



COMUNE DI BAGNOLO PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO

REGIONE PIEMONTE

**POLO SCOLASTICO: SECONDA FASE  
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO  
E PALESTRA**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMMITTENZA**

**COMUNE DI BAGNOLO P.TE**

P.za Div. Alpina Cuneense n. 5  
12031 Bagnolo P.te (CN)  
Mail: [comune.bagnolo.cn@legalmail.it](mailto:comune.bagnolo.cn@legalmail.it)

Il responsabile del procedimento:  
**Ing. Alex Davico**

**PROGETTAZIONE**

**ARCH. MARISA BIOLATTO**

C.so Malingri n. 80  
12031 Bagnolo P.te (CN)  
Mail: [marisa.biolatto@anteostudio.it](mailto:marisa.biolatto@anteostudio.it)

**CORE PROGETTI SRL STP**

Via della Resistenza n. 30  
12037 Saluzzo (CN)  
Mail: [andrea.olivero@coreprogetti.it](mailto:andrea.olivero@coreprogetti.it)

**TERMICA PROGETTI  
di Ravera e Lanza Associati**

Via di Gherbiana n.9A  
12084 Mondovì (CN)  
Mail: [info@termicaprogetti.it](mailto:info@termicaprogetti.it)

**ARCH. ANDREA DAGATTI**

C.so Roma n. 36  
12037 Saluzzo (CN)  
Mail: [andrea.dagatti@gmail.com](mailto:andrea.dagatti@gmail.com)

**ANALISI PREZZI**

CODICE  
ELABORATO 4 2 5 A G E 0 1 R L 0 0 7 R 0 0

DATA 23/12/2019

MOTIVO: EMISSIONE

**001 – ANALISI PREZZI  
OPERE EDILI – STRUTTURALI  
SISTEMAZIONI ESTERNE**

**SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO E PALESTRA**

**AP\_E\_000 - Allestimento di cantiere comprendente ogni opera provvisoria per la gestione del cantiere, cartellonistica, cancelli, impianto di messa a terra, contatore di cantiere, ogni onere compreso per la messa in opera**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_000</b>
-----------------------	----------------------

<b>MATERIALI (1)</b>	<b>codice</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
Cartellonistica	01.P23.H25.030	cad	1,00	€ 12,72	€ 12,72
Rete metallica	01.P12.M00.005	Kg	10,00	€ 1,33	€ 13,30
Cancello metallico	01.A18.B50.005	Kg	1,00	€ 8,14	€ 8,14
Corda di rame 35 mmq	06.P31.A01.010	m	5,02	€ 1,91	€ 9,59
Puntazze in acciaio	01.P12.M70.005	cad	1,00	€ 15,24	€ 15,24
Morsetti di collegamento	06.P01.T01.010	cad	1,00	€ 0,83	€ 0,83
Morsettiera di terra	06.A09.G06.010	cad	1,00	€ 80,42	€ 80,42
Contatore di cantiere	mercato	cad	1,00	€ 180,00	€ 180,00
<b>a) TOTALE</b>					<b>€ 320,24</b>

<b>MANO D'OPERA (2)</b>		<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
OPERAIO QUALIFICATO		ORE	14,71	€ 33,35	€ 490,41
OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	14,71	€ 35,91	€ 528,06
<b>TOTALE</b>					<b>€ 1 018,47</b>
<b>b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>					<b>€ 1 265,96</b>

<b>NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)</b>		<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )		%	0,03	€ 1 586,19	€ 47,59
<b>TOTALE</b>					<b>€ 47,59</b>
<b>c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>					<b>€ 59,15</b>

<b>TOTALE GENERALE a)+b)+c)</b>	<b>€ 1 645,34</b>
<b>CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO</b>	<b>€ 1 645,35</b>

**AP\_E\_001 - Fornitura e posa in opera di guaina in PVC autoadesiva e autosigillante in rotoli, con supporto in doppio strato incrociato di polietilene, per impermeabilizzazioni - sp.= 2 mm**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_001</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Guaina bituminosa in fibre di polietilene	03.P10.B01.005	mq	1,00	€ 15,35	€ 15,35
TOTALE					€ 15,35
a) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%					<b>€ 19,08</b>

MANO D'OPERA (2)		U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO		ORE	0,23	€ 33,35	€ 7,70
OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	0,23	€ 35,91	€ 8,26
TOTALE					€ 15,96
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 19,84</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)		U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )%		%	0,03	€ 38,92	€ 1,17
(noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )					
TOTALE					€ 1,17
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 1,45</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 40,37
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>€ 40,00</b>

**AP\_E\_002 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte**

**ANALISI PREZZI**

**ART. AP\_E\_002**

<b>MATERIALI (1)</b>	<b>codice</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
Pozzetti prefabbricati in cls - dim. cm 60x60 cm	08.P05.B03.025	cad	1,00	€ 32,91	€ 32,91
Scavo	01.A01.A10.010	mc	0,50	€ 3,82	€ 1,91
Letto di posa (rilevati)	01.A01.B97.005	mc	0,50	€ 9,21	€ 4,61
Rinterro	01.A01.B87.020	mc	0,50	€ 7,88	€ 3,94
<b>TOTALE</b>					<b>€ 43,37</b>
<b>a) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%</b>					<b>€ 53,90</b>

<b>MANO D'OPERA (2)</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	0,06	€ 33,35	€ 2,00
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,06	€ 35,91	€ 2,15
<b>TOTALE</b>				<b>€ 4,16</b>
<b>b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>				<b>€ 5,17</b>

<b>NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )	%	0,03	€ 59,07	€ 1,77
<b>TOTALE</b>				<b>€ 1,77</b>
<b>c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>				<b>€ 2,20</b>

<b>TOTALE GENERALE a)+b)+c)</b>	<b>€ 61,27</b>
<b>CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO</b>	<b>€ 60,00</b>

**AP\_E\_003 - Fornitura e posa di rinforzo quadrato impermeabile in copolimero termoplastico rinforzato avente dim. 40x40 cm per l'impermeabilizzazione delle zone a ridosso degli scarichi**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_003</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Rinforzo impermeabile in copolimero termoplastico	mercato	cad	1,00	€ 20,00	€ 20,00
TUALE					€ 20,00
a) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%					<b>€ 24,86</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	0,27	€ 33,35	€ 9,00
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,27	€ 35,91	€ 9,70
TUALE				€ 18,70
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 23,24</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )	%	0,03	€ 48,10	€ 1,44
TUALE				€ 1,44
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 1,79</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 49,90
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO <span style="float: right;"><b>cadauno</b></span>	<b>€ 50,00</b>

**AP\_E\_004 - Fornitura e posa di parafoglie/paraghiaia in materiale sintetico con diametro inferiore a 237 mm**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_004</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Parafoglie/paraghiaia	mercato	cad	1,00	€ 5,50	€ 5,50
TOTALE					€ 5,50
a) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%					<b>€ 6,84</b>

MANO D'OPERA (2)		U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO		ORE	0,03	€ 33,35	€ 1,00
OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	0,03	€ 35,91	€ 1,08
TOTALE					€ 2,08
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 2,58</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)		U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )%		%	0,03	€ 9,42	€ 0,28
(noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )					
TOTALE					€ 0,28
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 0,35</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 9,77
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO <b>cadauno</b>	<b>€ 10,00</b>

**AP\_E\_005 - Pannelli in poliestere espanso sintetizzato (EPS) con grafite esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 Kpa e densità compresa tra 18-28 Kg/mq, euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mKF**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_005</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Isolante termico (EPS)	01.P09.A45.030	mq	2,00	€ 8,17	€ 16,34
a) TOTALE					<b>€ 16,34</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	0,02	€ 33,35	€ 0,67
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,02	€ 35,91	€ 0,72
TOTALE				€ 1,39
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 1,72</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )%	%	0,03	€ 18,06	€ 0,54
(noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )				
TOTALE				€ 0,54
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 0,67</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 18,74
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>€ 18,00</b>



**AP\_E\_006 - Fornitura e posa di "topure" in pietra di luserna, con giunto di calce idraulica**

**ANALISI PREZZI** **ART. AP\_E\_006**

<b>MATERIALI (1)</b>	<b>codice</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
"Topure" in pietra di Luserna	mercato	mq	1,00	€ 15,00	€ 15,00
Sigillatura dei giunti con malta cementizia	01.A05.C30.005	mq	0,10	€ 17,79	€ 1,78
<b>TOTALE</b>					<b>€ 16,78</b>
<b>a) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%</b>					<b>€ 20,86</b>

<b>MANO D'OPERA (2)</b>		<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
OPERAIO QUALIFICATO		ORE	0,20	€ 33,35	€ 6,67
OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	0,20	€ 35,91	€ 7,18
<b>TOTALE</b>					<b>€ 13,85</b>
<b>b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>					<b>€ 17,22</b>

<b>NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)</b>		<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )%		%	0,03	€ 38,07	€ 1,14
(noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )					
<b>TOTALE</b>					<b>€ 1,14</b>
<b>c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>					<b>€ 1,42</b>

<b>TOTALE GENERALE a)+b)+c)</b>					<b>€ 39,49</b>
<b>CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO</b>			<b>mq</b>		<b>€ 40,00</b>

**AP\_E\_007 - Formazione di caldaia in calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, per la formazione pendenze, tirato a fratazzo**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_007</b>
-----------------------	----------------------

<b>MATERIALI (1)</b>	<b>codice</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
Calcestruzzo per caldaia	01.A04.B05.020	mc	0,10	€ 96,51	€ 9,65
Rete elettrosaldata	01.A04.F70.010	Kg	1,00	€ 1,31	€ 1,31
a) TOTALE					<b>€ 10,96</b>

<b>MANO D'OPERA (2)</b>		<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
OPERAIO QUALIFICATO		ORE	0,10	€ 33,35	€ 3,34
OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	0,10	€ 35,91	€ 3,59
TOTALE					€ 6,93
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 8,61</b>

<b>NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)</b>		<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )%		%	0,03	€ 19,57	€ 0,59
(noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )					
TOTALE					€ 0,59
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 0,73</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)					€ 20,30
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO			<b>mq</b>		<b>€ 20,00</b>

**AP\_E\_008 - Fornitura e posa di pietra luserna spessore cm 2 - 5 cm martellate su perimetro poste in opera secondo disegno D.L.**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_008</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Pietra - sp. cm 2 - 5 cm	mercato	mq	1,00	€ 34,00	€ 34,00
Malta cementizia per posa e giunti	01.A04.A35.030	mc	0,03	€ 104,36	€ 3,13
TOTALE					€ 37,13
a) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%					<b>€ 46,15</b>

MANO D'OPERA (2)		U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO		ORE	0,03	€ 33,35	€ 1,00
OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	0,03	€ 35,91	€ 1,08
TOTALE					€ 2,08
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 2,58</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)		U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )%		%	0,03	€ 48,74	€ 1,46
(noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )					
TOTALE					€ 1,46
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 1,82</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 50,55
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>€ 50,00</b>

**AP\_E\_009 - Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_009</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
a) TOTALE					<b>€ 0,00</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	0,18	€ 33,35	€ 6,00
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,18	€ 35,91	€ 6,46
TOTALE				€ 12,47
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 15,50</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )%	%	0,03	€ 15,50	€ 0,46
(noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )				
TOTALE				€ 0,46
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 0,58</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 16,07
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>€ 16,00</b>

AP\_E\_010 - Parete divisoria interna, spessore minimo 16 cm, costituita da n. 4 lastre di gesso cartonato, due normali e due con trattamento antiumido verso il lato dei bagni, ciascuna dello spessore minimo di mm 15 fissate con viti speciali alla struttura portante della larghezza di mm 100 realizzata in profilati di acciaio zincato da 6/10 mm, posti ad interasse di 60 cm circa e ancorati al solaio ed al soffitto, oppure al solo solaio o solo soffitto; il fissaggio avviene a mezzo di profilati ad U protetti da uno strato monoadesivo isolante, compresa la fornitura e posa di un materassino di lana di vetro dello spessore minimo di mm 100 e della densità non inferiore a 30 kg/mc inserito all'interno degli spazi dell'intelaiatura portante, tale da garantire un isolamento acustico maggiore o uguale a 45 db compreso l'onere dei raccordi tra le varie pareti, il ricavo di velette a raccordo di controsoffitti posti a quote diverse, il ricavo di fori di porta, della fornitura e posa dei paraspigoli, la finitura dei giunti con nastro di carta microforata con stucco di fugatura e stucco di finitura in modo da dare la parete pronta per la pittura, il tutto in opera compreso ogni altro onere

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_010</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Fornitura di lastra in cartongesso - sp. 15 mm - su struttura metallica	01.P09.E60.015	mq	4,00	€ 4,18	€ 16,72
Fornitura di lana di vetro	01.P09.B70.030	mq	1,00	€ 10,60	€ 10,60
Stuccatura lastra intermedia	01.A10.C30.005	mq	0,10	€ 5,16	€ 0,52
Rasatura ultima lastra	01.A10.C30.005	mq	0,50	€ 5,16	€ 2,58
Emulsione a base di bitume e caucciù	01.P10.L10.005	Kg	0,10	€ 11,60	€ 1,16
<b>a) TOTALE</b>					<b>€ 31,58</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	0,25	€ 33,35	€ 8,34
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,25	€ 35,91	€ 8,98
<b>TOTALE</b>				<b>€ 17,32</b>
<b>b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>				<b>€ 21,52</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )	%	0,03	€ 53,10	€ 1,59
<b>TOTALE</b>				<b>€ 1,59</b>
<b>c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>				<b>€ 1,98</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 55,08
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>mq € 55,00</b>

AP\_E\_011 - Parete divisoria interna, spessore minimo 16 cm, costituita da n. 4 lastre di gesso cartonato, con trattamento antimido, ciascuna dello spessore minimo di mm 15 fissate con viti speciali alla struttura portante della larghezza di mm 100 realizzata in profilati di acciaio zincato da 6/10 mm, posti ad interasse di 60 cm circa e ancorati al solaio ed al soffitto, oppure al solo solaio o solo soffitto; il fissaggio avviene a mezzo di profilati ad U protetti da uno strato monoadesivo isolante, compresa la fornitura e posa di un materassino di lana di vetro dello spessore minimo di mm 100 e della densità non inferiore a 30 kg/mc inserito all'interno degli spazi dell'intelaiatura portante, tale da garantire un isolamento acustico maggiore o uguale a 45 db compreso l'onere dei raccordi tra le varie pareti, il ricavo di velette a raccordo di controsoffitti posti a quote diverse, il ricavo di fori di porta, della fornitura e posa dei paraspigoli, la finitura dei giunti con nastro di carta microforata con stucco di fugatura e stucco di finitura in modo da dare la parete pronta per la pittura, il tutto in opera compreso ogni altro onere

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_011</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Fornitura di lastra in cartongesso - sp. 15 mm - su struttura metallica	01.P09.E60.015	mq	4,00	€ 4,18	€ 16,72
Fornitura di lana di vetro	01.P09.B70.030	mq	1,00	€ 10,60	€ 10,60
Stuccatura lastra intermedia	01.A10.C30.005	mq	0,10	€ 5,16	€ 0,52
Rasatura ultima lastra	01.A10.C30.005	mq	0,50	€ 5,16	€ 2,58
Emulsione a base di bitume e caucciù	01.P10.L10.005	Kg	0,10	€ 11,60	€ 1,16
<b>a) TOTALE</b>					<b>€ 31,58</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	0,30	€ 33,35	€ 10,01
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,30	€ 35,91	€ 10,77
<b>TOTALE</b>				<b>€ 20,78</b>
<b>b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>				<b>€ 25,83</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )	%	0,03	€ 57,40	€ 1,72
<b>TOTALE</b>				<b>€ 1,72</b>
<b>c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>				<b>€ 2,14</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 59,54
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>mq € 60,00</b>

**AP\_E\_012 - Controparete interna, spessore 15 mm, costituita da n. 1 lastra di gesso cartonato, con trattamento antiumido, fissata con viti speciali alla struttura portante della larghezza di mm 100 realizzata in profilati di acciaio zincato da 6/10 mm, posti ad interasse di 60 cm e ancorati alla parete**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_012</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Fornitura di lastra in cartongesso - sp. 15 mm - su struttura metallica	01.P09.E60.015	mq	1,00	€ 4,18	€ 4,18
Stuccatura lastra intermedia	01.A10.C30.005	mq	0,30	€ 5,16	€ 1,55
Rasatura ultima lastra	01.A10.C30.005	mq	0,60	€ 5,16	€ 3,10
Emulsione a base di bitume e caucciù	01.P10.L10.005	Kg	0,30	€ 11,60	€ 3,48
Viti speciali	01.P14.L00.020	cad	5,00	€ 0,12	€ 0,60
a) TOTALE					<b>€ 12,90</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	0,10	€ 33,35	€ 3,34
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,10	€ 35,91	€ 3,59
TOTALE				€ 6,93
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 8,61</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )	%	0,03	€ 21,51	€ 0,65
TOTALE				€ 0,65
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 0,80</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 22,32
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>€ 22,00</b>

**AP\_E\_013 - Porte interne realizzate con tealio in alluminio del tipo ad imbotee spigoli arrotondati con chiambrane telescopiche, con anta in profilo di alluminio a spigoli arrotondati e tamponamento tamburato rivestito in laminato plastico inclusa la posa e la fornitura**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_013</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Porte interne in alluminio	mercato	mq	1,00	€ 125,00	€ 125,00
TOTALE					€ 125,00
a) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%					<b>€ 155,38</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	1,00	€ 25,52	€ 25,52
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	1,00	€ 27,43	€ 27,43
TOTALE				€ 52,95
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 65,82</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )%	%	0,03	€ 221,19	€ 6,64
(noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )				
TOTALE				€ 6,64
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 8,25</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 229,44
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>€ 230,00</b>



**AP\_E\_014 - Fornitura e posa di serramenti esterni in alluminio a taglio termico con profili per fermavetro, dotati di ottimo isolamento termico ed acustico, trattati ignifugamente e costituiti da lastre di vetro, unite su tutta la superficie mediante l'interposizione di un film plastico trasparente di polivinilbutirrale o policarbonato con interposta camera d'aria. Il tutto in opera funzionante compreso ogni genere e provvista accessoria affinché il lavoro risulti a perfetta regola d'arte (vedi norme tecniche di attuazione)**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_014</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Serramenti esterni in alluminio	mercato	mq	1,00	€ 327,50	€ 327,50
<b>TOTALE</b>					<b>€ 327,50</b>
a) TOTALE COMPENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%					<b>€ 407,08</b>

MANO D'OPERA (2)		U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO		ORE	2,00	€ 33,35	€ 66,70
OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	2,00	€ 35,91	€ 71,82
<b>TOTALE</b>					<b>€ 138,52</b>
b) TOTALE COMPENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 172,18</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)		U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )%		%	0,03	€ 579,26	€ 17,38
(noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )					
<b>TOTALE</b>					<b>€ 17,38</b>
c) TOTALE COMPENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 21,60</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	<b>€ 600,86</b>
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>mq € 600,00</b>

**AP\_E\_015 - Realizzazione di manto di copertura in lose di pietra di Luserna di spessore 3 cm e dimensione di cm 60x 60 cm su esistente copertura in legno, con legatura, incluso i tegoloni su tutti gli spigoli con relativa malta ed il nolo dell'elevatore**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_015</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Manto di copertura in lose	mercato	mq	1,00	€ 68,00	€ 68,00
Zanche in acciaio	01.P12.C30.005	Kg	0,06	€ 9,45	€ 0,57
a) TOTALE					<b>€ 68,57</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	0,01	€ 33,35	€ 0,33
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,01	€ 35,91	€ 0,36
TOTALE				€ 0,69
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 0,86</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )%	%	0,03	€ 69,43	€ 2,08
(noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )				
TOTALE				€ 2,08
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 2,59</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 72,02
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>€ 72,00</b>

**AP\_E\_016 - Fornitura e posa di lucernario con cupola in policarbonato con camera d'aria anticondensa, antigrandine e antingiallamento, incluso ogni altro accessorio ed onere**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_016</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Lucernario	mercato	cad	1,00	€ 272,47	€ 272,47
TOTALE					€ 272,47
a) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%					<b>€ 338,68</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	2,00	€ 33,35	€ 66,70
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	2,00	€ 35,91	€ 71,82
TOTALE				€ 138,52
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 172,18</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )	%	0,03	€ 510,86	€ 15,33
TOTALE				<b>€ 15,33</b>
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 19,05</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 529,91
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>€ 529,91</b>

**AP\_E\_017 - Isolamento termico di superfici dello spessore minimo di 3 cm, compreso ogni onere: in pannello isolante**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_017</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Isolante termico	01.P09.A01.015	mq	1,00	€ 1,63	€ 1,63
<b>a) TOTALE</b>					<b>€ 1,63</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	0,06	€ 33,35	€ 1,83
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,06	€ 35,91	€ 1,98
<b>TOTALE</b>				<b>€ 3,81</b>
<b>b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>				<b>€ 4,73</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )	%	0,03	€ 6,36	€ 0,19
<b>TOTALE</b>				<b>€ 0,19</b>
<b>c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>				<b>€ 0,24</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 6,60
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>€ 6,63</b>

**AP\_E\_018 - Muratura in "topure" in pietra di luserna sp. 12-25 cm/cassavuota/ 15-25 cm, con giunto di calce idraulica, ancorata con zanche ogni 50 cm di altezza**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_018</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
"Topure" in pietra di Luserna	mercato	mq	2,00	€ 15,00	€ 30,00
Sigillatura dei giunti con malta cementizia	01.A05.C30.005	mq	0,20	€ 17,79	€ 3,56
Zanche di acciaio	01.P12.C30.005	kg	0,40	€ 9,45	€ 3,78
<b>TOTALE</b>					<b>€ 37,34</b>
a) TOTALE COMPENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%					<b>€ 46,41</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	0,35	€ 33,35	€ 11,67
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,35	€ 35,91	€ 12,57
<b>TOTALE</b>				<b>€ 24,24</b>
b) TOTALE COMPENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 30,13</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )%	%	0,03	€ 76,54	€ 2,30
(noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )				
<b>TOTALE</b>				<b>€ 2,30</b>
c) TOTALE COMPENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 2,85</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 79,40
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>mq € 80,00</b>

AP\_E\_019 - Parete divisoria interna, spessore minimo 16 cm, costituita da n. 4 lastre di gesso cartonato, ciascuna dello spessore minimo di mm 15 fissate con viti speciali alla struttura portante della larghezza di mm 100 realizzata in profilati di acciaio zincato da 6/10 mm, posti ad interasse di 60 cm circa e ancorati al solaio ed al soffitto, oppure al solo solaio o solo soffitto; il fissaggio avviene a mezzo di profilati ad U protetti da uno strato monoadesivo isolante, compresa la fornitura e posa di un materassino di lana di vetro dello spessore minimo di mm 100 e della densità non inferiore a 30 kg/mc inserito all'interno degli spazi dell'intelaiatura portante, tale da garantire un isolamento acustico maggiore o uguale a 45 db compreso l'onere dei raccordi tra le varie pareti, il ricavo di velette a raccordo di controsoffitti posti a quote diverse, il ricavo di fori di porta, della fornitura e posa dei paraspigoli, la finitura dei giunti con nastro di carta microforata con stucco di fugatura e stucco di finitura in modo da dare la parete pronta per la pittura, il tutto in opera compreso ogni altro onere

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_019</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Fornitura di lastra in cartongesso - sp. 15 mm - su struttura metallica	01.P09.E60.015	mq	4,00	€ 4,18	€ 16,72
Fornitura di lana di vetro	01.P09.B70.030	mq	1,00	€ 10,60	€ 10,60
Stuccatura lastra intermedia	01.A10.C30.005	mq	0,10	€ 5,16	€ 0,52
Rasatura ultima lastra	01.A10.C30.005	mq	0,40	€ 5,16	€ 2,06
a) TOTALE					<b>€ 29,90</b>

MANO D'OPERA (2)		U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO		ORE	0,22	€ 33,35	€ 7,34
OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	0,22	€ 35,91	€ 7,90
TOTALE					€ 15,24
b) TOTALE COMPENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 18,94</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)		U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )%		%	0,03	€ 48,84	€ 1,47
(noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )					
TOTALE					€ 1,47
c) TOTALE COMPENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 1,82</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 50,66
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>€ 50,00</b>

**AP\_E\_020 - Realizzazione di scogliera costituita da massi di pietra naturale provenienti da cava, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_020</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Scavo	01.A01.A40.005	mc	0,50	€ 34,10	€ 17,05
Scogliera	18.A30.A40.005	mc	1,00	€ 56,61	€ 56,61
TOTALE					€ 73,66
a) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%					<b>€ 91,56</b>

MANO D'OPERA (2)		U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO		ORE	0,27	€ 33,35	€ 9,00
OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	0,27	€ 35,91	€ 9,70
TOTALE					€ 18,70
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 23,24</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)		U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )		%	0,03	€ 114,80	€ 3,44
TOTALE					€ 3,44
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 4,28</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 119,08
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>€ 120,00</b>

AP\_E\_021 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_021</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Canaletta in cls	mercato	cad	1,00	€ 64,50	€ 64,50
Scavo	01.A01.A10.010	mc	0,50	€ 3,82	€ 1,91
Calcestruzzo	01.A04.B20.005	mc	0,20	€ 99,16	€ 19,83
Getto di cls	01:A04.C03.010	mc	0,20	€ 8,17	€ 1,63
Griglia in ghisa	01.P13.E80.005	Kg	0,14	€ 0,92	€ 0,13
Sigillatura dei giunti	01.A05.C30.005	mq	0,10	€ 17,79	€ 1,78
<b>TOTALE</b>					<b>€ 89,78</b>
a) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%					<b>€ 111,60</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	0,10	€ 33,35	€ 3,34
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,10	€ 35,91	€ 3,59
<b>TOTALE</b>				<b>€ 6,93</b>
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 8,61</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )	%	0,03	€ 120,21	€ 3,61
<b>TOTALE</b>				<b>€ 3,61</b>
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 4,48</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 124,69
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>€ 124,69</b>



**AP\_E\_022 - Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio-terrosi steso a strati, umidificati, se richiesto, addensati con rullo pesante o vibrante con effetto fino a 60 ton**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_022</b>
-----------------------	----------------------

<b>MATERIALI (1)</b>	<b>codice</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
Rilevato stradale	01.A21.A10.005	mc	1,00	€ 10,60	€ 10,60
a) TOTALE					<b>€ 10,60</b>

<b>MANO D'OPERA (2)</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	0,06	€ 33,35	€ 2,14
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,06	€ 35,91	€ 2,30
TOTALE				€ 4,44
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 5,52</b>

<b>NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )%	%	0,03	€ 16,12	€ 0,48
(noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )				
TOTALE				<b>€ 0,48</b>
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 0,60</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)				<b>€ 16,72</b>
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>mc</b>			<b>€ 16,72</b>

**AP\_E\_023 - Formazione di recinzione composta da paletti metallici sostenuti da cordolo in cls esistente e rete metallica posta ad altezza di 200 cm**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_023</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Recinzione e paletti metallici	01.A18.B60.005	Kg	1,00	€ 5,60	€ 5,60
a) TOTALE					<b>€ 5,60</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	0,24	€ 33,35	€ 8,00
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,24	€ 35,91	€ 8,62
TOTALE				€ 16,62
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 20,66</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )	%	0,03	€ 26,26	€ 0,79
TOTALE				<b>€ 0,79</b>
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 0,98</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 27,24
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>€ 27,00</b>

**AP\_E\_024 - Fornitura e posa pozzo perdente, ad anelli prefabbricati in cemento, compreso scavo, drenaggio con ghiaia grossa, fornitura e posa del coperchio prefabbricato in cemento armato**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_024</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Scavo	01.A01.A10.010	mc	7,00	€ 3,82	€ 26,74
Ghiaia	01.P03.B00.005	mc	0,85	€ 12,72	€ 10,81
Pozzo perdente	07.P01.B05.060	cad	16,00	€ 30,93	€ 494,88
<b>TOTALE</b>					<b>€ 532,43</b>
<b>a) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%</b>					<b>€ 661,81</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	8,00	€ 33,35	€ 266,80
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	8,00	€ 35,91	€ 287,28
<b>TOTALE</b>				<b>€ 554,08</b>
<b>b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>				<b>€ 688,72</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )	%	0,03	€ 1 350,53	€ 40,52
<b>TOTALE</b>				<b>€ 40,52</b>
<b>c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>				<b>€ 50,36</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	<b>€ 1 400,90</b>
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO <b>a corpo</b>	<b>€ 1 400,00</b>

**AP\_E\_025 - Provvista e posa in opera di barriera stradale per bordo laterale prodotta con materiali di pregio, legno lamellare di conifera, composta da elementi in legno lamellare di conifera incollato con resine e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera è costituita da montanti in acciaio ricoperti da elementi in legno lamellare appositamente sagomati. Sono compresi: l'infissione e l'ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e le piastre di continuità, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_025</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Elementi in legno lamellare	mercato	m	1,00	€ 48,00	€ 48,00
Paletti metallici	01.P14.A70.005	cad	2,00	€ 2,81	€ 5,62
Viti speciali	01.P14.L00.010	cad	8,00	€ 0,07	€ 0,56
Distanziatori	25.P02.C65.015	kg	0,05	€ 2,45	€ 0,12
Piastre	01.P10:F64.005	m	2,00	€ 3,24	€ 6,48
<b>TOTALE</b>					<b>€ 60,78</b>
a) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%					<b>€ 75,55</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	0,02	€ 33,35	€ 0,67
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,02	€ 35,91	€ 0,72
<b>TOTALE</b>				<b>€ 1,39</b>
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 1,72</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )	%	0,03	€ 77,27	€ 2,32
<b>TOTALE</b>				<b>€ 2,32</b>
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 2,88</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 80,16
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>€ 80,00</b>

**AP\_E\_026 - Spostamento linea acquedotto ogni onere compreso: scavo per ricerca tubazioni, scavo per l'alloggiamento nuovo tracciato, nuovo tratto di tubazione e ripristino**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_E_026</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Tubazione in polietilene	01.P08.M05.020	mc	150,00	€ 1,43	€ 214,50
Scavo	01.A01.A10.010	mc	50,00	€ 3,82	€ 191,00
Rinterro	01.A01.B87.020	mc	50,00	€ 7,88	€ 394,00
<b>TOTALE</b>					<b>€ 799,50</b>
<b>a) TOTALE COMPENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%</b>					<b>€ 993,78</b>

MANO D'OPERA (2)		U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO		ORE	1,90	€ 33,35	€ 63,37
OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	1,90	€ 35,91	€ 68,23
<b>TOTALE</b>					<b>€ 131,59</b>
<b>b) TOTALE COMPENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>					<b>€ 163,57</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)		U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )%		%	0,03	€ 1 157,35	€ 34,72
(noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )					
<b>TOTALE</b>					<b>€ 34,72</b>
<b>c) TOTALE COMPENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>					<b>€ 43,16</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 1 200,51
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO <b>a corpo</b>	<b>€ 1 200,00</b>

**AP\_S\_001 - Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con il terreno non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_S_001</b>
-----------------------	----------------------

<b>MATERIALI (1)</b>	<b>codice</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
Calcestruzzo a prestazione garantita	01.A04.B20.005	mc	0,50	€ 99,16	€ 49,58
TOTALE					€ 49,58
a) TOTALE COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%					<b>€ 61,63</b>

<b>MANO D'OPERA (2)</b>		<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
OPERAIO QUALIFICATO		ORE	0,27	€ 33,35	€ 8,84
OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	0,26	€ 35,91	€ 9,34
TOTALE					€ 18,17
b) TOTALE COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 22,59</b>

<b>NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)</b>		<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )%		%	0,03	€ 84,22	€ 2,53
(noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )					
TOTALE					€ 2,53
c) TOTALE COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 3,14</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)					€ 87,36
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO		<b>mc</b>			<b>€ 87,30</b>

**AP\_S\_002 - Casserature per strutture in cemento armato, semplice o recompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi, ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_S_002</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Casseri in legname	14.P06.A15.005	mq	1,00	€ 13,72	€ 13,72
Chiodi zincati	01.P14.L60.015	Kg	0,20	€ 4,31	€ 0,86
TOTALE					€ 14,58
a) TOTALE COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%					<b>€ 18,13</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	0,10	€ 33,35	€ 3,34
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,05	€ 35,91	€ 1,80
TOTALE				€ 5,13
b) TOTALE COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 6,38</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )	%	0,03	€ 24,50	€ 0,74
TOTALE				€ 0,74
c) TOTALE COMPRENSIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 0,91</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 25,42
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>€ 25,00</b>

AP\_S\_003 Fornitura e posa di struttura e pannelli prefabbricati in c.a.p.  
(palestra)

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_S_003</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Struttura in c.a.p. + pannelli	voce di mercato	a corpo	1,00	€ 102 640,00	€ 102 640,00
<b>TOTALE</b>					<b>€ 102 640,00</b>
<b>a) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%</b>					<b>€ 127 581,52</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	304,00	€ 33,35	€ 10 138,40
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	304,00	€ 35,91	€ 10 916,64
<b>TOTALE</b>				<b>€ 21 055,04</b>
<b>b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>				<b>€ 26 171,41</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )	%	0,03	€ 153 752,93	€ 4 612,59
<b>TOTALE</b>				<b>€ 4 612,59</b>
<b>c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>				<b>€ 5 733,45</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 159 486,38
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO <span style="float: right;">a corpo</span>	<b>€ 159 480,00</b>



**AP\_S\_004 - Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio elettrocolorato (spessore totale lamiera minimo 50 mm), spessore isolante 50 mmubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni onere accessorio, dati in opera in lamiera preverniciata**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_S_004</b>
-----------------------	----------------------

<b>MATERIALI (1)</b>	<b>codice</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
Lamiera grecata preverniciata coibentata	01.P12.F52.015	mq	1,00	€ 20,53	€ 20,53
Bulloni di fissaggio	01.P14,M10.005	kg	0,10	€ 5,00	€ 0,50
TOTALE					€ 21,03
a) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%					<b>€ 26,14</b>

<b>MANO D'OPERA (2)</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	0,04	€ 33,35	€ 1,33
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	0,04	€ 35,91	€ 1,44
TOTALE				€ 2,77
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 3,44</b>

<b>NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )	%	0,03	€ 29,58	€ 0,89
TOTALE				€ 0,89
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%				<b>€ 1,10</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 30,69
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO	<b>mq € 30,00</b>

**AP\_S\_005** Fornitura e posa di struttura e pannelli prefabbricati in c.a.p.  
(scuola secondaria di 1° grado)

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_S_005</b>
-----------------------	----------------------

MATERIALI (1)	codice	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
Struttura in c.a.p. + pannelli	voce di mercato	a corpo	1,00	€ 253 100,00	€ 253 100,00
<b>TOTALE</b>					<b>€ 253 100,00</b>
<b>a) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL (24,30)%</b>					<b>€ 314 603,30</b>

MANO D'OPERA (2)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
OPERAIO QUALIFICATO	ORE	305,00	€ 33,35	€ 10 171,75
OPERAIO SPECIALIZZATO	ORE	305,00	€ 35,91	€ 10 952,55
<b>TOTALE</b>				<b>€ 21 124,30</b>
<b>b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>				<b>€ 26 257,50</b>

NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)	U.M.	Q.TA'	P. U.	PREZZO
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )% (noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )	%	0,03	€ 340 860,80	€ 10 225,82
<b>TOTALE</b>				<b>€ 10 225,82</b>
<b>c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%</b>				<b>€ 12 710,70</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 353 571,50
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO <span style="float: right;">a corpo</span>	<b>€ 353 600,00</b>

**AP\_S\_006 - Realizzazione ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in c.a., consistente nella perforazione con un diametro di 40 mm per una profondità pari a 2/3 del plinto**

<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>ART. AP_S_006</b>
-----------------------	----------------------

<b>MATERIALI (1)</b>	<b>codice</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
Acciaio ad aderenza migliorata	01.P12.A05.010	Kg	10,00	€ 0,65	€ 6,50
a) TOTALE					<b>€ 6,50</b>

<b>MANO D'OPERA (2)</b>		<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
OPERAIO QUALIFICATO		ORE	0,28	€ 33,35	€ 9,17
OPERAIO SPECIALIZZATO		ORE	0,28	€ 35,91	€ 9,88
TOTALE					€ 19,05
b) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 23,67</b>

<b>NOLI ed ONERI della SICUREZZA (3)</b>		<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>P. U.</b>	<b>PREZZO</b>
NOLO IN PERCENTUALE FISSA ( 3 )%		%	0,03	€ 30,17	€ 0,91
(noleggi e sicurezza comprensiva degli oneri POS )					
TOTALE					<b>€ 0,91</b>
c) TOTALE COMPRESIVO DI SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA PARI AL 24,30%					<b>€ 1,13</b>

TOTALE GENERALE a)+b)+c)	€ 31,30
CHE SI ARROTONDA AL PREZZO DI APPLICAZIONE NETTO <b>caduno</b>	<b>€ 31,43</b>

## **002 – ANALISI PREZZI IMPIANTO ELETTRICO**

**SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO E PALESTRA**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 STIEL.MD. NT.01	<p>Fornitura di pulsante analogico a rottura vetro indirizzato, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento in caso di accensione fissa o di corretto colloquio con la centrale in caso di accensione lampeggiante adatto al montaggio a giorno in ambienti chiusi. Provvisto di doppio isolatore. Il pulsante è fornito completo di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo per mezzo di due interruttori decimali. Insieme viene fornita una chiave per effettuare il test una volta installato il pulsante. La chiave provoca la caduta del vetrino e la simulazione dell' allarme. Grazie al doppio isolatore protegge la linea di comunicazione e permette una rapida ricerca anomalie. Come opzione può avere una membrana resettabile al posto del vetrino, caratteristica molto importante per ambienti con forte presenza di pubblico. Può essere inoltre fornito di sportello di copertura per ulteriore protezione. Realizzato in conformità alla norma EN.54.11. Notifier M5A-RP02SG-N026-01 o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) M5A-RP02SG-N026-01 PULSANTE cadauno</p> <p>(L) PS200 COPERTURA PLASTICA cadauno</p> <p>(L) PS210 MEMBRANA RESETTABILE cadauno</p> <p>(L) MCP-PLEX CARTELLO INDICATORE cadauno</p> <p>(L) <b>SCONTO MATERIALE 60% (pr=-145,45*0,6) cadauno</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (58.18) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (66.33) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	108,00 6,45 3,00 28,00 <b>-87,27</b>	108,00 6,45 3,00 28,00 <b>-87,27</b>	58,18 8,15 66,33 6,63 <b>72,96</b>
Nr. 2 STIEL.MD. NT.02	<p>Fornitura di Sirena con lampeggiante indirizzabile. Corpo bianco con LED rosso. Lente bianca e isolatore. Alimentato direttamente da loop. Completa di supporto di montaggio. Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 3, 17 e 23 (Open Class O-2.4-2). Grado di protezione IP 44. Colore rosso. Completo di base B501AP e cartello indicatore in Plexiglass per sirene. Notifier WSS-PC-I02 o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) WSS-PC-I02 SIRENA cadauno</p> <p>(L) BRR BASE SIRENA cadauno</p> <p>(L) PLEX-VAD PANNELLO ALLARME INCENDIO cadauno</p> <p>(L) <b>SCONTO MATERIALE 60% (pr=-277*0,6) cadauno</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (110.80) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (126.31) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	1,000 1,000 1,000 1,000	203,00 18,00 56,00 <b>-166,20</b>	203,00 18,00 56,00 <b>-166,20</b>	110,80 15,51 126,31 12,63 <b>138,94</b>
Nr. 3 STIEL.MD. NT.04	<p>Fornitura di Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione. capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata. Completo di Base B501AP. Notifier NFXI-OPT+B501AP o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) NFXI-OPT RILEVATORE DI FUMO cadauno</p> <p>(L) B501AP cadauno</p> <p>(L) <b>SCONTO MATERIALE 60% (pr=-144,50*0,6) cadauno</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (57.80) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>	1,000 1,000 1,000	131,00 13,50 <b>-86,70</b>	131,00 13,50 <b>-86,70</b>	57,80 8,09 65,89
	<b>A R I P O R T A R E</b>				65,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			65,89	
	Utili Impresa 10% * (65.89) euro			6,59	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			72,48	
Nr. 4 STIEL.MD. NT.05	Fornitura di ripetitore ottico d'allarme per rivelatori. Il ripetitore ottico, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Da applicare a muro a fianco o sopra la porta. Notifier INDICATOR o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) INDICATOR cadauno (L) SCONTO MATERIALE 60% (pr=-17*0,60) cadauno	1,000 1,000	17,00 -10,20	17,00 -10,20	
	Sommano euro			6,80	
	Spese Generali 14.00% * (6.80) euro			0,95	
	Sommano euro			7,75	
	Utili Impresa 10% * (7.75) euro			0,78	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			8,53	
Nr. 5 STIEL.MD. NT.10	Fornitura di Centrale analogica a 2 loop, sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Sistema indirizzabile a 2 loop con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. Espandibile a 4 loop con scheda LIB-8200. Fino a 159 sensori per loop e fino a 380 moduli nei due loop (159 indirizzi fisici per loop + 64 sub-address). Possibilità di configurare ogni loop anche in modalità CLIP (99+99) compatibile con sensori e moduli con questo protocollo. 750mA per ogni loop. Espandibile in rete CanBus con la scheda AM82-2S2C. Alimentatore interno da 5,5 A. Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Peso: 3 Kg circa (senza batterie). Temperatura operativa: -5°C ÷ 45°C (consigliata +5°C ÷ 35°C). Umidità: 5 ÷ 95% (senza condensa). Grado di protezione: IP 30. Accumulatore al pb da 12V 17-18Ah. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 e EN 54-4. Notifier AM8200 o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) AM8200 cadauno (L) BATTERIE 12V 18AH cadauno (L) SCONTO MATERIALE 60% (pr=-3512*0,60) cadauno	1,000 2,000 1,000	3'382,00 65,00 -2'107,20	3'382,00 130,00 -2'107,20	
	Sommano euro			1'404,80	
	Spese Generali 14.00% * (1 404.80) euro			196,67	
	Sommano euro			1'601,47	
	Utili Impresa 10% * (1 601.47) euro			160,15	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'761,62	
Nr. 6 STIEL.MD. NT.13	Fornitura di Communicator IP/3G EN 54.21 in contenitore in plastica e antenna. Permette una connessione supervisionata e la trasmissione di allarmi, guasti e segnalazioni tecniche ai Centri di Controllo. Doppie connessioni di comunicazione: primaria via TCP/IP e in backup via GPRS/3G. DAL-COM-21 può essere utilizzato sia come Communicator esterno oppure come convertitore IP nei sistemi di allarme antincendio già installati. Le notifiche di allarme tramite TCP/IP da DAL-COM-21 possono essere ricevute da stazioni di ricezione dotate di un ricevitore standard SIA DC09. DAL-COM-21 include una connessione seriale con protocollo MODBUS compatibile con le centrali serie AM. Inoltre è dotato di otto ingressi per il collegamento diretto di uscite relè, ad esempio da sistemi di allarme antincendio convenzionali, e di quattro uscite che possono essere gestite da remoto. Inoltre possono essere collegate direttamente fino a 4 telecamere IP. In funzione "cattura dialer", DAL-COM-21 in grado di simulare una linea telefonica analogica e ricevere allarmi da combinatori telefonici esistenti conformato SIA o Contact ID e convertire e inviare messaggi di allarme cifrati tramite protocollo TCP/IP al il centro (s) di ricezione allarmi. DAL-COM-21 è in grado di anche inviare SMS e/o e-mail fino a 10 account diversi e può essere programmato per inviare notifiche fino a 10 differenti Centri di ricezione. Ciascuno degli ingressi di allarme, così come per i controlli di errore interni del trasmettitore, ad esempio GPRS/3G, errori Ethernet, ecc., è programmabile in modo indipendente in abbinamento al ricevitore specifico, permettendo così agli installatori di poter fornire servizi separati per Allarmi Incendio, Segnalazioni di guasti dell'impianto, Allarmi tecnici. Disponibili a richiesta ulteriori servizi di sicurezza, come APP EagleEye con le immagini provenienti dalle telecamere collegate, gestione				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	remota e allarmi direttamente su telefono cellulare, tablet e PC. Fornito completo di custodia in plastica e antenna con cavo d'antenna 0,5 m. L'unità può essere alimentata dal sistema di allarme esistente dato 1 ampio campo di tensioni accettate: 10-30Vcc. Grado 4/ATS 6 e certificazione CPR EN 54.21:2006 - E-No: 6.390.263 - CPR: 2531-CPR-232.1747 Notifier DAL-COM-21 o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) DAL-COM-21 cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 60% (pr=-1275*0,60) cadauno</b>	1,000 1,000	1'275,00 -765,00	1'275,00 -765,00	
	Sommano euro			510,00	
	Spese Generali 14.00% * (510.00) euro			71,40	
	Sommano euro			581,40	
	Utili Impresa 10% * (581.40) euro			58,14	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			639,54	
Nr. 7 STIEL.MD. NT.14	Fornitura di Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NC/NA. Possibilità di comandare le uscite da remoto o a seguito di allarme di un ingresso. Uscita comandabile anche con uno squillo, 700 numeri di telefono programmabili, 25 messaggi di testo personalizzabili (SMS), 6 messaggi vocali da 20sec. l'uno; Controllo uscite relè tramite toni DTM o invio SMS. Controllo stato SIM, funziona di chiamata in viva voce, Log di 1000 eventi integrato. Modulo DualBand 900/1800Mhz e GPRS Class 10. Batteria di backup inclusa 1070mA litio. Alimentazione estesa 10,5-30Vdc. Assorbimento massimo in chiamata 300mA. Notifier DS100 o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) DS100 cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 60% (pr=-516*0,60) cadauno</b>	1,000 1,000	516,00 -309,60	516,00 -309,60	
	Sommano euro			206,40	
	Spese Generali 14.00% * (206.40) euro			28,90	
	Sommano euro			235,30	
	Utili Impresa 10% * (235.30) euro			23,53	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			258,83	
Nr. 8 STIEL.QEN	F.O. Fornitura e posa in opera di Armadio stradale in vetroresina - Colore grigio RAL 7040, serratura a doppia chiusura tipo unificato Enel secondo DS 4541, completo di telaio per installazione a pavimento e di zoccolo h=381mm. Grado di protezione IP34D secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262. Conforme a specifica ENEL DS 4558. Adatto per il montaggio dei contatori elettronici: - max n°1 trifase integrato tipo GTWS per potenze da 30 a 200Kw - max n°1 trifase per potenze da 30 a 200Kw tipo GISS; Dimensioni 720 x 1763 x 450 mm. Tipo Conchiglia 070730957 ARMADIO CVHP/RZT/E o equivalente. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Conchiglia 070730957 a corpo (L) <b>SCONTO 25% (pr=-772,00*0,25) a corpo</b> (E) [STIELM01] Mano d' opera nel settore impiantistico 5° livello h (E) [STIELM02] Mano d' opera nel settore impiantistico 3° livello h	1,000 1,000 2,000 2,000	772,00 -193,00 22,61 20,23	772,00 -193,00 45,22 40,46	--- ---
	Sommano euro			664,68	
	Spese Generali 14.00% * (664.68) euro			93,06	
	Sommano euro			757,74	
	Utili Impresa 10% * (757.74) euro			75,77	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			833,51	
Nr. 9	Fornitura di apparecchio 3F LEM SPORT a Led con reattore elettronico Dali, 151W, flusso luminoso 17144				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
STIEL3F08	<p>lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra &gt;90. Dissipatori modulari passivi monoblocco in alluminio pressofuso, verniciati di colore bianco. Per ottimizzare la gestione termica del modulo LED, i dissipatori sono sovradimensionati e dotati di alette di raffreddamento autopulenti. Corpo portacablaggio in alluminio e acciaio zincato di colore bianco ancorato solidamente ai dissipatori e termicamente separato. Lenti 3F Lens ad alta efficienza luminosa, fotocinse, in metacrilato trasparente, fissate ai moduli LED. Staffe di fissaggio in acciaio inox. Temperatura ambiente da -20°C fino a +55°C. Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua. Apparecchio idoneo per palestre ed ambienti sportivi con giochi aerei, commerciali, espositivi e industriali con rischio urti.</p> <p>Resistenza al lancio della palla secondo DIN 18032-3, certificazione CSI (gruppo IMQ).</p> <p>Tipo 3F Filippi LEM 2 SPORT HO LED 140/940 DALI Ra&gt;90 CR AMPIO o equivalente.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) 3F LEM DALI Ra&gt;90 cadauno</p> <p>(L) <b>SCONTO MATERIALE 35% (pr=-648,00*0,35) cadauno</b></p>	1,000	648,00	648,00	
		1,000	-226,80	-226,80	
	Sommano euro			421,20	
	Spese Generali 14.00% * (421.20) euro			58,97	
	Sommano euro			480,17	
	Utili Impresa 10% * (480.17) euro			48,02	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			528,19	
Nr. 10 STIEL3F09	<p>Fornitura di apparecchio 3F DIAGON a Led con reattore elettronico Dali, 28W, flusso luminoso 3457 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra &gt;90. Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Moduli LED quadrati. Schermo alveolare diagonale in policarbonato bianco antiriflesso. Altezza contenuta in 30 mm. Installazione in controsoffitti con struttura a vista. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Ambienti di rappresentanza, con videotermini, uffici. Ambienti con compiti visivi severi, in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo.</p> <p>Tipo 3F Filippi DIAGON DALI Ra&gt;90 o equivalente.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) 3F DIAGON DALI Ra&gt;90 23126 cadauno</p> <p>(L) <b>SCONTO MATERIALE 35% (pr=-255,80*0,35) cadauno</b></p>	1,000	255,80	255,80	
		1,000	-89,53	-89,53	
	Sommano euro			166,27	
	Spese Generali 14.00% * (166.27) euro			23,28	
	Sommano euro			189,55	
	Utili Impresa 10% * (189.55) euro			18,96	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			208,51	
Nr. 11 STIELFO01	<p>Fornitura di apparecchio FOSNOVA ECO LEX 2 DALI a Led da incasso in controsoffitto di tipo fisso con reattore elettronico, 14W, flusso luminoso 1283 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra &gt;95. Colore bianco. Corpo: in alluminio pressofuso. Diffusore: Il suo schermo è una lastra lavorata al laser che con un effetto di cerchi concentrici funge da lente. Queste lavorazioni hanno uno schema ben preciso e studiato con distanze variabili; più ci si avvicina al centro più sono vicine, ottenendo quindi un effetto visivo ottimale e non abbagliante. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV.</p> <p>Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. DIM IGBT. LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità del colore illuminato (CRI&gt;95) fattore di potenza &gt;0,9.</p> <p>Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.</p> <p>Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). diam. incasso 170/190mm</p> <p>Fornitura di apparecchio FOSNOVA ECO LEX2 14W DALI Ra&gt;95 o equivalente.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) 22174915-1241 ECO LEX 2 14W cadauno</p> <p>(L) <b>SCONTO MATERIALE 40% (pr=-102,00*0,40) cadauno</b></p>	1,000	102,00	102,00	
		1,000	-40,80	-40,80	
	Sommano euro			61,20	
	Spese Generali 14.00% * (61.20) euro			8,57	
	Sommano euro			69,77	
	Utili Impresa 10% * (69.77) euro			6,98	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			76,75	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 12 STIELFO02	<p>Fornitura di apparecchio FOSNOVA ECO LEX 3 DALI a Led da incasso in controsoffitto di tipo fisso con reattore elettronico, 21W, flusso luminoso 2036 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra &gt;95. Colore bianco. Corpo: in alluminio pressofuso. Diffusore: Il suo schermo è una lastra lavorata al laser che con un effetto di cerchi concentrici funge da lente. Queste lavorazioni hanno uno schema ben preciso e studiato con distanze variabili; più ci si avvicina al centro più sono vicine, ottenendo quindi un effetto visivo ottimale e non abbagliante. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. DIM IGBT. LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei colori illuminati (CRI 95). Fattore di potenza: ≥0,9. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). diam. incasso 170/190mm</p> <p>Fornitura di apparecchio FOSNOVA ECO LEX 3 21W DALI Ra&gt;95 o equivalente.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) 22174916-1241 ECO LEX 3 21W cadauno  (L) <b>SCONTO MATERIALE 40% (pr=-112,00*0,4) cadauno</b></p>	1,000 1,000	112,00 -44,80	112,00 -44,80	
	Sommano euro			67,20	
	Spese Generali 14.00% * (67.20) euro			9,41	
	Sommano euro			76,61	
	Utili Impresa 10% * (76.61) euro			7,66	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>84,27</b>	
Nr. 13 STIELFO03	<p>Fornitura di apparecchio FOSNOVA ECO LEX 4 DALI a Led da incasso in controsoffitto di tipo fisso con reattore elettronico, 30W, flusso luminoso 3085 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra &gt;95. Colore bianco. Corpo: in alluminio pressofuso. Diffusore: Il suo schermo è una lastra lavorata al laser che con un effetto di cerchi concentrici funge da lente. Queste lavorazioni hanno uno schema ben preciso e studiato con distanze variabili; più ci si avvicina al centro più sono vicine, ottenendo quindi un effetto visivo ottimale e non abbagliante. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. DIM IGBT. LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei colori illuminati (CRI 95). Fattore di potenza: ≥0,9. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). diam. incasso 170/190mm</p> <p>Fornitura di apparecchio FOSNOVA ECO LEX 4 30W DALI Ra&gt;95 o equivalente.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) 22174917-1241 ECO LEX 4 30W cadauno  (L) <b>SCONTO MATERIALE 40% (pr=-135,00*0,4) cadauno</b></p>	1,000 1,000	135,00 -54,00	135,00 -54,00	
	Sommano euro			81,00	
	Spese Generali 14.00% * (81.00) euro			11,34	
	Sommano euro			92,34	
	Utili Impresa 10% * (92.34) euro			9,23	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>101,57</b>	
Nr. 14 STIELFV1	<p>Moduli fotovoltaici ad alta efficienza struttura rigida realizzati con 60 celle a doppia superficie di silicio monocristallino/N-type, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, IEC 61730-1/-2, ISO 9001, ISO14001, OHSAS 18001 dimensioni 1.686 x 1.016 x 40mm.</p> <p>Garanzia di prodotto 25 anni Garanzia lineare di potenza lineare primo anno 98%; dopo il secondo anno 0,33% annuo di degradazione; 90,08% al 25o, tolleranza di potenza positiva (-0/+5 Wp), certificazione di reazione al fuoco UNO.</p> <p>Tipo LG340N1C-V5 o similare.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) Modulo LG340N1C-V5 cadauno  (L) Contributo RAEE cadauno  (L) Trasporto cadauno</p>	1,000 1,000 1,000	145,00 3,00 3,51	145,00 3,00 3,51	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>151,51</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			151,51	
	Sommano euro			151,51	
	Spese Generali 14.00% * (151.51) euro			21,22	
	Sommano euro			172,73	
	Utili Impresa 10% * (172,72) euro			17,27	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			190,00	
Nr. 15 STIELFV2	Fornitura di gruppo di conversione trifase (inverter). Potenza in uscita CA nominale 25000 VA; Potenza in uscita CA massima 25000 VA; Tensione in uscita CA-fase-fase/fase-neutro (nominale) 380/220 400/230 Vca; Tensione in uscita CA - range di tensione fase-neutro 184-264,5 Vca; Frequenza Ca 50/60 ± 5 Hz; Corrente continua in uscita massima (per fase) 38A; Reti supportate - trifase 3/NPE (connessione a stella con Neutro) V; Monitoraggio dell'impianto, protezione anti islanding, fattore di potenza configurabile, soglie configurabili in base al paese; Potenza in ingresso CC massima (Modulo STC) 33750 W; Senza trasformatore. Tensione massima in ingresso 900 Vcc; Tensione CC nominale in ingresso 750 Vcc costante; Corrente in ingresso massima 37 Acc; Protezione dalla polarità inversa; Rilevamento dell'isolamento per guasto di terra sensibilità 350 KOhm; Protezioni lato CC (dispositivo di sicurezza aggiuntivo: Sezionatore 2 poli 1000V/40A; Protezione da sovratensione SPD Tipo II sostituibile in campo; 6 portafusibili 2P con fusibili lato CC 25A 1000Vcc; Conformità 1-712-C15-UTE; Efficienza massima dell'inverter 98,3%; Efficienza ponderata Europea 98 %; Consumo energetico notturno <4 W; Interfacce di comunicazione sostenute RS485, Ethernet, ZigBee (opzionale), Wi-Fi (opzionale) GSM integrato (opzionale); Sicurezza IEC-62103 (EN50178), IEC-62109; Standard per il collegamento alla rete VDE-AR-N-4105, G59/3, AS4777, EN 50438, CEI 0-21, VDE 0126-1-1, CEI 0-16, BDEW; Emissioni IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, FCC parte 15 classe B; RoHS; Uscita CA Pressacavo-diametro 18-25 mm; Ingresso CC 3 coppie di connettori MC4; Dimensioni con dispositivo di sicurezza lato CC (LxLxH) 775x315x260 mm; Peso con dispositivo di sicurezza lato CC 48 Kg; Intervallo di temperatura operativo -40 - +60 °C; Raffreddamento attivo con ventola (sostituibile dall'utente); Rumore < 55 dBA; Classe di protezione IP65 - per installazione in ambiente esterno o interno; Montaggio a muro su staffa (in dotazione). Inverter SolarEdge SE25K-RW000BND4 o similare. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Inverter SolarEdge SE25K-RW000BND4 (PREZZO DI MERCATO) cadauno	1,000	1'657,80	1'657,80	
	Sommano euro			1'657,80	
	Spese Generali 14.00% * (1 657.80) euro			232,09	
	Sommano euro			1'889,89	
	Utili Impresa 10% * (1 889.89) euro			188,99	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'078,88	
Nr. 16 STIELFV3	Fornitura e posa in opera di ottimizzatore di potenza per applicazioni fotovoltaiche per il collegamento di una coppia di moduli fotovoltaici. Implementazione a bordo ottimizzatore della funziona di MPPT, della funzione di tensione di sicurezza Safe DC e della funzione di rilevamento di arco elettrico in conformità ad UL1699B. Per l'installazione in combinazione con inverter a tensione CC di lavoro costante. Potenza CC nominale in ingresso 850W; Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa) 120 Vcc; Intervallo operativo dell'MPPT 12,5-105 Vcc; Corrente continua massima di ingresso (Isc) 11 Acc; Massima efficienza 99,5%; Efficienza ponderata 98,6%; Categoria di sovratensione II; Corrente in uscita massima 18 Acc; Tensione in uscita massima 85Vcc; Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza 1 ± 0,1 Vcc; conformità direttiva EMC Fcc parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3; Sicurezza IEC62109-1 (classe di sicurezza II), U1 1741; RoHS Si; Sicurezza antincendio VDE-AR-E 2100-712:2013-05; Massima tensione ammessa dell'impianto 1000 Vcc; Dimensione (LxLxA) 129x162x59 mm; Peso (inclusi i cavi) 1064g; Connettore di ingresso MC4;connettore di uscita MC4; Lunghezza del cavo di uscita 2.1 m; Intervallo di temperatura operativo -40 - +85 °C; Classe di protezione IP68; Umidità relativa 0-100%. Ottimizzatore SolarEdgei P850-5RM4MBX o similare <b>E L E M E N T I:</b> (L) Ottimizzatore SolarEdge P850-5RM4MBX (PREZZO DI MERCATO) cadauno (E) [STIELM01] Mano d' opera nel settore impiantistico 5° livello h	1,000 0,200	49,80 22,61	49,80 4,52	---
	Sommano euro			54,32	
	Spese Generali 14.00% * (54.32) euro			7,60	
	Sommano euro			61,92	
	Utili Impresa 10% * (61.92) euro			6,19	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			68,11	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 17 STIELFV4	Fornitura e posa in opera di Gateway per la sicurezza SolarEdge rispondente al codice SE1000-CCG-F, per installazione in quadro elettrico su guida DIN, 9 unità modulari. Per imporre lo stop di emergenza all'impianto FV SolarEdge avendo conferma visiva a display delle effettive tensioni in corrente continua presenti nel sistema elettrico. Alimentazione di sistema 9-14 Vdc, consumo specifico <2W, interfacce di comunicazioni presenti: Ethernet 10/100-BaseT, RS485, interfaccia analogica a 5V per segnale di emergenza. Grado di protezione IP20, range di temperatura -20° / 60°. Conforme alle seguenti direttive e norme: 1-60950-IEC, IEC60950-1, FCC parte 15 classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3. Dimensioni: 161.6x90x62mm, peso: 0.5kg. SolarEdge codice SE1000-CCG-F o similare. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Gateway Soloar Edge SE1000-CCG-F (PREZZO DI MERCATO) cadauno	1,000	269,50	269,50	
	Sommano euro			269,50	
	Spese Generali 14.00% * (269.50) euro			37,73	
	Sommano euro			307,23	
	Utili Impresa 10% * (307.23) euro			30,72	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>337,95</b>	
Nr. 18 STIELFV5	F.O. Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno per moduli fotovoltaici realizzate con profilati in alluminio adatti per installazione su lamiera grecata in acciaio o alluminio di moduli fotovoltaici, composta da un segmento di binario preassemblato a due staffe, queste ultime dotate di membrana EPDM biadesiva che svolge anche funzione di tenuta stagna, comprensivo di accessori di montaggio, quali bulloni, blocchi di fissaggio, ecc., posa dei moduli, collegamento elettrico dei moduli e delle stringhe e di connettori tipo MC4 nonché di ogni altro onere necessario per la realizzazione a regola d' arte. <b>E L E M E N T I:</b> (L) PREVENTIVO IBCSolar cadauno (L) Offerta PGM Power srl a corpo (L) Trasporto a corpo	1,000 1,000 1,000	6'937,04 9'500,00 700,00	6'937,04 9'500,00 700,00	
	Sommano euro			17'137,04	
	Spese Generali 14.00% * (17 137.04) euro			2'399,19	
	Sommano euro			19'536,23	
	Utili Impresa 10% * (19 536.23) euro			1'953,62	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>21'489,85</b>	
Nr. 19 STIELFV6	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo H1Z2Z2-K PV 1500 V (colorazione rossa per il polo positivo e nera per il polo negativo), 1x6. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Cavo H1Z2Z2-K 1x6 Prezzo Listino m (L) Sconto medio 30% (pr=-1,50*0,3) m (L) Posa in opera m	1,000 1,000 1,000	1,50 -0,45 1,37	1,50 -0,45 1,37	
	Sommano euro			2,42	
	Spese Generali 14.00% * (2.42) euro			0,34	
	Sommano euro			2,76	
	Utili Impresa 10% * (2.76) euro			0,28	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>3,04</b>	
Nr. 20 STIELFV7	F.O. Fornitura in opera di relè di protezione di interfaccia per impianti di produzione conforme alla Norma CEI 0-21. Tipo ABB CM-UFD.M22M o similare.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Rele interfaccia ABB CM-UFD.M22M CEI 0-21 cadauno	1,000	959,00	959,00	
	(L) Sconto medio fornitura 35% (pr=-959,00*0,35) cadauno	1,000	-335,65	-335,65	
	(L) Posa in opera a corpo	1,000	16,68	16,68	
	Sommano euro			640,03	
	Spese Generali 14.00% * (640.03) euro			89,60	
	Sommano euro			729,63	
	Utili Impresa 10% * (729.63) euro			72,96	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			<b>802,59</b>	
Nr. 21 STIELGU03	Fornitura di apparecchio a LED iGUZZINI BH17 12LED WARM WHITE. Apparecchio di illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED monocromatici. Installazione a plafone e parete. Costituito da corpo e supporti per l'installazione (da ordinare separatamente). Corpo in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione in zama complete di guarnizioni siliconiche. Verniciatura acrilica liquida ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Vano ottico chiuso superiormente da uno schermo in vetro trasparente spessore 3mm fissato con silicone. Completo di piastra multiled di potenza in colore Warm White 3100K con circuito elettronico 24Vdc (alimentatore da ordinare separatamente); Driver 24V intelligente che permette l'emissione del flusso luminoso costante al variare della tensione d'ingresso (da 30Vdc a 16Vdc). Provvisto di filtro diffondente in PMMA ed ottiche con lente in materiale plastico (metacrilato) per illuminazione Wall Washer. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari. Fornitura di apparecchio a LED iGUZZINI BH17 12LED WARM WHITE o equivalente				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) 3.BH17.715.0 cadauno	1,000	368,10	368,10	
	(L) 3.BZJ9.013.0 cadauno	1,000	39,10	39,10	
	(L) 3.BZK7.015.0 cadauno	1,000	33,20	33,20	
	(L) SCONTO MATERIALE 40% (pr=-440,40*0,40) cadauno	1,000	-176,16	-176,16	
	Sommano euro			264,24	
	Spese Generali 14.00% * (264.24) euro			36,99	
	Sommano euro			301,23	
	Utili Impresa 10% * (301.23) euro			30,12	
	<b>T O T A L E euro /</b>			<b>331,35</b>	
Nr. 22 STIELGU04	Fornitura di alimentatore per LED iGUZZINI 96W. Tensione primaria 230Vac tensione secondaria 24Vdc. Completo di connettore a 2 vie con morsettiera a 2 poli, grado di protezione IP68. Fornitura alimentatore per LED iGUZZINI 96W o equivalente				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) 3.9911.000.0 cadauno	1,000	238,40	238,40	
	(L) 3.BZK6.000.0 cadauno	1,000	14,30	14,30	
	SCONTO MATERIALE 30% (pr=-252,70*0,30)	1,000	-75,81	-75,81	
	Sommano euro			176,89	
	Spese Generali 14.00% * (176.89) euro			24,76	
	Sommano euro			201,65	
	Utili Impresa 10% * (201.65) euro			20,17	
	<b>T O T A L E euro /</b>			<b>221,82</b>	
Nr. 23 STIELGW01	Fornitura di apparecchio stagno GEWISS LED con reattore elettronico, 50W, flusso luminoso 6900 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra >80. Plafoniera con MID Power LED (double or single die) dotata di dissipatore / riflettore in acciaio preverniciato bianco. Corpo in PC grigio RAL7035. Schermo / diffusore in PC stabilizzato agli U.V.. Sigillante depositato a CNC. Sistema di fissaggio a parete, plafone o sospensione tramite molle in acciaio armonico con zona di attacco regolabile. Connettore rapido integrato nell'apparecchio per cavi diametro max 12.5mm. Driver LED elettronico rifasato. Tipo GEWISS SMART3 GWS3258P o equivalente.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	(L) SMART 3 GWS3258P cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 50%</b> (pr=-136,00*0,50) cadauno	1,000 1,000	136,00 -68,00	136,00 -68,00	
	Sommano euro			68,00	
	Spese Generali 14.00% * (68.00) euro			9,52	
	Sommano euro			77,52	
	Utili Impresa 10% * (77.52) euro			7,75	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			85,27	
Nr. 24 STIELKNX1	Fornitura di supervisore WEB per impianti di home e building automation basati sui sistemi KNX, My Home e Modbus, tipo IKON SERVER IKNL00 Domotica Labs. Dispositivo dotato di una porta RS232, una porta RS485, una porta USB 2.0 (2x), una porta LAN (1x). Possibilità di gestire le funzioni presenti nell'edificio attraverso qualunque tipo di dispositivo (PC/MAC, touch-PC, smartphone, tablet) purchè dotato di browser web, sia localmente che da remoto attraverso internet, completo di licenza KNX Home. Fornitura di IKON SERVER IKNL00 Domotica Labs o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) IKON SERVER IKNL00 Domotica Labs cadauno (L) LICENZA KNX OFFICE cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 35%</b> (pr=-2490*0,35) cadauno	1,000 1,000 1,000	590,00 1'900,00 -871,50	590,00 1'900,00 -871,50	
	Sommano euro			1'618,50	
	Spese Generali 14.00% * (1 618.50) euro			226,59	
	Sommano euro			1'845,09	
	Utili Impresa 10% * (1 845.09) euro			184,51	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			2'029,60	
Nr. 25 STIELKNX1 0	Fornitura di attuatore multifunzione 4IN/4OUT tipo EELECTRON fornito di 4 ingressi per contatti puliti, configurabili anche come uscite per il pilotaggio di LED o lampade spia di segnalazione, e 4 uscite relè da 16A per il comando di carichi. Il dispositivo include interfaccia di comunicazione KNX. I 4 canali di ingresso sono dedicati all'interfacciamento di contatti puliti, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc.. essi possono essere configurati all'occorrenza, tramite SW ETS, come canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di LED. Gli ingressi hanno integrate funzioni di comando on/off, dimmer, tapparelle e richiamo scenari, sono inoltre implementate funzioni di logica e scenari sulle uscite fisiche. Il dispositivo prevede che le 8 uscite a bordo possano essere configurate in modalità diverse: • Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per controllo di carichi (OUT 1÷4) • Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per controllo ON / OFF oppure continuo (PWM) per elettrovalvole(OUT 1÷4) • Uscite configurate a coppie per gestione di tapparelle, veneziane, etc.. per un totale di 2 canali (CH A ÷ B) • Uscite configurate a coppie per gestione di servomotori con comando a 3 punti per elettrovalvole o lamelle di areazione per un totale di 2 canali (CH A ÷ B) Fornitura di attuatore multifunzione 4IN/4OUT tipo EELECTRON Cod. IO44E01KNX o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) IO44E01KNX cadauno (L) <b>SCONTO 35%</b> (pr=-245,00*0,35) a corpo	1,000 1,000	245,00 -85,75	245,00 -85,75	
	Sommano euro			159,25	
	Spese Generali 14.00% * (159.25) euro			22,30	
	Sommano euro			181,55	
	Utili Impresa 10% * (181.55) euro			18,16	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			199,71	
Nr. 26 STIELKNX1 1	Fornitura di modulo multifunzione 3IN/2OUT tipo EELECTRON che prevede : • 2 ingressi digitali • 1 ingresso analogico • 2 uscite a relè (bistabili) Gli ingressi digitali possono essere connessi a contatti puliti ed interfacciare sensori, pulsanti tradizionali, etc. Sono configurabili per l'invio sul bus di comandi on/off, per dimmer o tapparelle, scenari e invio di sequenze di 3 telegrammi. L'ingresso analogico può gestire una sonda di temperatura (con soglia on/off) oppure un termostato per il controllo di apparecchiature di riscaldamento / condizionamento, valvole , ventilconvettori a 2 / 4 tubi, etc.. L'ingresso analogico, in				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>alternativa al sensore di temperatura, può gestire un ricevitore infrarosso (IRX) allo scopo di inviare sul bus fino a 8 canali provenienti da un telecomando a infrarossi (IRC). Tali comandi possono essere on/off, per dimmer o tapparelle, scenari e invio di sequenze di 2 telegrammi. Le uscite possono gestire funzioni di on/off con temporizzazione all'accensione o allo spegnimento, accensione temporizzata, scenari, funzione blocco o funzione logica. Il dispositivo prevede che le 2 uscite possano essere configurate nei seguenti modi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per il controllo di carichi generici (2 canali indipendenti)</li> <li>• Per il controllo di elettrovalvole di tipo on/off: ogni relè può comandare la valvola con ON / OFF in PWM (2 canali indipendenti)</li> <li>• Per il controllo di tapparelle, in modo accoppiato (1 canale costituito da entrambi i relè)</li> </ul> <p>Il dispositivo include l'interfaccia KNX.</p> <p>Fornitura di modulo multifunzione 3IN/2OUT tipo EELECTRON Cod. IO32D01KNX o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) IO32D01KNX cadauno (L) <b>SCONTO 35%</b> (pr=-155,00*0,35) a corpo</p>	1,000 <b>1,000</b>	155,00 <b>-54,25</b>	155,00 <b>-54,25</b>	
	Sommano euro				100,75
	Spese Generali 14.00% * (100.75) euro				14,11
	Sommano euro				114,86
	Utili Impresa 10% * (114.86) euro				11,49
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>				<b>126,35</b>
Nr. 27 STIELKNX1 2	<p>Fornitura di modulo Fancoil Controller 0-10V tipo EELECTRON. L'Unità di controllo è in grado di gestire sistemi Fancoil, riscaldamento a pavimento o carichi generici. A seconda della configurazione del dispositivo, l'unità di controllo Fancoil è utilizzata per sistemi a 2 o 4 tubi, ventole fino a 3 velocità (relè o uscite analogiche 0-10V) sia per il riscaldamento che per il raffreddamento (in modo proporzionale o a valvola elettrotermica). La modalità di controllo è basata su un controllo a 2 step o su un controllore PI a tempo discreto con comparazione setpoint/valore attuale. Le valvole e le ventole possono essere regolate direttamente dai dispositivi. Quando l'unità di controllo Fancoil è usata per il riscaldamento a pavimento, si possono controllare fino a 7 canali, in modalità PI a tempo discreto con comparazione setpoint/valore attuale.</p> <p>Fornitura di modulo Fancoil Controller 0-10V tipo EELECTRON Cod. TC17B01KNX o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) TC17B01KNX cadauno (L) <b>SCONTO 35%</b> (pr=-300,00*0,35) a corpo</p>	1,000 <b>1,000</b>	300,00 <b>-105,00</b>	300,00 <b>-105,00</b>	
	Sommano euro				195,00
	Spese Generali 14.00% * (195.00) euro				27,30
	Sommano euro				222,30
	Utili Impresa 10% * (222.30) euro				22,23
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>				<b>244,53</b>
Nr. 28 STIELKNX1 3	<p>Fornitura di modulo analogico/digitale 8IN/4OUT LED - Termostati tipo EELECTRON caratterizzato da 4 ingressi digitali per contatti puliti, 4 ingressi configurabili come digitali per contatti puliti o analogici per lettura di sonde di temperatura e 4 uscite per led. Gli ingressi digitali possono interfacciare sensori, pulsanti tradizionali, ecc; i 4 canali di uscita a bassa tensione possono pilotare LED per la visualizzazione di stati su pulsantiere o in pannelli sinottici. Gli ingressi 5 ÷ 8 configurati come analogici permettono di abilitare fino a 4 sonde di temperatura (con soglia On/Off) o 4 termostati per il controllo di apparecchiature di riscaldamento / condizionamento, valvole, ventilconvettori a 2 / 4 tubi, etc.. Il dispositivo è dotato di opportuna interfaccia di comunicazione con il bus tipo TP1 (coppia intrecciata) a standard europeo KNX conforme alle normative di settore CEI EN 50090.</p> <p>Fornitura di modulo analogico/digitale 8IN/4OUT LED - Termostati tipo EELECTRON Cod. AD84C01KNX o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) AD84C01KNX cadauno (L) <b>SCONTO 35%</b> (pr=-115,00*0,35) a corpo</p>	1,000 <b>1,000</b>	115,00 <b>-40,25</b>	115,00 <b>-40,25</b>	
	Sommano euro				74,75
	Spese Generali 14.00% * (74.75) euro				10,47
	Sommano euro				85,22
	Utili Impresa 10% * (85.22) euro				8,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>				<b>93,74</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			93,74	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			93,74	
Nr. 29 STIELKNX1 4	<p>Fornitura di Termostato KNX capacitivo tipo EELECTRON. Il Termostato 9025 - 3 moduli - è un controllore KNX® che include 7 pulsanti capacitivi configurabili per la gestione di comandi di on/off, dimmer, tapparelle e veneziane, esecuzione ed apprendimento di scenari, sequenze di oggetti, comandi locali del termostato, etc.. Il dispositivo include un termostato a 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchi di riscaldamento e raffrescamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi, etc..</p> <p>Il dispositivo ha una sonda di temperatura a bordo ed è dotato di un ingresso sul lato posteriore configurabile come digitale o analogico; è infatti possibile collegare al connettore posteriore a 2 vie una sonda addizionale NTC (codice Eelectron TS01A01ACC o TS01B01ACC - non inclusa) per ottenere una seconda misura della temperatura.</p> <p>E' disponibile la versione con sensore di temperatura ed umidità relativa integrato utilizzabile per il controllo di attuatori per la regolazione dell'umidità relativa ambientale. Il dispositivo include una barra led RGB sul lato frontale per la visualizzazione di stati o altre grandezze disponibili sul bus KNX. Le coperture in vetro sono disponibili in versione per applicazioni HOTEL oppure RESIDENZIALI; ognuna disponibile anche in versione CUSTOM.</p> <p>I vetri CUSTOM hanno possibilità di retro illuminare icone personalizzate e intercambiabili associabili alla funzione configurata. La serie 9025 KNX® è installabile su scatola 2 o 3 moduli e compatibile con i principali standard (Italiano, Tedesco, Inglese, etc..). Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX.</p> <p>Fornitura di Termostato KNX capacitivo tipo EELECTRON Cod. RT07A01KNX-1+9025GT307B01-R o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) RT07A01KNX-1 cadauno  (L) 9025G7307B01-R cadauno  (L) <b>SCONTO 35% (pr=-280,50*0,35) a corpo</b></p>	1,000 1,000 1,000	220,00 60,50 -98,18	220,00 60,50 -98,18	
	Sommano euro			182,32	
	Spese Generali 14.00% * (182.32) euro			25,52	
	Sommano euro			207,84	
	Utali Impresa 10% * (207.84) euro			20,78	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			228,62	
Nr. 30 STIELKNX1 5	<p>Fornitura di Sonda di temperaturada interno tipo EELECTRON.</p> <p>Fornitura di Sonda di temperaturada interno tipo EELECTRON Cod. TS01A01ACC o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) TS01A01ACC cadauno  (L) <b>SCONTO 35% (pr=-12,50*0,35) a corpo</b></p>	1,000 1,000	12,50 -4,38	12,50 -4,38	
	Sommano euro			8,12	
	Spese Generali 14.00% * (8.12) euro			1,14	
	Sommano euro			9,26	
	Utali Impresa 10% * (9.26) euro			0,93	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			10,19	
Nr. 31 STIELKNX1 7	<p>Fornitura di Touch Screen 5" IMAGO NEXT basato su sistema operativo ANDROID. Il dispositivo IMAGO NEXT è pensato come room controller per la gestione domotica in ogni ambiente, visto che la versione da 5" occupa poco più di una normale pulsantiera e si monta in una comune scatola tonda oppure 503, mentre il taglio da 8" è in grado di ospitare le pagine di supervisione più complesse. L'eleganza della cornice nelle due colorazioni bianca e nera, la resa grafica eccezionale del display HD e le prestazioni senza precedenti, rendono IMAGO NEXT ideale per la casa, l'ufficio, gli esercizi commerciali, ed ogni altro ambito di installazione. IMAGO NEXT è inoltre dotato di casse e microfono, che possono essere utilizzate per applicazioni multimediali e di videocitofonia (con i sistemi compatibili). Alimentazione PoE, Risoluzione 1280x720, LCD HD, 16.7 milioni di colori, Touch Screen capacitivo, Giroscopio, Rilevamento di prossimità e di luminosità, S.O. Android 6.</p> <p>Fornitura di Touch Screen 5" IMAGO NEXT Cod. IMG5B o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) IMG5B cadauno</p>	1,000	790,00	790,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			790,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			790,00	
	(L) <b>SCONTO 35%</b> (pr=-790,00*0,35) a corpo	1,000	-276,50	-276,50	
	Sommano euro			513,50	
	Spese Generali 14.00% * (513.50) euro			71,89	
	Sommano euro			585,39	
	Utili Impresa 10% * (585.39) euro			58,54	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			643,93	
Nr. 32 STIELKNX2	Fornitura di alimentatore, tipo POWER UNIT PSUD24 Domotica Labs, tensione di ingresso Vac 100-240, frequenza di ingresso AC 50-60 Hz, protezione in ingresso mediante fusibile, tensione di uscita DC 24V/12V. Fornitura di POWER UNIT PSUD24 Domotica Labs o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) POWER UNIT 24 cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 35%</b> (pr=-29,40*0,35) cadauno	1,000 1,000	29,40 -10,29	29,40 -10,29	
	Sommano euro			19,11	
	Spese Generali 14.00% * (19.11) euro			2,68	
	Sommano euro			21,79	
	Utili Impresa 10% * (21.79) euro			2,18	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			23,97	
Nr. 33 STIELKNX3	Fornitura di alimentatore di linea tipo Electron modello PS00D03KNX, per la generazione della tensione con un massimo di 64 utenti bus. Con bobina integrata per il disaccoppiamento dell'alimentatore di tensione dal bus. Collegamento alla rete con morsetti a vite. Per il montaggio su binari DIN EN 50022. Il collegamento al bus avviene mediante un morsetto bus. Fornitura di Electron PS00D03KNX o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Electron PS00D03KNX cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 35%</b> (pr=-240*0,35) cadauno	1,000 1,000	240,00 -84,00	240,00 -84,00	
	Sommano euro			156,00	
	Spese Generali 14.00% * (156.00) euro			21,84	
	Sommano euro			177,84	
	Utili Impresa 10% * (177.84) euro			17,78	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			195,62	
Nr. 34 STIELKNX4	Fornitura di accoppiatore di linea tipo Electron modello LC00A01KNX. Connette due segmenti KNX, per esempio una Linea con un Area. IL dispositivo è provvisto di una tabella di filtro (8k bytes) e garantisce un isolamento galvanico tra la linea primaria e secondaria. Fornitura di Electron LC00A01KNX o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Electron LC00A01KNX cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 35%</b> (pr=-382*0,35) cadauno	1,000 1,000	382,00 -133,70	382,00 -133,70	
	Sommano euro			248,30	
	Spese Generali 14.00% * (248.30) euro			34,76	
	Sommano euro			283,06	
	Utili Impresa 10% * (283.06) euro			28,31	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			311,37	
Nr. 35 STIELKNX7	Fornitura di rilevatore di presenza tipo EELECTRON in funzione della luce diurna, per il montaggio a soffitto a plafone con area di rilevamento presenza di 360°. Il dispositivo è un rilevatore di presenza e movimento con integrato un sensore di luminosità, la comunicazione avviene tramite bus KNX. Il dispositivo è predisposto per				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	il montaggio a soffitto. Fornitura rilevatore di presenza tipo EELECTRON Cod. PD00D01KNX o equivalente <b>E L E M E N T I:</b> (L) PD00D01KNX cadauno (L) <b>SCONTO 35% (pr=-220,00*0,35) a corpo</b>	1,000 <b>1,000</b>	220,00 <b>-77,00</b>	220,00 <b>-77,00</b>	
	Sommano euro			143,00	
	Spese Generali 14.00% * (143.00) euro			20,02	
	Sommano euro			163,02	
	Utili Impresa 10% * (163.02) euro			16,30	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>179,32</b>	
Nr. 36 STIELKNX8	Fornitura di Gateway DALI tipo EELECTRON che permette l'interfacciamento tra un' installazione KNX e un sistema di illuminazione digitale DALI. Il prodotto permette la commutazione e la dimmerizzazione di un massimo di 64 luci DALI (es. ballast elettronici.) . È possibile utilizzare 6 differenti metodi di indirizzamento che permettono l'invio di comandi di gruppo o individuale tramite telegrammi KNX. Questo permette un alto livello di integrazione per l'illuminazione di un ambiente specifico, per esempio in progetti come uffici, showroom, etc... A seconda della configurazione sono disponibili fino a 32 gruppi DALI indipendenti per l'indirizzamento di gruppo. In alternativa è possibile utilizzare 64 indirizzi individuali tramite i 64 canali del dispositivo DALI. Opzionalmente, è possibile il controllo totale di tutti i dispositivi DALI connessi (broadcast). In quest'ultimo caso non è necessario programmare la rete DALI. Il dispositivo è alimentato completamente tramite tensione di rete e genera la tensione necessaria alla rete DALI (tip. DC 16 V). Questo prodotto è stato concepito per il montaggio su barra DIN. Fornitura di Gateway DALI tipo EELECTRON Cod. IC00P01DAL o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) IC00P01DAL cadauno (L) <b>SCONTO 35% (pr=-490,00*0,35) a corpo</b>	1,000 <b>1,000</b>	490,00 <b>-171,50</b>	490,00 <b>-171,50</b>	
	Sommano euro			318,50	
	Spese Generali 14.00% * (318.50) euro			44,59	
	Sommano euro			363,09	
	Utili Impresa 10% * (363.09) euro			36,31	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>399,40</b>	
Nr. 37 STIELLY09	Fornitura di interfaccia pulsanti da incasso KNX tipo EELECTRON che permette l'interfacciamento di contatti puliti tramite i 4 canali di ingresso, ad esempio per sensori, pulsanti tradizionali, ecc.. 4 canali di uscita a bassa tensione. I dispositivi hanno dimensione estremamente compatta (solo 34 x 34 x 11 mm) e possono essere utilizzati anche in installazione da retro-incasso ove lo spazio disponibile sia ridotto. Gli ingressi digitali possono interfacciare sensori, pulsanti tradizionali, ecc; i canali di uscita a bassa tensione possono pilotare LED per la visualizzazione di stati su pulsanti tradizionali o in pannelli sinottici. Tutte le uscite possono pilotare LED in bassa tensione: led blu ad alta efficienza cod. LD00A01ACC o led bianco ad alta efficienza cod. LD00A11ACC. Sono inoltre disponibili 8 blocchi di funzioni logiche liberamente configurabili da ETS (6 blocchi disponibili su IO62D01KNX). Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX. Fornitura di interfaccia pulsanti da incasso KNX tipo EELECTRON Cod. IO44D01KNX o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) IO44D01KNX cadauno (L) <b>SCONTO 35% (pr=-91,00*0,35) a corpo</b>	1,000 <b>1,000</b>	91,00 <b>-31,85</b>	91,00 <b>-31,85</b>	
	Sommano euro			59,15	
	Spese Generali 14.00% * (59.15) euro			8,28	
	Sommano euro			67,43	
	Utili Impresa 10% * (67.43) euro			6,74	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>74,17</b>	
Nr. 38 STIELLY09	Fornitura di Sistema di supervisione centralizzata dell'impianto di emergenza SPY SYSTEM 24V 24Ah 4LINEE 240W. Spy System è il sistema più evoluto per una completa gestione, supervisione e manutenzione				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>di un impianto di emergenza con apparecchi autonomi. La gestione dei test prevede la possibilità di scegliere il giorno e l'ora di esecuzione per ciascuno dei 32 gruppi in cui può essere diviso l'impianto. I prodotti della serie Spy System sono stati studiati per essere facilmente integrati con i moderni sistemi di building automation. Dispongono infatti di una porta ethernet con gestione del protocollo TCP/IP: lo standard dei moderni sistemi tecnologici. Le centrali sono inoltre dotate di un Web Server per accedere attraverso internet, con un comune browser, a tutte le sue funzioni. Spy System controlla l'efficienza dell'impianto di emergenza in conformità alle norme EN 50172 e UNI 11222. Segnala e registra eventuali anomalie che si manifestano sull'impianto, gestendo due tipi di test periodici sugli apparecchi di emergenza collegati: Test funzionale e Test di autonomia. La centrale gestisce su una memoria non volatile un completo registro eventi. Oltre ai risultati dei test vengono memorizzati tutti gli eventi che occorrono sull'impianto, come ad esempio l'intervento in emergenza o eventuali inibizioni. Per il collegamento da remoto alle centrali Spy System non è necessario alcun programma specifico. È possibile collegarsi tramite un PC connesso direttamente alla centrale, tramite rete locale o anche attraverso internet. Max 1.280 lampade gestibili con un'unica centrale. Moduli ripetitori a 2 e 4 vie per l'ampliamento degli apparecchi collegabili. Scambio dati con lampade attraverso bus dati a due fili con protocollo di sicurezza. Gestione di max 32 gruppi logici di lampade. Acquisizione automatica delle lampade. Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz. Fornitura di LINERGY SPY SYSTEM SC24V24A4 o equivalente</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) SC24V24A4 cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 30%</b> (pr=-3000,00)*0,30) cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (2 100.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 394.00) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	1,000 <b>1,000</b>	3'000,00 <b>-900,00</b>	3'000,00 <b>-900,00</b>	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (2 100.00) euro			2'100,00 294,00	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 394.00) euro			2'394,00 239,40	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>2'633,40</b>	
Nr. 39 STIELLY10	<p>Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello CRISTAL WALL. Studiato appositamente per applicazione a parete. Funzionamento solo luce SL (non autoalimentata). Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 500lm. Alimentazione: 24Vdc. Assorbimento:7.1W Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Fornitura di LINERGY CRISTAL WALL CW24000IGS-SC24 o equivalente</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) CRISTAL WALL cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 35%</b> (pr=-165,50*0,35) cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 14.00% * (107.57) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (122.63) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	1,000 <b>1,000</b>	165,50 <b>-57,93</b>	165,50 <b>-57,93</b>	
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (107.57) euro			107,57 15,06	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (122.63) euro			122,63 12,26	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>134,89</b>	
Nr. 40 STIELLY11	<p>Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY XL. Funzionamento solo luce SL (non autoalimentata). Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 280lm. Alimentazione: 24Vdc. Assorbimento:3W Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. . Fornitura di LINERGY PRODIGY XL PZ08000IBS-SC24 o equivalente</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) PRODIGY XL cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 35%</b> (pr=-169,00*0,35) cadauno</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>	1,000 <b>1,000</b>	169,00 <b>-59,15</b>	169,00 <b>-59,15</b>	
	Sommano euro			109,85	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>109,85</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			109,85	
	Spese Generali 14.00% * (109.85) euro			15,38	
	Sommano euro			125,23	
	Utili Impresa 10% * (125.23) euro			12,52	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			137,75	
Nr. 41 STIELLY12	Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY XL. Funzionamento solo luce SL (non autoalimentata). Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 976lm. Alimentazione: 24Vdc. Assorbimento:9W Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Fornitura di LINERGY PRODIGY XL PZ240IBS-SC24-HH o equivalente <b>E L E M E N T I:</b> (L) PRODIGY XL cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 35% (pr=-216,00*0,35) cadauno</b>	1,000 <b>1,000</b>	216,00 <b>-75,60</b>	216,00 <b>-75,60</b>	
	Sommano euro			140,40	
	Spese Generali 14.00% * (140.40) euro			19,66	
	Sommano euro			160,06	
	Utili Impresa 10% * (160.06) euro			16,01	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			176,07	
Nr. 42 STIELLY13	Fornitura di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello LEXIT. Funzionamento solo luce SL (non autoalimentata). Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 27 LED. Alimentazione: 24Vdc. Assorbimento: 0.8W.Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Fornitura di LINERGY LEXIT LX32000IBS-SC24 o equivalente <b>E L E M E N T I:</b> (L) LEXIT cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 35% (pr=-216,50*0,35) cadauno</b>	1,000 <b>1,000</b>	216,50 <b>-75,78</b>	216,50 <b>-75,78</b>	
	Sommano euro			140,72	
	Spese Generali 14.00% * (140.72) euro			19,70	
	Sommano euro			160,42	
	Utili Impresa 10% * (160.42) euro			16,04	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			176,46	
Nr. 43 STIELLY14	Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 60 mm. Funzionamento solo luce SL (non autoalimentata). Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 1 LED. Flusso luminoso 320lm. Alimentazione: 24Vdc. Assorbimento:4.5WC. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Fornitura di LINERGY VIALED VE03000IBS-SC24 o equivalente <b>E L E M E N T I:</b> (L) VIALED cadauno	1,000	165,00	165,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			165,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			165,00	
	(L) SCONTO MATERIALE 35% (pr=-165,00*0,35) cadauno	1,000	-57,75	-57,75	
	Sommano euro			107,25	
	Spese Generali 14.00% * (107.25) euro			15,02	
	Sommano euro			122,27	
	Utili Impresa 10% * (122.27) euro			12,23	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			134,50	
Nr. 44 STIELLY15	<p>Fornitura di Sistema di supervisione centralizzata dell'impianto di emergenza SPY SYSTEM 24V 55Ah 8LINEE 480W. Spy System è il sistema più evoluto per una completa gestione, supervisione e manutenzione di un impianto di emergenza con apparecchi autonomi.</p> <p>La gestione dei test prevede la possibilità di scegliere il giorno e l'ora di esecuzione per ciascuno dei 32 gruppi in cui può essere diviso l'impianto. I prodotti della serie Spy System sono stati studiati per essere facilmente integrati con i moderni sistemi di building automation. Dispongono infatti di una porta ethernet con gestione del protocollo TCP/IP: lo standard dei moderni sistemi tecnologici. Le centrali sono inoltre dotate di un Web Server per accedere attraverso internet, con un comune browser, a tutte le sue funzioni. Spy System controlla l'efficienza dell'impianto di emergenza in conformità alle norme EN 50172 e UNI 11222. Segnala e registra eventuali anomalie che si manifestano sull'impianto, gestendo due tipi di test periodici sugli apparecchi di emergenza collegati: Test funzionale e Test di autonomia. La centrale gestisce su una memoria non volatile un completo registro eventi. Oltre ai risultati dei test vengono memorizzati tutti gli eventi che occorrono sull'impianto, come ad esempio l'intervento in emergenza o eventuali inibizioni. Per il collegamento da remoto alle centrali Spy System non è necessario alcun programma specifico. È possibile collegarsi tramite un PC connesso direttamente alla centrale, tramite rete locale o anche attraverso internet. Max 1.280 lampade gestibili con un'unica centrale. Moduli ripetitori a 2 e 4 vie per l'ampliamento degli apparecchi collegabili. Scambio dati con lampade attraverso bus dati a due fili con protocollo di sicurezza. Gestione di max 32 gruppi logici di lampade. Acquisizione automatica delle lampade. Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz.</p> <p>Fornitura di LINERGY SPY SYSTEM SC24V55A8 o equivalente</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) SC24V55A8 cadauno</p> <p>(L) SCONTO MATERIALE 30% (pr=-4850,00*0,30) cadauno</p>	1,000	4'850,00	4'850,00	
		1,000	-1'455,00	-1'455,00	
	Sommano euro			3'395,00	
	Spese Generali 14.00% * (3 395.00) euro			475,30	
	Sommano euro			3'870,30	
	Utili Impresa 10% * (3 870.30) euro			387,03	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			4'257,33	
Nr. 45 STIELLY16	<p>Fornitura di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello LYRA EVO. Tasto per impostare la luminosità in presenza di rete. Funzionamento solo luce SL (non autoalimentata). Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP40. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 27 LED. Alimentazione: 24Vdc. Assorbimento: 0.8W. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 32 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 17. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p> <p>Fornitura di LINERGY LYRA ECO LV32000IBS-SC24 o equivalente</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) LYRA EVO cadauno</p> <p>(L) SCONTO MATERIALE 35% (pr=-186,00*0,35) cadauno</p>	1,000	186,00	186,00	
		1,000	-65,10	-65,10	
	Sommano euro			120,90	
	Spese Generali 14.00% * (120.90) euro			16,93	
	Sommano euro			137,83	
	Utili Impresa 10% * (137.83) euro			13,78	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			151,61	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 46 STIELLY17	<p>Fornitura di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello EVOLUTION LED. Funzionamento solo luce SL (non autoalimentata). Completo di dispositivo di prova automatico con possibilità di programmare e gestire l'autodiagnosi tramite centrale della serie Spy System. Grado di protezione IP65. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 430lm. Alimentazione: 24Vdc. Assorbimento:5.7W Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p> <p>Fornitura di LINERGY EVOLUTION LED ES18000IBS-SC24 o equivalente</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) EVOLUTION LED cadauno (L) SCONTO MATERIALE 35% (pr=-213,50*0,35) cadauno</p>	1,000 1,000	213,50 -74,73	213,50 -74,73	
	Sommano euro				138,77
	Spese Generali 14.00% * (138.77) euro				19,43
	Sommano euro				158,20
	Utili Impresa 10% * (158.20) euro				15,82
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>				<b>174,02</b>
Nr. 47 STIELNO01	<p>Fornitura di apparecchio NOVALUX SCHOOL a Led con reattore elettronico Dali, 30W, flusso luminoso 4895 lm, temperatura di colore 4000 K. Resa cromatica Ra &gt;90. Apparecchio LED 600x600mm, per illuminazione di ambienti dov'è richiesto il controllo della luminanza in tutte le condizioni (UGR&lt;19, luminanza &lt;3000cd/m<sup>2</sup> per angoli γ&gt;65°). Sorgenti LED CRI&gt;90 neutral white (4000K) ad altissima efficienza. Emissione diretta. Apparecchio 600x600mm, installabile senza accessori ad incasso in controsoffitti a pannelli 600x600mm con struttura a vista. Per entrambe le versioni (600x600 e 1200x300) e con opportuni accessori, da ordinare a parte, gli apparecchi sono installabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ad incasso in battuta con molle su controsoffitto</li> <li>- ad incasso in appoggio su apposito profilo in alluminio da rasare</li> <li>- a plafone</li> <li>- a sospensione</li> </ul> <p>Lamiera di acciaio verniciata a polvere e lenti in metacrilato. Alimentazione elettronica inclusa 220-240V 50/60Hz (alimentatore esterno al pannello LED e da collegare ad esso tramite opportuni connettori rapidi).</p> <p>Fornitura di apparecchio NOVALUX SCHOOL a Led 104113.01 o equivalente.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) 104113.01 cadauno (L) SCONTO MATERIALE 40% (pr=-137,50*0,40) cadauno</p>	1,000 1,000	137,50 -55,00	137,50 -55,00	
	Sommano euro				82,50
	Spese Generali 14.00% * (82.50) euro				11,55
	Sommano euro				94,05
	Utili Impresa 10% * (94.05) euro				9,41
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>				<b>103,46</b>
Nr. 48 STIELSH02	<p>Fornitura di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED tipo "TECEO S" realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accesso al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci, con trattamento superficiale contro la corrosione e successiva verniciatura in polvere di poliestere nella colorazione AKZO 150 grigio chiaro sabbato o altri colori AKZO o RAL. Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato extra chiaro (spessore 5mm) fissato al telaio tramite cornice e guarnizione al silicone, atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). Motore fotometrico modulare tipo LENS0 Flex 2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (200÷900mA in funzione delle ottiche).</p> <p>Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h, con un flusso luminoso residuo a fine vita pari a L90 per intensità di corrente di 350mA, e L80 per intensità di corrente di 700mA, alla temperatura ambiente di laboratorio Tq di 25°C. Vano ausiliari completamente separato dal vano ottico al fine di ridurre la temperatura di esercizio dei componenti e la resistenza a temperature ambiente Ta fino a 50°C. Accesso al vano ausiliari tramite coperchio incernierato al corpo apribile con facilità e senza attrezzi, rilasciando i fermi laterali e ruotando verso il basso il coperchio stesso. La corrente è sezionata automaticamente all'apertura del coperchio.</p> <p>Sorgente luminosa realizzata tramite impiego di Led di ultima generazione tipo Cree OSOLON SQUARE GIANT disponibile in colorazione bianco neutro (NW 4000K), con flusso di 177 lm/LED (350mA) e successive implementazioni di performance; disponibile anche in bianco caldo (WW 3000K), con flusso di</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>149 lm/LED e successive implementazioni di performance. Gli stessi sono saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composta da struttura in rame con rivestimento ceramico. Modularità a blocchi ripetitivi con possibilità di combinazione delle diverse taglie. Il motore fotometrico e il gruppo ausiliari possono essere sostituiti separatamente permettendo di integrare le future innovazioni.</p> <p>Montaggio a t.p. o laterale Ø a scelta tra 48-60-76mm. Sistema di inclinazione sia con attacco verticale (da 0 a +15°) che orizzontale (da 0° a -15°) con passo di 5°. Ingresso tramite pressa-cavo.</p> <p>Fornitura di armatura Schreder TECEO S 16 led 500mA OTTICA 5246 o similare.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) TECEO S cadauno</p> <p>(L) STAFFE MURALI CML PMP250 cadauno</p> <p>(L) <b>SCONTO MATERIALE 50% (pr=-476,00*0,5) cadauno</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (238.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (271.32) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	1,000	456,00	456,00	
		1,000	20,00	20,00	
		1,000	-238,00	-238,00	
				238,00	
				33,32	
				271,32	
				27,13	
				298,45	
Nr. 49 STIELSH03	<p>Fornitura di apparecchio di illuminazione a tecnologia LED tipo "TECEO 1" realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accesso al vano ausiliari e sistema di fissaggio regolabile per montaggio su palo e sbracci, con trattamento superficiale contro la corrosione e successiva verniciatura in polvere di poliestere nella colorazione AKZO 150 grigio chiaro sabbato o altri colori AKZO o RAL. Chiusura frontale del vano ottico tramite protettore in vetro piano temperato extra chiaro (spessore 5mm) fissato al telaio tramite cornice e guarnizione al silicone, atto a garantire un grado di protezione IP 66 (EN 60598). Motore fotometrico modulare tipo LENS0 Flex 2 ad alta efficienza opportunamente dimensionato per lavorare a correnti di pilotaggio diverse (200÷900mA in funzione delle ottiche).</p> <p>Controllo della dissipazione termica al fine di poter garantire una durata minima di funzionamento pari a 100.000h, con un flusso luminoso residuo a fine vita pari a L90 per intensità di corrente di 350mA, e L80 per intensità di corrente di 700mA, alla temperatura ambiente di laboratorio Tq di 25°C. Vano ausiliari completamente separato dal vano ottico al fine di ridurre la temperatura di esercizio dei componenti e la resistenza a temperature ambiente Ta fino a 50°C. Accesso al vano ausiliari tramite coperchio incernierato al corpo apribile con facilità e senza attrezzi, rilasciando i fermi laterali e ruotando verso il basso il coperchio stesso. La corrente è sezionata automaticamente all'apertura del coperchio.</p> <p>Sorgente luminosa realizzata tramite impiego di Led di ultima generazione tipo Cree OSLON SQUARE GIANT disponibile in colorazione bianco neutro (NW 4000K), con flusso di 177 lm/LED (350mA) e successive implementazioni di performance; disponibile anche in bianco caldo (WW 3000K), con flusso di 149 lm/LED e successive implementazioni di performance. Gli stessi sono saldati su apposita PCB realizzata secondo gli standard normativi composta da struttura in rame con rivestimento ceramico. Modularità a blocchi ripetitivi con possibilità di combinazione delle diverse taglie. Il motore fotometrico e il gruppo ausiliari possono essere sostituiti separatamente permettendo di integrare le future innovazioni.</p> <p>Montaggio a t.p. o laterale Ø a scelta tra 48-60-76mm. Sistema di inclinazione sia con attacco verticale (da 0 a +15°) che orizzontale (da 0° a -15°) con passo di 5°. Ingresso tramite pressa-cavo.</p> <p>Fornitura di armatura Schreder TECEO 1 48 led 700mA OTTICA 5121 o similare.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) TECEO 1 cadauno</p> <p>(L) STAFFE MURALI CML PMP250 cadauno</p> <p>(L) <b>SCONTO MATERIALE 50% (pr=-593,00*0,5) cadauno</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (296.50) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (338.01) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cadauno</b></p>	1,000	573,00	573,00	
		1,000	20,00	20,00	
		1,000	-296,50	-296,50	
				296,50	
				41,51	
				338,01	
				33,80	
				371,81	
Nr. 50 STIELTA01	<p>Fornitura di Centrale di allarme composta da 8 zone espandibile fino a 88.</p> <p>Contenitore metallico.Gestione di zone cablate (convenzionali o seriali) e/o radio. Zone radio gestibili massimo 88 - 1 ingresso 24h di autoprotezione 8 ingressi zona per rivelatori convenzionali, 8 ingressi zona Sensor Bus per rivelatori seriali, 1 uscita di allarme per sirena interna, 1 uscita di allarme per sirena esterna, 4 uscite logiche programmabili, 1 Serial Bus per il collegamento periferiche di sistema, 1 Sensor Bus per il collegamento di rivelatori bus, 1 Siren Bus per il collegamento di sirene bus, Telefonia 8 comunicatori/canali di trasmissione, due recapiti telefonici per canale, Notifica degli eventi di sistema in</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>base al vettore nei formati: Vocale, SMS, Ring, DTMF, FSK e Dati Vettore di trasmissione integrato PSTN, vettori di trasmissione opzionali GSM-GPRS e/o TCP/IP. Il vettore GSM-GPRS è corredato delle funzioni Network-Cell-Scanner e Anti-Jamming. Sintesi vocale (locale e telefonica) per la diffusione degli avvisi vocali Vocabolario integrato, per la personalizzazione dei nomi di zone, programmi e telecomandi 8 programmi di funzionamento 8 telecomandi 16 programmatori orari settimanali 8 fasce orarie di accesso Calendario perpetuo e/o biennale personalizzabile 202 codici di accesso 120 chiavi e/o carte RFID 100 radiocomandi Gestione di lettori biometrici di impronte digitali e carte RFID Programmi di funzionamento liberamente associabili ai dispositivi di comando inserimento</p> <p>Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze Gestione allarmi coincidenti personalizzabile Log di sistema capienza della memoria 7600 eventi Uscita di alimentazione specializzata per carica batterie 14,4V Test batteria automatico con sgancio programmabile in caso di guasto Alimentatore modulare switching 6A</p> <p>Tipo Tecnoalarm TP8-88 o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) TP8-88 cadauno</p> <p>(L) <b>SCONTO MATERIALE 40% (pr=-520*0,4) cadauno</b></p>	1,000	520,00	520,00	
		1,000	-208,00	-208,00	
	Sommano euro			312,00	
	Spese Generali 14.00% * (312.00) euro			43,68	
	Sommano euro			355,68	
	Utili Impresa 10% * (355.68) euro			35,57	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>391,25</b>	
Nr. 51 STIELTA02	<p>Fornitura di modulo di interfaccia per la connessione della centrale alla rete ethernet. Il modulo consente di utilizzare la rete come vettore di comunicazione IP. L'interfaccia permette di effettuare tele-assistenza e tele-programmazione direttamente tramite il software TCP/IP.</p> <p>Tipo Tecnoalarm ESP LAN o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) ESP LAN cadauno</p> <p>(L) <b>SCONTO MATERIALE 40% (pr=-120*0,4) cadauno</b></p>	1,000	120,00	120,00	
		1,000	-48,00	-48,00	
	Sommano euro			72,00	
	Spese Generali 14.00% * (72.00) euro			10,08	
	Sommano euro			82,08	
	Utili Impresa 10% * (82.08) euro			8,21	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>90,29</b>	
Nr. 52 STIELTA03	<p>Fornitura di modulo telefonico GSM/GPRS. Il modulo consente di utilizzare come vettore di comunicazione anche la rete mobile nelle modalità GSM/GPRS.</p> <p>Tipo Tecnoalarm ESP GSM-GPRS o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) ESP GSM/GPRS cadauno</p> <p>(L) <b>SCONTO MATERIALE 40% (pr=-300*0,4) cadauno</b></p>	1,000	300,00	300,00	
		1,000	-120,00	-120,00	
	Sommano euro			180,00	
	Spese Generali 14.00% * (180.00) euro			25,20	
	Sommano euro			205,20	
	Utili Impresa 10% * (205.20) euro			20,52	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>225,72</b>	
Nr. 53 STIELTA04	<p>Fornitura di Console di programmazione e gestione. Lettore per chiavi di prossimità PROX KEY integrato. Gestione programmi max. 8. Collegamento Bus RS485. Contenitore in ABS. Design Pininfarina.</p> <p>Tipo Tecnoalarm LCDPROX1 o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) LCDPROX1 cadauno</p> <p>(L) <b>SCONTO MATERIALE 40% (pr=-140*0,4) cadauno</b></p>	1,000	140,00	140,00	
		1,000	-56,00	-56,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			84,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			84,00	
	Sommano euro			84,00	
	Spese Generali 14.00% * (84.00) euro			11,76	
	Sommano euro			95,76	
	Utili Impresa 10% * (95.76) euro			9,58	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>105,34</b>	
Nr. 54 STIELTA05	Fornitura di Punto chiave. Lettore di chiavi di prossimità RFID. Segnalazioni con led. Gestione programmi max.4. Collegamento Bus RS485. Tipo Tecnoalarm PROX K6N o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) PROX K6N cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 40% (pr=-80*0,40) cadauno</b>	1,000 <b>1,000</b>	80,00 <b>-32,00</b>	80,00 <b>-32,00</b>	
	Sommano euro			48,00	
	Spese Generali 14.00% * (48.00) euro			6,72	
	Sommano euro			54,72	
	Utili Impresa 10% * (54.72) euro			5,47	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>60,19</b>	
Nr. 55 STIELTA06	Fornitura di Chiave trasponder RFID. Programmata con codice univoco non duplicabile e non riprogrammabile. Colore blu Tipo Tecnoalarm PROXKEY HIGH SECURITY o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) PROXKEY HIGH SECURITY cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 40% (pr=-20*0,40) cadauno</b>	1,000 <b>1,000</b>	20,00 <b>-8,00</b>	20,00 <b>-8,00</b>	
	Sommano euro			12,00	
	Spese Generali 14.00% * (12.00) euro			1,68	
	Sommano euro			13,68	
	Utili Impresa 10% * (13.68) euro			1,37	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>15,05</b>	
Nr. 56 STIELTA08	Fornitura di Modulo espansione zone dotato di 8 ingressi zona seriale per rilevatori RSC Tecnoalarm collegabili su 4 linee RS485 Sensor Bus. 1 linea RS485 Siren Bus RS485 per la connessione di sirene seriali RSC. 4 uscite programmabili. Alimentatore switching 1,8A. Collegamento Bus RS485. Contenitore ABS. Tipo Tecnoalarm SPEED ALM8 PLUS o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) SPEED ALM8 PLUS cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 40% (pr=-220*0,40) cadauno</b>	1,000 <b>1,000</b>	220,00 <b>-88,00</b>	220,00 <b>-88,00</b>	
	Sommano euro			132,00	
	Spese Generali 14.00% * (132.00) euro			18,48	
	Sommano euro			150,48	
	Utili Impresa 10% * (150.48) euro			15,05	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>165,53</b>	
Nr. 57 STIELTA09	Fornitura di Modulo espansione zone dotato di 8 ingressi zona paralleli. Gli ingressi consentono il cablaggio di rilevatori Tecnoalarm RDV, Zone Bus e rivelatori convenzionali. 2 uscite programmabili. Collegamento Bus RS485. Contenitore in ABS. Tipo Tecnoalarm SPEED 8 o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) SPEED 8 cadauno (L) C100P cadauno	1,000 1,000	100,00 30,00	100,00 30,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			130,00	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			130,00	
	(L) SCONTO MATERIALE 40% (pr=-130*0,4) cadauno	1,000	-52,00	-52,00	
	Sommano euro			78,00	
	Spese Generali 14.00% * (78.00) euro			10,92	
	Sommano euro			88,92	
	Utili Impresa 10% * (88.92) euro			8,89	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>97,81</b>	
Nr. 58 STIELTA10	Fornitura di Rilevatore doppiatecnologia di tipo BUS, sensore lente volumetrica, portata max 18 mt., Apertura 108°, 29 zone sensibili su 4 piani. Freq. Microonde 10,525GHz. Funzione Walk - And - RDV. Collegamento su Bus seriale RS 485. Snodo autoprotetto, orientamento +/-45° orizzontale e -15° verticale. Tipo Tecnoalarm TWINTEC BUS 18 o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) TWINTEC BUS 18 cadauno (L) SNODO2000 cadauno (L) SCONTO MATERIALE 40% (pr=-107*0,4) cadauno	1,000 1,000 1,000	100,00 7,00 -42,80	100,00 7,00 -42,80	
	Sommano euro			64,20	
	Spese Generali 14.00% * (64.20) euro			8,99	
	Sommano euro			73,19	
	Utili Impresa 10% * (73.19) euro			7,32	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>80,51</b>	
Nr. 59 STIELTA11	Fornitura di Sirena autoalimentata autoprotetta contro l'apertura, il distacco e la schiuma. Lampeggiatore multifunzione a LED. Autotest automatico. Collegamento Bus RS485. Coperchio in alluminio. Alloggiamento batteria 12V 2,1Ah. IP 44. Tipo Tecnoalarm SAEL2010 BUS o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) SAEL2010 BUS cadauno (L) SCONTO MATERIALE 40% (pr=-140*0,4) cadauno	1,000 1,000	140,00 -56,00	140,00 -56,00	
	Sommano euro			84,00	
	Spese Generali 14.00% * (84.00) euro			11,76	
	Sommano euro			95,76	
	Utili Impresa 10% * (95.76) euro			9,58	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>105,34</b>	
Nr. 60 STIELTA12	Fornitura di Sirena piezoelettrica. Autoprotetta. Segnale di preallarme. Contenitore in ABS. Tipo Tecnoalarm SIREL 2000B o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) SIREL2000B cadauno (L) SCONTO MATERIALE 40% (pr=-32*0,40) cadauno	1,000 1,000	32,00 -12,80	32,00 -12,80	
	Sommano euro			19,20	
	Spese Generali 14.00% * (19.20) euro			2,69	
	Sommano euro			21,89	
	Utili Impresa 10% * (21.89) euro			2,19	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>24,08</b>	
Nr. 61 STIELTA13	Fornitura di Contatto magnetico Reed in alluminio. Montaggio a vista. Lunghezza cavo 60cm. Tipo Tecnoalarm CTC013 o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) CTC013 cadauno	1,000	5,00	5,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				5,00
	(L) <b>SCONTO MATERIALE 40% (pr=-5*0,4) cadauno</b>	1,000	-2,00	-2,00	
	Sommano euro				3,00
	Spese Generali 14.00% * (3.00) euro				0,42
	Sommano euro				3,42
	Utili Impresa 10% * (3.42) euro				0,34
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>				3,76
Nr. 62 STIELTA14	Fornitura di Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.allarme intrusione), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI. Fornitura di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV 2 x 0,75 DR + 2 x 0,5 TW Tipo Tecnoalarm CAVO SERIALE o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) CAVO m (L) <b>SCONTO MATERIALE 40% (pr=-0,92*0,4) m</b>	1,000 1,000	0,92 -0,37	0,92 -0,37	
	Sommano euro				0,55
	Spese Generali 14.00% * (0.55) euro				0,08
	Sommano euro				0,63
	Utili Impresa 10% * (0.63) euro				0,06
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>				0,69
Nr. 63 STIELTA15	Fornitura di Modulo espansione zone dotato di 8 ingressi zona seriale per rilevatori RSC Tecnoalarm collegabili su 4 linee RS485 Sensor Bus. 2 uscite programmabili. Collegamento Bus RS485. Contenitore ABS. Tipo Tecnoalarm SPEED 8 PLUS o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) SPEED 8 PLUS cadauno (L) C100P cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 40% (pr=-150*0,4) cadauno</b>	1,000 1,000 1,000	120,00 30,00 -60,00	120,00 30,00 -60,00	
	Sommano euro				90,00
	Spese Generali 14.00% * (90.00) euro				12,60
	Sommano euro				102,60
	Utili Impresa 10% * (102.60) euro				10,26
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>				112,86
Nr. 64 STIELTF11	Fornitura di Cavo resistente al fuoco di sezione 2X1 mmq twistato e schermato, idoneo per sistemi fissi automatici di rilevazione incendio e di segnalazione allarme incendio. Adatto per posa in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, montati in superficie, o in sistemi chiusi, incassati. Il cavo può essere utilizzato in edifici, indipendentemente dalla destinazione d uso, conformi alla norma UNI 9795:2013 e sugli apparati collegati all impianto antincendio ed aventi tensioni nominali di esercizio uguali o inferiori a 100V, compresi i sistemi di attuazione secondo la norma UNI 9494:2012. Conduttori flessibili in rame rosso, secondo CEI 20-29 cl.5, EN 60228, isolante miscela elastometrica in silicone di qualità EI2 CEI EN 50363- Schermatura nastro PET + filo di continuità in rame stagnato +nastro A1+PET. Guaina in miscela termoplastica priva di alogeni a bassa emissione di fumi e gas tossici di qualità M1 CEI EN 50363. Colore guaina rosso. Temperatura di esercizio -30°+180°. Tensione di esercizio 100/100V. Tensione di prova 4000Vac. Marcatura RAMFIRECRO-F3 FIRE COMET CEI 20-105 FG40HM1 2X1 UNI9795 CEI 20-36/4-0 PH 30-90 CEI EN 60332-3-25 100/100 V Uo=400 V + anno di produzione" Bobina da 500 mt a perdere. Prezzo al metro. Tipo 2X1 PH30 90 500 o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) TFCF-2X1 PH30 90 500 m (L) <b>SCONTO MATERIALE 30% (pr=-1,54*0,30) m</b>	1,000 1,000	1,54 -0,46	1,54 -0,46	
	Sommano euro				1,08
	Spese Generali 14.00% * (1.08) euro				0,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				1,23
	Sommano euro				1,23
	Utili Impresa 10% * (1.23) euro				0,12
	<b>T O T A L E euro / Cal</b>				<b>1,35</b>
Nr. 65 STIELTG02	Fornitura di apparecchio a LED DURALAMP SLIMFLUX 40W DALI 4000K completa di LED ultrapiatti per illuminazione diretta SLIMFLUX UGR<19. Dissipazione laterale del calore. Possibilità di installazione: a sospensione o incassati. A superficie con l'apposito accessorio. Accensione immediata. Resa cromatica superiore a 90. Fusibile di protezione. Posizione di funzionamento: universale. Corpo in metallo verniciato, colore bianco. Cavetti per sospensione regolabili disponibili con codice a parte. Alimentazione remota inclusa nella confezione. Apparecchio conforme secondo richiesto dal DM 06/11/17 relativo ai "Criteri Ambientali minimi negli Edifici Pubblici" e Resa Cromatica Ra>90. Fornitura di apparecchio a LED DURALAMP SLIMFLUX 40W DALI 4000K o equivalente <b>E L E M E N T I:</b> (L) LP6060UGR-940 SLIMFLUX cadauno (L) DELT40D-M SLIMFLUX cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 30% (pr=-109,96*0,3) cadauno</b>	1,000 1,000 <b>1,000</b>	67,65 42,31 <b>-32,99</b>	67,65 42,31 <b>-32,99</b>	
	Sommano euro				76,97
	Spese Generali 14.00% * (76.97) euro				10,78
	Sommano euro				87,75
	Utili Impresa 10% * (87.75) euro				8,78
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>				<b>96,53</b>
Nr. 66 STIELTR01	Fornitura di apparecchio TRILUX serie ArimoS M46 RAV LED4500-940 ETDD 01 . Apparecchio a LED da incasso con ottica lamellare asimmetrica. Per soffitti con profili portanti a vista. Misura sistema 300 x 1200 (M46). Con riflettore speculare a fascio asimmetrico Wallwasher. Flusso luminoso apparecchio 4500 lm, potenza assorbita 33,00 W, luminosità dell'apparecchio 136 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, indice di resa cromatica generale (CRI) Ra > 90. Durata utile di riferimento media L80(tq 25 °C) = 50.000 h. Corpo apparecchio in lamiera di acciaio, verniciato a polvere in bianco. Dimensioni (L x P): 1197 mm x 297 mm, altezza apparecchio 51 mm. Temperatura ambiente ammessa (ta): -20 °C - +25 °C. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP20, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK02, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 650 °C. Con morsetteria pentapolare fino a 2,5 mm2 per allacciamento alla rete di alimentazione e instradamento di rete. Il collegamento di rete del reattore ha luogo mediante morsetteria. Per velocizzare e semplificare l'installazione, il collegamento dell'apparecchio all'attacco secondario del reattore viene effettuato mediante connettore a spina. Con trasformatore dimmerabile digitale (DALI). L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge (tedesca) sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE. Peso 4,7 kg. Fornitura di apparecchio ArimoS M46 RAV LED4500-940 ETDD 01 o equivalente. <b>E L E M E N T I:</b> (L) TK 50216984 cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 35% (pr=-565,70*0,35) cadauno</b>	1,000 <b>1,000</b>	565,70 <b>-198,00</b>	565,70 <b>-198,00</b>	
	Sommano euro				367,70
	Spese Generali 14.00% * (367.70) euro				51,48
	Sommano euro				419,18
	Utili Impresa 10% * (419.18) euro				41,92
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>				<b>461,10</b>
Nr. 67 STIELVC1	Fornitura di pulsantiera Videocitofonica esterna di tipo IP per il controllo e la gestione delle chiamate in ingresso alla scuola, completa di unità base con camera a colori, modulo di chiamata a 5 pulsanti, cornice 2 moduli da incasso e scatola da incasso. La pulsantiera videocitofonica comprende inoltre: - modulo Bluetooth - visione notturna - scheda di rete - controllo accessi - integrabilità ai sistemi telefonici				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	- invio foto via mail - tastiera tattile - controllo elettroserratura - display touchscreen  Tipo 2N IP VERSO o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (L) 9155101C VIDEOCITOFONO IP cadauno (L) 9155035 MODULO5 PULSANTI cadauno (L) 9155012 CORNICE 2 MODULI DA INCASSO cadauno (L) 9155015 SCATOLA DA INCASSO 2 MODULI cadauno (L) <b>SCONTO MATERIALE 35% (pr=-1427,58*0,35) cadauno</b>	1,000 1,000 1,000 1,000 <b>1,000</b>	1'141,20 126,00 116,64 43,74 <b>-499,65</b>	1'141,20 126,00 116,64 43,74 <b>-499,65</b>	
	Sommano euro			927,93	
	Spese Generali 14.00% * (927.93) euro			129,91	
	Sommano euro			1'057,84	
	Utiles Impresa 10% * (1 057.84) euro			105,78	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'163,62</b>	
Nr. 68 STIELWA1	Fornitura in opera di Controllore logico PLC della serie WAGO con moduli KNX/IP. In combinazione con il WAGO I/O SYSTEM, il controllore KNX IP è usato come un controllore applicativo programmabile dall'utente nella rete KNX IP. Il controllore supporta tutti i moduli digitali, analogici e speciali che fanno parte delle serie 750/753. Il controllore può operare con una velocità di 10/100 Mbit/s ed è programmabile secondo IEC 61131-3. Grazie al tool di programmazione possono essere generati oggetti KNX di qualsiasi tipo (EIS/DPT). Il controllore supporta un massimo di 253 oggetti di comunicazione e 254 indirizzi di gruppo e associazioni. Il controllore KNX IP monta uno switch a 2 porte integrato da 10/100 Mbit/s che consente la facile creazione di una struttura di linea senza la necessità di ulteriori componenti di rete. Il numero massimo di controllori cablabili in serie è di 20. Il controllore è dotato di una memoria di programma da 1024 KB, 1024 KB di memoria dati e 32 KB di memoria non volatile. È basato su una CPU da 32 bit, è in grado di gestire il multitasking e dispone di un clock real time bufferizzato. Il controllore offre numerosi protocolli applicativi differenti per compiti di comando (MODBUS, KNXnet/IP) o per la gestione e la diagnostica di sistema (HTTP, BootP, DHCP, DNS, AutoIP, SNTp, FTP, SNMP e SMTP). Il PLC è composto dai seguenti moduli: - KNXnet/IP controller V2 - Modulo di interfaccia KNX/EIB - Terminazione nodo - Serial Interface RS485/C Configurable - 4AI NI1000/RTD - 16DI 24V DC 3,0ms - 16DO 24V DC 0,5A - 4 canali uscita analogica 0-10 V DC - Sonda di temperatura a cavo Elemento sensibile Ni 1000 Ohm Campo -20...100°C, Ø 6mm, l=50mm Cavo lunghezza 1 m. + staffa fissaggio - Kit montaggio universale sonde a cavo - Sonda di temperatura da esterno NI1000 Il Controllore logico PLC è completo di software di programmazione dei punti di regolazione, interfacciamento Modbus, KNX, IP, collaudo e certificazione dell'impianto. Tipo PLC WAGO o equivalente previa approvazione D.L. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [STIELM01] Mano d' opera nel settore impiantistico 5° livello h (E) [STIELM02] Mano d' opera nel settore impiantistico 3° livello h (L) 750-889 cadauno (L) 750-600 cadauno (L) 753-646 cadauno (L) 750-653 cadauno (L) 750-460 cadauno (L) 750-1405 cadauno (L) 750-1504 cadauno (L) 750-559 cadauno (L) EGT354F102 cadauno (L) 0313214001 cadauno (L) EGT301F101 cadauno	32,000 32,000 1,000 2,000 1,000 1,000 3,000 2,000 1,000 1,000 11,000 11,000 1,000	22,61 20,23 558,00 16,80 297,60 271,08 247,20 100,80 101,25 222,00 33,60 5,98 37,20	723,52 647,36 558,00 33,60 297,60 271,08 741,60 201,60 101,25 222,00 369,60 65,78 37,20	--- ---
	Sommano euro			4'270,19	
	Spese Generali 14.00% * (4 270.19) euro			597,83	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>4'868,02</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			4'868,02	
	Sommano euro			4'868,02	
	Utili Impresa 10% * (4 868.02) euro			486,80	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>5'354,82</b>	
Nr. 69 STIELWA2	<p>Fornitura in opera di Controllore logico PLC della serie WAGO con moduli KNX/IP. In combinazione con il WAGO I/O SYSTEM, il controllore KNX IP è usato come un controllore applicativo programmabile dall'utente nella rete KNX IP. Il controllore supporta tutti i moduli digitali, analogici e speciali che fanno parte delle serie 750/753. Il controllore può operare con una velocità di 10/100 Mbit/s ed è programmabile secondo IEC 61131 3. Grazie al tool di programmazione possono essere generati oggetti KNX di qualsiasi tipo (EIS/DPT). Il controllore supporta un massimo di 253 oggetti di comunicazione e 254 indirizzi di gruppo e associazioni. Il controllore KNX IP monta uno switch a 2 porte integrato da 10/100 Mbit/s che consente la facile creazione di una struttura di linea senza la necessità di ulteriori componenti di rete. Il numero massimo di controllori cablabili in serie è di 20. Il controllore è dotato di una memoria di programma da 1024 KB, 1024 KB di memoria dati e 32 KB di memoria non volatile. È basato su una CPU da 32 bit, è in grado di gestire il multitasking e dispone di un clock real time bufferizzato. Il controllore offre numerosi protocolli applicativi differenti per compiti di comando (MODBUS, KNXnet/IP) o per la gestione e la diagnostica di sistema (HTTP, BootP, DHCP, DNS, AutoIP, SNTP, FTP, SNMP e SMTP).</p> <p>Il PLC è composto dai seguenti moduli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet Coupler</li> <li>- 24V Power Supply per 750-602</li> <li>- Terminazione nodo</li> <li>- 4AI NII1000/RTD</li> <li>- 16DI 24V DC 3,0ms</li> <li>- 16DO 24V DC 0,5A</li> <li>- 4 canali uscita analogica 0-10 V DC</li> <li>- Sonda di temperatura a cavo Elemento sensibile Ni 1000 Ohm Campo -20...100°C, Ø 6mm, l=50mm Cavo lunghezza 1 m. + staffa fissaggio</li> <li>- Kit montaggio universale sonde a cavo</li> <li>- Sonda di temperatura da esterno NII1000</li> </ul> <p>Il Controllore logico PLC è completo di software di programmazione dei punti di regolazione, interfacciamento Modbus, KNX, IP, collaudo e certificazione dell'impianto.</p> <p>Tipo PLC WAGO o equivalente previa approvazione D.L.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [STIELM01] Mano d' opera nel settore impiantistico 5° livello h</p> <p>(E) [STIELM02] Mano d' opera nel settore impiantistico 3° livello h</p> <p>(L) 750-352 cadauno</p> <p>(L) 750-602 cadauno</p> <p>(L) 753-600 cadauno</p> <p>(L) 750-460 cadauno</p> <p>(L) 750-1405 cadauno</p> <p>(L) 750-1504 cadauno</p> <p>(L) 750-559 cadauno</p> <p>(L) EGT354F102 cadauno</p> <p>(L) 0313214001 cadauno</p> <p>(L) EGT301F101 cadauno</p>				
	Sommano euro			2'991,82	
	Spese Generali 14.00% * (2 991.82) euro			418,85	
	Sommano euro			3'410,67	
	Utili Impresa 10% * (3 410.67) euro			341,07	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>3'751,74</b>	
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



## **003 – ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI**

**SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO E PALESTRA**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 N.P. 01	<p>Fornitura e posa in opera di GENERATORE MODULARE a CONDENSAZIONE Marca IMMERGAS (o similare) Modello VICTRIX PRO 120 Potenza termica focolare.....KW 11,4/114,1 Potenza termica utile 80/60°C KW 111 Potenza termica utile 50/30°C KW 121,7 Rendimento utile a Pn max con temperatura 80°/60°C del 97,3% Rendimento utile al 30% Pn max (con ritorno 30°C) del 106,7% Completo di: * n° 1 KIT TELAIO FRONTALE per appoggio a terra * n° 1 KIT SICUREZZE INAIL formato da: - Termometro - Pozzetto - Pressostato di minima - Pressostato di massima - Manometro 0-6 bar - Valvola di sicurezza * n° 1 KIT SCARICO FUMI SDOPPIATO * n° 1 KIT PASSIVATORE di CONDENSA * n° 1 SIFONI DI SCARICO CONDENSA * n° 1 Sonda ESTERNA * n° 1 COMPENSATORE IDRAULICO * n° 1 CIRCOLATORE ELETTRONICO</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (L) Generatore Termico ed accessori a corpo (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h</p>				
	Sommano euro	1,000	6'500,00	6'500,00	
	Spese Generali 13.00% * (7 332.14) euro	12,000	30,01	360,12	MDO
	Sommano euro	12,000	33,35	400,20	MDO
	Utili Impresa 10% * (8 285.32) euro	2,000	35,91	71,82	MDO
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			9'113,85	
Nr. 2 N.P. 02	<p>Fornitura e posa in opera di POMPA di CALORE ad ACQUA RAFFREDDATA ad ARIA per INSTALLAZIONE da ESTERNO Marca CLIVET (o similare) Modello WSAN-XIN 30.2 con le seguenti caratteristiche: Potenzialità termica KW 92,8 Potenza assorbita totale KW 25,8 COP 3,6 Dati riferiti con acqua all'evaporatore 45/40°C aria +7°C</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	Potenzialità frigorifera KW 82,5 Potenza assorbita totale KW 25,6 EER 3,22 Dati riferiti con acqua all'evaporatore 7/12°C aria +35°C Livello di pressione sonora dB(A) 66 Alimentazione elettrica 3x400V - 50Hz Dimensioni: 1.876x1.005x1.176 (LxPxH) mm Peso Kg. 300 completo di: - Supporti antivibranti - Gruppo Idronico con 2 Pompe inverter - Diffusore per ventilatore assiale ad alta efficienza - Griglie di protezione batterie a pacco alettato - Filtro a maglia di acciaio lato acqua <b>E L E M E N T I:</b> (L) Pompa di Calore ed accessori a corpo 1,000 23'000,00 23'000,00 (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h 8,000 30,01 240,08 MDO (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h 8,000 33,35 266,80 MDO (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h 2,000 35,91 71,82 MDO  <div style="text-align: right;">Sommano euro 23'578,70</div> <div style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (23 578.70) euro 3'065,23</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro 26'643,93</div> <div style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (26 643.93) euro 2'664,39</div> <div style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / a corpo 29'308,32</b></div>				
Nr. 3 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di GIUNTO ANTIVIBRANTE di gomma impiegabile con acqua calda e fredda - Pressione di esercizio massima ammissibile 10 Kg/cmq - Temperatura di esercizio massima ammissibile 100°C. Il giunto antivibrante dovrà essere del tipo con corpo in gomma cilindrico in materiale di cauciù Marca KSB (o similare) Modello GE1 diam. 1"1/2 <b>E L E M E N T I:</b> (L) Giunto antivibrante cad. 1,000 50,00 50,00 (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h 1,000 30,01 30,01 MDO  <div style="text-align: right;">Sommano euro 80,01</div> <div style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (80.01) euro 10,40</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro 90,41</div> <div style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (90.41) euro 9,04</div> <div style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cad. 99,45</b></div>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 4 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO INERZIALE Marca FIORINI (o similare) Modello VKG-HC 300 Capacità Lt. 300 Dimensioni: 610x1685 (ØxH) Pressione max di esercizio 6 bar completo di: - n° 2 attacchi Ø 2"1/2 - attacco di sfiato - attacco di scarico - coibentazione in poliuretano e finitura esterna in PVC <b>E L E M E N T I:</b> (L) Serbatoio inerziale da Lt. 300 cad. (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h				
		1,000	550,00	550,00	
		2,000	30,01	60,02	MDO
		2,000	33,35	66,70	MDO
	Sommano euro			676,72	
	Spese Generali 13.00% * (676.72) euro			87,97	
	Sommano euro			764,69	
	Utili Impresa 10% * (764.69) euro			76,47	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			<b>841,16</b>	
Nr. 5 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di DEFANGATORE con magnete completo di coibentazione Marca CALEFFI (o similare) Art. 5465 DIRTCAL DN65 <b>E L E M E N T I:</b> (L) Defangatore DN65 cad. (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h				
		1,000	760,00	760,00	
		2,000	30,01	60,02	MDO
		2,000	33,35	66,70	MDO
	Sommano euro			886,72	
	Spese Generali 13.00% * (886.72) euro			115,27	
	Sommano euro			1'001,99	
	Utili Impresa 10% * (1 001.99) euro			100,20	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			<b>1'102,19</b>	
Nr. 6 N.P. 06	Fornitura e posa in opera di DOSATORE ELETTRONICO di POLIFOSFATI a dosaggio proporzionale contro le incrostazioni calcaree e corrosioni dei circuiti igienico sanitari Marca CILLICHEMIE/BWT (o similare) Composto da: * POMPA DOSATRICE Modello BWT-KE 2.10 Inex				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	* SERBATOIO di CONTENIMENTO PRODOTTO Modello BWT-Serbatoio LB 100 (100 lt) * PESCANTE per SERBATOIO Codice 12560AA * CONTATORE LANCIAMPULSI Codice 12456AA * PRODOTTO ANTICORROSIVO/ANTINCROSTANTE Tipo QUANTOPHOS SPECIAL Quantità 40 kg <b>E L E M E N T I:</b> (L) Dosatore di polifosfati, accessori e prodotto di miscela sali naturali a corpo (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h  <div style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.00% * (1 828.44) euro</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro Utali Impresa 10% * (2 066.14) euro</div> <div style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / a corpo</b></div>	1,000 4,000 4,000	1'575,00 30,01 33,35	1'575,00 120,04 133,40 <hr/> 1'828,44 237,70 <hr/> 2'066,14 206,61 <hr/> 2'272,75	MDO MDO
Nr. 7 N.P. 07	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO Marca BWT (o similare) ciostituito da Mantenimento impianto con CONDIZIONANTE BILANCIATO Modello RONDOPHOS-HS 030 a base di polialchilammine e poliacrilati in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché dallo sviluppo di alghe, batteri e funghi, impianti e circuiti chiusi di riscaldamento a bassa temperatura Totale Kg. 25 <b>E L E M E N T I:</b> (L) Prodotto antincrostante e anticorrosivo a corpo (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h  <div style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.00% * (385.44) euro</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro Utali Impresa 10% * (435.55) euro</div> <div style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / a corpo</b></div>	1,000 4,000 4,000	132,00 30,01 33,35	132,00 120,04 133,40 <hr/> 385,44 50,11 <hr/> 435,55 43,56 <hr/> 479,11	MDO MDO
Nr. 8 N.P. 08	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CIRCOLAZIONE GEMELLARE ELETTRONICA (di cui una di riserva) per impianti di riscaldamento e condizionamento, ad alta efficienza energetica, con rotore immerso ed autoregolazione delle prestazioni, con le seguenti				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	caratteristiche: - Corpo pompa in ghisa EN-GJL-250 - Albero in acciaio Inox - Girante in PES - Selettore multifunzione - Modulazione elettronica della velocità - Classe di protezione IP X4D - Ingresso segnale 0-10V Marca GRUNDFOS (o similare) Mod. MAGNA3 D 65-80 F Potenza assorbita Watt 478 Corrente nominale 1x230 V - 50 Hz <b>E L E M E N T I:</b> (L) Pompa Gemellare MAGNA 3D 65-80 F cad. 1,000 2'700,00 2'700,00 (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h 4,000 30,01 120,04 MDO (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h 4,000 33,35 133,40 MDO  Sommano euro 2'953,44 Spese Generali 13.00% * (2 953.44) euro 383,95  Sommano euro 3'337,39 Utili Impresa 10% * (3 337.39) euro 333,74  <b>T O T A L E euro / cad.</b> 3'671,13				
Nr. 9 N.P. 09	Fornitura e posa in opera di DISAERATORE con corpo in acciaio, attacchi flangiati PN16 e coibentazione Marca CALEFFI (o similare) Art. 551 DISCAL DN 65 <b>E L E M E N T I:</b> (L) Disaeratore DN65 cad. 1,000 900,52 900,52 (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h 2,000 30,01 60,02 MDO (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h 2,000 33,35 66,70 MDO  Sommano euro 1'027,24 Spese Generali 13.00% * (1 027.24) euro 133,54  Sommano euro 1'160,78 Utili Impresa 10% * (1 160.78) euro 116,08  <b>T O T A L E euro / cad.</b> 1'276,86				
Nr. 10 N.P. 10	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CIRCOLAZIONE SINGOLA ELETTRONICA per impianti di riscaldamento e condizionamento, ad alta efficienza energetica, con rotore immerso ed autoregolazione delle prestazioni, con le seguenti caratteristiche: - Corpo pompa in ghisa EN-GJL-250 - Albero in acciaio Inox				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Girante in PES</li> <li>- Selettore multifunzione</li> <li>- Modulazione elettronica della velocità</li> <li>- Classe di protezione IP X4D</li> <li>- Ingresso segnale 0-10V</li> <li>Marca GRUNDFOS (o similare)</li> <li>Mod. MAGNA3 40-60 F</li> <li>Potenza assorbita Watt 194</li> <li>Corrente nominale 1x230 V - 50 Hz</li> </ul> <b>E L E M E N T I:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>(L) Pompa Singola Mod. MAGNA3 40-60F cad.</li> <li>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h</li> <li>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h</li> </ul> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (896.72) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (1 013.29) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / cad.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,000</li> <li>2,000</li> <li>2,000</li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>770,00</li> <li>30,01</li> <li>33,35</li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>770,00</li> <li>60,02</li> <li>66,70</li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> <li></li> </ul>
Nr. 11 N.P. 11	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA con recupero di calore ad alto rendimento di tipo rotativo entalpico U.T.A. - SCUOLA SECONDARIA di 1° grado</p> <p>Marca FAST (o similare)</p> <p>Modello FM155</p> <p>Dimensioni max ingombro: 2.334x3.228x2.128(h) mm</p> <p>Peso Kg. 1.568</p> <p>formata dalle seguenti sezioni:</p> <p>Flusso di MANDATA ARIA</p> <p>* n° 1 SISTEMA di FILTRAGGIO formato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pre-filtrazione in fibra sintetica rigenerabile Classe G4</li> <li>- Filtri CompactFilter F8</li> </ul> <p>* n° 1 SCAMBIATORE DI CALORE rotativo entalpico</p> <p>Efficienza recupero calore sensibile in inverno 74,38%</p> <p>Lato aria di mandata, inverno</p> <p>Temperatura aria: ingresso -9°C con U.R. 80,0% - uscita 12,57°C con U.R. 47%</p> <p>Potenzialità recuperata 79,71 KW (sensibile) - 25,33 KW (latente)</p> <p>Lato aria estrazione, inverno</p> <p>Temperatura aria: ingresso 20°C con U.R. 50% - uscita -1,57°C con U.R. 100%</p> <p>* n° 1 SEZIONE VENTILATORE</p> <p>Ventilatore con inverter</p> <p>Portata d'aria elaborata in entrata 11.000 Mc/h</p> <p>Pressione statica utile 250 Pa</p> <p>Potenza motore 5,7 kW</p> <p>Corrente motore 9 A - 3x400V - 50Hz</p> <p>Velocita' 2.250 giri/minuto</p> <p>* n° 1 BATTERIA CALDO</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>1 ranghi - passo alette 2,5 Attacchi Ø 1"1/2            Portata aria 11.000 mc/h - v=1,88 m/sec            aria ingresso 12,57°C U.R. 47% - uscita 22°C U.R. 25,8%            Potenza termica KW 35,09            fluido 45°/40°C - Lt/h 6.120            Perdita di carico Dpw 6,6 Kpa            Flusso di RIPRESA ARIA            * n° 1 SERRANDA manuale            * n° 1 SEZIONE VENTILATORE con inverter            Ventilatore con inverter            Portata d'aria elaborata in entrata 11.000 Mc/h            Pressione statica utile 250 Pa            Potenza motore 3,3 kW            Corrente motore 5,1 A - 3x400V - 50Hz            Completa di propria regolazione con sonde di temperatura, umidità e qualità dell'aria, valvole miscelatrice a due vie, pressostati differenziali e quadro elettrico  <b>E L E M E N T I:</b>            (L) Umità di Trattamento Aria da Mc/h 11.000 e regolazione elettronica a corpo            (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h            (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h            (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h</p>				
	Sommano euro	1,000	22'500,00	22'500,00	
	Spese Generali 13.00% * (23 403.96) euro	12,000	30,01	360,12	MDO
	Sommano euro	12,000	33,35	400,20	MDO
	Utali Impresa 10% * (26 446.47) euro	4,000	35,91	143,64	MDO
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			23'403,96	
				3'042,51	
				26'446,47	
				2'644,65	
				29'091,12	
Nr. 12 N.P. 12	<p>Fornitura e posa in opera di UMIDIFICATORE ISOTERMICO D'ARIA A VAPORE a resistenze elettriche immerse del tipo con produzione di vapore con modulazione continua dal 10 al 100% composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boiler a base rettangolare con resistenze multiple</li> <li>- Resistenze elettriche annegate in fusione di lega leggera anticorrosione</li> <li>- Sensori di temperatura inseriti negli elementi riscaldanti che prevengono qualsiasi surriscaldamento e rilevano la necessità di pulire il deposito di calcare</li> <li>- Funzione di pre-riscaldamento dell'acqua rapidissima</li> <li>- Controllo modulante con regolazione integrata</li> <li>- Parte idraulica di produzione vapore completa di elettrovalvole per il carico/scarico acqua</li> <li>- Distributore di vapore per condotta</li> <li>- Tubo di convogliamento e scarico</li> </ul> <p>Marca CAREL (o similare)            Mod. UR 010 HL 001            Produzione max. di vapore Kg/H 10</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	Tensione di alimentazione 3x400 V - 50 Hz Potenza assorbita KW 7.5 <b>E L E M E N T I:</b> (L) Umidificatore d'aria da Kg/h 10 cad. (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 2,000 2,000 1,000	2'850,00 30,01 33,35 35,91	2'850,00 60,02 66,70 35,91	MDO MDO MDO
	Sommano euro			3'012,63	
	Spese Generali 13.00% * (3 012.63) euro			391,64	
	Sommano euro			3'404,27	
	Utili Impresa 10% * (3 404.27) euro			340,43	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			<b>3'744,70</b>	
Nr. 13 N.P. 13	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CIRCOLAZIONE SINGOLA ELETTRONICA per impianti di riscaldamento e condizionamento, ad alta efficienza energetica, con rotore immerso ed autoregolazione delle prestazioni, con le seguenti caratteristiche: - Corpo pompa in ghisa EN-GJL-250 - Albero in acciaio Inox - Girante in PES - Selettore multifunzione - Modulazione elettronica della velocità - Classe di protezione IP X4D - Ingresso segnale 0-10V Marca GRUNDFOS (o similare) Mod. MAGNA3 50-60 F Potenza assorbita Watt 249 Corrente nominale 1x230 V - 50 Hz <b>E L E M E N T I:</b> (L) Pompa Singola Mod. MAGNA3 50-60F cad. (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 2,000 2,000	1'200,00 30,01 33,35	1'200,00 60,02 66,70	MDO MDO
	Sommano euro			1'326,72	
	Spese Generali 13.00% * (1 326.72) euro			172,47	
	Sommano euro			1'499,19	
	Utili Impresa 10% * (1 499.19) euro			149,92	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			<b>1'649,11</b>	
Nr. 14 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di CONDOTTO FLESSIBILE del tipo ISOLATO con tubo interno realizzato mediante due strati di p.v.c. rinforzati con tessuto reticolare ed una spirale di acciaio armonico per il supporto meccanico. Sul tubo interno del condotto flessibile dovrà esserci avvolto un				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>materassino isolante in lana di vetro dello spessore di 25 mm protetto esternamente da film di p.v.c.            Marca TECHNIK (o similare)            Modello ISO CG3            diam. int. 102 mm  <b>E L E M E N T I:</b>            (L) Tubo flessibile isolato Ø 102 ml            (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro            Spese Generali 13.00% * (11.30) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro            Utili Impresa 10% * (12.77) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / ml.</b></p>	<p>1,000 0,160</p>	<p>6,50 30,01</p>	<p>6,50 4,80 11,30 1,47 12,77 1,28 14,05</p>	MDO
Nr. 15 N.P. 15	<p>Fornitura e posa in opera di CONDOTTO FLESSIBILE del tipo ISOLATO con tubo interno realizzato mediante due strati di p.v.c. rinforzati con tessuto reticolare ed una spirale di acciaio armonico per il supporto meccanico.            Sul tubo interno del condotto flessibile dovrà esserci avvolto un materassino isolante in lana di vetro dello spessore di 25 mm protetto esternamente da film di p.v.c.            Marca TECHNIK (o similare)            Modello ISO CG3            diam. int. 127 mm  <b>E L E M E N T I:</b>            (L) Tubo flessibile isolato Ø 127 mm ml.            (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro            Spese Generali 13.00% * (12.30) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro            Utili Impresa 10% * (13.90) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / ml.</b></p>	<p>1,000 0,160</p>	<p>7,50 30,01</p>	<p>7,50 4,80 12,30 1,60 13,90 1,39 15,29</p>	MDO
Nr. 16 N.P. 16	<p>Fornitura e posa in opera di CONDOTTO FLESSIBILE del tipo ISOLATO con tubo interno realizzato mediante due strati di p.v.c. rinforzati con tessuto reticolare ed una spirale di acciaio armonico per il supporto meccanico.            Sul tubo interno del condotto flessibile dovrà esserci avvolto un materassino isolante in lana di vetro dello spessore di 25 mm protetto esternamente da film di p.v.c.            Marca TECHNIK (o similare)            Modello ISO CG3            diam. int. 160 mm</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Tubo flessibile isolato Ø 160 mm ml (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h  Sommano euro Spese Generali 13.00% * (14.30) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (16.16) euro  <b>T O T A L E euro / ml.</b>	1,000 0,160	9,50 30,01	9,50 4,80 14,30 1,86 16,16 1,62 17,78	MDO
Nr. 17 N.P. 17	Fornitura e posa in opera di CONDOTTO FLESSIBILE del tipo ISOLATO con tubo interno realizzato mediante due strati di p.v.c. rinforzati con tessuto reticolare ed una spirale di acciaio armonico per il supporto meccanico. Sul tubo interno del condotto flessibile dovrà esserci avvolto un materassino isolante in lana di vetro dello spessore di 25 mm protetto esternamente da film di p.v.c. Marca TECHNIK (o similare) Modello ISO CG3 diam. int. 254 mm <b>E L E M E N T I:</b> (L) Tubo flessibile isolati Ø 254 mm ml. (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h  Sommano euro Spese Generali 13.00% * (18.90) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (21.36) euro  <b>T O T A L E euro / ml.</b>	1,000 0,160	14,10 30,01	14,10 4,80 18,90 2,46 21,36 2,14 23,50	MDO
Nr. 18 N.P. 18	Fornitura e posa in opera di REGOLATORI di PORTATA D'ARIA COSTANTE per canali circolari Marca TECNO-VENTIL (o similare) Modello RD n° 4 Ø 125 Q=120 Mc/h n° 1 Ø 200 Q=240 Mc/h n° 2 Ø 200 Q=300 Mc/h n° 4 Ø 250 Q=500 Mc/h n° 10 Ø 250 Q=600 Mc/h <b>E L E M E N T I:</b> (L) Regolatori di portata d'aria a corpo (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h  Sommano euro Spese Generali 13.00% * (1 070.04) euro	1,000 4,000	950,00 30,01	950,00 120,04 1'070,04 139,11	MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'209,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1'209,15	
	Sommano euro			1'209,15	
	Utili Impresa 10% * (1 209.15) euro			120,92	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'330,07	
Nr. 19 N.P. 19	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORI ad ALTA INDUZIONE per una diffusione dell'aria senza turbolenze completo di PLENUM ISOLATO con n° 1 attacco per tubo flessibile circolare Ø 125 mm Marca TECNO-VENTIL ( simile) n° 73 Modello DLPA 201/PSI-1400NB Configurazione "B" Standard Lunghezza L=1400 mm Larghezza feritoia 20 mm n° 1 feritoia completo di equalizzatore n° 16 Modello DLPA 301/PSI-1400NB Configurazione "B" Standard Lunghezza L=1400 mm Larghezza feritoia 30 mm n° 1 feritoia completo di equalizzatore <b>E L E M E N T I:</b> (L) Diffusori ad alta induzione ed accessori a corpo (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 88,000 88,000 8,000	10'100,00 30,01 33,35 35,91	10'100,00 2'640,88 2'934,80 287,28	MDO MDO MDO
	Sommano euro			15'962,96	
	Spese Generali 13.00% * (15 962.96) euro			2'075,18	
	Sommano euro			18'038,14	
	Utili Impresa 10% * (18 038.14) euro			1'803,81	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			19'841,95	
Nr. 20 N.P. 20	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORI QUADRATI A SCHERMO PIATTO REGOLABILE completi di PLENUM ISOLATO con n° 1 attacco per tubo flessibile circolare Marca TECNO-VENTIL (o simile) n° 7 DK400x400-2001SF/PSI7-160 dim. 400x400 mm n° 15 DK600x600-3151SF/PSI7-250 dim. 600x600 mm <b>E L E M E N T I:</b> (L) Diffusori quadrati a schermo piatto a corpo (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 22,000 22,000 4,000	3'100,00 30,01 33,35 35,91	3'100,00 660,22 733,70 143,64	MDO MDO MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'637,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			4'637,56	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (4 637.56) euro			4'637,56 602,88	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 240.44) euro			5'240,44 524,04	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>5'764,48</b>	
Nr. 21 N.P. 21	Fornitura e posa in opera di POMPA di CALORE ARIA-ACQUA per PRODUZIONE Acqua Calda Sanitaria (A.C.S.) Marca ARISTON (o similare) Modello NUOS EVO-110 A+ WH Capacità 110 lt Potenza Termica Nominale Watt 850 COP 3,4 Potenza Termica resistenza elettrica 1,2 kW Potenza assorbita Watt 350 Corrente assorbita A 6,3 Alimentazione elettrica 1x230V 50Hz Temperatura massima acqua 75°C (con resistenza elettrica) Pressione massima di esercizio 8 bar Dimensioni 506x535x1398 (LxPxH) mm Diametro condotti presa aria/espulsione Ø 150 mm Portata aria Mc/h 200 Prevalenza ventilatore Pa 65 Volume minimo locale Mc 30 completa di: - n° 1 Griglie pieghevole con molle - n° 2 Curve Ø 125 mm a 90° - n° 2 Sezione L=1 mt Condotto Ø 125 mm - n° 1 sifone Ø 1" <b>E L E M E N T I:</b> (L) Pompa di calore produzione A.C.S. da Lt. 110 ed accessori cad. (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 4,000 4,000 1,000	1'050,00 30,01 33,35 35,91	1'050,00 120,04 133,40 35,91	MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (1 339.35) euro			1'339,35 174,12	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 513.47) euro			1'513,47 151,35	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			<b>1'664,82</b>	
Nr. 22 N.P. 22	Fornitura e posa in opera di COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA e FREDDA SANITARIA con corpo in lega antidezincificazione completi di valvole di intercettazione.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	Pressione massima di esercizio 10 bar Campo temperatura 5-100°C Interasse 35 mm Attacchi 3/4" Marca CALEFFI (o similare) Cod. 354 * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 2 derivazioni acqua calda n° 2 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 362 Dim 360x270x80 (LxHxP) mm * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 2 derivazioni acqua calda n° 7 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 362 Dim 560x270x80 (LxHxP) mm * n° 2 Collettori Idrico predisposto per: n° 3 derivazioni acqua calda n° 6 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 362 Dim 560x270x80 (LxHxP) mm * n° 3 Collettori Idrico predisposto per: n° 4 derivazioni acqua calda n° 5 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 362 Dim 560x270x80 (LxHxP) mm * n° 2 Collettori Idrico predisposto per: n° 6 derivazioni acqua calda n° 6 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 362 Dim 560x270x80 (LxHxP) mm * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 7 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 362 Dim 560x270x80 (LxHxP) mm <b>E L E M E N T I:</b> (L) Collettori acqua calda e fredda + cassette a corpo (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h				
		1,000	1'500,00	1'500,00	
		24,000	30,01	720,24	MDO
		24,000	33,35	800,40	MDO
	Sommano euro			3'020,64	
	Spese Generali 13.00% * (3 020.64) euro			392,68	
	Sommano euro			3'413,32	
	Utali Impresa 10% * (3 413.32) euro			341,33	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>3'754,65</b>	
Nr. 23 N.P. 23	Fornitura e posa in opera di Gruppo Montato Marca CALEFFI (o similare) Art. 570 formato da:				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	- DISCONNETTORE a zone di pressione ridotta controllabile Ø 2" PN10 - FILTRO OBLIQUO Ø 2" PN10 - VALVOLE MANUALI Ø 2" PN10 - ATTACCHI FEMMINA-FEMMINA <b>E L E M E N T I:</b> (L) Disconnettore + filtro Ø 2" montato a corpo (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h  <div style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.00% * (1 604.44) euro</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 813.02) euro</div> <div style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / a corpo</b></div>				
		1,000	1'351,00	1'351,00	
		4,000	30,01	120,04	MDO
		4,000	33,35	133,40	MDO
				1'604,44	
				208,58	
				1'813,02	
				181,30	
				1'994,32	
Nr. 24 N.P. 24	Fornitura e posa in opera di COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA e FREDDA SANITARIA con corpo in lega antidezincificazione completi di valvole di intercettazione. Pressione massima di esercizio 10 bar Campo temperatura 5-100°C Interasse 35 mm Attacchi 3/4" Marca CALEFFI (o similare) Cod. 354 * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 3 derivazioni acqua calda n° 3 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 362 Dim 360x270x80 (LxHxP) mm * n° 2 Collettori Idrico predisposto per: n° 5 derivazioni acqua calda n° 7 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 362 Dim 560x270x80 (LxHxP) mm <b>E L E M E N T I:</b> (L) Collettori acqua calda e fredda + cassette a corpo (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h  <div style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.00% * (956.88) euro</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 081.27) euro</div> <div style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / a corpo</b></div>				
		1,000	450,00	450,00	
		8,000	30,01	240,08	MDO
		8,000	33,35	266,80	MDO
				956,88	
				124,39	
				1'081,27	
				108,13	
				1'189,40	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 25 N.P. 25	<p>Fornitura e posa in opera UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA con recupero di calore ad alto rendimento di tipo rotativo entalpico  Marca FAST (o similare)  Modello FM65  Dimensioni max ingombro: 1.374x2.588x1.764(h) mm  Peso Kg. 762  formata dalle seguenti sezioni:  Flusso di MANDATA ARIA  * n° 1 SISTEMA di FILTRAGGIO formato da:  - Pre-filtrazione in fibra sintetica rigenerabile Classe G4  - Filtri CompactFilter F8  * n° 1 SCAMBIATORE DI CALORE rotativo entalpico  Efficienza recupero calore sensibile in inverno 75,04%  Lato aria di mandata, inverno  Temperatura aria: ingresso -9°C con U.R. 80,0% - uscita 12,76°C con U.R. 48%  Potenzialità recuperata 32,9 KW (sensibile) - 10,67 KW (latente)  Lato aria estrazione, inverno  Temperatura aria: ingresso 20°C con U.R. 50% - uscita -1,76°C con U.R. 100%  * n° 1 SEZIONE VENTILATORE  Ventilatore con inverter  Portata d'aria elaborata in entrata 4.500 Mc/h  Pressione statica utile 250 Pa  Potenza motore 2,25 kW  Corrente motore 3,5 A - 3x400V - 50Hz  Velocità 2.800 giri/minuto  * n° 1 BATTERIA CALDO  1 ranghi - passo alette 2,5 Attacchi Ø 1"  Portata aria 4.500 mc/h - v=1,8 m/sec  aria ingresso 12,76°C U.R. 48% - uscita 22°C U.R. 26,7%  Potenza termica KW 14,07  fluido 45°/40°C - Lt/h 2.448  Perdita di carico Dpw 18,79 Kpa  Flusso di RIPRESA ARIA  * n° 1 SERRANDA manuale  * n° 1 SEZIONE VENTILATORE con inverter  Ventilatore con inverter  Portata d'aria elaborata in entrata 4.500 Mc/h  Pressione statica utile 250 Pa  Potenza motore 1,8 kW  Corrente motore 2,8 A - 3x400V - 50Hz  Completa di propria regolazione con sonde di temperatura, umidità e qualità dell'aria, valvole miscelatrice a due vie, pressostati differenziali e quadro elettrico</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>  (L) Unità di Trattamento Aria (U.T.A) da Mc/h 4.500 e regolazione elettronica a corpo  (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h  (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h  (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			15'903,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			15'903,96	
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (15 903.96) euro			15'903,96 2'067,51	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (17 971.47) euro			17'971,47 1'797,15	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			19'768,62	
Nr. 26 N.P. 26	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CIRCOLAZIONE SINGOLA ELETTRONICA per impianti di riscaldamento e condizionamento, ad alta efficienza energetica, con rotore immerso ed autoregolazione delle prestazioni, con le seguenti caratteristiche: - Corpo pompa in ghisa EN-GJL-250 - Albero in acciaio Inox - Girante in PES - Selettore multifunzione - Modulazione elettronica della velocità - Classe di protezione IP X4D - Ingresso segnale 0-10V Marca GRUNDFOS (o similare) Mod. MAGNA3 32-60 Potenza assorbita Watt 91 Corrente nominale 1x230 V - 50 Hz <b>E L E M E N T I:</b> (L) Pompa Singola Mod. MAGNA3 32-60 cad. (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 2,000 2,000	777,00 30,01 33,35	777,00 60,02 66,70	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (903.72) euro			903,72 117,48	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 021.20) euro			1'021,20 102,12	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			1'123,32	
Nr. 27 N.P. 27	Fornitura e posa in opera di CANALE DI DISTRIBUZIONE ARIA Ø 500 mm del tipo CIRCOLARE PREFORATO "AD ALTA INDUZIONE" IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO unito tramite collari di giunzione monopezzo La fornitura di detto canale dovrà comprendere: - Curve - Pezzi Speciali - Staffaggi - Disegni As Built finali. La tipologia dei vari fori di mandata del canale PREFORATO AD ALTA INDUZIONE dovrà essere realizzata in modo da soddisfare la norma UNI 10339 per quanto riguarda le velocità minime e massime dell'aria ammissibili ad altezza d'uomo ai fini del benessere.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>La fornitura dovrà essere corredata di relazione tecnica di dimensionamento comprendente pressione di esercizio, velocità aria nel canale PREFORATO AD ALTA INDUZIONE sia in riscaldamento che in raffrescamento, grafici indicanti la penetrazione dell'aria nel volume ambiente oltre che le linee isometriche di velocità.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Canale circolare preforato Ø 500 mm ml. 1,000 50,00 50,00</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h 0,500 30,01 15,01 MDO</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h 0,500 33,35 16,68 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 81,69</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (81.69) euro 10,62</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 92,31</p> <p style="text-align: right;">Utali Impresa 10% * (92.31) euro 9,23</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / ml.</b> 101,54</p>				
Nr. 28 N.P. 28	<p>Fornitura e posa in opera di DIFFUSORI QUADRATI A SCHERMO PIATTO REGOLABILE completi di PLENUM ISOLATO con n° 1 attacco per tubo flessibile circolare Marca TECNO-VENTIL (o similare) n° 2 DK350x350-1601SF/PSI7-125 dim. 350x350 mm</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Diffusori quadrati a schermo piatto a corpo 1,000 250,00 250,00</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h 2,000 30,01 60,02 MDO</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h 2,000 33,35 66,70 MDO</p> <p>(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h 0,500 35,91 17,96 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 394,68</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (394.68) euro 51,31</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 445,99</p> <p style="text-align: right;">Utali Impresa 10% * (445.99) euro 44,60</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / a corpo</b> 490,59</p>				
Nr. 29 N.P. 29	<p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA SOLARE per PRODUZIONE A.C.S. a servizio della PALESTRA Marca KINGSPAN (o similare) formato da: * n° 6 COLLETTORI IN ACCIAIO INOX per 30 TUBI SOLARI SOTTOVUOTO ad alta efficienza Heat Pipe con scambio diretto nel collettore con autolimitazione alle alte temperature fino a 95°C. Modello HP400 Contenuto acqua Lt.1.7 cad. Dimensioni 2127x1952x93 (LxPxH) mm cad. Peso Kg. 71 cad.</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	* n° 1 KIT IDRAULICO MANDATA e RITORNO completo di: - Pompa di circolazione 8-28 Lt - Regolatore di portata - Termometro - Manometro 0-10 bar  * n° 2 BOLLITORI SOLARI VETRIFICATI con 1 serpentino completi di isolamento spessore 100 mm Capacità Lt. 738 Superficie scambiatore mq. 2.7 Dimensioni: 990x1875 (ØxH) mm  * n° 6 STAFFE PER TETTI PIANI  * n° 2 KIT CONNESSIONI IDRAULICHE  * n° 2 KIT CONNESSIONI MECCANICHE  * n° 1 VALVOLA DI SICUREZZA SOLARE  * n° 2 DISAERATORI  * Lt. 60 LIQUIDO ANTIGELO  * n° 1 VASO DI ESPANSIONE SOLARE da Lt. 105 <b>E L E M E N T I:</b> (L) Sistema solare ed accessori a corpo (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 16,000 16,000 4,000	16'800,00 30,01 33,35 35,91	16'800,00 480,16 533,60 143,64	MDO MDO MDO
	Sommano euro			17'957,40	
	Spese Generali 13.00% * (17 957.40) euro			2'334,46	
	Sommano euro			20'291,86	
	Utili Impresa 10% * (20 291.86) euro			2'029,19	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>22'321,05</b>	
Nr. 30 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA con Pompa di Ricircolo integrata Marca FIORINI (o similare) Modello K042/21 Primario portata Lt/h 5.000 - Acqua 80-60°C Secondario portata Lt/h 2.862 Acqua 10-45°C Potenza calore scambiato Kw 115 Attacchi 1"1/2				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Scambiatore di calore a piastre ed accessori a corpo	1,000	1'797,07	1'797,07	
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	4,000	30,01	120,04	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	4,000	33,35	133,40	MDO
	Sommano euro			2'050,51	
	Spese Generali 13.00% * (2 050.51) euro			266,57	
	Sommano euro			2'317,08	
	Utili Impresa 10% * (2 317.08) euro			231,71	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			<b>2'548,79</b>	
Nr. 31 N.P. 31	Fornitura e posa in opera di VASO DI ESPANSIONE per idrico sanitario Marca CALEFFI (o similare) Art. 568 Pressione max. di esercizio 10 bar Attacco diam. 1" Capacità Lt. 80 Precarica 2 bar				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Vaso espansione sanitario da Lt. 80 cad.	1,000	250,00	250,00	
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000	30,01	30,01	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000	33,35	33,35	MDO
	Sommano euro			313,36	
	Spese Generali 13.00% * (313.36) euro			40,74	
	Sommano euro			354,10	
	Utili Impresa 10% * (354.10) euro			35,41	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			<b>389,51</b>	
Nr. 32 N.P. 32	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CIRCOLAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA del tipo con: - Corpo pompa con attacchi filettati in acciaio inox e girante in Noryl rinforzato con fibra di vetro - Motore con morsetti e commutatore posizionati frontalmente, autoprotetto da sovracorrente e surriscaldamento Marca GRUNDFOS (o similare) Mod. ALPHA 1 N 20-45 Potenza assorbita Watt 23 Corrente nominale 1x230 V - 50 Hz				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Pompa Sanitaria Mod. ALPHA 1 N 20-45 cad.	1,000	315,00	315,00	
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000	30,01	30,01	MDO
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000	33,35	33,35	MDO
	Sommano euro			378,36	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>378,36</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			378,36	
	Spese Generali 13.00% * (378.36) euro			49,19	
	Sommano euro			427,55	
	Utali Impresa 10% * (427.55) euro			42,76	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			470,31	
Nr. 33 N.P. 33	<p>OPERE MURARIE a servizio degli IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, RICAMBIO ARIA, IDRICO-SANITARIO ed ANTINCENDIO comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scavo e ripristino per interrimento tubazione gas metano</li> <li>- Scavo e ripristino per interrimento tubazione antincendio in polietilene</li> <li>- Scavo e ripristino per interrimento tubazione acqua potabile in polietilene</li> <li>- Scavo e ripristino per interrimento tubazioni da teleriscaldamento</li> <li>- Tracce e fori per passaggio tubazioni e relativi ripristini</li> <li>- Fissaggio cassette di contenimento collettori di zona impianti termici ed idrico-sanitario</li> <li>- Fori per passaggi delle canalizzazioni con ripristini</li> </ul> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Noli e materiale di uso e consumo a corpo</p> <p>(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h</p> <p>(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h</p>				
	Sommano euro	1,000	2'500,00	2'500,00	
	Spese Generali 13.00% * (6 555.04) euro	64,000	30,01	1'920,64	MDO
	Sommano euro	64,000	33,35	2'134,40	MDO
	Utali Impresa 10% * (7 407.20) euro			7'407,20	
	740,72			740,72	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			8'147,92	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 34 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali  euro / h			35,91	MDO
Nr. 35 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali  euro / h			33,35	MDO
Nr. 36 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali  euro / h			30,01	MDO
	Mondovì, 23/07/2019  <b>Il Tecnico</b> TERMICA PROGETTI				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				