

# STEGET<sup>srl</sup>

società di ingegneria  
via San Donato, 101 10144 Torino  
telefono e fax +39117715058  
e-mail info@steget.it

società con sistema di gestione certificato per la qualità UNI EN ISO 9001 : 2008

REGIONE PIEMONTE    COMUNE DI VAUDA C.SE    PROVINCIA DI TORINO

## NUOVA SEDE DEL CENTRO DI DOCUMENTAZIONE DEL PARCO DELLE VAUDE

OGGETTO

**PROGETTO ESECUTIVO**  
ELENCO PREZZI UNITARI  
ANALISI PREZZI

TAVOLA

**16**

DATA

16.01.2017

SCALA

COD. 22601 E2017 AGGIORNAMENTO	RELEASE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VISTO
	R1	EMISSIONE	Gennaio 2017	MC+ML	ML

COMMITTENTE:

COMUNE DI VAUDA CANAVESE

PROGETTISTI:

Arch. PATRIZIA GIACOMELLI  
n. 4241 Ordine Provincia di Torino

COLLABORATORI:

Ing. MASSIMILIANO CORTASSA  
n. 9314S Ordine Provincia di Torino

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. FILADELFO CURCIO

Arch. MASSIMO LOVERA  
n. 4638 Ordine Provincia di Torino

Ing. MARIO FRANCHI  
n. 12892 Ordine Provincia di Torino

VISTI

## **ELENCO PREZZI**

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
<b>A</b>				<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>		
1	<b>A01.1</b>	1	28.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le		
		1	28.A05.D10.005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -	cad	406,12
2	<b>A01.2</b>	1	28.A05.D10.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	180,49
3	<b>A02.1</b>	1	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello per sviluppo a metro quadrato per il primo mese	m²	8,87
4	<b>A02.2</b>	1	28.A05.E15.010	per ogni mese oltre il primo	m²	2,68
5	<b>A03</b>	1	28.A15.A10	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)- apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore temporaneo per la durata del cantiere		
		1	28.A15.A10.005		cad	257,21

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
6	<b>A04</b>	1	28.A15.B05	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti.		
		1	28.A15.B05.005	Per ogni calata.	cad	157,94
7	<b>A05</b>	1	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.		
		1	28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	13,09
8	<b>A06</b>	1	28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:		
		1	28.A20.B05.005	posa e nolo per minimo 15 giorni	cad	54,16
9	<b>A07</b>	1	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria		
		1	28.A20.C05.005	con batteria a 6V	cad	8,58
10	<b>A08.1</b>	1	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).		
		1	01.P25.A60.005	Per i primi 30 giorni	m²	9,31
11	<b>A08.2</b>	1	01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo	m²	1,59

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
12	<b>A09</b>	1	01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto,		
		1	01.P25.A91.005	Per ogni mese	m <sup>2</sup>	2,45
13	<b>A10</b>	1	01.P25.C00	Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti.		
		1	01.P25.C00.010	Per un periodo di tempo fino a 30	m <sup>3</sup>	40,40
14	<b>A11</b>	1	01.P01.A30	Operaio comune		
		1	01.P01.A30.005	Ore normali	h	23,95
15	<b>A12</b>	1	01.P01.A20	Operaio qualificato		
		1	01.P01.A20.005	Ore normali	h	26,60
16	<b>A13</b>	1	01.P01.A10	Operaio specializzato		
		1	01.P01.A10.005	Ore normali	h	28,64
<b>B</b>				<b>SCAVI</b>		
17	<b>B01</b>	1	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere		
		1	01.A01.A10 010	anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	3,81
18	<b>B02</b>	1	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m		
		1	01.A01.A70.005	Eseguito con miniescavatore	m <sup>3</sup>	29,57

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
19	<b>B03</b>	1	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo	m³	17,38
		1	01.A01.A90.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario,		
20	<b>B04</b>	1	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione	m²	11,42
		1	01.A02.C10 015	in macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre		
21	<b>B05</b>	1	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	m³	7,86
		1	01.A01.B87 020	eseguito con mezzo meccanico		
22	<b>B06</b>	1	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica	m³	4,79
		1	01.A01.C65.030	In scarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza		
23	<b>B07</b>			Oneri scarica	m³	9,75
<b>C</b>				<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>		
24	<b>C01.1</b>	1	01.A02.A70	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie	m²	34,87
		1	01.A02.A70.030	In latero - cemento		
25	<b>C01.2</b>	1	01.A02.A70.020	In acciaio e laterizi	m²	30,79

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
26	<b>C02</b>	1	01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di scarica		
		1	01.A02.A08 010	muratura di mattoni	m³	103,18
27	<b>C03</b>	1	01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie		
		1	01.A02.A80.020	In tegole di laterizio	m²	11,00
28	<b>C04</b>	1	01.A02.A90	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m² 0,50 ed oltre.		
		1	01.A02.A90 005	della piccola e della grossa orditura di tetti	m²	16,73
29	<b>C05</b>	1	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione		
		1	01.A02.C00 005	con una superficie di almeno m² 0,50	m²	12,58
30	<b>C06</b>	1	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il		
		1	01.A02.B70.005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	11,05
31	<b>C07</b>	1	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione		
		1	01.A02.A20 030	con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m²	17,91

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
32	<b>C08</b>	1	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione	m³	101,52
		1	01.A02.A10.010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		
33	<b>C09</b>	1	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione	m³	451,23
		1	01.A02.B20 005	muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25		
34	<b>C10</b>	1	01.A02.A95	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisorie, carico e trasporto alle discariche	m²	75,40
		1	01.A02.A95.030	Con struttura in calcestruzzo armato		
35	<b>C11</b>	1	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione	m³	202,12
		1	01.A02.A50 005	con carico e trasporto dei detriti alle discariche		
36	<b>C12</b>	1	01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. I volumi si intendono computati prima della demolizione	m³	86,80
		1	01.A02.A40 005	con carico e trasporto dei detriti alle discariche		



N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
37	<b>C13</b>	1	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte		
		1	01.A02.B00 010	in ceramica	m²	10,05
38	<b>C14</b>	1	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della		
		1	01.A02.B40 005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	15,28
38	<b>C15</b>	1	01.A02.G10	Sovraprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica		
		1	01.A02.G10.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m³	4,79
39	<b>C16</b>			Oneri discarica	m³	9,75
<b>D</b>				<b>CONGLOMERATI - CASSERATURE ED OPERE IN C.A.</b>		
40	<b>D01</b>	1	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
		1	01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m³	m³	63,87
41	<b>D02</b>	1	01.A04.B20	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 terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.		
		1	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m³	108,30

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
42	<b>D03</b>	1	01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).		
		1	01.A04.B30.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	108,93
43	<b>D04</b>	1	01.P02.A50	Differenza di costo per utilizzo di cemento bianco		
		1	01.P02.A50.005	tipo 325	q	12,29
43	<b>D05</b>	1	01.P29.A20	Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con requisiti rispondenti alla norma UNI EN 934-2		
		1	01.P29.A20.060	Antiritiro + trattamento protettivo di superfici in cls, eseguito con prodotto	l	1,03
43	<b>D06.1</b>	1	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa		
		1	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione	m³	20,48
44	<b>D06.2</b>	1	01.A04.C30.015	In strutture armate	m³	25,11
45	<b>D10</b>	1	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
		1	01.A04.E00.005	di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,35
46	<b>D08</b>	1	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e		
		1	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,38

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
47	<b>D09</b>	1	01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera;		
		1	01.A04.F75.020	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	1,38
48	<b>D10</b>	1	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti		
		1	01.A04.H30.005	in legname di qualunque forma	m²	30,06
				<b>MURATURE</b>		
49	<b>E01</b>	1	01.A05.A87	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1		
		1	01.A05.A87.010	Con blocchi dello spessore di cm 20	m²	57,52
50	<b>E02</b>	1	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia		
		1	01.A06.A20.045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	48,72
51	<b>E03</b>	1	01.P04.H05	Travetti a traliccio prefabbricati con fondello in laterizio ad armatura lenta		
		1	01.P04.H05.005	con luce minore di m 4	m	4,21
52	<b>E04</b>	1	03.A07.A01	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)		
		1	03.A07.A01.005	Su superfici esterne verticali	m²	43,62

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
53	<b>E05.1</b>	1	01.P09.A26	pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK., con canale di ventilazione per lo smaltimento del vapore acqueo in eccesso. Per isolamento termico a cappotto		
54	<b>E05.2</b>	1	01.P09.A26.015	spessore 100 mm	m²	14,18
		1	01.P09.A26.020	spessore 100 mm	m²	17,02
<b>F</b>				<b>VOLTE E SOLAI</b>		
55	<b>F01</b>	1	01.A07.E32	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera		
		1	01.A07.E32.025	Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm	m²	82,44
<b>G</b>				<b>COPERTURE E LATTONERIA</b>		
56	<b>G01</b>	1	01.A09.A40	Realizzazione di tetto a tegole piane compresala grossa travatura ed ogni altra provvista, formato con correnti di larice rosso squadrate alla sega aventi sezione di cm 5x7, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 35, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti. la grossa travatura dovrà essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrati uso Trieste di lunghezza fino a m 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg/m²		
		1	01.A09.A40.005	.....	m²	70,56
57	<b>G02</b>	1	01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti,		
		1	01.A17.A40.016	In abete (Picea abies, Abies alba) con	m³	1.534,37

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
58	<b>G03</b>	1	01.A09.A78	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio e nastri adesivi	m²	69,06
		1	01.A09.A78.010	Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato		
59	<b>G04</b>	1	01.P09.A51	Pannelli isolanti composti da doppio strato in fibra di legno mineralizzata e da strato di polistirene espanso estruso (EPS) CON GRAFITE, per l'isolamento termo acustico di solai e spessore 50 mm	m²	14,39
		1	01.P09.A51.015			
60	<b>G05</b>	1	01.P09.G40	Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 36 kg/m³, euroclasse F, lambda pari a 0,023 W/mK, con rivestimento costituito da spessore 120 mm	m²	18,28
		1	01.P09.G40.030			
61	<b>G06</b>	1	01.P09.C80	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla spessore ai bordi fino a cm 3	m²	11,08
		1	01.P09.C80.005	con superficie liscia		
62	<b>G07</b>	1	01.A09.B80	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato	m²	12,03
		1	01.A09.B80.005	In opera su coperture piane o		
63	<b>G08</b>	1	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente	m²	22,80
		1	01.A09.B70.005	Con successiva applicazione di due		
64	<b>G09.1</b>	1	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato	m²	6,54
		1	01.A09.G50 005	per superfici in piano e simili		
65	<b>G09.1</b>	1	01.A09.G50 010	per superfici verticali e simili	m²	10,16

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
66	<b>G10</b>	1	01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio		
		1	01.A19.A20.015	Del diametro di cm 10	m	20,58
67	<b>G11</b>	1	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50,		
		1	01.A19.B00.015	Dello sviluppo di cm 40	m	30,11
68	<b>G12</b>	1	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature		
		1	01.A19.C10.005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m²	46,98
69	<b>G13</b>	28	28.A10.A05	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente		
		28	28.A10.A05.005	a corpo	cad	826,60
70	<b>G14</b>	28	28.A10.A07	Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione anticaduta - GANCIO SOTTOTEGOLA - in acciaio inox conforme alla normativa UNI-EN 795:2002 in classe A1,		
		28	28.A10.A07.005	Gancio altamente versatile a basso	cad	168,05
71	<b>G15</b>	1	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
		1	01.P08.G00.035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27
72	<b>G16</b>	1	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte		
		1	01.A08.B10.005	In materiale plastico	m	27,47
73	<b>G17</b>	1	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura		
		1	01.A18.B90.005	In ferro, compresa una ripresa di	kg	6,98
<b>H</b>				<b>INTONACI E CORNICI</b>		
74	<b>H01</b>	1	01.A10.A10	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura		
		1	01.A10.A10.005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m²	20,45

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
75	<b>H02</b>	1	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di	m <sup>2</sup>	10,86
		1	01.A10.B20.005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di		
76	<b>H03</b>	1	01.A10.A85	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni	m <sup>2</sup>	35,58
		1	01.A10.A85.005	Intonaco di spessore non inferiore a		
<b>L</b>				<b>SOTTOFONDI E VESPAI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - CARTONGESSO</b>		
77	<b>L01</b>	1	01.A11.A50	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10.	m <sup>2</sup>	55,38
		1	01.A11.A50.015	per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm		
78	<b>L02</b>	1	01.A11.A10	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0.10	m <sup>3</sup>	37,12
		1	01.A11.A10.005	Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio		
79	<b>L03</b>	1	01.P09.A55	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al spessore 100 mm	m <sup>2</sup>	13,81
		1	01.P09.A55.010			
80	<b>L04</b>	1	01.A09.E40	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilit� a freddo -10 �C	m <sup>2</sup>	15,65
		1	01.A09.E40.005	Con membrana di tipo normale		

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
81	<b>L05</b>	1	01.P12.F52	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore mm 30 con trasmittanza	m²	17,72
82	<b>L06.1</b>	1	01.P12.F52.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15	m²	3,46
		1	01.A11.A40	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20		
83	<b>L06.2</b>	1	01.A11.A40.015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m²	3,61
84	<b>L07</b>	1	01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura: 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo per superficie di almeno m² 0,20	m²	11,22
		1	01.A23.A80 005	Trattamento protettivo di superfici in cls, eseguito con prodotto trasparente, sigillante, indurente ed antipolvere non tossico, incombustibile e non infiammabile, tipo ASHFORD Formula o similare		
85	<b>L08</b>	1	01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10	m²	9,32
		1	01.P07.B20.005	Dimensioni cm 10x10 - a superficie liscia		
86	<b>L09</b>	1	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione	m²	31,25
		1	01.A12.B75 005	per una superficie di almeno m² 0,20		



N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
87	L10	1	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio		
		1	01.A09.L50 010	Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60	m²	29,42
<b>M</b>				<b>OPERE DA VETRAIO</b>		
88	M01	1	01.P20.B04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)		
		1	01.P20.B04.020	'4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 29dB	m²	38,77
89	M02	1	01.P20.B01	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra		
		1	01.P20.B01.035	vetro mm 5+vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m²k e Rw=	m²	33,40
90	M03	1	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale		
		1	01.P20.B03.055	Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m²k e Rw= c.a 37dB	m²	29,55
91	M04.1	1	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale		
		1	01.A15.A10 015	isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m²	46,41
92	M04.2	1	01.A15.A10 035	Vetri antisfondamento	m²	39,31
<b>N</b>				<b>OPERE DA FALEGNAME</b>		
93	N01	1	01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo		
		1	01.A17.A80 005	in legno di abete	m²	42,35

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
94	<b>N02</b>	1	01.A17.B00	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio		
		1	01.A17.B00.112	In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore maggiore di mm 60	m²	270,96
95	<b>N03</b>	1	01.A17.B10	Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio		
		1	01.A17.B10.056	In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	m²	224,00
96	<b>N04</b>	1	01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre, porte-balcone ed invetriate per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti		
		1	01.A17.B30 005	in qualsiasi legname	m²	39,90
97	<b>N05</b>	1	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato		
		1	01.P14.C18 010	con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	153,96
98	<b>N06</b>	1	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico		
		1	01.A18.G10 005	con o senza funzionamento esterno	cad	68,33
99	<b>N07</b>		AU POR 01	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista		
				con ossatura in abete	m²	316,51
100	<b>N08</b>	1	01.A17.B40	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e		
		1	01.A17.B40.106	In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60	m²	237,32

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
101	<b>N09</b>	1	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone		
		1	01.A17.B70.005	in qualsiasi tipo di legname	m²	42,99
102	<b>N10</b>	1	01.A17.F60	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa		
		1	01.A17.F60.020	In betulla	m	32,97
<b>O</b>				<b>OPERE DA FABBRO</b>		
103	<b>O01</b>	1	01.A18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie		
		1	01.A18.A10.005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata	kg	1,93
104	<b>O02</b>	1	01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili		
		1	01.A18.A20.005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	2,74
105	<b>O03</b>	1	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), - di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti		
		1	01.A18.B00.010	profili fermavetro, gocciolatoio, In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5	m²	313,89
106	<b>O04</b>	1	01.A18.B15	Provvisa e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto		
		1	01.A18.B15.005	Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.	m²	293,50
107	<b>O05</b>	1	01.P13.R10	Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in alluminio estruso		
		1	01.P13.R10.010	per schermature con pale di forma ellissoidale fino a 10cm di larghezza, lunghezza massima pala 1,50 m.	m²	239,36
108	<b>O06</b>	1	01.A18.I00	Posa in opera di frangisoli fissi o orientabili in alluminio, con doghe o pale in alluminio o legno, per		
		1	01.A18.I00.005	Per frangisoli fissi con pale in pannelli preassemblati	m²	32,90
109	<b>O07</b>	1	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80		
		1	01.A18.A50.005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,76

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
110	<b>O08</b>	1	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati	kg	4,04
		1	01.A18.A70.005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		
111	<b>O09</b>	1	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura	kg	9,48
		1	01.A18.B90.015	In ferro zincato		
112	<b>O10</b>	1	01.A18.B90	Elementi lavorati e posati in opera	kg	9,48
		1	01.A18.B90.015	lastre spessore 2 mm in acciaio COR-TEN		
113	<b>O11</b>	1	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze, ecc, compresa una ripresa di antiruggine	kg	6,19
		1	01.A18.B70 005	in ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali		
114	<b>O12</b>	1	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	kg	7,25
		1	01.A18.B80 005	in ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali		
<b>P</b>				<b>OPERE DA DECORATORE</b>		
115	<b>P01</b>		A. Pr. 01	Preparazione del fondo di superfici murarie esterne ed interne, a due mani dove necessario, pigmentato, a base di silicato di potassio e leganti organici ad alta stabilità, con alto potere riempitivo e mascherante delle microfessure, atto ad uniformare i diversi assorbimenti del supporto. Granulometria <0,4 mm, permeabilità al vapore acqueo Sd<0,1 m, assorbimento d'acqua w<0,2 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> . Compresi il tiro ed il calo dei materiali, ogni altro onere per	m <sup>2</sup>	12,03
116	<b>P02.1</b>	1	01.A20.E00	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese	m <sup>2</sup>	5,42
		1	01.A20.E00 005	su soffitti e pareti interne		
117	<b>P02.2</b>	1	01.A20.E00.010	Su muri esterni, facciate, scale,	m <sup>2</sup>	8,06
118	<b>P03.1</b>	1	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m <sup>2</sup>	9,17
		1	01.A20.F70 005	di manufatti esterni, ad una ripresa		
119	<b>P03.2</b>	1	01.A20.F70 010	di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	14,75
120	<b>P04</b>	1	01.A20.F32	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante	m <sup>2</sup>	13,92
		1	01.A20.F32.005	A due riprese		

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
121	<b>P05</b>	1	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati	m²	13,24
		1	01.A20.F40.010	Con smalto grasso a due riprese		
122	<b>P06</b>	1	03.P12.C05	Fondo di preparazione a base di silicato di potassio per murature.	m²	18,26
		1	03.P12.C05.005			
<b>Q</b>				<b>OPERE IN PIETRA NATURALE</b>		
123	<b>Q01</b>		01.P18.A70	Serizzo antigorio	m²	80,99
			01.P18.A70.020	In lastre dello spessore di cm 3		
124	<b>Q02</b>		01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti	m²	92,12
			01.A12.H20.005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1		
<b>R</b>				<b>IMPIANTI MECCANICI</b>		
<b>R1</b>				<b>IMPIANTO TERMICO</b>		
<b>R2</b>				<b>IMPIANTO IDROSANITARIO</b>		
<b>S</b>				<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>		
<b>S1</b>				<b>QUADRI ELETTRICI</b>		
<b>S2</b>				<b>DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b>		
<b>S3</b>				<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE NORMALE</b>		
<b>S4</b>				<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE EMERGENZA</b>		
<b>S5</b>				<b>IMPIANTO FORZA MOTRICE</b>		
<b>S6</b>				<b>IMPIANTI SPECIALI</b>		
<b>S7</b>				<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>		
<b>S8</b>				<b>IMPIANTO DI TERRA</b>		
<b>T</b>				<b>PIATTAFORME ELEVATRICI</b>		
125	<b>T01</b>		APr02	FORNITURA E INSTALLAZIONE DI PIATTAFORMA ELEVATRICE A 2 FERMATE	cad	14.198,37
126	<b>T02</b>		AU PIAT 02	PIATTAFORMA ELEVATRICE	cad	11.422,67

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
<b>U</b>				<b>SISTEMAZIONI ESTERNE</b>		
127	<b>U01</b>	1	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti		
		1	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m²	6,29
128	<b>U02</b>	1	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
		1	01.A22.A80.020	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m²	9,89
129	<b>U03</b>	1	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
		1	01.A22.B00.010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	m²	6,03

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
130	<b>U04</b>	1	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
		1	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	5,02
131	<b>U05</b>	1	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in		
		1	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,30
132	<b>U06</b>	1	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di Kg 0,800/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,90
133	<b>U07</b>	1	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,69
134	<b>U08</b>	1	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o		
		1	01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiando di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	16,15
135	<b>U09</b>	1	01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura: 600 kg di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo		
		1	01.A23.A80 005	per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	11,22
136	<b>U10</b>	1	01.A23.A30	Formazione di pavimento in ghiaia drenante con sottofondo cementizio		
		1	01.A23.A30.005		m <sup>2</sup>	25,29

N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
137	<b>U11</b>	1	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali	m²	11,58
		1	20.A27.A10.035	Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria		
138	<b>U12</b>	1	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della	cad	44,40
		1	01.P27.A10.485	Prunus pissardi, p.p.nigra cfr=10-12 ha=2.20 z		
139	<b>U13</b>	1	20.A27.A64	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e	cad	80,82
		1	20.A27.A64.005	Buca di m 1.00x1.00x0.70		
140	<b>U14.1</b>	8	08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori	cad	14,07
		8	08.P05.B03.015	spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30		
141	<b>U14.2</b>	8	08.P05.B03.025	spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	32,59
142	<b>U15</b>	8	08.A30.G69	Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m	302,39
		8	08.A30.G69.005	...		
143	<b>U16.1</b>	8	08.P05.B63	Chiusini in cls	cad	12,90
		8	08.P05.B63.010	dimensioni 40x40		
144	<b>U16.2</b>	8	08.P05.B63.020	Chiusini in cls a riempimento	cad	19,08
145	<b>U17</b>	8	08.A25.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124	cad	110,63
		8	08.A25.F30.110	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 580 x 580 mm, peso 35 kg circa		



N° D'ORDINE	Rif. EL. PREZZI	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016		DESCRIZIONE	UNITA' METRICHE	PREZZO
		CAT	CODICE			
146	<b>U18</b>	8	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto		
		8	08.A55.N45.005	...	cad	73,33
147	<b>U19</b>	8	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola		
		8	08.A35.H10.175	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25	m	30,33

## **ELENCO PREZZI**

### **IMPIANTO TERMICO E IDRICO SANITARIO**

RIF.	N° prezzario Comune Regione Piemonte 2016	Indicazione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario
		<b>N.B.: Il prezzo unitario e complessivo delle voci che seguono, è comprensivo della fornitura e posa in opera di tutti i materiali e/o componenti, e di ogni magistero necessario e atto ad installare i componenti e/o gli apparecchi a perfetta regola d'arte in modo che risulti perfettamente funzionante.</b>		
		<b>Nel prezzo indicato sono quindi inclusi tutti gli oneri e le opere, complementari o accessorie, anche di tipo puntuale, che in base allo stato di fatto o alle esigenze di progetto sono necessari a dare i componenti e/o gli apparecchi e/o i manufatti installati a norma, in opera e perfettamente funzionanti in esercizio. Sono invece escluse tutte le opere murarie ed elettriche ad eccezione di quelle riportate espressamente dalle voci di computo.</b>		
Art.	1	<b>05.P67.D30</b>		
		Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini		
		05.P67.D30.005		
		Per diam. sino a 3/4"	Kg	€ 5,31
Art.	2	<b>05.P67.D10.</b>		
		Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini:		
		05.P67.D10.005		
		Per diam. sino a 3/4"	Kg	€ 4,81
		05.P67.D10.010		
		Per diam. sino a 2"	Kg	€ 3,80
Art.	3	<b>05.P70.B20.</b>		
		Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax)		
		05.P70.B20.005		
		Diam. fino a mm 34	m	€ 5,95
Art.	4	<b>05.P74.G65</b>		
		Verniciatura tubazioni adduzione gas di qualunque tipo o sezione con una ripresa di sottofondoai cromati di zinco, e una ripresa di rifinituracon smalto opaco color giallo		
		05.P74.G65.005		
			m	€ 3,17
Art.	5	<b>05.A14.A05</b>		
		Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico.		
		05.A14.A05.005		
		F.O. sino a kW 2,5 (potenza termica)	cad	€ 330,82
Art.	6	<b>05.A13.A10</b>		
		Radiatori a piastra in ghisa. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o a vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442), compresa la posa in opera degli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...)		
		05.A13.A10.015		
		F.O. Per altezze fino a cm 88	kW	€ 217,79
Art.	7	<b>05.A13.F35</b>		
		Valvole. Fornitura in opera di valvola con comando manuale termostattizzabile per impianti monotubo, bitubo, piastre birango e trirango con attacchi a T		
		05.A13.F35.010		
		F.O. valvola termostattizzabile comando manuale 3/4"-1"	cad	€ 21,84
Art.	8	<b>05.A13.G10</b>		
		Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra.		
		05.A13.G10.015		
		F.O. detentore a squadra diametro 3/4"-1"	cad	€ 10,59
Art.	9	<b>05.A13.F10</b>		
		Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria		
		05.A13.F10.010		
		F.O. di valvola automatica sfogo aria igroscopica diametro 3/8"	cad	€ 5,57
Art.	10	<b>05.P13.F10</b>		
		Valvole.		
		05.P13.F10.010		
		Valvola automatica sfogo di aria igroscopica diametro 3/8"	cad	€ 3,92
Art.	11	<b>05.P13.F65</b>		
		Valvole. Valvola termostattizzabile, cromata, con attacco per adattatore		
		05.P13.F65.010		
		Diametro 1/2"x16 - a squadra	cad	€ 6,77
Art.	12	<b>05.P13.G15</b>		
		Detentori. Detentore cromato, con bocchettone "antigocce" e attacco per adattatore		
		05.P13.G15.010		
		Diametro 3/8"x16 - a squadra	cad	€ 6,10

			<b>N.B.: Il prezzo unitario e complessivo delle voci che seguono, è comprensivo della fornitura e posa in opera di tutti i materiali e/o componenti, e di ogni magistero necessario e atto ad installare i componenti e/o gli apparecchi a perfetta regola d'arte in modo che risulti perfettamente funzionante.</b>		
Art.	13	<b>05.P13.H05</b>	Comandi termostatici. Comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura		
		05.P13.H05.010	Comando termostatico con elemento sensibile a liquido	cad	€ 17,95
Art.	14	<b>05.P13.D05</b>	Sistemi di fissaggio. Mensole e Piedini per radiatori di qualunque tipo		
		05.P13.D05.005	Mensola zincata o verniciata	cad	€ 0,75
Art.	15	<b>05.P59.D40</b>	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto		
		05.P59.D40.027	Da litri 24	cad	€ 50,71
		05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	€ 35,00
Art.	16	<b>05.P67.A70</b>	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati di rame attacchi colonna a manicotto.		
		05.P67.A70.005	8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato.	cad	€ 50,71
		05.P67.A70.010	12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.	cad	€ 69,66
		05.P67.A70.020	20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato.	cad	€ 101,33
Art.	17	<b>05.P67.A60</b>	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:		
		05.P67.A60.005	Due derivazioni 3/4" -1/2"	cad	€ 6,33
Art.	18	<b>05.P67.F20</b>	Valvole di zona motorizzate provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - otturatore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto:		
		05.P67.F20.010	Diametro 3/4"	cad	€ 139,73
		05.P67.F20.015	Diametro 1"	cad	€ 145,94
		05.P67.F20.020	Diametro 1"1/4	cad	€ 164,56
Art.	19	<b>05.P59.P80</b>	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometridoriduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.		
		05.P59.P80.005	Diametro 1/2"	cad	€ 61,48
		05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	€ 35,00
Art.	20	<b>05.P67.E50</b>	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie		
		05.P67.E50.005	Per ogni mm. di diam. nominale	cad	€ 1,70
		05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	€ 35,00
Art.	21	<b>05.P59.F90</b>	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale		
		05.P59.F90.010	Diametro 100	cad	€ 55,79
		05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	€ 35,00
Art.	22	<b>05.P69.B28</b>	Provv. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme ispesl.		
		05.P69.B28.005	Diametro 63	cad	€ 8,42
Art.	23	<b>05.P60.E80</b>	Termostato ad immersione e riarmo manuale		
		05.P60.E80.005	...	cad	€ 42,44
		05.P70.A20.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	€ 28,00
Art.	24	<b>05.P67.C80</b>	Tubazione di rame, nuda		
		05.P67.C80.005	.....	kg	€ 15,21

			<b>N.B.: Il prezzo unitario e complessivo delle voci che seguono, è comprensivo della fornitura e posa in opera di tutti i materiali e/o componenti, e di ogni magistero necessario e atto ad installare i componenti e/o gli apparecchi a perfetta regola d'arte in modo che risulti perfettamente funzionante.</b>		
Art.	25	<b>05.P70.B50</b>	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio		
		05.P70.B50.005	Diam. fino a mm 34	m	€ 13,66
Art.	26	<b>05.P63.B40</b>	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali.		
		05.P63.B40.010	Condotto semplice diam. int. mm. 91	m	€ 143,86
		05.P76.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	€ 15,94
Art.	27	<b>05.P65.B60</b>	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto:		
		05.P65.B60.005	Con attacchi da 3/4"	cad	€ 127,31
		05.P75.B80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	€ 25,00
Art.	28	<b>05.P65.C15</b>	Misuratori di volumi per acqua fino a 90 °C		
		05.P65.C15.010	A turbina diametro 20	cad	€ 40,26
		05.P75.B90.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	€ 15,00
Art.	29	<b>07.P06.G05</b>	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;		
		07.P06.G05.010	per tubi di spessore 2. 3 mm, PN 10 diam. 25 mm - PE 80	m	€ 0,35
Art.	30	<b>01.A19.E16</b>	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro		
		01.A19.E16.005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	€ 6,54
Art.	31	<b>01.P08.G00</b>	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
		01.P08.G00.005	diametro mm 32-spessore mm 3	m	€ 0,99
		01.P08.G00.010	diametro mm 40-spessore mm 3	m	€ 1,27
		01.P08.G00.015	diametro mm 50-spessore mm 3	m	€ 1,62
		01.P08.G00.020	diametro mm 63-spessore mm 3	m	€ 2,06
		01.P08.G00.035	Diametro mm 110 - spessore mm 4,3	m	€ 5,27
Art.	32	<b>01.P08.G20</b>	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit		
		01.P08.G20.005	diametro mm 32	cad	€ 1,57
		01.P08.G20.010	diametro mm 40	cad	€ 0,99
		01.P08.G20.015	diametro mm 50	cad	€ 1,08
		01.P08.G20.020	diametro mm 63	cad	€ 1,85
		01.P08.G20.035	diametro mm 110	cad	€ 4,47
Art.	33	<b>01.A19.E14</b>	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe		
		01.A19.E14.005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	€ 6,64
		01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110	m	€ 13,22
Art.	34	<b>01.A19.G10</b>	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico		
		01.A19.G10.045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	€ 75,66
		01.A19.G10.130	Rubineti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	€ 16,02
		01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	€ 65,37
		01.A19.G10.195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	€ 9,92
		01.A19.G10.220	Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	cad	€ 172,73

			<b>N.B.: Il prezzo unitario e complessivo delle voci che seguono, è comprensivo della fornitura e posa in opera di tutti i materiali e/o componenti, e di ogni magistero necessario e atto ad installare i componenti e/o gli apparecchi a perfetta regola d'arte in modo che risulti perfettamente funzionante.</b>		
Art.	35	<b>01.A19.H05</b>	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura;		
		01.A19.H05.005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	€ 245,72
Art.	36	<b>01.A19.H25</b>	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza.		
		01.A19.H25.005	...	cad	€ 202,23
Art.	37	<b>01.A19.H35</b>	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.		
		01.A19.H35.005	...	cad	€ 284,41
Art.	38	<b>01.P22.T00</b>	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative		
		01.P22.T00.005	Installazione a pavimento	cad	€ 1.549,50
Art.	39	<b>01.P22.A10</b>	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma		
		01.P22.A10.030	cm 70x56x22	cad	€ 43,48
Art.	40	<b>01.P22.A12</b>	Colonna per lavabo in vitreous-china		
		01.P22.A12.005	cm 65x22	cad	€ 50,63
Art.	41	<b>01.P22.A62</b>	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, conscarico a parete, fissaggio a parete		
		01.P22.A62.005	cm 57x37x36	cad	€ 97,05

			<b>N.B.: Il prezzo unitario e complessivo delle voci che seguono, è comprensivo della fornitura e posa in opera di tutti i materiali e/o componenti, e di ogni magistero necessario e atto ad installare i componenti e/o gli apparecchi a perfetta regola d'arte in modo che risulti perfettamente funzionante.</b>		
Art.	42	<b>01.P22.B22</b>	Accessori per installazione apparecchi sospesi		
		01.P22.B22.005	Kit fissaggio a parete per vaso o bidet	cad	€ 19,48
Art.	43	<b>01.P22.E50</b>	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori		
		01.P22.E50.015	Da 1/2" - a parete	cad	€ 139,13
Art.	44	<b>01.P22.E64</b>	Sifoni in ottone cromato per lavabi		
		01.P22.E64.020	Da 1 1/4" ad S - tappo ispez - piletta - tappo caten.	cad	€ 11,24
Art.	45	<b>01.P22.H26</b>	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto		
		01.P22.H26.005	Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio	cad	€ 54,49
Art.	46	<b>01.P22.H70</b>	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordo imbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100		
		01.P22.H70.005	h livello acqua mm 40 - senza attacco lavaggio	cad	€ 22,92
Art.	47	<b>01.P22.H20</b>	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate		
		01.P22.H20.005	In materiale plastico - colori vari	cad	€ 10,85
Art.	48	<b>M.NP1</b>	F.p.o di Pompa di calore aria/acqua completa in struttura split costituita da unità interna ed esterna UNITA' INTERNA -valvola a 3 vie deviarice incorporata -pompa di circolazione intergrata -gruppo di sicurezza per circuito riscaldamento -regolazione climatica della pompa di calore Vitotronic 200 -riscaldatore per vasca raccogli condensa UNITA' ESTERNA -compressore inverter -valvola deviarice a 4 vie e valvola di espansione elettronica (EEV) -refrigerante R410A Dati tecnici: Temperatura massima in mandata: 55 °C Limiti operativi in funzione riscaldamento: -15 / 35 °C Potenzialità utile: kW 8,39 Regolazione della potenza: kW da 1,8 a 9,5 (COP) 4,28 Unità interna Dimensioni: Larghezza totale mm 450(l)*905(h)*360(p) Peso: 34 Kg Attacchi: Mandata/ritorno riscaldamento: G1¼" Unità esterna Dimensioni: Larghezza totale mm 1040(l)*865(h)*340(p) Peso: 66 Kg Attacchi: Tubazioni liquidi: mm 10x1 - Tubazioni gas caldo: mm 16x1 Marca: VIESSMANN Mod.: VITOCAL 200-S AWB 201.B07 Completa di: -Prima accensione -Risc. x vasca raccolta condense	cad	€ 7.792,00
Art.	49	<b>M.NP2</b>	F.p.o di Equilibratore idraulico 80/60 AG1 1/4" Marca: VIESSMANN Completo di: -Mensola a parete	cad	€ 596,00
Art.	50	<b>M.NP3</b>	F.p.o. di Sensore temperatura immersione NTC 10K Marca: VIESSMANN	cad	€ 106,00

			<b>N.B.: Il prezzo unitario e complessivo delle voci che seguono, è comprensivo della fornitura e posa in opera di tutti i materiali e/o componenti, e di ogni magistero necessario e atto ad installare i componenti e/o gli apparecchi a perfetta regola d'arte in modo che risulti perfettamente funzionante.</b>		
Art.	51	<b>M.NP4</b>	F.p.o. di Caldaia murale a gas a condensazione con produzione acqua calda sanitaria integrata Categoria II2N3P, omologata per il funzionamento a gas metano e GPL secondo EN 437, grado di protezione IP4XD secondo EN 60529, marcatura CE-0085 CN 0050. Dati tecnici: Potenzialità utile con TM/TR =50/30°C: - 5.2-35.0 kW Potenzialità utile con TM/TR =80/60°C: - 4.7-31.7 kW Potenzialità al focolare: 4.9-33.0 kW Dimensioni 850(h)x450(l)x360(p) mm Pressione di esercizio lato riscaldamento: 3 bar Classe NOx = 5 Classificazione EN Marca: VIESSMANN Mod.: Vitodens 200-W B2KA018 Completa di: Ampliamento esterno EA1 Vitotronic 200 H01B	cad	€ 4.575,00
Art.	52	<b>M.NP5</b>	F.p.o. di Sensore temperatura mandata NTC Marca: VIESSMANN	cad	€ 108,00
Art.	53	<b>M.NP6</b>	F.p.o. di Sensore temperatura ad immersione NTC con cavo di allacciamento di lunghezza 3,75 m Marca: VIESSMANN	cad	€ 105,00
Art.	54	<b>M.NP7</b>	F.p.o di Miscelatore riscaldamento a 3 vie con attacchi a saldare DN25 completo di kit di completamento Marca: VIESSMANN	cad	€ 728,00
Art.	55	<b>M.NP8</b>	F.p.o. di Separatore d'aria 1"1/4 filettato Marca: VIESSMANN	cad	€ 129,00
Art.	56	<b>M.NP9</b>	F.p.o. di Separatore di fanghi 1"1/4 filettato Marca: VIESSMANN	cad	€ 129,00
Art.	57	<b>M.NP10</b>	F.p.o. di Gruppo di pompaggio portata variabile singolo filettato Potenza elettrica: 124 W - 230 V - 1,02 A Marca: GRUNDFOS Mod.: MAGNA 3 25-80	cad	€ 1.022,00
Art.	58	<b>M.NP11</b>	F.p.o. di Valvola di by-pass differenziale. Attacchi filettati F X M a bocchettone. Corpo in ottone. Tenute in EPDM. Molla in acciaio inossidabile. Manopola in materiale plastico rinforzato. Tmax d'esercizio 110°C. Pmax d'esercizio 10 bar.	cad	€ 76,00
Art.	59	<b>M.NP12</b>	F.p.o. di Tubo multistrato in PE-X/Al/PE-X per distribuzione sanitaria, impianti di riscaldamento e di raffrescamento preisolato secondo Dpr 412/93 - De= 16mm - Di= 12,0mm diam.1/4"	m	€ 17,00
Art.	60	<b>M.NP13</b>	F.p.o. di Orologio programmatore con interruttore orario a cavalieri con display. Ciclo ON/OFF Min. 15 min Settimanale	m	€ 19,00
Art.	61	<b>M.NP14</b>	F.p.o. di F.p.o. di orologio programmatore con interruttore orario a cavalieri con display.Ciclo ON/OFF Min. 15 min Settimanale	m	€ 127,00
Art.	62	<b>M.NP15</b>	F.p.o. di Tubo multistrato in PE-X/Al/PE-X per distribuzione sanitaria, impianti di riscaldamento e di raffrescamento preisolato secondo Dpr 412/93 De= 20mm - Di= 16,0mm diam.1/2"	m	€ 22,00



**ELENCO PREZZI**

**IMPIANTO ELETTRICO**

N° prezzario Reg. Piemonte 2016	Indicazione dei lavori	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario
				Euro
	<b>N.B.: Il prezzo unitario e complessivo delle voci che seguono, è comprensivo della fornitura e posa in opera di tutti i materiali e/o componenti, e di ogni magistero necessario e atto ad installare i componenti e/o gli apparecchi a perfetta regola d'arte in modo che risulti perfettamente funzionante.</b>			
	<b>Nel prezzo indicato sono quindi inclusi tutti gli oneri e le opere, complementari o accessorie, anche di tipo puntuale, che in base allo stato di fatto o alle esigenze di progetto sono necessari a dare i componenti e/o gli apparecchi e/o i manufatti installati a norma, in opera e perfettamente funzionanti in esercizio. Sono invece escluse tutte le opere murarie ed elettriche ad eccezione di quelle riportate espressamente dalle voci di computo.</b>			
	<b>QUADRI ELETTRICI</b>			
<b>1</b> E.NP01	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico, tipo Centralino da posa a parete, con carpenteria in PVC, Forma di segregazione 1, grado di protezione IP65, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature modulari; contenente le apparecchiature riportate sullo schema unifilare di progetto e tutto quanto necessario a renderlo funzionante - per il Quadro "QC" (Quadro Consegna)	cad	1	€ 383,00
<b>2</b> E.NP02	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico, tipo Cassetta da posa a parete, con carpenteria metallica, Forma di segregazione 1, grado di protezione IP30, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari contenente le apparecchiature riportate sullo schema unifilare di progetto e tutto quanto necessario a renderlo funzionante - Quadro Generale (QG) Tipo Prisma Plus G Schneider Electric o similare	cad	1	€ 3.383,00
<b>3</b> E.NP03	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico, tipo Centralino da posa da incasso, con carpenteria in materiale termoplastico, Forma di segregazione 2, grado di protezione IP40, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari contenente le apparecchiature riportate sullo schema unifilare di progetto e tutto quanto necessario a renderlo funzionante - Quadro Area 1 (QA1) Tipo Coreos Schneider Electric o similare	cad	1	€ 1.035,00
<b>4</b> E.NP04	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico, tipo Cassetta da posa a parete, con carpenteria in lamiera d'acciaio verniciato, Portella funzionale contenente le spie, i selettori e le centraline di regolazione e controllo (fornite dall'impiantista meccanico), Forma di segregazione 2, grado di protezione IP55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari contenente le apparecchiature riportate sullo schema unifilare di progetto e tutto quanto necessario a renderlo funzionante - Quadro Comando Centrale Termica (QCCT) Tipo Sarel Schneider Electric o similare	cad	1	€ 2.052,00
	<b>DISTRIBUZIONE ELETTRICA</b>			
<b>5</b>	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido autoestinguente da installare a parete/soffitto, completa di scatole di derivazione, (una ogni 5 mt), tasselli, viti e di ogni altro accessorio, comprensiva di curve e pezzi speciali.			
06.A10.A01.020	Per distribuzione D32	ml	1	€ 4,05
06.A10.A01.015	Per distribuzione D25	ml	1	€ 3,24

06.A10.A01.005	Per distribuzione D16	ml	1	€ 2,34
<b>6</b>	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC flessibile autoestinguente da installare incassata, completa di scatole di derivazione, (una ogni 5 mt) e di ogni altro accessorio, comprensiva di pezzi speciali.			
06.A10.C01.025	Per distribuzione D40	ml	1	€ 16,32
06.A10.C01.020	Per distribuzione D32	ml	1	€ 14,34
06.A10.C01.015	Per distribuzione D25	ml	1	€ 12,86
06.A10.C01.010	Per distribuzione D16	ml	1	€ 11,01
<b>7</b>	Fornitura in opera a vista di tubazioni realizzate con tubi rigidi in PVC serie pesante, adatti per distribuzione interrata, resistenza allo schiacciamento oltre 200 n/cm.			
06.A10.B04.010	Per distribuzione D50 - Impianto Correnti Deboli	ml	1	€ 3,95
06.A10.B04.015	Per distribuzione D63 - Impianto Correnti Forti	ml	1	€ 4,73
<b>8</b>	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, con chiusino in ghisa a tenuta ermetica carreggiabile fino a 75kg;			
06.A12.E04.030	Pozzetto di dimensione 60x60x90cm	cad	1	€ 291,85
<b>9</b>	Fornitura e posa in opera entro tubazioni o canali predisposti di cavo flessibili in rame isolato in gomma, non propagante l'incendio, a bassa emissione di fumi e Gas tossici tensione Uo/U=0.6/1kV a Norme CEI 20-22 e 20-35 tipo FG7(O)R			
06.A01.E01.035	da ENEL a QG Sez. 1x25 mmq	ml	1	€ 5,03
06.A01.A05.035	da QC a QG Sez. 5x16 mmq	ml	1	€ 13,88
06.A01.C02.015	da QG a Illuminazione esterna Sez. 3x2,5 mmq	ml	1	€ 2,66
<b>10</b>	Fornitura e posa in opera entro tubazioni predisposte di cavo flessibili in rame isolato in PVC, non propagante l'incendio, tensione Uo/U=450/750V a Norme CEI 20-20, 20-22 e 20-35 tipo N07V-K			
06.A01.A05.020	Da QG a Utenze Sez. 5x4mmq	ml	1	€ 4,80
06.A01.A03.030	Da QG a Utenze Sez. 3x10mmq	ml	1	€ 6,44
06.A01.A03.020	Da QG a Utenze Sez. 3x4mmq	ml	1	€ 3,25
06.A01.A03.015	Da QG a Utenze Sez. 3x2,5mmq	ml	1	€ 2,40
06.A01.A03.010	Da QG a Utenze Sez. 3x1,5mmq	ml	1	€ 1,93
06.A01.A03.020	Da QA1 a Utenze Sez. 3x4mmq	ml	1	€ 3,25
06.A01.A03.015	Da QA1 a Utenze Sez. 3x2,5mmq	ml	1	€ 2,40
06.A01.A03.010	Da QA1 a Utenze Sez. 3x1,5mmq	ml	1	€ 1,93
06.A01.A01.010	Da Pulsanti a Relè Sez. 1x1,5mmq	ml	1	€ 0,68
06.A01.A03.020	Da QCCT a Utenze Sez. 3x4mmq	ml	1	€ 3,25
06.A01.A03.015	Da QCCT a Utenze Sez. 3x2,5mmq	ml	1	€ 2,40
06.A01.A01.010	Da QCCT a Utenze Sez. 1x1,5mmq	ml	1	€ 0,68
<b>11</b>	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.			
06.A02.D02.040	F.O. di cavo per citofonia 12x0,5mmq	ml	1	€ 3,64
<b>12</b>	Fornitura e posa in opera entro tubazioni o canali predisposti di Cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795-2010 - Twistatura: passo 10 cm circa. Grado di isolamento: 4 - Schermo con filo di drenaggio - Halogen Free - LSZH - EN50200 PH30 sezione 2x1,5 mmq per impianto rivelazione fumi			
06.A02.F02.015	F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5	ml	1	€ 2,45
<b>13</b>	Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
06.A01.L02.005	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5	ml	1	€ 3,00
	<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE NORMALE</b>			
<b>14</b>	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo in PVC e schermo in policarbonato con 2 lampade fluorescenti da 36W in esecuzione IP65 da installare a plafone o parete dotate di reattore elettronico			
06.P24.B03.025 06.A24.T01.725	Tipo Linda 3F Filippi o similare	cad	1	€ 90,27

<b>15</b> E.NP05	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo di forma quadrata in acciaio verniciato bianco o grigio con superficie antiriflesso, versione 2MG con ottica parabolica con alette trasversali chiuse superiormente con 2 lampade fluorescenti da 35W con cablaggio standard, IP20 - Tipo 3F Travetta DI 2MG o similare	cad	1	€ 194,00
<b>16</b> E.NP06	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo in policarbonato, stabilizzato agli UV, satinato per versione opale e schermo in metacrilato opale stampato ad iniezione da posa a plafone/parete con 1 lampada fluorescente circolare da 26W con cablaggio elettronico, IP64 - Tipo 3F Petra Opale 300 o similare	cad	1	€ 104,00
<b>17</b> E.NP07	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo in policarbonato, stabilizzato agli UV, satinato per versione opale e schermo in metacrilato opale stampato ad iniezione da posa a plafone/parete con 2 lampade fluorescenti circolari da 26W con cablaggio elettronico, IP64 - Tipo 3F Petra Opale 380 o similare	cad	1	€ 112,00
<b>18</b> E.NP08	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo in policarbonato, stabilizzato agli UV, satinato per versione opale e schermo in metacrilato opale stampato ad iniezione da posa a plafone/parete con 2 lampade fluorescenti circolari da 26W con cablaggio elettronico, IP64 i, in emergenza - Tipo 3F Petra Opale 380 o similare	cad	1	€ 165,00
<b>19</b> E.NP09	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo in alluminio estruso, di sezione cilindrica su paletto H=900mm con 2 lampade fluorescenti compatte da 9W, IP54 - Tipo Disano Faro 2 tipo alto o similare	cad	1	€ 133,00
<b>20</b> E.NP10	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo in alluminio pressofuso con luce diretta/indiretta e vetro temprato da posa a parete con 2 lampade fluorescenti compatte da 23W con cablaggio elettronico, IP65 - Tipo Disano Clessidra 1 o similare	cad	1	€ 169,00
<b>21</b> E.NP11	Fornitura e posa in opera di Proiettore orientabile con parabola avente fascio luminoso di 40° con corpo in acciaio verniciato e lampada ai ioduri da 70W, fissato sul barre 3F Market scorrevoli per proiettori, con cablaggio elettronico, IP20 - Tipo 3F Pro MARKET Ioduri o similare	cad	1	€ 144,00
<b>22</b> E.NP12	Fornitura e posa in opera di Barre in acciaio zincato a caldo e verniciate a base poliestere in colore grigio o bianco IP40 Lunghezza 1625 mm - Tipo BARRA 3F MARKET GR Cablata o similare	cad	1	€ 79,00
<b>23</b>	Fornitura e posa in opera di impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - ( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto			
06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	1	€ 59,66
06.A13.F01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	1	€ 137,33
<b>24</b>	Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.			
06.A13.F04.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	1	€ 151,35
<b>25</b>	F.o. di comandi a relè successivi al primo			

06.A13.F05.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo	cad	1	€ 70,18
<b>26</b>	Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.			
06.A13.F02.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	1	€ 79,12
<b>27</b>	Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
06.A08.A07.010	F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	1	€ 139,28
	<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE EMERGENZA</b>			
<b>28</b> 06.A25.A05.010	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo in PVC e schermo in vetro con segnalazione "uscita di sicurezza" (con apposita segnaletica monofacciale) con 1 lampada fluorescente compatta visibile in conformità alla Norma EN 1838 a 24m in esecuzione IP42 da installare a parete con gruppo Inverter-batteria al Ni-Cd con Aut. 1h Tipo Cristal Linergy o similare	cad	1	€ 145,76
<b>29</b> 06.A25.A04.005	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo in PVC e schermo in policarbonato con 1 lampada fluorescente compatta da 11W in esecuzione IP42 da installare a plafone o parete completa di gruppo Inverter-batteria al Ni-Cd con autonomia 2h Tipo Cristal Linergy o similare	cad	1	€ 103,23
<b>30</b> 06.A25.A04.015	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo in PVC e schermo in policarbonato con 1 lampada fluorescente da 18W in esecuzione IP65 da installare a plafone o parete completa di gruppo Inverter-batteria al Ni-Cd con autonomia 2h Tipo Cristal Linergy o similare	cad	1	€ 121,33
<b>31</b>	Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.			
06.A13.F02.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	1	€ 31,78
06.A13.F02.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	1	€ 79,12
	<b>IMPIANTO FORZA MOTRICE</b>			
<b>32</b>	Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm <sup>2</sup> trasformatore 230/12-24V Tipo Living International BTicino o similare			
06.A15.E02.005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	1	€ 134,15
<b>33</b>	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo Tipo Living International BTicino o similare			
06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	1	€ 117,18
06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile per l'alimentazione delle telecamere)	cad	1	€ 117,18
<b>34</b> 06.A11.D09.005 06.A13.A02.005 06.A13.A02.010 06.A12.D01.010	Fornitura e posa in opera di Torretta Monofacciale per distribuzione energia normale (Tipo Bocchiotti TOR) posata a pavimento composta da: N° 1 Torretta Portaapparecchi 6 moduli N° 2 Prese Bipasso 2P+T 10/16A N° 2 Prese Universale 2P+T 10/16A Il punto presa si considera derivato dalla dorsale e comprende per cui scatola di derivazione, tubazione a vista nel pavimento galleggiante e cavo realizzato con cavo tipo N07V-K di Sezione pari a 2,5mmq Tipo Bticino Living International o similare	cad	1	€ 65,42

<b>35</b> 06.A13.A02.005 06.A13.A02.010 06.A12.D01.010	Fornitura e posa in opera di gruppo presa composto da: N° 2 prese bipasso 2P+T 10/16A N° 2 prese universali 2P+T 10/16A Realizzato incassato comprensivo di scatola portapparecchio, apparecchio e placca per l'alimentazione dei ventilconvettori. Il punto presa si considera derivato dalla dorsale e comprende per cui scatola di derivazione, tubazione e cavo realizzato con cavo tipo N07V-K di Sezione pari a 2,5mmq Tipo Living International BTicino o similare	cad	1	€ 31,38
<b>36</b>	Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco			
06.A14.A01.005	F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A,	cad	1	€ 18,72
<b>37</b> 06.A09.M07.005	F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. Tipo Gewiss 42 RV o similare	cad	1	€ 62,24
<b>38</b>	Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
06.A13.G01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	cad	1	€ 57,94
06.A13.G01.010	F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A (Ventilconvettori, elevatore, pompa di calore)	cad	1	€ 111,14
	<b>IMPIANTI SPECIALI</b>			
<b>39</b>	Fornitura in opera di Pulsantiera in alluminio anodizzato a una fila predisposte per posto esterno verticale.			
06.P16.A01.005 06.A16.A11.510	F.O. Pulsantiera a 1 pulsante uNa fila Tipo Urmet o similare	cad	1	€ 75,69
<b>40</b>	Fornitura in opera di citofoni da parete e da tavolo per portiere elettrico o centralino.			
06.A16.A12.010	F.O. di citofono con commutatore incorporato Tipo Urmet o similare	cad	1	€ 72,55
<b>41</b>	Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori			
06.A19.A02.005	F.O. di cle antinc, conv. >= 12 zone espandibili , con aliment. >= 1,8 A 24V, display, tastiera, memoria eventi. Tipo Notifier o similare	cad	1	€ 582,40
<b>42</b> 06.A19.A03.015	F.O. di sensore analogico ottico di fumo di tipo Convenzionale Tipo Notifier o similare	cad	1	€ 61,62
<b>43</b> 06.A19.B02.025	F.O. di pulsante manuale riarmabile, per impianti convenzionali Tipo Notifier o similare	cad	1	€ 32,79
<b>44</b> 06.A19.B02.045	F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma autoalimentato Tipo Notifier o similare	cad	1	€ 149,26
<b>45</b>	Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino.			
06.A16.D04.005	F.O. di presa unificata a 3 poli	cad	1	€ 162,27
<b>46</b> 06.A16.D04.010	Fornitura e posa in opera di punto presa per impianti cablaggio strutturato da posa incassata, completo di scatola portafutto e frutto RJ45 Cat.6 Tipo Living International BTicino o similare	cad	1	€ 177,20

<b>47</b> 06.A16.D04.010	Fornitura e posa in opera di punto presa per impianti cablaggio strutturato da posa su torretta a pavimento, completo di scatola portafrutto e frutto RJ45 Cat.6 Tipo Living International BTicino o similare	cad	1	€ 177,20
<b>48</b> E.NP13	Fornitura e posa in opera di Switch su supporto da parete: Quantità porte 24 x Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX Velocità di trasferimento 100 Mbps Data Link Protocol Ethernet, Fast Ethernet Tecnologia di connessione Cablato Modalità di comunicazione Full-duplex Protocollo di commutazione Ethernet Dimensione della tabella degli indirizzi MAC 4.000 voci Indicatori di stato Standard di conformità IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.1D, IEEE 802.3x, IEEE 801.1p Espansione/connettività Interfacce 24 x nodo di rete - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 Miscellanea Kit montaggio rack In dotazione Standard di conformità Plug and Play, FCC certificato Classe A, CSA, EN 60950, EN55022, ICES-003, UL 1950, VCCI Class A ITE, IEC 60950, EN55024 Alimentatore Tensione richiesta 100/240 V c.a. V ( 50/60 Hz ) Tipo SuperStack 3 Baseline Switch 24-Porte 10/100Mbps o similare	cad	1	€ 165,00
<b>49</b>	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).			
06.A02.B01.015	F.O. di cavo UTP cat 6	mt	1	€ 1,82
<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>				
<b>50</b> E.NP14	Fornitura di Quadro di stringa certificato con due (2) ingressi, completi di scaricatori di sovratensione varistore in cl II, scaricatore di neutro, portafusibili sezionati completi di fusibili DC 2 poli in ingresso e sezionatore in uscita max 1000V a 63A completo di bobina di apertura, il tutto cablato con cavi N07G9-K e capicorda, secondo le norme vigenti in centralino con portella trasparente IP65 Tipo Kaedra Schneider Electric o similare	cad	1	€ 288,00
<b>51</b> E.NP15	Fornitura e posa in opera di in tubazione o canalina predisposta di Cavi unipolari flessibili con tensione nominale massima 1800Vcc per impianti fotovoltaici e solari con isolanti e guaina in mescola reticolata senza alogeni testato per durare più' di 25 anni questi cavi possono essere usati fino a 1800vcc verso terra tipo FG21M21 o FG70M2 sez. 1x4mmq Tipo EcoSun PV20 Prysmian o similare	mt	1	€ 3,00
<b>52</b> E.NP16	Fornitura e posa in opera di coppia Maschio-Femmina di connettori tipo MC4 per cavo da 4mmq Tipo Weidmuller o similare	cad	1	€ 6,00
<b>53</b> E.NP17	Fornitura e posa in opera di Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio poli cristallino, 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, avente le seguenti caratteristiche minime: - Wp = 250 W - Dimensioni = 1645x990x35 mm - Classe II Tipo XP60/156-250+35 MODULO FTV SUNERG o similare	cad	1	€ 226,00
<b>54</b> E.NP18	Fornitura e posa in opera di Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti non integrati su tetto piano, non complanare alla falda Tipo Hilti MSP-TTo similare	cad	1	€ 416,00

<b>55</b> E.NP19	Fornitura di Gruppo di Conversione (Inverter), conforme a CEI 11-20 e CEI 0-21, con dispositivo di interfaccia, avente le seguenti caratteristiche: - potenza nominale 3.600 W; - max potenza in uscita 4.000 W; Tipo ABB-3.6-TL-OUTD INVERTER OUTDOOR o similare	cad	1	€ 1.111,00
<b>IMPIANTO DI TERRA</b>				
<b>56</b> 06.A31.I01.005	Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.	cad	1	€ 73,35
<b>57</b> 06.P31.E03.005 06.A31.H04.710	Fornitura e posa in opera di puntazza in acciaio ramato l=1.5m in apposito pozzetto ispezionabile	cad	1	€ 22,29
<b>58</b> 06.P31.A01.015 06.A31.H03.705	Provvista e posa in opera di corda in Rame nudo all'interno di scavo predisposto Sez. 50mmq	ml	1	€ 4,88



## **ANALISI PREZZI**

ANALISI PREZZI numero 01 ELENCO PREZZI numero P.01				Preparazione del fondo di superfici murarie esterne ed interne, a due mani dove necessario, pigmentato, a base di silicato di potassio e leganti organici ad alta stabilità, con alto potere riempitivo e mascherante delle microfessure, atto ad uniformare i diversi assorbimenti del supporto. Granulometria <0,4 mm, permeabilità al vapore acqueo Sd<0,1 m, assorbimento d'acqua w<0,2 kg/m^2h^0.5. Compresi il tiro ed il calo dei materiali, ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
Codice elenco prezzi	Rif. ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE 2016	Descrizione	unità metriche	n	ml	ore			Quantità	Prezzo	Importo
MATERIALI											
P06	03.P12.C05.005	Fondo di preparazione a base di silicato di potassio per murature.	mq	0,17				2	0,333333333	18,26	6,09
MANODOPERA											
A11	01.P01.A30 005	Operaio comune	€			0,15			0,15	23,95	3,59
A12	01.P01.A20 005	Operaio qualificato	€						0	26,60	0,00
A13	01.P01.A10 005	Operaio specializzato	€						0	28,64	0,00
TRASPORTI E NOLI											
									0		0,00
									0		0,00
									0		0,00
TOTALE MATERIALI - MANODOPERA - TRASPORTI E NOLI											9,68
LAVORI ED OPERE COMPIUTE											
									0		0,00
									0		0,00
									0		0,00
									0		0,00
TOTALE LAVORI ED OPERE COMPIUTE			€/cac	0,00							
TOTALE COMPLESSIVO			€/cac	9,68							
Spese generali ed utili d'impresa									24,30%	9,68	2,35
TOTALE GENERALE			€/cad	12,03							
Analisi Prezzo numero 01											
Elenco prezzi n. P.01				mq	12,03						
Percentuale di incidenza della manodopera				29,860%							

T01	ANALISI PREZZI numero 02		FORNITURA E INSTALLAZIONE DI PIATTAFORMA ELEVATRICE A 2 FERME									
Codice elenco prezzi	Descrizione	unità	fattore	n	kg	ora	dim 1	dim 2	dim 3	Quantità	Prezzo	Importo
MATERIALI DA PREVENTIVO												
T02	PIATTAFORMA ELEVATRICE	cad		1						1,00	11.422,67	11.422,67
MANODOPERA												
A11	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ora								0,00	23,95	0,00
A12	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	ora								0,00	26,60	0,00
A13	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI	ora								0,00	28,64	0,00
LAVORI ED OPERE COMPIUTE												
	TOTALE	cad										11422,67
	Spese generali ed utili d'impresa	€								24,30%	11.422,67	2.775,71
	TOTALE GENERALE	cad										14198,37
ANALISI PREZZO NUMERO		02	cad									14198,37

## **ANALISI PREZZI**

### **IMPIANTO TERMICO E IDRICO SANITARIO**

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	RISCALDAMENTO E ACS	
		Op : ST 7	Comm. n°: C14_102
		Rev. : 0	Data:

CODICE	DESCRIZIONE
--------	-------------

M.NP1	POMPA DI CALORE
-------	-----------------

F.p.o di Pompa di calore aria/acqua completa in struttura split costituita da unità interna ed esterna

**UNITA' INTERNA**

-valvola a 3 vie deviarice incorporata -pompa di circolazione intergrata  
-gruppo di sicurezza per circuito riscaldamento  
-regolazione climatica della pompa di calore Vitotronic 200  
-riscaldatore per vasca raccogli condensa

**UNITA' ESTERNA**

-compressore inverter  
-valvola deviarice a 4 vie e valvola di espansione elettronica (EEV)  
-refrigerante R410A

**Dati tecnici:**

Temperatura massima in mandata: 55 °C  
Limiti operativi in funzione riscaldamento: -15 / 35 °C  
Potenzialità utile: kW 8,39  
Regolazione della potenza: kW da 1,8 a 9,5 (COP) 4,28

**Unità interna**

Dimensioni: Larghezza totale mm 450(l)\*905(h)\*360(p)  
Peso: 34 Kg  
Attacchi: Mandata/ritorno riscaldamento: G1¼"

**Unità esterna**

Dimensioni: Larghezza totale mm 1040(l)\*865(h)\*340(p)  
Peso: 66 Kg  
Attacchi: Tubazioni liquidi: mm 10x1 - Tubazioni gas caldo: mm 16x1  
Marca: VIESSMANN  
Mod.: VITOCAL 200-S AWB 201.B07

**POMPA DI CALORE**

Sconto da listino 30%

CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	POMPA DI CALORE	a.c.	5.877,00	1,0	4.113,90
	Offerta VIESSMANN				
Totale fornitura materiali					Euro 4.113,90

Noli, trasporti e mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti	%	5%	1,00	205,70
Movimentazione in cantiere	%	2%	1,00	82,28
Materiali minuti	%	5%	1,00	205,70
Nolo macchina operatrice	%	2%	1,00	82,28
Operaio Specializzato di V Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	26,12	32,00	835,84
Operaio Qualificato di IV Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	24,35	0,00	
Operaio Comune di III Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	23,23	32,00	743,36
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro 2.155,15

Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera	Euro	6.269,05
--	------	----------

Oneri ed utili di impresa	24,3%	Euro	1.523,38
---------------------------	-------	------	----------

Totale	Euro	7.792,42
--------	------	----------

Arrotondamenti	Euro	-0,42
----------------	------	-------

PREZZO DI APPLICAZIONE	Euro/a.c.	7.792,00
------------------------	-----------	----------

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	RISCALDAMENTO E ACS	
		Op : ST 7	Comm. n°: C14_102
		Rev. : 0	Data:

CODICE	DESCRIZIONE
--------	-------------

M.NP2	EQUILIBRATORE IDRAULICO
-------	-------------------------

F.p.o di Equilibratore idraulico 80/60 AG1 1/4"  
 Marca: VIESSMANN  
 Completo di:  
 -Mensola a parete

EQUILIBRATORE IDRAULICO	Sconto da listino	30%
-------------------------	-------------------	-----

CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	EQUILIBRATORE IDRAULICO	a.c.	370,00	1,0	259,00
	Offerta VIESSMANN				
Totale fornitura materiali					Euro 259,00

Noli, trasporti e mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti	%	2%	1,00	5,18
Movimentazione in cantiere	%	2%	1,00	5,18
Materiali minuti	%	5%	1,00	12,95
Nolo macchina operatrice	%	2%	0,00	
Operaio Specializzato di V Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	26,12	4,00	104,48
Operaio Qualificato di IV Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	24,35	0,00	
Operaio Comune di III Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	23,23	4,00	92,92
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera			Euro	220,71

Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera	Euro	479,71
--	------	--------

Oneri ed utili di impresa	24,3%	Euro	116,57
---------------------------	-------	------	--------

Totale	Euro	596,28
--------	------	--------

Arrotondamenti	Euro	-0,28
----------------	------	-------

PREZZO DI APPLICAZIONE	Euro/a.c.	596,00
------------------------	-----------	--------

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		RISCALDAMENTO E ACS		
			Op : ST 7	Comm. n°: C14_102	
			Rev. : 0	Data:	
CODICE	DESCRIZIONE				
M.NP3	SENSORE DI TEMPERATURA				
		F.p.o. di Sensore temperatura immersione NTC 10K Marca: VIESSMANN			
SENSORE DI TEMPERATURA			30%		
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	SENSORE DI TEMPERATURA	a.c.	100,00	1,0	70,00
	Offerta VIESSMANN				
Totale fornitura materiali				Euro	70,00
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	5%	1,00	3,50
Movimentazione in cantiere		%	2%	1,00	1,40
Materiali minuti		%	5%	1,00	3,50
Nolo macchina operatrice		%	2%	0,00	
Operaio Specializzato di V Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	26,12	0,00	
Operaio Qualificato di IV Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	24,35	0,00	
Operaio Comune di III Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	23,23	0,30	6,969
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro	15,37
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera				Euro	85,37
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	20,74
Totale				Euro	106,11
Arrotondamenti				Euro	-0,11
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	106,00

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	RISCALDAMENTO E ACS			
		Op. : ST 7	Comm. n°: C14_102		
		Rev. : 0	Data:		
CODICE	DESCRIZIONE				
M.NP4	CALDAIA MURALE A GAS A CONDENSAZIONE				
<p>F.p.o. di Caldaia murale a gas a condensazione con produzione acqua calda sanitaria integrata Categoria II2N3P, omologata per il funzionamento a gas metano e GPL secondo EN 437, grado di protezione IP4XD secondo EN 60529, marcatura CE-0085 CN 0050.</p> <p><b>Dati tecnici:</b> Potenzialità utile con TM/TR =50/30°C: - 5.2-35.0 kW Potenzialità utile con TM/TR =80/60°C: - 4.7-31.7 kW Potenzialità al focolare: 4.9-33.0 kW Dimensioni 850(h)x450(l)x360(p) mm Pressione di esercizio lato riscaldamento: 3 bar Classe NOx = 5 Classificazione EN Marca: VIESSMANN Mod.: Vitodens 200-W B2KA018 Completa di: Ampliamento esterno EA1 Vitotronic 200 H01B</p>					
CALDAIA MURALE A GAS A CONDENSAZIONE		30%			
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	CALDAIA MURALE A GAS A CONDENSAZIONE	a.c.	3.623,00	1,0	2.536,10
	Offerta VIESSMANN				
Totale fornitura materiali				Euro	2.536,10
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	5%	1,00	126,81
Movimentazione in cantiere		%	2%	1,00	50,72
Materiali minuti		%	5%	1,00	126,81
Nolo macchina operatrice		%	2%	1,00	50,72
Operaio Specializzato di V Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	26,12	16,00	417,92
Operaio Qualificato di IV Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	24,35	0,00	
Operaio Comune di III Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	23,23	16,00	371,68
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro	1.144,65
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera				Euro	3.680,75
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	894,42
Totale				Euro	4.575,18
Arrotondamenti				Euro	-0,18
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	4.575,00



RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	RISCALDAMENTO E ACS			
		Op : ST 7 Rev. : 0	Comm. n°: C14_102 Data:		
CODICE	DESCRIZIONE				
M.NP5	SENSORE DI TEMPERATURA MANDATA				
<div>F.p.o. di Sensore temperatura mandata NTC Marca: VIESSMANN</div>					
SENSORE DI TEMPERATURA MANDATA		30%			
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	SENSORE DI TEMPERATURA MANDATA	a.c.	102,00	1,0	71,40
	Offerta VIESSMANN				
Totale fornitura materiali				Euro	71,40
Noli, trasporti e mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo	
Trasporti	%	5%	1,00	3,57	
Movimentazione in cantiere	%	2%	1,00	1,43	
Materiali minuti	%	5%	1,00	3,57	
Nolo macchina operatrice	%	2%	0,00		
Operaio Specializzato di V Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	26,12	0,00		
Operaio Qualificato di IV Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	24,35	0,00		
Operaio Comune di III Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	23,23	0,30	6,969	
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera			Euro	15,54	
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera				Euro	86,94
Oneri ed utili di impresa	24,3%			Euro	21,13
Totale				Euro	108,06
Arrotondamenti				Euro	-0,06
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	108,00

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	RISCALDAMENTO E ACS			
		Op.: ST 7	Comm. n°:	C14_102	
		Rev.: 0	Data:		
CODICE	DESCRIZIONE				
M.NP6	SENSORE DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE				
	F.p.o. di Sensore temperatura ad immersione NTC con cavo di allacciamento di lunghezza 3,75 m Marca: VIESSMANN				
SENSORE DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE		30%			
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	SENSORE DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE	a.c.	99,00	1,0	69,30
	Offerta VIESSMANN				
Totale fornitura materiali				Euro	69,30
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	5%	1,00	3,47
Movimentazione in cantiere		%	2%	1,00	1,39
Materiali minuti		%	5%	1,00	3,47
Nolo macchina operatrice		%	2%	0,00	
Operaio Specializzato di V Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	26,12	0,00	
Operaio Qualificato di IV Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	24,35	0,00	
Operaio Comune di III Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	23,23	0,30	6,969
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro	15,29
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera				Euro	84,59
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	20,55
Totale				Euro	105,14
Arrotondamenti				Euro	-0,14
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	105,00

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	RISCALDAMENTO E ACS			
		Op : ST 7	Comm. n°:	C14_102	
		Rev. : 0	Data:		
CODICE	DESCRIZIONE				
M.NP7	MISCELATORE RISCALDAMENTO				
	F.p.o di Miscelatore riscaldamento a 3 vie con attacchi a saldare DN25 completo di kit di completamento Marca: VIESSMANN				

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	RISCALDAMENTO E ACS			
		Op : ST 7 Rev. : 0	Comm. n°: C14_102 Data:		
CODICE	DESCRIZIONE				
M.NP8	SEPARATORE D'ARIA				
	<div>F.p.o. di Separatore d'aria 1"1/4 filettato Marca: VIESSMANN</div>				
SEPARATORE D'ARIA		30%			
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	SEPARATORE D'ARIA	a.c.	118,00	1,0	82,60
	Offerta VIESSMANN				
Totale fornitura materiali				Euro	82,60
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	5%	1,00	4,13
Movimentazione in cantiere		%	2%	1,00	1,65
Materiali minuti		%	5%	1,00	4,13
Nolo macchina operatrice		%	2%	0,00	
Operaio Specializzato di V Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	26,12	0,00	
Operaio Qualificato di IV Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	24,35	0,00	
Operaio Comune di III Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	23,23	0,50	11,615
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro	21,53
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera				Euro	104,13
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	25,30
Totale				Euro	129,43
Arrotondamenti				Euro	-0,43
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/m.	129,00

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	RISCALDAMENTO E ACS			
		Op : ST 7	Comm. n°:	C14_102	
		Rev. : 0	Data:		
CODICE	DESCRIZIONE				
M.NP9	SEPARATORE FANGHI				
<div>F.p.o. di Separatore di fanghi 1"1/4 filettato Marca: VIESSMANN</div>					
SEPARATORE FANGHI		30%			
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	SEPARATORE FANGHI	a.c.	118,00	1,0	82,60
	Offerta VIESSMANN				
Totale fornitura materiali				Euro	82,60
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	5%	1,00	4,13
Movimentazione in cantiere		%	2%	1,00	1,65
Materiali minuti		%	5%	1,00	4,13
Nolo macchina operatrice		%	2%	0,00	
Operaio Specializzato di V Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	26,12	0,00	
Operaio Qualificato di IV Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	24,35	0,00	
Operaio Comune di III Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	23,23	0,50	11,615
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro	21,53
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera				Euro	104,13
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	25,30
Totale				Euro	129,43
Arrotondamenti				Euro	-0,43
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/m.	129,00

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	RISCALDAMENTO E ACS			
		Op : ST 7	Comm. n°: C14_102		
		Rev. : 0	Data:		
CODICE	DESCRIZIONE				
M.NP10	GRUPPO DI POMPAGGIO SINGOLO				
	F.p.o. di Gruppo di pompaggio portata variabile singolo filettato Potenza elettrica: 124 W - 230 V - 1,02 A Marca: GRUNDFOS Mod.: MAGNA 3 25-80				
GRUPPO DI POMPAGGIO SINGOLO		44%			
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	GRUPPO DI POMPAGGIO SINGOLO	a.c.	839,00	1,0	469,84
	Listino GRUNDFOS 2014				
Totale fornitura materiali					Euro 469,84
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	5%	1,00	23,49
Movimentazione in cantiere		%	2%	1,00	9,40
Materiali minuti		%	5%	1,00	23,49
Nolo macchina operatrice		%	2%	0,00	
Operaio Specializzato di V Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	26,12	6,00	156,72
Operaio Qualificato di IV Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	24,35	0,00	
Operaio Comune di III Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)		Euro/h	23,23	6,00	139,38
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera					Euro 352,48
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera					Euro 822,32
Oneri ed utili di impresa				24,3%	Euro 199,82
Totale					Euro 1.022,14
Arrotondamenti					Euro -0,14
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	1.022,00

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	RISCALDAMENTO E ACS	
		Op : ST 7	Comm. n°: C14_102
		Rev. : 0	Data:

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<b>M.NP11</b>	<b>VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE DIAM. 3/4"</b>
	<p>F.p.o. di Valvola di by-pass differenziale.          Attacchi filettati F X M a bocchettone. Corpo in ottone.          Tenute in EPDM. Molla in acciaio inossidabile.          Manopola in materiale plastico rinforzato.          Tmax d'esercizio 110°C. Pmax d'esercizio 10 bar.</p>

<b>VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE DIAM. 3/4"</b>	<b>35%</b>
--	------------

CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE DIAM. 3/4"	a.c.	68,50	1,0	44,53
	Listino CALEFFI				
<b>Totale fornitura materiali</b>					<b>Euro 44,53</b>

Noli, trasporti e mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti	%	5%	1,00	2,23
Movimentazione in cantiere	%	2%	1,00	0,89
Materiali minuti	%	5%	1,00	2,23
Nolo macchina operatrice	%	2%	0,00	
Operaio Specializzato di V Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	26,12	0,00	
Operaio Qualificato di IV Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	24,35	0,00	
Operaio Comune di III Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	23,23	0,50	11,615
<b>Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera</b>				<b>Euro 16,96</b>

<b>Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera</b>	<b>Euro 61,48</b>
---	-------------------

<b>Oneri ed utili di impresa</b>	<b>24,3%</b>	<b>Euro 14,94</b>
----------------------------------	--------------	-------------------

<b>Totale</b>	<b>Euro 76,42</b>
---------------	-------------------

<b>Arrotondamenti</b>	<b>Euro -0,42</b>
-----------------------	-------------------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>Euro/a.c. 76,00</b>
-------------------------------	------------------------

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	RISCALDAMENTO E ACS	
		Op : ST 7	Comm. n°: C14_102
		Rev. : 0	Data:

CODICE	DESCRIZIONE
M.NP12	TUBAZIONE MULTISTRATO DIAM. 12X16
	F.p.o. di Tubo multistrato in PE-X/Al/PE-X per distribuzione sanitaria, impianti di riscaldamento e di raffrescamento preisolato secondo Dpr 412/93 - De= 16mm - Di= 12,0mm diam.1/4"

TUBAZIONE MULTISTRATO DIAM. 12X16	0%
-----------------------------------	----

CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	TUBAZIONE MULTISTRATO DIAM. 12X16	m	4,00	1,0	4,00
	Listino TECE				
Totale fornitura materiali					Euro 4,00

Noli, trasporti e mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti	%	5%	1,00	0,20
Movimentazione in cantiere	%	2%	1,00	0,08
Materiali minuti	%	5%	1,00	0,20
Nolo macchina operatrice	%	2%	0,00	
Operaio Specializzato di V Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	26,12	0,20	5,22
Operaio Qualificato di IV Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	24,35	0,00	
Operaio Comune di III Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	23,23	0,20	4,646
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro 10,35

Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera	Euro 14,35
--	------------

Oneri ed utili di impresa	24,3%	Euro 3,49
---------------------------	-------	-----------

Totale	Euro 17,84
--------	------------

Arrotondamenti	Euro -0,84
----------------	------------

PREZZO DI APPLICAZIONE	Euro/a.c. 17,00
------------------------	-----------------



RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	RISCALDAMENTO E ACS	
		Op : ST 7	Comm. n°: C14_102
		Rev. : 0	Data:

CODICE	DESCRIZIONE
M.NP13	TUBAZIONE MULTISTRATO DIAM. 16X20
	F.p.o. di Tubo multistrato in PE-X/Al/PE-X per distribuzione sanitaria, impianti di riscaldamento e di raffrescamento preisolato secondo Dpr 412/93 De= 20mm - Di= 16,0mm diam.1/2"

TUBAZIONE MULTISTRATO DIAM. 16X20	0%
-----------------------------------	----

CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	TUBAZIONE MULTISTRATO DIAM. 16X20	m	5,00	1,0	5,00
	Listino TECE				
Totale fornitura materiali					Euro 5,00

Noli, trasporti e mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti	%	5%	1,00	0,25
Movimentazione in cantiere	%	2%	1,00	0,10
Materiali minuti	%	5%	1,00	0,25
Nolo macchina operatrice	%	2%	0,00	
Operaio Specializzato di V Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	26,12	0,20	5,22
Operaio Qualificato di IV Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	24,35	0,00	
Operaio Comune di III Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	23,23	0,20	4,646
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera			Euro	10,47

Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera	Euro	15,47
--	------	-------

Oneri ed utili di impresa	24,3%	Euro	3,76
---------------------------	-------	------	------

Totale	Euro	19,23
--------	------	-------

Arrotondamenti	Euro	-0,23
----------------	------	-------

PREZZO DI APPLICAZIONE	Euro/a.c.	19,00
------------------------	-----------	-------

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	RISCALDAMENTO E ACS	
		Op : ST 7	Comm. n°: C14_102
		Rev. : 0	Data:

CODICE	DESCRIZIONE
M.NP14	OROLOGIO PROGRAMMATORE
	F.p.o. di orologio programmatore con interruttore orario a cavalieri con display. Ciclo ON/OFF Min. 15 min Settimanale

OROLOGIO PROGRAMMATORE	0%
------------------------	----

CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	OROLOGIO PROGRAMMATORE	a.c.	83,00	1,0	83,00
	Listino CALEFFI				
Totale fornitura materiali				Euro	83,00

Noli, trasporti e mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti	%	5%	1,00	4,15
Movimentazione in cantiere	%	2%	1,00	1,66
Materiali minuti	%	5%	1,00	4,15
Nolo macchina operatrice	%	2%	0,00	
Operaio Specializzato di V Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	26,12	0,20	5,22
Operaio Qualificato di IV Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	24,35	0,00	
Operaio Comune di III Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	23,23	0,20	4,646
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera			Euro	19,83

Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera	Euro	102,83
--	------	--------

Oneri ed utili di impresa	24,3%	Euro	24,99
---------------------------	-------	------	-------

Totale	Euro	127,82
--------	------	--------

Arrotondamenti	Euro	-0,82
----------------	------	-------

PREZZO DI APPLICAZIONE	Euro/a.c.	127,00
------------------------	-----------	--------

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	RISCALDAMENTO E ACS	
		Op : ST 7	Comm. n°: C14_102
		Rev. : 0	Data:

CODICE	DESCRIZIONE
M.NP15	TUBAZIONE MULTISTRATO DIAM. 20X26
	F.p.o. di Tubo multistrato in PE-X/Al/PE-X per distribuzione sanitaria, impianti di riscaldamento e di raffrescamento preisolato secondo Dpr 412/93 De= 26mm - Di= 20,0mm diam.3/4"

TUBAZIONE MULTISTRATO DIAM. 20X26	0%
-----------------------------------	----

CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	TUBAZIONE MULTISTRATO DIAM. 20X26	m	7,00	1,0	7,00
	Listino TECE				
Totale fornitura materiali					Euro 7,00

Noli, trasporti e mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti	%	5%	1,00	0,35
Movimentazione in cantiere	%	2%	1,00	0,14
Materiali minuti	%	5%	1,00	0,35
Nolo macchina operatrice	%	2%	0,00	
Operaio Specializzato di V Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	26,12	0,20	5,22
Operaio Qualificato di IV Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	24,35	0,00	
Operaio Comune di III Categoria (Rif. Un. Industriali 01/01/2014)	Euro/h	23,23	0,20	4,646
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro 10,71

Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera	Euro 17,71
--	------------

Oneri ed utili di impresa	24,3%	Euro 4,30
---------------------------	-------	-----------

Totale	Euro 22,01
--------	------------

Arrotondamenti	Euro -0,01
----------------	------------

PREZZO DI APPLICAZIONE	Euro/a.c. 22,00
------------------------	-----------------

**ANALISI PREZZI**

**IMPIANTO ELETTRICO**

RIFER.		ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ELETTRICO	
				Op : LB	Comm. n°:
				Rev. : 0	Data:
CODICE		DESCRIZIONE		Sconto 40%	
				Offerta € 409,87	
E.NP01		Quadro Consegna			
		Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico, tipo Centralino da posa a parete, con carpenteria in PVC, Forma di segregazione 1, grado di protezione IP65, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature modulari; contenente le apparecchiature riportate sullo schema unifilare di progetto e tutto quanto necessario a renderlo funzionante - per il Quadro "QC" (Quadro Consegna)			
		Quadro Consegna		Sconto da listino	
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Quadro Consegna	a.c.	245,92	1,0	245,92
	Offerta Exteem				
Totale fornitura materiali				Euro	245,92
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	0%	1,00	
Movimentazione in cantiere		%	0%	1,00	
Materiali minuti		%	5%	1,00	12,30
Nolo macchina operatrice		%	0%	1,00	
Operaio Specializzato di V Categoria		Euro/h	26,12	1,00	26,12
Operaio Qualificato di IV Categoria		Euro/h	24,35	1,00	24,35
Operaio Comune di III Categoria		Euro/h	23,23		
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro	62,77
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera				Euro	308,69
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	75,01
Totale				Euro	383,70
Arrotondamenti				Euro	-0,70
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	383,00

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ELETTRICO		
			Op : LB	Comm. n°:	
			Rev. : 0	Data:	
CODICE	DESCRIZIONE		Sconto	40%	
			Offerta	€ 4.000,00	
E.NP02	Quadro Generale				
Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico, tipo Cassetta da posa a parete, con carpenteria metallica, Forma di segregazione 1, grado di protezione IP30, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari contenente le apparecchiature riportate sullo schema unifilare di progetto e tutto quanto necessario a renderlo funzionante - Quadro Generale					
Quadro Generale		Sconto da listino			
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Quadro Generale	a.c.	2.400,00	1,0	2.400,00
	Offerta Exteem				
Totale fornitura materiali					Euro 2.400,00
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	0%	1,00	
Movimentazione in cantiere		%	0%	1,00	
Materiali minuti		%	5%	1,00	120,00
Nolo macchina operatrice		%	0%	1,00	
Operaio Specializzato di V Categoria		Euro/h	26,12	4,00	104,48
Operaio Qualificato di IV Categoria		Euro/h	24,35	4,00	97,40
Operaio Comune di III Categoria		Euro/h	23,23		
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera					Euro 321,88
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera					Euro 2.721,88
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	661,42
Totale					Euro 3.383,30
Arrotondamenti					Euro -0,30
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	3.383,00

RIFER.		ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ELETTRICO	
				Op : LB	Comm. n°:
				Rev. : 0	Data:
CODICE	DESCRIZIONE	Sconto 40%			
E.NP03	Quadro Area 1	Offerta € 1.081,60			
Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico, tipo Cassetta da posa da incasso, con carpenteria in materiale termoplastico, Forma di segregazione 1, grado di protezione IP40, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari contenente le apparecchiature riportate sullo schema unifilare di progetto e tutto quanto necessario a renderlo funzionante - Quadro Area 1 (QA1)					
Quadro Area 1		Sconto da listino			
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Quadro Area 1	a.c.	648,96	1,0	648,96
	Offerta Exteem				
Totale fornitura materiali					Euro 648,96
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	0%	1,00	
Movimentazione in cantiere		%	0%	1,00	
Materiali minuti		%	5%	1,00	32,45
Nolo macchina operatrice		%	0%	1,00	
Operaio Specializzato di V Categoria		Euro/h	26,12	3,00	78,36
Operaio Qualificato di IV Categoria		Euro/h	24,35	3,00	73,05
Operaio Comune di III Categoria		Euro/h	23,23		
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera					Euro 183,86
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera					Euro 832,82
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	202,37
Totale					Euro 1.035,19
Arrotondamenti					Euro -0,19
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	1.035,00

RIFER.		ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ELETTRICO	
				Op : LB	Comm. n°:
				Rev. : 0	Data:
CODICE	DESCRIZIONE			Sconto	40%
E.NP04	Quadro Comando Centrale Termica			Offerta	€ 2.300,00
Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico, tipo Cassetta da posa a parete, con carpenteria in lamiera d'acciaio verniciato, Portella funzionale contenente le spie, i selettori e le centraline di regolazione e controllo (fornite dall'impiantista meccanico), Forma di segregazione 2, grado di protezione IP55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari contenente le apparecchiature riportate sullo schema unifilare di progetto e tutto quanto necessario a renderlo funzionante - Quadro Comando Centrale Termica					
Quadro Comando Centrale Termica				Sconto da listino	
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Quadro Comando Centrale Termica	a.c.	1.380,00	1,0	1.380,00
	Offerta Exteem				
Totale fornitura materiali					Euro 1.380,00
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	0%	1,00	
Movimentazione in cantiere		%	0%	1,00	
Materiali minuti		%	5%	1,00	69,00
Nolo macchina operatrice		%	0%	1,00	
Operaio Specializzato di V Categoria		Euro/h	26,12	4,00	104,48
Operaio Qualificato di IV Categoria		Euro/h	24,35	4,00	97,40
Operaio Comune di III Categoria		Euro/h	23,23		
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera					Euro 270,88
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera					Euro 1.650,88
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	401,16
Totale					Euro 2.052,04
Arrotondamenti					Euro -0,04
PREZZO DI APPLICAZIONE					Euro/a.c. 2.052,00



RIFER.		ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ELETTRICO	
				Op : LB	Comm. n°:
				Rev. : 0	Data:
CODICE		DESCRIZIONE		Sconto 40%	
				Offerta € 176,70	
E.NP05		Corpo illuminante 3F Travetta DI 2MG			
		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo di forma quadrata in acciaio verniciato bianco o grigio con superficie antiriflesso, versione 2MG con ottica parabolica con alette trasversali chiuse superiormente con 2 lampade fluorescenti da 35W con cablaggio standard, IP20 - Tipo 3F Travetta DI 2MG o similare			
		Corpo illuminante 3F Travetta DI 2MG		Sconto da listino	
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Corpo illuminante 3F Travetta DI 2MG	cad.	106,02	1,0	106,02
	Offerta 3Filippi				
Totale fornitura materiali				Euro	106,02
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	0%	1,00	
Movimentazione in cantiere		%	0%	1,00	
Materiali minuti		%	3%	1,00	3,18
Nolo macchina operatrice		%	0%	1,00	
Operaio Specializzato di V Categoria		Euro/h	26,12	0,00	
Operaio Qualificato di IV Categoria		Euro/h	24,35	1,00	24,35
Operaio Comune di III Categoria		Euro/h	23,23	1,00	23,23
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro	50,76
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera				Euro	156,78
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	38,10
Totale				Euro	194,88
Arrotondamenti				Euro	-0,88
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	194,00

RIFER.		ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ELETTRICO	
				Op : LB	Comm. n°:
				Rev. : 0	Data:
CODICE		DESCRIZIONE		Sconto 40%	
E.NP06		Corpo illuminante 3F Petra Opale 300		Offerta € 59,10	
		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo in policarbonato, stabilizzato agli UV, satinato per versione opale e schermo in metacrilato opale stampato ad iniezione da posa a plafone/parete con 1 lampada fluorescente circolare da 26W con cablaggio elettronico, IP64 - Tipo 3F Petra Opale 300 o similare			
		Corpo illuminante 3F Petra Opale 300		Sconto da listino	
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Corpo illuminante 3F Petra Opale 300	cad.	35,46	1,0	35,46
	Offerta 3Filippi				
Totale fornitura materiali				Euro	35,46
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	0%	1,00	
Movimentazione in cantiere		%	0%	1,00	
Materiali minuti		%	3%	1,00	1,06
Nolo macchina operatrice		%	0%	1,00	
Operaio Specializzato di V Categoria		Euro/h	26,12	0,00	
Operaio Qualificato di IV Categoria		Euro/h	24,35	1,00	24,35
Operaio Comune di III Categoria		Euro/h	23,23	1,00	23,23
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro	48,64
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera				Euro	84,10
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	20,44
Totale				Euro	104,54
Arrotondamenti				Euro	-0,54
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	104,00

RIFER.		ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ELETTRICO	
				Op : LB	Comm. n°:
				Rev. : 0	Data:
CODICE		DESCRIZIONE		Sconto 40%	
E.NP07		Corpo illuminante 3F Petra Opale 380		Offerta € 69,70	
		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo in polycarbonato, stabilizzato agli UV, satinato per versione opale e schermo in metacrilato opale stampato ad iniezione da posa a plafone/parete con 2 lampade fluorescenti circolari da 26W con cablaggio elettronico, IP64 - Tipo 3F Petra Opale 380 o similare			
		Corpo illuminante 3F Petra Opale 380		Sconto da listino	
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Corpo illuminante 3F Petra Opale 380	cad.	41,82	1,0	41,82
	Offerta 3Filippi				
Totale fornitura materiali				Euro	41,82
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	0%	1,00	
Movimentazione in cantiere		%	0%	1,00	
Materiali minuti		%	3%	1,00	1,25
Nolo macchina operatrice		%	0%	1,00	
Operaio Specializzato di V Categoria		Euro/h	26,12	0,00	
Operaio Qualificato di IV Categoria		Euro/h	24,35	1,00	24,35
Operaio Comune di III Categoria		Euro/h	23,23	1,00	23,23
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro	48,83
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera				Euro	90,65
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	22,03
Totale				Euro	112,68
Arrotondamenti				Euro	-0,68
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	112,00

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ELETTRICO		
			Op : LB	Comm. n°:	
			Rev. : 0	Data:	
CODICE	DESCRIZIONE		Sconto 40%		
E.NP08	Corpo illuminante 3F Petra Opale 380 in Emergenza		Offerta € 138,30		
<div>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo in policarbonato, stabilizzato agli UV, satinato per versione opale e schermo in metacrilato opale stampato ad iniezione da posa a plafone/parete con 2 lampade fluorescenti circolari da 26W con cablaggio elettronico, IP64 ì, in emergenza - Tipo 3F Petra Opale 380 o similare</div>					
Corpo illuminante 3F Petra Opale 380 in Emergenza			Sconto da listino		
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Corpo illuminante 3F Petra Opale 380 in Emergenza	cad.	82,98	1,0	82,98
	Offerta 3Filippi				
Totale fornitura materiali					Euro 82,98
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	0%	1,00	
Movimentazione in cantiere		%	0%	1,00	
Materiali minuti		%	3%	1,00	2,49
Nolo macchina operatrice		%	0%	1,00	
Operaio Specializzato di V Categoria		Euro/h	26,12	0,00	
Operaio Qualificato di IV Categoria		Euro/h	24,35	1,00	24,35
Operaio Comune di III Categoria		Euro/h	23,23	1,00	23,23
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera					Euro 50,07
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera					Euro 133,05
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	32,33
Totale					Euro 165,38
Arrotondamenti					Euro -0,38
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	165,00

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ELETTRICO		
			Op : LB	Comm. n°:	
			Rev. : 0	Data:	
CODICE	DESCRIZIONE		Sconto 40%		
E.NP09	Corpo illuminante Paletto esterno		Offerta € 97,00		
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo in alluminio estruso, di sezione cilindrica su paletto H=900mm con 2 lampada fluorescente compatta da 9W, IP54 - Tipo Disano Faro 2 tipo alto o similare				
Corpo illuminante Paletto esterno		Sconto da listino			
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Corpo illuminante Paletto esterno	cad.	58,20	1,0	58,20
	Offerta Disano				
Totale fornitura materiali				Euro	58,20
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	0%	1,00	1,75
Movimentazione in cantiere		%	0%	1,00	
Materiali minuti		%	3%	1,00	
Nolo macchina operatrice		%	0%	1,00	
Operaio Specializzato di V Categoria		Euro/h	26,12	0,00	
Operaio Qualificato di IV Categoria		Euro/h	24,35	1,00	24,35
Operaio Comune di III Categoria		Euro/h	23,23	1,00	23,23
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro	49,33
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera				Euro	107,53
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	26,13
Totale				Euro	133,65
Arrotondamenti				Euro	-0,65
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	133,00

RIFER.		ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ELETTRICO	
				Op : LB	Comm. n°:
				Rev. : 0	Data:
CODICE		DESCRIZIONE		Sconto 40%	
				Offerta € 144,00	
E.NP10		Corpo illuminante Esterno a parete			
		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con corpo in alluminio pressofuso con luce diretta/indiretta e vetro temprato da posa a parete con 2 lampade fluorescenti compatte da 23W con cablaggio elettronico, IP65 - Tipo Disano Clessidra 1 o similare			
		Corpo illuminante Esterno a parete		Sconto da listino	
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Corpo illuminante Esterno a parete	cad.	86,40	1,0	86,40
	Offerta Disano				
Totale fornitura materiali				Euro	86,40
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	0%	1,00	
Movimentazione in cantiere		%	0%	1,00	
Materiali minuti		%	3%	1,00	2,59
Nolo macchina operatrice		%	0%	1,00	
Operaio Specializzato di V Categoria		Euro/h	26,12	0,00	
Operaio Qualificato di IV Categoria		Euro/h	24,35	1,00	24,35
Operaio Comune di III Categoria		Euro/h	23,23	1,00	23,23
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro	50,17
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera				Euro	136,57
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	33,19
Totale				Euro	169,76
Arrotondamenti				Euro	-0,76
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	169,00

RIFER.		ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ELETTRICO	
				Op : LB	Comm. n°:
				Rev. : 0	Data:
CODICE		DESCRIZIONE		Sconto 40%	
E.NP11		Proiettore 70W		Offerta € 149,90	
		Fornitura e posa in opera di Proiettore orientabile con parabola avente fascio luminoso di 40° con corpo in acciaio verniciato e lampada ai ioduri da 70W, fissato sul barre 3F Market scorrevoli per proiettori, con cablaggio elettronico, IP20 - Tipo 3F Pro MARKET Ioduri o similare			
Proiettore 70W		Sconto da listino			
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Proiettore 70W	cad.	89,94	1,0	89,94
	Offerta Disano				
Totale fornitura materiali				Euro	89,94
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	0%	1,00	
Movimentazione in cantiere		%	0%	1,00	
Materiali minuti		%	3%	1,00	2,70
Nolo macchina operatrice		%	0%	1,00	
Operaio Specializzato di V Categoria		Euro/h	26,12	0,00	
Operaio Qualificato di IV Categoria		Euro/h	24,35	0,50	12,18
Operaio Comune di III Categoria		Euro/h	23,23	0,50	11,62
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro	26,49
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera				Euro	116,43
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	28,29
Totale				Euro	144,72
Arrotondamenti				Euro	-0,72
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	144,00

RIFER.		ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ELETTRICO	
				Op : LB	Comm. n°:
				Rev. : 0	Data:
CODICE		DESCRIZIONE		Sconto	40%
				Offerta	€ 65,10
E.NP12		Barra Lineare			
		Fornitura e posa in opera di Barre in acciaio zincato a caldo e verniciate a base poliestere in colore grigio o bianco IP40 Lunghezza 1625 mm - Tipo BARRA 3F MARKET GR Cablata o similare			
		Barra Lineare		Sconto da listino	
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Barra Lineare	cad.	39,06	1,0	39,06
	Offerta Disano				
Totale fornitura materiali				Euro	39,06
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	0%	1,00	1,17
Movimentazione in cantiere		%	0%	1,00	
Materiali minuti		%	3%	1,00	
Nolo macchina operatrice		%	0%	1,00	
Operaio Specializzato di V Categoria		Euro/h	26,12	0,00	
Operaio Qualificato di IV Categoria		Euro/h	24,35	0,50	12,18
Operaio Comune di III Categoria		Euro/h	23,23	0,50	11,62
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro	24,96
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera				Euro	64,02
Oneri ed utili di impresa			24,3%	Euro	15,56
Totale				Euro	79,58
Arrotondamenti				Euro	-0,58
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	79,00



RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	ELETTRICO	
		Op : LB	Comm. n°:
		Rev. : 0	Data:

CODICE	DESCRIZIONE
E.NP13	Switch 24 porte 10/100Mb

Sconto  
Offerta € 82,80

Fornitura e posa in opera di Switch su supporto da parete:  
Quantità porte 24 x Ethernet 10Base-T, Ethernet 100Base-TX  
Velocità di trasferimento 100 Mbps  
Data Link Protocol Ethernet, Fast Ethernet  
Tecnologia di connessione Cablato  
Modalità di comunicazione Full-duplex  
Protocollo di commutazione Ethernet  
Dimensione della tabella degli indirizzi MAC 4.000 voci  
Indicatori di stato  
Standard di conformità IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.1D, IEEE 802.3x, IEEE 801.1p  
Espansione/connettività Interfacce 24 x nodo di rete - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45  
Miscellanea  
Kit montaggio rack In dotazione  
Standard di conformità Plug and Play, FCC certificato Classe A, CSA, EN 60950, EN55022, ICES-003, UL 1950, VCCI Class A ITE, IEC 60950, EN55024  
Alimentatore Tensione richiesta 100/240 V c.a. V ( 50/60 Hz )  
Tipo SuperStack 3 Baseline Switch 24-Porte 10/100Mbps o similare

Switch 24 porte 10/100Mb	Sconto da listino
--------------------------	-------------------

CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Switch 24 porte 10/100Mb	a.c.	82,80	1,0	82,80
	Prezzo Distributore				
Totale fornitura materiali				Euro	82,80

Noli, trasporti e mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti	%	0%	1,00	2,48
Movimentazione in cantiere	%	0%	1,00	
Materiali minuti	%	3%	1,00	
Nolo macchina operatrice	%	0%	1,00	
Operaio Specializzato di V Categoria	Euro/h	26,12		
Operaio Qualificato di IV Categoria	Euro/h	24,35	1,00	24,35
Operaio Comune di III Categoria	Euro/h	23,23	1,00	23,23
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera			Euro	50,06

Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera	Euro	132,86
--	------	--------

Oneri ed utili di impresa	24,3%	Euro	32,29
---------------------------	-------	------	-------

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	ELETTRICO	
		Op : LB	Comm. n°:
		Rev. : 0	Data:
Totale		Euro	165,15
Arrotondamenti		Euro	-0,15
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/a.c.	165,00

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	ELETTRICO			
		Op : SC	Comm. n°:		
		Rev. : 0	Data:		
CODICE	DESCRIZIONE	Sconto	30%		
E.NP14	Quadro C.C. 2 Stringhe	Offerta	€ 185,00		
Fornitura di Quadro di stringa certificato con due (2) ingressi, completi di scaricatori di sovratensione varistore in cl II, scaricatore di neutro, portafusibili sezionati completi di fusibili DC 2 poli in ingresso e sezionatore in uscita max 1000V a 63A completo di bobina di apertura, il tutto cablato con cavi N07G9-K e capicorda, secondo le norme vigenti in centralino con portella trasparente IP65 Tipo Kaedra Schneider Electric o similare					
Quadro C.C. 2 Stringhe		Sconto da listino			
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Quadro C.C. 2 Stringhe	a.c.	129,50	1,0	129,50
	Offerta Schneider				
Totale fornitura materiali					Euro 129,50
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	2%	1,00	2,59
Movimentazione in cantiere		%	0%	1,00	
Materiali minuti		%	2%	1,00	2,59
Nolo macchina operatrice		%	2%	1,00	2,59
Operaio Specializzato di 5° Categoria		Euro/h	26,12		
Operaio Qualificato di 4° Categoria		Euro/h	24,35	2,00	48,70
Operaio Comune di 3° Categoria		Euro/h	23,23	2,00	46,46
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera					Euro 102,93
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera					Euro 232,43
Oneri			10,0%	Euro	23,24
Utili di impresa			13,0%	Euro	33,24
Totale					Euro 288,91
Arrotondamenti					Euro -0,91
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	288,00

RIFER.		ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ELETTRICO	
				Op : SC	Comm. n°:
				Rev. : 0	Data:
CODICE	DESCRIZIONE			Sconto	20%
E.NP15	Cavo Solare 4mmq			Offerta	€ 1,06

RIFER.		ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ELETTRICO	
				Op : SC	Comm. n°:
				Rev. : 0	Data:
CODICE		DESCRIZIONE		Sconto	25%
				Offerta	€ 3,60
E.NP16		Connettore Maschio/Femmina			
		Fornitura e posa in opera di coppia Maschio-Femmina di connettori tipo MC4 per cavo da 4mmq Tipo Weidmuller o similare			
		Connettore Maschio/Femmina		Sconto da listino	
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Connettore Maschio/Femmina	a.c.	2,70	1,0	2,70
	Offerta Weidmuller				
Totale fornitura materiali				Euro	2,70
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	0%	1,00	
Movimentazione in cantiere		%	0%	1,00	
Materiali minuti		%	0%	1,00	
Nolo macchina operatrice		%	0%	1,00	
Operaio Specializzato di 5° Categoria		Euro/h	26,12		
Operaio Qualificato di 4° Categoria		Euro/h	24,35	0,05	1,22
Operaio Comune di 3° Categoria		Euro/h	23,23	0,05	1,1615
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro	2,38
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera				Euro	5,08
Oneri			10,0%	Euro	0,51
Utili di impresa			13,0%	Euro	0,73
Totale				Euro	6,31
Arrotondamenti				Euro	-0,31
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	6,00

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	ELETTRICO	
		Op. : SC	Comm. n°:
		Rev. : 0	Data:

CODICE	DESCRIZIONE	Sconto	15%
E.NP17	<b>Pannello Silicio Policristallino</b>	Offerta	<b>€ 170,00</b>

Fornitura e posa in opera di Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di bypass, 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, avente le seguenti caratteristiche minime:

- Wp = 250 W
- Dimensioni = 1645x990x35 mm
- Classe II

Tipo XP60/156-250+35 MODULO FTV  
SUNERG o similare

<b>Pannello Silicio Policristallino</b>	<b>Sconto da listino</b>
---	--------------------------

CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	<i>Pannello Silicio Policristallino</i>	a.c.	144,50	1,0	144,50
	<i>Offerta Suntech</i>				
<b>Totale fornitura materiali</b>				Euro	<b>144,50</b>

Noli, trasporti e mano d'opera	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti	%	2%	1,00	2,31
Movimentazione in cantiere	%	1%	1,00	1,45
Materiali minuti	%	2%	1,00	2,89
Nolo macchina operatrice	%	2%	1,00	2,89
Operaio Specializzato di 5° Categoria	Euro/h	26,12		
Operaio Qualificato di 4° Categoria	Euro/h	24,35	0,60	14,61
Operaio Comune di 3° Categoria	Euro/h	23,23	0,60	13,938
<b>Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera</b>			Euro	<b>38,09</b>

<b>Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera</b>	Euro	<b>182,59</b>
---	------	---------------

<b>Oneri</b>	<b>10,0%</b>	Euro	<b>18,26</b>
--------------	--------------	------	--------------

<b>Utili di impresa</b>	<b>13,0%</b>	Euro	<b>26,11</b>
-------------------------	--------------	------	--------------

<b>Totale</b>	Euro	<b>226,95</b>
---------------	------	---------------

RIFER.	ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI	ELETTRICO	
		Op : SC	Comm. n°:
		Rev. : 0	Data:
Arrotondamenti		Euro	-0,95
PREZZO DI APPLICAZIONE		Euro/a.c.	226,00

RIFER.		ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ELETTRICO	
				Op : SC	Comm. n°:
				Rev. : 0	Data:
CODICE	DESCRIZIONE			Sconto	0%
E.NP18	Struttura sostegno			Offerta	€ 250,00
		Fornitura e posa in opera di Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti non integrati su tetto piano, non complanare alla falda Tipo Hilti MSP-TTo similare			
Struttura sostegno			Sconto da listino		
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Struttura sostegno	a.c.	250,00	1,0	250,00
	Offerta GR Impianti				
Totale fornitura materiali				Euro	250,00
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	2%	1,00	4,00
Movimentazione in cantiere		%	0%	0,00	
Materiali minuti		%	2%	1,00	5,00
Nolo macchina operatrice		%	2%	1,00	5,00
Operaio Specializzato di 5° Categoria		Euro/h	26,12		
Operaio Qualificato di 4° Categoria		Euro/h	24,35	1,50	36,53
Operaio Comune di 3° Categoria		Euro/h	23,23	1,50	34,845
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera				Euro	85,37
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera				Euro	335,37
Oneri			10,0%	Euro	33,54
Utili di impresa			13,0%	Euro	47,96
Totale				Euro	416,86
Arrotondamenti				Euro	-0,86
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	416,00




RIFER.		ANALISI GIUSTIFICATIVA DEI PREZZI		ELETTRICO	
				Op : SC	Comm. n°:
				Rev. : 0	Data:
CODICE	DESCRIZIONE	Sconto 30%			
E.NP19	Power One UNO-6.0	Offerta € 820,00			
Fornitura di Gruppo di Conversione (Inverter), conforme a CEI 11-20 e CEI 0-21, con dispositivo di interfaccia, avente le seguenti caratteristiche: - potenza nominale 3.600 W; - max potenza in uscita 4.000 W; Tipo ABB-3.6-TL-OUTD INVERTER OUTDOOR o similare					
Power One UNO-6.0		Sconto da listino			
CODICE	FORNITURA MATERIALI	U.m.	Unitario	Quantità	Importo
	Power One UNO-6.0	a.c.	574,00	1,0	574,00
	Offerta Power One				
Totale fornitura materiali					Euro 574,00
Noli, trasporti e mano d'opera		U.m.	Unitario	Quantità	Importo
Trasporti		%	2%	1,00	11,48
Movimentazione in cantiere		%	0%	1,00	
Materiali minuti		%	2%	1,00	11,48
Nolo macchina operatrice		%	2%	1,00	11,48
Operaio Specializzato di 5° Categoria		Euro/h	26,12		
Operaio Qualificato di 4° Categoria		Euro/h	24,35	6,00	146,10
Operaio Comune di 3° Categoria		Euro/h	23,23	6,00	139,38
Totale Noli, Trasporti e Mano d'opera					Euro 319,92
Totale fornitura, noli, trasporti e mano d'opera					Euro 893,92
Oneri			10,0%	Euro	89,39
Utili di impresa			13,0%	Euro	127,83
Totale					Euro 1.111,14
Arrotondamenti					Euro -0,14
PREZZO DI APPLICAZIONE				Euro/a.c.	1.111,00


## **INDAGINI DI MERCATO**

<b>INDAGINI DI MERCATO</b>			
<b>N07</b>	FORNITURA DI PORTE INTERNE TAMBURATE SPESSORE MM 35, SPECCHIATURE PIENE, RIVESTIMENTO IN LAMINATO PLASTICO DI SPESSORE MM 1,5 SU RIVESTIMENTO IN COMPENSATO DI ABETE SPESSORE MM 4, COMPLETE DI ROBUSTA FERRAMENTA, SERRATURA ADEGUATA, OTTONAMI E IMPRIMITURA AD OLIO SULLE PARTI DI LEGNO IN VISTA		
	<b>Fornitore</b>	<b>Articolo</b>	<b>Prezzo offerto</b>
	<b>Modaedile</b>	LISCIA 1 anta x 90/210	381,00
	<b>Leroy Merlin</b>	Mixage grano	199,90
	<b>Compraporte.it</b>	Sensation 001 Basic	183,00
	<b>Prezzo Applicato</b>	<b>AU POR 01</b>	<b>€/cad 254,63</b>
	<b>Spese generali ed utili d'impresa</b>	24,30%	<b>61,88</b>
	<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€/cad</b>	<b>316,51</b>

<b>INDAGINI DI MERCATO</b>			
<b>T02</b>	<b>PIATTAFORMA ELEVATRICE</b>		
	<b>Fornitore</b>	<b>Articolo</b>	<b>Prezzo offerto</b>
	<b>Nanolift Ascensori</b>	Piattaforma elevatrice Nanolift	11.180,00
	<b>NuovaRima</b>	Piattaforma elevatrice	11.128,00
	<b>TrasformAbile</b>	Piattaforma elevatrice	11.960,00
	<b>Prezzo Applicato</b>	<b>AU PIAT 02</b> <b>cad</b>	<b>11.422,67</b>


## PREVENTIVO 1



 Il carrello è vuoto

PRODOTTI
SERVIZI
AZIENDA
OCCASIONI
CONTATTI
LISTINO
NEWS
AREA RISERVATA

SCEGLI LA MISURA
IMMETTI LE MISURE REALI
SCEGLI COLORE / VETRO
SCEGLI ACCESSORI
SCEGLI I SERVIZI
CONTROLLA IL PREZZO








### Preventivo Porta interna LISCIA

## Tipologia Porta Interna LISCIA 1 anta


Porta Interna Vero Legno e Vera Laccatura  
 Marca: DORICA CASTELLI

- 1 Anta cieca tamburata
- Disegno LISCIO: Pannello liscio senza incisioni
- Telaio standard squadrato
- Cornici telescopiche 70x30 standard
- Ferramenta ottonata
- Imballaggio

Condividi:













Documenti:

 scheda\_disegno\_tecnico\_porta\_interna\_liscia\_01

### Descrizione capitolato:

ANTA spessore nominale 44 mm strutturata in legno esotico, con battute 30x8 ricavate sull'intelaiatura, nido d'ape in cartoncino kraft trattato antimuffa, antilmo, ecc., di maglia 25x25mm, supportato con pannelli di fibra di legno spessore 8 mm, finitura con vernici a base acqua TELAIO spessore nominale 40 mm listellare impiallacciato o massello di abete finger joint rivestito per il laccato, guarnizione di battuta in gomma antirumore. CORNICI multistrato telescopiche di sezione minima 70x30mm. FERRAMENTA nr. 3 o 4 cerniere in acciaio ottonato tipo anuba diametro 14mm, serratura tipo patent ottonata quadro 8mm.




**Griglia:****CLICCANDO SOPRA IL PREZZO TROVERAI IL PREZZO SCONTATO!**


H/L	600	800	900	1250
1800	352,00	352,00	381,00	592,00
2100	352,00	352,00	381,00	592,00
2280	485,00	485,00	485,00	592,00
2880	750,00	750,00	750,00	750,00

**Indicazioni generali:**

- 1) In BLU le larghezze e in ROSSO le altezze. Le misure sono espresse in MILLIMETRI
- 2) Le misure indicate si intendono MISURE DI PASSAGGIO (una volta che la porta è stata montata)
- 3) Per porte a più ante è necessario moltiplicare la quantità per il numero di ante desiderato
- 4) Se non trovi la misura o la tipologia desiderata RICHIEDI ASSISTENZA

**CLICCA SUL PREZZO E PASSA ALLO STEP SUCCESSIVO****RICHIEDI ASSISTENZA** **© MODA EDILE**

**Agenzia di Rappresentanza & Vendita Diretta**  
 Gestione Fornitura, Posa in Opera & Assistenza  
 P.I. 02325850390 - R.E.A. RA 192286

© Copyright 2015 Moda Edile Credits   
 Privacy Policy

**CONDIVIDI:**  

**MODA EDILE POINT**  
 cerca il tuo punto vendita 

**FORNITURA - POSA IN OPERA**  
**ASSISTENZA POST VENDITA**  
 (pronto intervento entro 48h.)  
**ITALIA isole comprese**

**Punto Vendita BOLOGNA**

Via Andrea Ercolani 11  
 40026 Imola  
 Tel. 0542 642.559  
 Fax 0542 642.559  
 bologna@modaedile.com

**Punto Vendita RAVENNA**

Via Guglielmo Brunelli 5A  
 48123 Ravenna  
 Tel. 0544 455.747  
 Fax 0544 521.388  
 ravenna@modaedile.com

**Punto Vendita FERRARA**

Via Muzzina 1/b  
 44121 Ferrara  
 Tel. 0532 473.789  
 Fax 0532 17.70.450  
 ferrara@modaedile.com



## PREVENTIVO 2



Cosa stai cercando?

Scopri IDEAPIÙ

Chiedilo a noi

f t i p y

PRODOTTI OFFERTE NEGOZI CORSI E CONSIGLI PROGETTI SERVIZI IL MOMENTO DI FARE

Sei in: [Home](#) / [Prodotti](#) / [Porte da interno](#) / [Dettaglio](#)



### Porta da interno battente Mixage grano 90 x H 210 cm reversibile

Ref. 35250341

Toni chiari e design lineare, ideale per ambienti contemporanei

Apertura a battente comoda e funzionale

✓ Finitura resistente e funzionale

[Scopri di più](#)

#### SERVIZI PER FARE

La posa e l'installazione a domicilio, La consegna a domicilio, Il finanziamento per i tuoi acquisti

[Scopri di più](#)

**€ 199,90**

Quantità

[Salva nella wishlist](#)


## PREVENTIVO 3


**COMPRAPORTE.IT** | PORTE MADE IN ITALY

Lun - Ven  
 9.00 - 12.30  
 16.00 - 19.00  
 Sab  
 9.00 - 12.30


**SERVIZIO CLIENTI**  
**0521.712637**

[HOME](#) | [CHI SIAMO](#) | [PRODOTTI](#) ▾ | [SERVIZI](#) | [NOTIZIE](#) | [CONTATTI](#) ▾ | [RICERCA AVANZATA](#)

 Non ci sono articoli nel tuo carrello.

Home / **Sensation 001 basic**

**Catalogo**

**Sensation 001 basic**

▶ SERRAMENTI E INFISSI PVC  
 ▶ PORTE INTERNE LINEA BASIC  
 ▶ PORTE INTERNE LINEA PREMIUM  
 ▶ CAMPIONATURE  
 ▶ MANIGLIE  
 ▶ MANIGLIE IN OFFERTA  
 ▶ ACCESSORI E VARI  
 ▶ PORTE A VETRO

**Sezione VIDEO**  
 Come prendere le misure -  
 Schemi Tecnici  
 - Video rilievo misure  
 per porte sul nuovo  
 - Video rilievo misure  
 per porte in sostituzione  
 / ristrutturazione  
 - Video rilievo misure  
 per porte scorrevoli  
 Guarda  
 i VIDEO e  
 scarica i PDF  
 • [Clicca QUI](#)



Stato Magazzino: **Disponibile.**  
**€ 168,00** + Iva

**Introduzione Veloce**  
 Maki Penelopen.  
 Porta ad 1 anta tamburata in laminato dalle sensazioni  
 naturali, completa di telaio e coprifili in HDF, serratura classica con  
 chiave patent e cerniere anuba.

**Personalizza il prodotto**

Larghezza netta passaggio <sup>\*</sup>  
 -- Seleziona --

Altezza netta passaggio <sup>\*</sup>  
 -- Seleziona --

Spessore muro battenti, libro e scorrevole esterno muro <sup>\*</sup>  
 -- Seleziona --

Tipologia di apertura <sup>\*</sup>  
 -- Seleziona --

Seleziona serratura <sup>\*</sup>  
 -- Seleziona --

Colore ferramenta <sup>\*</sup>  
 -- Seleziona --

Finiture <sup>\*</sup>  
 -- Seleziona --

Doppio click sull'immagine per vederla intera  
 - +  
 Altre Viste  


RICHIEDI UNA  
**CAMPIONATURA**



**CAMPIONATURA  
COMPLETA GRATUITA**

**ACQUISTA ONLINE  
IN TUTTA TRANQUILLITÀ**  
 I Pagamenti sicuri  
 I Spedizioni puntuali e precise  
 I Soddisfatti o rimborsati

**SERVIZIO  
POSA IN OPERA**  
 Scopri il servizio e richiedilo subito

**Notizie**  
 Selezione: 3   
**02/04/14  
Campionature**  
 Con una minima spesa potrete acquistare le campionature delle finiture dei laminati delle nostre porte, così potrete visionare e toccare con...  
[Mostra Tutti gli Articoli](#)

-- Seleziona --

**Senso di apertura \***  
 -- Seleziona --

**Telaio e coprifiili \***  
 -- Seleziona --

\* Campi Obbligatori

**€ 168,00** + Iva
 

Qtà:

**Allegati Prodotto**

Kit Imbotte da 17 cm per Allargamento muro (50.29 kB)	<a href="#">Scarica il file</a>
Kit Imbotti da 4 cm per allargamento muro (55.18 kB)	<a href="#">Scarica il file</a>
Scherma tecnico Misure Nette Passaggio porta a libro simmetrica (1.24 MB)	<a href="#">Scarica il file</a>
Scherma tecnico Misure Nette Passaggio porta battente (746.01 kB)	<a href="#">Scarica il file</a>
Telaio R10 e Coprifili Piatti (52.4 kB)	<a href="#">Scarica il file</a>

**Descrizione Prodotto**  
 Porta battente in laminato costituita da anta tamburata di spessore 4,4 cm con cartelle in fibra di HDF nobilitato, completa di serratura tipo patent ottonata o cromata...  
 Il telaio in HDF completo di guarnizioni di battuta, di 3 cerniere anuba e contropiastra ottonata o cromata, piatto e lineare con i coprifiili piatti ed aletta telescopica, adatti al montaggio ad incastro senza l'utilizzo dei chiodini...  
 E' una porta che imita alla perfezione la trama del tessuto, la leggerezza di un velo di seta, la ruvidezza di un telo di lino... non dimenticare che il tessuto è un testo, una scrittura e strofinandolo puoi leggerne la sua storia... un racconto da leggere al tatto...  
**Particolarità :**  
 - Caratterizzata da una trama fitta o rada liscia e ruvida allo stesso tempo che avvolge i tuoi ambienti con cura e armonia.

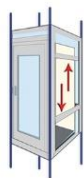
**Azienda**  
 > Home  
 > Chi Siamo  
 > Dove Siamo  
 > Richiesta Informazioni  
 > Mappa del Sito

**Servizio Clienti**  
 > Condizioni Generali  
 > Condizioni di Vendita  
 > Modalità di Pagamento  
 > Consegna Prodotti

**Garanzie**  
 > Privacy  
 > Diritto di Recesso  
 > Garanzia Prodotti  
 > Web Privacy Policy

**Area Clienti**  
 > I Tuoi Dati  
 > Stato Ordini  
 > Ricerca Avanzata  
 > Termini più Ricercati

**Lia s.r.l.** - Showroom: Via Emilia Ovest, 77/A - Parma  
 Telefono **+39 0521.712637** - Email [info@compraporte.it](mailto:info@compraporte.it)  
 Sede legale: Via Aristo e Giuseppe Isola, 44 - 43125 Parma (PR) - P.IVA: 02640920340  
 Iscrizione registro delle imprese di Parma n. REA: 255088



Spett.le  
Arch. Patrizia Giacomelli

**Oggetto:** Impianto Piattaforma Elevatrice 2 fermate, vano in muratura, accesso singolo.

Rimaniamo a Vostra disposizione per ogni eventuale ulteriore esigenza, chiarimento e/o modifica.

In attesa di un Vostro gradito cenno di riscontro, l'occasione ci è gradita per porgere cordiali saluti.

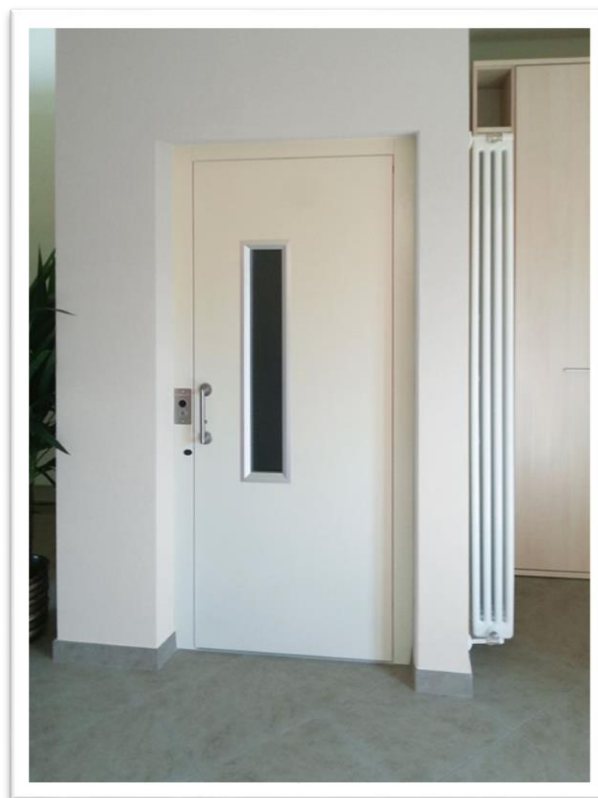
### Preventivo N°: 115 DEL 23/09/2016

Fornitura completa ed installazione Piattaforma elevatrice 2 fermate modello "Nanolift", con porte a battente ai piani, vano in muratura, accesso singolo.

#### Normativa di riferimento

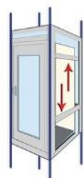
Piattaforme rispondente alle Direttive Europee vigenti:  
Macchine 2006/42/CE.

Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE e Bassa  
Tensione 96/2005/CE" e D.M. 236/L. 13 (ove possibile).



### CARATTERISTICHE GENERALI

<b>Portata:</b>	250 kg	<b>Persone:</b>	3	<b>Velocità:</b>	0,15 m/s
<b>Fermate:</b>	2	<b>Servizi:</b>	2	<b>Corsa:</b>	3,40 m
<b>Azionamento:</b>	Oleodinamico	<b>Consumi:</b>	Da 1,5 a 2,2 KW solo in salita		
<b>Funzionamento:</b>	Uomo presente	<b>Fossa:</b>	180 mm	<b>Testa:</b>	2550 mm
<b>Corrente Elettrica:</b>		230 V	Monofase – 50 Hz		



### COMANDI E SEGNALEZIONI IN CABINA

- Pulsantiera disposta in verticale con segnalatore di posizione;
- Pulsante d'allarme;
- Pulsante di piano 0 – 1;
- Luce d'emergenza con autonomia di un'ora;
- Display di posizione tricolor, con frecce di salita e discesa, segnalazione piani, sovraccarico, allarme ricevuto.

### COMANDI E SEGNALEZIONI IN AI PIANI

- Placca pulsantiera in inox satinato;
- Pulsante di piano 0 – 1;
- Pulsante di chiamata con segnalazione di impianto occupato (rosso);
- Segnalazione di presenza cabina al piano (verde).
- Suoneria gong di avviso arrivo al piano.

### CABINA SU MISURA

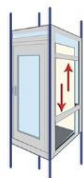
Cabina dimensioni utili da 900 x 1300 mm, alta mm 2100 composta da pareti di colore da definire come da catalogo;  
Pavimentato in linoleum colore da definire;  
Illuminazione a soffitto tipo led;  
Botola d'ispezione;  
Maniglioni in acciaio inox;  
Cabina chiusa su 3 lati;  
Accesso singolo.

### PORTE AI PIANI

Porte di tipo a battente per ascensori modello spia opacizzata, comprensive di carter interni e tamponamenti laterali.

Luce netta di passaggio, 750 x 2000 mm

Maniglie nere di serie, maniglia a conchiglia interna, chiusura ammortizzata regolabile, serrature di sicurezza omologate e marchiate CE contatto di accostamento porte e contatto di completo serraggio meccanico delle serrature ai piani.



### ONERI e ACCESSORI

#### LA FORNITURA COMPRENDE:

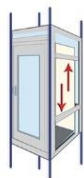
- Relazione tecnica e progetto impianto
- Trasporto, imballo materiali
- Riporto al piano terreno con apertura porte in caso di mancanza di tensione
- Installazione eseguita dai nostri tecnici specializzati
- Certificati impianto
- Resistenza scalda olio
- Armadio contenitore per quadro elettrico e centralina
- Manuali di uso e manutenzione

#### LA FORNITURA ESCLUDE:

- Spostamenti di condotte, ITALGAS, AEM, TELECOM o condotte SMAT,
- Fondazione in cemento armato (Piastra di fondazione in CLS al piano terreno) compreso di progetto ed analisi
- Smaltimento macerie
- Opere edili in genere
- Pratiche comunali
- Ponteggio per l'installazione e approntamenti area cantiere
- Eventuali aggiornamenti catastali o sanatorie di parti irregolari
- Lavori non prevedibili in fase di preventivo e quant'altro non specificato escluso

#### GARANZIA:

- 2 anni.



### RIEPILOGO GENERALE E TERMINI DI PAGAMENTO

DESCRIZIONE	
Kit completo Piattaforma Elevatrice Nanolift, manuale a uomo presente, da installare in vano in muratura a cura del cliente	€ 10.750,00
Opere necessarie per l'installazione e varie	Escluse
Trasporto e montaggio	Compreso
<b>TOTALE FORNITURA</b>	<b>€ 10.750,00</b>
<b>Variante per fornitura impianto semiautomatico con porta a soffietto in cabina e manovra automatica</b>	<b>+ € 2.650,00</b>

Iva agevolata al 4% per l'acquisto di piattaforme elevatrici e servoscala;  
Detrazione fiscale del 50% fino al 31/12/2016 – per ristrutturazioni;

**Colore pareti cabina a scelta su ns scheda colori**  
**Colore porte di piano a scelta su ns scheda colori**  
**Colore pavimento a scelta su ns scheda colori**

#### Pagamenti:

- 40,00% all'ordine
- 40,00% alla consegna dei materiali
- 20,00% a fine lavori, pronto all'uso

Consegna impianto: 40 gg lavorativi dall'approvazione dei progetti  
Installazione: 8 giorni lavorativi

In attesa di un cortese riscontro  
**Staff Nanolift**

Spett.le  
**STEGET S.R.L.**  
**Arch.Patrizia Giacomelli**  
[patrizia.giacomelli@steget.it](mailto:patrizia.giacomelli@steget.it)

Torino, 23/09/2016

**PREVENTIVO N° D.30.16.AB**

**Oggetto: installazione impianto elevatore presso**

**Vauda C.se - Installazione Piattaforma Elevatrice 2 fermate**

Ci preghiamo proporLe, con riferimento ed a seguito cortese richiesta, offerta per la fornitura ed installazione di una **PIATTAFORMA ELEVATRICE PER DISABILI** con **MANOVRA A UOMO PRESENTE** in **Accordo con la legge 13 del 9/1/1989** a norma per **L'ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE**.

<b>PORTATA [kg]:</b>	300 Kg		
<b>CORSA [mm]:</b>	3.150 circa	<b>FERMATE/SERVIZI:</b>	2/2 1 accesso
<b>TESTATA [mm]:</b>	2.500 min	<b>FOSSA [mm]:</b>	700 circa
<b>VELOCITA' [m/s]:</b>	0.15 m/s max.		

**ALIMENTAZIONE:** Forza Motrice 400 volt trifase + luce monofase 220 Volt 50 Hz

**VANO DI CORSA:** Fornito dal committente con **parete laterale portante – misure circa 2.150 x 2.200 mm a piombo ed in quadro** realizzato a norma vigente (verrà richiesto un certificato di idoneità della struttura).

N.B. La centralina oleodinamica e il quadro di manovra dovranno essere posizionati nelle vicinanze del vano di corsa.

**MANOVRA ASCENSORE: A UOMO PRESENTE** a pulsanti.

**CABINA:** realizzata con materiali e colori a scelta da campionario, dotata di pulsantiera di comando (contenente i pulsanti dei piani, pulsante di allarme, pulsante di stop a fungo, pulsante ad esclusivo uso del manutentore), luce di emergenza ed illuminazione a soffitto.

- **Singolo Accesso;**
- **Misure di cabina: 1.200 x 1.200 x 2.100h mm.**
- **Pareti in lamiera plastificata e pavimento in linoleum colori a scelta da nostro catalogo**
- **Illuminazione UNIVERSAL BIANCO A1**



**2 PORTE DI PIANO MANUALI AD 1 BATTENTE (PORTA CLASSICA Antiruggine):**  
porte ad unico battente in lamiera tamburata verniciata Grigio Antiruggine;

- luce netta di entrata [lxh]: **800 x 2.000** mm;
- complete di maniglia interna ed esterna - serrature di sicurezza con contatto di accostamento, catenaccio meccanico e con controllo elettrico del blocco meccanico.

**OPERE ELETTRICHE (ESCLUSE):**

- LINEA ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE

**OPERE MURARIE FABBRILI E PROVVISORIALI (ESCLUSE):**

- Vano realizzato a norma.
- Ponteggio installato a norma vigente (se necessario);

**COMPRESO NELLA FORNITURA:**

- Imballo e trasporto materiale franco cantiere;
- Meccanica completa per Piattaforma Elevatrice con olio di primo riempimento, staffe per ancoraggio delle guide del tipo standard e pilastro in ferro per il sostegno del cilindro per i pistoni con comando indiretto;
- Armadio Locale Macchine come sopra descritto dotato di illuminazione regolamentare installato nelle immediate vicinanze del vano;
- Serrature di sicurezza regolamentari per ogni porta di piano;
- Parte Elettrica completa come sopra descritto completa degli armadi di contenimento delle apparecchiature e tutto quanto necessario al funzionamento, controllo e sicurezza e predisposta per l'inserimento di un sensore della temperatura ambiente (escluso);
- Dispositivo manuale di emergenza per il riporto al piano in caso di mancanza di tensione in rete (senza riapertura porte)
- Sistema di allarme completo di un avvisatore acustico, in conformità alle vigenti normative con periferiche di comando, alimentatore, accumulatore per il funzionamento in mancanza di tensione;
- Installazione dell'impianto alla Regola dell'arte compresi i collegamenti elettrici di terra dal locale del macchinario sino alla base del vano di corsa;
- Istruzioni di montaggio e per l'uso corretto dell'ascensore;
- Spese di nostro personale per i rilievi, montaggio e verifica montaggio;
- Manovalanza di aiuto al montatore durante le varie fasi del montaggio
- Garanzia dei lavori a norma di legge dalla data messa in funzione impianto, escludendo atti vandalici o manomissioni evidenti.

**ESCLUSO DALLA FORNITURA:**

- custodia e guardiania del materiale in cantiere;
- Vano di corsa idoneo secondo nostre direttive;
- Pratiche comunali e burocratiche d'installazione impianto;
- Opere murarie, fabbrili e provvisoriali
- Spostamento impianti e tubazioni preesistenti presenti nel vano di corsa.
- Eventuale tinteggiatura sulle pareti dei vari piani in caso di rottura muri.
- Richiesta, fornitura e attivazione idoneo contatore dell'azienda elettrica erogante;
- Energia elettrica in ogni fase dell'installazione e per il normale uso;
- Eventuali pratiche Vigili del Fuoco e pratiche di aggiornamento catastale.
- Coordinatore sicurezza secondo Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n°81 e S.M.I.
- Eventuali lavori non menzionati o che non si sono potuti visionare al momento del sopralluogo, comprese le occulte, che si dovessero rendere necessari per l'esecuzione.

*La consegna dell'impianto avverrà dopo la sua ultimazione e con verifica interna della Nuova Rima S.r.l. ed a seguito di totale pagamento delle fatture.*

**RISERVE:** La Società Nuova Rima S.r.l. è sin d'ora sollevata da ogni responsabilità per il caso di omesse od incomplete comunicazioni dei dati sotto indicati:

- Norme Antincendio - Eventuali adempimenti derivanti dalla legislazione e dalle Norme VV.F vigenti, relative in particolare a realizzazione di camini o ad installazione di porte TAGLIAFUOCO, verranno comunicati alla Società Nuova Rima S.r.l., contestualmente all'approvazione del progetto, per i relativi aggiornamenti tecnici e/o economici.
- Legislazione Abbattimento Barriere Architettoniche - **Vi preghiamo di verificare la rispondenza delle caratteristiche dell'impianto alle prescrizioni del DM 236 del 14.06.1989 che costituisce il regolamento di attuazione della L. 13 del 09.01.1989.**

*N.B. Le misure riportate nel presente preventivo, la portata e la capienza indicate non sono vincolanti, possono variare a seguito controllo accurato definitivo, piombatura verticale e verifica progetto esecutivo*

<b>PREZZO:</b>	<b>€ 10.700,00 + IVA</b>
<b>Fotocellula a barriera (optional)</b>	<b>+ € 350,00 + IVA</b>

<input type="checkbox"/> <b>IVA 22%</b> (standard)	<input type="checkbox"/> <b>IVA 10%</b> (ristrutturazioni)	<input type="checkbox"/> <b>IVA 4%</b> (abbattimento barriere architettoniche)
<input type="checkbox"/> <b>Detrazione fiscale 50% per ristrutturazioni</b>		

*\*N.B. L'iva agevolata al 4% è possibile per misure di cabina a norma legge 13/89 o in presenza di una persona invalida (in entrambi i casi con giustificativo)*

**\*FATTURAZIONE E PAGAMENTI STANDARD:**

- 30% all'ordine; 40% avviso merce pronta; 20% meccanica e porte; 10% ad impianto ultimato

**TERMINI DI CONSEGNA:**

8/12 settimane dall'approvazione progettuale.

Nuova Rima Srl	Cliente [timbro/firma/P.IVA]
<small> <b>informativa ai sensi art. 13 D. Lgs. 196/03</b>                  Spett.le Cliente la presente per informarla che presso la nostra azienda viene effettuato il trattamento dei Suoi dati personali nel pieno rispetto del D.Lgs. 196/03. I dati sono inseriti nelle banche dati della nostra azienda in seguito all'acquisizione del Suo consenso salvi i casi di cui all'art. 24 D.Lgs. 196/03.                  In base a tale normativa il trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti. Ai sensi dell'art.13 La informiamo che:- I dati sono raccolti al fine di attuare gli obblighi di legge, gli obblighi contrattuali, gli adempimenti contabili, bancari, assicurativi, finanziari, tutela del credito ed il trattamento avviene con o senza l'ausilio di strumenti elettronici. - Il conferimento dei dati ha natura facoltativa, tuttavia l'eventuale rifiuto di fornire tali dati potrebbe comportare l'impossibilità di esecuzione di un ordine, nello svolgimento del rapporto commerciale o di adempiere agli obblighi derivanti da un contratto con Lei concluso. Il conferimento dei dati è inoltre necessario per il corretto adempimento degli obblighi fiscali e in genere di legge. - I dati personali da Lei forniti potranno essere comunicati al nostro personale (ufficio commerciale, amministrazione, contabilità) in quanto trattasi di soggetti responsabili ed incaricati del trattamento. - Al titolare ed al responsabile del trattamento Lei potrà rivolgersi per far valere i Suoi diritti così come previsti dall'articolo 7 del D. Lgs. 196/03, cioè la conferma dell'esistenza o meno dei dati che La riguardano; la cancellazione, la trasformazione in forma anonima ed il blocco dei dati trattati in violazione di legge; l'aggiornamento, la rettificazione ovvero l'integrazione dei dati; l'attestazione che le operazioni descritte sono state portate a conoscenza di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi. - Il Titolare del trattamento è l'azienda scrivente NUOVA RIMA S.R.L. C.so Appio Claudio 229/5 10146 TORINO; il responsabile del trattamento anche ai sensi art. 7 D. Lgs. 196/03 è il sig. Galliero Francesco. L'elenco completo dei responsabili è disponibile presso la sede dell'azienda e per reperirlo è sufficiente rivolgersi al Responsabile sopra indicato.             </small>	



Spett.le  
STEGET S.R.L.  
Arch.Patrizia Giacomelli [patrizia.giacomelli@steget.it](mailto:patrizia.giacomelli@steget.it)

Oggetto: installazione impianto elevatore presso VAUDA C.SE – PREV. ST/2309/16

Fornitura E Posa In Opera PIATTAFORMA ELEVATRICE PER DISABILI con manovra a uomo presente in  
Accordo con la legge 13 del 9/1/1989 a norma per L'ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE,  
con la possibilità di applicare IVA ridotta al 4%



*FERMATE/SERVIZI:* 2/2 1 accesso

*CORSA [mm]:* 3.000 circa

*TESTATA [mm]:* 2.600

*FOSSA [mm]:* 150 circa

*VELOCITA' [m/s]:* 0.15 m/s max.

*PORTATA [kg]:* 250 Kg

*ALIMENTAZIONE:* Forza Motrice e luce monofase 220 Volt - frequenza 50 Hz – potenza 1.5 / 1.8 / 2.2 KW a seconda della portata e della corsa.

*VANO DI CORSA:* Fornito dal committente con parete laterale portante – realizzato a norma vigente (verrà richiesto un certificato di idoneità della struttura).

➤ Misure nette in pianta(a piombo ed in quadro): 2150 x 2.200 mm.

N.B. La centralina oleodinamica e il quadro di manovra dovranno essere posizionati nelle vicinanze del vano di corsa.

*MANOVRA ASCENSORE: A UOMO PRESENTE* a pulsanti.

## CABINA: CARATTERISTICHE

- *Porte dallo stesso lato;*
- *Dimensioni: 800 x 1.200 x 2.100h mm.*
- *Pareti in lamiera plastificata*
- *pavimento gomma a bolli*
- *Illuminazione UNIVERSAL BIANCO A1*

## 2 PORTE DI PIANO MANUALI AD 1 BATTENTE verniciata Antiruggine:

porte ad unico battente in lamiera tamburata verniciata Grigio Antiruggine;

- complete di maniglia interna ed esterna - serrature di sicurezza con contatto di accostamento, catenaccio meccanico e con controllo elettrico del blocco meccanico.

## COMPRESO NELLA FORNITURA

- Telefono (linea a carico del cliente)
- Fotocellula accessi (Esclusa su soffietto automatico)
- Discesa emergenza con apertura porte automatiche (Dove previste)
- Pressostato di controllo del carico
- Olio di primo riempimento
- Disegni di Progetto
- Pompa a mano centralina
- Imballo
- Dispositivo di allarme acustico
- Armadietto a muro x quadro elettrico
- Pulsante a fungo (Di emergenza)
- Soglie cabina in INOX o ALLUMINIO
- staffe per il fissaggio delle guide e delle porte di piano
- lubrificanti di primo riempimento
- specifiche tecniche all'elettricista occorrenti per la realizzazione dell'impianto di Forza Motrice, luce, terra e allarme dal quadro contatori sino al quadro di manovra di nostra fornitura
- esecuzione dei disegni di progetto.

## Oneri a carico dell'Acquirente :

- linee elettriche di alimentazione per Forza Motrice, luce, allarmi, citofoni, telefoni e dispersione a terra
- compresi i loro impianti, gli interruttori, le protezioni ecc.
- eventuale denuncia dell'opera al Genio Civile
- oneri e competenze del locale comando dei VV.FF.
- fornitura di energia elettrica
- opere indicate nel Manuale Opere Murarie
- ponteggi regolamentari
- ripristini
- tinteggiature
- dichiarazioni al Comune di competenza per licenza di impianto e di esercizio oltre che i normali permessi edilizi
- tutto quanto non espressamente indicato nel presente ordine.

**PREZZO: 11.500,00 + IVA**

**tempistiche:**

6 settimane dall'approvazione progettuale (escludendo periodi di festività).

**\*FATTURAZIONE E PAGAMENTI:**

30% all'ordine; 40% avviso merce pronta; 30% ad impianto ultimato

**POSSIBILI VARIANTI:**

DISPOSITIVO FALSA TESTATA (NECESSARIO PER TESTATE INFERIORI A 2.600MM)	+ € 250,00 + IVA cad.
BARRIERA A RAGGI INFRAROSSI A TUTTA ALTEZZA SU 1 ACCESSO	+ € 236,00 + IVA cad.
FINESTRA PICCOLA SU PORTE DI PIANO	+ € 25,00 + IVA cad.
FINESTRA GRANDE SU PORTE DI PIANO	+ € 118,00 + IVA cad.
FINESTRA PANORAMICA SU PORTE DI PIANO	+ € 364,00 + IVA cad.
SPECCHIO MEZZA PARETE + CORRIMANO ALLUMINIO ANODIZZATO	+ € 182,00 + IVA cad. + € 109,00 + IVA cad.

TrasformAbile Srl	Cliente [timbro/firma/P.IVA]
<p>informativa ai sensi art. 13 D. Lgs. 196/03</p> <p>Spett.le Cliente la presente per informarla che presso la nostra azienda viene effettuato il trattamento dei Suoi dati personali nel pieno rispetto del D.Lgs. 196/03. I dati sono inseriti nelle banche dati della nostra azienda in seguito all'acquisizione del Suo consenso salvi i casi di cui all'art. 24 D.Lgs. 196/03.</p> <p>In base a tale normativa il trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti. Ai sensi dell'art.13 La informiamo che:- I dati sono raccolti al fine di attuare gli obblighi di legge, gli obblighi contrattuali, gli adempimenti contabili, bancari, assicurativi, finanziari, tutela del credito ed il trattamento avviene con o senza l'ausilio di strumenti elettronici. - Il conferimento dei dati ha natura facoltativa, tuttavia l'eventuale rifiuto di fornire tali dati potrebbe comportare l'impossibilità di esecuzione di un ordine, nello svolgimento del rapporto commerciale o di adempiere agli obblighi derivanti da un contratto con Lei concluso. Il conferimento dei dati è inoltre necessario per il corretto adempimento degli obblighi fiscali e in genere di legge.- I dati personali da Lei forniti potranno essere comunicati al nostro personale (<i>ufficio commerciale, amministrazione, contabilità</i>) in quanto trattasi di soggetti responsabili ed incaricati del trattamento. - Al titolare ed al responsabile del trattamento Lei potrà rivolgersi per far valere i Suoi diritti così come previsti dall'articolo 7 del D. Lgs. 196/03, cioè la conferma dell'esistenza o meno dei dati che La riguardano; la cancellazione, la trasformazione in forma anonima ed il blocco dei dati trattati in violazione di legge; l'aggiornamento, la rettificazione ovvero l'integrazione dei dati; l'attestazione che le operazioni descritte sono state portate a conoscenza di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi. - Il Titolare del trattamento è l'azienda scrivente TRASFORMABILE S.R.L. Via San Quintino 31 10121 TORINO; il responsabile del trattamento anche ai sensi art. 7 D. Lgs. 196/03 è il sig. Trapella Samuele. L'elenco completo dei responsabili è disponibile presso la sede dell'azienda e per reperirlo è sufficiente rivolgersi al Responsabile sopra indicato.</p>	