



COMUNE DI NAPOLI



Unione Europea



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**Coesione
Napoli**



Riqualficazione funzionale e messa in
sicurezza del 21° Circolo Didattico
scuola dell'infanzia "Marco Aurelio"
C.U.P. : **B68I22000170006**

PROGETTO ESECUTIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giulio Davini

I PROGETTISTI

S.I.N.T.E.C. s.r.l.



S.I.N.T.E.C. S.R.L.
SOCIETÀ D'INGEGNERIA PER IL TERRITORIO EDILE E CIVILE
Tel e Fax: 081.5263349

Via Oriani n.2, Pozzuoli (NA) 80078 - P.IVA. 07789120636



Amm. Ing. Rodolfo Fisciano

Mandante

Ing. Luigi Passante



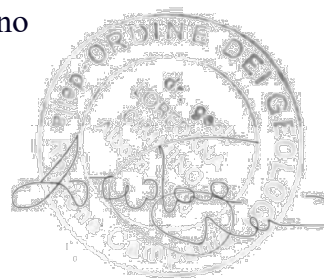
Mandante

Ing. Massimo Di Palma



Mandante

Geol. Loredana Cimmino



Mandante

Ing. Francesca Rosaria Fele



ELABORATO N.	TITOLO ELABORATO	SCALA
EC_ANP	Analisi Nuovi Prezzi	REVISIONE

Analisi nuovo prezzo				Analisi	1
OPERE EDILI				Art.	NP_01
Descrizione estesa della voce					
Zavorra con inclinazione 20°,costituita da blocchetto in cemento per installazione pannello fotovoltaico su tetto piano.Comprendivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.					
1	Materiali	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Prezzo
a	Zavorra con inclinazione da 20° costituita da blocchetto in cemento per installazione pannello fotovoltaico su tetto piano 50Kg.	cad.	1,00	€ 50,00	€ 50,00
b	materiali di fissaggio ed accessori di montaggio per zavorra con inclinazione da 20° costituita da blocchetto in cemento per installazione pannello fotovoltaico su tetto piano 50Kg.	a corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE MATERIALI					€ 52,00
2	Trasporti	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Prezzo
a		%	5,00	€ 52,00	€ 2,600
TOTALE TRASPORTI					€ 2,60
3	Noleggi	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Prezzo
a	autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	0,0035	€ 52,00	€ 0,18
b	piccola utensileria	a corpo	1,00	€ 1,00	€ 1,00
					€ -
					€ -
TOTALE NOLEGGI					€ 1,18
4	Manodopera	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Prezzo
a	Operaio 5°Livello	h	0,15	€ 23,990	€ 3,60
b	Operaio 4°Livello	h	0,00	€ 22,410	€ -
c	Operaio 3°Livello	h	0,15	€ 21,490	€ 3,22
TOTALE MANODOPERA					€ 6,82
5	Spese generali ed utile impresa		perc.		Prezzo
TOTALE			28,70%		€ 17,97
SOMMANO					€ 80,57
arrotondamenti					€ -
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cadauno	80,57
Incidenza manodopera				%	10,81
Incidenza oneri della sicurezza interni inclusi nelle spese generali				%	0,70

Analisi nuovo prezzo				Analisi	2
OPERE EDILI				Art.	NP_02
Descrizione estesa della voce					
Raccorderia per collegamento radiatori. Realizzazione di collegamento tubazioni esistenti con nuovi radiatori.					
1	Materiali	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Prezzo
a	Raccorderia per collegamento radiatori	cad.	1,00	€ 20,00	€ 20,00
b	materiali di fissaggio ed accessori di montaggio per Raccorderia per collegamento radiatori	a corpo	1,00	€ 4,70	€ 4,70
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
TOTALE MATERIALI					€ 24,70
2	Trasporti	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Prezzo
a		%	5,00	€ 24,70	€ 1,235
TOTALE TRASPORTI					€ 1,24
3	Noleggi	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Prezzo
a	piccola utensileria	a corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00
TOTALE NOLEGGI					€ 2,00
4	Manodopera	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Prezzo
a	Operaio 5°Livello	h	0,24	€ 23,990	€ 5,76
b	Operaio 4°Livello	h	0,00	€ 22,410	€ -
c	Operaio 3°Livello	h	0,24	€ 21,490	€ 5,16
TOTALE MANODOPERA					€ 10,92
5	Spese generali ed utile impresa		perc.		Prezzo
TOTALE			28,70%	€	11,15
SOMMANO					€ 50,00
arrotondamenti					€ -
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/cadauno	50,00
Incidenza manodopera				%	27,86
Incidenza oneri della sicurezza interni inclusi nelle spese generali				%	0,70

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI

Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. III

COSTO MEDIO ORARIO PER IL PERSONALE DIPENDENTE DA IMPRESE DELL'INDUSTRIA METALMECCANICA PRIVATA E DELLA INSTALLAZIONE DI IMPIANTI

OPERAI						GIUGNO 2022					
	D1	D2	C1	C2	C3	B1					
A-Elementi retributivi annui											
Retribuzione tabellare	18.108,84	20.081,40	20.515,20	20.949,00	22.435,68	24.047,88					
scatti biennali (3 scatti)	777,24	901,80	901,80	963,00	1.067,04	1.167,48					
Elemento perequativo	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00					
TOTALE "A"	19.371,08	21.468,20	21.902,00	22.397,00	23.987,72	25.700,36					
B-Oneri aggiuntivi											
Festività retribuite (n.3)	181,76	201,95	206,12	210,89	226,20	242,68					
Tredicesima mensilita'	1.573,84	1.748,60	1.784,75	1.826,00	1.958,56	2.101,28					
TOTALE "B"	1.755,60	1.950,55	1.990,87	2.036,89	2.184,76	2.343,96					
C-Oneri previd. e assist.											
Inps (31,58%)	6.671,81	7.395,64	7.545,37	7.716,22	8.265,27	8.856,40					
Inail (4,417%)	933,11	1.034,34	1.055,28	1.079,18	1.155,97	1.238,64					
TOTALE "C"	7.604,92	8.429,98	8.600,65	8.795,40	9.421,24	10.095,04					
D-Altri Oneri											
Trattamento fine rapporto	1.529,01	1.698,80	1.733,92	1.773,99	1.902,78	2.041,43					
Rivalutazione T.F.R.(4,3592%)	239,95	266,60	272,11	278,40	298,61	320,37					
Fondo COMETA (adesione al 40%)	156,94	174,04	177,80	181,56	194,44	208,41					
Contributo di solidarietà L.166/91 (10% del Fondo)	15,69	17,40	17,78	18,16	19,44	20,84					
Assistenza Sanitaria Integr. + Contrib. di solidarietà 10%	171,60	171,60	171,60	171,60	171,60	171,60					
Flexible Benefits	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00					
TOTALE "D"	2.313,20	2.528,44	2.573,20	2.623,70	2.786,87	2.962,65					
COSTO ANNUO	31.044,80	34.377,17	35.066,73	35.852,99	38.380,58	41.102,01					
COSTO MEDIO ORARIO (lavoratori tempo ind.to)	19,40	21,49	21,92	22,41	23,99	25,69					

Nell'ipotesi di utilizzo di lavoratori a turno si applicheranno le seguenti maggiorazioni sul costo orario:

- 1) Lavorazioni a turno di 24 ore per 7 giorni: 9,29%
- 2) Lavorazioni a turno di 16 ore per 7 giorni: 5,36%
- 3) Lavorazioni a turno di 24 ore per 5 giorni (lunedì-venerdì): 7,50%
- 4) Lavorazioni a turno di 16 ore per 5 giorni (lunedì-venerdì): 3,75%
- 5) Lavorazioni a turno di 24 ore per 6 giorni (lunedì-sabato): 8,23%
- 6) Lavorazioni a turno di 16 ore per 6 giorni (lunedì-sabato): 3,75%

Ore annue teoriche (40 ore x 52,2 settimane)	2088
Ore annue mediamente non lavorate così suddivise:	
ferie (20 giorni)	160
festività (10 giorni)	80
permessi annui retribuiti	104
assemblee, permessi sindacali, diritto allo studio	25
malattia, infort., maternità (4,95%)	103
Formazione, permessi D.L.vo 626/94 e succ. modif. (1 giorno)	8
Formazione ex art. 7 CCNL	8
Totale ore non lavorate	488
Ore annue mediamente lavorate	1600

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI

Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div.III

COSTO MEDIO ORARIO PER IL PERSONALE DIPENDENTE DA IMPRESE DELL'INDUSTRIA METALMECCANICA PRIVATA E DELLA INSTALLAZIONE DI IMPIANTI

	IMPIEGATI						GIUGNO 2022		
	D1	D2	C1	C2	C3	B1	B2	B3	A1
A-Elementi retributivi annui									
Ributizione tabellare	18.108,84	20.081,40	20.515,20	20.949,00	22.435,68	24.047,88	25.799,40	28.802,64	29.492,64
scatti biennali (3 scatti)	777,24	901,80	901,80	963,00	1.067,04	1.167,48	1.310,76	1.474,56	1.474,56
Elemento perequativo	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00
TOTALE "A"	19.371,08	21.468,20	21.902,00	22.397,00	23.987,72	25.700,36	27.595,16	30.762,20	31.452,20
B-Oneri aggiuntivi									
Festività retribuite (n.3)	181,76	201,95	206,12	210,89	226,20	242,68	260,92	291,40	298,04
Tredicesima mensilita'	1.573,84	1.748,60	1.784,75	1.826,00	1.958,56	2.101,28	2.259,18	2.523,10	2.580,60
TOTALE "B"	1.755,60	1.950,55	1.990,87	2.036,89	2.184,76	2.343,96	2.520,10	2.814,50	2.878,64
C-Oneri previd. e assist.									
Inps (29,36%)	6.202,79	6.875,74	7.014,95	7.173,79	7.684,24	8.233,81	8.841,84	9.858,12	10.079,53
Inail (4,417%)	933,11	1.034,34	1.055,28	1.079,18	1.155,97	1.238,64	1.330,11	1.482,99	1.516,30
TOTALE "C"	7.135,90	7.910,09	8.070,23	8.252,97	8.840,21	9.472,45	10.171,95	11.341,11	11.595,83
D-Altri Oneri									
Trattamento fine rapporto	1.529,01	1.698,80	1.733,92	1.773,99	1.902,78	2.041,43	2.194,83	2.451,24	2.507,10
Rivalutazione T.F.R.(4,3592%)	239,95	266,60	272,11	278,40	298,61	320,37	344,44	384,68	393,45
Fondo COMETA (adesione al 40%)	156,94	174,04	177,80	181,56	194,44	208,41	223,59	249,62	255,60
Contributo di solidarietà L.166/91 (10% del Fondo)	15,69	17,40	17,78	18,16	19,44	20,84	22,36	24,96	25,56
Assistenza Sanitaria Integr. + Contrib. di solidarietà 10%	171,60	171,60	171,60	171,60	171,60	171,60	171,60	171,60	171,60
Flexible Benefits	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
TOTALE "D"	2.313,20	2.528,44	2.573,20	2.623,70	2.786,87	2.962,65	3.156,83	3.482,10	3.553,31
COSTO ANNUO	30.575,79	33.857,27	34.536,31	35.310,56	37.799,55	40.479,43	43.444,03	48.399,91	49.479,98
COSTO MEDIO ORARIO (lavoratori tempo ind.to)	19,11	21,16	21,59	22,07	23,62	25,30	27,15	30,25	30,92

Ore annue teoriche (40 ore x 52,2 settimane)	2088
Ore annue mediamente non lavorate cosi suddivise:	
ferie (20 giorni)	160
festivita' (10 giorni)	80
permessi annui retribuiti	104
assemblee, permessi sindacali,diritto allo studio	25
malattia, infort., maternita'	103
Formazione, permessi D.L.vo 626/94 e succ. modif. (1 giorno)	8
Formazione ex art. 7 CCNL	8
Totale ore non lavorate	488
Ore annue mediamente lavorate	1600

Nell'ipotesi di utilizzo di lavoratori a turno si applicheranno le seguenti maggiorazioni sul costo orario:

- 1) Lavorazioni a turno di 24 ore per 7 giorni: 9,29%
- 2) Lavorazioni a turno di 16 ore per 7 giorni: 5,36%
- 3) Lavorazioni a turno di 24 ore per 5 giorni (lunedì-venerdì): 7,50%
- 4) Lavorazioni a turno di 16 ore per 5 giorni (lunedì-venerdì): 3,75%
- 5) Lavorazioni a turno di 24 ore per 6 giorni (lunedì-sabato): 8,23%
- 6) Lavorazioni a turno di 16 ore per 6 giorni (lunedì-sabato): 3,75%