

# COMUNE DI BRICHERASIO

PROVINCIA DI TORINO

## PROGETTO PER AMPLIAMENTO DELLA SCUOLA MATERNA IN VIA BELL VILLE n. 8 "NUOVI PROGETTI DI INTERVENTI"

Codice generale	Codice dell' opera	Lotto	Livello di progettazione	Area di progettazione	Numero elaborato	Tipo documento	Versione
Abri	008	0	PD	G	005	elenco/analisi	0-15

IL SINDACO :

Ilario MERLO

\_\_\_\_\_

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO:

Geom. Vilma FALCO

\_\_\_\_\_

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Valter Ripamonti



\_\_\_\_\_

Studio Tecnico Dott. Ing. Valter Ripamonti - Via Tessore n° 25 - 10064 Pinerolo - (TO)

Tel 0121/77445 - Fax 0121/375733 - E-Mail:segreteria@ripamontistudio.com - tecnico@ripamontistudio.com

## PROGETTO PRELIMINARE - DEFINITIVO

OGGETTO

### ELENCO PREZZI UNITARI

VERS.	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE	SCALA
0	Prima consegna	Aprile 2015	GG	-
3				
4				
5				

COMUNE DI BRICHERASIO  
(Provincia di Torino)

OPERE DI AMPLIAMENTO SCUOLA MATERNA IN VIA BELL VILLE n° 8  
"NUOVI PROGETTI DI INTERVENTI"  
PROGETTO PRELIMINARE - DEFINITIVO

ELENCO PREZZI

I seguenti prezzi risultano desunti dal prezziario della Regione Piemonte  
2015 aggiornamento dicembre 2014

MANO D'OPERA E NOLI		Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
Collegio Costruttori 2011	<b>Art. 1/E)</b> Operaio specializzato (ore normali)  (all'ora euro ventotto/25)	ora	€ 28,25	€ 28,25	100,00%
Collegio Costruttori 2011	<b>Art. 2/E)</b> Operaio qualificato (ore normali)  (all'ora euro ventisei/80)	ora	€ 26,80	€ 26,25	100,00%
Collegio Costruttori 2011	<b>Art. 3/E)</b> Operaio comune (ore normali)  (all'ora euro ventiquattro/97)	ora	€ 24,97	€ 24,97	100,00%
01.P25.A60.005	<b>Art. 4/E)</b> Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e un piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano nonché ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni (al metro quadrato euro nove/31)	m <sup>2</sup>	€ 9,31		
01.P25.A60.010	<b>Art. 5/E)</b> Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e un piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano nonché ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo (al metro quadrato euro uno/59)	m <sup>2</sup>	€ 1,59		

<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>	<b>Manod. lorda</b>	<b>% Manod.</b>
01.A02.B80.010	<b>Art. 1)</b> Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa (al metro euro tre/47)	m	€ 3,47	€ 3,03	87,32%
01.A02.A80.020	<b>Art. 2)</b> Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale  In tegole di laterizio (al metro quadrato euro dieci/61)	m <sup>2</sup>	€ 10,61	€ 10,61	100,00%
01.A02.A90.015	<b>Art. 3)</b> Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre.  Della piccola orditura di tetti. (al metro quadrato euro sei/50)	m <sup>2</sup>	€ 6,50	€ 4,85	74,61%
01.A02.A70.020	<b>Art. 4)</b> Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale  In acciaio e laterizi (al metro quadrato euro ventinove/71)	m <sup>2</sup>	€ 29,71	€ 29,71	100,00%
01.A02.D00.010	<b>Art. 5)</b> Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10 (al metro quadrato euro quattordici/27)	m <sup>2</sup>	€ 14,27	€ 12,39	86,82%
01.A02.A40.005	<b>Art. 6)</b> Demolizione di caldaie, 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 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. (al metro cubo euro ottantaquattro/05)	m <sup>3</sup>	€ 84,05	€ 75,80	90,18%
01.A02.A10.010	<b>Art. 7)</b> Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. (al metro cubo euro novantotto/26)	m <sup>3</sup>	€ 98,26	€ 90,01	91,60%

**DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**

		<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>	<b>Manod. lorda</b>	<b>% Manod.</b>
<b>Art. 8)</b>					
01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche (al metro quadrato euro dodici/45)	m <sup>2</sup>	<b>€ 12,45</b>	€ 11,62	93,37%
<b>Art. 9)</b>					
01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 (al metro quadrato euro dodici/14)	m <sup>2</sup>	<b>€ 12,14</b>	€ 12,13	99,90%
<b>Art. 10)</b>					
01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (al metro cubo euro dieci/47)	m <sup>3</sup>	<b>€ 10,47</b>	€ 5,25	50,16%
<b>Art. 11)</b>					
01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
	(al metro cubo euro sei/29)	m <sup>3</sup>	<b>€ 6,29</b>		

OPERE STRUTTURALI E COPERTURA		Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
01.A04.B15.020	<p><b>Art. 12)</b> Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup> (al metro cubo euro sessantotto/81)</p>	m <sup>3</sup>	€ 68,81		
01.A04.B20.005	<p><b>Art. 13)</b> Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza &lt; 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm.  Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (al metro cubo euro centotto/30)</p>	m <sup>3</sup>	€ 108,30		
01.A04.C30.005	<p><b>Art. 14)</b> Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture di fondazione (al metro cubo euro venti/25)</p>	m <sup>3</sup>	€ 20,25	€ 6,18	30,53%
01.A04.C30.015	<p><b>Art. 15)</b> Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture armate (al metro cubo euro ventiquattro/72)</p>	m <sup>3</sup>	€ 24,72	€ 10,65	43,09%
01.A04.E00.005	<p><b>Art. 16)</b> Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato (al metro cubo euro otto/15)</p>	m <sup>3</sup>	€ 8,15	€ 5,75	70,58%
01.A04.F00 015	<p><b>Art. 17)</b> Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata FeB38 e FeB44 (al kilogrammo euro uno/50)</p>	kg	€ 1,50	€ 0,82	54,73%
01.A04.H30 005	<p><b>Art. 18)</b> Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (al metro quadrato euro quaranta/67)</p>	m <sup>2</sup>	€ 40,67	€ 37,82	92,99%
01.A04.F70.010	<p><b>Art. 19)</b> Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera  In tondino da 4 a 12 mm di diametro (al kilogrammo euro uno/29)</p>	kg	€ 1,29	€ 0,64	49,43%

**OPERE STRUTTURALI E COPERTURA**

		<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>	<b>Manod. lorda</b>	<b>% Manod.</b>
<b>Art. 20)</b>					
01.A23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				
	Dello spessore di cm 4 e 6 (al metro quadrato euro dodici/03)	m <sup>2</sup>	<b>€ 12,03</b>	€ 9,56	79,46%
<b>Art. 21)</b>					
01.A07.E41.025	Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato con travetti prefabbricati in c.a. precompressi brevettati e blocchi interposti in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 2/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera				
	Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm (al metro quadrato euro cinquantaquattro/07)	m <sup>2</sup>	<b>€ 54,07</b>	€ 30,05	55,57%
<b>Art. 22)</b>					
01.A07.E33.025	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 1/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo 25/30, l'acciaio d'armatura dei travetti, la rete di ripartizione, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera				
	Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x20, spessore 20+5=25 cm (al metro quadrato euro ottantasette/41)	m <sup>2</sup>	<b>€ 87,41</b>	€ 53,10	60,75%
<b>Art. 23)</b>					
01.A09.A78.015	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio gofrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali				
	Compresa la listellatura, con finitura superficiale al naturale (al metro quadrato euro settantuno/47)	m <sup>2</sup>	<b>€ 71,47</b>	€ 30,25	42,33%
<b>Art. 24)</b>					
01.A09.E40.005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C				
	Con membrana di tipo normale (al metro quadrato euro quindici/34)	m <sup>2</sup>	<b>€ 15,34</b>	€ 9,45	61,62%

**OPERE STRUTTURALI E COPERTURA**

		<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>	<b>Manod. lorda</b>	<b>% Manod.</b>
01.A01.B90.010	<p><b>Art. 25)</b> Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. (al metro cubo euro sei/43)</p>	m³	<b>€ 6,43</b>	€ 4,35	67,68%
01.A19.A10.005	<p><b>Art. 26)</b> Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame (al kilogrammo euro ventisette/29)</p>	kg	<b>€ 27,29</b>	€ 21,43	78,52%
	<p><b>Art. 27)</b> Fornitura e posa di pezzo terminale in gheberit ad innesto per pozzetto al piede (cadauno euro ottantacinque/00)</p>	cad	<b>€ 85,00</b>	€ 21,43	28,00%
	<p><b>Art. 28)</b> Fornitura e posa di pozzetto al piede gronda dim. 30*30 completo di chiusino, e opere di raccordo (cadauno euro centotrenta/00)</p>	cad	<b>€ 130,00</b>	€ 21,43	28,00%

<b>MURATURE E OPERE DI FINITURA</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>	<b>Manod. lorda</b>	<b>% Manod.</b>
01.P09.A01.030	<b>Art. 29)</b> Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,038 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 60 mm (al metro quadrato euro tre/27)	m²	<b>€ 3,27</b>		
01.A09.G50.005	<b>Art. 30)</b> Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato  Per superfici in piano e simili (al metro quadrato euro sei/30)	m²	<b>€ 6,30</b>	€ 6,30	100,00%
01.A09.G50.010	<b>Art. 31)</b> Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato  Per superfici verticali o simili (al metro quadrato euro nove/81)	m²	<b>€ 9,81</b>	€ 9,46	96,43%
01.A05.A20.125	<b>Art. 32)</b> Tramezzi in mattoni forati dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello internodello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 (al metro quadrato euro novantasette/73)	m²	<b>€ 97,73</b>	€ 74,01	75,73%
01.A06.A20.045	<b>Art. 33)</b> Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 (al metro quadrato euro quarantasette/36)	m²	<b>€ 47,36</b>	€ 36,79	77,69%
01.A10.A20.005	<b>Art. 34)</b> Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, 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 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 per nuove murature (al metro quadrato euro venti/87)	m²	<b>€ 20,87</b>	€ 20,03	95,97%
01.A10.B00.005	<b>Art. 35)</b> Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 (al metro quadrato euro sette/78)	m²	<b>€ 7,78</b>	€ 7,48	96,16%

<b>MURATURE E OPERE DI FINITURA</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>	<b>Manod. lorda</b>	<b>% Manod.</b>
01.A11.A40.005	<b>Art. 36)</b> Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 (al metro quadrato euro tre/36)	m <sup>2</sup>	<b>€ 3,36</b>	€ 2,73	81,13%
01.P07.B45.005	<b>Art. 37)</b> 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 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 (al metro quadrato euro ventiquattro/28)	m <sup>2</sup>	<b>€ 24,28</b>		
01.P07.B48.005	<b>Art. 38)</b> Provvista di zoccolino battiscopa 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 bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)  Nel formato 10x20 (al metro euro nove/32)	m	<b>€ 9,32</b>		
	<b>Art. 39)</b> Fornitura e posa in opera di smussi per raccordo pavimenti e rivestimenti in gres ceramico (al metro euro quattro/50)	m	<b>€ 4,50</b>		
01.P18.P90.015	<b>Art. 40)</b> Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 4 (al metro quadrato euro centoventisei/87)	m <sup>2</sup>	<b>€ 126,87</b>		
01.A12.H20.005	<b>Art. 41)</b> Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, plastrini, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1 (al metro quadrato euro ottantotto/85)	m <sup>2</sup>	<b>€ 88,85</b>	€ 88,25	99,32%
01.A20.E60.005	<b>Art. 42)</b> Applicazione fissativo su soffitti e pareti interne (al metro quadrato euro uno/66)	m <sup>2</sup>	<b>€ 1,66</b>	€ 1,65	99,33%

**MURATURE E OPERE DI FINITURA**

		<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>	<b>Manod. lorda</b>	<b>% Manod.</b>
01.A20.E30.005	<b>Art. 43)</b> Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati su intonaci interni (al metro quadrato euro quattro/36)	m <sup>2</sup>	<b>€ 4,36</b>	€ 2,73	62,58%
01.A20.E80.005	<b>Art. 44)</b> Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a piu' riprese), spessore minimo mm 1,5 con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.  (al metro quadrato euro otto/74)	m <sup>2</sup>	<b>€ 8,74</b>	€ 5,14	58,86%
01.A20.E35.005	<b>Art. 45)</b> Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato  Su pareti esterne (al metro quadrato euro tredici/99)	m <sup>2</sup>	<b>€ 13,99</b>	€ 11,45	81,83%
01.P09.E32.005	<b>Art. 46)</b> Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti da pellicola di poliestere lavabile e disinfettabile, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 305x305x15 e orditura non apparente (al metro quadrato euro ventisette/23)	m <sup>2</sup>	<b>€ 27,23</b>		
01.A09.L50.005	<b>Art. 47)</b> Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 (al metro quadrato euro trentadue/78)	m <sup>2</sup>	<b>€ 32,78</b>	€ 32,78	100,00%

<b>SERRAMENTI E VETRATE</b>		<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>	<b>Manod. lorda</b>	<b>% Manod.</b>
01.A17.A80.005	<b>Art. 48)</b> Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) (al metro quadrato euro quarantuno/17)	m <sup>2</sup>	€ 41,17	€ 31,87	77,40%
01.A18.B10.075	<b>Art. 49)</b> Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano.  In alluminio, a più ante, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5 (al metro quadrato euro quattrocentoquindici/30)	m <sup>2</sup>	€ 415,30	€ 66,16	15,93%
01.P20.B04.095	<b>Art. 50)</b> Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m <sup>2</sup> K e Rw= c.a 36dB (al metro quadrato euro novantaquattro/90)	m <sup>2</sup>	€ 94,90		
01.A15.A10.035	<b>Art. 51)</b> Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Vetri antisfondamento (al metro quadrato euro trentasette/91)	m <sup>2</sup>	€ 37,91	€ 37,82	99,75%
01.A17.B65.010	<b>Art. 52)</b> Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in vista in legno mogano o douglas (al metro quadrato euro trecentouno/17)	m <sup>2</sup>	€ 301,17	€ 202,09	67,10%
01.A17.B70.005	<b>Art. 53)</b> Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname (al metro quadrato euro quarantuno/48)	m <sup>2</sup>	€ 41,48	€ 40,69	98,10%
01.P14.C18.010	<b>Art. 54)</b> Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave (cadauno euro centocinquantaquattro/96)	cad	€ 153,96		

**SERRAMENTI E VETRATE**

		<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo unitario (€)</b>	<b>Manod. lorda</b>	<b>% Manod.</b>
01.A18.G10.005	<b>Art. 55)</b> Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno (cadauno euro sessantacinque/99)	cad	<b>€ 65,99</b>	€ 63,03	95,52%

**OPERE IMPIANTISTICHE**

**Unità di  
misura**      **Prezzo  
unitario (€)**      **Manod.  
lorda**      **%  
Manod.**

**Art. 56)**

Realizzazione di parti di impianto elettrico nelle zone interessate dai lavori, comprensive di fornitura e posa nuove tubazioni, scatole di derivazione, scatole porta apparecchi comprensive di telaio e placca di finitura, canaline in PVC, cavi elettrici tipo N07V-K, passaggio cavi, rifacimento e allacciamento interruttori e prese forza, collegamenti vari, collaudo e certificazioni a norma di legge.

a corpo      € 1.900,00      € 1.102,00      58,00%

(a corpo euro millenovecento/00)

**Art. 57)**

Opere di adeguamento termosifoni esistenti, comprese eventuali modifiche delle tubazioni di alimentazione, interferenti con le opere in progetto,

comprensive di fornitura e posa eventuali nuove tubazioni, collegamenti vari, collaudo e certificazioni a norma di legge.

a corpo      € 2.400,00      € 1.392,00      58,00%

(a corpo euro duemilaquattrocento/00)

**Art. 58)**

01.A19.H50.005

Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico.

Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.

cad      € 5.547,62      € 2.057,06      37,08%

(a corpo euro cinquemilacinquecentoquarantasette/62)