



COMUNE DI VIGONE

**ADEGUAMENTO FUNZIONALE, RISPARMIO  
ENERGETICO E ABBATTIMENTO BARRIERE  
ARCHITETTONICHE DEL PIANO RIALZATO  
DELL'EDIFICIO COMUNALE  
SITO IN VIA C. BENSO DI CAVOUR N. 1  
CUP: H17H21004320001**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

REV.	DESCRIZIONE-CONTENUTO	DATA	REDATTO	VERIFICATO
0		Agosto 2021		
<u>I PROGETTISTI:</u>  ARCHITETTO GIAN LUCA FORESTIERO STUDIOATA VIA BELFIORE 36 TORINO			<u>NOME FILE:</u>  AC21030-CME202107-08-25 .....	
			<u>CODICE ID. STRADA:</u>  .....	
			<u>CODICE ID. COMMESSA:</u>  AC21030 .....	
			<u>CODICE ID. OGGETTO:</u>  .....	
<u>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</u>  Geom. Mario DRUETTA <i>Comune di Vigone</i>			<u>SCALA:</u>	
<u>OGGETTO:</u>  ELENCO PREZZI UNITARI			<u>TAVOLA N°:</u>  <b>EPU</b>	

**INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod . lorda	% Manod .	Note
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondita' fino a					
01.A01.B10.035	Cm 15 eseguito a mano	m²	30,73	22,35	72,73%	
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					
01.A02.A40.005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	m³	89,55	81,15	90,62%	
01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, 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 ad impianto di trattamento autorizzato					
01.A02.B60.005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	6,74	6,49	96,26%	
01.A06.A60	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm.					
01.A06.A60.005	lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm	m²	40,21	27,05	67,28%	
01.A06.C30	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti.					
01.A06.C30.005	lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm	m²	42,44	33,81	79,67%	
01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri					
01.A08.B10.005	In materiale plastico	m	28,37	27,91	98,39%	
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 degli spigoli in cemento con esclusione del gesso					
01.A10.A10.045	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 4	m²	46,44	41,61	89,59%	
01.A11.A35	Formazione di sottofondo eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti da demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, fino ad uno spessore finito pari a 30 cm Per sottofondi e strati di preparazione per pavimentazioni e massetti					
01.A11.A35.005	con misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/31,5 - 63 mm	t	20,61	17,42	84,54%	

**INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod . lorda	% Manod	Note
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 ed escluso il sottofondo o il rinzafo					
01.A12.B75.005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	32,30	30,43	94,21%	
01.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti					
01.A12.H10.005	Per un volume di almeno m³ 0,10	m³	1.015,65	#####	99,88%	
01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti					
01.A17.B30.005	In qualsiasi legname	m²	41,27	40,27	97,57%	
01.A17.C80	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie					
01.A17.C80.010	Ad ante battenti	m²	32,61	30,95	94,90%	
01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie					
01.A18.B20.005	Per qualsiasi dimensione	m²	61,87	60,87	98,38%	
01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.					
01.A18.B75.005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	7,62	6,48	85,04%	
01.A19.E14	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 deigiunti, 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	6,87	6,77	98,50%	
01.A19.G10.060	P.O.Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	68,92	67,63	98,13%	
01.A19.G10.110	P.O.Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico	cad	107,64	103,89	96,52%	
01.A19.G10.165	P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	67,63	67,63	#####	

## INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod . lorda	% Manod	Note
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit 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 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' 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; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato					
01.A19.H05.005	....	cad	232,83	144,70	62,15%	
01.A19.H25	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 dovra' essere realizzata 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 procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato					
01.A19.H25.005	...	cad	190,98	167,13	87,51%	
01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaia, 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 procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.					
01.A19.H35.005	...	cad	265,17	206,12	77,73%	

**INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod . lorda	% Manod	Note
01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno gia' precedentemente coloriti					
01.A20.B60.005	Di manufatti in legno.	m²	2,83	2,74	96,84%	
01.A20.E00	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese					
01.A20.E00.005	Su soffitti e pareti interne	m²	5,61	5,55	98,91%	
01.A20.F30	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting					
01.A20.F30.005	Su fondo in legno naturale	m²	13,17	12,24	92,97%	
01.A23.B30	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili					
01.A23.B30.005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m²	41,81	39,55	94,59%	
01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm2) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura					
01.A24.C80.005	.....	cad	169,79	107,56	63,35%	
01.P01.A10	Operaio specializzato					
01.P01.A10.010	Ore straordinarie diurne	h	46,46			
01.P01.A20	Operaio qualificato					
01.P01.A20.010	Ore straordinarie diurne	h	44,21			
01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo					
01.P07.B45.005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m²	24,71			
01.P08.A23	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6					
01.P08.A23.005	diametro esterno cm 11	m	4,14			
01.P08.A23.010	diametro esterno cm 12,5	m	4,74			
01.P08.L65	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità					
01.P08.L65.010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,63			
01.P08.L65.030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	9,98			
01.P08.L65.050	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	4,48			
01.P08.L70.036	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	13,35			
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli					
01.P08.M00.015	diametro esterno mm 32-spessore mm 2.8	m	0,83			
01.P08.M00.020	diametro esterno mm 40-spessore mm2.5	m	1,28			
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli					
01.P08.M05.020	diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7	m	1,45			
01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento					

## INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01.P08.N65.020	dimensioni cm55X55	cad	84,60			
01.P09.E60.005	dello spessore di mm 9,5	m <sup>2</sup>	3,01			
01.P09.E60.010	dello spessore di mm 12,5	m <sup>2</sup>	3,62			
01.P09.O00	Materassino isolante composto da aerogel rinforzato con fibre di poliestere o poietilene tereftalato (PET) , di densità pari a 150 kg/m <sup>3</sup> , resistenza a compressione di 70 kpa, lambda pari a 0,0135 W/mK, euroclasse E di resistenza al fuoco					
01.P09.O00.010	spessore 9 mm	m <sup>2</sup>	55,96			
01.P13.H70	Serratura di sicurezza					
01.P13.H70.005	Tipo a 4 giri laterali	cad	64,82			
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure					
01.P13.N50.010	REI 60 ad un battente cm 90x210	cad	250,98			
01.P13.Q00	Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 3, norma ENV 1627; con trasmittanza termica complessiva U= <= 2,0 e >=1,7 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1); con telaio in lamiera di acciaio pressopiegato 20/10; anta battente in doppia lamiera di acciaio elettrozincato spessore 10/10 con rinforzi verticali interni di spessore 15/10, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, manigliera interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10)					
01.P13.Q00.005	porta di dimensione standard di larg. mm. 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura in pannelli di legno liscio	m <sup>2</sup>	491,15			
01.P13.Q10.005	sovrapprezzo a 01.P13.Q00, per porte antieffrazione Classe 4, con trasmittanza termica U= <1,7 e >=1,4 W/m <sup>2</sup> K	%	40,00			
01.P13.Q10.010	sovrapprezzo a porta 01.P13.Q00.005, con finitura in legno lavorato pantografato	m <sup>2</sup>	258,50			
01.P16.B50	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato					
01.P16.B50.005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,77			
01.P16.I10	Persiane autoportanti ripiegabili formate da pannelli scuri in legno massello grezzo di spessore =<20mm per finestre e/o portefinestre, ripiegabili su uno o su entrambi i lati, incernierati a montanti da fissare a telaio o muratura; con fermi antivento standard; completa di accessori di chiusura a tre punti con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli.(Per eventuali integrazioni vedere 01.P16.I30)					
01.P16.I10.005	In pino giallo	m <sup>2</sup>	166,45			
01.P20.B05	*Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini 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)					
01.P20.B05.025	3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre)+argon; U= 0,7 W/m <sup>2</sup> K e Rw= c.a 38dB	m <sup>2</sup>	161,31			
01.P20.L40	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30					
01.P20.L40.005	incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,8 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10	%	15,00			
01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi					
01.P22.B22.005	Kit fissaggio a parete per vaso o bidet	cad	20,82			
01.P22.T10	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, perinstallazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata					

## INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
01.P22.T10.005	cm 90x90 colore bianco	cad	212,65			
01.P24.E75	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumodelle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
01.P24.E75.005	Per carotaggi del diametro di mm 100-200	h	70,22	36,91	52,57%	
02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in cannocciato, rete metallica o tavelle					
02.P02.A26.010	...	m <sup>2</sup>	20,29	20,29	100,00%	
02.P02.A52	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m <sup>2</sup> 1)					
02.P02.A52.010	...	m <sup>2</sup>	22,69	22,67	99,89%	
02.P02.A54	Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m <sup>2</sup> 1)					
02.P02.A54.010	...	m <sup>2</sup>	15,16	15,13	99,83%	
02.P70.Q15	Posa in opera di zoccolino in legno, fino a cm 10 di altezza:					
02.P70.Q15.020	tassellato	m	6,24	6,01	96,25%	
02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura:					
02.P80.S72.060	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco:su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata)	m <sup>2</sup>	21,59	16,90	78,29%	
02.P95.V40	Restauro, eseguito in cantiere, di serramenti in legno pregiato mediante cauta asportazione dei vari strati di tinteggiatura esistente, con la ricerca e messa a vista della tinteggiatura originaria, comprendente la rimozione degli elementi lignei deteriorati, la sistemazione della ferramenta esistente, la sigillatura dei vari elementi di legno, il ripasso degli squadri, degli intarsi con inquadratura, la sostituzione di alcuni riquadri con legname simile all'esistente, il ripristino degli elementi con eventuali intarsi lignei e la sistemazione generale del serramento					
02.P95.V40.010	...	m <sup>2</sup>	988,91	913,36	92,36%	
03.A01.B01	Da sottofondo (massetto) e pavimentazione UNI EN 13813. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1 e a base di argilla.					
03.A01.B01.005	Malta per la formazione di massetti, a base di calce idraulica naturale NHL 2,0 - NHL 3,5 o NHL 5 e inerti selezionati in granulometria 0-4 mm, più acqua q.b. Massa volumica 1800-1900 Kg/m <sup>3</sup> . Resa ~19 kg/m <sup>2</sup> /cm.	m <sup>3</sup>	444,97	11,35	2,55%	
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)					
03.A07.A01.020	Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio)	m <sup>2</sup>	42,12	30,20	71,69%	
03.A10.C04	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.					
03.A10.C04.005	A base di oli e resine per interni	m <sup>2</sup>	11,37	8,73	76,81%	
03.P12.D03.050	Smalto colorante semilucido per interni ed esterni (muro, metallo e legno). Composto a base di oli vegetali, cere, terpene di arancio, biossido di titanio, talco e leticina di soia. Colori: Bianco, giallo, rosso, blu, nero, noce, castagno. Resa: 30 - 40 m <sup>2</sup> / lt	l	21,59			

**INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
03.P25.B10	Cronotermostato					
03.P25.B10.005	Cronotermostato da parete programmabile su base settimanale, per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Profilo di temperatura a tre livelli (comfort, pre-comfort, economy). Regolazione con controllo a due punti (ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato.	cad	238,25			
05.A01.A01	Caldaie. Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05.A01.A01.020	F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	2.140,60	196,72	9,19%	
05.A13.A20	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...)					
05.A13.A20.025	F.O. Per altezze oltre a cm 88	kW	175,34	63,28	36,09%	
05.A13.F55	Valvole. Fornitura in opera di valvole micrometrica termostattizzabile cromata, con adattatore per tubo in rame.					
05.A13.F55.025	F.O. di valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" x 16 diritta con adattatore.	cad	11,71	1,86	15,85%	
05.A13.F75	Valvole. Fornitura in opera di valvola by pass differenziale					
05.A13.F75.015	F.O. di valvola by pass diametro 1"1/4	cad	126,47	6,93	5,48%	
05.A13.H05	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento.					
05.A13.H05.015	F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido con sensore a distanza lunghezza capillare 2m	cad	33,47	6,93	20,70%	
05.P57.D00	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti					
05.P57.D00.010	Diametro tubo sino a 34 mm.	m	2,58			
05.P57.D00.015	Diametro tubo sino a 60 mm.	m	4,50			
05.P57.E90	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl)					
05.P57.E90.010	1/2x100	cad	4,12			
05.P59.B00	Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 °C in servizio continuo					
05.P59.B00.005	Sino lt. 560	cad	721,52			
05.P59.C30	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox					
05.P59.C30.005	Sino a kW 240	kW	8,29			
05.P59.F30	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale					
05.P59.F30.005	...	cad	31,92			
05.P59.F70	Termoidrometri conformi inail (ex ispesl) diam.80					
05.P59.F70.005	...	cad	15,48			
05.P59.I95	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl).					
05.P59.I95.005	Diametro 80	cad	11,80			
05.P59.P80	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.					

## INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod . lorda	% Manod	Note
05.P59.P80.005	Diametro 1/2"	cad	62,57			
05.P59.Q00	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati					
05.P59.Q00.025	Diametro 1" 1/2	cad	167,47			
05.P59.R00	Valvola a sfera, corpo in ottone, pn 16, a passaggio totale, attacchi a flange, speciale					
05.P59.R00.005	Diametro 3/4"	cad	78,58			
05.P59.R00.010	Diametro 1"	cad	112,70			
05.P59.R00.015	Diametro 1" 1/4	cad	204,35			
05.P59.S00	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10					
05.P59.S00.020	Diametro 1" 1/4	cad	131,66			
05.P59.S40	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl)					
05.P59.S40.010	Diametro 3/4"	cad	37,39			
05.P60.B10	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale					
05.P60.B10.005	...	cad	60,57			
05.P60.E60	Termostato a contatto, bracciale a fascetta elemento sensibile a dilatazione di liquido					
05.P60.E60.005	Taratura interna, scala 35-95 °C	cad	29,70			
05.P61.F00	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno.					
05.P61.F00.003	Completo	cad	679,39			
05.P61.F60	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo					
05.P61.F60.005	Sino a 2" e DN 50	cad	247,54			
05.P62.A40	Filtro raccogliatore impurita'					
05.P62.A40.015	Diametro 1"1/4	cad	23,28			
05.P62.A40.035	Diametro 3"	cad	116,92			
05.P62.A60	Giunto dielettrico					
05.P62.A60.005	Diametro 1"	cad	13,80			
05.P62.A90	Pressostato gas					
05.P62.A90.005	...	cad	58,67			
05.P62.B10	Rilevatore automatico per fughe gas					
05.P62.B10.005	Tipo domestico	cad	106,39			
05.P62.C10	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone					
05.P62.C10.010	Diametro 1"	cad	46,45			
05.P62.C30	Rubinetto valvolato completo di accessori					
05.P62.C30.005	...	cad	129,56			
05.P62.C80	Sportello in lamiera per gas					
05.P62.C80.005	700x400	cad	23,28			
05.P62.C90	Stabilizzatori di pressione					
05.P62.C90.020	Diametro 1"	cad	29,49			
05.P62.D50	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata					
05.P62.D50.015	Diametro 1"	cad	95,33			
05.P64.I00	Condotto di scarico coassiale fumi, per caldaie murali e flusso forzato stagne o per scaldabagni tipo stagno					
05.P64.I00.005	Di qualunque tipo	cad	129,56			
05.P64.I05	Condotto di scarico fumi, verticale, per tetti inclinati, tipo passante per fuori tetto					
05.P64.I05.005	Di qualunque tipo	cad	290,71			
05.P64.I10	Tegola per scarico passante					
05.P64.I10.005	Per tetti inclinati o piani	cad	51,61			
05.P64.I15	Tubo coassiale di prolungamento, per caldaie murali o scaldabagni					
05.P64.I15.005	Di qualunque lunghezza e sezione	cad	70,89			
05.P64.I25	Coppia di curve per tubo coassiale, completa di fascetta per caldaie murali e scaldabagni					
05.P64.I25.005	Di qualunque lunghezza sezione o forma	cad	151,67			

## INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05.P64.I30	Griglia di protezione per uscita fumi per tubo coassiale					
05.P64.I30.005	Di qualsiasi tipo	cad	64,46			
05.P64.I40	Accessori a completamento sdoppiatori di qualunque lunghezza, sezione					
05.P64.I40.005	Tipo terminale	cad	32,23			
05.P64.I40.020	Tipo prolunga da mt 2	cad	129,56			
05.P65.A10	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/gradi f.					
05.P65.A10.005	Portata sino 74/2000	cad	921,65			
05.P65.B04	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m <sup>3</sup> e con pressione di esercizio fino a 10 bar					
05.P65.B04.005	Diametro 1/2"	cad	20,01			
05.P65.B50	Dosatore di polifosfato					
05.P65.B50.005	Portata fino a 2,5 mc/h	cad	354,97			
05.P65.C70	Polifosfati in polvere per dosatori					
05.P65.C70.005	.....	kg	21,28			
05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:					
05.P67.A40.010	25x50	cad	33,91			
05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:					
05.P67.A60.015	Tre derivazioni 3/4" - 1/2"	cad	7,73			
05.P67.A60.025	Quattro derivazioni 3/4" - 1/2"	cad	9,02			
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini					
05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2"	kg	4,12			
05.P67.D50	Tubi in ferro mannesmann di cui agli articoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per installazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi:					
05.P67.D50.010	Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art.suindicati	%	50,00			
05.P69.A50	Posa in opera dibollitore in acciaio inox o zincato					
05.P69.A50.005	Aumento sui prezzi dall'art. 59.B00 al 59.B30	%	25,00			
05.P69.A85	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C.					
05.P69.A85.015	Diametro 1"	cad	707,30			
05.P69.C30	Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera zincata completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante, rivestimento isolante, mensole, sottofondo con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso:					
05.P69.C30.005	1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10	l	2,80			
05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli					
05.P71.L40.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28,00			
05.P74.D80	Provvista e posa di raccordi per allacciamenti dal contatore alla rete in ferro zincato, compresi i pezzi speciali e il materiale di consumo					
05.P74.D80.005	Per contatore tipo domestico	cad	51,71			
06.A02.C01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC,impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.					
06.A02.C01.005	F.O. di cavo per TV	m	1,27	0,70	55,34%	

## INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
06.A02.D01	F.O. 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 di fumi e gas corrosivi.					
06.A02.D01.010	F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,75	m	2,57	0,92	35,94%	
06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).					
06.A10.B01.020	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	m	2,10	1,33	63,25%	
06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.					
06.A10.B04.015	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	m	4,36	3,18	73,04%	
06.A11.B01	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestingente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.					
06.A11.B01.045	F.O. di canalina PVC 80x40	m	12,03	5,43	45,11%	
06.A12.A01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia.					
06.A12.A01.035	F.O. di cassetta da incasso 294x152x70	cad	13,94	11,11	79,68%	
06.A12.E01	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm <sup>2</sup> , completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.					
06.A12.E01.020	F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550	cad	154,33	49,77	32,25%	
06.A13.A04.010	F.O. di presa TV SAT	cad	9,30	3,68	39,61%	
06.A13.A08.030	F.O. di lampada emergenza estraibile	cad	38,83	1,86	4,78%	
06.A13.C04.005	F.O. di placche stagne fino a 3 moduli	cad	4,51	0,88	19,45%	

## INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod . lorda	% Manod	Note
06.A13.F01	F.o. 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 nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà 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 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> 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.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	54,84	34,81	63,48%	
06.A13.F01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	125,73	95,76	76,16%	
06.A13.F02.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	29,06	18,44	63,47%	
06.A13.F02.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	72,46	55,19	76,17%	
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.					
06.A13.F04.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè	cad	68,44	39,18	57,25%	
06.A13.F04.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	139,55	97,55	69,90%	
06.A13.F05	F.o. di comandi a relè successivi al primo					
06.A13.F05.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo	cad	31,18	19,30	61,90%	
06.A13.F05.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo	cad	64,45	47,14	73,14%	
06.A13.G01.010	F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A	cad	102,82	72,40	70,41%	
06.A13.H01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	54,70	32,74	59,86%	
06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	108,28	77,39	71,47%	
06.A15.E01	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata comprendente suoneria a ronzatore, pulsante canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2					
06.A15.E01.005	F.O. di impianto di chiamata con ronzatore	cad	57,30	31,56	55,07%	
06.A16.B01.705	P.O. di monitor	cad	69,73	69,73	#####	
06.A16.B02.705	P.O. di pulsantiera videocitofonica	cad	73,89	73,89	#####	
06.A16.B03.505	P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante	cad	2,77	2,77	#####	
06.A16.B05.705	P.O. di unità di ripresa	cad	55,41	55,41	#####	
06.A16.B06.705	P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici	cad	27,23	27,23	#####	
06.A16.D04.010	F.O. di presa unificata standard USA	cad	161,72	120,80	74,70%	
06.A17.H01	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo.					
06.A17.H01.015	F.O. di antenna logaritmica 5 elem. VHF quad. 3.5-8 db	cad	124,86	81,72	65,45%	
06.A17.H01.020	F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem.	cad	174,11	81,73	46,94%	
06.A17.H05	F.O. Fornitura in opera di accessori vari, tra cui: filtri attivi alimentati 12 V, dislivello tra portante video e portante colore minore 1 db due connettori in uscita per automiscelazione - finali amplificazione separata 2+3 transistori con attenuatori variabili da 0 a 20 db - convertitori con 2 conn. uscita per automisc. compresi accessori e collegamenti					
06.A17.H05.010	F.O. di convertitore, alimentazione 12 V	cad	231,66	27,71	11,96%	
06.A17.H05.015	F.O. di finale larga banda VHF-UHF amplif. separata	cad	107,77	27,71	25,71%	
06.A17.H08	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale					
06.A17.H08.005	F.O. di impianto presa per antenna TV	cad	99,31	64,42	64,87%	

## INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod . lorda	% Manod	Note
06.A25.B05.005	F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	94,96	21,71	22,86%	
06.A25.C01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	cad	21,72	16,39	75,46%	
06.A31.H02	P.O. Posa in opera di corde, tondi e piattine per la realizzazione di maglie di captazione e calate. la p.o. include tutti gli elementi di ancoraggio, sia a parete che al tetto supporti e morsetti. Si intendono inclusi anche gli oneri accessori derivanti dalla necessita' di operare ad altezze non raggiungibili con una comune scala o su tetti di un qualsiasi tipo e forma					
06.A31.H02.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	m	24,02	24,02	#####	
06.A31.H04	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.					
06.A31.H04.710	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	cad	8,31	8,31	#####	
06.A31.I01	F.O. 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.					
06.A31.I01.005	F.O. di cassetta di terra	cad	68,11	30,47	44,74%	
06.P13.A02.010	presa italiano 2P+T 10/16A	cad	2,18			
06.P13.A02.015	presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	4,45			
06.P16.B01	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni					
06.P16.B01.010	monitor 6" parete/tav. con aprip., 2 tasti serv.	cad	173,58			
06.P16.B01.065	scatola incasso prof. 70 mm per incasso monitor	cad	9,47			
06.P16.B02	Pulsantiera in alluminio anodizzato munite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta.					
06.P16.B02.010	pulsantiera per videocitofoni munita di 2 tasti	cad	80,72			
06.P16.B04	Frontale e scatola incasso per unità di ripresa con frontale in alluminio anodizzato.					
06.P16.B04.010	frontale e scatola larghezza 206 mm senza tasti	cad	65,31			
06.P16.B05	unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori					
06.P16.B05.010	telecamera senza frontale, obiettivo, illuminaz.	cad	377,54			
06.P16.B06	Alimentatori per videocitofoni					
06.P16.B06.010	alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+ri ap	cad	171,42			
06.P16.B07	Accessori per impianti di videocitofono dispositivi di commutazione; dispositivi per lampade supplementari; ripetitori; distributori; dispositivi per segreto di conversazione.					
06.P16.B07.035	distributore video a 4 uscite	cad	29,18			
06.P16.B07.040	amplificatore di linea	cad	427,43			
06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm²	m	1,95			
06.P31.E02.010	puntazza tubo 1" lungh: 1.5 m	cad	33,26			
06.P31.F02.005	morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato	cad	5,25			
06.P31.F03.035	piastra in cassetta ad incasso	cad	35,45			
28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:					
28.A05.A10.005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	167,16			

## INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod . lorda	% Manod	Note
28.A05.B10	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.					
28.A05.B10.005	Misurato a metro lineare posto in opera	m	15,62			
28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. 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 perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie					La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.
28.A05.D05.005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	375,20			
28.A05.D05.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	151,55			
28.A10.B05.010	Per ogni montaggio, smontaggio con l'ausilio di trabattello (fino ad altezza di 5,40 m)	m <sup>2</sup>	3,77			
28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm <sup>2</sup> e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.					
28.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	151,55			
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 mm <sup>2</sup> , collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti.					
28.A15.B05.005	Per ogni calata.	cad	160,74			
28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...					
28.A35.A05.005	...	cad				

## INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod . lorda	% Manod .	Note
30.P05.I00	Ceramica sanitaria costituita da lavabo piano, installabile ad appoggio, incasso e semincasso. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2.					
30.P05.I00.025	dimensione 60x50 cm	cad	500,94			
30.P05.I10	Ceramica sanitaria costituita da bidet, con erogazione dell'acqua dalla rubinetteria, anche per rubinetteria monoforo. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2.					
30.P05.I10.005	dimensione 55x35 cm colore bianco	cad	429,09			
30.P05.I15	Ceramica sanitaria costituita da wc sospeso, con scarico a parete, fissaggio a parete. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2.					
30.P05.I15.010	dimensione 50x35 cm colore bianco	cad	440,22			
30.P25.O05	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,2 W/m²K (1,1 W/m²K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per triplo vetro					
30.P25.O05.052	In legno di pino (Pinus Sylvestris) con tecnologia finger jointing - Finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m²	m²	285,67			
30.P25.O05.092	In legno di pino (Pinus Sylvestris) con tecnologia finger jointing - Finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m²	m²	372,00			
30.P25.O10	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per triplo vetro					
30.P25.O10.090	In legno di castagno (Castanea sativa) - Finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m²	m²	856,46			
30.P25.P00	Serramenti in legno lamellare composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per porte finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,4 W/m²K (1,3 W/m²K per abete rosso - Picea Abies) (UNI EN ISO 10077-2). Predisposizione sede per doppio vetro					
30.P25.P00.062	In legno di pino (Pinus Sylvestris) con tecnologia finger jointing - Portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m²	m²	527,99			
30.P25.P00.070	In legno di castagno (Castanea sativa) -Portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m²	m²	732,13			
30.P50.D15	Pannello costituito da schiuma poliuretanica espansa rigida tipo polyiso, rivestita da ambo i lati da rivestimento multistrato impermeabili per isolamento di sottopavimenti,pareti e coperture . Classe di reazione al fuoco F, densità 34 kg/m3, conducibilità termica 0,022 W/mK.Conforme alla norma UNI EN 13165:2016. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9.					
30.P50.D15.035	Spessore mm 80	m²	22,09			
ANP.01	PORTA INTERNA Invisibile - muratura - a battente	cad	1.948,40 €			

**INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>U.M.</b>	<b>Euro</b>	<b>Manod . lorda</b>	<b>% Manod</b>	<b>Note</b>
ANP.03	PORTA INTERNA Invisibile - cartongesso - scorrevole - con cassone essential	cad	931,92 €			
ANP.04	Realizzazione di controparete con distanziale dal supporto, non visibile in cartongesso con lastra tipo per il contenimento dello sfondellamento dei solai in latero cemento senza Utilizzo di malte e intonaci, ma solo sistemi a secco	m2	47,64 €			
ANP.05	Lastra in gesso rivestito, impregnata con uno speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità. Si riconoscere facilmente grazie al colore verde del rivestimento sulla faccia a vista e dal marchio identificativo blu sul retro.	m2	12,52 €			
ANP.06	Resina decorativa per pavimenti e rivestimenti - spatolato materico	m2	99,92 €			
ANP.08	Lavorazione sagomature speciali, scuretti ed elementi di giunzione di cartongesso - tra pareti in cartongesso e solai lignei a cassettoni esistenti e pavimento	%	10%			
ANP.09	Campagna saggi stratigrafici a firma di un restauratore qualificato a norma di legge	m2	656,13 €			
ANP.10	Le strutture non interessate all'intervento (porte, finestre, ecc.) dovranno essere protette. I supporti devono trovarsi nelle condizioni idonee a ricevere il prodotto e dovranno quindi essere preventivamente trattati in modo opportuno a tale scopo (spazzolatura, spolveratura, consolidamento). Il trattamento dei supporti deve avvenire con l'applicazione di una mano a rullo di un fondo bianco ad assorbimento controllato, con residuo secco in volume non inferiore al 45% e granulometria fine, inferiore a 0,2 mm, tipo vivapiù fondo per pittura a calce o similare equivalente. Il trattamento deve consentire di ricreare il necessario assorbimento per l'applicazione di una pittura a calce all'esterno. Il costo dell'intervento è comprensivo di materiale e posa in opera. Sono esclusi gli oneri relativi alla preparazione del supporto i ponteggi e le opere di protezione dei materiali non oggetto di intervento. Rivestimento naturale e traspirante composto da calce grassa di fossa lungamente stagionata e perfettamente estinta e inerti fini selezionati. I rivestimenti minerali ottenuti con l'impiego di questo prodotto, presentano	m2	30,31 €			
01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri					
01.A08.B10.005	In materiale plastico	m	28,37	27,91	98,39%	
01.A19.E14	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	6,87	6,77	98,50%	

**INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod . lorda	% Manod	Note
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit 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 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' 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; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato					
01.A19.H05.005	....	cad	232,83	144,70	62,15%	
01.A19.H25	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 dovra' essere realizzata 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 procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato					
01.A19.H25.005	...	cad	190,98	167,13	87,51%	
01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaia, 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 procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.					
01.A19.H35.005	...	cad	265,17	206,12	77,73%	

**INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod . lorda	% Manod	Note
01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm2) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura					
01.A24.C80.005	.....	cad	169,79	107,56	63,35%	
01.P01.A10	Operaio specializzato					
01.P01.A10.010	Ore straordinarie diurne	h	46,46	46,46	#####	
01.P01.A20	Operaio qualificato					
01.P01.A20.010	Ore straordinarie diurne	h	44,21	44,21	#####	
01.P08.A23	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6					
01.P08.A23.005	diametro esterno cm 11	m	4,14			
01.P08.A23.010	diametro esterno cm 12,5	m	4,74			
01.P08.L65	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità					
01.P08.L65.010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,63			
01.P08.L65.030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	9,98			
01.P08.L65.050	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	4,48			
01.P08.L70.036	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	13,35			
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' PN 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli					
01.P08.M00.015	diametro esterno mm 32-spessore mm 2.8	m	0,83			
01.P08.M00.020	diametro esterno mm 40-spessore mm2.5	m	1,28			
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli					
01.P08.M05.020	diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7	m	1,45			
01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento					
01.P08.N65.020	dimensioni cm55X55	cad	84,60			
03.P25.B10	Cronotermostato					
03.P25.B10.005	Cronotermostato da parete programmabile su base settimanale, per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Profilo di temperatura a tre livelli (comfort, pre-comfort, economy). Regolazione con controllo a due punti (ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato.	cad	238,25			
05.A01.A01	Caldaie. Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.					
05.A01.A01.020	F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	2.140,60	196,72	9,19%	

## INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
05.A13.A20	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...)					
05.A13.A20.025	F.O. Per altezze oltre a cm 88	kW	175,34	63,28	36,09%	
05.A13.F55	Valvole. Fornitura in opera di valvole micrometrica termostattabile cromata, con adattatore per tubo in rame.					
05.A13.F55.025	F.O. di valvola micrometrica termostattabile diametro 1/2" x 16 diritta con adattatore.	cad	11,71	1,86	15,85%	
05.A13.F75	Valvole. Fornitura in opera di valvola by pass differenziale					
05.A13.F75.015	F.O. di valvola by pass diametro 1"1/4	cad	126,47	6,93	5,48%	
05.A13.H05	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento.					
05.A13.H05.015	F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido con sensore a distanza lunghezza capillare 2m	cad	33,47	6,93	20,70%	
05.P57.D00	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti					
05.P57.D00.010	Diametro tubo sino a 34 mm.	m	2,58			
05.P57.D00.015	Diametro tubo sino a 60 mm.	m	4,50			
05.P57.E90	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl)					
05.P57.E90.010	1/2x100	cad	4,12			
05.P59.B00	Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 °C in servizio continuo					
05.P59.B00.005	Sino lt. 560	cad	721,52			
05.P59.C30	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox					
05.P59.C30.005	Sino a kW 240	kW	8,29			
05.P59.F30	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale					
05.P59.F30.005	...	cad	31,92			
05.P59.F70	Termoidrometri conformi inail (ex ispesl) diam.80					
05.P59.F70.005	...	cad	15,48			
05.P59.I95	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl).					
05.P59.I95.005	Diametro 80	cad	11,80			
05.P59.P80	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.					
05.P59.P80.005	Diametro 1/2"	cad	62,57			
05.P59.Q00	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati					
05.P59.Q00.025	Diametro 1" 1/2	cad	167,47			
05.P59.R00	Valvola a sfera, corpo in ottone, pn 16, a passaggio totale, attacchi a flange, speciale					
05.P59.R00.005	Diametro 3/4"	cad	78,58			
05.P59.R00.010	Diametro 1"	cad	112,70			
05.P59.R00.015	Diametro 1" 1/4	cad	204,35			
05.P59.S00	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10					
05.P59.S00.020	Diametro 1" 1/4	cad	131,66			
05.P59.S40	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl)					
05.P59.S40.010	Diametro 3/4"	cad	37,39			
05.P60.B10	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale					
05.P60.B10.005	...	cad	60,57			
05.P60.E60	Termostato a contatto, bracciale a fascetta elemento sensibile a dilatazione di liquido					
05.P60.E60.005	Taratura interna, scala 35-95 °C	cad	29,70			

## INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod . lorda	% Manod	Note
05.P61.F00	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici; - proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno.					
05.P61.F00.003	Completo	cad	679,39			
05.P61.F60	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo					
05.P61.F60.005	Sino a 2" e DN 50	cad	247,54			
05.P62.A40	Filtro raccogliatore impurita'					
05.P62.A40.015	Diametro 1"1/4	cad	23,28			
05.P62.A40.035	Diametro 3"	cad	116,92			
05.P62.A60	Giunto dielettrico					
05.P62.A60.005	Diametro 1"	cad	13,80			
05.P62.A90	Pressostato gas					
05.P62.A90.005	...	cad	58,67			
05.P62.B10	Rilevatore automatico per fughe gas					
05.P62.B10.005	Tipo domestico	cad	106,39			
05.P62.C10	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone					
05.P62.C10.010	Diametro 1"	cad	46,45			
05.P62.C30	Rubinetto valvolato completo di accessori					
05.P62.C30.005	...	cad	129,56			
05.P62.C80	Sportello in lamiera per gas					
05.P62.C80.005	700x400	cad	23,28			
05.P62.C90	Stabilizzatori di pressione					
05.P62.C90.020	Diametro 1"	cad	29,49			
05.P62.D50	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata					
05.P62.D50.015	Diametro 1"	cad	95,33			
05.P64.I00	Condotto di scarico coassiale fumi, per caldaie murali e flusso forzato stagne o per scaldabagni tipo stagno					
05.P64.I00.005	Di qualunque tipo	cad	129,56			
05.P64.I05	Condotto di scarico fumi, verticale, per tetti inclinati, tipo passante per fuori tetto					
05.P64.I05.005	Di qualunque tipo	cad	290,71			
05.P64.I10	Tegola per scarico passante					
05.P64.I10.005	Per tetti inclinati o piani	cad	51,61			
05.P64.I15	Tubo coassiale di prolungamento, per caldaie murali o scaldabagni					
05.P64.I15.005	Di qualunque lunghezza e sezione	cad	70,89			
05.P64.I25	Coppia di curve per tubo coassiale, completa di fascetta per caldaie murali e scaldabagni					
05.P64.I25.005	Di qualunque lunghezza sezione o forma	cad	151,67			
05.P64.I30	Griglia di protezione per uscita fumi per tubo coassiale					
05.P64.I30.005	Di qualsiasi tipo	cad	64,46			
05.P64.I40	Accessori a completamento sdoppiatori di qualunque lunghezza, sezione					
05.P64.I40.005	Tipo terminale	cad	32,23			
05.P64.I40.020	Tipo prolunga da mt 2	cad	129,56			
05.P65.A10	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/grad f.					
05.P65.A10.005	Portata sino 74/2000	cad	921,65			
05.P65.B04	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m <sup>3</sup> e con pressione di esercizio fino a 10 bar					
05.P65.B04.005	Diametro 1/2"	cad	20,01			
05.P65.B50	Dosatore di polifosfato					
05.P65.B50.005	Portata fino a 2,5 mc/h	cad	354,97			
05.P65.C70	Polifosfati in polvere per dosatori					

## INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod . lorda	% Manod	Note
05.P65.C70.005	.....	kg	21,28			
05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:					
05.P67.A40.010	25x50	cad	33,91			
05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:					
05.P67.A60.015	Tre derivazioni 3/4" - 1/2"	cad	7,73			
05.P67.A60.025	Quattro derivazioni 3/4" - 1/2"	cad	9,02			
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini					
05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2"	kg	4,12			
05.P67.D50	Tubi in ferro mannesmann di cui agli articoli 67d10-67d20-67d30-67d40 per installazione complessiva, nel contesto del lavoro effettuato, limitata ai seguenti quantitativi:					
05.P67.D50.010	Da kg 10.1 a kg 40 aumento sugli art.suindicati	%	50,00			
05.P69.A50	Posa in opera dibollitore in acciaio inox o zincato					
05.P69.A50.005	Aumento sui prezzi dall'art. 59.B00 al 59.B30	%	25,00			
05.P69.A85	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C.					
05.P69.A85.015	Diametro 1"	cad	707,30			
05.P69.C30	Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera zincata completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante, rivestimento isolante, mensole, sottofondo con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso:					
05.P69.C30.005	1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10	l	2,80			
05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli					
05.P71.L40.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28,00			
05.P74.D80	Provvista e posa di raccordi per allacciamenti dal contatore alla rete in ferro zincato, compresi i pezzi speciali e il materiale di consumo					
05.P74.D80.005	Per contatore tipo domestico	cad	51,71			
06.A02.C01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, scheramtura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC,impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.					
06.A02.C01.005	F.O. di cavo per TV	m	1,27	0,70	55,34%	
06.A02.D01	F.O. 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.D01.010	F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,75	m	2,57	0,92	35,94%	
06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).					
06.A10.B01.020	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	m	2,10	1,33	63,25%	
06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.					

## INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod . lorda	% Manod	Note
06.A10.B04.015	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	m	4,36	3,18	73,04%	
06.A11.B01	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.					
06.A11.B01.045	F.O. di canalina PVC 80x40	m	12,03	5,43	45,11%	
06.A12.A01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia.					
06.A12.A01.035	F.O. di cassetta da incasso 294x152x70	cad	13,94	11,11	79,68%	
06.A12.E01	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.					
06.A12.E01.020	F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550	cad	154,33	49,77	32,25%	
06.A13.A04.010	F.O. di presa TV SAT	cad	9,30	3,68	39,61%	
06.A13.A08.030	F.O. di lampada emergenza estraibile	cad	38,83	1,86	4,78%	
06.A13.C04.005	F.O. di placche stagne fino a 3 moduli	cad	4,51	0,88	19,45%	
06.A13.F01	F.o. 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 m <sup>2</sup> . 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 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> 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.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	54,84	34,81	63,48%	
06.A13.F01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	125,73	95,76	76,16%	
06.A13.F02.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	29,06	18,44	63,47%	
06.A13.F02.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	72,46	55,19	76,17%	
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.					
06.A13.F04.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè	cad	68,44	39,18	57,25%	
06.A13.F04.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	139,55	97,55	69,90%	
06.A13.F05	F.o. di comandi a relè successivi al primo					
06.A13.F05.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo	cad	31,18	19,30	61,90%	

## INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
06.A13.F05.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo	cad	64,45	47,14	73,14%	
06.A13.G01.010	F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A	cad	102,82	72,40	70,41%	
06.A13.H01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	54,70	32,74	59,86%	
06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	108,28	77,39	71,47%	
06.A15.E01	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata comprendente suoneria a ronzatore, pulsante canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2					
06.A15.E01.005	F.O. di impianto di chiamata con ronzatore	cad	57,30	31,56	55,07%	
06.A16.B01.705	P.O. di monitor	cad	69,73	69,73	#####	
06.A16.B02.705	P.O. di pulsantiera videocitofonica	cad	73,89	73,89	#####	
06.A16.B03.505	P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante	cad	2,77	2,77	#####	
06.A16.B05.705	P.O. di unità di ripresa	cad	55,41	55,41	#####	
06.A16.B06.705	P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici	cad	27,23	27,23	#####	
06.A16.D04.010	F.O. di presa unificata standard USA (Leggasi punto presa dati RJ45 cat.6 con cavo UTP cat.6 attestato al rack dati)	cad	161,72	120,80	74,70%	
06.A17.H01	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo.					
06.A17.H01.015	F.O. di antenna logaritmica 5 elem. VHF quad. 3.5-8 db	cad	124,86	81,72	65,45%	
06.A17.H01.020	F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem.	cad	174,11	81,73	46,94%	
06.A17.H05	F.O. Fornitura in opera di accessori vari, tra cui: filtri attivi alimentati 12 V, dislivello tra portante video e portante colore minore 1 db due connettori in uscita per automiscelazione - finali amplificazione separata 2+3 transistori con attenuatori variabili da 0 a 20 db - convertitori con 2 conn. uscita per automisc. compresi accessori e collegamenti					
06.A17.H05.010	F.O. di convertitore, alimentazione 12 V	cad	231,66	27,71	11,96%	
06.A17.H05.015	F.O. di finale larga banda VHF-UHF amplificaz. separata	cad	107,77	27,71	25,71%	
06.A17.H08	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale					
06.A17.H08.005	F.O. di impianto presa per antenna TV	cad	99,31	64,42	64,87%	
06.A25.B05.005	F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	94,96	21,71	22,86%	
06.A25.C01.005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	cad	21,72	16,39	75,46%	
06.A31.H02	P.O. Posa in opera di corde, tondi e piattine per la realizzazione di maglie di captazione e calate. la p.o. include tutti gli elementi di ancoraggio, sia a parete che al tetto supporti e morsetti. Si intendono inclusi anche gli oneri accessori derivanti dalla necessita' di operare ad altezze non raggiungibili con una comune scala o su tetti di un qualsiasi tipo e forma					
06.A31.H02.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	m	24,02	24,02	#####	
06.A31.H04	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.					
06.A31.H04.710	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	cad	8,31	8,31	#####	
06.A31.I01	F.O. 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.					
06.A31.I01.005	F.O. di cassetta di terra	cad	68,11	30,47	44,74%	
06.P13.A02.010	presa italiano 2P+T 10/16A	cad	2,18			

**INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod. lorda	% Manod.	Note
06.P13.A02.015	presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	4,45			
06.P16.B01	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni					
06.P16.B01.010	monitor 6" parete/tav. con aprip., 2 tasti serv.	cad	173,58			
06.P16.B01.065	scatola incasso prof. 70 mm per incasso monitor	cad	9,47			
06.P16.B02	Pulsantiera in alluminio anodizzato munite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta.					
06.P16.B02.010	pulsantiera per videocitofoni munita di 2 tasti	cad	80,72			
06.P16.B04	Frontale e scatola incasso per unità di ripresa con frontale in alluminio anodizzato.					
06.P16.B04.010	frontale e scatola larghezza 206 mm senza tasti	cad	65,31			
06.P16.B05	unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori					
06.P16.B05.010	telecamera senza frontale, obiettivo, illuminaz.	cad	377,54			
06.P16.B06	Alimentatori per videocitofoni					
06.P16.B06.010	alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+rl ap	cad	171,42			
06.P16.B07	Accessori per impianti di videocitofono dispositivi di commutazione; dispositivi per lampade supplementari; ripetitori; distributori; dispositivi per segreto di conversazione.					
06.P16.B07.035	distributore video a 4 uscite	cad	29,18			
06.P16.B07.040	amplificatore di linea	cad	427,43			
06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm <sup>2</sup>	m	1,95			
06.P31.E02.010	puntazza tubo 1" lungh: 1.5 m	cad	33,26			
06.P31.F02.005	morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato	cad	5,25			
06.P31.F03.035	piastra in cassetta ad incasso	cad	35,45			
ANP.E01	Fornitura in opera di collettore sanitario costituito da gruppo premontato corredato di: - collettore acqua calda completo di valvole di intercettazione - collettore acqua fredda completo di valvole di intercettazione - cassetta di contenimento completa di supporti per collettori e staffe di fissaggi - due tappi di testa con clip di fissaggio - coperchio di protezione per montaggio	cad	319,09	81,19	25,44%	
ANP.E02	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di consegna come da schemi unifilari allegati	cad	143,14	54,81	38,29%	
ANP.E03	Fornitura e posa in opera di Quadro servizi comuni come da schemi unifilari allegati	cad	2.726,26	219,24	8,04%	
ANP.E04	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Appartamento come da schemi unifilari allegati	cad	1.405,98	109,62	7,80%	
ANP.E05	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Centrale Termica come da schemi unifilari allegati	cad	451,46	109,62	24,28%	
ANP.E06	Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento antilegionella ad iniezione di ipoclorito	cad	6.178,62	219,24	3,55%	
ANP.E07	Fornitura e posa in opera di ripartitore di calore per impianti a distribuzione verticale. tipo Caleffi 720020 con display a 6 cifre con tasto selezione, sigillo e sensore antimanomissione, alimentazione: Batteria al litio 3 V (dc) - Tmin di progetto: 35°C, Tmax 90°C. - Temperatura media di inizio conteggio a 1 sensore: 28°C. - DT di commutazione (1 o 2 sensori): 4,5 K. - Campo di potenza termica dei radiatori da 10 W a 20.000 W. - Trasmissione wireless bidirezionale 868.0+868.6 MHz, max 25 mW e.r.p. - Predisposizione per la centralizzazione delle letture. - Grado di protezione: IP 31 (ripartitore montato). - Certificazioni: EN 834: 2013 (No. A1.02.2013), 2014/53/EU (RED). - Predisposizione per la trasmissione OMS (Open Metering System). - Predisposizione per la trasmissione Wireless M-Bus	cad	89,93	27,41	30,47%	

## INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE

Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO

## ELENCO PREZZI UNITARI

## PROGETTO ESECUTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Euro	Manod . lorda	% Manod .	Note
ANP.E08	Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato	cad	68,86	27,41	39,80%	
ANP.E09	Fornitura e posa in opera di contocalorie diretto comunicante per centrale termica diam. 1"1/4	cad	1.107,53	219,24	19,80%	
ANP.E10	Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 m3/h prevalenza 1 ÷ 4 m	cad	695,19	54,81	7,88%	
ANP.E11	Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico interasse 130 mm, Ø attacchi 1", portata 0 ÷ 3,5 m3/h, prevalenza 1 ÷ 6 m	cad	406,54	54,81	13,48%	
ANP.E12	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, isolamento secondo DPR 412/93, esclusi valvolame, pezzi speciali e opere murarie diam. 32x3,2	m	19,84	10,96	55,25%	
ANP.E13	Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, in opera compresi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici ma con esclusione delle opere civili accessorie, con serbatoio di raccolta in polietilene alta densità della capacità di 100 l, con coperchio carrabile, completo di raccordi in ingresso DN 50 mm e DN 100 mm, raccordo di mandata DN 50 mm, tappo di scarico DN 40 mm, attacco tubo di sfiato DN 50 mm, passaggio cavi elettrici a tenuta, tubazioni, raccordi di mandata, elettropompa automatica con interruttore a galleggiante, alimentazione monofase 230 V-1-50 Hz, con girante a vortice: per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm, interamente in acciaio inox, potenza 0,75 kW, portata 50 400 l/min, prevalenza 2 ÷ 9 m..	cad	613,20	109,62	17,88%	
ANP.E14	Fornitura e posa in opera di Quadro ufficio come da schemi unifilari allegati	cad	562,05	109,62	19,50%	

Lavoro: **INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**  
 Oggetto: **Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO**

Commessa: **AC21015**  
 Riferimento:  
 Data: 25/07/2021

Voce di Analisi Prezzi n° 1

Codice di riferimento di Elenco Prezzi: **ANP.01** u.m. **cad** Prezzo unitario **€ 1.948,40**  
 Manodopera lorda € 110,06

Descrizione voce di Elenco Prezzi

PORTA INTERNA Invisibile - muratura - a battente

Riferimento prezzo u.m. prezzo unitario in prezzo unitario in Quantità per u.m. Importo parziale Importo totale % su  
 unitario, codice (€ / u.m.) (€ / u.m.) netto di voce di AP

**Materiali**

Porta interna	Offerta o codice	n°	€ 1.390,00	€ 1.251,00	1,00	€ 1.251,00
Serratura	Offerta o codice	n°	€ 120,00	€ 108,00	1,00	€ 120,00
	Offerta o codice	n°	€ 0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00

sconto **10%**

**totale netto materiali € 1.371,00 70,37%**

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	41,13
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti € 41,13 2,11%**

**Manodopera**

*Operaio specializzato*

Operaio 1°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 24,28		2,00	48,56
Operaio 2°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 27,04			0,00
Operaio 3°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 29,18			0,00
Operaio 4°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 30,75		2,00	61,50

**totale netto manodopera € 110,06 5,65%**

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT	
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00	

**totale netto opere compiute € 0,00 0,00%**

<b>totale netto</b>	<b>€ 1.522,19</b>	
<b>A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA</b>	<b>€ 1.522,19</b>	<b>€</b>
<b>B) SPESE DI SICUREZZA</b>	<b>€ 45,67</b>	<b>3,0%</b>
<b>C) SPESE GENERALI</b>	<b>€ 228,33</b>	<b>15,0%</b>
<b>D) UTILE DI IMPRESA</b>	<b>€ 152,22</b>	<b>10,0%</b>
<b>AREA DI SUPERFICIE VALUTATA</b>	<b>1</b>	<b>1,00</b>

**Prezzo di applicazione € 1.948,40**

Lavoro: **INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**  
 Oggetto: **Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO**

Commessa: **AC21015**  
 Riferimento:  
 Data: 25/07/2021

Voce di Analisi Prezzi n° **3**

Codice di riferimento di Elenco Prezzi: **ANP.03** u.m. **cad** Prezzo unitario **€ 931,92**  
 Manodopera lorda **€ 110,06**

Descrizione voce di Elenco Prezzi

PORTA INTERNA Invisibile - cartongesso - scorrevole - con cassone essential

Riferimento prezzo unitario, codice u.m. prezzo unitario in (€ / u.m.) prezzo unitario in (€ / u.m.) netto Quantità per u.m. di voce di AP Importo parziale Importo totale % su prezzo di EP

**Materiali**

			sconto	0%		
Porta Interna	Offerta o codice	n°	€ 330,00	€ 330,00	1,00	€ 330,00
Cassone	Offerta o codice	n°	€ 270,00	€ 270,00	1,00	€ 270,00
	Offerta o codice	n°	€ 0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00

**totale netto materiali € 600,00 64,38%**

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	18,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti € 18,00 1,93%**

**Manodopera**

Operaio specializzato

Operaio 1°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 24,28		2,00	48,56
Operaio 2°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 27,04			0,00
Operaio 3°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 29,18			0,00
Operaio 4°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 30,75		2,00	61,50

**totale netto manodopera € 110,06 11,81%**

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

**totale netto opere compiute € 0,00 0,00%**

<b>totale netto</b>	€ 728,06	
<b>A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA</b>	€ 728,06	€
<b>B) SPESE DI SICUREZZA</b>	€ 21,84	3,0%
<b>C) SPESE GENERALI</b>	€ 109,21	15,0%
<b>D) UTILE DI IMPRESA</b>	€ 72,81	10,0%
<b>AREA DI SUPERFICIE VALUTATA</b>	1	1,00

**Prezzo di applicazione € 931,92**

Lavoro: **INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**  
 Oggetto: **Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO**

Commessa: **AC20025**  
 Riferimento:  
 Data: 25/07/2021

Voce di Analisi Prezzi n° **4**

Codice di riferimento di Elenco Prezzi **ANP.04**

u.m. **m<sup>2</sup>**

Prezzo unitario **€ 47,64**  
 Manodopera lorda **€ 24,28**

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Realizzazione di controparete con distanziale dal supporto, non visibile in cartongesso con lastra tipo per il contenimento dello sfondellamento dei solai in latero cemento senza Utilizzo di malte e intonaci, ma solo sistemi a secco

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

**Materiali**

Porta Interna	Offerta o codice	n°	€ 7,36	€ 7,36	1,00	€ 7,36
Profili in lamiera metallica/distanziale	Offerta o codice	n°	€ 1,88	€ 1,88	1,00	€ 1,88
	Offerta o codice	n°	€ 0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00

sconto

0%

**totale netto materiali**

**€ 9,24** 19,39%

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	0,28
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti**

**€ 0,28** 0,58%

**Manodopera**

*Operaio specializzato*

Operaio 1°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 24,28		1,00	24,28
Operaio 2°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 27,04		0,00	0,00
Operaio 3°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 29,18		0,00	0,00
Operaio 4°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 30,75		0,00	0,00

**totale netto manodopera**

**€ 24,28** 50,97%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

**totale netto opere compiute** € 0,00 0,00%

**totale netto**

€ 33,79

**A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA** € 33,80 €

**B) SPESE DI SICUREZZA**

€ 1,01 3,0%

**C) SPESE GENERALI**

€ 5,07 15,0%

**D) UTILE DI IMPRESA**

€ 3,38 10,0%

**AREA DI SUPERFICIE VALUTATA**

1 1,00

**Prezzo di applicazione** € 43,26

**AREA DI SUPERFICIE VALUTATA**

1 0,00

**Prezzo di applicazione** € 47,64

Lavoro: **INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**  
 Oggetto: **Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO**

Commessa: **AC20025**  
 Riferimento:  
 Data: 25/07/2021

**Voce di Analisi Prezzi n° 5**

Codice di riferimento di Elenco Prezzi **ANP.05** u.m. **m<sup>2</sup>** Prezzo unitario **€ 12,52**  
 Manodopera lorda € 0,00

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Lastra in gesso rivestito, impregnata con uno speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità. Si riconosce facilmente grazie al colore verde del rivestimento sulla faccia a vista e dal marchio identificativo blu sul retro.

Riferimento prezzo unitario, u.m. prezzo unitario in prezzo unitario in Quantità per u.m. Importo parziale Importo totale % su  
 codice u.m. (€ / u.m.) (€ / u.m.) netto di voce di AP

**Materiali**

Porta Interna	Offerta o codice	n°	€ 8,10	€ 8,10	1,00	€ 8,10
	Offerta o codice	n°	€ 0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00
	Offerta o codice	n°	€ 0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00

sconto

0%

**totale netto materiali**

**€ 8,10** 64,70%

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	0,24
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti**

**€ 0,24** 1,94%

**Manodopera**

Operaio specializzato

Operaio 1°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 24,28		0,00	0,00
Operaio 2°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 27,04		0,00	0,00
Operaio 3°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 29,18		0,00	0,00
Operaio 4°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 30,75		0,00	0,00

**totale netto manodopera**

**€ 0,00** 0,00%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

**totale netto opere compiute** € 0,00 0,00%

**totale netto**

€ 8,34

**A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA** € 8,35 €

**B) SPESE DI SICUREZZA** € 0,25 3,0%

**C) SPESE GENERALI** € 1,25 15,0%

**D) UTILE DI IMPRESA** € 0,84 10,0%

**AREA DI SUPERFICIE VALUTATA** 1 1,00

**Prezzo di applicazione** € 10,69

**AREA DI SUPERFICIE VALUTATA** 1 0,00

**Prezzo di applicazione** € 12,52

Lavoro: **INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**  
 Oggetto: **Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO**

Commessa: **AC21015**  
 Riferimento:  
 Data: 25/07/2021

Voce di Analisi Prezzi n° **6**

Codice di riferimento di Elenco Prezzi **ANP.06** u.m. **m<sup>2</sup>** Prezzo unitario **€ 99,92**  
 Manodopera lorda **€ 12,14**

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Resina decorativa per pavimenti e rivestimenti - spatolato materico

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

**Materiali**

Resina	Offerta o codice	n°	€ 80,00	€ 64,00	1,00	€ 64,00	
	Offerta o codice	n°		€ 0,00	1,00	€ 0,00	
	Offerta o codice	n°	€ 0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00	
<b>sconto</b>			<b>20%</b>				
<b>totale netto materiali</b>						<b>€ 64,00</b>	<b>64,05%</b>

**Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	1,92	
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>totale netto noli e trasporti</b>						<b>€ 1,92</b>	<b>1,92%</b>

**Manodopera**

*Operaio specializzato*

Operaio 1° livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 24,28		0,50	12,14	
Operaio 2° livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 27,04			0,00	
Operaio 3° livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 29,18			0,00	
Operaio 4° livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 30,75			0,00	
<b>totale netto manodopera</b>						<b>€ 12,14</b>	<b>12,15%</b>

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

<b>totale netto opere compiute</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>totale netto</b>	<b>€ 78,06</b>	
<b>A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA</b>	<b>€ 78,06</b>	<b>€</b>
<b>B) SPESE DI SICUREZZA</b>	<b>€ 2,34</b>	<b>3,0%</b>
<b>C) SPESE GENERALI</b>	<b>€ 11,71</b>	<b>15,0%</b>
<b>D) UTILE DI IMPRESA</b>	<b>€ 7,81</b>	<b>10,0%</b>
<b>AREA DI SUPERFICIE VALUTATA</b>	<b>1</b>	<b>1,00</b>

Prezzo di applicazione **€ 99,92**

Lavoro: **INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE VIGONE**  
 Oggetto: **Via Camillo Benso di Cavour n°1 - TO**

Commessa: **AC21015**  
 Riferimento:  
 Data: 25/07/2021

Voce di Analisi Prezzi n° **8**

Codice di riferimento di Elenco Prezzi **ANP.08** u.m. % Prezzo unitario **10%**  
 Manodopera lorda € 0,00

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Lavorazione sagomature speciali, scuretti ed elementi di giunzione di cartongesso - tra pareti in cartongesso e solai lignei a cassettoni esistenti e pavimento

Riferimento prezzo unitario, codice u.m. prezzo unitario in (€ / u.m.) prezzo unitario in (€ / u.m.) netto Quantità per u.m. di voce di AP Importo parziale Importo totale % SU prezzo di

**Materiali**

Descrizione	Offerta o codice	n°	0%	€ 0,00	1,00	€ 0,00
Lavorazione speciale	Offerta o codice	n°	0%	€ 0,00	1,00	€ 0,00
	Offerta o codice	n°	€ 0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00
	Offerta o codice	n°	€ 0,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00

sconto

0%

**totale netto materiali**

**€ 0,00**

0,00%

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Descrizione	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti**

**€ 0,00**

0,00%

**Manodopera**

*Operaio specializzato*

Descrizione	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 24,28			0,00
Operaio 1°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 24,28			0,00
Operaio 2°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 27,04			0,00
Operaio 3°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 29,18			0,00
Operaio 4°livello	R. Piemonte 2019 Rif. U.I. Torino	h	€ 30,75			0,00

**totale netto manodopera**

**€ 0,00**

0,00%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

**totale netto opere compiute**

**€ 0,00**

0,00%

**totale netto**

**A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA**

**B) SPESE DI SICUREZZA**

**C) SPESE GENERALI**

**D) UTILE DI IMPRESA**

**AREA DI SUPERFICIE VALUTATA**

-

-

-

-

-

€

3,0%

15,0%

10,0%

1,00

**Prezzo di applicazione**

**10%**



Lavoro: **LAVORI DI COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE  
EDIFICIO COMUNALE**  
 Oggetto: **Sito in Via Camillo Benso di Cavour n.2, Vigone (TO)**

Commessa: **PrP20111**  
 Riferimento:

Data: 25/08/2021

Voce di Analisi Prezzi n° 2

Codice di riferimento di Elenco Prezzi: **ANP.E02**

u.m. **cad**

Prezzo unitario **€ 143,14**  
 Manodopera lorda **€ 54,81**

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di consegna come da schemi unifilari allegati

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

**Materiali**

Centralino 8 moduli	Gewiss	n°	€ 16,91	€ 16,91	1,00	€ 16,91	
interruttore magnetotermico 32 A	BTicino	n°	€ 38,44	€ 38,44	1,00	€ 38,44	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	

**totale netto materiali** **€ 55,35** 38,67%

**Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	1,66	
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00	
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00	
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00	

**totale netto noli e trasporti** **€ 1,66** 1,16%

**Manodopera**

*Tecnico specializzato*

Installatore di 6a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 28,43		1,00	28,43	
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	------	-------	--

*Installatore specializzato*

Installatore di 5a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 26,38		1,00	26,38	
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	------	-------	--

*Installatore comune*

Installatore di 3a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00	
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	--	------	--

**totale netto manodopera** **€ 54,81** 38,29%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00		€ 0,00	0,00

**totale netto opere compiute** **€ 0,00** 0,00%

<b>totale netto</b>	<b>€ 111,82</b>	
<b>A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA</b>	<b>€ 111,83</b>	€
<b>B) SPESE DI SICUREZZA</b>	<b>€ 3,35</b>	3,0%
<b>C) SPESE GENERALI</b>	<b>€ 16,77</b>	15,0%
<b>D) UTILE DI IMPRESA</b>	<b>€ 11,18</b>	10,0%

**AREA DI SUPERFICIE VALUTATA** **1** 1,00

**Prezzo di applicazione** **€ 143,14**

Lavoro: **LAVORI DI COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE  
EDIFICIO COMUNALE**  
 Oggetto: **Sito in Via Camillo Benso di Cavour n.2, Vigone (TO)**

Commessa: **PrP20111**  
 Riferimento:

Data: 25/08/2021

Voce di Analisi Prezzi n° 3

Codice di riferimento di Elenco Prezzi: **ANP.E03** u.m. **cad** Prezzo unitario **€ 2.726,26**  
 Manodopera lorda € 219,24

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di Quadro servizi comuni come da schemi unifilari allegati

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

**Materiali**

Descrizione	Integra	n°	€ 1.855,00	€ 1.855,00	1,00	€ 1.855,00
Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico						
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00

**totale netto materiali € 1.855,00 68,04%**

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Descrizione	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	55,65
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)		um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)		um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)		um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti € 55,65 2,04%**

**Manodopera**

*Tecnico specializzato*

Installatore di 6a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 28,43		4,00	113,72
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	------	--------

*Installatore specializzato*

Installatore di 5a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 26,38		4,00	105,52
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	------	--------

*Installatore comune*

Installatore di 3a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	--	------

**totale netto manodopera € 219,24 8,04%**

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00		€ 0,00	0,00

**totale netto opere compiute € 0,00 0,00%**

<b>totale netto</b>	<b>€ 2.129,89</b>	
<b>A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA</b>	<b>€ 2.129,89</b>	€
<b>B) SPESE DI SICUREZZA</b>	<b>€ 63,90</b>	3,0%
<b>C) SPESE GENERALI</b>	<b>€ 319,48</b>	15,0%
<b>D) UTILE DI IMPRESA</b>	<b>€ 212,99</b>	10,0%

**AREA DI SUPERFICIE VALUTATA 1 1,00**

**Prezzo di applicazione € 2.726,26**

Lavoro: **LAVORI DI COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE  
EDIFICIO COMUNALE**  
 Oggetto: **Sito in Via Camillo Benso di Cavour n.2, Vigone (TO)**

Commessa: **PrP20111**  
 Riferimento:

Data: 25/08/2021

Voce di Analisi Prezzi n° 4

Codice di riferimento di Elenco Prezzi: **ANP.E04** u.m. **cad** Prezzo unitario **€ 1.405,98**  
 Manodopera lorda € 109,62  
 Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Appartamento come da schemi unifilari allegati

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

**Materiali**

Descrizione	Integra	n°	€ 1.200,00	€ 960,00	1,00	€ 960,00	
Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico							
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	

**totale netto materiali € 960,00 68,28%**

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Descrizione	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	28,80
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)						
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)		um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)		um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)		um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti € 28,80 2,05%**

**Manodopera**

*Tecnico specializzato*

Descrizione	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 28,43		2,00	56,86
Installatore di 6a categoria						

*Installatore specializzato*

Descrizione	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 26,38		2,00	52,76
Installatore di 5a categoria						

*Installatore comune*

Descrizione	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00
Installatore di 3a categoria						

**totale netto manodopera € 109,62 7,80%**

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

**totale netto opere compiute € 0,00 0,00%**

**totale netto € 1.098,42**  
**A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA € 1.098,42 €**

B) SPESE DI SICUREZZA	€ 32,95	3,0%
C) SPESE GENERALI	€ 164,76	15,0%
D) UTILE DI IMPRESA	€ 109,84	10,0%

AREA DI SUPERFICIE VALUTATA	1	1,00
-----------------------------	---	------

Prezzo di applicazione	€ 1.405,98
------------------------	------------

Lavoro: **LAVORI DI COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO COMUNALE** Commessa: **PrP20111**  
 Oggetto: **Sito in Via Camillo Benso di Cavour n.2, Vigone (TO)** Riferimento:

Data: 25/08/2021

Voce di Analisi Prezzi n° 5

Codice di riferimento di Elenco Prezzi **ANP.E05** u.m. **cad** Prezzo unitario **€ 451,46**  
 Manodopera lorda **€ 109,62**

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Centrale Termica come da schemi unifilari allegati

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

**Materiali**

Quadro a parete 54 moduli	Gewiss	n°	€ 117,02	€ 93,62	1,00	€ 93,62	
Sezionatore generale	BTicino	n°	€ 38,44	€ 30,75	1,00	€ 30,75	
Interruttore MT 16A 4,5kA	BTicino	n°	€ 10,60	€ 8,48	1,00	€ 8,48	
Interruttore MT 10A 4,5kA	BTicino	n°	€ 8,44	€ 6,75	1,00	€ 6,75	
Interruttore MT 6A 4,5kA	BTicino	n°	€ 7,93	€ 6,34	5,00	€ 31,72	
Relè di sgancio	BTicino	n°	€ 22,84	€ 18,27	1,00	€ 18,27	
Pulsante di sgancio	Gewiss	n°	€ 23,00	€ 18,40	1,00	€ 18,40	
Accessori di installazione e morsettiere	BTicino	n°	€ 35,00	€ 28,00	1,00	€ 28,00	

**totale netto materiali € 235,99 52,27%**

**Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	7,08	
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00	
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00	
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00	

**totale netto noli e trasporti € 7,08 1,57%**

**Manodopera**

Tecnico specializzato

Installatore di 6a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 28,43		2,00	56,86	
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	------	-------	--

Installatore specializzato

Installatore di 5a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 26,38		2,00	52,76	
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	------	-------	--

Installatore comune

Installatore di 3a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00	
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	--	------	--

**totale netto manodopera € 109,62 24,28%**

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

**totale netto opere compiute € 0,00 0,00%**

<b>totale netto</b>	<b>€ 352,69</b>	
A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA	€ 352,70	€
B) SPESE DI SICUREZZA	€ 10,58	3,0%
C) SPESE GENERALI	€ 52,91	15,0%
D) UTILE DI IMPRESA	€ 35,27	10,0%

**AREA DI SUPERFICIE VALUTATA 1 1,00**

**Prezzo di applicazione € 451,46**

Lavoro: **LAVORI DI COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE**  
**EDIFICIO COMUNALE**  
 Oggetto: **Sito in Via Camillo Benso di Cavour n.2, Vigone (TO)**

Commessa: **PrP20111**  
 Riferimento:

Data: 25/08/2021

Voce di Analisi Prezzi n° **6**

Codice di riferimento di Elenco Prezzi: **ANP.E06** u.m. **cad** Prezzo unitario **€ 6.178,62**  
 Manodopera lorda € 219,24

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento antilegionella ad iniezione di ipoclorito

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

**Materiali**

Descrizione	Integra	n°	€ 5.592,00	€ 4.473,60	1,00	€ 4.473,60
Fornitura e posa in opera di kit antilegionella con dosatore di ipoclorito						
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00
				€ 0,00		€ 0,00

**totale netto materiali** € 4.473,60 72,40%

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Descrizione	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	134,21
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)						
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)		um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)		um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)		um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti** € 134,21 2,17%

**Manodopera**

*Tecnico specializzato*

Descrizione	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 28,43		4,00	113,72
Installatore di 6a categoria						

*Installatore specializzato*

Descrizione	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 26,38		4,00	105,52
Installatore di 5a categoria						

*Installatore comune*

Descrizione	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00
Installatore di 3a categoria						

**totale netto manodopera** € 219,24 3,55%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

**totale netto opere compiute** € 0,00 0,00%

**totale netto** € 4.827,05

A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA	€ 4.827,05	€	
B) SPESE DI SICUREZZA	€ 144,81		3,0%
C) SPESE GENERALI	€ 724,06		15,0%
D) UTILE DI IMPRESA	€ 482,71		10,0%
AREA DI SUPERFICIE VALUTATA	1		1,00
Prezzo di applicazione	€ 6.178,62		

Lavoro: **LAVORI DI COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE**  
**EDIFICIO COMUNALE**  
 Oggetto: **Sito in Via Camillo Benso di Cavour n.2, Vigone (TO)**  
 Commessa: **PrP20111**  
 Riferimento:

Data: 25/08/2021

Voce di Analisi Prezzi n° 7

Codice di riferimento di Elenco Prezzi: **ANP.E07** u.m. **cad** Prezzo unitario **€ 89,93**  
 Manodopera lorda **€ 27,41**

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di ripartitore di calore per impianti a distribuzione verticale. tipo Caleffi 720020 con display a 6 cifre con tasto selezione, sigillo e sensore antimanomissione, alimentazione: Batteria al litio 3 V (dc)

- Tmin di progetto: 35°C, Tmax 90°C.
- Temperatura media di inizio conteggio a 1 sensore: 28°C.
- DT di commutazione (1 o 2 sensori): 4,5 K.
- Campo di potenza termica dei radiatori da 10 W a 20.000 W.
- Trasmissione wireless bidirezionale 868.0+868.6 MHz, max 25 mW e.r.p.
- Predisposizione per la centralizzazione delle letture.
- Grado di protezione: IP 31 (ripartitore montato).
- Certificazioni: EN 834: 2013 (No. A1.02.2013), 2014/53/EU (RED).
- Predisposizione per la trasmissione OMS (Open Metering System).
- Predisposizione per la trasmissione Wireless M-Bus

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

**Materiali**

Ripartitore	Caleffi 720020	n°	€ 52,00	€ 41,60	1,00	€ 41,60	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	

**totale netto materiali** **€ 41,60** 46,26%

**Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	1,25	
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00	
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00	
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00	

**totale netto noli e trasporti** **€ 1,25** 1,39%

**Manodopera**

*Tecnico specializzato*

Installatore di 6a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 28,43		0,50	14,22

*Installatore specializzato*

Installatore di 5a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 26,38		0,50	13,19

*Installatore comune*

Installatore di 3a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00

**totale netto manodopera** € 27,41 30,47%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

**totale netto opere compiute** € 0,00 0,00%

<b>totale netto</b>	<b>€ 70,25</b>	
<b>A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA</b>	<b>€ 70,26</b>	<b>€</b>
<b>B) SPESE DI SICUREZZA</b>	<b>€ 2,11</b>	<b>3,0%</b>
<b>C) SPESE GENERALI</b>	<b>€ 10,54</b>	<b>15,0%</b>
<b>D) UTILE DI IMPRESA</b>	<b>€ 7,03</b>	<b>10,0%</b>

**AREA DI SUPERFICIE VALUTATA** 1 1,00

**Prezzo di applicazione** € 89,93

Lavoro: **LAVORI DI COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO COMUNALE** Commessa: **PrP20111**  
 Oggetto: **Sito in Via Camillo Benso di Cavour n.2, Vigone (TO)** Riferimento:

Data: 25/08/2021

Voce di Analisi Prezzi n° 8

Codice di riferimento di Elenco Prezzi **ANP.E08** u.m. **cad** Prezzo unitario **€ 68,86**  
 Manodopera lorda **€ 27,41**

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato

	Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
<b>Materiali</b>								
Tubazione PVC	listino	m	€ 1,25	€ 1,00	10,00	€ 10,00		
Cavo bus	listino	m	€ 1,20	€ 0,96	10,00	€ 9,60		
Scatola derivazione	listino	cad	€ 7,53	€ 6,02	1,00	€ 6,02		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
<b>totale netto materiali</b>							<b>€ 25,62</b>	<b>37,21%</b>

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	0,77
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti € 0,77 1,12%**

**Manodopera**

Tecnico specializzato

Installatore di 6a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 28,43		0,50	14,22
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	------	-------

Installatore specializzato

Installatore di 5a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 26,38		0,50	13,19
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	------	-------

Installatore comune

Installatore di 3a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	--	------

**totale netto manodopera € 27,41 39,80%**

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

**totale netto opere compiute € 0,00 0,00%**

<b>totale netto</b>	<b>€ 53,80</b>	
<b>A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA</b>	<b>€ 53,80</b>	<b>€</b>
<b>B) SPESE DI SICUREZZA</b>	<b>€ 1,61</b>	<b>3,0%</b>
<b>C) SPESE GENERALI</b>	<b>€ 8,07</b>	<b>15,0%</b>
<b>D) UTILE DI IMPRESA</b>	<b>€ 5,38</b>	<b>10,0%</b>

**AREA DI SUPERFICIE VALUTATA 1 1,00**

**Prezzo di applicazione € 68,86**

Lavoro: **LAVORI DI COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE**  
**EDIFICIO COMUNALE**  
 Oggetto: **Sito in Via Camillo Benso di Cavour n.2, Vigone (TO)**

Commessa: **PrP20111**  
 Riferimento:

Data: 25/08/2021

Voce di Analisi Prezzi n° 9

Codice di riferimento di Elenco Prezzi: **ANP.E09** u.m. **cad** Prezzo unitario **€ 1.107,53**  
 Manodopera lorda € 219,24

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di contacalorie diretto comunicante per centrale termica diam. 1"1/4

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

**Materiali**

Contatore calorie 1"1/4	Caleffi 750407	n°	€ 784,00	€ 627,20	1,00	€ 627,20	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	

**totale netto materiali** € 627,20 56,63%

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	18,82
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti** € 18,82 1,70%

**Manodopera**

*Tecnico specializzato*

Installatore di 6a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 28,43		4,00	113,72
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	------	--------

*Installatore specializzato*

Installatore di 5a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 26,38		4,00	105,52
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	------	--------

*Installatore comune*

Installatore di 3a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	--	------

**totale netto manodopera** € 219,24 19,80%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

**totale netto opere compiute** € 0,00 0,00%

**totale netto** € 865,26

A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA	€ 865,26	€	
B) SPESE DI SICUREZZA	€ 25,96		3,0%
C) SPESE GENERALI	€ 129,79		15,0%
D) UTILE DI IMPRESA	€ 86,53		10,0%
AREA DI SUPERFICIE VALUTATA	1		1,00
Prezzo di applicazione	€ 1.107,53		

Lavoro: **LAVORI DI COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE**  
 Oggetto: **EDIFICIO COMUNALE**  
 Sito in **Via Camillo Benso di Cavour n.2, Vigone (TO)**

Commessa: **PrP20111**  
 Riferimento:

Data: 25/08/2021

Voce di Analisi Prezzi n° 10

Codice di riferimento di Elenco Prezzi: **ANP.E10** u.m. **cad** Prezzo unitario **€ 695,19**  
 Manodopera lorda € 54,81

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 m3/h prevalenza 1 ÷ 4 m

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

**Materiali**

Circolatore elettronico interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 2,5 m3/h prevalenza 1 ÷ 4 m	Grundfoss	n°	€ 592,60	€ 474,08	1,00	€ 474,08	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	

**totale netto materiali € 474,08 68,19%**

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	14,22
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti € 14,22 2,05%**

**Manodopera**

*Tecnico specializzato*

Installatore di 6a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 28,43		1,00	28,43
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	------	-------

*Installatore specializzato*

Installatore di 5a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 26,38		1,00	26,38
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	------	-------

*Installatore comune*

Installatore di 3a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	--	------

**totale netto manodopera € 54,81 7,88%**

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

totale netto opere compiute	€ 0,00	0,00%
-----------------------------	--------	-------

totale netto	€ 543,11
--------------	----------

A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA	€ 543,12 €
--------------------------------	------------

B) SPESE DI SICUREZZA	€ 16,29	3,0%
-----------------------	---------	------

C) SPESE GENERALI	€ 81,47	15,0%
-------------------	---------	-------

D) UTILE DI IMPRESA	€ 54,31	10,0%
---------------------	---------	-------

AREA DI SUPERFICIE VALUTATA	1	1,00
-----------------------------	---	------

Prezzo di applicazione	€ 695,19
------------------------	----------

Lavoro: **LAVORI DI COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE**  
**EDIFICIO COMUNALE**  
 Oggetto: **Sito in Via Camillo Benso di Cavour n.2, Vigone (TO)**

Commessa: **PrP20111**  
 Riferimento:

Data: 25/08/2021

Voce di Analisi Prezzi n° 11

Codice di riferimento di Elenco Prezzi: **ANP.E11** u.m. **cad** Prezzo unitario **€ 406,54**  
 Manodopera lorda € 54,81

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico interasse 130 mm, Ø attacchi 1", portata 0 ÷ 3,5 m3/h, prevalenza 1 ÷ 6 m

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

**Materiali**

Circolatore elettronico interasse 130 mm, Ø attacchi 1", portata 0 ÷ 3,5 m3/h, prevalenza 1 ÷ 6 m	Grundfoss	n°	€ 318,92	€ 255,14	1,00	€ 255,14	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	
				€ 0,00		€ 0,00	

**totale netto materiali** € 255,14 62,76%

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	7,65
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti** € 7,65 1,88%

**Manodopera**

*Tecnico specializzato*

Installatore di 6a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 28,43		1,00	28,43
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	------	-------

*Installatore specializzato*

Installatore di 5a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 26,38		1,00	26,38
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	------	-------

*Installatore comune*

Installatore di 3a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	--	------

**totale netto manodopera** € 54,81 13,48%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

totale netto opere compiute	€ 0,00	0,00%
-----------------------------	--------	-------

totale netto	€ 317,60
--------------	----------

A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA	€ 317,61	€
--------------------------------	----------	---

B) SPESE DI SICUREZZA	€ 9,53	3,0%
-----------------------	--------	------

C) SPESE GENERALI	€ 47,64	15,0%
-------------------	---------	-------

D) UTILE DI IMPRESA	€ 31,76	10,0%
---------------------	---------	-------

AREA DI SUPERFICIE VALUTATA	1	1,00
-----------------------------	---	------

Prezzo di applicazione	€ 406,54
------------------------	----------

Lavoro: **LAVORI DI COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE**  
**EDIFICIO COMUNALE** Commessa: **PrP20111**  
 Oggetto: **Sito in Via Camillo Benso di Cavour n.2, Vigone (TO)** Riferimento:

Data: 25/08/2021

Voce di Analisi Prezzi n° 12

Codice di riferimento di Elenco Prezzi **ANP.E12** u.m. **m** Prezzo unitario **€ 19,84**  
 Manodopera lorda € 10,96

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, isolamento secondo DPR 412/93, esclusi valvolame, pezzi speciali e opere murarie diam. 32x3,2

Riferimento prezzo u.m. prezzo unitario in prezzo unitario in Quantità per u.m. Importo parziale Importo totale % su  
 unitario, codice u.m. (€ / u.m.) (€ / u.m.) netto di voce di AP Importo parziale Importo totale prezzo di  
 EP

**Materiali**

		u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
Tubazione multistrato 32x3,2	Listino	m	€ 1,80	€ 1,44	1,00	€ 1,44		
Isolante sp.35mm	Listino	m	€ 1,00	€ 0,80	1,00	€ 0,80		
Raccordi	Listino	cad	€ 2,70	€ 2,16	1,00	€ 2,16		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
				€ 0,00		€ 0,00		

**totale netto materiali € 4,40 22,18%**

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	0,13
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	0,13
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti € 0,13 0,67%**

**Manodopera**

*Tecnico specializzato*

	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 28,43		0,20	5,69
Installatore di 6a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 28,43		0,20	5,69

*Installatore specializzato*

	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 26,38		0,20	5,28
Installatore di 5a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 26,38		0,20	5,28

*Installatore comune*

	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00
Installatore di 3a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00

**totale netto manodopera € 10,96 55,25%**

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

**totale netto opere compiute € 0,00 0,00%**

**totale netto € 15,49**  
**A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA € 15,50 €**  
**B) SPESE DI SICUREZZA € 0,47 3,0%**  
**C) SPESE GENERALI € 2,33 15,0%**  
**D) UTILE DI IMPRESA € 1,55 10,0%**

**AREA DI SUPERFICIE VALUTATA 1 1,00**

**Prezzo di applicazione € 19,84**

Lavoro: **LAVORI DI COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE**  
**EDIFICIO COMUNALE** Commessa: **PrP20111**  
 Oggetto: **Sito in Via Camillo Benso di Cavour n.2, Vigone (TO)** Riferimento:

Data: 25/08/2021

Voce di Analisi Prezzi n° 13

Codice di riferimento di Elenco Prezzi **ANP.E13** u.m. **cad** Prezzo unitario **€ 613,20**  
 Manodopera lorda € 109,62

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Impianto di raccolta e sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, in opera compresi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici ma con esclusione delle opere civili accessorie, con serbatoio di raccolta in polietilene alta densità della capacità di 100 l, con coperchio carrabile, completo di raccordi in ingresso DN 50 mm e DN 100 mm, raccordo di mandata DN 50 mm, tappo di scarico DN 40 mm, attacco tubo di sfiato DN 50 mm, passaggio cavi elettrici a tenuta, tubazioni, raccordi di mandata, elettropompa automatica con interruttore a galleggiante, alimentazione monofase 230 V-1-50 Hz, con girante a vortice: per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm, interamente in acciaio inox, potenza 0,75 kW, portata 50 400 l/min, prevalenza 2 + 9 m..

Riferimento prezzo u.m. prezzo unitario in prezzo unitario in Quantità per u.m. Importo parziale Importo totale % su  
 unitario, codice u.m. (€ / u.m.) (€ / u.m.) netto di voce di AP

**Materiali**

	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
kit di rilancio	Listino cad	€ 378,84	€ 303,07	1,00	€ 303,07		
Tubazioni diam. 40mm	Listino m	€ 11,50	€ 9,20	5,00	€ 46,00		
Accessori	Listino cad	€ 12,00	€ 9,60	1,00	€ 9,60		
			€ 0,00		€ 0,00		
			€ 0,00		€ 0,00		
			€ 0,00		€ 0,00		
			€ 0,00		€ 0,00		

**totale netto materiali € 358,67 58,49%**

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	10,76
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti € 10,76 1,75%**

**Manodopera**

*Tecnico specializzato*

	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 28,43		2,00	56,86
Installatore di 6a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 26,38		2,00	52,76

*Installatore specializzato*

	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00
Installatore di 5a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00

*Installatore comune*

	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00
Installatore di 3a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00

**totale netto manodopera € 109,62 17,88%**

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

**totale netto opere compiute € 0,00 0,00%**

**totale netto € 479,05**  
**A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA € 479,06 €**  
**B) SPESE DI SICUREZZA € 14,37 3,0%**  
**C) SPESE GENERALI € 71,86 15,0%**  
**D) UTILE DI IMPRESA € 47,91 10,0%**

**AREA DI SUPERFICIE VALUTATA 1 1,00**

**Prezzo di applicazione € 613,20**

Lavoro: **LAVORI DI COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO COMUNALE** Commessa: **PrP20111**  
 Oggetto: **Sito in Via Camillo Benso di Cavour n.2, Vigone (TO)** Riferimento:

Data: 25/08/2021

Voce di Analisi Prezzi n° 14

Codice di riferimento di Elenco Prezzi **ANP.E14** u.m. **cad** Prezzo unitario **€ 562,05**  
 Manodopera lorda **€ 109,62**

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di Quadro ufficio come da schemi unifilari allegati

	Riferimento prezzo unitario, codice	u.m.	prezzo unitario in (€ / u.m.)	prezzo unitario in (€ / u.m.) netto	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
<b>Materiali</b>								
Quadro a parete 54 moduli	Gewiss	n°	€ 117,02	€ 93,62	1,00	€ 93,62		
Sezionatore generale	BTicino	n°	€ 38,44	€ 30,75	1,00	€ 30,75		
Interruttore MT 25A 4,5kA	BTicino	n°	€ 12,43	€ 9,94	1,00	€ 9,94		
Interruttore MT 16A 4,5kA	BTicino	n°	€ 10,60	€ 8,48	7,00	€ 59,36		
Interruttore MT 6A 4,5kA classe A In=25A	BTicino	n°	€ 7,93	€ 6,34	2,00	€ 12,69		
Accessori di installazione e morsettiere	BTicino	n°	€ 53,45	€ 42,76	2,00	€ 85,52		
			€ 35,00	€ 28,00	1,00	€ 28,00		
				€ 0,00		€ 0,00		
<b>totale netto materiali</b>							<b>€ 319,88</b>	56,91%

**Noli (macchinari e attrezzature ) e Trasporti**

	Offerta o codice	%	3,00%	0,00	0,00	9,60
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00
Noli, trasporti, ecc (indicare Prezziario)	Offerta o codice	um	0,00	0,00	0,00	0,00

**totale netto noli e trasporti**

**€ 9,60** 1,71%

**Manodopera**

*Tecnico specializzato*

Installatore di 6a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 28,43		2,00	56,86
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	------	-------

*Installatore specializzato*

Installatore di 5a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 26,38		2,00	52,76
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	------	-------

*Installatore comune*

Installatore di 3a categoria	R. Piemonte 2014 Rif. U.I. Torino	h	€ 23,46			0,00
------------------------------	--------------------------------------	---	---------	--	--	------

**totale netto manodopera**

**€ 109,62** 19,50%

**Opere compiute**

DESCRIZIONI	par.ug.	lung.	larg.	H/Peso	QT
	1	€ 0,00	€ 0,00	0,00	0,00

**totale netto opere compiute**

**€ 0,00** 0,00%

totale netto	€ 439,10	
A) TOTALE COSTO OPERE A MISURA	€ 439,10	€
B) SPESE DI SICUREZZA	€ 13,17	3,0%
C) SPESE GENERALI	€ 65,87	15,0%
D) UTILE DI IMPRESA	€ 43,91	10,0%

AREA DI SUPERFICIE VALUTATA **1** 1,00

Prezzo di applicazione **€ 562,05**