



Unione Europea



Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Coesione Napoli

COMUNE DI 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.**

SOCIETA' D'INGEGNERIA PER IL TERRITORIO EDILE E CIVILE

Tel e Fax: 081.5263349

Via Oriani n.2., Pozzuoli (NA)80078 - P.IVA.0778920636



Amm. Ing. Rodolfo Fisciano

Mandante

Ing. Luigi Passante



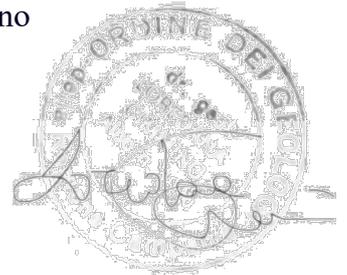
Mandante

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. Comprensivo 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
<b>SOMMANO</b>					€ 80,57
arrotondamenti					€ -
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€/cadauno	<b>80,57</b>
Incidenza manodopera				%	10,81
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**

**GIUGNO 2022**

**OPERAI**

	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>	<b>B1</b>
<b>A-Elementi retributivi annui</b>						
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
<b>TOTALE "A"</b>	<b>19.371,08</b>	<b>21.468,20</b>	<b>21.902,00</b>	<b>22.397,00</b>	<b>23.987,72</b>	<b>25.700,36</b>
<b>B-Oneri aggiuntivi</b>						
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
<b>TOTALE "B"</b>	<b>1.755,60</b>	<b>1.950,55</b>	<b>1.990,87</b>	<b>2.036,89</b>	<b>2.184,76</b>	<b>2.343,96</b>
<b>C-Oneri previd. e assist.</b>						
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
<b>TOTALE "C"</b>	<b>7.604,92</b>	<b>8.429,98</b>	<b>8.600,65</b>	<b>8.795,40</b>	<b>9.421,24</b>	<b>10.095,04</b>
<b>D-Altri Oneri</b>						
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
<b>TOTALE "D"</b>	<b>2.313,20</b>	<b>2.528,44</b>	<b>2.573,20</b>	<b>2.623,70</b>	<b>2.786,87</b>	<b>2.962,65</b>
<b>COSTO ANNUO</b>	<b>31.044,80</b>	<b>34.377,17</b>	<b>35.066,73</b>	<b>35.852,99</b>	<b>38.380,58</b>	<b>41.102,01</b>
<b>COSTO MEDIO ORARIO (lavoratori tempo ind.to)</b>	<b>19,40</b>	<b>21,49</b>	<b>21,92</b>	<b>22,41</b>	<b>23,99</b>	<b>25,69</b>

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%

<b>Ore annue teoriche (40 ore x 52,2 settimane)</b>	<b>2088</b>
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., maternita' (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
<b>Ore annue mediamente lavorate</b>	<b>1600</b>

**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
<b>A-Elementi retributivi annui</b>									
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
<b>TOTALE "A"</b>	<b>19.371,08</b>	<b>21.468,20</b>	<b>21.902,00</b>	<b>22.397,00</b>	<b>23.987,72</b>	<b>25.700,36</b>	<b>27.595,16</b>	<b>30.762,20</b>	<b>31.452,20</b>
<b>B-Oneri aggiuntivi</b>									
Festività retribuite (n.3)	181,76	201,95	206,12	210,89	226,20	242,68	260,92	291,40	298,04
Tredicesima mensilità'	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
<b>TOTALE "B"</b>	<b>1.755,60</b>	<b>1.950,55</b>	<b>1.990,87</b>	<b>2.036,89</b>	<b>2.184,76</b>	<b>2.343,96</b>	<b>2.520,10</b>	<b>2.814,50</b>	<b>2.878,64</b>
<b>C-Oneri previd. e assist.</b>									
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%)	993,11	1.034,34	1.055,28	1.079,18	1.155,97	1.238,64	1.330,11	1.482,99	1.516,30
<b>TOTALE "C"</b>	<b>7.135,90</b>	<b>7.910,09</b>	<b>8.070,23</b>	<b>8.252,97</b>	<b>8.840,21</b>	<b>9.472,45</b>	<b>10.171,95</b>	<b>11.341,11</b>	<b>11.595,83</b>
<b>D-Altri Oneri</b>									
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
<b>TOTALE "D"</b>	<b>2.313,20</b>	<b>2.528,44</b>	<b>2.573,20</b>	<b>2.623,70</b>	<b>2.786,87</b>	<b>2.962,65</b>	<b>3.156,83</b>	<b>3.482,10</b>	<b>3.553,31</b>
<b>COSTO ANNUO</b>	<b>30.575,79</b>	<b>33.857,27</b>	<b>34.536,31</b>	<b>35.310,56</b>	<b>37.799,55</b>	<b>40.479,43</b>	<b>43.444,03</b>	<b>48.399,91</b>	<b>49.479,98</b>
<b>COSTO MEDIO ORARIO (lavoratori tempo ind.to)</b>	<b>19,11</b>	<b>21,16</b>	<b>21,59</b>	<b>22,07</b>	<b>23,62</b>	<b>25,30</b>	<b>27,15</b>	<b>30,25</b>	<b>30,92</b>

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%

<b>2088</b>	
Ore annue teoriche (40 ore x 52,2 settimane)	
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'	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
<b>Ore annue mediamente lavorate</b>	<b>1600</b>