6 m Cat 7 - opere a verde come indicato nell'elaborato G4.2-PG Prunus serrulata (non si prevede la rimozione del ceppo)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,60	83,60
22 V.02.040.045 .d.CAM	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno: su strada a traffico intenso.Intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico e raccolta:Altezza da 16 a 23 m Cat 7 - opere a verde come indicato nell'elaborato G4.2-PG Pioppo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	385,95	385,95
	A RIPORTARE							23'865,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'865,87
23 V.02.020.080 .a.CAM	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, minimo 30 buche: In parchi e giardini senza vincoli Cat 7 - opere a verde come indicato nell'elaborato G4.2-PG					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	0,77	3,08
24 V.02.060.015 .ae.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 16-18cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 90 lit., di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus ilex Cat 7 - opere a verde Vedi voce n° 23 [cad 4.00] come indicato nell'elaborato G4.2-PG					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	367,53	1'470,12
25 V.02.020.105 .c.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 16 a 20 cm Cat 7 - opere a verde Vedi voce n° 23 [cad 4.00] come indicato nell'elaborato G4.2-PG					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	111,03	444,12
26 V.04.040.025 .a.CAM	Ripristino funzionalità di aree verdi pubbliche, mediante interventi di decespugliamento localizzato, leggere potature a carico di siepi e/o piante arboree, raccolta del materiale di varia natura presente (fogliame, rami, detriti vari, ecc...), ripristino della funzionalità delle opere di presidio (cunette, cunettoni, tombini ecc.), rasatura tappeti erbosi, compreso l'eventuale trasporto a rifiuto del materiale e/o l'abbruciamento dello stesso. Cat 7 - opere a verde Da stato di consistenza al 28/10/2025					1'386,00		
	SOMMANO mq					1'386,00	7,97	11'046,42
27 V.02.040.130 .a.CAM	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma Cat 7 - opere a verde Da stato di consistenza al 28/10/2025					621,00		
	SOMMANO mq					621,00	2,53	1'571,13
	A RIPORTARE							38'400,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'400,74
28 V.02.040.125 .a.CAM	Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto:Gruppi fino a 50 piante Cat 7 - opere a verde Da stato di consistenza al 28/10/2025					72,00		
	SOMMANO cad					72,00	5,74	413,28
29 V.02.040.120 .c.CAM	Potatura di palma "Washingtonia filifera" e W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri, scalpellatura dei D.L. Intervento comprensivo di macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta: Altezza dello stipite da 6,00 a 12,0 m Cat 7 - opere a verde Da stato di consistenza al 28/10/2025					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	391,15	2'346,90
30 V.02.060.040 .w.CAM	Fornitura di arbusti nani di altezza compresa tra 0,25 e 1m Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in contenitore da 7 clt., zona costa/pianura: Rosa a cespuglio Cat 7 - opere a verde come indicato nell'elaborato G4.2-PG					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,55	37,65
31 V.02.020.085 .a.CAM	Messa a dimora di specie erbacee in vaso, densità di 15- 25 piante al mq Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o similari, densità di 15- 25 piante al mq, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 lt di acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo Cat 7 - opere a verde come indicato nell'elaborato G4.2-PG					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,60	103,80
32 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Cat 3 - scavi, demolizioni, rimozioni, movimenti materie Da stato di consistenza al 28/10/2025					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	7,43	111,45
33 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo							
	A RIPIORTARE							41'413,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'413,82
	l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Cat 1 - trasporti - noli Da stato di consistenza al 28/10/2025 tubazioni varie irrigazione+impianti elettrici - si considera il 10% a rifiuto *(H/peso=27,50+1,25+21,75+4,25+51,75) pozzetti vari irrigazione+impianti elettrici - si considera il 90% a rifiuto *(H/peso=0,36+0,09+4,75+8,21+2,16) plinti per arredo urbano	0,10			106,500	10,00 10,65		
		0,90			15,570 1,390	14,01 1,39		
	SOMMANO mc					36,05	13,82	498,21
34 T.01.010.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Cat 1 - trasporti - noli Vedi voce n° 33 [mc 36.05]					36,05		
	SOMMANO mc/ 5km					36,05	5,63	202,96
35 NP01	Rimozione di materiale di arredo ed attrezzature ludiche (tipo giochi a molla, altalena, scivolo, palestra) compromessi o ammalorati, compresa la rimozione delle strutture metalliche di sostegno, la demolizione dei plinti, la rimozione del materiale di risulta presente nel fabbricato, la rimozione delle porte del campo da calcio, l'accantonamento in idonea area indicata dalla D.L., gli oneri per il trasporto a discarica con esclusione degli oneri di conferimento e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie aree giochi esistenti rappresentate nell'elaborato G3-RTP					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'074,36	3'074,36
36 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie Da stato di consistenza al 28/10/2025					615,00		
	SOMMANO mq					615,00	2,83	1'740,45
	A R I P O R T A R E							46'929,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'929,80
37 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie sottofondo per zona antitrauma di progetto, vedi elaborato G4.1-PG AREA 1: SPORT E FITNESS AREA 2: GIOCHI (gioco n. 2.1) AREA 2: GIOCHI (gioco n. 2.2)	6,00	5,00 10,00 5,00	4,000 8,000 4,000		120,00 80,00 20,00		
	SOMMANO mq					220,00	15,34	3'374,80
38 R.02.020.080 .a.CAM	Rimozione di blocchi in pietra di altezza da 5 a 18 cm, lunghezza da 1,50 fino a 2,00 m e larghezza da 30 a 50 cm. Il prezzo comprende la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisorie e di sicurezza. Rimozione per riutilizzo di blocchi in pietra Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie da rimuovere e accantonare per successivo riutilizzo per ampliamento aiuola si rimanda all'elab. G4.1-PG					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	212,47	1'274,82
39 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie (Si stima la sostituzione parziale di alcuni pannelli e cancelli della recinzione esistente) si rimanda all'elab. G4.1-PG cancellate perimetrali lato ingresso via san gennaro cancellate perimetrali lato asl napoli cancellate perimetrali lato via san vincenzo cancello pedonale via san vincenzo cancello pedonale via san gennaro	0,25 0,25 0,25	38,00 85,00 15,00 4,00 2,00		30,000 30,000 30,000 30,000 30,000	285,00 637,50 112,50 120,00 60,00		
	SOMMANO kg					1'215,00	0,71	862,65
40 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie Da stato di consistenza al 28/10/2025					292,00		
	SOMMANO mq					292,00	10,62	3'101,04
	A RIPIORTARE							55'543,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'543,11
41 R.02.020.005 .d.CAM	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione parziale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura o in cemento armato. Effettuata a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, valutato a metro cubo vuoto per pieno Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie Da stato di consistenza al 28/10/2025					48,68		
	SOMMANO mc					48,68	17,42	848,01
42 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie Da stato di consistenza al 28/10/2025		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,08	35,40
43 R.02.050.020 .a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie interno fabbricato		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	4,25	425,00
44 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie cfr. elab. G3-RTP e G4.1-PG - per demolizione n.2 aiuole ubicate lato campo calcio per installazione attrezzi fitness di progetto cordoni aiuola per installazione attrezzo 1.2 cordoni aiuola per installazione attrezzo 1.2 cordoni aiuola per installazione attrezzo 1.1 cordoni aiuola per installazione attrezzo 1.1 *(lung.=2,3+,3)	2,00 2,00 2,00 2,00	4,53 1,34 6,06 1,34 2,60			9,06 2,68 12,12 2,68 2,60		
	SOMMANO ml					29,14	2,51	73,14
45 R.02.020.060 .b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie Da stato di consistenza al 28/10/2025		94,00	0,200	0,300	5,64		
	SOMMANO mc					5,64	39,87	224,87
46 R.02.020.050 .c.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie							
	A RIPORTARE							57'149,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'149,53
47 T.01.020.010 .a	Da stato di consistenza al 28/10/2025					18,80		
	SOMMANO mc					18,80	152,96	2'875,65
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
	Cat 1 - trasporti - noli							
	Vedi voce n° 36 [mq 615.00]				0,040	24,60		
	Vedi voce R.02.025.070.a.CAM (mq cancelli 143)			143,000	0,020	2,86		
	Vedi voce n° 40 [mq 292.00]				0,020	5,84		
	Vedi voce n° 37 [mq 220.00]				0,040	8,80		
	Vedi voce n° 41 [mc 48.68]					48,68		
	sanitari e tubazioni (da interno fabbricato)				0,500	0,50		
	pali illuminazione	29,00	8,00	0,200	0,200	9,28		
	Vedi voce n° 44 [ml 29.14]		0,30	0,300		2,62		
48 T.01.020.010 .b	Vedi voce n° 45 [mc 5.64]					5,64		
	Vedi voce n° 46 [mc 18.80]					18,80		
	Da stato di consistenza al 28/10/2025					0,50		
	SOMMANO mc					128,12	44,16	5'657,78
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10							
	Cat 1 - trasporti - noli							
	Vedi voce n° 47 [mc 128.12]	2,00				256,24		
	Vedi voce n° 46 [mc 18.80]	2,00				37,60		
	SOMMANO mc/ 5km					293,84	6,58	1'933,47
	Riparazione di serramenti in ferro. Fissaggio o sostituzione delle cerniere, ecc. e limatura di eventuali sormonti							
	Cat 5 - opere in ghisa e ferro							
	n.2 cancelli carrabili di accesso al parco	2,00	4,00	2,500		20,00		
49 R.04.020.010 .a	n.2 cancelli pedonali di accesso al parco	2,00	1,50	2,500		7,50		
	SOMMANO mq					27,50	12,29	337,98
	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse.							
	Cat 5 - opere in ghisa e ferro							
	si rimanda all'elab. G6.2-PSP							
	Vedi voce n° 39 [kg 1 215.00]					1'215,00		
	SOMMANO kg					1'215,00	10,24	12'441,60
	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato							
	A R I P O R T A R E							80'396,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'396,01
U.05.020.080 .a	con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Cat 2 - sottofondi, cordoli, pavimentazioni Fondazione campo di calcetto		32,00	16,000	0,200	102,40		
	SOMMANO mc					102,40	28,05	2'872,32
52 AV2025_251 0.005.a	Miscela di sabbia di lapillo e sabbia di pomice, granulometria 1,00 - 2,00 mm Cat 2 - sottofondi, cordoli, pavimentazioni Strato di base del campo		32,00	16,000	0,100	51,20		
	SOMMANO mc					51,20	121,00	6'195,20
53 NP24	Fornitura e posa in opera di geodreno per la captazione delle acque meteoriche costituito da un'anima interna ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati, alla quale vengono termo accoppiati un geotessile filtrante in PP (polipropilene) ed una membrana poliolefinica impermeabilizzante Cat 2 - sottofondi, cordoli, pavimentazioni		32,00	16,000		512,00		
	SOMMANO mq					512,00	41,25	21'120,00
54 AV2025_251 0.012.a	Drenaggi longitudinali realizzati con pendenza controllata da laser, inclusa la posa di tubazioni in PVC microforato (diam. 50 mm) e riempimento con inerti granulometria 4/6 mm. Larghezza dello scavo cm 8, profondità variabile da cm 25 su una linea di fondo a cm 40 sulla linea di fondo opposta. Interasse dei drenaggi in funzione della permeabilità del terreno. Movimentazione del terreno di risulta all'interno dell'area di cantiere Cat 2 - sottofondi, cordoli, pavimentazioni	2,00	32,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	10,00	640,00
55 AV2025_251 0.014	Pozzetti di ispezione e raccolta acque in calcestruzzo di misura interna cm 40x40 h=80 cm necessari al controllo e al raccordo delle canalette con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo per destinazione Cat 2 - sottofondi, cordoli, pavimentazioni					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	198,00	792,00
56 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Cat 2 - sottofondi, cordoli, pavimentazioni cordolo perimetrale nuova recinzione campo calcio		94,00	0,200	0,300	5,64		
	SOMMANO mc					5,64	169,19	954,23
	A R I P O R T A R E							112'969,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112'969,76
57 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Cat 2 - sottofondi, cordoli, pavimentazioni lateralì per cordolo recinzione campo calcio * (lung.=2*16+2*32)	2,00	96,00		0,300	57,60		
	SOMMANO mq					57,60	28,33	1'631,81
58 NP02.1	Fornitura e posa in opera di rete di recinzione parapalloni per campi da calcio/calciotto in polietilene HD ritorto ad alta tenacità, diametro filo 3mm, maglia 100mm, lavorata con nodo, colore verde scuro, stabilizzata UV, termofissata, idrorepellente, carico di rottura certificato secondo UNI EN 1263-1, di h min 3,00 m SU STRUTTURA DI SOSTEGNO ESISTENTE. La voce comprende tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni AREA 1: SPORT E FITNESS campetto calcio perimetro 95m x h3m *(lung.=2*16+2*32)		96,00		3,000	288,00		
	SOMMANO mq					288,00	8,45	2'433,60
59 NP02.2	Fornitura e posa in opera di rete di sbarramento, certificata UNI EN 1263-1, para-palloni con filo ritorto diametro 2,8 mm in polietilene HD ad alta tenacità, idrorepellente e stabilizzato ai raggi UV. Maglia da 130x130 mm lavorata con nodo. Peso circa 60 gr/mq. SU STRUTTURA DI SOSTEGNO ESISTENTE. La voce comprende tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni Lato superiore campo sportivo *(lung.=2*16+2*32) Copertura campo		96,00	16,000	32,000	96,00 512,00		
	SOMMANO					608,00	7,16	4'353,28
60 E.19.010.080 .a.CAM	Pannelli in rete metallica Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso una mano di minio completi di telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribili, della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi,							
	A RIPORTARE							121'388,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'388,45
	incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni AREA 1: SPORT E FITNESS ingressi campetto, n.2 ingressi 1 m x 2,3 m - 15kg/ m2	2,00	1,00	2,300	15,000	69,00		
	SOMMANO kg					69,00	8,91	614,79
61 E.07.010.040 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm Cat 2 - sottofondi, cordoli, pavimentazioni sottofondo pavimentazione interno fabbricato, vedi elaborato G6.1-PSP *(par.ug.=18,7+18,3+18,1) - passaggio interno massetti per RIPRISTINI tracciati impianti e successiva posa pavimenti Vedi voce n° 1 [mq 83.50]	55,10	2,80	4,050		55,10 11,34		
	SOMMANO mq					83,50		
						149,94	15,71	2'355,56
62 E.07.010.040 .b.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Cat 2 - sottofondi, cordoli, pavimentazioni sottofondo pavimentazione interno fabbricato, vedi elaborato G6.1-PSP					67,20		
	SOMMANO mq					67,20	3,26	219,07
63 E.08.010.010 .b	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti Rifacimento muro rampa Rifacimento aiuola		21,50 17,90		2,000 0,500	43,00 8,95		
	SOMMANO mq					51,95	55,78	2'897,77
64 U.05.060.025 .a	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non inferiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle							
	A R I P O R T A R E							127'475,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'475,64
	connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in pietra calcarea Cat 2 - sottofondi, cordoli, pavimentazioni pavimentazione demolita per il passaggio degli impianti Vedi voce n° 1 [mq 83.50] Vedi voce n° 2 [mq 8.00]					83,50 8,00		
	SOMMANO mq					91,50	67,62	6'187,23
65 E.13.000.010 .c	Posa in opera di Pavimento su letto di sabbia e cemento Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro di marmettoncini e marmettoni di cemento Cat 2 - sottofondi, cordoli, pavimentazioni Ripristino pavimentazione esterna al fabbricato utilizzando quella rimossa ed accantonata (si considera l'intera pavimentazione) a detrarre interno fabbricato *(par.ug.=17,4+18,3+18,1)	53,80	25,90	7,450		192,96 -53,80		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					192,96 -53,80		
	SOMMANO mq					139,16	27,66	3'849,17
66 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie realizzazione aree per creazione aree antitrauma residui cm 30 dopo demolizione massi di cm 10 AREA 1: SPORT E FITNESS AREA 2: GIOCHI (gioco n.2.1) AREA 2: GIOCHI (gioco n.2.2)	6,00	5,00 10,00 5,00	4,000 8,000 4,000	0,300 0,300 0,300	36,00 24,00 6,00		
	SOMMANO mc					66,00	11,19	738,54
67 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Cat 1 - trasporti - noli Vedi voce n° 66 [mc 66.00]					66,00		
	SOMMANO mc					66,00	44,16	2'914,56
68 T.01.020.010	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di							
	A R I P O R T A R E							141'165,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'165,14
.b	risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Cat 1 - trasporti - noli conferito entro i 20km dal luogo di produzione del rifiuto Vedi voce n° 67 [mc 66.00]	2,00				132,00		
	SOMMANO mc/ 5km					132,00	6,58	868,56
69 U.05.020.060 .a	Strato di separazione e di rinforzo in geotessile a filo continuo di polipropilene Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, fornito e posto in opera, composto da geotessile "Non tessuto" costituito da 100° polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura. Il geotessile dovrà avere superficie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Cat 2 - sottofondi, cordoli, pavimentazioni AREA 1: SPORT E FITNESS AREA 2: GIOCHI (gioco n.2.1) AREA 2: GIOCHI (gioco n.2.2)	6,00	5,00 10,00 5,00	4,000 8,000 4,000		120,00 80,00 20,00		
	SOMMANO mq					220,00	8,67	1'907,40
70 U.04.010.010 .b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano Cat 2 - sottofondi, cordoli, pavimentazioni si utilizza la voce per assimilazione AREA 1: SPORT E FITNESS AREA 2: GIOCHI (gioco n.2.1) AREA 2: GIOCHI (gioco n.2.2)	6,00	5,00 10,00 5,00	4,000 8,000 4,000	0,400 0,400 0,400	48,00 32,00 8,00		
	SOMMANO mc					88,00	74,36	6'543,68
71 E.21.050.005 .c	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine Cat 6 - opere di finitura - rivestimenti - tinteggiature Struttura portante ed intradosso copertura fabbricato Travi (IPE200) *(par.ug.=25,4*4+7,3+7) Colonne (HEA140) *(par.ug.=18*3) Intradosso lamiera grecata (x2 per i tratti verticali della lamiera) *(par.ug.=2*(43,5+23,7))	115,90 54,00 134,40			0,770 0,840	89,24 45,36 134,40		
	SOMMANO mq					269,00	4,43	1'191,67
72 E.21.050.010 .b.CAM	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro							
	A R I P O R T A R E							151'676,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'676,45
73 R.02.090.070 .b	Cat 6 - opere di finitura - rivestimenti - tinteggiature pensilina esistente (residua dopo demolizione fabbricato) Vedi voce n° 71 [mq 269.00]	70,20				269,00	6,57	1'767,33
	SOMMANO mq					269,00		
74 E.07.005.010 .b.CAM	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti Copertura fabbricato *(par.ug.=45,6+24,6)					70,20	5,67	398,03
	SOMMANO mq					70,20		
75 E.12.060.010 .a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti Vedi voce n° 73 [mq 70.20]					70,20	15,01	1'053,70
	SOMMANO mq					70,20		
76 E.12.020.020 .b	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti Vedi voce n° 73 [mq 70.20]					70,20	2,00	140,40
	SOMMANO mq					70,20		
77 E.11.040.030 .d	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20°C, dopo invecchiamento -15°C applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti Vedi voce n° 73 [mq 70.20]					70,20	41,69	2'926,64
	SOMMANO mq					70,20		
	A R I P O R T A R E							157'962,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'962,55
78 E.13.030.020 .d.CAM	Gronda perimetrale (sviluppo cm 80) *(lung.=30,65+19,85)		50,50	0,800		40,40	51,44	2'078,18
	SOMMANO mq					40,40		
	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato						63,27	3'403,93
	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo					17,40		
	Cat 2 - sottofondi, cordoli, pavimentazioni					18,30		
	Sala Lettura					18,10		
	Bagni pubblici							
	Locali custodi							
	SOMMANO mq					53,80		
79 E.08.020.010 .c.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte,. Spessore 12 cm						33,05	9'283,08
	Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti							
	fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP							
	Tramezzi	3,40			3,100	10,54		
	Tompagni (doppia fodera di mattoni forati con camera d'aria da 4 cm) *(lung.=31,3+20,2)	2,00	51,50		3,100	319,30		
	- a detrarre vani (su entrambe le fodere della tamponatura) *(par.ug.=7,00*2)	14,00		0,800	0,800	-8,96		
	(par.ug.=5,00*2)	10,00		1,600	1,300	-20,80		
	(par.ug.=4,00*2)	8,00		1,000	2,400	-19,20		
	Sommano positivi mq					329,84		
	Sommano negativi mq					-48,96		
	SOMMANO mq					280,88		
80 E.08.020.010 .a.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm						33,05	9'283,08
	Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti							
	Bagni pubblici							
	- a detrarre vani							
	Locali custodi							
	- a detrarre vani							
	Sommano positivi mq					47,12		
	Sommano negativi mq					-10,08		
	A R I P O R T A R E					37,04		172'727,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,04		172'727,74
	SOMMANO mq					37,04	28,44	1'053,42
81 E.15.020.045 .c.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti Bagno pubblici	6,00 4,00 4,00 5,00 6,00	3,40 1,70 1,80 0,80 0,80		2,200 2,200 2,200 0,800 2,100	44,88 14,96 15,84 -3,20 -10,08		
	- a detrarre vani							
	Bagno sorveglianti	2,00 2,00	1,40 1,65		2,200 2,200	6,16 7,26		
	- a detrarre vani		0,80		0,800	-0,64		
	- a detrarre vani		0,80		2,100	-1,68		
	Battiscopa							
	- sala lettura *(lung.=18,70-2*0,8)		17,10		0,100	1,71		
	- locali sorveglianti *(lung.=3,4*2+3,6*2-0,8)		13,20		0,100	1,32		
	(lung.=2*1+2*1,65-0,8)		4,50		0,100	0,45		
	(lung.=2*0,8+2*1,65-0,8)		4,10		0,100	0,41		
	Sommano positivi mq					92,99		
	Sommano negativi mq					-15,60		
	SOMMANO mq					77,39	51,11	3'955,40
82 E.16.020.030 .c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento Cat 6 - opere di finitura - rivestimenti - tinteggiature Pareti interne *(lung.=18,7+32,8+26,8) - a detrarre vani *(par.ug.=4,48+10,4+9,6) Vedi voce n° 81 [mq 77.39] Vedi voce n° 80 [mq 37.04]	24,48	78,30		3,100	242,73 -24,48 -77,39 37,04		
	Parziale mq					177,90		
	Pareti esterne		51,50		3,100	159,65		
	- a detrarre vani *(par.ug.=4,48+10,4+9,6)	24,48				-24,48		
	Squarci tamponature *(lung.=2*,8+0,8)	7,00	2,40	0,400		6,72		
	(lung.=2*1,3+1,6)	5,00	4,20	0,400		8,40		
	(lung.=2*2,4+1)	4,00	5,80	0,400		9,28		
	Parziale mq					159,57		
	Sommano positivi mq					463,82		
	Sommano negativi mq					-126,35		
	SOMMANO mq					337,47	25,53	8'615,61
83 E.16.020.030 .f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello							
	A R I P O R T A R E							186'352,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186'352,17
84 E.17.040.030 .a.CAM	spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne Cat 6 - opere di finitura - rivestimenti - tinteggiature Pareti esterne - a detrarre vani *(par.ug.=4,48+10,4+9,6)	24,48	51,50		3,100	159,65 -24,48	2,83	382,53
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					159,65 -24,48		
	SOMMANO mq					135,17		
	Controsoffitto in fibre minerali resistenti al fuoco e fonoisolanti Controsoffitto resistente al fuoco, fonoisolante, realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, per spessore 15-17 mm, ignifughi di classe 1 REI 180, trattati in superficie con pittura di colore bianco-opaco, compresi la fornitura e posa in opera della struttura in acciaio galvanizzato di supporto, il rivestimento con lamina d'alluminio anodizzato o preverniciato per i profilati lasciati a vista, gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio. Pannelli in fibra minerale di dimensioni 600x600 mm, spessore 15 mm, trattati in superficie con pittura Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP - Sala lettura - Bagni pubblici - Locali sorveglianti					17,40 18,30 18,10		
	SOMMANO mq					53,80	64,42	3'465,80
85 E.10.020.050 .d.CAM	Isolamento termico e acustico di coperture con pannelli in lana di roccia Isolamento termico ed acustico di coperture a falda e di sottotetti o di sottotetti con pannelli in lana di roccia non rivestiti a doppia densità conducibilità termica dichiarata di calcolo non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% ≥30 kg Pascal - Spessore 10 cm Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti Vedi voce n° 84 [mq 53.80]					53,80	58,62	3'153,76
	SOMMANO mq					53,80		
86 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti Vedi voce n° 82 [mq 337.47]					337,47	10,28	3'469,19
	SOMMANO mq					337,47		
87 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti Vedi voce n° 86 [mq 337.47]					337,47	3,65	1'231,77
	SOMMANO mq					337,47		
	A RIPORTARE							198'055,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							198'055,22
88 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti Pareti interne					181,79		
	SOMMANO mq					181,79	9,84	1'788,81
89 E.21.020.060 .a.CAM	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) Pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari conforme alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti Vedi voce n° 83 [mq 135.17]					135,17		
	SOMMANO mq					135,17	12,15	1'642,32
90 E.18.045.015 .a	Controtelaio in alluminio Controtelaio in acciaio zincato, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria - Per serramenti in genere Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP Finestre 160x130 *(lung.=2*1,3+1,6) Finestre 80x80 *(lung.=2*0,8+0,8) Porte 100x240 *(lung.=2*2,4+1)	5,00 3,00 4,00	4,20 2,40 5,80			21,00 7,20 23,20		
	SOMMANO ml					51,40	10,59	544,33
91 E.18.090.080 .a	Infisso in pvc di colore bianco con vetricamera 4/12/4, prestazioni medie. Scorrevole a due ante mobili Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. Scorrevole a due ante mobili. Dim. 160x130 cm Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'152,74	5'763,70
92 E.18.090.060 .a	Infisso in pvc di colore bianco con vetricamera 4/12/4, prestazioni medie. A vasistas Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A vasistas. Dimensioni 80x80 cm Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	518,52	3'629,64
	A RIPORTARE							211'424,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'424,02
93 E.18.050.010 .a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente Cat 5 - opere in ghisa e ferro fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP Porte esterne	4,00	0,90		2,400	8,64		
	SOMMANO mq					8,64	370,64	3'202,33
94 CAM23_MT. E.64.001	Porte interne in alluminio Porta interna ad uno o più battenti con o senza sopraluce in profilato in lega di alluminio per superfici fino a mq 2,5 Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti Porte interne bagni pubblici Porte interne locali custodi	3,00 3,00		0,800 0,800	2,100 2,100	5,04 5,04		
	SOMMANO mq					10,08	380,00	3'830,40
95 E.18.075.045 .a	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP Tipologia per apertura facilitata per diversamente abili (bagni e ingressi al fabbricato)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	278,72	1'393,60
96 E.19.010.070 .b.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti Cancelli di protezione a tutte le finestre dell'edificio	7,00 5,00	0,80 1,30	0,800 1,600	20,000 20,000	89,60 208,00		
	SOMMANO kg					297,60	10,44	3'106,94
97 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Vedi voce n° 96 [kg 297.60]					297,60		
	SOMMANO kg					297,60	2,30	684,48
	A R I P O R T A R E							223'641,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							223'641,77
98 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Cat 10 - lavori per impianti tecnologici fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	75,50	981,50
99 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Cat 10 - lavori per impianti tecnologici fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP					7,00		
	SOMMANO m					7,00	71,61	501,27
100 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Cat 10 - lavori per impianti tecnologici fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	54,42	707,46
101 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigentecomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore							
	A RIPORTARE							225'832,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							225'832,00
	concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili Cat 10 - lavori per impianti tecnologici fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP come da grafici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'580,24	2'580,24
102 I.02.010.010. c	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 3/4" Cat 10 - lavori per impianti tecnologici fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,99	127,92
103 I.02.010.010. b	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 1/2" Cat 10 - lavori per impianti tecnologici fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,34	45,36
104 I.02.010.015. c	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 3/4" Cat 10 - lavori per impianti tecnologici fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,78	63,12
105 I.02.010.015. b	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 1/2" Cat 10 - lavori per impianti tecnologici fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,34	45,36
106 I.02.010.015. a	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 3/8" Cat 10 - lavori per impianti tecnologici fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,46	18,92
107 I.02.010.030. b	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 1/2" Cat 10 - lavori per impianti tecnologici fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,22	60,88
108 I.02.010.055. b	Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' congeggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte) Sono escluse le opere murarie.							
	A RIPORTARE							228'773,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							228'773,80
	Sono compresi il materiale di tenuta. Stacco per collegamento a contatore acqua Cat 10 - lavori per impianti tecnologici fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,13	63,13
109 C.01.090.010 .c	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4" Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP dalla presa di acqua fredda al collettore					30,00		
	SOMMANO m					30,00	15,34	460,20
110 E.11.040.020 .b	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In alluminio da 10/10, diametro 100 mm Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP Tubi pluviali	2,00			3,050	6,10		
	SOMMANO m					6,10	23,78	145,06
111 I.03.010.010.f .CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 100 mm Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP Montante di ventilazione					4,00		
	SOMMANO m					4,00	16,32	65,28
112 I.03.010.010. b.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 40 mm Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP ACQUE REFLUE					6,00 25,00		
	A RIPORTARE					31,00		229'507,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,00		229'507,47
	SOMMANO m					31,00	8,81	273,11
113 E.11.040.040 .c	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 100 mm Cat 10 - lavori per impianti tecnologici fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	199,40	1'595,20
114 I.03.010.010. g.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchieri e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP Acque reflue - da intendersi anche con andamento suborizzontale Acque piovane - da intendersi anche con andamento suborizzontale					25,00		
						25,00		
	SOMMANO m					50,00	17,75	887,50
115 C.01.070.075 .b	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 16 mm, spessore 2,0 mm Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi fabbricato vedi elaborato G6.1-PSP carico carico ACS o diametri simili all'occorrenza					30,00		
						5,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		232'263,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,00		232'263,28
	SOMMANO m					36,00	9,89	356,04
116 C.08.010.060 .c	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 30 l					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	227,39	454,78
117 U.05.010.070 .a	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio. Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi distribuiti nell'intera area del parco					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	1,83	183,00
118 V.01.010.025 .a	Tavolo pic-nic interamente in legno con panche fissate lateralmente Tavolo pic-nic interamente in legno di pino impregnate con fissate lateralmente complete di schienale. Listoni in pino di Svezia di 4,5x9 cm. Ingombro totale di 189x150 cm, altezza del tavolo 68 cm. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni per installazione come da grafico G4.1-PG					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	668,81	2'675,24
119 V.01.020.015 .a	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata con rivestimento in doghe di legno Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata. Capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico d'acqua. Diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura. Fissaggio a terra mediante palo, già montato, o a parete, in lamiera zincata. Rivestimento esterno con doghe di legno di pino sezione 8x2.5 cm, ingombro totale 360 mm di diametro, 450 mm di altezza. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni si rimanda all'elab. G4.1-PG					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	244,80	2'448,00
120 V.01.020.030 .a	Palo in acciaio per cestino portarifiuti Palo in acciaio zincato e verniciato, 60 mm di diametro, per la posa del cestino portarifiuti su pavimentazione o tappeto erboso. Altezza totale 850 mm, con flangia Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni si rimanda all'elab. G4.1-PG					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	39,26	392,60
	A R I P O R T A R E							238'772,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'772,94
121 V.01.010.045 .a	Panchina in doghe di legno con spigoli arrotondati senza schienale Panchina senza schienale costituita da doghe in legno di pino impregnato a sezione rettangolare 5,5x3.5 cm con spigoli arrotondati. Altezza 45 cm. Posa su pavimentazione o tappeto erboso. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni si rimanda all'elab. G4.1-PG					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	789,76	3'159,04
122 NP05	Fornitura e posa in opera di grande gioco inclusivo tipo Complesso Priamo Macagi o similare in acciaio, alluminio e polietilene, con struttura portante, composto da rampe e pannelli sensoriali, scivoli, giochi didattici, in legno e polietilene accessibili con carrozzina disabile; struttura portante in lamellare e massello di pino - HIC: 100 cm. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni AREA 2: GIOCHI vedi elaborato G7.2.3-AT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21'625,16	21'625,16
123 NP06	Fornitura e posa in opera di animale-gioco tipo Giochisport o similare, realizzato con gomma di altissima qualità in granuli EPDM colorati in pasta e miscelati con resina speciale, aventi altezza massima di 1,20m e conformi alla Normativa di sicurezza Europea EN1176. E' compreso l'ancoraggio al suolo con tassellatura su soletta già predisposta - HIC: 85 cm. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni AREA 2: GIOCHI vedi elaborato G7.2.4-AT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'463,65	3'463,65
124 NP07.1	Realizzazione di un orto didattico per bambini composta da contenitori di terra tipo Legnolandia o similari, costruiti in legno trattato in autoclave con sali atossici. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "1": VASCA PER ORTO DIDATTICO 1 con piano di lavoro (altezza da terra massima 47cm) completo di telaio portante in legno e piedi di appoggio a terra; Tutte le parti in legno devono essere realizzate in pino - Abilam proveniente da foreste controllate,							
	A R I P O R T A R E							267'020,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'020,79
125 NP07.2	trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con protettivo anti U.V., le parti figurative realizzate in polietilene riciclabile al 100% che non necessita di manutenzione. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, incluso il terriccio, i semi per le piantine, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni AREA 3: ORTO DIDATTICO vedi elaborato G7.3.1-AT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	680,10	680,10
	Realizzazione di un orto didattico per bambini composta da contenitori di terra tipo Legnolandia o similari, costruiti in legno trattato in autoclave con sali atossici. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "2": VASCA PER ORTO DIDATTICO 2 con piano di lavoro (altezza da terra massima 65cm), completo di telaio portante in legno e piedi di appoggio a terra. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in pino - Abilam proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con protettivo anti U.V., le parti figurative realizzate in polietilene riciclabile al 100% che non necessita di manutenzione. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, incluso il terriccio, i semi per le piantine, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni AREA 3: ORTO DIDATTICO vedi elaborato G7.3.1-AT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	680,10	680,10
126 NP07.3	Realizzazione di un orto didattico per bambini composta da contenitori di terra tipo Legnolandia o similari, costruiti in legno trattato in autoclave con sali atossici. La voce prevede i seguenti giochi: accessorio "3": COMPOSTER, contenitore in legno per terriccio e compost. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in pino - Abilam proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con protettivo anti U.V., le parti figurative realizzate in polietilene riciclabile al 100% che non necessita di manutenzione. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, incluso il terriccio, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per							
	A R I P O R T A R E							268'380,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							268'380,99
127 NP08.1	qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni AREA 3: ORTO DIDATTICO vedi elaborato G7.3.1-AT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	485,92	485,92
	Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o similare con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "1": SLALOM fissato al suolo con n°5 pali portanti in legno di pino 90x90mm; La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni AREA 4: AREA CANI vedi elaborato G7.4.1-AT					1,00		
128 NP08.2	SOMMANO cad					1,00	654,72	654,72
	Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o similare con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: accessorio "2": CESTINO DOGGY BOX per deiezioni animali o similare; La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	905,68	905,68
129 NP08.3	Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o similare con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "3": ONDA PERCORSO fissato al suolo con n°9 pali portanti in legno di pino 90x90mm; La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede							
	A RIPIORTARE							270'427,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							270'427,31
130 NP08.4	tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	899,25	899,25
	Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o similare con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "4": BILICO fissato al suolo con n°2 pali portanti in legno di pino; La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	693,33	1'386,66
131 NP08.5	Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o similare con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "5": SALI E SCENDI fissato al suolo con n°4 pali portanti in legno di pino. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'259,61	1'259,61
	Realizzazione di cartellonistica per percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di cartelli appositi realizzati in legno, ognuno di questi composto dai seguenti elementi: n. 1 palo in legno con dimensioni 90x90x2500 mme; n. 1 cartello composto da pannello in multistrato rifinito sui 4 lati con dimensioni 550x150mm; bulloneria zincata per							
132 NP08.6								
	A RIPORTARE							273'972,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							273'972,83
133 NP09.1	fissaggio parti. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	192,05	192,05
	Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness o attività similari tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: ATTREZZO TIPO "1": struttura principale realizzata con n°2 tubolari a L con attacchi triangolari alla base della struttura, diametro 75mm, spessore 4mm; n.2 tubolari tondi dritti lunghezza mm. 750, diametro 75mm, spessore 4mm; n.2 tubolari dritti lunghezza 300mm, diametro 75mm, spessore 4mm; n.2 tubolari dritti attacco rulli diam. 75mm, spessore 4mm; n.2 rulli di massaggio realizzati con sfere in gomma idonea per esterni 85x180h. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni AREA 1: SPORT E FITNESS vedi elaborati da G7.1.1-AT a G7.1.3-AT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'600,95	2'600,95
134 NP09.2	Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: ATTREZZO TIPO "2": struttura principale in acciaio e fissato al suolo con n°1 piatto sagomato a 6 fori 280x520x10mm. Per tutte le altre caratteristiche si rimanda alla scheda tecnica riportata nell'elaborato grafico G7.1.1-AT. La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica -							
	A RIPORTARE							276'765,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							276'765,83
135 NP09.3	recinzioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'600,95	2'600,95
	Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: ATTREZZO TIPO "3": realizzato con struttura principale in acciaio zincato e verniciato, per tutti gli altri dettagli si rimanda alla scheda tecnica riportata nell'elaborato G7.1.2-AT. La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'536,60	2'536,60
136 NP09.4	Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: attrezzo "4": PANCHE ADDOMINALI con struttura autoportante in alluminio, acciaio zincato e polietilene; per tutte le altre caratteristiche si rimanda alla scheda tecnica riportata nell'elaborato G7.1.3-AT. La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'918,84	1'918,84
	Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: attrezzo "5": BARRE PARALLELE fissato al suolo con n°4 pali autoportanti in alluminio e acciaio; per tutte le altre caratteristiche si rimanda alla scheda tecnica riportata nell'elaborato G7.1.2-AT. La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'918,84	1'918,84
137 NP09.5	Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: attrezzo "5": BARRE PARALLELE fissato al suolo con n°4 pali autoportanti in alluminio e acciaio; per tutte le altre caratteristiche si rimanda alla scheda tecnica riportata nell'elaborato G7.1.2-AT. La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o							
	A RIPORTARE							283'822,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							283'822,22
138 NP09.6	dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	992,20	992,20
	Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: attrezzo "6": BARRE fissato al suolo con n°4 pali autoportanti in alluminio e acciaio; per tutte le altre caratteristiche si rimanda all'elaborato G7.1.3-AT. La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'268,90	1'268,90
139 NP09.7	Fornitura e posa in opera di cartellonistica per identificare attrezzature per il fitness tipo Macagi o similare, ognuno di questi composto dai seguenti elementi: n. 1 palo in legno con dimensioni 90x90x2500 mme; n. 1 cartello composto da pannello in multistrato rifinito sui 4 lati con dimensioni 550x150mm; bulloneria zincata per fissaggio parti. La voce comprende la cartellonistica esplicativa delle attrezzature con modalità d'uso, gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	192,05	1'152,30
	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica realizzata in monofilo H min 50 mm costituito da speciali fibre verdi in polietilene, ad "alta memoria elastica", prodotte per estrusione con polimeri al 100% in polietilene extra morbido, resistenti ai raggi U.V., al gelo, completamente antiabrasive e di ottima durabilità; non ritorto ma incamiciato con doppio filo intrecciato per una migliore tessitura e una maggiore resa estetica del tappeto, spalmato sul dorso con tre possibili tipologie di mescole per il							
140 NP18								
	A RIPORTARE							287'235,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							287'235,62
141 NP10	fissaggio. Compresa la fornitura di righe per la segnaletica di gioco eseguita mediante intaglio ed incollaggio delle linee bianche di materiale identico al manto, spessore maggiore di 100 micron per un totale maggiore di 9000 dtex. Inclusa la fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 ÷ 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie da stendere nel manto nella quantità prevista dal sistema omologato; fornitura e posa in opera di granulo elastomerico in gomma nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata da 0,5 a 2,5 mm, ricavato dalla macinazione di gomma selezionata rispondente al regolamento, privo di polvere o parti estranee, ricoperto ed incapsulato con un film di resina poliuretanica vergine, verniciato e nobilitato con pigmenti ecologici ed atossici per ottenere un prodotto inodore e di grande resistenza all'abrasione, fornito nella quantità necessaria a formare l'intaso prestazionale e idonea all'omologazione del sistema. Tutto il sistema deve essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti da normativa. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 7 - opere a verde AREA 1: SPORT E FITNESS		16,00	32,000		512,00		
	SOMMANO mq					512,00	31,71	16'235,52
	Fornitura e posa in opera di porta da calcio ridotte tipo BernasconiSport o similare 6.00x2.00m, realizzata con profilo in acciaio verniciato sezione tonda diam. 80mm con nervature interne. I gomiti dovranno essere saldati e le giunzioni in profilo di alluminio ad alto spessore; i sostegni posteriori reggirete in tubo diametro 30mm in acciaio verniciato, asta posteriore in tubo quadro 40X40mm in acciaio verniciato. La voce comprende la rimozione della porta esistente, gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, la rete, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni AREA 1: SPORT E FITNESS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'671,83	3'343,66
142 NP13	Intervento di riqualificazione del muretto e rampa adiacenti al campo da calcio. La voce comprende la demolizione della pavimentazione ammalorata, la demolizione del massetto di sottofondo, la ricarica del sottofondo con terreno e inerti naturali incluso il							
	A RIPORTARE							306'814,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'814,80
	livellamento e compattazione del piano di posa per un'altezza non inferiore a 20cm, la realizzazione del nuovo massetto di altezza 10cm con rete elettrosaldata 200x200mm, la realizzazione della pavimentazione in pietra simile a quella esistente; ripresa del muretto laterale mediante demolizione e sostituzione parziale della muratura, incluso la fornitura del materiale e l'allettamento dei blocchi. La voce comprende il nolo delle attrezzature e tutti i materiali necessari a comporre l'opera come da elaborati progettuali, inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. INTERVENTO VALUTATO PER 1 m DI LUNGHEZZA E SEZIONE COME DA PROGETTO. Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti AREA 1: SPORT E FITNESS vedi elaborato G7.1-AT							
	SOMMANO m					0,00	60,52	0,00
143 U.05.030.080 .b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per smaltimento delle acque meteoriche superficiali (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico) Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico). Dimensione 15x100 cm, altezza 20 cm Cat 0 - <nessuna> Sostituzione delle canalette danneggiate e non riutilizzabili (sis stima il 50% di quelle presenti) * (lung.=34+48+2+2+4+6+3+1+51+32+32+3+4+4+4+7+16+6+4+6+4+2+2+2)	0,50	279,00			139,50		
	SOMMANO cad					139,50	60,90	8'495,55
144 U.05.010.068 .a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio. Cat 0 - <nessuna> Si stima di sostituire il 50% delle canalette	0,50	279,00	0,200		27,90		
	SOMMANO mq					27,90	1,15	32,09
145 NP14	Intervento di messa in sicurezza permanente dell'intera zona soggetta a recenti cedimenti; le fasi di lavoro dovranno essere verificate prima dell'avvio dei lavori e dovranno prevedere, indicativamente: la fornitura e posa in opera di recinzione provvisoria anti scavalco composta da una rete annodata a maglia differenziata con pali installati direttamente nel terreno senza l'utilizzo di cemento grazie all'utilizzo di basi in grado di assicurare ottima stabilità, la fornitura e posa in opera di materiale lapideo con varie granulometrie per compensare ai vari livelli i vuoti e le sporgenze venutesi a creare, compattazione dei vari livelli ogni cm 50 e completamento con materiale del tipo stabilizzato. La voce comprende il nolo delle attrezzature, inclusi							
	A R I P O R T A R E							315'342,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							315'342,44
146 NP15	<p>il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 7 - opere a verde zona soggetta ad avvenuto cedimento in prossimità del fabbricato Da stato di consistenza al 28/10/2025</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					0,90	22'163,98	22'163,98
						0,10		
						1,00		
147 NP16	<p>Intervento di riqualificazione puntuale delle pavimentazioni ammalorate e degradate, mediante interventi di pulitura manuale e/ o ad esempio con idropulitrice o similare, compreso integrazioni degli elementi mancanti. La voce comprende il nolo delle attrezzature, inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 2 - sottofondi, cordoli, pavimentazioni Da stato di consistenza al 28/10/2025</p> <p>SOMMANO mq</p>					90,00	13,13	1'181,70
						90,00		
148 NP17	<p>Fornitura e posa in opera di cartello turistico costituito da balaustra in legno con pannelli tematici descrittivi e stampe tematiche su supporto in pvc/vinilico adesivo con stampa digitale per esterno più plastificazione, supporto anti UV e ignifughe; la struttura è composta dai seguenti elementi: montanti verticali 10x10xh300cm in legno di pino trattato in autoclave infissi nel terreno tramite apposite puntazze in ferro l=40cm, montanti orizzontali 10x10xL150cm in legno di pino tratto in autoclave, pannello di supporto per la stampa su pvc dim. 150x150x5cm in legno di pino trattato in autoclave; copertura realizzata con montanti di lunghezza maggiore con dim. 10x10x200cm e montanti di lunghezza minore dim. 10x10x80cm, copertura a cappello con falde con dimensioni 100x80xh50cm tutto in legno di pino trattato in autoclave. La voce comprende il nolo delle attrezzature, inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni da installare in corrispondenza dei tre ingressi, uno per ingresso</p> <p>SOMMANO cad</p>					3,00	665,49	1'996,47
						3,00		
	A RIPORTARE							340'684,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'684,59
	fabbricato come da elaborati progettuali (elaborato G6.1-PSP, vedi ubicazione in Pianta 1:100), inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni da installare nel fabbricato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'902,21	1'902,21
149 L.05.010.010. d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq Cat 10 - lavori per impianti tecnologici si rimanda all'elab. G8.3-P messa a terra pali Impianto di messa a terra					366,00 27,00 7,00 20,00 8,50		
	SOMMANO m					428,50	6,13	2'626,71
150 L.05.020.010. b	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m Cat 10 - lavori per impianti tecnologici si rimanda all'elab. G8.3-P <u>Impianto di messa a terra</u> messa a terra pali illuminazione					4,00 12,00		
	SOMMANO cad					16,00	113,70	1'819,20
151 L.05.040.010. a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA Cat 10 - lavori per impianti tecnologici ubicazione: G8.3-P QE01					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,93	407,86
152 L.04.040.040. a.CAM	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 33 W Cat 10 - lavori per impianti tecnologici							
	A R I P O R T A R E							347'440,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'440,57
	Apparecchi di illuminazione (esclusi campetto calcio pagati con altra voce) temperatura colore non superiore ai 3000 gradi kelvin SOMMANO cad					30,00 30,00	 707,09	 21'212,70
153 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi Distribuzione illuminazione SOMMANO cad					 38,00 38,00	 65,56	 2'491,28
154 L.02.010.280. b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq Cat 10 - lavori per impianti tecnologici ILL1 Stacchi alimentazione Pali ILL3 SOMMANO m	38,00	6,00			 160,00 228,00 180,00 568,00	 3,63	 2'061,84
155 L.02.010.280. c	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq Cat 10 - lavori per impianti tecnologici ILL2 Alimentazione 24V telecamere PoE ILL4 SOMMANO m					 180,00 420,00 160,00 760,00	 4,87	 3'701,20
156 L.02.120.080. e	Cassetta di derivazione in alluminio pressofuso predisposta con messa a terra e masselli di fissaggio, corpo in alluminio sabbiato con coperchio con bordo e guarnizione in gomma, grado di protezione IP 67 Da 239x204x90 mm Cat 10 - lavori per impianti tecnologici per derivazioni elettriche in pozzetto SOMMANO cad					 38,00 38,00	 56,15	 2'133,70
	A R I P O R T A R E							379'041,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							379'041,29
157 L.02.190.030. b	Armadio da parete in poliestere con portello trasparente Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm Cat 10 - lavori per impianti tecnologici QE01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	483,63	483,63
158 L.01.030.070. a	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; A Cat 10 - lavori per impianti tecnologici ILL1 ILL2 ILL3 ILL4 ILL5 Riserva Alimentatore					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	226,71	2'040,39
159 L.01.030.070. e	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC Cat 10 - lavori per impianti tecnologici FM1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,90	170,90
160 L.01.040.030. e	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Bipolare, fino a 20 A Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Presenza rete Crepuscolare					1,00 1,00		
	A RIPORTARE					2,00		381'736,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		381'736,21
	SOMMANO cad					2,00	50,83	101,66
161 L.01.030.050. b	Magnetotermico con potere di interruzione 25 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 25 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=40 ÷ 63 A; 1m Cat 10 - lavori per impianti tecnologici SPD					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,25	79,25
162 L.01.050.010. b	Contattori Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400 V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 1NO+ 1NC; 230 V; 20 A; 250 V; 1 modulo Cat 10 - lavori per impianti tecnologici ILL1 ILL2 ILL3					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,47	109,41
163 L.01.040.040. a	Interruttore crepuscolare elettronico, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Crepuscolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,62	137,62
164 L.10.010.020. f	Telecamera IP BULLET, sensore 1/3" CMOS Sony, risoluzione 2592x1520 (4MP), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802,3 Af Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Ingressi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	568,67	3'980,69
165 L.10.010.030. a	Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete Custodia da esterno per telecamera Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Telecamere					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	483,45	3'384,15
	A R I P O R T A R E							389'528,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							389'528,99
166 L.02.010.280. c	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq Cat 10 - lavori per impianti tecnologici alimentazione telecamere Poe					420,00		
	SOMMANO m					420,00	4,87	2'045,40
167 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi Distribuzione TVCC					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	65,56	655,60
168 L.10.010.060. a	Trasformatore monofase, primario 230 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna, Trasformatore monofase Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Alimentatore telecamere					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	139,92	699,60
169 L.09.030.200. a	Cavi fibra ottica OM2 Cavo 4 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Telec 1 Telec 2 Telec3 Telec4 Telec5 Telec6 Telec7 Telec7					105,00 105,00 125,00 130,00 140,00 160,00 165,00 105,00		
	SOMMANO m					1'035,00	5,57	5'764,95
170 L.02.080.130. b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm Cat 4 - tubazioni - pozzetti - espurghi Distribuzione illuminazione e messa a terra * (par.ug.=435+85) Vedi voce n° 169 [m 1 035.00] Collegamento impianto esistente ai nuovi pali * (lung.=14,8+11+11,7+8,3+17,5+4,6+14,2+9,6+12+10,2+12,8+15+13,2+10,5+8,8+14+2,5)	520,00				520,00 1'035,00		
	SOMMANO m		190,70			190,70		
	SOMMANO m					1'745,70	3,88	6'773,32
	A RIPORTARE							405'467,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							405'467,86
171 L.09.030.320. a	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, sia in rame che in fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato. Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Verifica rete TVCC					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	2,88	14,40
172 L.09.030.020. a	Armandi rack LAN - 24 U Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x600x600 mm, 24 U Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Rack TVCC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'341,39	1'341,39
173 L.09.030.300. d	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 7 Schuko con protezione cortocircuiti Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Prese quadro rack					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	240,83	240,83
174 L.09.030.160. c	Patch cord rame cat. 6 Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 2 m Cat 10 - lavori per impianti tecnologici collegamento media converter telecamera					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	16,86	118,02
175 L.11.110.050. f	Alimentatori elettronici Convertitore DC/DC switching con ampio range di ingresso per il montaggio su guida, ingresso: 350 ... 900 V DC, uscita: 24 V DC / 60 W Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Paga Media Converter fibra rame					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	250,89	1'756,23
176 L.15.040.010. i	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Interfaccia di collegamento per PC con centrale di controllo e diagnosi: Convertitore Ethernet/RS485 Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Paga Switch per fibra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	540,66	1'081,32
177 NP19	Fornitura e posa in opera di NVR per telecamere (fino a n. 16 elementi) IP onvif fino a 8MP; la voce comprende la fornitura e posa in opera di videoregistratore di rete per telecamere IP ONVIF, con numero di canali 16 IP onvif, risoluzione telecamere fino a 8MP 25 f/s per canale, compressione H265, H265+, H264, banda in ingresso 100 MBPS, uscite video HDMI 1x4K, uscite video VGA 1x1080P, 4 ingressi + 1 uscita allarme, controllo remoto da PC/cellulari con server cloud P2P DSE, APP gratuita DSE loVedo.RK per iOS, Android, software per PC/MAC incluso, controllo PTZ IP, Motion detection, notifiche allarme							
	A RIPORTARE							410'020,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							410'020,05
	via e-mail/FTP e PUSH su cellulare, Upload su cloud google/dropbox, 1 HDD 8TB. La voce comprende altresì lo stoccaggio temporaneo dei materiali, la sistemazione delle aree, il tracciamento delle opere, la valutazione di eventuali interferenze da risolvere localmente, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 10 - lavori per impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	587,04	587,04
178 L.11.110.060. d	Interfacce di comunicazione GSM Modem GPRS/ GSM industriale per il montaggio su guida EN. GSM e GPRS 850 + 900 + 1800 + 1900 MHz. Interfaccia RS-232 seriale. Stack TCP/IP. Ingresso e uscita allarme. tensione d'alimentazione 24 V DC Cat 10 - lavori per impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'001,03	1'001,03
179 L.04.040.040. b.CAM	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 64 W Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Campo Calcio					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	820,45	6'563,60
180 L.01.010.010. c	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Luci fabbricato					40,00		
	A RIPORTARE					40,00		418'171,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		418'171,72
	SOMMANO cad					40,00	49,78	1'991,20
181 L.01.010.110. d	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa a vista IP 5X Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Prese Fabbricato					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	52,12	1'563,60
182 L.02.080.050. c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Distribuzione Fabbricato					260,00		
	SOMMANO m					260,00	4,14	1'076,40
183 L.02.010.190. b	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq Cat 10 - lavori per impianti tecnologici Distribuzione Luce fabbricato					820,00		
	SOMMANO m					820,00	1,53	1'254,60
184 NP12	Fornitura e posa in opera di n. 1 plinto prefabbricato tipo Mod. BAS1 della Mignani manufatti o similare in calcestruzzo vibropressato dalle dimensioni di 1100x650x600 mm, comprensivo di chiusini di ispezione in ghisa sferoidale classe B125. La voce comprende altresì lo stoccaggio temporaneo dei materiali, la sistemazione delle aree, il tracciamento delle opere, la valutazione di eventuali interferenze da risolvere localmente, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si precisa altresì che il plinto dovrà essere corredato di certificazione relativa al calcolo strutturale dell'elemento.							
	A R I P O R T A R E							424'057,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'057,52
185 U.06.030.010 .d	Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti Nuovi pali da installare Per eventuali sostituzioni o sistemazioni					9,00 4,00	959,48	12'473,24
	SOMMANO cad					13,00		
	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 1 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=114; l= 7000; h=6200; d=65; kg=59; S=3,5 Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni Nuovi pali per l'illuminazione Si prevede la sostituzione di alcuni pali esistenti					9,00 3,00	667,21	8'006,52
	SOMMANO cad					12,00		
186 V.01.050.025 .a	Fontana in acciaio con doppio rubinetto Fontanella in acciaio di forma quadra zincata verniciata a polveri e acciaio inox, dotata di due rubinetti temporizzati: uno per le persone ed uno per i cani.Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni AREA 4: AREA CANI vedi elaborato G7.4-AT					1,00	1'445,42	1'445,42
	SOMMANO cad					1,00		
	Fornitura e posa in opera di recinzione con altezza minima 1,50 m, composta da elementi verticali disposti ad una distanza pari a cm 15, di dimensioni pari a cm 2x2, intervallati da elementi di dimensioni pari a cm 5x5 infissi nel terreno per almeno 30 cm; completerà le pannellature una rete metallica plastificata elettrosaldata a maglie cm 4x8. E' prevista anche la sola installazione di cancelli di accesso all'area, da fornire a parte, di dimensioni minime di 100x150cm completi di serratura manuale, maniglia e accessori per il montaggio, rivestimento protettivo, zincatura, trattamento di passivazione, e rivestimento finale in poliestere. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni AREA 4: AREA CANI vedi elaborato G7.4-AT		80,00			80,00		
187 NP04								
	A R I P O R T A R E					80,00		445'982,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		445'982,70
	SOMMANO m					80,00	101,53	8'122,40
188 E.19.030.040 .a.CAM	Cancelli in pannelli grigliati Cancelli costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cancelli pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni AREA 4: AREA CANI - accesso					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	9,72	1'458,00
189 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Cat 5 - opere in ghisa e ferro AREA 4: AREA CANI - accesso					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	2,30	345,00
190 V.02.020.080 .a.CAM	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, minimo 30 buche: In parchi e giardini senza vincoli Cat 7 - opere a verde					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	0,77	30,80
191 V.02.020.095 .b.CAM	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze oltre 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura. Cat 7 - opere a verde					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	19,47	778,80
192 V.02.060.035 .s.CAM	Fornitura di arbusti piccoli di altezza compresa tra 1 e 2m Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in contenitore da 7 clt., zona costa/pianura/montagna: Laurus nobilis Cat 7 - opere a verde					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	17,84	713,60
193 NP20	Fornitura e posa in opera di cartellone di cantiere da installare durante la realizzazione dell'opera con dimensioni minime di 100 cm di base x 150 cm di altezza. Materiali e caratteristiche di stampa dovranno essere adatti all'esposizione in esterno. Il cartellone deve essere realizzato con supporto in Forex (pvc espanso) di almeno 5mm di spessore in							
	A R I P O R T A R E							457'431,30

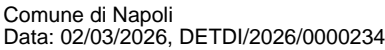
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457'431,30
194 NP21	base alle dimensioni del cartello e grafica su pvc/vinile adesivo stampato in digitale per esterno, più protezione. La voce comprende altresì l'installazione con visibilità pari a quella delle altre affissioni di cantiere e realizzato secondo il modello predisposto dalla Città Metropolitana di Napoli, inclusa qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni Da stato di consistenza al 28/10/2025					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,41	59,41
195 NP22.1	Fornitura e posa in opera di targa permanente di notevoli dimensioni in luogo facilmente visibile al pubblico secondo le indicazioni della D.L., di dimensioni minime formato minimo A4 e realizzata in plexiglass/perpex di mm 10 applicato su pali o sulla facciata con distanziali ai 4 angoli. Grafica su pvc/vinile adesivo con stampa digitale per esterno più plastificazione oppure grafica resa direttamente sul retro del supporto, più passaggio di fondo bianco e protezione. La targa dovrà essere realizzata secondo il modello predisposto dalla Città Metropolitana di Napoli. La voce comprende ogni altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni da installare all'ingresso ubicato in via san gennaro dei poveri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	195,63	195,63
196 NP22.2	Fornitura e posa in opera di n. 1 plinto ecologico per fissaggio di arredo urbano realizzato in plastica riciclata a posa rapida con dimensioni 60cm x 30cm x h30cm da interrare, tipo RENOVATIO s.r.l.s o similare, colore marrone. La voce comprende tutte le minuterie e la viteria di grossa sezione in zincato per il fissaggio degli arredi su plinti. La voce comprende altresì lo stoccaggio temporaneo dei materiali, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni 2 plinti/panchina *(par.ug.=4*2) 2plinti/tavolo *(par.ug.=2*4)	8,00 8,00				8,00 8,00		
	SOMMANO cad					16,00	191,88	3'070,08
	A R I P O R T A R E							460'756,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							460'756,42
	<p>discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Cat 8 - lavori di arredo urbano - cartellonistica - recinzioni</p> <p>fontana</p> <p>cestini</p>					1,00		
						10,00		
	SOMMANO cad					11,00	181,58	1'997,38
197	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne •							
A.11.010.013	Preconsolidamento e consolidamento della							
a	superficie lapidea a base di silicato di etile per							
	impregnazione. • Riadesione di piccole parti di							
	pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina							
	epossidica bicomponente ove necessario. •							
	Consolidamento strutturale di fessurazioni e							
	fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e							
	successivo riassetto in loco degli stessi							
	mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove							
	necessario, e riadesione con resina epossidica. Le							
	classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti							
	parametri: a) all' esterno: pietre e rivestimenti							
	maggiormente esposti ad agenti atmosferici							
	altamente inquinanti, i quali veicolando sostanze							
	deteriogene in superficie ed in profondità, creano							
	fenomeni che vanno dalla formazione di croste nere							
	di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sostanze							
	carboniose con depositi di varia coerenza, alla							
	presenza di deiezioni animali (guano di piccione							
	altamente corrosivo) al dilavamento delle piogge							
	con fenomeni di corrosione più o meno estesi							
	(es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici							
	(scritte e graffiti) formazione di macchie e calcari							
	(es. fontane). b) all'esterno: impernature interne							
	maggiormente soggette a fenomeni di degrado							
	quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di							
	macchie di ruggine in superficie ed in profondità.							
	Ovviamente sulle pietre più porose o più tenere, i							
	fenomeni sono sempre più gravi, perché attaccano							
	completamente il materiale lapideo (es. tufo e							
	piperno) e sono più difficili da pulire (la pulitura ad							
	impacco per es.) perché residui rimangono sempre							
	all'interno, impossibili da sabbare anche							
	leggermente perché teneri (possibilità di distacco di							
	materia e permanenza di residui all'interno). c)							
	fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione							
	ecc., anche a causa della perdita delle patine							
	superficiali d) scelta di materiali idonei per il							
	consolidamento e per la protezione dei manufatti,							
	sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa							
	esposizione alla luce, alla temperatura, alla pioggia,							
	allo stato della superficie lapidea da trattare, alla							
	capacità di assorbimento, di tolleranza ed							
	adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto							
	in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali							
	per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle							
	caratteristiche richieste e questi possono essere							
	quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli							
	standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni							
	inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione							
	minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di							
	redazione della scheda tecnica redatta dal							
	restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in							
	considerazione della ampia e articolata casistica							
	relativa alle varie operazioni da effettuare per il							
	restauro delle opere in questione: in fascia facile							
	Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti							
	ove presenti sui muri perimetrali interni al parco		15,00			15,00		
	SOMMANO mq					15,00	158,09	2'371,35
	A RIPORTARE							465'125,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465'125,15
198 R.03.030.010 .a	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti MURO CONFINE LATO PISTA DI PATTINAGGIO Si intende intervenire per i ripristino della muratura esistente mediante la sostituzione dei conci danneggiati ed il ripristino dei giunti		20,00	0,400		8,00		
	SOMMANO mc					8,00	458,36	3'666,88
199 R.03.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Cat 9 - opere edili - muretti, bauletti MURO CONFINE LATO PISTA DI PATTINAGGIO Riprofilatura dei giunti. Da verificare in corso d'opera (si stimano)					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	107,41	1'074,10
200 S.01.050.020 .a	Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche pesanti tipo Meardi o Emilia Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti con penetrometro tipo Meardi o Emilia, compresi il carico, lo scarico, la revisione a fine lavori, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale. Per ogni attrezzatura Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	171,80	171,80
201 S.01.050.030 .a	Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica pesante tipo Meardi o Emilia in ciascun punto di prova Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compresi gli oneri di trasporto, installazione, carico e scarico. Per distanze entro i 300 m Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	114,20	571,00
202 S.01.050.070 .a	Prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro Meardi o Emilia, fino al limite di resistenza del terreno Prova penetrometrica dinamica pesante eseguita con penetrometro tipo							
	A R I P O R T A R E							470'608,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							470'608,93	
203 NP23	"Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno. Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento Cat 3 - scavi. demolizioni, rimozioni, movimenti materie	5,00			15,000	75,00	14,32	1'074,00	
	SOMMANO m					75,00			
	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE: Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde (es. contatore acqua pubblica o presa predisposta), valvole e minuteria sezionamenti impianto, centralina elettronica elettrica o a batteria con possibilità di controllo remoto (wi-fi / bluetooth), sensore pioggia montato su palo (h.2,5 m), elettrovalvole, eventuale filtro per ala gocciolante, tubazione in PE-AD verso i settori dimensionata in base alla portata, irrigatori a pioggia del tipo statico e/o dinamico, ala gocciolante auto compensante per l'adacquamento di cespugli ed alberi. Compresi scavi (e rinterri), pozzetti in PVC con coperchio verde e minuteria (raccordi, tubi, valvole, curve, TEE, manicotti ecc). tipo B)* geometria superfici irregolari e frammentate, piani inclinati, frequenti interruzioni (presenza vialetti, vegetazione distribuita nell'area, presenza di vincoli come arredi, edifici, passaggi ecc) Impianto a pioggia realizzato con pop-up Cat 7 - opere a verde Si considerano tutte le aree verdi del parco					2'000,00			
	SOMMANO mq					2'000,00			
204 E.21.050.005 .c	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo	16,00			6,000	28,80	4,43	1'562,90	
	Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine					14,40			
	Cat 5 - opere in ghisa e ferro					14,40			
	Recinzione campo di calcio					7,20			
	- Pali alti								
	- Pali bassi								
	- Controventi								
	Cancelli esterni								
	- cancellate perimetrali lato ingresso via san gennaro					38,00			76,00
	- cancellate perimetrali lato asl napoli					85,00			170,00
	- cancellate perimetrali lato via san vincenzo					15,00			30,00
	- cancello pedonale via san vincenzo					4,00			8,00
- cancello pedonale via san gennaro	2,00	4,00							
SOMMANO mq	352,80								
205 E.21.050.030 .c.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale Cat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 204 [mq 352.80]					352,80	3,93	1'386,50	
	SOMMANO m					352,80			
	Parziale LAVORI A MISURA euro								
	A RIPORTARE								
								494'232,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							494'232,33
	TOTALE euro							494'232,33
	A RIPORTARE							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	Impianti ed Esterni	200'769,89
002	Edificio bagni e custodi	101'013,82
003	Campo di calcetto	66'100,52
004	Forniture (Sport, Fitness, Arredo)	84'424,60
005	Cancelli e parapetti	16'591,63
006	Opere a verde	23'515,07
007	Prove Geologiche	1'816,80
	Totale SUPER CATEGORIE euro	494'232,33
	Napoli, 07/02/2026	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Lavori di riqualificazione del Parco San Gennaro - VARIANTE N.1

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Napoli, 07/02/2026

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 A.01.040.400 .a	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura Sommano mc	97,44	131,04	33,60	18,99	1'850,39	2'488,45	638,06		34,482
2 A.06.020.100 .a	Restauro di muratura antica per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura un primo strato di malta fino al vivo del nucleo interno, pulizia e lavaggio della superficie, piccoli tagli per appresature, ed eventuale consolidamento del nucleo interno con tufo e malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare (a scelta della D.L.), ripristino del paramento esterno legato con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare, arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connessure, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5. vittata Sommano mq	78,00	---	-78,00	243,92	19'025,76	---		19'025,76	-100,000
3 A.11.010.013 .a	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all' esterno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando sostanze deterio gene in superficie ed in profondità, creano fenomeni che vanno dalla formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, alla presenza di deiezioni animali (guano di piccione altamente corrosivo) al dilavamento delle piogge con fenomeni di corrosione più o meno estesi (es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti) formazione di macchie e calcari (es. fontane). b) all'esterno: imperniature interne maggiormente soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. Ovviamente sulle pietre più porose o più tenere, i fenomeni sono sempre più gravi, perché attaccano completamente il materiale lapideo (es. tufo e piperno) e sono più difficili da pulire (la pulitura ad impacco per es.) perché residui rimangono sempre all'interno, impossibili da sabbare anche leggermente perché teneri (possibilità di distacco di materia e permanenza di residui all'interno). c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc., anche a causa della perdita delle patine superficiali d) scelta di									
	A R I P O R T A R E							638,06	19'025,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							638,06	19'025,76	
	materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce, alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile Sommano mq	15,00	15,00	---	158,09	2'371,35	2'371,35			
4 AV2025_251 0.005.a	Miscela di sabbia di lapillo e sabbia di pomice, granulometria 1,00 - 2,00 mm Sommano mc	---	51,20	51,20	121,00	---	6'195,20	6'195,20		
5 AV2025_251 0.012.a	Drenaggi longitudinali realizzati con pendenza controllata da laser, inclusa la posa di tubazioni in PVC microforato (diam. 50 mm) e riempimento con inerti granulometria 4/6 mm. Larghezza dello scavo cm 8, profondità variabile da cm 25 su una linea di fondo a cm 40 sulla linea di fondo opposta. Interasse dei drenaggi in funzione della permeabilità del terreno. Movimentazione del terreno di risulta all'interno dell'area di cantiere Sommano m	---	64,00	64,00	10,00	---	640,00	640,00		
6 AV2025_251 0.014	Pozzetti di ispezione e raccolta acque in calcestruzzo di misura interna cm 40x40 h=80 cm necessari al controllo e al raccordo delle canalette con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo per destinazione Sommano cadauno	---	4,00	4,00	198,00	---	792,00	792,00		
7 C.01.070.075 .b	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-									
	A R I P O R T A R E							8'265,26	19'025,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'265,26	19'025,76	
8	1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 16 mm, spessore 2,0 mm									
	Sommano m	36,00	36,00	---	9,89	356,04	356,04			
C.01.090.010	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4"									
	Sommano m	30,00	30,00	---	15,34	460,20	460,20			
9	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 30 l									
C.08.010.060	Sommano cad	1,00	2,00	1,00	227,39	227,39	454,78	227,39		100,000
10	Porte interne in alluminio Porta interna ad uno o più battenti con o senza sopraluce in profilato in lega di alluminio per superfici fino a mq 2,5									
CAM23_MT.	Sommano mq	---	10,08	10,08	380,00	---	3'830,40	3'830,40		
E.64.001										
11	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)									
E.01.015.010	Sommano mc	2,76	0,16	-2,60	5,19	14,32	0,83		13,49	-94,204
a										
12	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione									
E.01.015.010										
b										
	A R I P O R T A R E							12'323,05	19'039,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							12'323,05	19'039,25	
13 E.01.020.020 .a	delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia Sommano mc	108,96	125,63	16,67	11,19	1'219,26	1'405,80	186,54		15,299
14 E.01.020.020 .b	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) Sommano mc	6,50	71,25	64,75	125,01	812,57	8'906,96	8'094,39		996,147
15 E.03.010.020 .a.CAM	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee Sommano mc	71,25	---	-71,25	163,49	11'648,66	---		11'648,66	-100,000
16 E.03.030.010 .a	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Sommano mc	6,22	5,64	-0,58	169,19	1'052,36	954,23		98,13	-9,325
17 E.07.005.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Sommano mq	84,32	57,60	-26,72	28,33	2'388,79	1'631,81		756,98	-31,689
	A R I P O R T A R E							20'603,98	31'543,02	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'603,98	31'543,02	
.b.CAM	la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali									
	Sommano mq	---	70,20	70,20	15,01	---	1'053,70	1'053,70		
18 E.07.010.040 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm									
	Sommano mq	359,70	149,94	-209,76	15,71	5'650,89	2'355,56		3'295,33	-58,315
19 E.07.010.040 .b.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm									
	Sommano mq	293,40	67,20	-226,20	3,26	956,48	219,07		737,41	-77,096
20 E.08.010.010 .b	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm									
	Sommano mq	---	51,95	51,95	55,78	---	2'897,77	2'897,77		
21 E.08.020.010 .a.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm									
	Sommano mq	---	37,04	37,04	28,44	---	1'053,42	1'053,42		
22 E.08.020.010 .c.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte,. Spessore 12 cm									
	Sommano mq	372,60	280,88	-91,72	33,05	12'314,43	9'283,08		3'031,35	-24,616
23 E.10.020.050	Isolamento termico e acustico di coperture con pannelli in lana di roccia Isolamento termico ed acustico di coperture a falda e di sottotetti o di									
	A R I P O R T A R E							25'608,87	38'607,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							25'608,87	38'607,11	
d.CAM	sottotetti con pannelli in lana di roccia non rivestiti a doppia densità conducibilità termica dichiarata di calcolo non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% ≥30 kg Pascal - Spessore 10 cm Sommano mq	---	53,80	53,80	58,62	---	3'153,76	3'153,76		
24 E.11.040.020 .b	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In alluminio da 10/10, diametro 100 mm Sommano m	6,10	6,10	---	23,78	145,06	145,06			
25 E.11.040.030 .d	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 Sommano mq	---	40,40	40,40	51,44	---	2'078,18	2'078,18		
26 E.11.040.035 .a	Canali di gronda in pvc a doppia camera rinforzata quadrangolare (sviluppo 40 cm) montate in opera compreso pezzi speciali comprese staffe di sostegno Sommano m	15,00	---	-15,00	26,99	404,85	---		404,85	-100,000
27 E.11.040.040 .a	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 80 mm Sommano cad	2,00	---	-2,00	143,11	286,22	---		286,22	-100,000
28 E.11.040.040 .c	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 100 mm Sommano cad	---	8,00	8,00	199,40	---	1'595,20	1'595,20		
29 E.12.020.020 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di resine									
	A R I P O R T A R E							32'436,01	39'298,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							32'436,01	39'298,18	
	metalloceniche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20°C, dopo invecchiamento -15°C applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna Sommano mq	---	70,20	70,20	41,69	---	2'926,64	2'926,64		
30 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Sommano mq	---	70,20	70,20	2,00	---	140,40	140,40		
31 E.13.000.010 .c	Posa in opera di Pavimento su letto di sabbia e cemento Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro di marmettoncini e marmettoni di cemento Sommano mq	191,70	139,16	-52,54	27,66	5'302,42	3'849,17		1'453,25	-27,407
32 E.13.030.010 .a.CAM	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giuntio di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colore rosso a superficie liscia o bugnata, spessore 8+10 mm Sommano mq	146,70	---	-146,70	41,54	6'093,92	---		6'093,92	-100,000
33 E.13.030.020 .d.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo Sommano mq	---	53,80	53,80	63,27	---	3'403,93	3'403,93		
34 E.15.020.045 .c.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm									
	A R I P O R T A R E							38'906,98	46'845,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							38'906,98	46'845,35	
35 E.16.020.010 .f	Sommano mq Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne	---	77,39	77,39	51,11	---	3'955,40	3'955,40		
	Sommano mq	745,20	---	-745,20	1,42	1'058,18	---		1'058,18	-100,000
36 E.16.020.030 .c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento									
	Sommano mq	---	337,47	337,47	25,53	---	8'615,61	8'615,61		
37 E.16.020.030 .f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne									
	Sommano mq	---	135,17	135,17	2,83	---	382,53	382,53		
38 E.17.010.010 .b.CAM	Controsoffitto piano in rete metallica zincata, fissato con chiodi, grappe, zanchette e filo di ferro zincato, all'armatura propria portante in legno formata da listelli di abete di sezione circa 8x16 cm e interasse massimo di 1,20 m, comprese le opere murarie necessarie per garantire l'ancoraggio alle murature perimetrali; compresi l'intonaco civile a tre strati di malta cementizia a 4 q.li di cemento, gli sfridi. Rete metallica zincata di peso da 0,86 a 1,10 kg/mq									
	Sommano mq	65,00	---	-65,00	44,45	2'889,25	---		2'889,25	-100,000
39 E.17.040.030 .a.CAM	Controsoffitto in fibre minerali resistenti al fuoco e fonoisolanti Controsoffitto resistente al fuoco, fonoisolante, realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, per spessore 15-17 mm, ignifughi di classe 1 REI 180, trattati in superficie con pittura di colore bianco-opaco, compresi la fornitura e posa in opera della struttura in acciaio galvanizzato di supporto, il rivestimento con lamina d'alluminio anodizzato o preverniciato per i profilati lasciati a vista, gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio. Pannelli in fibra minerale di dimensioni 600x600 mm, spessore 15 mm, trattati in superficie con pittura									
	Sommano mq	---	53,80	53,80	64,42	---	3'465,80	3'465,80		
	A R I P O R T A R E							55'326,32	50'792,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							55'326,32	50'792,78	
40 E.18.020.010 .d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compresa tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia o bugnata - Laccata in altri colori RAL Sommano mq	3,78	---	-3,78	475,81	1'798,56	---		1'798,56	-100,000
41 E.18.045.015 .a	Controtelaio in alluminio Controtelaio in acciaio zincato, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria - Per serramenti in genere Sommano ml	38,60	51,40	12,80	10,59	408,77	544,33	135,56		33,163
42 E.18.050.010 .a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente Sommano mq	10,80	8,64	-2,16	370,64	4'002,91	3'202,33		800,58	-20,000
43 E.18.075.045 .a	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna Sommano cad	5,00	5,00	---	278,72	1'393,60	1'393,60			
44 E.18.090.060 .a	Infisso in pvc di colore bianco con vetricamera 4/12/4, prestazioni medie. A vasistas Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/ m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A vasistas. Dimensioni 80x80 cm Sommano cad	3,00	7,00	4,00	518,52	1'555,56	3'629,64	2'074,08		133,333
45	Infisso in pvc di colore bianco con vetricamera 4/12/4, prestazioni medie.									
	A R I P O R T A R E							57'535,96	53'391,92	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							57'535,96	53'391,92	
E.18.090.080 .a	Scorrevole a due ante mobili Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetrificatore 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. Scorrevole a due ante mobili. Dim. 160x130 cm									
	Sommano cad	5,00	5,00	---	1'152,74	5'763,70	5'763,70			
46 E.19.010.070 .a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse.									
	Sommano kg	4'320,00	1'215,00	-3'105,00	10,24	44'236,80	12'441,60		31'795,20	-71,875
47 E.19.010.070 .b.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili									
	Sommano kg	---	297,60	297,60	10,44	---	3'106,94	3'106,94		
48 E.19.010.080 .a.CAM	Pannelli in rete metallica Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso una mano di minio completi di telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribili, della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati									
	Sommano kg	69,00	69,00	---	8,91	614,79	614,79			
49 E.19.030.040 .a.CAM	Cancelli in pannelli grigliati Cancelli costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cancelli pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati									
	Sommano kg	150,00	150,00	---	9,72	1'458,00	1'458,00			
50 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere									
	A R I P O R T A R E							60'642,90	85'187,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							60'642,90	85'187,12	
51 E.21.010.005 .a.CAM	Sommano kg Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato	150,00	447,60	297,60	2,30	345,00	1'029,48	684,48		198,400
52 E.21.010.010 .a.CAM	Sommano mq Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche	---	337,47	337,47	10,28	---	3'469,19	3'469,19		
53 E.21.020.030 .b.CAM	Sommano mq Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche	---	337,47	337,47	3,65	---	1'231,77	1'231,77		
54 E.21.020.060 .a.CAM	Sommano mq Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) Pittura a base di resine acrilosassaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari conforme alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani	---	181,79	181,79	9,84	---	1'788,81	1'788,81		
55 E.21.050.005 .c	Sommano mq Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine	---	135,17	135,17	12,15	---	1'642,32	1'642,32		
56 E.21.050.010 .b.CAM	Sommano mq Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro	196,65	621,80	425,15	4,43	871,16	2'754,57	1'883,41		216,196
57 E.21.050.030 .c.CAM	Sommano mq Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale	196,65	269,00	72,35	6,57	1'291,99	1'767,33	475,34		36,791
58 I.01.010.040. a	Sommano m Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con	---	352,80	352,80	3,93	---	1'386,50	1'386,50		
	A R I P O R T A R E							73'204,72	85'187,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							73'204,72	85'187,12	
59 I.01.010.045. a	coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Sommano cad	4,00	13,00	9,00	75,50	302,00	981,50	679,50		225,000
60 I.01.010.060. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Sommano cad	6,00	13,00	7,00	54,42	326,52	707,46	380,94		116,667
61 I.01.030.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Sommano m	3,00	7,00	4,00	71,61	214,83	501,27	286,44		133,333
	A R I P O R T A R E							74'551,60	85'187,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							74'551,60	85'187,12	
	Sommano cad	2,00	1,00	-1,00	2'580,24	5'160,48	2'580,24		2'580,24	-50,000
62 I.02.010.010. b	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 1/2" Sommano cad	4,00	4,00	---	11,34	45,36	45,36			
63 I.02.010.010. c	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 3/4" Sommano cad	8,00	8,00	---	15,99	127,92	127,92			
64 I.02.010.015. a	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 3/8" Sommano cad	2,00	2,00	---	9,46	18,92	18,92			
65 I.02.010.015. b	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 1/2" Sommano cad	4,00	4,00	---	11,34	45,36	45,36			
66 I.02.010.015. c	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 3/4" Sommano cad	4,00	4,00	---	15,78	63,12	63,12			
67 I.02.010.030. b	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro1/2" Sommano cad	15,00	15,00	---	15,22	228,30	228,30			
68 I.02.010.030. d	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 1" Sommano cad	5,00	5,00	---	26,16	130,80	130,80			
69 I.02.010.055. b	Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte) Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Stacco per collegamento a contatore acqua Sommano cad	1,00	1,00	---	63,13	63,13	63,13			
70 I.03.010.010. b.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 40 mm Sommano m	31,00	31,00	---	8,81	273,11	273,11			
	A R I P O R T A R E							74'551,60	87'767,36	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							74'551,60	87'767,36	
71 I.03.010.010.f .CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 100 mm Sommano m	4,00	4,00	---	16,32	65,28	65,28			
72 I.03.010.010. g.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm Sommano m	50,00	50,00	---	17,75	887,50	887,50			
73 L.01.010.010. c	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista Sommano cad	13,00	40,00	27,00	49,78	647,14	1'991,20	1'344,06		207,692
74 L.01.010.110. d	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito									
	A R I P O R T A R E							75'895,66	87'767,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							75'895,66	87'767,36	
75 L.01.030.050. b	in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa a vista IP 5X Sommano cad	5,00	30,00	25,00	52,12	260,60	1'563,60	1'303,00		500,000
76 L.01.030.070. a	Magnetotermico con potere di interruzione 25 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 25 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=40 ÷ 63 A; 1m Sommano cad	1,00	1,00	---	79,25	79,25	79,25			
77 L.01.030.070. e	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5+6 A; 2m; A Sommano cad	9,00	9,00	---	226,71	2'040,39	2'040,39			
78 L.01.040.030. e	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10+32 A; 2m; AC Sommano cad	1,00	1,00	---	170,90	170,90	170,90			
	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Bipolare, fino a 20 A Sommano cad	2,00	2,00	---	50,83	101,66	101,66			
	A R I P O R T A R E							77'198,66	87'767,36	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							77'198,66	87'767,36	
79 L.01.040.040. a	Interruttore crepuscolare elettronico, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico Sommano cad	1,00	1,00	---	137,62	137,62	137,62			
80 L.01.050.010. b	Contattori Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400 V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In";circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 1NO+1NC; 230 V; 20 A; 250 V; 1modulo Sommano cad	3,00	3,00	---	36,47	109,41	109,41			
81 L.02.010.190. b	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq Sommano m	820,00	820,00	---	1,53	1'254,60	1'254,60			
82 L.02.010.280. b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq Sommano m	568,00	568,00	---	3,63	2'061,84	2'061,84			
83 L.02.010.280. c	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq Sommano m	1'180,00	1'180,00	---	4,87	5'746,60	5'746,60			
	A R I P O R T A R E							77'198,66	87'767,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							77'198,66	87'767,36	
84 L.02.080.050. c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Sommano m	260,00	260,00	---	4,14	1'076,40	1'076,40			
85 L.02.080.130. b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm Sommano m	1'555,00	1'745,70	190,70	3,88	6'033,40	6'773,32	739,92		12,264
86 L.02.080.130. c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm Sommano m	115,00	5,00	-110,00	4,33	497,95	21,65		476,30	-95,652
87 L.02.120.080. e	Cassetta di derivazione in alluminio pressofuso predisposta con messa a terra e masselli di fissaggio, corpo in alluminio sabbiato con coperchio con bordo e guarnizione in gomma, grado di protezione IP 67 Da 239x204x90 mm Sommano cad	38,00	38,00	---	56,15	2'133,70	2'133,70			
88 L.02.190.030. b	Armadio da parete in poliestere con portello trasparente Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	483,63	483,63	483,63			
89 L.04.010.030. c	Pali conici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 5,00 m, diametro base 15 cm Sommano cad	38,00	---	-38,00	367,47	13'963,86	---		13'963,86	-100,000
90 L.04.040.040. a.CAM	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 33 W Sommano cad	30,00	30,00	---	707,09	21'212,70	21'212,70			
	A R I P O R T A R E							77'938,58	102'207,52	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							77'938,58	102'207,52	
91 L.04.040.040. b.CAM	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 64 W Sommano cad	8,00	8,00	---	820,45	6'563,60	6'563,60			
92 L.05.010.010. d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq Sommano m	428,50	428,50	---	6,13	2'626,71	2'626,71			
93 L.05.020.010. b	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m Sommano cad	16,00	16,00	---	113,70	1'819,20	1'819,20			
94 L.05.040.010. a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA Sommano cad	2,00	2,00	---	203,93	407,86	407,86			
95 L.09.030.020. a	Armandi rack LAN - 24 U Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x600x600 mm, 24 U Sommano cad	1,00	1,00	---	1'341,39	1'341,39	1'341,39			
96 L.09.030.160. c	Patch cord rame cat. 6 Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 2 m Sommano cad	7,00	7,00	---	16,86	118,02	118,02			
97 L.09.030.200. a	Cavi fibra ottica OM2 Cavo 4 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca Sommano m	1'035,00	1'035,00	---	5,57	5'764,95	5'764,95			
98 L.09.030.300. d	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 7 Schuko con protezione cortocircuiti Sommano cad	1,00	1,00	---	240,83	240,83	240,83			
	A R I P O R T A R E							77'938,58	102'207,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							77'938,58	102'207,52	
99 L.09.030.320. a	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, sia in rame che in fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato. Sommano cad	5,00	5,00	---	2,88	14,40	14,40			
100 L.10.010.020. f	Telecamera IP BULLET, sensore 1/3" CMOS Sony, risoluzione 2592x1520 (4MP), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802,3 Af Sommano cad	7,00	7,00	---	568,67	3'980,69	3'980,69			
101 L.10.010.030. a	Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete Custodia da esterno per telecamera Sommano cad	7,00	7,00	---	483,45	3'384,15	3'384,15			
102 L.10.010.060. a	Trasformatore monofase, primario 230 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna, Trasformatore monofase Sommano cad	5,00	5,00	---	139,92	699,60	699,60			
103 L.11.110.050. f	Alimentatori elettronici Convertitore DC/DC switching con ampio range di ingresso per il montaggio su guida, ingresso: 350 ... 900 V DC, uscita: 24 V DC / 60 W Sommano cad	7,00	7,00	---	250,89	1'756,23	1'756,23			
104 L.11.110.060. d	Interfacce di comunicazione GSM Modem GPRS/GSM industriale per il montaggio su guida EN. GSM e GPRS 850 + 900 + 1800 + 1900 MHz. Interfaccia RS-232 seriale. Stack TCP/IP. Ingresso e uscita allarme. tensione d'alimentazione 24 V DC Sommano cad	1,00	1,00	---	1'001,03	1'001,03	1'001,03			
105 L.15.040.010. i	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Interfaccia di collegamento per PC con centrale di controllo e diagnosi: Convertitore Ethernet/RS485 Sommano cad	2,00	2,00	---	540,66	1'081,32	1'081,32			
106 NP01	Rimozione di materiale di arredo ed attrezzature ludiche (tipo giochi a molla, altalena, scivolo, palestra) compromessi o ammalorati, compresa la rimozione delle strutture metalliche di sostegno, la demolizioni dei plinti, la rimozione del materiale di risulta presente nel fabbricato, la rimozione delle porte del campo da calcio, l'accantonamento in idonea area indicata dalla D.L., gli oneri per il trasporto a discarica con esclusione degli oneri di conferimento e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	3'074,36	3'074,36	3'074,36			
	A R I P O R T A R E							77'938,58	102'207,52	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							77'938,58	102'207,52	
107 NP02	Fornitura e posa in opera di rete di recinzione parapalloni per campi da calcio/calciotto in polietilene HD ritorto ad alta tenacità, diametro filo 3mm, maglia 100mm, lavorata con nodo, colore verde scuro, stabilizzata UV, termofissata, idrorepellente, carico di rottura certificato secondo UNI EN 1263-1, di h min 3,00 m. La voce include pali in tubolare in acciaio S235JR zincati secondo le norme UNI ISO 1461 e successiva verniciatura verde, Ø9-12cm con h 3m; saette in tubolare in acciaio S235JR zincate secondo le norme UNI 1461 e successiva verniciatura colore verde, Ø8cm con h 5-2,75m; collari in S235JR per fissaggio saette Ø8cm zincati secondo le norme UNI ISO 1461 e successiva verniciatura colore verde, incluse le viti autoperforanti, collari angolari, bulloneria e tappi in PE di chiusura. La voce comprende tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano mq	282,00	---	-282,00	34,65	9'771,30	---		9'771,30	-100,000
108 NP02.1	Fornitura e posa in opera di rete di recinzione parapalloni per campi da calcio/calciotto in polietilene HD ritorto ad alta tenacità, diametro filo 3mm, maglia 100mm, lavorata con nodo, colore verde scuro, stabilizzata UV, termofissata, idrorepellente, carico di rottura certificato secondo UNI EN 1263-1, di h min 3,00 m SU STRUTTURA DI SOSTEGNO ESISTENTE. La voce comprende tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano mq	---	288,00	288,00	8,45	---	2'433,60	2'433,60		
109 NP02.2	Fornitura e posa in opera di rete di sbarramento, certificata UNI EN 1263-1, para-palloni con filo ritorto diametro 2,8 mm in polietilene HD ad alta tenacità, idrorepellente e stabilizzato ai raggi UV. Maglia da 130x130 mm lavorata con nodo. Peso circa 60 gr/mq. SU STRUTTURA DI SOSTEGNO ESISTENTE. La voce comprende tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
	A R I P O R T A R E							80'372,18	111'978,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							80'372,18	111'978,82	
110 NP03	Sommano Realizzazione di copertura a secco del tipo AQUAPANEL CEMENT BOARD ROOFTOP (Knauf) o similare, così come indicato negli elaborati grafici di progetto, composta da: - Lamiera grecata, Acquapanel Maxi Screw SN 25; - privervestimento in bitume; - barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione di Spessore 0,3 mm; - isolamento termoacustico (spessore 4 cm) con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine ≥ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico; - membrana impermeabilizzante in doppio strato da 4 mm bituminosa a base di polimeri eterofasici in resine metalloceniche, armatura costituita da rete di vetro inserita in due TNT di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli. La voce comprende tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.	---	608,00	608,00	7,16	---	4'353,28	4'353,28		
111 NP04	Sommano mq Fornitura e posa in opera di recinzione con altezza minima 1,50 m, composta da elementi verticali disposti ad una distanza pari a cm 15, di dimensioni pari a cm 2x2, intervallati da elementi di dimensioni pari a cm 5x5 infissi nel terreno per almeno 30 cm; completerà le pannellature una rete metallica plastificata elettrosaldata a maglie cm 4x8. E' prevista anche la sola installazione di cancelli di accesso all'area, da fornire a parte, di dimensioni minime di 100x150cm completi di serratura manuale, maniglia e accessori per il montaggio, rivestimento protettivo, zincatura, trattamento di passivazione, e rivestimento finale in poliestere. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.	195,00	---	-195,00	119,39	23'281,05	---		23'281,05	-100,000
112	Sommano m Fornitura e posa in opera di grande gioco inclusivo tipo Complesso Priamo	80,00	80,00	---	101,53	8'122,40	8'122,40			
	A R I P O R T A R E							84'725,46	135'259,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							84'725,46	135'259,87	
NP05	Macagi o similare in acciaio, alluminio e polietilene, con struttura portante, composto da rampe e pannelli sensoriali, scivoli, giochi didattici, in legno e polietilene accessibili con carrozzina disabile; struttura portante in lamellare e massello di pino - HIC: 100 cm. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	21'625,16	21'625,16	21'625,16			
113 NP06	Fornitura e posa in opera di animale-gioco tipo Giochisport o similare, realizzato con gomma di altissima qualità in granuli EPDM colorati in pasta e miscelati con resina speciale, aventi altezza massima di 1,20m e conformi alla Normativa di sicurezza Europea EN1176. E' compreso l'ancoraggio al suolo con tassellatura su soletta già predisposta - HIC: 85 cm. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	3'463,65	3'463,65	3'463,65			
114 NP07.1	Realizzazione di un orto didattico per bambini composta da contenitori di terra tipo Legnolandia o similari, costruiti in legno trattato in autoclave con sali atossici. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "1": VASCA PER ORTO DIDATTICO 1 con piano di lavoro (altezza da terra massima 47cm) completo di telaio portante in legno e piedi di appoggio a terra; Tutte le parti in legno devono essere realizzate in pino - Abilam proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con protettivo anti U.V., le parti figurative realizzate in polietilene riciclabile al 100% che non necessita di manutenzione. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, incluso il terriccio, i semi per le piantine, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
	A R I P O R T A R E							84'725,46	135'259,87	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							84'725,46	135'259,87	
115 NP07.2	Sommano cad Realizzazione di un orto didattico per bambini composta da contenitori di terra tipo Legnolandia o similari, costruiti in legno trattato in autoclave con sali atossici. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "2": VASCA PER ORTO DIDATTICO 2 con piano di lavoro (altezza da terra massima 65cm), completo di telaio portante in legno e piedi di appoggio a terra. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in pino - Abilam proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con protettivo anti U.V., le parti figurative realizzate in polietilene riciclabile al 100% che non necessita di manutenzione. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, incluso il terriccio, i semi per le piantine, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	1,00	---	680,10	680,10	680,10			
116 NP07.3	Sommano cad Realizzazione di un orto didattico per bambini composta da contenitori di terra tipo Legnolandia o similari, costruiti in legno trattato in autoclave con sali atossici. La voce prevede i seguenti giochi: accessorio "3": COMPOSTER, contenitore in legno per terriccio e compost. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in pino - Abilam proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con protettivo anti U.V., le parti figurative realizzate in polietilene riciclabile al 100% che non necessita di manutenzione. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, incluso il terriccio, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	1,00	---	680,10	680,10	680,10			
117 NP08.1	Sommano cad Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o similare con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "1": SLALOM fissato al suolo con n°5 pali portanti in legno di pino 90x90mm;	1,00	1,00	---	485,92	485,92	485,92			
	A R I P O R T A R E							84'725,46	135'259,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							84'725,46	135'259,87	
118 NP08.2	La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	654,72	654,72	654,72			
119 NP08.3	Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o similare con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: accessorio "2": CESTINO DOGGY BOX per deiezioni animali o similare; La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	905,68	905,68	905,68			
120 NP08.4	Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o similare con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "3": ONDA PERCORSO fissato al suolo con n°9 pali portanti in legno di pino 90x90mm; La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	899,25	899,25	899,25			
	A R I P O R T A R E							84'725,46	135'259,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							84'725,46	135'259,87	
121 NP08.5	La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cad	2,00	2,00	---	693,33	1'386,66	1'386,66			
122 NP08.6	Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o similare con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "5": SALI E SCENDI fissato al suolo con n°4 pali portanti in legno di pino. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'259,61	1'259,61	1'259,61			
123 NP09.1	Realizzazione di cartellonistica per percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di cartelli appositi realizzati in legno, ognuno di questi composto dai seguenti elementi: n. 1 palo in legno con dimensioni 90x90x2500 mme; n. 1 cartello composto da pannello in multistrato rifinito sui 4 lati con dimensioni 550x150mm; bulloneria zincata per fissaggio parti. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	192,05	192,05	192,05			
	A R I P O R T A R E							84'725,46	135'259,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							84'725,46	135'259,87	
124 NP09.2	<p>con attacchi triangolari alla base della struttura, diametro 75mm, spessore 4mm; n.2 tubolari tondi dritti lunghezza mm. 750, diametro 75mm, spessore 4mm; n.2 tubolari dritti lunghezza 300mm, diametro 75mm, spessore 4mm; n.2 tubolari dritti attacco rulli diam. 75mm, spessore 4mm; n.2 rulli di massaggio realizzati con sfere in gomma idonea per esterni 85x180h. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sommano cad</p>	1,00	1,00	---	2'600,95	2'600,95	2'600,95			
125 NP09.3	<p>Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: ATTREZZO TIPO "2": struttura principale in acciaio e fissato al suolo con n°1 piatto sagomato a 6 fori 280x520x10mm. Per tutte le altre caratteristiche si rimanda alla scheda tecnica riportata nell'elaborato grafico G7.1.1-AT. La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sommano cad</p>	1,00	1,00	---	2'600,95	2'600,95	2'600,95			
	A R I P O R T A R E							84'725,46	135'259,87	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							84'725,46	135'259,87	
126 NP09.4	Sommano cad Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: attrezzo "4": PANCHE ADDOMINALI con struttura autoportante in alluminio, acciaio zincato e polietilene; per tutte le altre caratteristiche si rimanda alla scheda tecnica riportata nell'elaborato G7.1.3-AT. La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	1,00	---	2'536,60	2'536,60	2'536,60			
127 NP09.5	Sommano cad Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: attrezzo "5": BARRE PARALLELE fissato al suolo con n°4 pali autoportanti in alluminio e acciaio; per tutte le altre caratteristiche si rimanda alla scheda tecnica riportata nell'elaborato G7.1.2-AT. La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	1,00	---	1'918,84	1'918,84	1'918,84			
128 NP09.6	Sommano cad Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: attrezzo "6": BARRE fissato al suolo con n°4 pali autoportanti in alluminio e acciaio; per tutte le altre caratteristiche si rimanda all'elaborato G7.1.3-AT. La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola	1,00	1,00	---	992,20	992,20	992,20			
	A R I P O R T A R E							84'725,46	135'259,87	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							84'725,46	135'259,87	
129 NP09.7	d'arte. Sommano cad Fornitura e posa in opera di cartellonistica per identificare attrezzature per il fitness tipo Macagi o similare, ognuno di questi composto dai seguenti elementi: n. 1 palo in legno con dimensioni 90x90x2500 mme; n. 1 cartello composto da pannello in multistrato rifinito sui 4 lati con dimensioni 550x150mm; bulloneria zincata per fissaggio parti. La voce comprende la cartellonistica esplicativa delle attrezzature con modalità d'uso, gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00	1,00	---	1'268,90	1'268,90	1'268,90			
130 NP10	Sommano cad Fornitura e posa in opera di porta da calcio ridotte tipo BernasconiSport o similare 6.00x2.00m, realizzata con profilo in acciaio verniciato sezione tonda diam. 80mm con nervature interne. I gomiti dovranno essere saldati e le giunzioni in profilo di alluminio ad alto spessore; i sostegni posteriori reggirete in tubo diametro 30mm in acciaio verniciato, asta posteriore in tubo quadro 40X40mm in acciaio verniciato. La voce comprende la rimozione della porta esistente, gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, la rete, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.	6,00	6,00	---	192,05	1'152,30	1'152,30			
131 NP11	Sommano cad Revisione del sottofondo del campetto da calcio mediante demolizione delle parti ammalorate e rifacimento delle stesse con sabbione di frantoio di idonea granulometria, compresa tra 0,2÷2,0 mm, e dello spessore non inferiore ai 10cm, compresa la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato, fino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta e idonea alla posa del manto in erba sintetica. La voce comprende tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a	2,00	2,00	---	1'671,83	3'343,66	3'343,66			
	A R I P O R T A R E							84'725,46	135'259,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							84'725,46	135'259,87	
132 NP12	regola d'arte. Sommano mq	100,00	---	-100,00	57,12	5'712,00	---		5'712,00	-100,000
	Fornitura e posa in opera di n. 1 plinto prefabbricato tipo Mod. BAS1 della Mignani manufatti o similare in calcestruzzo vibropressato dalle dimensioni di 1100x650x600 mm, comprensivo di chiusini di ispezione in ghisa sferoidale classe B125. La voce comprende altresì lo stoccaggio temporaneo dei materiali, la sistemazione delle aree, il tracciamento delle opere, la valutazione di eventuali interferenze da risolvere localmente, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si precisa altresì che il plinto dovrà essere corredato di certificazione relativa al calcolo strutturale dell'elemento.									
	Sommano cad	15,00	13,00	-2,00	959,48	14'392,20	12'473,24		1'918,96	-13,333
133 NP13	Intervento di riqualificazione del muretto e rampa adiacenti al campo da calcio. La voce comprende la demolizione della pavimentazione ammalorata, la demolizione del massetto di sottofondo, la ricarica del sottofondo con terreno e inerti naturali incluso il livellamento e compattazione del piano di posa per un'altezza non inferiore a 20cm, la realizzazione del nuovo massetto di altezza 10cm con rete elettrosaldata 200x200mm, la realizzazione della pavimentazione in pietra similare a quella esistente; ripresa del muretto laterale mediante demolizione e sostituzione parziale della muratura, incluso la fornitura del materiale e l'allettamento dei blocchi. La voce comprende il nolo delle attrezzature e tutti i materiali necessari a comporre l'opera come da elaborati progettuali, inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. INTERVENTO VALUTATO PER 1 m DI LUNGHEZZA E SEZIONE COME DA PROGETTO.									
	Sommano m	50,00	50,00	---	60,52	3'026,00	3'026,00			
134 NP14	Intervento di messa in sicurezza permanente dell'intera zona soggetta a recenti cedimenti; le fasi di lavoro dovranno essere verificate prima dell'avvio dei lavori e dovranno prevedere, indicativamente: la fornitura e posa in opera di recinzione provvisoria anti scavalco composta da una rete annodata a maglia differenziata con pali installati direttamente nel terreno senza l'utilizzo di cemento grazie all'utilizzo di basi in grado di assicurare ottima stabilità, la fornitura e posa in opera di materiale lapideo con varie granulometrie per compensare ai vari livelli i vuoti e le sporgenze									
	A R I P O R T A R E							84'725,46	142'890,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							84'725,46	142'890,83	
135 NP15	venutesi a creare, compattazione dei vari livelli ogni cm 50 e completamento con materiale del tipo stabilizzato. La voce comprende il nolo delle attrezzature, inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	22'163,98	22'163,98	22'163,98			
136 NP16	Intervento di riqualificazione puntuale delle pavimentazioni ammalorate e degradate, mediante interventi di pulitura manuale e/ o ad esempio con idropulitrice o similare, compreso integrazioni degli elementi mancanti. La voce comprende il nolo delle attrezzature, inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano mq	90,00	90,00	---	13,13	1'181,70	1'181,70			
137 NP17	Fornitura e posa in opera di cartello turistico costituito da balaustra in legno con pannelli tematici descrittivi e stampe tematiche su supporto in pvc/vinilico adesivo con stampa digitale per esterno più plastificazione, supporto anti UV e ignifughe; la struttura è composta dai seguenti elementi: montanti verticali 10x10xh300cm in legno di pino trattato in autoclave infissi nel terreno tramite apposite puntazze in ferro l=40cm, montanti orizzontali 10x10xL150cm in legno di pino tratto in autoclave, pannello di supporto per la stampa su pvc dim. 150x150x5cm in legno di pino trattato in autoclave; copertura realizzata con montanti di lunghezza maggiore con dim. 10x10x200cm e montanti di lunghezza minore dim. 10x10x80cm, copertura a cappello con falde con dimensioni 100x80xh50cm tutto in legno di pino trattato in autoclave. La voce comprende il nolo delle attrezzature, inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cad	3,00	3,00	---	665,49	1'996,47	1'996,47			
	A R I P O R T A R E							84'725,46	142'890,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							84'725,46	142'890,83	
138 NP18	<p>movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sommano cad</p>	1,00	1,00	---	1'902,21	1'902,21	1'902,21			
139 NP19	<p>Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica realizzata in monofilo H min 50 mm costituito da speciali fibre verdi in polietilene, ad "alta memoria elastica", prodotte per estrusione con polimeri al 100% in polietilene extra morbido, resistenti ai raggi U.V., al gelo, completamente antiabrasive e di ottima durabilità; non ritorto ma incamiciato con doppio filo intrecciato per una migliore tessitura e una maggiore resa estetica del tappeto, spalmato sul dorso con tre possibili tipologie di mescole per il fissaggio. Compresa la fornitura di righe per la segnaletica di gioco eseguita mediante intaglio ed incollaggio delle linee bianche di materiale identico al manto, spessore maggiore di 100 micron per un totale maggiore di 9000 dtex. Inclusa la fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 ÷ 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie da stendere nel manto nella quantità prevista dal sistema omologato; fornitura e posa in opera di granulo elastomerico in gomma nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata da 0,5 a 2,5 mm, ricavato dalla macinazione di gomma selezionata rispondente al regolamento, privo di polvere o parti estranee, ricoperto ed incapsulato con un film di resina poliuretanica vergine, verniciato e nobilitato con pigmenti ecologici ed atossici per ottenere un prodotto inodore e di grande resistenza all'abrasione, fornito nella quantità necessaria a formare l'intaso prestazionale e idonea all'omologazione del sistema. Tutto il sistema deve essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti da normativa. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sommano mq</p>	490,00	512,00	22,00	31,71	15'537,90	16'235,52	697,62		4,490
139 NP19	<p>Fornitura e posa in opera di NVR per telecamere (fino a n. 16 elementi) IP onvif fino a 8MP; la voce comprende la fornitura e posa in opera di videoregistratore di rete per telecamere IP ONVIF, con numero di canali 16 IP onvif, risoluzione telecamere fino a 8MP 25 f/s per canale, compressione H265, H265+, H264, banda in ingresso 100 MBPS, uscite video HDMI 1x4K, uscite video VGA 1x1080P, 4 ingressi + 1 uscita allarme, controllo remoto da PC/cellulari con server cloud P2P DSE, APP</p>									
	A R I P O R T A R E							85'423,08	142'890,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							85'423,08	142'890,83	
140 NP20	<p>gratuita DSE loVedo.RK per iOS, Android, software per PC/MAC incluso, controllo PTZ IP, Motion detection, notifiche allarme via e-mail/FTP e PUSH su cellulare, Upload su cloud google/dropbox, 1 HDD 8TB. La voce comprende altresì lo stoccaggio temporaneo dei materiali, la sistemazione delle aree, il tracciamento delle opere, la valutazione di eventuali interferenze da risolvere localmente, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sommano cad</p>	1,00	1,00	---	587,04	587,04	587,04			
141 NP21	<p>Fornitura e posa in opera di cartellone di cantiere da installare durante la realizzazione dell'opera con dimensioni minime di 100 cm di base x 150 cm di altezza. Materiali e caratteristiche di stampa dovranno essere adatti all'esposizione in esterno. Il cartellone deve essere realizzato con supporto in Forex (pvc espanso) di almeno 5mm di spessore in base alle dimensioni del cartello e grafica su pvc/vinile adesivo stampato in digitale per esterno, più protezione. La voce comprende altresì l'installazione con visibilità pari a quella delle altre affissioni di cantiere e realizzato secondo il modello predisposto dalla Città Metropolitana di Napoli, inclusa qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sommano cad</p>	1,00	1,00	---	59,41	59,41	59,41			
142 NP22.1	<p>Fornitura e posa in opera di targa permanente di notevoli dimensioni in luogo facilmente visibile al pubblico secondo le indicazioni della D.L., di dimensioni minime formato minimo A4 e realizzata in plexiglass/perpex di mm 10 applicato su pali o sulla facciata con distanziali ai 4 angoli. Grafica su pvc/vinile adesivo con stampa digitale per esterno più plastificazione oppure grafica resa direttamente sul retro del supporto, più passaggio di fondo bianco e protezione. La targa dovrà essere realizzata secondo il modello predisposto dalla Città Metropolitana di Napoli. La voce comprende ogni altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sommano cad</p>	1,00	1,00	---	195,63	195,63	195,63			
	A R I P O R T A R E							85'423,08	142'890,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							85'423,08	142'890,83	
143 NP22.2	finito a regola d'arte. Sommano cad	16,00	16,00	---	191,88	3'070,08	3'070,08			
144 NP23	Fornitura e posa in opera di n. 1 plinto ecologico per fissaggio di arredo urbano realizzato in plastica riciclata a posa rapida con dimensioni 40cm x 40cm x h30cm da interrare, tipo RENOVATIO s.r.l.s o similare, colore marrone. La voce comprende tutte le minuterie e la viteria di grossa sezione in zincato per il fissaggio degli arredi su plinti. La voce comprende altresì lo stoccaggio temporaneo dei materiali, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cad	11,00	11,00	---	181,58	1'997,38	1'997,38			
145 NP24	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE: Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde (es. contatore acqua pubblica o presa predisposta), valvole e minuteria sezionamenti impianto, centralina elettronica elettrica o a batteria con possibilità di controllo remoto (wi-fi / bluetooth), sensore pioggia montato su palo (h.2,5 m), elettrovalvole, eventuale filtro per ala gocciolante, tubazione in PE-AD verso i settori dimensionata in base alla portata, irrigatori a pioggia del tipo statico e/o dinamico, ala gocciolante auto compensante per l'adacquamento di cespugli ed alberi. Compresi scavi (e rinterri), pozzetti in PVC con coperchio verde e minuteria (raccordi, tubi, valvole, curve, TEE, manicotti ecc). tipo B)* geometria superfici irregolari e frammentate, piani inclinati, frequenti interruzioni (presenza vialetti, vegetazione distribuita nell'area, presenza di vincoli come arredi, edifici, passaggi ecc) Impianto a pioggia realizzato con pop-up Sommano mq	---	2'000,00	2'000,00	9,80	---	19'600,00	19'600,00		
146 R.02.020.005 .d.CAM	Fornitura e posa in opera di geodreno per la captazione delle acque meteoriche costituito da un'anima interna ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati, alla quale vengono termo accoppiati un geotessile filtrante in PP (polipropilene) ed una membrana poliolefinica impermeabilizzante Sommano mq	---	512,00	512,00	41,25	---	21'120,00	21'120,00		
	A R I P O R T A R E							126'143,08	142'890,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							126'143,08	142'890,83	
	carico sull'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, valutato a metro cubo vuoto per pieno Sommano mc	138,28	48,68	-89,60	17,42	2'408,84	848,01		1'560,83	-64,796
147 R.02.020.015 .a.CAM	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo Sommano mc	---	20,78	20,78	65,07	---	1'352,15	1'352,15		
148 R.02.020.050 .c.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm Sommano mc	6,22	18,80	12,58	152,96	951,41	2'875,65	1'924,24		202,251
149 R.02.020.060 .b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati Sommano mc	29,00	5,64	-23,36	39,87	1'156,23	224,87		931,36	-80,551
150 R.02.020.080 .a.CAM	Rimozione di blocchi in pietra di altezza da 5 a 18 cm, lunghezza da 1,50 fino a 2,00 m e larghezza da 30 a 50 cm. Il prezzo comprende la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisionali e di sicurezza. Rimozione per riutilizzo di blocchi in pietra Sommano cad	6,00	6,00	---	212,47	1'274,82	1'274,82			
151 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Sommano mq	292,00	292,00	---	10,62	3'101,04	3'101,04			
152 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Sommano kg	8'670,00	1'215,00	-7'455,00	0,71	6'155,70	862,65		5'293,05	-85,986
153 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari									
	A R I P O R T A R E							129'419,47	150'676,07	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							129'419,47	150'676,07	
154 R.02.050.020 .a.CAM	Sommano cad Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile Sommano ml	5,00	5,00	---	7,08	35,40	35,40			
155 R.02.060.010 .a.CAM	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale Sommano mq	100,00	100,00	---	4,25	425,00	425,00			
156 R.02.060.010 .b.CAM	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle Sommano mq	---	83,50	83,50	10,62	---	886,77	886,77		
157 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm Sommano mq	213,00	8,00	-205,00	17,71	3'772,23	141,68		3'630,55	-96,244
158 R.02.060.080 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm Sommano mq	220,00	220,00	---	15,34	3'374,80	3'374,80			
159 R.02.090.070 .b	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Sommano mq	615,00	615,00	---	2,83	1'740,45	1'740,45			
160 R.03.030.010 .a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. Sommano mq	---	70,20	70,20	5,67	---	398,03	398,03		
	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua foratura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo Sommano mc	---	8,00	8,00	458,36	---	3'666,88	3'666,88		
	A R I P O R T A R E							134'371,15	154'306,62	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							134'371,15	154'306,62	
161 R.03.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore>= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato Sommano mq	---	10,00	10,00	107,41	---	1'074,10	1'074,10		
162 R.04.020.010 .a	Riparazione di serramenti in ferro. Fissaggio o sostituzione delle cerniere, ecc. e limatura di eventuali sormonti Sommano mq	27,50	27,50	---	12,29	337,98	337,98			
163 S.01.050.020 .a	Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche pesanti tipo Meardi o Emilia Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti con penetrometro tipo Meardi o Emilia, compresi il carico, lo scarico, la revisione a fine lavori, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale. Per ogni attrezzatura Sommano cad	---	1,00	1,00	171,80	---	171,80	171,80		
164 S.01.050.030 .a	Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica pesante tipo Meardi o Emilia in ciascun punto di prova Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compresi gli oneri di trasporto, installazione, carico e scarico. Per distanze entro i 300 m Sommano cad	---	5,00	5,00	114,20	---	571,00	571,00		
165 S.01.050.070 .a	Prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro Meardi o Emilia, fino al limite di resistenza del terreno Prova penetrometrica dinamica pesante eseguita con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno. Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento Sommano m	---	75,00	75,00	14,32	---	1'074,00	1'074,00		
166 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Sommano mc	102,05	36,05	-66,00	13,82	1'410,33	498,21		912,12	-64,674
	A R I P O R T A R E							137'262,05	155'218,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							137'262,05	155'218,74	
167 T.01.010.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Sommano mc/ 5km	102,05	36,05	-66,00	5,63	574,54	202,96		371,58	-64,674
168 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Sommano mc	228,64	194,12	-34,52	44,16	10'096,74	8'572,34		1'524,40	-15,098
169 T.01.020.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Sommano mc/ 5km	234,86	425,84	190,98	6,58	1'545,38	2'802,03	1'256,65		81,317
170 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Sommano mc	10,00	15,00	5,00	7,43	74,30	111,45	37,15		50,000
171 U.01.030.070 .c.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento.									
	A R I P O R T A R E							138'555,85	157'114,72	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							138'555,85	157'114,72	
172 U.04.010.010 .b	l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm Sommano m	115,00	49,63	-65,37	5,82	669,30	288,85		380,45	-56,843
173 U.04.020.010 .a	Rinfiango di tubazioni e pozzetti Rinfiango con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a mano Sommano mc	98,92	97,63	-1,29	74,36	7'355,69	7'259,77		95,92	-1,304
174 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm Sommano cad	12,00	12,00	---	37,93	455,16	455,16			
175 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Sommano cad	5,00	5,00	---	56,18	280,90	280,90			
176 U.04.020.040 .a	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm Sommano cad	70,00	48,00	-22,00	65,56	4'589,20	3'146,88		1'442,32	-31,429
177 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 30x30 cm Sommano cad	12,00	12,00	---	12,75	153,00	153,00			
	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm Sommano cad	5,00	5,00	---	14,63	73,15	73,15			
	A R I P O R T A R E							138'555,85	159'033,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							138'555,85	159'033,41	
178 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. Sommano ml	29,14	29,14	---	2,51	73,14	73,14			
179 U.05.010.068 .a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio. Sommano mq	---	27,90	27,90	1,15	---	32,09	32,09		
180 U.05.010.070 .a	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio. Sommano cad	100,00	300,00	200,00	1,83	183,00	549,00	366,00		200,000
181 U.05.020.060 .a	Strato di separazione e di rinforzo in geotessile a filo continuo di polipropilene Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, fornito e posto in opera, composto da geotessile "Non tessuto" costituito da 100° polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di termofusione, termocalandratura e termolegatura. Il geotessile dovrà avere superficie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Sommano mq	220,00	220,00	---	8,67	1'907,40	1'907,40			
182 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Sommano mc	---	102,40	102,40	28,05	---	2'872,32	2'872,32		
183 U.05.030.080 .b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per smaltimento delle acque meteoriche superficiali (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico) Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico). Dimensione 15x100 cm, altezza 20 cm Sommano cad	---	139,50	139,50	60,90	---	8'495,55	8'495,55		
184 U.05.060.025 .a	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non inferiore a 10 cm,									
	A R I P O R T A R E							150'321,81	159'033,41	

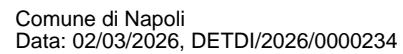
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							150'321,81	159'033,41	
185 U.06.030.010 .d	con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in pietra calcarea Sommano mq	21,30	91,50	70,20	67,62	1'440,31	6'187,23	4'746,92		329,576
186 V.01.010.025 .a	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 1 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=114; l= 7000; h=6200; d=65; kg=59; S=3,5 Sommano cad	---	12,00	12,00	667,21	---	8'006,52	8'006,52		
187 V.01.010.045 .a	Tavolo pic-nic interamente in legno con panche fissate lateralmente Tavolo pic-nic interamente in legno di pino impregnate con fissate lateralmente complete di schienale. Listoni in pino di Svezia di 4,5x9 cm. Ingombro totale di 189x150 cm, altezza del tavolo 68 cm. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso. Sommano cad	4,00	4,00	---	668,81	2'675,24	2'675,24			
188 V.01.020.015 .a	Panchina in doghe di legno con spigoli arrotondati senza schienale Panchina senza schienale costituita da doghe in legno di pino impregnato a sezione rettangolare 5,5x3.5 cm con spigoli arrotondati. Altezza 45 cm. Posa su pavimentazione o tappeto erboso. Sommano cad	4,00	4,00	---	789,76	3'159,04	3'159,04			
	A R I P O R T A R E							163'075,25	159'033,41	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							163'075,25	159'033,41	
	diametro, 450 mm di altezza. Sommano cad	10,00	10,00	---	244,80	2'448,00	2'448,00			
189 V.01.020.030 .a	Palo in acciaio per cestino portarifiuti Palo in acciaio zincato e verniciato, 60 mm di diametro, per la posa del cestino portarifiuti su pavimentazione o tappeto erboso. Altezza totale 850 mm, con flangia Sommano cad	10,00	10,00	---	39,26	392,60	392,60			
190 V.01.050.025 .a	Fontana in acciaio con doppio rubinetto Fontanella in acciaio di forma quadra zincata verniciata a polveri e acciaio inox, dotata di due rubinetti temporizzati: uno per le persone ed uno per i cani.Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso Sommano cad	1,00	1,00	---	1'445,42	1'445,42	1'445,42			
191 V.01.110.020 .a.CAM	Recinzione in plastica riciclata Recinzione con pali a sezione circolare e sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo, con montanti di ø 9-12 cm e traversi ø6/7 cm fornita a moduli di 240-300 cm di H.150-160 cm Sommano m	188,00	---	-188,00	71,25	13'395,00	---		13'395,00	-100,000
192 V.02.020.080 .a.CAM	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interramento in sito nel caso di sistemazione a verde, minimo 30 buche: In parchi e giardini senza vincoli Sommano cad	44,00	44,00	---	0,77	33,88	33,88			
193 V.02.020.085 .a.CAM	Messa a dimora di specie erbacee in vaso, densità di 15- 25 piante al mq Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o similari, densità di 15- 25 piante al mq, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 lt di acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo Sommano cad	3,00	3,00	---	34,60	103,80	103,80			
194 V.02.020.095 .b.CAM	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze oltre 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura. Sommano cad	40,00	40,00	---	19,47	778,80	778,80			
195 V.02.020.105 .c.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato									
	A R I P O R T A R E							163'075,25	172'428,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							163'075,25	172'428,41	
196 V.02.020.145 .c.CAM	e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 16 a 20 cm Sommano cad	4,00	4,00	---	111,03	444,12	444,12			
197 V.02.030.020 .a.CAM	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura, del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/m² di seme, esclusa irrigazione: Superfici da 1.000 a 2.000 mq Sommano mq	1'473,00	1'473,00	---	1,82	2'680,86	2'680,86			
198 V.02.040.045 .d.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza fino a 6 m Sommano cad	1,00	1,00	---	83,60	83,60	83,60			
199 V.02.040.075 .a.CAM	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno: su strada a traffico intenso.Intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico e raccolta:Altezza da 16 a 23 m Sommano cad	1,00	1,00	---	385,95	385,95	385,95			
200 V.02.040.120 .c.CAM	Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza, al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il taglio di branche o rami principali. Intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico e raccolta: Altezza fino a 5 m Sommano cad	14,00	14,00	---	42,31	592,34	592,34			
201 V.02.040.125 .a.CAM	Potatura di palma "Washingtonia filifera" e W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri, scalpellatura dei D.L. Intervento comprensivo di macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta: Altezza dello stipite da 6,00 a 12,0 m Sommano cad	6,00	6,00	---	391,15	2'346,90	2'346,90			
	Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto:Gruppi fino a 50 piante Sommano cad	24,00	72,00	48,00	5,74	137,76	413,28	275,52		200,000
	A R I P O R T A R E							163'350,77	172'428,41	

[illegible]



COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI



COMUNE DI NAPOLI

Comune di Napoli
Provincia di Napoli

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di riqualificazione del Parco San Gennaro - VARIANTE N.1

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

Napoli, 07/02/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.01.040.400 .a	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, mediante l'utilizzo di piccolo mezzo meccanico e con l'ausilio di personale per lo spostamento del terreno in zone di difficile accesso per il mezzo e pistonatura euro (diciotto/99)	mc	18,99
Nr. 2 A.06.020.100 .a	Restauro di muratura antica per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura un primo strato di malta fino al vivo del nucleo interno, pulizia e lavaggio della superficie, piccoli tagli per appresature, ed eventuale consolidamento del nucleo interno con tufo e malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare (a scelta della D.L.), ripristino del paramento esterno legato con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare, arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connessioni, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5. vittata euro (duecentoquarantatre/92)	mq	243,92
Nr. 3 A.11.010.013 .a	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all' esterno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando sostanze deterio gene in superficie ed in profondità, creano fenomeni che vanno dalla formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, alla presenza di deiezioni animali (guano di piccione altamente corrosivo) al dilavamento delle piogge con fenomeni di corrosione più o meno estesi (es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti) formazione di macchie e calcari (es. fontane). b) all'esterno: imperniature interne maggiormente soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. Ovviamente sulle pietre più porose o più tenere, i fenomeni sono sempre più gravi, perché attaccano completamente il materiale lapideo (es. tufo e piperno) e sono più difficili da pulire (la pulitura ad impacco per es.) perché residui rimangono sempre all'interno, impossibili da sabbare anche leggermente perché teneri (possibilità di distacco di materia e permanenza di residui all'interno). c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc., anche a causa della perdita delle patine superficiali d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce, alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni inferiori al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile euro (centocinquantaotto/09)	mq	158,09
Nr. 4 AV2025_251 0.005.a	Miscela di sabbia di lapillo e sabbia di pomice, granulometria 1,00 - 2,00 mm euro (centoventiuno/00)	mc	121,00
Nr. 5 AV2025_251 0.007	Piano quotato di base tramite primo livellamento - formazione baulatura del campo con pendenze 0,5% con livellatrice a controllo laser e compattamento tramite rullatura meccanica della superficie euro (uno/00)	mq	1,00
Nr. 6 AV2025_251 0.012.a	Drenaggi longitudinali realizzati con pendenza controllata da laser, inclusa la posa di tubazioni in PVC microforato (diam. 50 mm) e riempimento con inerti granulometria 4/6 mm. Larghezza dello scavo cm 8, profondità variabile da cm 25 su una linea di fondo a cm 40 sulla linea di fondo opposta. Interasse dei drenaggi in funzione della permeabilità del terreno. Movimentazione del terreno di risulta all'interno dell'area di cantiere euro (dieci/00)	m	10,00
Nr. 7 AV2025_251 0.014	Pozzetti di ispezione e raccolta acque in calcestruzzo di misura interna cm 40x40 h=80 cm necessari al controllo e al raccordo delle canalette con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo per destinazione euro (centonovantaotto/00)	cadauno	198,00
Nr. 8 C.01.070.075 .b	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 16 mm, spessore 2,0 mm euro (nove/89)	m	9,89
Nr. 9 C.01.090.010 .c	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4" euro (quindici/34)	m	15,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 C.08.010.060 .c	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 30 l euro (duecentoventisette/39)	cad	227,39
Nr. 11 CAM23_MT. E.64.001	Porte interne in alluminio Porta interna ad uno o più battenti con o senza sopraluce in profilato in lega di alluminio per superfici fino a mq 2,5 euro (trecentootanta/00)	mq	380,00
Nr. 12 CAM23_MT. U.15.012	Cordoni, canalette e simili Canaletta di drenaggio in calcestruzzo con griglia da 20x100 cm ed altezza 25 cm euro (settantauno/34)	cad	71,34
Nr. 13 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (cinque/19)	mc	5,19
Nr. 14 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia euro (undici/19)	mc	11,19
Nr. 15 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) euro (centoventicinque/01)	mc	125,01
Nr. 16 E.01.020.020 .b	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee euro (centosessantatre/49)	mc	163,49
Nr. 17 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 euro (centosessantanove/19)	mc	169,19
Nr. 18 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. euro (ventiotto/33)	mq	28,33
Nr. 19 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. euro (due/70)	kg	2,70
Nr. 20 E.07.005.010 .b.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali euro (quindici/01)	mq	15,01
Nr. 21 E.07.010.040 .a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm euro (quindici/71)	mq	15,71
Nr. 22 E.07.010.040 .b.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm euro (tre/26)	mq	3,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 E.08.010.010 .b	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm euro (cinquantacinque/78)	mq	55,78
Nr. 24 E.08.020.010 .a.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm euro (ventiotto/44)	mq	28,44
Nr. 25 E.08.020.010 .c.CAM	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte., Spessore 12 cm euro (trentatre/05)	mq	33,05
Nr. 26 E.10.020.050 .d.CAM	Isolamento termico e acustico di coperture con pannelli in lana di roccia Isolamento termico ed acustico di coperture a falda e di sottotetti o di sottotetti con pannelli in lana di roccia non rivestiti a doppia densità conducibilità termica dichiarata di calcolo non superiore a 0,035 resistenza alla compressione con deformazione del 10% ≥ 30 kg Pascal - Spessore 10 cm euro (cinquantaotto/62)	mq	58,62
Nr. 27 E.11.040.020 .b	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In alluminio da 10/10, diametro 100 mm euro (ventitre/78)	m	23,78
Nr. 28 E.11.040.030 .d	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (cinquantauno/44)	mq	51,44
Nr. 29 E.11.040.035 .a	Canali di gronda in pvc a doppia camera rinforzata quadrangolare (sviluppo 40 cm) montate in opera compreso pezzi speciali comprese staffe di sostegno euro (ventisei/99)	m	26,99
Nr. 30 E.11.040.040 .a	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 80 mm euro (centoquarantatre/11)	cad	143,11
Nr. 31 E.11.040.040 .c	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 100 mm euro (centonovantanove/40)	cad	199,40
Nr. 32 E.12.020.020 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo - 20°C, dopo invecchiamento -15°C applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Due membrane di spessore 4 mm ciascuna euro (quarantauno/69)	mq	41,69
Nr. 33 E.12.060.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m euro (due/00)	mq	2,00
Nr. 34 E.13.000.010 .c	Posa in opera di Pavimento su letto di sabbia e cemento Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro di marmettoncini e marmettoni di cemento euro (ventisette/66)	mq	27,66
Nr. 35 E.13.030.010 .a.CAM	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giuntio di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colore rosso a superficie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	liscia o bugnata, spessore 8+10 mm euro (quarantauno/54)	mq	41,54
Nr. 36 E.13.030.020 .d.CAM	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo euro (sessantatre/27)	mq	63,27
Nr. 37 E.15.020.045 .c.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm euro (cinquantauno/11)	mq	51,11
Nr. 38 E.16.020.010 .f	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne euro (uno/42)	mq	1,42
Nr. 39 E.16.020.030 .c.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento euro (venticinque/53)	mq	25,53
Nr. 40 E.16.020.030 .f	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne euro (due/83)	mq	2,83
Nr. 41 E.16.030.010 .a.CAM	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato euro (diciannove/07)	mq	19,07
Nr. 42 E.17.010.010 .b.CAM	Controsoffitto piano in rete metallica zincata, fissato con chiodi, grappe, zanchette e filo di ferro zincato, all'armatura propria portante in legno formata da listelli di abete di sezione circa 8x16 cm e interasse massimo di 1,20 m, comprese le opere murarie necessarie per garantire l'ancoraggio alle murature perimetrali; compresi l'intonaco civile a tre strati di malta cementizia a 4 q.li di cemento, gli sfridi. Rete metallica zincata di peso da 0,86 a 1,10 kg/mq euro (quarantaquattro/45)	mq	44,45
Nr. 43 E.17.010.020 .e.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso con caratteristiche di idrorepellenza e basso grado di assorbimento d'acqua, fissata mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm euro (quarantasei/23)	mq	46,23
Nr. 44 E.17.040.030 .a.CAM	Controsoffitto in fibre minerali resistenti al fuoco e fonoisolanti Controsoffitto resistente al fuoco, fonoisolante, realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, per spessore 15-17 mm, ignifughi di classe 1 REI 180, trattati in superficie con pittura di colore bianco-opaco, compresi la fornitura e posa in opera della struttura in acciaio galvanizzato di supporto, il rivestimento con lamina d'alluminio anodizzato o preverniciato per i profilati lasciati a vista, gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio. Pannelli in fibra minerale di dimensioni 600x600 mm, spessore 15 mm, trattati in superficie con pittura euro (sessantaquattro/42)	mq	64,42
Nr. 45 E.18.020.010 .d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm rivestito con pannelli a base di legno o da fogli di laminato plastico HPL, coprifili ad incastro in multistrato, compresa tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, le guarnizioni e la verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e con esclusione dei controtelai, delle maniglie e degli eventuali vetri, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia o bugnata - Laccata in altri colori RAL euro (quattrocentosettantacinque/81)	mq	475,81
Nr. 46 E.18.045.015 .a	Controtelaio in alluminio Controtelaio in acciaio zincato, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria - Per serramenti in genere euro (dieci/59)	ml	10,59
Nr. 47 E.18.050.010 .a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	m²K. Ad un battente euro (trecentosettanta/64)	mq	370,64
Nr. 48 E.18.075.045 .a	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna euro (duecentosettantaotto/72)	cad	278,72
Nr. 49 E.18.090.060 .a	Infisso in pvc di colore bianco con vetricamera 4/12/4, prestazioni medie. A vasistas Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A vasistas. Dimensioni 80x80 cm euro (cinquecentodiciotto/52)	cad	518,52
Nr. 50 E.18.090.080 .a	Infisso in pvc di colore bianco con vetricamera 4/12/4, prestazioni medie. Scorrevole a due ante mobili Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,9 W/m² °C, potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. Scorrevole a due ante mobili. Dim. 160x130 cm euro (millecentocinquantadue/74)	cad	1'152,74
Nr. 51 E.19.010.070 .a.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. euro (dieci/24)	kg	10,24
Nr. 52 E.19.010.070 .b.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili euro (dieci/44)	kg	10,44
Nr. 53 E.19.010.080 .a.CAM	Pannelli in rete metallica Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso una mano di minio completi di telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribili, della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati euro (otto/91)	kg	8,91
Nr. 54 E.19.030.040 .a.CAM	Cancelli in pannelli grigliati Cancelli costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cancelli pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati euro (nove/72)	kg	9,72
Nr. 55 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere euro (due/30)	kg	2,30
Nr. 56 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato euro (dieci/28)	mq	10,28
Nr. 57 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche euro (tre/65)	mq	3,65
Nr. 58 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche euro (nove/84)	mq	9,84
Nr. 59 E.21.020.060 .a.CAM	Fornitura in opera di pitture (resine acrilosassaniche) Pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari conforme alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato. Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani euro (dodici/15)	mq	12,15
Nr. 60 E.21.050.005 .c	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine euro (quattro/43)	mq	4,43
Nr. 61 E.21.050.010 .b.CAM	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. All'ossido di ferro euro (sei/57)	mq	6,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 62 E.21.050.030 .c.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale euro (tre/93)	m	3,93
Nr. 63 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti euro (settantacinque/50)	cad	75,50
Nr. 64 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti euro (settantacinque/50)	cad	75,50
Nr. 65 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili euro (cinquantaquattro/42)	cad	54,42
Nr. 66 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti euro (settantauno/61)	m	71,61
Nr. 67 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti euro (settantauno/61)	m	71,61
Nr. 68 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigentecomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifuortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili euro (duemilacinquecentoottanta/24)	cad	2'580,24
Nr. 69 I.02.010.010. b	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 1/2" euro (undici/34)	cad	11,34
Nr. 70 I.02.010.010. c	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 3/4" euro (quindici/99)	cad	15,99
Nr. 71 I.02.010.015. a	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 3/8" euro (nove/46)	cad	9,46
Nr. 72 I.02.010.015. b	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 1/2" euro (undici/34)	cad	11,34
Nr. 73 I.02.010.015. c	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato completo di guarnizione di diametro 3/4" euro (quindici/78)	cad	15,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 74 I.02.010.030. b	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 1/2" euro (quindici/22)	cad	15,22
Nr. 75 I.02.010.030. d	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo di diametro 1" euro (ventisei/16)	cad	26,16
Nr. 76 I.02.010.055. b	Stacco da montante per collegamento a contatori, con chiave di sicurezza a monte del contatore, per una lunghezza non superiore a 3 m, lo stacco e' conteggiato dal raccordo a tee della montante (pagato a parte) Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta. Stacco per collegamento a contatore acqua euro (sessantatre/13)	cad	63,13
Nr. 77 I.03.010.010. b.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 40 mm euro (otto/81)	m	8,81
Nr. 78 I.03.010.010.f .CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 100 mm euro (sedici/32)	m	16,32
Nr. 79 I.03.010.010. g.CAM	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm euro (diciassette/75)	m	17,75
Nr. 80 L.01.010.010. c	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista euro (quarantanove/78)	cad	49,78
Nr. 81 L.01.010.110. d	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa a vista IP 5X euro (cinquantadue/12)	cad	52,12
Nr. 82 L.01.030.050. b	Magnetotermico con potere di interruzione 25 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 25 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=40 ÷ 63 A; 1m euro (settantanove/25)	cad	79,25
Nr. 83 L.01.030.070. a	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P"; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5+6 A; 2m; A euro (duecentoventisei/71)	cad	226,71
Nr. 84 L.01.030.070. e	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC euro (centosettanta/90)	cad	170,90
Nr. 85 L.01.040.030. e	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Bipolare, fino a 20 A euro (cinquanta/83)	cad	50,83
Nr. 86 L.01.040.040. a	Interruttore crepuscolare elettronico, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico euro (centotrentasette/62)	cad	137,62
Nr. 87 L.01.050.010. b	Contattori Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400 V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 1NO+1NC; 230 V; 20 A; 250 V; 1 modulo euro (trentasei/47)	cad	36,47
Nr. 88 L.02.010.190. b	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq euro (uno/53)	m	1,53
Nr. 89 L.02.010.280. b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq euro (tre/63)	m	3,63
Nr. 90 L.02.010.280. b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq euro (tre/63)	m	3,63
Nr. 91 L.02.010.280. c	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq euro (quattro/87)	m	4,87
Nr. 92 L.02.010.280. c	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq euro (quattro/87)	m	4,87
Nr. 93 L.02.080.050. c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm euro (quattro/14)	m	4,14
Nr. 94 L.02.080.130. b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm euro (tre/88)	m	3,88
Nr. 95 L.02.080.130. c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm euro (quattro/33)	m	4,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 96 L.02.120.080. e	Cassetta di derivazione in alluminio pressofuso predisposta con messa a terra e masselli di fissaggio, corpo in alluminio sabbiato con coperchio con bordo e guarnizione in gomma, grado di protezione IP 67 Da 239x204x90 mm euro (cinquantasei/15)	cad	56,15
Nr. 97 L.02.190.030. b	Armadio da parete in poliestere con portello trasparente Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm euro (quattrocentottantatre/63)	cad	483,63
Nr. 98 L.04.010.030. c	Pali conici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 5,00 m, diametro base 15 cm euro (trecentosessantasette/47)	cad	367,47
Nr. 99 L.04.040.040. a.CAM	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 33 W euro (settecentosette/09)	cad	707,09
Nr. 100 L.04.040.040. a.CAM	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 33 W euro (settecentosette/09)	cad	707,09
Nr. 101 L.04.040.040. b.CAM	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 64 W euro (ottocentoventi/45)	cad	820,45
Nr. 102 L.04.040.040. b.CAM	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 64 W euro (ottocentoventi/45)	cad	820,45
Nr. 103 L.05.010.010. d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq euro (sei/13)	m	6,13
Nr. 104 L.05.020.010. b	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m euro (centotredici/70)	cad	113,70
Nr. 105 L.05.040.010. a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA euro (duecentotre/93)	cad	203,93
Nr. 106 L.09.030.020. a	Armandi rack LAN - 24 U Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1200x600x600 mm, 24 U euro (milletrecentoquarantauno/39)	cad	1'341,39
Nr. 107 L.09.030.160. c	Patch cord rame cat. 6 Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 2 m euro (sedici/86)	cad	16,86
Nr. 108 L.09.030.200. a	Cavi fibra ottica OM2 Cavo 4 FO int/est loose OM2 50/125 LSZH EuroClass Eca euro (cinque/57)	m	5,57
Nr. 109 L.09.030.300. d	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 7 Schuko con protezione cortocircuiti euro (duecentoquaranta/83)	cad	240,83
Nr. 110	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, sia in rame che in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L.09.030.320. a	fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato. euro (due/88)	cad	2,88
Nr. 111 L.10.010.020. f	Telecamera IP BULLET, sensore 1/3" CMOS Sony, risoluzione 2592x1520 (4MP), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802,3 Af euro (cinquecentosessantaotto/67)	cad	568,67
Nr. 112 L.10.010.020. f	Telecamera IP BULLET, sensore 1/3" CMOS Sony, risoluzione 2592x1520 (4MP), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802,3 Af euro (cinquecentosessantaotto/67)	cad	568,67
Nr. 113 L.10.010.030. a	Custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete Custodia da esterno per telecamera euro (quattrocentottantatre/45)	cad	483,45
Nr. 114 L.10.010.060. a	Trasformatore monofase, primario 230 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna, Trasformatore monofase euro (centotrentanove/92)	cad	139,92
Nr. 115 L.11.110.050. f	Alimentatori elettronici Convertitore DC/DC switching con ampio range di ingresso per il montaggio su guida, ingresso: 350 ... 900 V DC, uscita: 24 V DC / 60 W euro (duecentocinquanta/89)	cad	250,89
Nr. 116 L.11.110.060. d	Interfacce di comunicazione GSM Modem GPRS/GSM industriale per il montaggio su guida EN. GSM e GPRS 850 + 900 + 1800 + 1900 MHz. Interfaccia RS-232 seriale. Stack TCP/IP. Ingresso e uscita allarme. tensione d'alimentazione 24 V DC euro (milleuno/03)	cad	1'001,03
Nr. 117 L.15.040.010. i	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Interfaccia di collegamento per PC con centrale di controllo e diagnosi: Convertitore Ethernet/RS485 euro (cinquecentoquaranta/66)	cad	540,66
Nr. 118 NP01	Rimozione di materiale di arredo ed attrezzature ludiche (tipo giochi a molla, altalena, scivolo, palestra) compromessi o ammalorati, compresa la rimozione delle strutture metalliche di sostegno, la demolizioni dei plinti, la rimozione del materiale di risulta presente nel fabbricato, la rimozione delle porte del campo da calcio, l'accantonamento in idonea area indicata dalla D.L., gli oneri per il trasporto a discarica con esclusione degli oneri di conferimento e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tremilasettantaquattro/36)	a corpo	3'074,36
Nr. 119 NP02.1	Fornitura e posa in opera di rete di recinzione parapalloni per campi da calcio/calciotto in polietilene HD ritorto ad alta tenacità, diametro filo 3mm, maglia 100mm, lavorata con nodo, colore verde scuro, stabilizzata UV, termofissata, idrorepellente, carico di rottura certificato secondo UNI EN 1263-1, di h min 3,00 m SU STRUTTURA DI SOSTEGNO ESISTENTE. La voce comprende tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (otto/45)	mq	8,45
Nr. 120 NP02.2	Fornitura e posa in opera di rete di sbarramento, certificata UNI EN 1263-1, para-palloni con filo ritorto diametro 2,8 mm in polietilene HD ad alta tenacità, idrorepellente e stabilizzato ai raggi UV. Maglia da 130x130 mm lavorata con nodo. Peso circa 60 gr/mq. SU STRUTTURA DI SOSTEGNO ESISTENTE. La voce comprende tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sette/16)		7,16
Nr. 121 NP03	Realizzazione di copertura a secco del tipo AQUAPANEL CEMENT BOARD ROOFTOP (Knauf) o similare, così come indicato negli elaborati grafici di progetto, composta da: - Lamiera grecata, Acquapanel Maxi Screw SN 25; - prerinvestimento in bitume; - barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione di Spessore 0,3 mm; - isolamento termoacustico (spessore 4 cm) con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine ≥ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico; - membrana impermeabilizzante in doppio strato da 4 mm bituminosa a base di polimeri eterofasici in resine metallogeniche, armatura costituita da rete di vetro inserita in due TNT di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli. La voce comprende tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centodiciannove/39)	mq	119,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 122 NP04	Fornitura e posa in opera di recinzione con altezza minima 1,50 m, composta da elementi verticali disposti ad una distanza pari a cm 15, di dimensioni pari a cm 2x2, intervallati da elementi di dimensioni pari a cm 5x5 infissi nel terreno per almeno 30 cm; completerà le pannellature una rete metallica plastificata elettrosaldada a maglie cm 4x8. E' prevista anche la sola installazione di cancelli di accesso all'area, da fornire a parte, di dimensioni minime di 100x150cm completi di serratura manuale, maniglia e accessori per il montaggio, rivestimento protettivo, zincatura, trattamento di passivazione, e rivestimento finale in poliestere. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centouno/53)	m	101,53
Nr. 123 NP05	Fornitura e posa in opera di grande gioco inclusivo tipo Complesso Priamo Macagi o similare in acciaio, alluminio e polietilene, con struttura portante, composto da rampe e pannelli sensoriali, scivoli, giochi didattici, in legno e polietilene accessibili con carrozzina disabile; struttura portante in lamellare e massello di pino - HIC: 100 cm. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiunomilaseicentoventicinque/16)	cad	21'625,16
Nr. 124 NP06	Fornitura e posa in opera di animale-gioco tipo Giochisport o similare, realizzato con gomma di altissima qualità in granuli EPDM colorati in pasta e miscelati con resina speciale, aventi altezza massima di 1,20m e conformi alla Normativa di sicurezza Europea EN1176. E' compreso l'ancoraggio al suolo con tassellatura su soletta già predisposta - HIC: 85 cm. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tremilaquattrocentosessantatre/65)	cad	3'463,65
Nr. 125 NP07.1	Realizzazione di un orto didattico per bambini composta da contenitori di terra tipo Legnolandia o similari, costruiti in legno trattato in autoclave con sali atossici. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "1": VASCA PER ORTO DIDATTICO 1 con piano di lavoro (altezza da terra massima 47cm) completo di telaio portante in legno e piedi di appoggio a terra; Tutte le parti in legno devono essere realizzate in pino - Abilam proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con protettivo anti U.V., le parti figurative realizzate in polietilene riciclabile al 100% che non necessita di manutenzione. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, incluso il terriccio, i semi per le piantine, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seicentoottanta/10)	cad	680,10
Nr. 126 NP07.2	Realizzazione di un orto didattico per bambini composta da contenitori di terra tipo Legnolandia o similari, costruiti in legno trattato in autoclave con sali atossici. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "2": VASCA PER ORTO DIDATTICO 2 con piano di lavoro (altezza da terra massima 65cm), completo di telaio portante in legno e piedi di appoggio a terra. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in pino - Abilam proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con protettivo anti U.V., le parti figurative realizzate in polietilene riciclabile al 100% che non necessita di manutenzione. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, incluso il terriccio, i semi per le piantine, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seicentoottanta/10)	cad	680,10
Nr. 127 NP07.3	Realizzazione di un orto didattico per bambini composta da contenitori di terra tipo Legnolandia o similari, costruiti in legno trattato in autoclave con sali atossici. La voce prevede i seguenti giochi: accessorio "3": COMPOSTER, contenitore in legno per terriccio e compost. Tutte le parti in legno devono essere realizzate in pino - Abilam proveniente da foreste controllate, trattato in autoclave secondo le norme EN 351 con protettivo anti U.V., le parti figurative realizzate in polietilene riciclabile al 100% che non necessita di manutenzione. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, incluso il terriccio, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentottantacinque/92)	cad	485,92
Nr. 128 NP08.1	Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o similare con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "1": SLALOM fissato al suolo con n°5 pali portanti in legno di pino 90x90mm; La voce comprende gli accessori per il montaggio nonchè tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seicentocinquantaquattro/72)	cad	654,72
Nr. 129 NP08.2	Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o simile con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: accessorio "2": CESTINO DOGGY BOX per deiezioni animali o similare; La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (novecentocinque/68)	cad	905,68
Nr. 130 NP08.3	Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o simile con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "3": ONDA PERCORSO fissato al suolo con n°9 pali portanti in legno di pino 90x90mm; La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ottocentonovantanove/25)	cad	899,25
Nr. 131 NP08.4	Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o simile con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "4": BILICO fissato al suolo con n°2 pali portanti in legno di pino; La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seicentonovantatre/33)	cad	693,33
Nr. 132 NP08.5	Realizzazione di un percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di attrezzature ludiche in legno tipo Macagi o simile con le caratteristiche desubili dagli elaborati progettuali. La voce prevede i seguenti giochi: gioco "5": SALI E SCENDI fissato al suolo con n°4 pali portanti in legno di pino. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (milleduecentocinquantanove/61)	cad	1'259,61
Nr. 133 NP08.6	Realizzazione di cartellonistica per percorso ludico per cani mediante fornitura e posa in opera di cartelli appositi realizzati in legno, ognuno di questi composto dai seguenti elementi: n. 1 palo in legno con dimensioni 90x90x2500 mme; n. 1 cartello composto da pannello in multistrato rifinito sui 4 lati con dimensioni 550x150mm; bulloneria zincata per fissaggio parti. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centonovantadue/05)	cad	192,05
Nr. 134 NP09.1	Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness o attività similari tipo Macagi o simile in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: ATTREZZO TIPO "1": struttura principale realizzata con n°2 tubolari a L con attacchi triangolari alla base della struttura, diametro 75mm, spessore 4mm; n.2 tubolari tondi dritti lunghezza mm. 750, diametro 75mm, spessore 4mm; n.2 tubolari dritti lunghezza 300mm, diametro 75mm, spessore 4mm; n.2 tubolari dritti attacco rulli diam. 75mm, spessore 4mm; n.2 rulli di massaggio realizzati con sfere in gomma idonea per esterni 85x180h. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemilaseicento/95)	cad	2'600,95
Nr. 135 NP09.2	Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o simile in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: ATTREZZO TIPO "2": struttura principale in acciaio e fissato al suolo con n°1 piatto sagomato a 6 fori 280x520x10mm. Per tutte le altre caratteristiche si rimanda alla scheda tecnica riportata nell'elaborato grafico G7.1.1-AT. La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemilaseicento/95)	cad	2'600,95
Nr. 136 NP09.3	Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: ATTREZZO TIPO "3": realizzato con struttura principale in acciaio zincato e verniciato, per tutti gli altri dettagli si rimanda alla scheda tecnica riportata nell'elaborato G7.1.2-AT. La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemilacinquecentotrentasei/60)	cad	2'536,60
Nr. 137 NP09.4	Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: attrezzo "4": PANCHE ADDOMINALI con struttura autoportante in alluminio, acciaio zincato e polietilene; per tutte le altre caratteristiche si rimanda alla scheda tecnica riportata nell'elaborato G7.1.3-AT. La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (milleinecentodiciotto/84)	cad	1'918,84
Nr. 138 NP09.5	Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: attrezzo "5": BARRE PARALLELE fissato al suolo con n°4 pali autoportanti in alluminio e acciaio; per tutte le altre caratteristiche si rimanda alla scheda tecnica riportata nell'elaborato G7.1.2-AT. La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (novecentonovantadue/20)	cad	992,20
Nr. 139 NP09.6	Fornitura e posa in opera di attrezzature per fitness tipo Macagi o similare in alluminio e acciaio così come desumibili dagli elaborati progettuali. Le attrezzature previste sono le seguenti: attrezzo "6": BARRE fissato al suolo con n°4 pali autoportanti in alluminio e acciaio; per tutte le altre caratteristiche si rimanda all'elaborato G7.1.3-AT. La voce comprende tutti gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (milleduecentosessantaotto/90)	cad	1'268,90
Nr. 140 NP09.7	Fornitura e posa in opera di cartellonistica per identificare attrezzature per il fitness tipo Macagi o similare, ognuno di questi composto dai seguenti elementi: n. 1 palo in legno con dimensioni 90x90x2500 mme; n. 1 cartello composto da pannello in multistrato rifinito sui 4 lati con dimensioni 550x150mm; bulloneria zincata per fissaggio parti. La voce comprende la cartellonistica esplicativa delle attrezzature con modalità d'uso, gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centonovantadue/05)	cad	192,05
Nr. 141 NP10	Fornitura e posa in opera di porta da calcio ridotte tipo BernasconiSport o similare 6.00x2.00m, realizzata con profilo in acciaio verniciato sezione tonda diam. 80mm con nervature interne. I gomiti dovranno essere saldati e le giunzioni in profilo di alluminio ad alto spessore; i sostegni posteriori reggirete in tubo diametro 30mm in acciaio verniciato, asta posteriore in tubo quadro 40X40mm in acciaio verniciato. La voce comprende la rimozione della porta esistente, gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, la rete, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (milleseicentosettantauno/83)	cad	1'671,83
Nr. 142 NP11	Revisione del sottofondo del campetto da calcio mediante demolizione delle parti ammalorate e rifacimento delle stesse con sabbione di frantoio di idonea granulometria, compresa tra 0,2+2,0 mm, e dello spessore non inferiore ai 10cm, compresa la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato, fino ad ottenere una superficie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	completamente liscia, compatta e idonea alla posa del manto in erba sintetica. La voce comprende tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquantasette/12)	mq	57,12
Nr. 143 NP12	Fornitura e posa in opera di n. 1 plinto prefabbricato tipo Mod. BAS1 della Mignani manufatti o similare in calcestruzzo vibropressato dalle dimensioni di 1100x650x600 mm, comprensivo di chiusini di ispezione in ghisa sferoidale classe B125. La voce comprende altresì lo stoccaggio temporaneo dei materiali, la sistemazione delle aree, il tracciamento delle opere, la valutazione di eventuali interferenze da risolvere localmente, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si precisa altresì che il plinto dovrà essere corredato di certificazione relativa al calcolo strutturale dell'elemento. euro (novecentocinquantanove/48)	cad	959,48
Nr. 144 NP13	Intervento di riqualificazione del muretto e rampa adiacenti al campo da calcio. La voce comprende la demolizione della pavimentazione ammalorata, la demolizione del massetto di sottofondo, la ricarica del sottofondo con terreno e inerti naturali incluso il livellamento e compattazione del piano di posa per un'altezza non inferiore a 20cm, la realizzazione del nuovo massetto di altezza 10cm con rete elettrosaldata 200x200mm, la realizzazione della pavimentazione in pietra simile a quella esistente; ripresa del muretto laterale mediante demolizione e sostituzione parziale della muratura, incluso la fornitura del materiale e l'allettamento dei blocchi. La voce comprende il nolo delle attrezzature e tutti i materiali necessari a comporre l'opera come da elaborati progettuali, inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. INTERVENTO VALUTATO PER 1 m DI LUNGHEZZA E SEZIONE COME DA PROGETTO. euro (sessanta/52)	m	60,52
Nr. 145 NP14	Intervento di messa in sicurezza permanente dell'intera zona soggetta a recenti cedimenti; le fasi di lavoro dovranno essere verificate prima dell'avvio dei lavori e dovranno prevedere, indicativamente: la fornitura e posa in opera di recinzione provvisoria anti scavalamento composta da una rete annodata a maglia differenziata con pali installati direttamente nel terreno senza l'utilizzo di cemento grazie all'utilizzo di basi in grado di assicurare ottima stabilità, la fornitura e posa in opera di materiale lapideo con varie granulometrie per compensare ai vari livelli i vuoti e le sporgenze venutesi a creare, compattazione dei vari livelli ogni cm 50 e completamento con materiale del tipo stabilizzato. La voce comprende il nolo delle attrezzature, inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiduemilacentosessantatre/98)	a corpo	22'163,98
Nr. 146 NP15	Intervento di riqualificazione puntuale delle pavimentazioni ammalorate e degradate, mediante interventi di pulitura manuale e/ o ad esempio con idropulitrice o similare, compreso integrazioni degli elementi mancanti. La voce comprende il nolo delle attrezzature, inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tredici/13)	mq	13,13
Nr. 147 NP16	Fornitura e posa in opera di cartello turistico costituito da balaustra in legno con pannelli tematici descrittivi e stampe tematiche su supporto in pvc/vinilico adesivo con stampa digitale per esterno più plastificazione, supporto anti UV e ignifughe; la struttura è composta dai seguenti elementi: montanti verticali 10x10xh300cm in legno di pino trattato in autoclave infissi nel terreno tramite apposite puntazze in ferro l=40cm, montanti orizzontali 10x10xL150cm in legno di pino tratto in autoclave, pannello di supporto per la stampa su pvc dim. 150x150x5cm in legno di pino trattato in autoclave; copertura realizzata con montanti di lunghezza maggiore con dim. 10x10x200cm e montanti di lunghezza minore dim. 10x10x80cm, copertura a cappello con falde con dimensioni 100x80xh50cm tutto in legno di pino trattato in autoclave. La voce comprende il nolo delle attrezzature, inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (seicentosessantacinque/49)	cad	665,49
Nr. 148 NP17	Fornitura e posa in opera di librerie per attività di book sharing con struttura modulare in legno (5.00x0.35X2.20m) realizzata con struttura principale in truciolare, impiallacciatura di rovere, carta, vernice acrilica color legno e pannello di fondo in fibra di legno e lamina da installare nel fabbricato come da elaborati progettuali (elaborato G6.1-PSP, vedi ubicazione in Pianta 1:100), inclusi il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (millenovecentodue/21)	cad	1'902,21
Nr. 149 NP18	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica realizzata in monofilo H min 50 mm costituito da speciali fibre verdi in polietilene, ad "alta memoria elastica", prodotte per estrusione con polimeri al 100% in polietilene extra morbido, resistenti ai raggi U.V., al gelo, completamente antiabrasive e di ottima durabilità; non ritorno ma incamicciato con doppio filo intrecciato per una migliore tessitura e una maggiore resa estetica del tappeto, spalmato sul dorso con tre possibili tipologie di mescole per il fissaggio. Compresa la fornitura di righe per la segnaletica di gioco eseguita mediante intaglio ed incollaggio delle linee bianche di materiale identico al manto, spessore maggiore di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	100 micron per un totale maggiore di 9000 dtex. Inclusa la fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 + 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie da stendere nel manto nella quantità prevista dal sistema omologato; fornitura e posa in opera di granulo elastomerico in gomma nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata da 0,5 a 2,5 mm, ricavato dalla macinazione di gomma selezionata rispondente al regolamento, privo di polvere o parti estranee, ricoperto ed incapsulato con un film di resina poliuretanica vergine, verniciato e nobilitato con pigmenti ecologici ed atossici per ottenere un prodotto inodore e di grande resistenza all'abrasione, fornito nella quantità necessaria a formare l'intaso prestazionale e idonea all'omologazione del sistema. Tutto il sistema deve essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti da normativa. La voce comprende gli accessori per il montaggio nonché tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentauno/71)	mq	31,71
Nr. 150 NP19	Fornitura e posa in opera di NVR per telecamere (fino a n. 16 elementi) IP onvif fino a 8MP; la voce comprende la fornitura e posa in opera di videoregistratore di rete per telecamere IP ONVIF, con numero di canali 16 IP onvif, risoluzione telecamere fino a 8MP 25 f/s per canale, compressione H265, H265+, H264, banda in ingresso 100 MBPS, uscite video HDMI 1x4K, uscite video VGA 1x1080P, 4 ingressi + 1 uscita allarme, controllo remoto da PC/ cellulari con server cloud P2P DSE, APP gratuita DSE IoVedo.RK per iOS, Android, software per PC/MAC incluso, controllo PTZ IP, Motion detection, notifiche allarme via e-mail/FTP e PUSH su cellulare, Upload su cloud google/ dropbox, 1 HDD 8TB. La voce comprende altresì lo stoccaggio temporaneo dei materiali, la sistemazione delle aree, il tracciamento delle opere, la valutazione di eventuali interferenze da risolvere localmente, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquecentotantasette/04)	cad	587,04
Nr. 151 NP20	Fornitura e posa in opera di cartellone di cantiere da installare durante la realizzazione dell'opera con dimensioni minime di 100 cm di base x 150 cm di altezza. Materiali e caratteristiche di stampa dovranno essere adatti all'esposizione in esterno. Il cartellone deve essere realizzato con supporto in Forex (pvc espanso) di almeno 5mm di spessore in base alle dimensioni del cartello e grafica su pvc/vinile adesivo stampato in digitale per esterno, più protezione. La voce comprende altresì l'installazione con visibilità pari a quella delle altre affissioni di cantiere e realizzato secondo il modello predisposto dalla Città Metropolitana di Napoli, inclusa qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquantanove/41)	cad	59,41
Nr. 152 NP21	Fornitura e posa in opera di targa permanente di notevoli dimensioni in luogo facilmente visibile al pubblico secondo le indicazioni della D.L., di dimensioni minime formato minimo A4 e realizzata in plexiglass/perpex di mm 10 applicato su pali o sulla facciata con distanziali ai 4 angoli. Grafica su pvc/vinile adesivo con stampa digitale per esterno più plastificazione oppure grafica resa direttamente sul retro del supporto, più passaggio di fondo bianco e protezione. La targa dovrà essere realizzata secondo il modello predisposto dalla Città Metropolitana di Napoli. La voce comprende ogni altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centonovantacinque/63)	cad	195,63
Nr. 153 NP22.1	Fornitura e posa in opera di n. 1 plinto ecologico per fissaggio di arredo urbano realizzato in plastica riciclata a posa rapida con dimensioni 60cm x 30cm x h30cm da interrare, tipo RENOVATIO s.r.l.s o similare, colore marrone. La voce comprende tutte le minuterie e la viteria di grossa sezione in zincato per il fissaggio degli arredi su plinti. La voce comprende altresì lo stoccaggio temporaneo dei materiali, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centonovantauno/88)	cad	191,88
Nr. 154 NP22.2	Fornitura e posa in opera di n. 1 plinto ecologico per fissaggio di arredo urbano realizzato in plastica riciclata a posa rapida con dimensioni 40cm x 40cm x h30cm da interrare, tipo RENOVATIO s.r.l.s o similare, colore marrone. La voce comprende tutte le minuterie e la viteria di grossa sezione in zincato per il fissaggio degli arredi su plinti. La voce comprende altresì lo stoccaggio temporaneo dei materiali, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoottantauno/58)	cad	181,58
Nr. 155 NP23	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE: Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde (es. contatore acqua pubblica o presa predisposta), valvole e minuteria sezionamenti impianto, centralina elettronica elettrica o a batteria con possibilità di controllo remoto (wi-fi / bluetooth), sensore pioggia montato su palo (h.2,5 m), elettrovalvole, eventuale filtro per ala gocciolante, tubazione in PE-AD verso i settori dimensionata in base alla portata, irrigatori a pioggia del tipo statico e/o dinamico, ala gocciolante auto compensante per l'adacquamento di cespugli ed alberi. Compresi scavi (e rinterri), pozzetti in PVC con coperchio verde e minuteria (raccordi, tubi, valvole, curve, TEE, manicotti ecc). tipo B)* geometria superfici irregolari e frammentate, piani inclinati, frequenti interruzioni (presenza vialetti, vegetazione distribuita nell'area, presenza di vincoli come arredi, edifici, passaggi ecc) Impianto a pioggia realizzato con pop-up euro (nove/80)	mq	9,80
Nr. 156 NP24	Fornitura e posa in opera di geodreno per la captazione delle acque meteoriche costituito da un'anima interna ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati, alla quale vengono termicamente accoppiati un geotessile filtrante in PP (polipropilene) ed una membrana poliolefinica impermeabilizzante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quarantauno/25)	mq	41,25
Nr. 157 R.02.020.005 .d.CAM	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione parziale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura o in cemento armato. Effettuata a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, valutato a metro cubo vuoto per pieno		
	euro (diciassette/42)	mc	17,42
Nr. 158 R.02.020.015 .a.CAM	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo		
	euro (sessantacinque/07)	mc	65,07
Nr. 159 R.02.020.050 .c.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm		
	euro (centocinquantadue/96)	mc	152,96
Nr. 160 R.02.020.060 .b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati		
	euro (trentanove/87)	mc	39,87
Nr. 161 R.02.020.080 .a.CAM	Rimozione di blocchi in pietra di altezza da 5 a 18 cm, lunghezza da 1,50 fino a 2,00 m e larghezza da 30 a 50 cm. Il prezzo comprende la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisorie e di sicurezza. Rimozione per riutilizzo di blocchi in pietra		
	euro (duecentododici/47)	cad	212,47
Nr. 162 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq		
	euro (dieci/62)	mq	10,62
Nr. 163 R.02.025.070 .a.CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno		
	euro (zero/71)	kg	0,71
Nr. 164 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari		
	euro (sette/08)	cad	7,08
Nr. 165 R.02.050.020 .a.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile		
	euro (quattro/25)	ml	4,25
Nr. 166 R.02.060.010 .a.CAM	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale		
	euro (dieci/62)	mq	10,62
Nr. 167 R.02.060.010 .b.CAM	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle		
	euro (diciassette/71)	mq	17,71
Nr. 168 R.02.060.010 .b.CAM	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle		
	euro (diciassette/71)	mq	17,71
Nr. 169 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm		
	euro (quindici/34)	mq	15,34
Nr. 170 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.		
	euro (due/83)	mq	2,83
Nr. 171 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato.		
	euro (cinque/67)	mq	5,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 172 R.03.030.010 .a	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo euro (quattrocentocinquantaotto/36)	mc	458,36
Nr. 173 R.03.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato euro (centosette/41)	mq	107,41
Nr. 174 R.04.020.010 .a	Riparazione di serramenti in ferro. Fissaggio o sostituzione delle cerniere, ecc. e limatura di eventuali sormonti euro (dodici/29)	mq	12,29
Nr. 175 S.01.050.020 .a	Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche pesanti tipo Meardi o Emilia Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti con penetrometro tipo Meardi o Emilia, compresi il carico, lo scarico, la revisione a fine lavori, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale. Per ogni attrezzatura euro (centosettantauno/80)	cad	171,80
Nr. 176 S.01.050.030 .a	Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica pesante tipo Meardi o Emilia in ciascun punto di prova Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compresi gli oneri di trasporto, installazione, carico e scarico. Per distanze entro i 300 m euro (centoquattordici/20)	cad	114,20
Nr. 177 S.01.050.070 .a	Prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro Meardi o Emilia, fino al limite di resistenza del terreno Prova penetrometrica dinamica pesante eseguita con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno. Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento euro (quattordici/32)	m	14,32
Nr. 178 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km euro (tredici/82)	mc	13,82
Nr. 179 T.01.010.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (cinque/63)	mc/ 5km	5,63
Nr. 180 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km euro (quarantaquattro/16)	mc	44,16
Nr. 181 T.01.020.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 euro (sei/58)	mc/ 5km	6,58
Nr. 182 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni euro (sette/43)	mc	7,43
Nr. 183 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	demolizioni e rimozioni euro (sette/43)	mc	7,43
Nr. 184 U.01.030.070 .c.CAM	Tubazione in polietilene PE 100 PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotta in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm euro (cinque/82)	m	5,82
Nr. 185 U.04.010.010 .b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano euro (settantaquattro/36)	mc	74,36
Nr. 186 U.04.010.010 .b	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano euro (settantaquattro/36)	mc	74,36
Nr. 187 U.04.020.010 .a	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm euro (trentasette/93)	cad	37,93
Nr. 188 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm euro (cinquantasei/18)	cad	56,18
Nr. 189 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm euro (sessantacinque/56)	cad	65,56
Nr. 190 U.04.020.040 .a	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 30x30 cm euro (dodici/75)	cad	12,75
Nr. 191 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm euro (quattordici/63)	cad	14,63
Nr. 192 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. euro (due/51)	ml	2,51
Nr. 193 U.05.010.068 .a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio. euro (uno/15)	mq	1,15
Nr. 194 U.05.010.070 .a	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio. euro (uno/83)	cad	1,83
Nr. 195 U.05.020.060 .a	Strato di separazione e di rinforzo in geotessile a filo continuo di polipropilene Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, fornito e posto in opera, composto da geotessile "Non tessuto" costituito da 100° polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandradura e termolegatura. Il geotessile dovrà avere superficie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. euro (otto/67)	mq	8,67
Nr. 196 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventiotto/05)	mc	28,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 197 U.05.030.080 .b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per smaltimento delle acque meteoriche superficiali (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico) Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico). Dimensione 15x100 cm, altezza 20 cm euro (sessanta/90)	cad	60,90
Nr. 198 U.05.060.025 .a	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non inferiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, realizzazione anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Lastre in pietra calcarea euro (sessantasette/62)	mq	67,62
Nr. 199 U.06.030.010 .c	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 1 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=88,9; l= 6000; h=5500; d=60; kg=35; S=3,2 euro (cinquecentoventiquattro/38)	cad	524,38
Nr. 200 U.06.030.010 .d	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 1 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=114; l= 7000; h=6200; d=65; kg=59; S=3,5 euro (seicentosessantasette/21)	cad	667,21
Nr. 201 V.01.010.025 .a	Tavolo pic-nic interamente in legno con panche fissate lateralmente Tavolo pic-nic interamente in legno di pino impregnate con fissate lateralmente complete di schienale. Listoni in pino di Svezia di 4,5x9 cm. Ingombro totale di 189x150 cm, altezza del tavolo 68 cm. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso. euro (seicentosessantaotto/81)	cad	668,81
Nr. 202 V.01.010.045 .a	Panchina in doghe di legno con spigoli arrotondati senza schienale Panchina senza schienale costituita da doghe in legno di pino impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati. Altezza 45 cm. Posa su pavimentazione o tappeto erboso. euro (settecentoottantanove/76)	cad	789,76
Nr. 203 V.01.020.015 .a	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata con rivestimento in doghe di legno Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata. Capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico d'acqua. Diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura. Fissaggio a terra mediante palo, già montato, o a parete, in lamiera zincata. Rivestimento esterno con doghe di legno di pino sezione 8x2,5 cm, ingombro totale 360 mm di diametro, 450 mm di altezza. euro (duecentoquarantaquattro/80)	cad	244,80
Nr. 204 V.01.020.030 .a	Palo in acciaio per cestino portarifiuti Palo in acciaio zincato e verniciato, 60 mm di diametro, per la posa del cestino portarifiuti su pavimentazione o tappeto erboso. Altezza totale 850 mm, con flangia euro (trentanove/26)	cad	39,26
Nr. 205 V.01.050.025 .a	Fontana in acciaio con doppio rubinetto Fontanella in acciaio di forma quadra zincata verniciata a polveri e acciaio inox, dotata di due rubinetti temporizzati: uno per le persone ed uno per i cani.Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso euro (millequattrocentoquarantacinque/42)	cad	1'445,42
Nr. 206 V.01.110.020 .a.CAM	Recinzione in plastica riciclata Recinzione con pali a sezione circolare e sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo, con montanti di ø 9-12 cm e traversi ø6/7 cm fornita a moduli di 240-300 cm di H.150-160 cm euro (settantauno/25)	m	71,25
Nr. 207 V.02.020.080 .a.CAM	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, minimo 30 buche: In parchi e giardini senza vincoli euro (zero/77)	cad	0,77
Nr. 208 V.02.020.085 .a.CAM	Messa a dimora di specie erbacee in vaso, densità di 15- 25 piante al mq Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o similari, densità di 15- 25 piante al mq, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 lt di acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentaquattro/60)	cad	34,60
Nr. 209 V.02.020.085 .a.CAM	Messa a dimora di specie erbacee in vaso, densità di 15- 25 piante al mq Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o similari, densità di 15- 25 piante al mq, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 lt di acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo euro (trentaquattro/60)	cad	34,60
Nr. 210 V.02.020.095 .b.CAM	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze oltre 1 m, compresi la fornitura del terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti e la pacciamatura. euro (diciannove/47)	cad	19,47
Nr. 211 V.02.020.105 .c.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 16 a 20 cm euro (centoundici/03)	cad	111,03
Nr. 212 V.02.020.145 .c.CAM	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura, del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/m² di seme, esclusa irrigazione: Superfici da 1.000 a 2.000 mq euro (uno/82)	mq	1,82
Nr. 213 V.02.030.020 .a.CAM	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza fino a 6 m euro (ottantatre/60)	cad	83,60
Nr. 214 V.02.040.045 .d.CAM	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno: su strada a traffico intenso. Intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico e raccolta: Altezza da 16 a 23 m euro (trecentoottantacinque/95)	cad	385,95
Nr. 215 V.02.040.075 .a.CAM	Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza, al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il taglio di branche o rami principali. Intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico e raccolta: Altezza fino a 5 m euro (quarantadue/31)	cad	42,31
Nr. 216 V.02.040.120 .c.CAM	Potatura di palma "Washingtonia filifera" e W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri, scalpellatura dei D.L. Intervento comprensivo di macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta: Altezza dello stipite da 6,00 a 12,0 m euro (trecentonovantauno/15)	cad	391,15
Nr. 217 V.02.040.125 .a.CAM	Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto: Gruppi fino a 50 piante euro (cinque/74)	cad	5,74
Nr. 218 V.02.040.130 .a.CAM	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma euro (due/53)	mq	2,53
Nr. 219 V.02.060.015 .ae.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 16-18cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 90 lit., di prima grandezza, in pianura e montagna: Quercus ilex euro (trecentosessantasette/53)	cad	367,53
Nr. 220 V.02.060.035 .s.CAM	Fornitura di arbusti piccoli di altezza compresa tra 1 e 2m Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in contenitore da 7 clt., zona costa/pianura/montagna: Laurus nobilis euro (diciassette/84)	cad	17,84
Nr. 221 V.02.060.040 .w.CAM	Fornitura di arbusti nani di altezza compresa tra 0,25 e 1m Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in contenitore da 7 clt., zona costa/pianura: Rosa a cespuglio euro (dodici/55)	cad	12,55
Nr. 222 V.04.010.095 .a	Ripulitura di cunette in terra e/o in c.l.s., di tratti intubati e di scarpate laterali al tratto viario ostruenti il normale transito dei mezzi antincendio con allontanamento del materiale di risulta e abbruciamento dello stesso, eseguito a mano. euro (undici/37)	m	11,37
Nr. 223 V.04.040.025	Ripristino funzionalità di aree verdi pubbliche, mediante interventi di decespugliamento localizzato, leggere potature a carico di siepi e/o piante arboree, raccolta del materiale di varia natura presente (fogliame, rami, detriti vari, ecc...),		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a.CAM	ripristino della funzionalità delle opere di presidio (cunette, cunettoni, tombini ecc.), rasatura tappeti erbosi, compreso l'eventuale trasporto a rifiuto del materiale e/o l'abbruciamento dello stesso. euro (sette/97)	mq	7,97
Nr. 224 V.06.020.090 .c	Impianti di irrigazione a spruzzo (montaggio,, tubazion in PE diametro tra 16 e 25mmi ,irrigatori, costo non comprensivo per pompe, filtri fertilizzatori e tubaioni di testata o di trasporto dell'acqua). Ciliegio (fusetto e simili) euro (ottomilaquattrocentosei/00) Napoli, 07/02/2026 Il Tecnico	ha	8'406,00



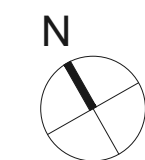
ANALISI PREZZO							
Art. di elenco: NP02.1							
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di rete di recinzione parapalloni per campi da calcio/calciotto in polietilene HD ritorto ad alta tenacità, diametro filo 3mm, maglia 100mm, lavorata con nodo, colore verde scuro, stabilizzata UV, termofissata, idrorepellente, carico di rottura certificato secondo UNI EN 1263-1, di h min 3,00 m SU STRUTTURA DI SOSTEGNO ESISTENTE. La voce comprende tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
A) MATERIALI							
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc.%
rete para-palloni	come in descrizione	mq	€ 3,00	1	€ 3,00	€ 3,00	45,69%
accessori e minuterie (viti, bulloneria, tappi, tondini di fissaggio rete)	varie	a corpo	€ 1,00	1	€ 1,00	€ 1,00	15,23%
	TOTALE MATERIALI					€ 4,00	60,92%
B) MANO D'OPERA							
Operaio Specializzato		ora	€ 29,94	0,025	€ 0,75	€ 0,75	11,40%
Operaio qualificato		ora	€ 27,84	0	€ -	€ -	0,00%
Operaio comune		ora	€ 25,09	0,025	€ 0,63	€ 0,63	9,55%
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 1,38	20,95%
C) NOLI E TRASPORTI							
Autocarro con gru/similari		ora	€ 70,120	0,01	€ 0,70	€ 0,70	10,68%
Escavatore		ora	€ 90,940	0	€ -	€ -	0,00%
attrezzi vari (martello demolitore, perforatore, rullo a piastre vibranti, pala, carriola)		ora	€ 48,92	0,01	€ 0,49	€ 0,49	7,45%
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 1,19	18,13%
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 6,57	100,00%
D) SPESE GENERALI (17,00%)							
di cui per sicurezza (5,00% di D)						€ 0,06	
	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 7,68	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)							
						€ 0,77	
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 8,45	
PREZZO APPLICATO							
incidenza m.o.:	16,28%				€/mq	€ 8,45	
(TOTALE MANO D'OPERA/PREZZO APPLICATO)							



ANALISI PREZZO							
Art. di elenco: NP02.2							
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di rete di sbarramento, certificata UNI EN 1263-1, para-palloni con filo ritorto diametro 2,8 mm in polietilene HD ad alta tenacità, idrorepellente e stabilizzato ai raggi UV. Maglia da 130x130 mm lavorata con nodo. Peso circa 60 gr/mq. SU STRUTTURA DI SOSTEGNO ESISTENTE. La voce comprende tutti i materiali necessari a comporre l'opera secondo i disegni progettuali e/o le schede tecniche, il carico, lo scarico, il tiro in alto, il calo in basso, la movimentazione su piani orizzontali e inclinati per qualsiasi distanza o dislivello dal punto di origine del materiale da lavorare, il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta con esclusione degli oneri di conferimento e qualsiasi altra necessità per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
A) MATERIALI							
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc.%
rete para-palloni	come in descrizione	mq	€ 3,00	1	€ 2,00	€ 2,00	35,93%
accessori e minuterie (viti, bulloneria, tappi, tondini di fissaggio rete)	varie	a corpo	€ 1,00	1	€ 1,00	€ 1,00	17,97%
	TOTALE MATERIALI					€ 3,00	53,90%
B) MANO D'OPERA							
Operaio Specializzato		ora	€ 29,94	0,025	€ 0,75	€ 0,75	13,45%
Operaio qualificato		ora	€ 27,84	0	€ -	€ -	0,00%
Operaio comune		ora	€ 25,09	0,025	€ 0,63	€ 0,63	11,27%
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 1,38	24,72%
C) NOLI E TRASPORTI							
Autocarro con gru/similari		ora	€ 70,120	0,01	€ 0,70	€ 0,70	12,60%
Escavatore		ora	€ 90,940	0	€ -	€ -	0,00%
attrezzi vari (martello demolitore, perforatore, rullo a piastre vibranti, pala, carriola)		ora	€ 48,92	0,01	€ 0,49	€ 0,49	8,79%
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 1,19	21,39%
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 5,57	100,00%
D) SPESE GENERALI (17,00%)						€ 0,95	
di cui per sicurezza (5,00% di D)						€ 0,05	
	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 6,51	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)						€ 0,65	
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 7,16	
PREZZO APPLICATO					€/mq	€ 7,16	
incidenza m.o.:	19,20%						
(TOTALE MANO D'OPERA/PREZZO APPLICATO)							



ANALISI PREZZO							
Art. di elenco: NP024							
Descrizione della voce:							
Fornitura e posa in opera di geodreno per la captazione delle acque meteoriche costituito da un'anima interna ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati, alla quale vengono termo accoppiati un geotessile filtrante in PP (polipropilene) ed una membrana poliolefinica impermeabilizzante							
A) MATERIALI							
	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	costo	Totale parziale	inc.%
Geocomposito drenante tipo Q	come in descrizione	mq	€ 27,50	1	€ 27,50	€ 27,50	83,33%
	TOTALE MATERIALI					€ 27,50	83,33%
B) MANO D'OPERA							
Operaio Specializzato		ora	€ 29,94	0,016	€ 0,48	€ 0,48	1,45%
Operaio qualificato		ora	€ 27,84	0	€ -	€ -	0,00%
Operaio comune		ora	€ 24,91	0,032	€ 0,80	€ 0,80	2,42%
	TOTALE MANO D'OPERA					€ 1,28	3,87%
C) NOLI E TRASPORTI							
Trasporti		mq	€ 2,475	1	€ 2,48	€ 2,48	7,50%
Pala meccanica		ora	€ 109,400	0,016	€ 1,75	€ 1,75	5,30%
	TOTALE NOLI E TRASPORTI					€ 4,23	12,80%
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 33,00	100,00%
D) SPESE GENERALI (15,00%)						€ 4,95	
di cui per sicurezza (5,00% di D)						€ 0,25	
	TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 37,95	
E) UTILE DELL'IMPRESA (10%)						€ 3,30	
	TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 41,25	
PREZZO APPLICATO					€/mq	€ 41,25	
incidenza m.o.:	3,09%						
(TOTALE MANO D'OPERA/PREZZO APPLICATO)							



LOCALIZZAZIONE ZONA INTERVENTO



INTERVENTI DI PROGETTO

- | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tubazione impianto di irrigazione PE 100 PFA 16 - Ø32mm | Potatura alberi |
| Pozzetti 25*25*30 con presa per fontanella | Abbattimento albero e sostituzione con leccio |
| Pozzetti 25*25*30 con presa per irrigazione dinamica 1/2" | Impianto nuovi alberi |
| Pozzetti 25*25*30 con presa per irrigazione dinamica 1" | Potatura palme |
| Pozzetti di raccordo 40*40*40 con chiusino | Messa a dimora fiori |
| Rigenerazione tappeto erboso | Ripulitura di arbusti di lavanda e rosmarino |
| Ripristino funzionalità aree verdi | Diradamento, potature e pulizia infestanti - Filari alloro |

N.B. Si prevede la potatura di tutti gli arbusti e le piante aromatiche come indicato in relazione

Raggi di azione punti di allaccio



Comune di Napoli
Area Ambiente - Servizio Progettazione e Gestione Grandi Parchi
Via Concezione a Montecalvario, 26 - 80135 Napoli
grandiparchi@comune.napoli.it - grandiparchi@pec.comune.napoli.it

RIQUALIFICAZIONE DEL
PARCO SAN GENNARO

PROGETTO VARIANTE N. 1

Oggetto:
**PARTICOLARI
(STATO DI PROGETTO)**

Elab. n° G6.1-PSP

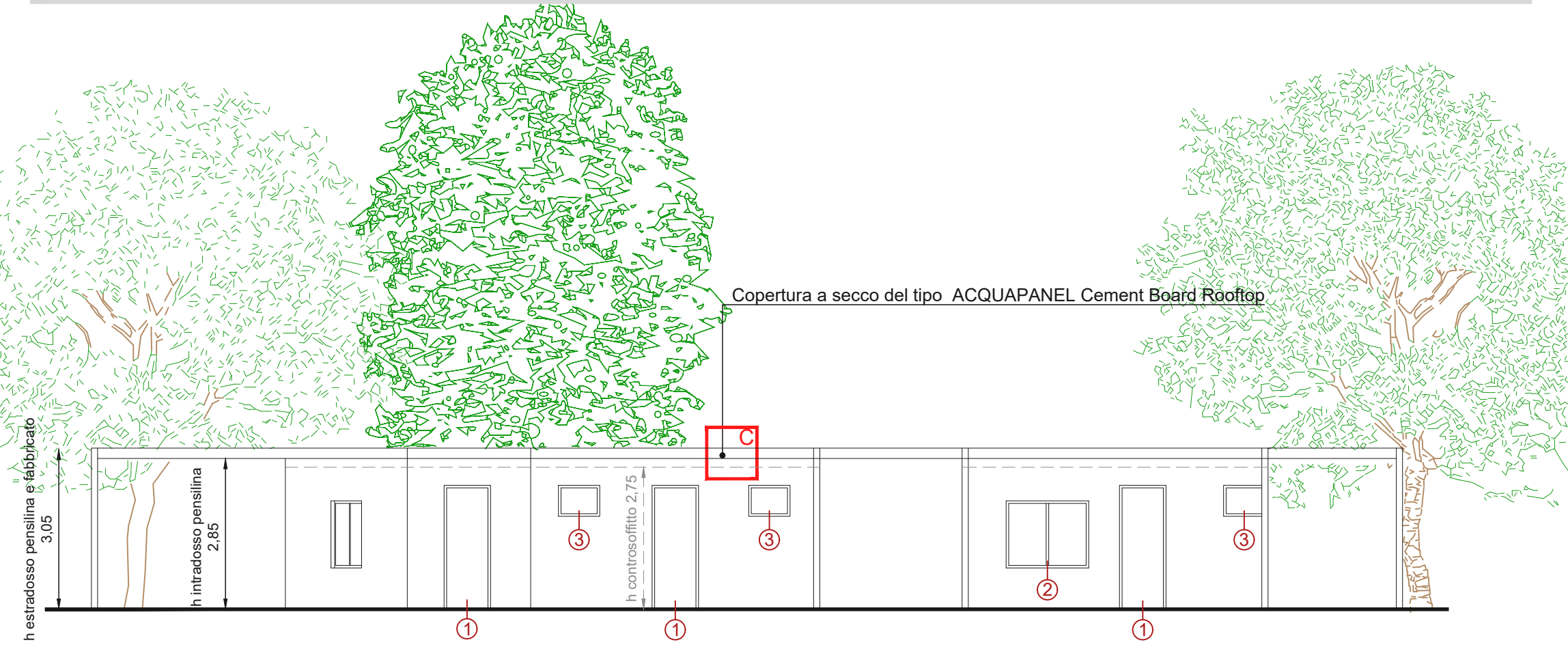
Scala: varie

Data: febbraio 2026

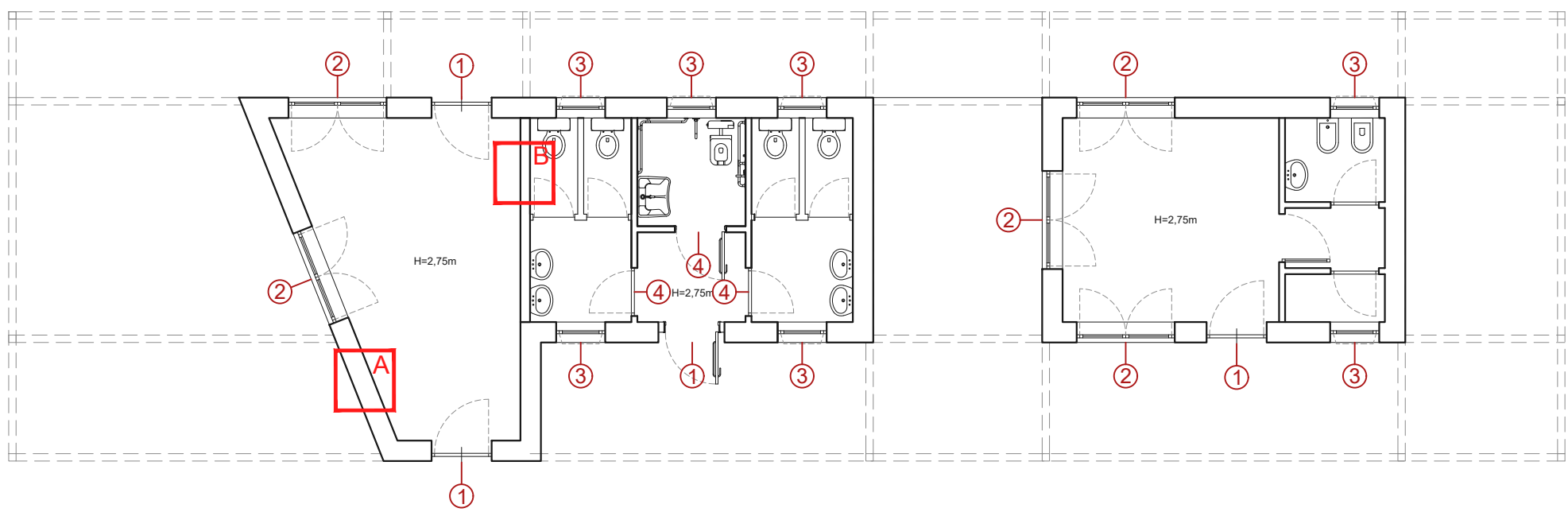
Il Responsabile del Procedimento: Arch. Francesca Spera

Il Direttore dei Lavori
(Ing. Paolo Stravino)

PROSPETTO SUD-OVEST 1:100



PIANTA 1:100

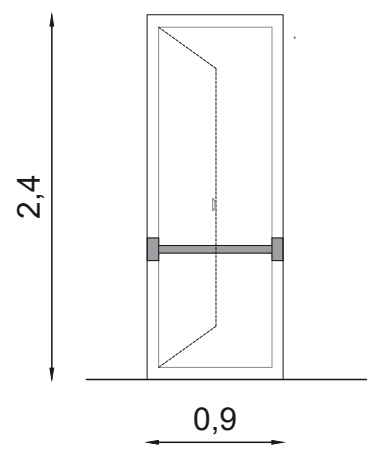


ABACO INFISSI 1:50

Codici infissi	1
Ubicazione	Ingressi esterni
Materiale	Acciaio

Stato di progetto

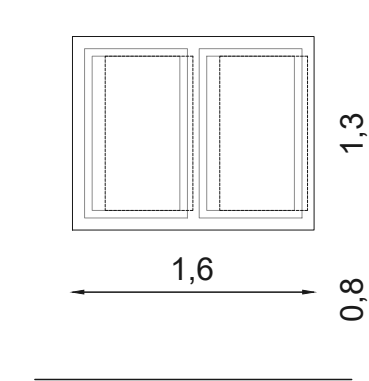
Tipologia finestra	1 PORTA 1 ANTA BATTENTE
Quota di imposta	0,00 m



Codici infissi	2
Ubicazione	varie
Materiale	PVC

Stato di progetto

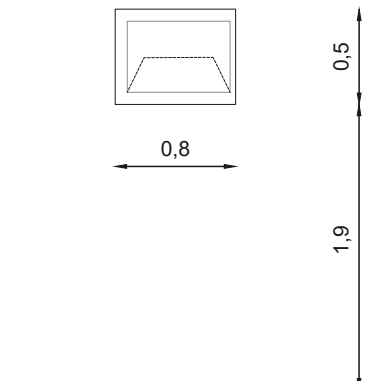
Tipologia finestra	2 ANTE SCORREVOLI
Quota di imposta	1,20 m



Codice infisso	3
Ubicazione	Bagni e Locale tecnico
Materiale	PVC

Stato di progetto

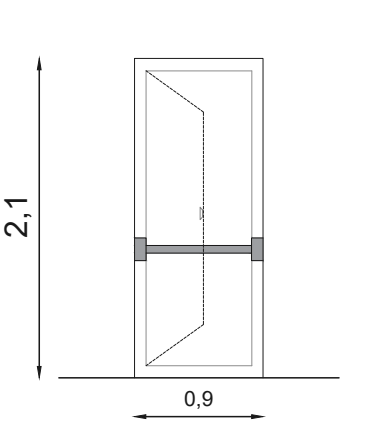
Tipologia finestra	2 ANTE BATTENTI
Quota di imposta	1,90 m



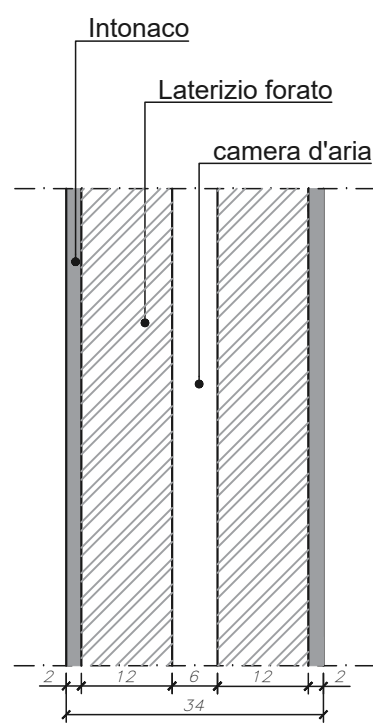
Codice infisso	4
Ubicazione	Porte bagni div.abili
Materiale	Alluminio

Stato di progetto

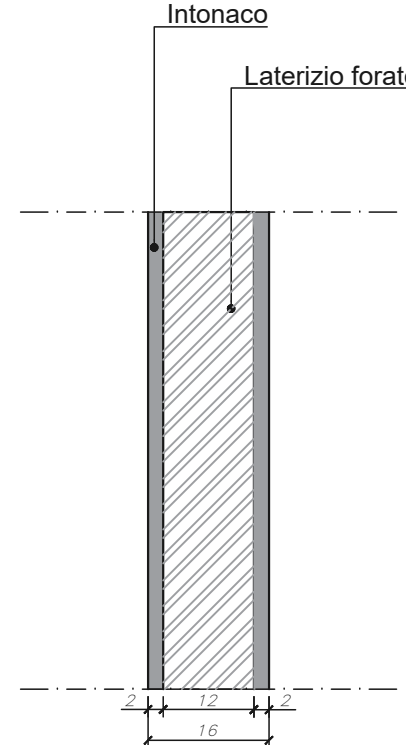
Tipologia finestra	1 PORTA 1 ANTA BATTENTE
Quota di imposta	0,00 m



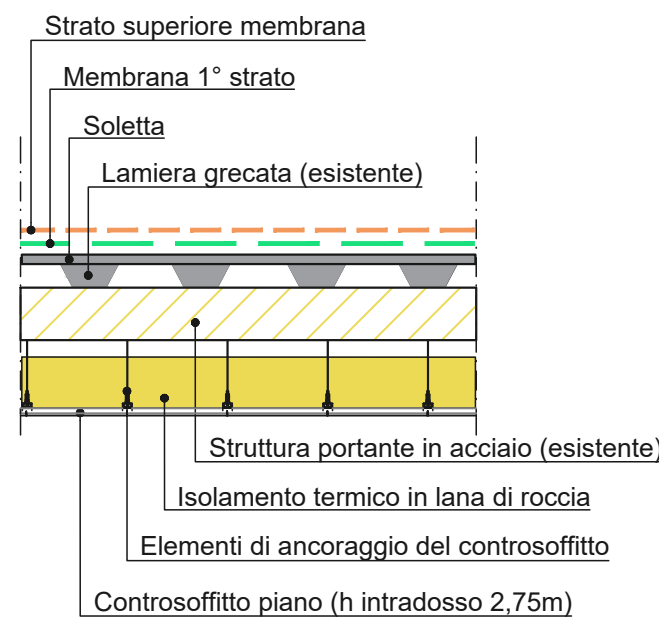
PARTICOLARE A - TAMPONATURA 1:10



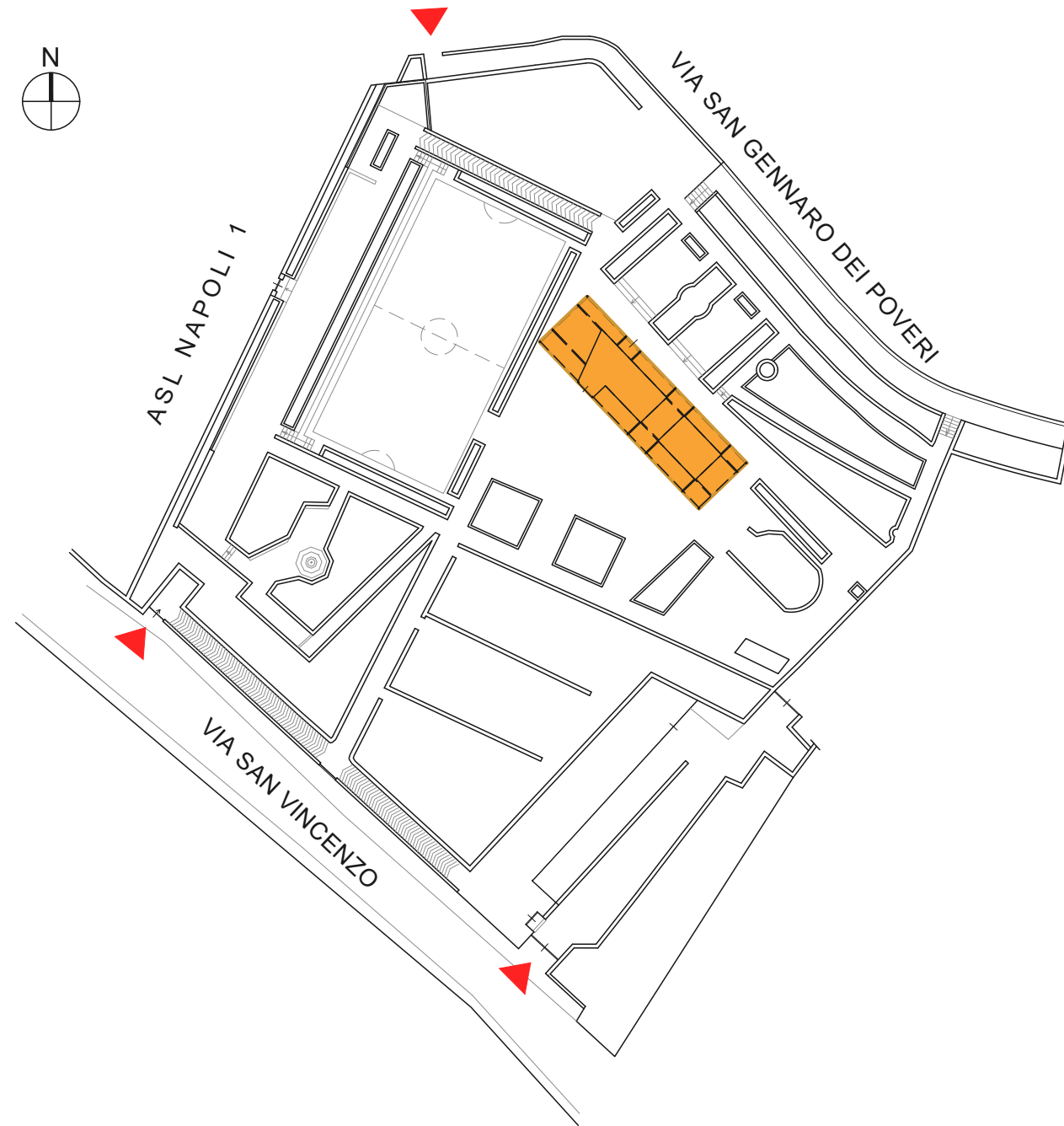
PARTICOLARE B - TRAMEZZATURA 1:10



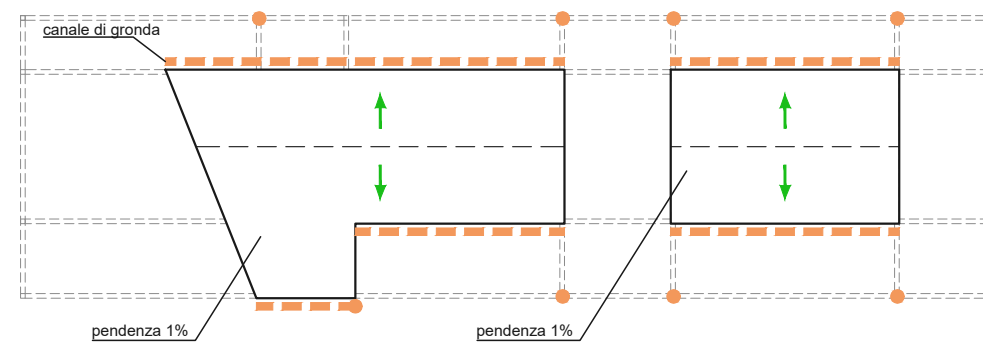
PARTICOLARE C - COPERTURA 1:10



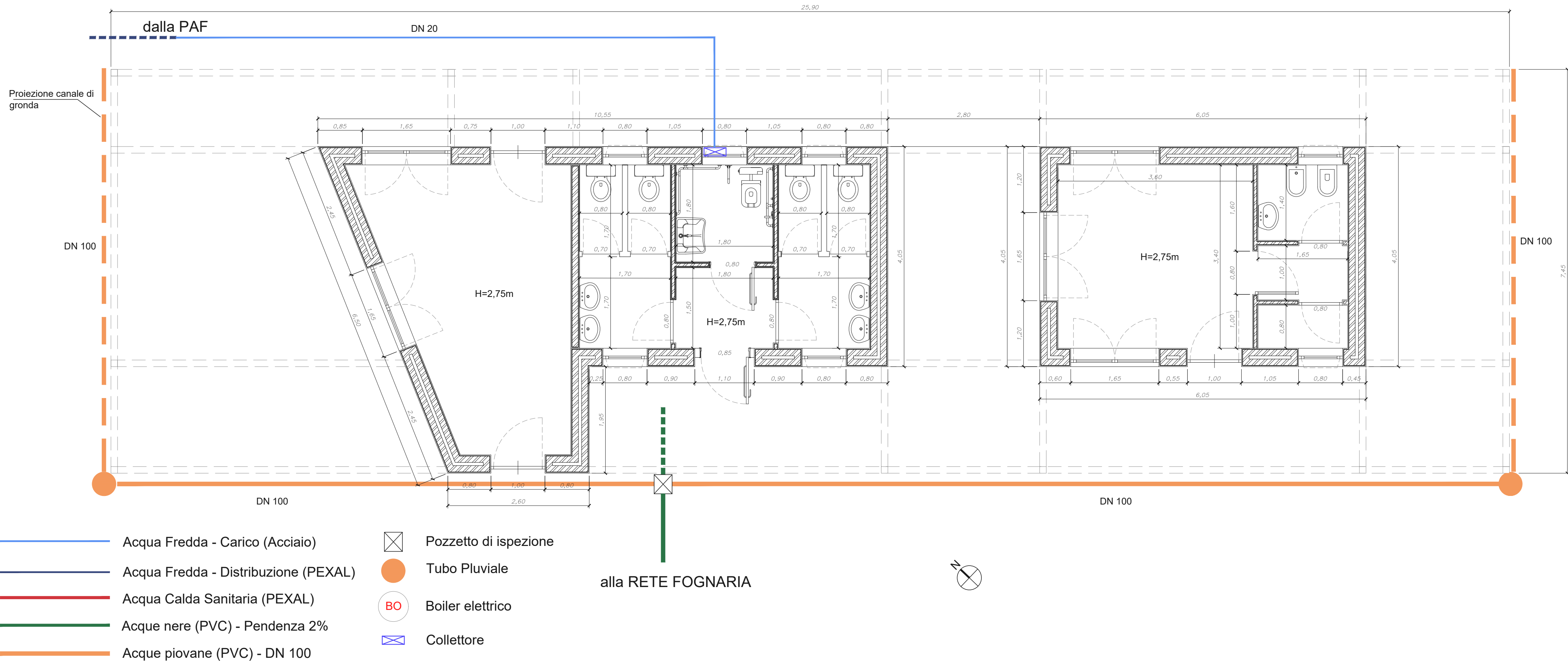
KEYPLAN



SCHEMA COPERTURE



PARTICOLARE IMPIANTI



Comune di Napoli

Area Ambiente Servizio Progettazione e Gestione Grandi Parchi
Via Concezione a Montecalvario, 26 - 80135 Napoli
PEC grandiparchi@pec.comune.napoli.it

**RIQUALIFICAZIONE DEL
PARCO SAN GENNARO**

PROGETTO VARIANTE N. 1

Oggetto:
**PARTICOLARI
(STATO DI PROGETTO)**

Elab. n° G6.1-PSP

Scala: varie

Data: Febbraio 2026

Il Responsabile del Procedimento: Arch. Francesca Spera

Il Direttore dei Lavori
(Ing. Paolo Stravino)