

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA, IMPIANTISTICA E ADEGUAMENTO NORMATIVO DEL COMPENDIO IMMOBILIARE DEL CASTELLO DI MIASINO

COMUNI DI MIASINO E AMENO (NO)



PROGETTO ESECUTIVO

00	PRIMA EMISSIONE	20 LUGLIO 2020	
REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	CONTROLLATO / APPROVATO
00		FEBBRAIO 2021	REVISIONE 03
REV.	SUPPORTO AL R.U.P. Arch. Roberta Romeo	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Sandra Beltramo	SCALA :-
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - LOTTO 1 ANALISI PREZZI			AP.IE.L1

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

STUDIO PESSION ASSOCIATO - Arch. Carlo Pession

STUDIO GIORGIO MONTIGLIO DI DANTE - Ing. Giorgio Montiglio

STUDIO RENATO LAZZERINI - Ing. Marco Lazzerini

PROGETTI VERDI DARIO GRUA - Agr. Dario Grua

Arch. Daniela Viviani



2.2.1. Manodopera applicata – verifica di congruità

Ai sensi dell'art. 23 comma 16 del Dlgs 50/2016 e s.m.i., per i contratti relativi a lavori, il costo del lavoro è determinato annualmente, in apposite tabelle, dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali sulla base dei valori economici definiti dalla contrattazione collettiva nazionale tra le organizzazioni sindacali e le organizzazioni dei datori di lavoro comparativamente più rappresentativi, delle norme in materia previdenziale ed assistenziale, dei diversi settori merceologici e delle differenti aree territoriali. In mancanza di contratto collettivo applicabile, il costo del lavoro è determinato in relazione al contratto collettivo del settore merceologico più vicino a quello preso in considerazione.

Tali costi, per il settore edilizia e affini, sono stati recentemente aggiornati¹⁵ dal Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali con Decreto della Direzione Generale della tutela delle condizioni di lavoro e delle relazioni industriali n. 26 del 22 maggio 2020, nel quale il Ministero ha fornito il costo medio orario su base provinciale per il personale dipendente da imprese del settore dell'edilizia ed attività affini (con decorrenza dalla data della sua emanazione). Per il settore Metalmeccanico – impiantistico risultano vigenti le tabelle definite con Decreto della Direzione Generale dei rapporti di lavoro e delle relazioni industriali n. 56 del 12 settembre 2019.

In relazione al settore produttivo da prendere a riferimento per le analisi relative alle diverse tipologie di lavorazione, è stato altresì valutato quanto precisato dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali con nota n. 0008592 del 26/04/2017. In tale nota il Ministero, nel ricordare che l'elaborazione di tali tabelle del costo del lavoro riguarda i diversi settori merceologici interessati alla partecipazione ad appalti pubblici, ha da un lato evidenziato l'efficacia delle stesse dal momento della loro pubblicazione, escludendo qualsivoglia valenza retroattiva, e dall'altro ha altresì ricordato espressamente che: " <....> i decreti del costo del lavoro sono emanati per fornire alle stazioni appaltanti gli strumenti di valutazione dell'adeguatezza del valore economico, proposto in sede di gara, rispetto al costo del lavoro elaborato da questa amministrazione".

Per l'edizione 2020 il Tavolo Permanente del prezzario ha condiviso la volontà di meglio dettagliare i valori presunti di manodopera impiegata con riferimento alle lavorazioni di natura prettamente impiantistica differenziando per le tipologie settoriali di riferimento (Edilizia e affini¹⁶, metalmeccanico-impiantistico e affini¹⁷), all'interno delle singole analisi prezzo nelle 31 sezioni tematiche, i **costi della manodopera definiti per il settore dell'edilizia e affini di cui al D.D. n. 22/20 ovvero, per le sezioni prettamente impiantistiche - sezione 05 "Impianti termici", sezione 06 "Impianti elettrici e speciali" e sezione 15 "Impianti semaforici" i costi della manodopera definiti per il settore dell'industria metalmeccanica privata e dell'installazione di impianti di cui al D.D. n. 56/1918.**

In allegato la Tabella del costo medio orario per il personale dipendente da imprese dell'industria meccanica privata e della installazione di impianti, utilizzata per le analisi dei nuovi prezzi.

MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI
Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro e delle Relazioni Industriali - Div. IV

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

OPERAI

GIUGNO 2019

	1'	2'	3'	3' S	4'	5'	5' S
A. Elementi retributivi annui							
Ributizione tabellare	15.655,48	17.502,00	19.408,44	19.627,72	20.247,12	21.663,68	23.241,96
scatti biennali (3 scatti)	665,64	777,24	901,80	901,80	963,00	1.067,04	1.167,48
Una Tantum (01-01-2017 31-03-2017)	28,24	28,24	28,24	28,24	28,24	28,24	28,24
Elemento perequativo	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00	485,00
TOTALE "A"	17.034,36	18.792,48	20.823,48	21.242,76	21.723,36	23.264,16	24.922,88
B. Oneri aggiuntivi							
Festività retribuite (n.2)	106,18	117,46	130,50	133,19	136,27	146,16	156,80
"Tredicesima mensilità"	1.376,76	1.523,27	1.692,52	1.727,46	1.767,58	1.895,61	2.034,12
TOTALE "B"	1.482,94	1.640,73	1.823,02	1.860,65	1.903,79	2.042,07	2.190,92
C. Oneri previd. e assist.							
Inps (31,56%)	5.647,76	6.452,81	7.151,76	7.296,05	7.481,45	7.991,70	8.562,47
Inail (6,1%)	1.129,56	1.246,43	1.381,44	1.409,31	1.441,26	1.543,68	1.653,93
TOTALE "C"	6.977,32	7.699,23	8.533,20	8.705,36	8.902,70	9.535,38	10.216,40
D. Altri Oneri							
Trattamento fine rapporto	1.333,63	1.475,55	1.639,50	1.673,35	1.712,14	1.836,52	1.970,40
Rivalutazione TFR (2,2418%)	179,39	198,48	220,53	225,08	230,30	247,03	265,04
Fondo COMETA (adesione al 40%)	137,41	151,68	168,21	171,84	175,48	187,93	201,43
Contributo di solidarietà L.166/91 (10% del Fondo)	13,74	15,17	16,82	17,18	17,55	18,79	20,14
Assicurazione Sanitaria Integr. + Contrib. di solidarietà 10%	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
TOTALE "D"	2.035,78	2.212,48	2.416,66	2.459,05	2.507,06	2.661,67	2.826,81
COSTO ANNUO	27.530,39	30.344,93	33.596,35	34.267,81	35.036,90	37.503,47	40.158,90
COSTO MEDIO ORARIO (lavoratori tempo ind.to)	17,21	18,97	21,00	21,42	21,93	23,44	25,10

Per ipotesi di utilizzo di lavoratori a tempo si applicavano le seguenti maggiorazioni sul costo orario.

- (1) Lavorazioni a turno di 24 ore per 7 giorni: 3,25%
(2) Lavorazioni a turno di 16 ore per 7 giorni: 1,35%
(3) Lavorazioni a turno di 24 ore per 5 giorni (venerdì-venerdì): 7,50%
(4) Lavorazioni a turno di 16 ore per 5 giorni (venerdì-venerdì): 3,15%
(5) Lavorazioni a turno di 24 ore per 8 giorni (venerdì-sabato): 8,22%
(6) Lavorazioni a turno di 16 ore per 8 giorni (venerdì-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. n. 50/94 e succ. modif. (1 giorno)	8
Formazione ex art. 7 CCNL	8
Totale ore non lavorate	488
Ore annue mediamente lavorate	1600

PAE 1	Fornitura in opera di apparecchio illuminante con corpo e diffusore in poliestere stampato, riflettore in acciaio, in esecuzione IP66 , cablaggio elettronico, sorgente luminosa a led - 4.000° K - 20W - flusso luminoso ≥ 2572 lumen, completo di accessori di collegamento, montaggio e completamento (HYDRO LED - Disano o equivalente)			
MATERIALE				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Apparecchio illuminante c.s. (listino 78,00 € sconto 30%)	n	1	54,60	54,60
- Accessori vari	%	5	2,73	2,73
a) TOTALE MATERIALE				57,33
NOLI E TRASPORTI				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Quota in percentuale	%			-
b) TOTALE NOLI E TRASPORTI				-
MANO D'OPERA				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune 3° livello	ore		21,00	-
Operaio qualificato 4° livello	ore	0,40	21,90	8,76
Operaio specializzato 5° S livello	ore	0,40	25,10	10,04
c) TOTALE MANO D'OPERA				18,80
TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANO D'OPERA - a) + b) +c)				76,13
d) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 15%+10%				20,17
TOTALE GENERALE - a) + b) +c) +d)				96,30
ARROTONDAMENTO				-
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE €/cd				96,30

PAE 2	Fornitura in opera di apparecchio illuminante con corpo e diffusore in poliestere stampato, riflettore in acciaio, in esecuzione IP66 , cablaggio elettronico, sorgente luminosa a led - 4.000° K - 27 W - flusso luminoso ≥ 3199 lumen, completo di accessori di collegamento, montaggio e completamento (HYDRO LED - Disano o equivalente)			
MATERIALE				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Apparecchio illuminante c.s. (listino 80,00 € sconto 30%)	n	1	56,00	56,00
- Accessori vari	%	5	2,80	2,80
a) TOTALE MATERIALE				58,80
NOLI E TRASPORTI				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Quota in percentuale	%			-
b) TOTALE NOLI E TRASPORTI				-
MANO D'OPERA				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune 3° livello	ore		21,00	-
Operaio qualificato 4° livello	ore	0,40	21,90	8,76
Operaio specializzato 5° S livello	ore	0,40	25,10	10,04
c) TOTALE MANO D'OPERA				18,80
TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANO D'OPERA - a) + b) +c)				77,60
d) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 15%+10%				20,56
TOTALE GENERALE - a) + b) +c) +d)				98,16
ARROTONDAMENTO				0,04
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE €/cd				98,20

PAE 3	Fornitura in opera di rivelatore di fumo via radio doppio angolo, cammino ottico, batterie al litio e comunicazione bidirezionale wireless tipo IBIT FIRE LINE o similare equivalente			
MATERIALE				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Rivelatore (listino 215,00 € sconto 40%)	n	1	129,00	129,00
- Accessori vari	%	5	6,45	6,45
a) TOTALE MATERIALE				135,45
NOLI E TRASPORTI				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Quota in percentuale	%			-
b) TOTALE NOLI E TRASPORTI				-
MANO D'OPERA				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune 3° livello	ore		21,00	-
Operaio qualificato 4° livello	ore	0,20	21,90	4,38
Operaio specializzato 5° S livello	ore	0,20	25,10	5,02
c) TOTALE MANO D'OPERA				9,40
TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANO D'OPERA - a) + b) +c)				144,85
d) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 15%+10%				38,39
TOTALE GENERALE - a) + b) +c) +d)				183,24
ARROTONDAMENTO				0,01
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE €/cd				183,25

PAE 6	Fornitura in opera di traslatore per connessione sistema antincendio con comunicazione bidirezionale, 7 canali gestiti, 36 indirizzi, trasmissione guasti tipo IBIT FIRE LINE o similare equivalente			
MATERIALE				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Traslatore (listino 254,00 € sconto 40%)	n	1	152,40	152,40
- Accessori vari	%	5	7,62	7,62
a) TOTALE MATERIALE				160,02
NOLI E TRASPORTI				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Quota in percentuale	%			-
b) TOTALE NOLI E TRASPORTI				-
MANO D'OPERA				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune 3° livello	ore		21,00	-
Operaio qualificato 4° livello	ore	0,20	21,90	4,38
Operaio specializzato 5° S livello	ore	0,20	25,10	5,02
c) TOTALE MANO D'OPERA				9,40
TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANO D'OPERA - a) + b) +c)				169,42
d) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 15%+10%				44,90
TOTALE GENERALE - a) + b) +c) +d)				214,32
ARROTONDAMENTO				0,03
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE €/cd				214,35

PAE 7	Fornitura in opera di centrale diffusione sonora con modulo HI-FI, bluetooth, digital BUS programmabile, comando audioad un programma, Kit lettore MP3, telecomando e quant'altro occorrente, tipo TUTONDO MZ71BTMC o similare equivalente			
MATERIALE				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Centrale e componenti (listino 478,00 € sconto 35%)	n	1	310,70	310,70
- Accessori vari	%	5	15,53	15,54
a) TOTALE MATERIALE				326,24
NOLI E TRASPORTI				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Quota in percentuale	%			-
b) TOTALE NOLI E TRASPORTI				-
MANO D'OPERA				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune 3° livello	ore		21,00	-
Operaio qualificato 4° livello	ore	0,50	21,90	10,95
Operaio specializzato 5° S livello	ore	0,50	25,10	12,55
c) TOTALE MANO D'OPERA				23,50
TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANO D'OPERA - a) + b) +c)				349,74
d) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 15%+10%				92,68
TOTALE GENERALE - a) + b) +c) +d)				442,41
ARROTONDAMENTO				- 0,01
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE €/cd				442,40

PAE 8	Fornitura in opera di cavo loop rivelazione incendio twistato e schermato, tipo FG4OHM1 100/100 V (PH30) UNI 9795 IMQ guaina rossa sez. 1x1,5 mmq. Compreso accessori di collegamento			
MATERIALE				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Cavo (listino 1,60 € sconto 20%)	n	1	1,28	1,28
- Accessori vari	%	5	0,06	0,06
a) TOTALE MATERIALE				1,34
NOLI E TRASPORTI				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Quota in percentuale	%			-
b) TOTALE NOLI E TRASPORTI				-
MANO D'OPERA				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune 3° livello	ore		21,00	-
Operaio qualificato 4° livello	ore	0,02	21,90	0,44
Operaio specializzato 5° S livello	ore	0,02	25,10	0,50
c) TOTALE MANO D'OPERA				0,94
TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANO D'OPERA - a) + b) +c)				2,28
d) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 15%+10%				0,61
TOTALE GENERALE - a) + b) +c) +d)				2,89
ARROTONDAMENTO				0,01
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE €/cd				2,90

PAE 9	Fornitura in opera di cavo tipo FG21M21 1x4 mmq. Compreso accessori di collegamento			
MATERIALE				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Cavo (listino 0,94 € sconto 20%)	n	1	0,75	0,75
- Accessori vari	%	5		0,04
a) TOTALE MATERIALE				0,79
NOLI E TRASPORTI				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Quota in percentuale	%			-
b) TOTALE NOLI E TRASPORTI				-
MANO D'OPERA				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune 3° livello	ore		21,00	-
Operaio qualificato 4° livello	ore	0,01	21,90	0,22
Operaio specializzato 5° S livello	ore	0,01	25,10	0,25
c) TOTALE MANO D'OPERA				0,47
TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANO D'OPERA - a) + b) +c)				1,26
d) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 15%+10%				0,33
TOTALE GENERALE - a) + b) +c) +d)				1,59
ARROTONDAMENTO				0,01
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE €/cd				1,60

PAE 10	Fornitura in opera di interfaccia domotica per acquisizione comandi fino ad 8 comandi, compresi oneri ed accessori di collegamento ed installazione tipo BTICINO MY HOME o similare equivalente			
MATERIALE				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- modulo ingresso (listino 138,30 € sc.35%)	n	1	89,89	89,89
- Accessori vari	%	5	4,49	4,49
a) TOTALE MATERIALE				94,38
NOLI E TRASPORTI				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Quota in percentuale	%			-
b) TOTALE NOLI E TRASPORTI				-
MANO D'OPERA				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune 3° livello	ore		21,00	-
Operaio qualificato 4° livello	ore	0,30	21,90	6,57
Operaio specializzato 5° S livello	ore	0,30	25,10	7,53
c) TOTALE MANO D'OPERA				14,10
TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANO D'OPERA - a) + b) +c)				108,48
d) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 15%+10%				28,75
TOTALE GENERALE - a) + b) +c) +d)				137,23
ARROTONDAMENTO				0,02
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE €/cd				137,25

PAE 11	Fornitura in opera di interfaccia domotica per uscite di comando compresi oneri ed accessori di collegamento ed installazione tipo BTICINO MY HOME o similare equivalente			
MATERIALE				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- modulo di uscita (listino 115,90 € sc.35%)	n	1	75,33	75,33
- quota parte alimentatore (listino 136,41 € sc.35%)	n	0,25	88,66	22,17
- Accessori vari	%	5	4,87	4,87
a) TOTALE MATERIALE				102,37
NOLI E TRASPORTI				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Quota in percentuale	%			-
b) TOTALE NOLI E TRASPORTI				-
MANO D'OPERA				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune 3° livello	ore		21,00	-
Operaio qualificato 4° livello	ore	0,40	21,90	8,76
Operaio specializzato 5° S livello	ore	0,40	25,10	10,04
c) TOTALE MANO D'OPERA				18,80
TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANO D'OPERA - a) + b) +c)				121,17
d) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 15%+10%				32,11
TOTALE GENERALE - a) + b) +c) +d)				153,28
ARROTONDAMENTO				0,02
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE €/cd				153,30

PAE 12	Fornitura in opera di diffusore compatto forma cilindrica, a parete, 10W diametro 93x98 mm tipo TUTONDO OL508C1 o similare equivalente			
MATERIALE				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Diffusore (listino 158,00 € sc.35%)	n	1	102,70	102,70
- Quota parte alimentatore (listino 99,00 € sc.35%)	n	0,083	64,35	5,34
- Accessori vari	%	5	5,40	5,40
a) TOTALE MATERIALE				113,44
NOLI E TRASPORTI				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Quota in percentuale	%			-
b) TOTALE NOLI E TRASPORTI				-
MANO D'OPERA				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune 3° livello	ore		21,00	-
Operaio qualificato 4° livello	ore	0,20	21,90	4,38
Operaio specializzato 5° S livello	ore	0,20	25,10	5,02
c) TOTALE MANO D'OPERA				9,40
TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANO D'OPERA - a) + b) +c)				122,84
d) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 15%+10%				32,55
TOTALE GENERALE - a) + b) +c) +d)				155,40
ARROTONDAMENTO				-
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE €/cd				155,40

PAE 13	Oneri di ricondizionament, ricablaggio e pulizia applique e apparecchi illuminanti storici			
MATERIALE				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
- Accessori vari	n	1	10,00	10,00
a) TOTALE MATERIALE				10,00
NOLI E TRASPORTI				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Quota in percentuale	%			-
b) TOTALE NOLI E TRASPORTI				-
MANO D'OPERA				
Descrizione	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO
Operaio comune 3° livello	ore		21,00	-
Operaio qualificato 4° livello	ore	1,00	21,90	21,90
Operaio specializzato 5° S livello	ore	1,00	25,10	25,10
c) TOTALE MANO D'OPERA				47,00
TOTALE MATERIALE, NOLI/TRASPORTI E MANO D'OPERA - a) + b) +c)				57,00
d) SPESE GENERALI ED UTILI PARI AL 15%+10%				15,11
TOTALE GENERALE - a) + b) +c) +d)				72,11
ARROTONDAMENTO				- 0,01
PREZZO UNITARIO DI APPLICAZIONE €/cd				72,10

Spett.le

Offerta:

Numero	Del
18/00095	13/07/2018

STIEL Torino

Nostro riferimento.

Vostro riferimento

Con la presente presentiamo la nostra migliore offerta per la seguente fornitura:

Articolo	Descrizione	UM	Quantità	Valore unitario	% Sconto	Imponibile
AD302C	Centrale di Controllo a 2 loop	Pz.	1,00	1.690		1.690,00
AD322	Scheda di Espansione 2 Loop	Pz.	1,00	850		850,00
L-OP-SG	Rivelatore ottico via radio serie Libra	Pz.	31,00	215		6.665,00
SGCP100	Pulsante Manuale via Radio	Pz.	13,00	201		2.613,00
CWS100-AV	Sirena convenzionale A/V IP65	Pz.	8,00	107		856,00
SGWS-MOD	Modulo Sirena Radio Serie Sagittarius	Pz.	8,00	235		1.880,00
VW2W100	Traslatore	Pz.	24,00	254		6.096,00
SGRBS100	Base Sirena Radio	Pz.	10,00	198		1.980,00

Totale fornitura	22.630,00
-------------------------	------------------

Verrà applicata la seguente condizione di pagamento.



Sede legale: Via Dei Martiri della Libertà, 4 - 20017 Rho (MI)
Sede Operativa : Via C.Goldoni,8 - 20093 Cologno Monzese (MI)
Tel. 02/27304058
e-mail: commerciale@ibitfireline.it

Lo sconto medio all'installatore per la IBIT è pari al 35% - 40% circa

Ringraziando per la richiesta inviamo

Cordiali Saluti

AGENZIA SANDRO BOTTIGELLI

Sandro.b@fastwebnet.it

+39 3924453891



TUTONDO audio

www.tutondo.com

OFFERTA ॐ

Spettabile STIEL s.r.l.
c.a. Roberto Briotti

OGGETTO Diffusione Sonora Castello di Miasino NO

Torino 18-lug-18
Offerta N° PR152-18

Codice	Descrizione	Q.tà	UNITARIO	TOTALE
Diffusione Sonora per le Camere				
Sistema MODUS Personal Audio Hi-Fi				
TU MZ71BTMC	Modulo compatto Hi-Fi con Bluetooth Identificabile, Radio FM, zona control, display oled, 3 Aux In, Microfono, Prossimity, orologio con On/Off e programmazione settimanale, priorità allarme, IR control, controllo di sorgente ausiliaria (USBJ71) e Digital Bus. Colore Metal cromo (silver).	1	299,00	299,00
TU CZ1512MC	Comando audio ad un programma, on/off, volume e priorità	1	105,00	105,00
TU AC10MC	Adattatore per comando 35x35 per Tic. Axolute colore metal cromo	1	9,00	9,00
TU USBJ71MC	Kit compatto lettore MP3 con presa USB ed ingresso Aux a jack 3,5mm, controllabile da MZ71BT e MZ71T da incasso. Montaggio su tappi da 1 e 2 moduli. Sono comprese tre pellicole nei colori : Bianco Nero e Metal cromo	1	48,00	48,00
TU RC3MZ	Telecomando per il sistema Modus, per il controllo delle principali funzioni dei comandi serie Modus. Compatibile con MZ71BT e MZ71T.	1	17,00	17,00
TU OL508C1	Diffusore compatto, a forma cilindrica, da parete o scaffale, attivo, 10W. Struttura predisposta per l'installazione, a parete con supporto orientabile in dotazione o da appoggio su superficie piana. Altoparlante da 2,5" con bobina da 20mm e magnete ad alta efficienza. Mobile in alluminio estruso rinforzato verniciato, con bandine in ABS, cavetto per collegamento da 2,5m. Amplificatore in classe D ad alta efficienza, alimentazione 24VDC. Risposta in frequenza: 120 - 20 kHz. Massima pressione sonora SPL: 92 dB. Peso: 0,55 Kg. Dimensioni: Diametro 93mm x 98mm. Colore: bianco B, nero N, metal cromo MC.	2	158,00	316,00
TU ALBD504	Alimentatore switching da barra DIN, 24 Vdc, 4 A Per massimo 12 diffusori attivi 508 (530 su 10W).	1	99,00	99,00

Lo sconto medio all'installatore per la Tutondo è di circa il 28% dal listino

Cliente: STIEL

Preventivo N° : **3.256** **CASTELLO DI MIASINO**

Listino : BTICINO 2018 RR - 20 MAR 18

Valorizzazione: **Listino RR**

Articolo	Descrizione / Nota	U.M.	Q. tà	Prezzo	Importo
CAMERE					
BT-MH201	IP scenario module bus	PZ	5	96,28	481,40
BT-E49	SCS - Alimentatore compatto 2DIN 230V	PZ	5	136,41	682,05
BT-F411/4	SCS - attuatore a 4 rele 2 moduli DIN	PZ	5	115,95	579,75
BT-LN4651	L&L - Hotel reader DND-MUR bus	PZ	5	68,46	342,30
BT-LN4648	L&L - tasca porta badge RFID	PZ	5	99,53	497,65
BT-L4551	LL mostrina badge 3m ant	PZ	5	24,17	120,85
BT-LN4691	LL - Termostato con display 2mod bus	PZ	5	94,13	470,65
BT-F428	scs - interfaccia contatti DIN	PZ	10	71,69	716,90
BT-F430/4	SCS - attuatore termoregolazione 4 rele	PZ	5	125,93	629,65
BT-FT1A2N230	bt din - contactor 2NO 25A coil 230Vac AC3	PZ	5	53,37	266,85
Totale					4.788,05
VARIANTE GESTIONE BED SIDE					
BT-LN4652	L&L - Comando 8 tasti bus	PZ	5	138,30	691,50
BT-F411/4	SCS - attuatore a 4 rele 2 moduli DIN	PZ	5	115,95	579,75
Totale					1.271,25
GESTIONE SW FINO A 20 CAMERE					
BT-3544SW	Hotel - software di supervisione 20 stanze	PZ	1	547,83	547,83
BT-348402	Programmatore badge	PZ	1	251,23	251,23
BT-3547	Badge per hotel	PZ	10	2,52	25,20
Totale					824,26
GESTIONE SW OLTRE 20 CAMERE					
BT-3546SW	Hotel - software di supervisione	PZ	1	1.314,85	1.314,85
BT-348402	Programmatore badge	PZ	1	251,23	251,23
BT-3547	Badge per hotel	PZ	10	2,52	25,20
Totale					1.591,28

Note :

Cliente: STIEL

Preventivo N° : **3.256** **CASTELLO DI MIASINO**

Listino : BTICINO 2018 RR - 20 MAR 18

Valorizzazione: **Listino RR**

Materiale

Totale materiale BTicino:	8.474,84
Totale materiale Legrand:	0,00
Totale materiale Cablofil:	0,00
Totale materiale Zucchini:	0,00
Totale materiale Metasystem:	0,00
Totale materiale non BTicino:	0,00
Totale materiale NUVO:	0,00
Totale materiale:	8.474,84

I.V.A. 0,00 % 0,00

Totale Preventivo: **€8.474,84**

Totale moduli DIN: 65,00

Sconto medio all' installatore 35%