

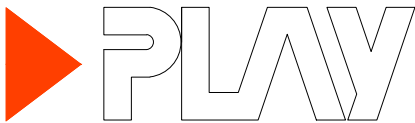
Comune di Nole  
Citta' Metropolitana di Torino

Progetto di ristrutturazione ed adeguamento  
igienico funzionale ed impiantistico  
dell'edificio comunale denominato ex scuole  
di Vauda di Via Ponte Masino 1  
I° Lotto

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco ed analisi prezzi

PROGETTISTA



STUDIO TECNICO ASSOCIATO

Arch. Roberta Maggio

Ing. Nicola Mordà

Geom. Giandomenico Pison

Ing. Fabio Sessa

Via Maggiovetto, 11 - 10010 Bairo (TO)

tel. +39 01154555 - fax +39 0124 570211 - mail [info@playprogetti.it](mailto:info@playprogetti.it)

DATA: Dicembre 2018

ELABORATO

E' vietata qualsiasi riproduzione non autorizzata.

7

# ELENCO PREZZI UNITARI

OGGETTO:
Progetto di ristrutturazione ed adeguamento igienico funzionale ed impiantistico dell'edificio comunale denominato ex scuole di Vauda di Via Ponte Masino 1

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>(A) INTERVENTI SU EDIFICIO ESISTENTE</b>			
Nr. 1	01.A02.A05.020 Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica (Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta) (diconsi Euro undici/31)	m <sup>3</sup>	11,31
Nr. 2	01.A02.A08.010 Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica (Muratura di mattoni) (diconsi Euro centotré/29)	m <sup>3</sup>	103,29
Nr. 3	01.A02.B00.040 Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte (In quadrotti di cemento) (diconsi Euro undici/40)	m <sup>2</sup>	11,40
Nr. 4	01.A02.A40.005 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 (Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato) (diconsi Euro ottantasette/45)	m <sup>3</sup>	87,45
Nr. 5	01.A02.B20.005 Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione (Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25) (diconsi Euro quattrocentocinquantaquattro/91)	m <sup>3</sup>	454,91
Nr. 6	01.A02.B60.005 Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala 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 smaltimento autorizzato Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre (diconsi Euro sei/58)	m <sup>2</sup>	6,58
Nr. 7	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 ad impianto di smaltimento autorizzato, 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 (diconsi Euro dodici/68)	m <sup>2</sup>	12,68
Nr. 8	01.A02.A20.010 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione (Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9	01.P26.A60.010 Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km (diconsi Euro sedici/81)	m <sup>2</sup>	16,81
		m <sup>3</sup>	1,59
Nr. 10	29.P15.A05.025 cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) (miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)) (diconsi Euro nove/00)	t	9,00
Nr. 11	29.P15.A10.005 legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) (legno (rif. codice CER 17 02 01)) (diconsi Euro ottanta/00)	t	80,00
Nr. 12	AP 01 Rimozione e smaltimento di impianto termico ed elettrico (diconsi Euro settecentotrentanove/99)	a corpo	739,99
Nr. 13	01.A07.E50.005 Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio (diconsi Euro quarantacinque/99)	m <sup>2</sup>	45,99
Nr. 14	01.A07.E55.005 Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldata diametro 1,8mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto i solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm. (diconsi Euro diciotto/47)	m <sup>2</sup>	18,47
Nr. 15	02.P10.C20.010 Calcestruzzo confezionato con betoniera alleggerito con argilla espansa dosato a kg 200 di cemento tipo 325 (escluso getto in opera, cassetatura e ferro) (diconsi Euro duecentosedici/61)	m <sup>3</sup>	216,61
Nr. 16	01.A04.C03.020 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (In strutture armate) (diconsi Euro trentacinque/01)	m <sup>3</sup>	35,01
Nr. 17	01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro (diconsi Euro uno/28)	kg	1,28

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18	01.P14.Q05.005 Connettori a pioli per solai (diconsi Euro cinque/69)	cad	5,69
Nr. 19	01.P01.A10.005 Operaio specializzato (Ore normali) (diconsi Euro trentacinque/91)	h	35,91
Nr. 20	01.P09.B18.005 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m³ e $\lambda$ inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 (spessore 40 mm) (diconsi Euro otto/18)	m²	8,18
Nr. 21	01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) 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) (diconsi Euro sei/59)	m²	6,59
Nr. 22	AP 02 CONSOLIDAMENTO E COLLEGAMENTO DI ENTRAMBI I PARAMENTI DI VECCHIE MURATURE IN EDIFICI DA RISTRUTTURARE Consolidamento e collegamento di entrambi i paramenti di vecchie murature in edifici da ristrutturare, mediante rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo, soffiatura e lavaggio delle pareti, perforazione della muratura ed inserimento di connessioni metalliche in numero di quattro per m², applicazione di rete in polimero fibrorinforzato costituita da fibra di vetro alcalino resistente, pretensionata e impregnata con resina termoindurente epossidico-vinilestere, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione 23000 N/mm², sezione della singola barra di connessione 10 mm², resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3% stesura di betoncino cementizio dello spessore massimo di 2 cm. Per pareti fino allo spessore di 60 cm: con maglia 33x33 mm, n° 30 barre/metro (diconsi Euro centocinquantanove/73)	mq.	159,73
Nr. 23	AP 03 Riparazione rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Idoneità Tecnica (C.I.T.) all'impiego e qualificato secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo = -10 °C e = +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a mq di tessuto: unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato) (diconsi Euro duecentocinquantotto/62)	mq.	258,62
Nr. 24	AP 04 Consolidamento di pareti in pietrame grossolanamente squadrate, in presenza o meno di listatura tipo "faccia a vista", mediante la tecnica di "ristilatura armata" ottenuta con le seguenti lavorazioni: 1 - applicazione, sulla faccia da mantenere a vista, di trefolo		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>metallico in acciaio inox a 49 fili, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura seguendo i corsi precedentemente individuati e debitamente scarificati e ripuliti, a formare una maglia di circa 30x30 cm, secondo la tecnica "reticolatus"; 2 - inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti, da eseguire in numero non inferiore a 5 a mq, di idonei connettori costituito da barra in acciaio inox di diametro non inferiore a 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino al raggiungimento del paramento opposto, completi di sistema di aggancio ai trefoli; 3 - stilatura della faccia a vista della muratura con idonea malta, da eseguirsi con idonei strumenti metallici secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la scarnitura dei giunti per una profondità di 6/8 cm; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria, la realizzazione dei perfori e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato per la misura effettiva sulla parete esterna. Per murature di spessore fino a 60 cm. Consolidamento di pareti in pietrame grossolanamente squadrato, in presenza o meno di listatura tipo "faccia a vista", med..misura effettiva sulla parete esterna. Per murature di spessore fino a 60 cm. Consolidamento sulla faccia interna e collegamento del paramento di vecchie murature in edifici da ristrutturare, su un solo lato, mediante rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo, soffiatura e lavaggio delle pareti, perforazione della muratura ed inserimento di connessioni in polimero rinforzato in numero di quattro per m2, applicazione di rete in polimero fibrorinforzato costituita da fibra di vetro alcalino resistente, pretensionata e impregnata con resina termoindurente epossidico-vinilestere, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, , modulo elastico a trazione 23000 N/mm2, sezione della singola barra di connessione 10 mm2, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3%,stesura di betoncino cementizio dello spessore massimo di 2 cm. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. (diconsi Euro duecentosette/70)</p>	mq.	207,70
Nr. 25	<p>01.A06.A20.035 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia (In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m² 1) (diconsi Euro trentadue/05)</p>	m²	32,05
Nr. 26	<p>01.A06.A20.045 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia (In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1) (diconsi Euro quarantanove/16)</p>	m²	49,16
Nr. 27	<p>01.A10.A20.005 Rinzafo 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) (diconsi Euro ventuno/79)</p>	m²	21,79
Nr. 28	<p>01.A10.B00.005 Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,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) (diconsi Euro otto/13)</p>	m²	8,13
Nr. 29	<p>01.A06.A60.005 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</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30	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. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm (diconsi Euro trentanove/29)	m <sup>2</sup>	39,29
	01.A10.C30.005 Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 (diconsi Euro cinque/16)	m <sup>2</sup>	5,16
Nr. 31	AP 14 Serramenti esterni in legno (proveniente da boschie gestiti in maniera sostenibile/responsabile o costituiti da legno riciclato) con finestratura simile a quelle dei serramenti esistenti, con traverso inferiore dotato di profilato in alluminio anodizzato per scarico acqua, su porte battute su lama di serie argento; chiusure AGB a più punti dall'interno, maniglie di serie anodizzate, cerniere bronzate/zincate chiare. Spessore serramento da mm. 92, con tripla guarnizione, serrature e chiusure con sezioni e dimensioni adeguate, verniciatura impregnante RAL a scelta delle DLL. Valore di potere fonoisolante medio tra vetri e serramenti pari ad almeno 47 db dato in opera - Trasmittanza termica del serramento deve essere $U_w < 1,30 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ . Serramenti F1-F2-F8-F9-F14-F17 (diconsi Euro trentacinquemila cinquecentodiciassette/10)	cad	35.517,10
	Nr. 32 01.P20.L00.055 Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, goccioloio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,0$ e $\geq 1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.L40) (finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup> ) (diconsi Euro duecentocinquantanove/91)	m <sup>2</sup>	259,91
Nr. 33	01.P20.B05.025 'Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre 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 polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) (3+3/15/4/12/3+3 (B.E. 2 lastre)+argon; $U = 0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ e $R_w = \text{c.a } 38 \text{ dB}$ ) (diconsi Euro centoquarantotto/00)	m <sup>2</sup>	148,00
	Nr. 34 01.A17.L00.005 Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura (diconsi Euro quaranta/62)	m <sup>2</sup>	40,62
Nr. 35	AP 05 Fornitura e posa di cassonetto isolato (diconsi Euro trecentoquarantuno/39)	cad	341,39
	Nr. 36 AP 06 Fornitura e posa di tapparelle in legno (diconsi Euro duecentodiciannove/04)	mq.	219,04

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37	01.P08.B15.005 Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa per ogni mm di spessore (diconsi Euro tredici/28)	m <sup>2</sup>	13,28
Nr. 38	01.P14.C25.010 Pomo a serratura per porte aule scuole o gabinetti del tipo premi-apri completo di viti ed accessori per il fissaggio (cromato tipo oro o alluminio) (Con bloccaggio e chiave) (diconsi Euro quindici/14)	cad	15,14
Nr. 39	01.P13.P00.020 Provvista di serramenti metallici vetrati, con certificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto indicate, per finestre ed invetriate di qualunque forma, tipo e numero di battenti, costituiti da tubolari in acciaio con interposto materiale isolante sia nel telaio perimetrale sia nei profili, completi di guarnizioni autoespandenti ed autoestinguenti, cerniere, ferramenta e profili fermavetro in acciaio, verniciatura a forno, corredati di specchiature con vetri stratificati composti da tre lastre con interposti due strati di schiuma isolante autoespandente, ad uno o più battenti nei disegni indicati dalla direzione lavori (Rei 90 - parti apribili ad un battente) (diconsi Euro mille settecentocinquantanove/94)	m <sup>2</sup>	1.759,94
Nr. 40	01.A18.B18.005 Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore (diconsi Euro quarantasette/38)	m <sup>2</sup>	47,38
Nr. 41	01.P14.C18.010 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) (diconsi Euro centocinquantatre/96)	cad	153,96
Nr. 42	01.A18.G10.005 Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno (diconsi Euro sessantotto/88)	cad	68,88
Nr. 43	AP 07 Recupero porte esistenti (diconsi Euro settecentosettantanove/21)	m <sup>2</sup>	779,21
Nr. 44	03.A19.A08.005 Porte interne, munite di sopraluce o di wasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri); In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60 con certificazione di gestione forestale sostenibile di provenienza da filiera corta entro un raggio di 150 km (diconsi Euro duecentosessanta/91)	m <sup>2</sup>	260,91
Nr. 45	01.P20.A70.005 Vetri lisci per interni (Legati in ottone) (diconsi Euro centosei/57)	m <sup>2</sup>	106,57



Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46	01.A20.F40.005 Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati (Con smalto grasso ad una ripresa) (diconsi Euro sette/59)	m <sup>2</sup>	7,59
Nr. 47	01.P09.S03.005 Isolante acustico costituito da una lamina di polietilene espanso estruso, a celle chiuse, impermeabile e resistente all'acqua, in rotoli. Per l'isolamento da calpestio spessore 5 mm c.a. (diconsi Euro uno/90)	m <sup>2</sup>	1,90
Nr. 48	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) (diconsi Euro trentatre/35)	h	33,35
Nr. 49	01.P09.B18.030 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m <sup>3</sup> e lamda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 (spessore 140 mm) (diconsi Euro ventotto/22)	m <sup>2</sup>	28,22
Nr. 50	01.P09.B18.015 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m <sup>3</sup> e lamda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 (spessore 80 mm) (diconsi Euro quindici/98)	m <sup>2</sup>	15,98
Nr. 51	01.A11.A40.005 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 (Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza 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) (diconsi Euro tre/53)	m <sup>2</sup>	3,53
Nr. 52	01.P07.B40.005 Piastrille in gres ceramico (Dimensioni cm 20x20-smaltato operato) (diconsi Euro tredici/88)	m <sup>2</sup>	13,88
Nr. 53	01.A12.B75.005 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 Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 (diconsi Euro trentuno/50)	m <sup>2</sup>	31,50
Nr. 54	AP 08 Pavimento in resina epossidica termoindurente bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna (diconsi Euro cinquanta/22)	mq.	50,22
Nr. 55	AP 09 Adeguamento gradini e parapetto ultimo rampante e pianerottolo scala esistente (diconsi Euro mille ottocentodiciassette/15)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 56	01.A20.E60.010 Applicazione fissativo (Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili) (diconsi Euro tre/51)	a corpo	1.817,15
Nr. 57	01.A20.E30.005 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) (diconsi Euro quattro/50)	m <sup>2</sup>	3,51
Nr. 58	02.P80.S76.010 Coloritura di zoccolo sino a cm 20 di altezza su superfici già preparate, con impiego di pittura a solvente (compresa la tracciatura) per ogni ripresa: su pareti verticali (diconsi Euro due/29)	m <sup>2</sup>	4,50
Nr. 59	02.P80.S76.020 Coloritura di zoccolo sino a cm 20 di altezza su superfici già preparate, con impiego di pittura a solvente (compresa la tracciatura) per ogni ripresa: su scale (diconsi Euro tre/99)	m	2,29
Nr. 60	01.A20.E38.005 Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni (diconsi Euro sedici/47)	m	3,99
Nr. 61	02.P90.U35.010 Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccista e calcestruzzo non strutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie: con prodotto a base acqua (diconsi Euro sei/87)	m <sup>2</sup>	16,47
Nr. 62	02.P80.S68.010 Risanamento o protezione di paramento di facciata in pietra, marmo, laterizio, eseguito su superfici preventivamente pulite, con una ripresa di protettivo non filmogeno, per un assorbimento medio di l/m <sup>2</sup> 0,3, misurato a vuoto per pieno, esclusi i vuoti uguali o superiori a m <sup>2</sup> 4 (diconsi Euro sette/86)	m <sup>2</sup>	6,87
Nr. 63	02.P80.S72.050 Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate) (diconsi Euro sedici/38)	m <sup>2</sup>	7,86
Nr. 64	01.A20.F70.015 Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche (Di serramenti	m <sup>2</sup>	16,38

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65	ed infissi interni, a due riprese) (diconsi Euro tredici/15)	m <sup>2</sup>	13,15
	01.P12.H20.005 Tubi metallici (In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.) (diconsi Euro uno/28)	kg	1,28
Nr. 66	01.A19.A10.005 Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera (In lamiera di rame) (diconsi Euro ventotto/41)	kg	28,41
<b>(B) AMPLIAMENTO</b>			
Nr. 67	01.A01.A10.010 Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (diconsi Euro tre/80)	m <sup>3</sup>	3,80
Nr. 68	01.P03.B00.005 Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava (diconsi Euro dodici/34)	m <sup>3</sup>	12,34
Nr. 69	01.A11.A20.005 Provista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10 (diconsi Euro cinquantaquattro/35)	m <sup>3</sup>	54,35
Nr. 70	01.A09.E65.005 Fornitura e posa di protettivo elastico per manti bituminosi, applicabile a rullo o pennello Di qualsiasi colore (diconsi Euro quattro/68)	m <sup>2</sup>	4,68
Nr. 71	29.P15.A25.010 terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) (terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)) (diconsi Euro nove/00)	t	9,00
Nr. 72	01.A04.B17.010 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 (diconsi Euro settantasei/07)	m <sup>3</sup>	76,07
Nr. 73	01.A04.B20.010 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74	(diconsi Euro centoquattro/95) 01.A04.B30.010 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 (diconsi Euro centocinque/95)	m <sup>3</sup>	104,95
Nr. 75	01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa (In strutture di fondazione) (diconsi Euro venti/53)	m <sup>3</sup>	105,95
Nr. 76	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa (In strutture armate) (diconsi Euro venticinque/20)	m <sup>3</sup>	20,53
Nr. 77	01.A04.E00.005 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) (diconsi Euro otto/55)	m <sup>3</sup>	25,20
Nr. 78	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (diconsi Euro uno/50)	m <sup>3</sup>	8,55
Nr. 79	01.A04.H00.005 Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma) (diconsi Euro quarantatre/37)	kg	1,50
Nr. 80	01.A07.E32.040 Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera (Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-26x38x30, spessore 26+5=31 cm) (diconsi Euro novanta/07)	m <sup>2</sup>	43,37
Nr. 81	01.A07.E32.025 Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera (Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm)	m <sup>2</sup>	90,07

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 82	(diconsi Euro ottantuno/92)	m <sup>2</sup>	81,92
	AP10 Sovrapprezzo al solaio di cui sopra per ogni 50 kg/m <sup>2</sup> in più di sovraccarico accidentale: (diconsi Euro uno/63)	m <sup>2</sup>	1,63
Nr. 83	01.P09.B18.025 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m <sup>3</sup> e lamda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 (spessore 120 mm) (diconsi Euro ventitre/92)	m <sup>2</sup>	23,92
Nr. 84	01.A09.B85.010 Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm con scaglie di ardesia, flessibilità a freddo -22°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo di vetro), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t3) (diconsi Euro trenta/48)	m <sup>2</sup>	30,48
Nr. 85	02.P60.O35.010 Caldana in calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a cm 8, tirato a fratazzo lungo (diconsi Euro trentuno/68)	m <sup>2</sup>	31,68
Nr. 86	AP 17 LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 1 operatore contemporaneamente, costituita da: due pali in acciaio inox con anello girevole, un gancio di ancoraggio fisso, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico. Dovranno essere predisposti tutti gli elaborati previsti dalla DPGR 23/05/2016 n.6/R. (diconsi Euro trecentodiciotto/41)		318,41
Nr. 87	01.A05.A96.030 Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 (Con blocchi dello spessore di cm 30, Rw = 56 db) (diconsi Euro cinquantanove/79)	m <sup>2</sup>	59,79
Nr. 88	01.P09.A42.030 Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 89	CE, lambda inferiore a 0,032 W/mK. Per isolamento termico a cappotto (spessore 100 mm) (diconsi Euro sei/53)	m <sup>2</sup>	6,53
	03.A07.A01.005 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) (Su superfici esterne verticali) (diconsi Euro quarantatre/90)	m <sup>2</sup>	43,90
Nr. 90	03.P09.I03.010 Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze tossiche e nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 150 Kg/m <sup>3</sup> . Lambda <= 0,040 W/mK (Spessore mm 30) (diconsi Euro undici/04)	m <sup>2</sup>	11,04
Nr. 91	01.A06.A20.025 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia (In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1) (diconsi Euro quarantotto/46)	m <sup>2</sup>	48,46
Nr. 92	01.A06.A10.055 Tramezzi in mattoni legati con malta di calce (In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1) (diconsi Euro trentadue/63)	m <sup>2</sup>	32,63
Nr. 93	AP11 Formazione di parete divisoria fonoisolante costituita da doppio tramezzo da 8 cm con interposto pannello costituito da polietilene reticolato espanso a celle chiuse, accoppiato su un lato con uno strato di fibra riciclata in tessile tecnico di poliestere a densità crescente lungo lo spessore avente sp.5 cm. (diconsi Euro centotre/46)		103,46
Nr. 94	AP 15 Serramenti esterni in alluminio a taglio termico 62 mm; chiusure AGB a più punti dall'interno, maniglieria di serie anodizzata, cerniere bronzate/zincate chiare. Spessore serramento da mm. 62, con tripla guarnizione, , serrature e chiusure con sezioni e dimensioni adeguate, verniciatura impregnante RAL a scelta delle DLL. Valore di potere fonoisolante medio tra vetri e serramenti pari ad almeno 47 db dato in opera - Trasmittanza termica del serramento deve essere Uw< 1,30 w/(mq k).Serramenti F4-F5-F6-F7-F10-F11-F12-FC1  (diconsi Euro quarantaduemila novecentotrentuno/32)	cad	42.931,32
Nr. 95	01.P20.I00.035 Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,6 e >2,0 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) (finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup> )		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 96	(diconsi Euro trecentotrentanove/34)	m <sup>2</sup>	339,34
	01.P12.M10.015 Rete tipo moscarola (Di alluminio) (diconsi Euro quattro/61)	kg	4,61
Nr. 97	01.P16.H00.010 Finestra per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; con marcatura CE (UNI EN 14351-1); manuale con apertura a bilico completa di raccordo; telaio e battente in legno, verniciatura acrilica traspirante a base d'acqua; dotata di dispositivo di ventilazione a finestra chiusa e filtro anti-polvere; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente; Uw= 2,0 e >1,4 W/(m <sup>2</sup> K). (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10) (largh. 65/90 x lung. 100/120) (diconsi Euro trecentosettantotto/18)	cad	378,18
Nr. 98	01.P16.H10.005 Variazione del prezzo per Finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90° 01.P16.H00 (sovrapprezzo per finestra nei modelli di trasmittanza termica Uw=0<1,4 e =>1,0 W/(m <sup>2</sup> K); con vetrata a triple lastra di sicurezza) (diconsi Euro settanta/00)	%	70,00
Nr. 99	01.P13.N50.010 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 (REI 60 ad un battente cm 90x210) (diconsi Euro duecentocinquantuno/86)	cad	251,86
Nr. 100	01.P13.N55.010 Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 (Con vetro REI 120) (diconsi Euro settecentotrentaquattro/64)	cad	734,64
Nr. 101	01.P09.B18.020 Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 150 kg/m <sup>3</sup> e lamda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 (spessore 100 mm) (diconsi Euro diciannove/93)	m <sup>2</sup>	19,93
Nr. 102	01.P16.A00.002 prefinito per palchetto spessore 10mm, larghezza cm 70/90, lunghezza 500/600 mm (in rovere (Quercus spp.) con certificazione di gestione forestale sostenibile) (diconsi Euro sessantasette/20)	m <sup>2</sup>	67,20
Nr. 103	01.A12.C12.005 Solo posa in opera di palchetto predefinito, dato in opera incollato, compresa la provvista e l'assistenza alla posa e ogni materiale (diconsi Euro venti/15)	m <sup>2</sup>	20,15
Nr. 104	01.P16.B50.005 Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido, dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(diconsi Euro zero/76)	m	0,76
Nr. 105	01.A12.B60.005 Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 (diconsi Euro sei/72)	m	6,72
Nr. 106	AN14 Faldali compreso ogni accessorio, dati in opera. In lamiera di alluminio preverniciato 8/10 sviluppo 120 cm (diconsi Euro cinquantuno/89)	ml.	51,89
Nr. 107	AN15 Faldali compreso ogni accessorio, dati in opera. In lamiera di alluminio preverniciato 8/10 sviluppo 80 cm (diconsi Euro trentanove/43)	kg	39,43
Nr. 108	AN16 Faldali compreso ogni accessorio, dati in opera. In lamiera di alluminio preverniciato 8/10 sviluppo 50 cm (diconsi Euro trentatre/48)	kg	33,48
<b>(C) IMPIANTO IDROSANITARIO</b>			
Nr. 109	05.P58.E20.010 Collettori solari con piastra captante in rame e contenitore in alluminio estruso (Superficie sino mq. 2,8) (diconsi Euro settecentocinquantanove/68)	cad	759,68
Nr. 110	05.P69.A81.005 Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo. (diconsi Euro ottantanove/49)	cad	89,49
Nr. 111	05.P61.F30.005 Regolatore elettronico per comando impianto solare completo di termostato elettronico (diconsi Euro duecentotrentotto/05)	cad	238,05
Nr. 112	05.P61.F90.010 Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico (Ad immersione con guaina) (diconsi Euro novantaquattro/29)	cad	94,29
Nr. 113	05.P61.F80.005 Sonda esterna per regolatore elettronico (diconsi Euro cinquantatre/82)	cad	53,82
Nr. 114	05.P60.E90.005 Termostato ad immersione gambo rigido posteriore, azione modulante proporzionale integrale - 10 + 90 °C (diconsi Euro duecentocinquantanove/79)	cad	259,79
Nr. 115	05.P69.A80.005		



Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59.H70 al 59.H90 - dal 59.I20 al 59.I70 - 59.I90 -59.L00 - dal 59.L30 al 59.N50 - dal 59.N80 - al 59.P00 - dal 59.P20 al 59.T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (diconsi Euro trentacinque/00)	%	35,00
Nr. 116	01.P08.A86.020 Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc ecc.) di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-dO, compresa quota parte di raccorderia e materiale accessori per il montaggio, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc. ): PN 25 (Diam. 32 mm spessore 3,6 mm) (diconsi Euro dieci/52)	m	10,52
Nr. 117	05.P59.A10.005 Boiler in lamiera zincata per pressione fino a 6 atm. Con fondo a flangia e serpentino in rame completo di attacchi filettati per acqua calda e fredda, mensole ecc. Per capacita' sino a 500 lt. (diconsi Euro uno/74)	l	1,74
Nr. 118	05.P59.L05.015 Miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria, in bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48 °C (Diametro 1") (diconsi Euro cinquecentotrentatre/02)	cad	533,02
Nr. 119	05.P59.P90.005 Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" (diconsi Euro trentadue/29)	cad	32,29
Nr. 120	05.P59.D40.025 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto (Da litri 18) (diconsi Euro quarantuno/19)	cad	41,19
Nr. 121	05.P59.E00.005 Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana (Diametro 1/2"x3/4") (diconsi Euro sei/96)	cad	6,96
Nr. 122	05.P59.S40.010 Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) (Diametro 3/4") (diconsi Euro trentasei/74)	cad	36,74
Nr. 123	05.P61.A30.005 Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato (Potenza sino 0.25 kW attacco DN 25) (diconsi Euro ottantanove/32)	cad	89,32
Nr. 124	05.P57.A20.005 Antigelo per impianti di riscaldamento (diconsi Euro tre/19)	kg	3,19

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 125	01.P22.A10.025 Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma (cm 64x49x20) (diconsi Euro trentasette/24)	cad	37,24
Nr. 126	01.P22.A12.005 Colonna per lavabo in vitreous-china cm 65x22 (diconsi Euro cinquanta/63)	cad	50,63
Nr. 127	01.P22.A15.010 Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato (cm 120x45x21) (diconsi Euro centoquarantuno/91)	cad	141,91
Nr. 128	01.P22.T05.005 Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile (dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse) (diconsi Euro duecentoventitre/74)	cad	223,74
Nr. 129	01.A19.G10.045 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole) (diconsi Euro sessantadue/33)	cad	62,33
Nr. 130	01.A19.G10.005 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico) (diconsi Euro settantadue/51)	cad	72,51
Nr. 131	01.P22.A60.005 Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete (cm 45x35x39) (diconsi Euro quarantacinque/74)	cad	45,74
Nr. 132	01.P22.A62.005 Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36 (diconsi Euro novantasette/05)	cad	97,05
Nr. 133	AP18 Wc con apertura frontale in ceramica bianco completo di sedile (diconsi Euro trecentocinquattro/10)	cad	358,10
Nr. 134	01.A19.G10.165 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O. Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico) (diconsi Euro sessantacinque/92)	cad	65,92

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 135	01.P22.H20.005 Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate (In materiale plastico - colori vari) (diconsi Euro dieci/85)	cad	10,85
Nr. 136	01.A19.G10.195 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese) (diconsi Euro dieci/00)	cad	10,00
Nr. 137	01.P22.H24.010 Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto (Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34) (diconsi Euro sessantaquattro/03)	cad	64,03
Nr. 138	01.A19.G10.190 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico) (diconsi Euro cinquantadue/73)	cad	52,73
Nr. 139	01.P22.T40.005 Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 (diconsi Euro sessantaquattro/14)	m	64,14
Nr. 140	01.P22.T60.005 maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90 (diconsi Euro centouno/33)	cad	101,33
Nr. 141	01.P22.C10.020 Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico (Da 1/2" con aeratore, tipo pesante) (diconsi Euro quarantadue/85)	cad	42,85
Nr. 142	01.P22.H70.015 Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 (h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio) (diconsi Euro trentanove/17)	cad	39,17
Nr. 143	01.A19.G10.185 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico (P.O.Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico) (diconsi Euro quarantatre/09)	cad	43,09
Nr. 144	05.P59.H20.015		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 145	Filtri a y in bronzo filettati pn 10 (Diametro 3/4") (diconsi Euro otto/35)  05.P59.H80.005 Gruppi disaeratori-valvola sicurezza (Diametro 3/4") (diconsi Euro trenta/02)	cad	8,35
Nr. 146	05.P59.S70.005 Valvola di sicurezza a molla, esecuzione pn 40, ad alzata totale, omologata inail (ex ispesl) (Dn 25) (diconsi Euro quattrocentosessantotto/86)	cad	30,02
Nr. 147	05.P59.D30.010 Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 8 (diconsi Euro ventisette/74)	cad	468,86
Nr. 148	05.P59.F30.005 Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale (diconsi Euro trentuno/36)	cad	27,74
Nr. 149	05.P59.R00.005 Valvola a sfera, corpo in ottone, pn 16, a passaggio totale, attacchi a flange, speciale (Diametro 3/4") (diconsi Euro settantasette/22)	cad	31,36
Nr. 150	01.P08.A86.005 Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc ecc.) di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-dO, compresa quota parte di raccorderia e materiale accessori per il montaggio, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc. ): PN 25 (Diam. 16 mm spessore 1,8 mm) (diconsi Euro cinque/00)	cad	77,22
Nr. 151	01.P08.A87.020 Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua fredda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici realizzati sia a scopo preventivo che curativo e allo shock termico (70° C, 30 minuti), PN 16, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc ecc.) di colore arancione saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-dO, compresa quota parte di raccorderia e materiale accessori per il montaggio, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc. ): Diam. esterno 32 mm, spessore 2,4 mm (diconsi Euro sette/06)	m	5,00
Nr. 152	05.P67.A40.015 Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 (diconsi Euro quarantatre/37)	m	7,06
Nr. 153	05.P67.A80.005 Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame.attacchi colonna a manicotto. 6	cad	43,37

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 154	deriv.(2x4) -2 deriv. su un lato 4 sull'altro (diconsi Euro quarantaquattro/40)  01.A19.H10.010 Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (diconsi Euro centosessantanove/90)	cad	44,40
Nr. 155	01.P08.A18.005 Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 (diametro esterno cm5) (diconsi Euro cinque/42)	cad	169,90
Nr. 156	01.P08.A18.025 Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 (diametro esterno cm12,5) (diconsi Euro dodici/64)	cad	5,42
Nr. 157	01.P08.G20.005 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit (diametro mm 32) (diconsi Euro uno/57)	cad	12,64
Nr. 158	01.P08.G20.010 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit (diametro mm 40) (diconsi Euro zero/99)	cad	1,57
Nr. 159	01.P08.G20.035 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit (diametro mm 110) (diconsi Euro quattro/47)	cad	0,99
Nr. 160	01.P08.G20.040 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit (diametro mm 125) (diconsi Euro cinque/17)	cad	4,47
Nr. 161	01.P08.G20.045 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit (diametro mm 160) (diconsi Euro tredici/61)	cad	5,17
Nr. 162	01.P08.G20.050 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit (diametro mm 200) (diconsi Euro quarantatre/17)	cad	13,61
		cad	43,17

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 163	01.P08.A21.005 Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 (diametro esterno cm 11) (diconsi Euro quattro/33)	m	4,33
Nr. 164	01.P08.A21.010 Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 (diametro esterno cm 12,5) (diconsi Euro quattro/95)	m	4,95
Nr. 165	01.P08.A19.015 Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 (diametro esterno cm 16) (diconsi Euro sei/00)	m	6,00
Nr. 166	01.P08.A19.020 Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 (diametro esterno cm 20) (diconsi Euro nove/35)	m	9,35
Nr. 167	01.P08.H00.005 Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 110) (diconsi Euro cinquantotto/48)	cad	58,48
Nr. 168	01.P08.H10.005 Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro maggiore mm 40, minore mm 32) (diconsi Euro zero/61)	cad	0,61
Nr. 169	01.P08.N40.020 Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua (dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20) (diconsi Euro quindici/53)	cad	15,53
Nr. 170	01.A01.A65.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (diconsi Euro dieci/59)	m³	10,59
Nr. 171	01.P08.A40.025 Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale (diametro esterno cm 10) (diconsi Euro tre/44)	cad	3,44
Nr. 172	01.A19.H25.005 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 -		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 173	50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (diconsi Euro centoottantasei/47)	cad	186,47
Nr. 174	01.A19.H40.005 Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, 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 tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. (diconsi Euro centoquindici/21)	cad	115,21
Nr. 175	08.P20.E12.015 Chiusini completi in PVC (dimensioni 40x40) (diconsi Euro quarantasette/02)	cad	47,02
Nr. 176	08.P20.E14.015 Pozzetti - prolunghe (con o senza fondo) in PVC (dimensioni 40x40) (diconsi Euro cinquantacinque/62)	cad	55,62
Nr. 177	08.A55.N48.005 Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 (diconsi Euro ventitre/74)	cad	23,74
Nr. 178	05.P65.B60.010 Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 1" (diconsi Euro centotrentacinque/59)	cad	135,59
Nr. 179	03.P14.A05.040 Kit per il pompaggio dell'acqua per l'irrigazione diretta o per l'accumulo in serbatoi; inclusi elettropompa a corrente continua, moduli fotovoltaici a celle in silicio monocristallino o policristallino, dispositivi di controllo e protezione, cavi, tubazione, raccordi, telaio di sostegno. Moduli 100 Wp, prevalenza max m 75, portata max l/h 250 (diconsi Euro duemila quattrocentocinquantanove/26)	cad	2.459,26
Nr. 179	03.P20.A02.030		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 180	Vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare, con piastra di copertura in CLS idonea a sopportare carichi veicolari leggeri (Capacità l 3000) (diconsi Euro duemila centosettantaquattro/38)	cad	2.174,38
Nr. 181	03.P20.A09.005 Unità di pompaggio con pompa centrifuga e centralina di comando, alimentazione integrativa automatica ad acqua potabile, raccordo troppo pieno con chiusino, pressostato, manometro e protezione contro il funzionamento a secco. Completa di materiale di fissaggio e di raccordo. Portata max m³/h 4, prevalenza da m 15 a m 40, dispositivo di comando con interruttore a galleggiante (diconsi Euro mille settecentosessantaquattro/48)	cad	1.764,48
Nr. 182	19.P03.A25.055 TUBAZIONI, DRENAGGI, IRRIGAZIONI (Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene diametro 2", posati su letto di sabbia, compreso scavo, reinterro, raccorderia e pezzi speciali.) (diconsi Euro sedici/07)	m	16,07
Nr. 183	01.P08.A22.005 Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 (diametro esterno cm 11) (diconsi Euro tre/62)	m	3,62
Nr. 184	01.P08.A22.010 Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 (diametro esterno cm 12,5) (diconsi Euro quattro/15)	m	4,15
Nr. 185	01.P08.A22.015 Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 (diametro esterno cm 16) (diconsi Euro cinque/39)	m	5,39
Nr. 186	11.P01.A27.010 Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 40 (1 1/4") sp. 3,7 mm (diconsi Euro due/37)	m	2,37
Nr. 187	11.A01.A15.005 Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 110 (diconsi Euro dieci/09)	m	10,09
Nr. 187	01.P27.T40.005 Irrigatori dinamici con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, organi di movimento in teflon o similari, riduttori contenuti in apposito contenitore a bagno d'olio o d'acqua, molla di richiamo in acciaio inox gittata m 6-9 (Corpo standard per montaggio interrato) (diconsi Euro venticinque/92)		



Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
		cad	25,92
	<b>(D) IMPIANTO TERMICO</b>		
Nr. 188	05.A01.A01.015 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. F.O. di caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 34,9 kW (diconsi Euro duemila settantasette/51)	cad	2.077,51
Nr. 189	05.P57.E90.005 Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) (1/2x50) (diconsi Euro uno/95)	cad	1,95
Nr. 190	05.P59.G00.015 Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C (A immersione) (diconsi Euro quattordici/59)	cad	14,59
Nr. 191	05.P57.D00.015 Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti (Diametro tubo sino a 60 mm.) (diconsi Euro quattro/43)	m	4,43
Nr. 192	05.P70.A50.010 Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc. Da 1" 1/4 sino a 2" (diconsi Euro sei/02)	m	6,02
Nr. 193	05.P59.P50.005 Valvola automatica di sfogo aria con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox, con grande capacità di scarico Diametro 3" (diconsi Euro centonove/71)	cad	109,71
Nr. 194	05.P59.P90.010 Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4" (diconsi Euro cinquantasette/03)	cad	57,03
Nr. 195	05.P59.C30.005 Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox (Sino a kW 240) (diconsi Euro otto/14)	kW	8,14
Nr. 196	05.P59.I95.010 Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 (diconsi Euro tredici/56)	cad	13,56

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 197	05.P59.D40.027 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto (Da litri 24) (diconsi Euro cinquanta/71)	cad	50,71
Nr. 198	05.P59.D40.030 Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto (Da litri 35) (diconsi Euro centosette/64)	cad	107,64
Nr. 199	05.P59.E00.010 Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana (Diametro 3/4"x3/4") (diconsi Euro sette/84)	cad	7,84
Nr. 200	05.P59.E20.005 Flussostato (diconsi Euro settantanove/80)	cad	79,80
Nr. 201	05.P59.H20.025 Filtri a y in bronzo filettati pn 10 (Diametro 1" 1/4) (diconsi Euro quattordici/90)	cad	14,90
Nr. 202	05.P59.Q00.025 Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati (Diametro 1" 1/2) (diconsi Euro centosessantaquattro/56)	cad	164,56
Nr. 203	05.P59.S40.015 Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) (Diametro 1") (diconsi Euro quarantotto/75)	cad	48,75
Nr. 204	05.P60.E70.005 Termostato ad immersione, a 2 posizioni, Taratura esterna, scala 30-90 °C (diconsi Euro trentuno/46)	cad	31,46
Nr. 205	05.P59.Q30.005 Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange (Dn 40) (diconsi Euro centoventinove/37)	cad	129,37
Nr. 206	05.P61.F60.005 Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo (Sino a 2" e DN 50) (diconsi Euro duecentoquarantatre/23)	cad	243,23
Nr. 207	05.P61.A30.025 Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato (Potenza sino 0.5 kW attacco DN 40) (diconsi Euro centocinquantesette/31)	cad	157,31
Nr. 208	05.P59.H60.020 Fondelli bombati (Dn 80) (diconsi Euro zero/61)	cad	0,61
Nr. 209	05.P67.D10.015 Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 210	autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2" (diconsi Euro tre/11)  05.P64.I05.005 Condotto di scarico fumi, verticale, per tetti inclinati, tipo passante per fuori tetto Di qualunque tipo (diconsi Euro duecentoottantacinque/65)	kg	3,11
Nr. 211	05.P65.A20.005 Addolcitori d'acqua a scambio di base atti per rigenerazione automatica a volume (Per addolcitori sino a mc/grad f.550) (diconsi Euro cinquecentosettanta/29)	cad	285,65
Nr. 212	05.P65.B04.005 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 (Diametro 1/2") (diconsi Euro diciannove/66)	cad	570,29
Nr. 213	05.P13.A10.010 Radiatori a piastra in ghisa. Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi, tipo "tema" a piastra in ghisa (T 50K EN442) (Per altezze fino a cm. 69) (diconsi Euro centoquarantasette/87)	cad	19,66
Nr. 214	05.P57.E30.005 Mensole in ferro stampato per radiatori (diconsi Euro zero/51)	kW	147,87
Nr. 215	05.P13.F35.005 Valvole Valvola con comando manuale termostattizzabile per impianti monotubo, bitubo, piastre birango e tirango con attacchi a T (Valvola termostattizzabile comando manuale da 1/2") (diconsi Euro quindici/40)	cad	0,51
Nr. 216	05.P69.C17.005 Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante (diconsi Euro trentacinque/90)	cad	15,40
Nr. 217	05.P13.G05.010 Detentori Detentore completamente in bronzo fuso, robusti e diritti (Diametro 1/2") (diconsi Euro quattro/46)	cad	35,90
Nr. 218	05.P69.A95.005 Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole (Posa in opera di radiatore) (diconsi Euro ottantasette/53)	cad	4,46
Nr. 219	05.A13.H10.005	kW	87,53

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 220	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico programmabile. F.O. di comando crono-termostatico programmabile (diconsi Euro novantuno/45)	cad	91,45
Nr. 221	05.P61.G30.005 Telecomandi ambiente per servomotori elettrici con centralina e centraline per comando bruciatori. Con sonda ambiente e interruttore per eventuale esclusione. orologio giornaliero al quarzo. (diconsi Euro centouno/33)	cad	101,33
Nr. 222	01.P08.A86.010 Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc ecc.) di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-dO, compresa quota parte di raccorderia e materiale accessori per il montaggio, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc. ): PN 25 (Diam. 20 mm spessore 2,3 mm) (diconsi Euro sei/02)	m	6,02
Nr. 223	01.P08.A86.015 Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc ecc.) di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-dO, compresa quota parte di raccorderia e materiale accessori per il montaggio, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc. ): PN 25 (Diam. 25 mm spessore 2,8 mm) (diconsi Euro sette/53)	m	7,53
Nr. 224	01.P08.A86.025 Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc ecc.) di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-dO, compresa quota parte di raccorderia e materiale accessori per il montaggio, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc. ): PN 25 (Diam. 40 mm spessore 4,5 mm) (diconsi Euro tredici/64)	m	13,64
Nr. 225	01.P08.A86.030 Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua calda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici e termici realizzati sia a scopo preventivo che curativo, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc ecc.) di colore marrone saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-dO, compresa quota parte di raccorderia e materiale accessori per il montaggio, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc. ): PN 25 (Diam. 50 mm spessore 5,6 mm) (diconsi Euro venti/02)	m	20,02
Nr. 225	05.P59.R90.005 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 (Dn 15)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 226	(diconsi Euro trentanove/23) 05.P59.R90.010 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 (Dn 20) (diconsi Euro cinquantatre/20)	cad	39,23
Nr. 227	05.P59.R90.015 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 (Dn 25) (diconsi Euro settanta/28)	cad	53,20
Nr. 228	05.P59.R90.020 Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 (Dn 32) (diconsi Euro centotre/19)	cad	70,28
Nr. 229	05.P67.D05.020 Tubazione in polietilene reticolato ad alta densita', con campo di impiego da +100 a -100 °C per realizzazione di impianti sottopavimento a bassa temperatura e completi di cassette con sportello, collettori, valvolame a sfera, valvole e detentori, valvole sfogo aria automatiche, rubinetti di scarico, attacchi staffe, termometro su ogni collettore, graffette di fissaggio e quant'altro necessario (Emissione termica per mq di pavimento 90 w.) (diconsi Euro ventotto/56)	m²	28,56
Nr. 230	05.P59.Q90.010 Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf" (Diametro 1/2") (diconsi Euro tre/54)	cad	3,54
Nr. 231	05.P59.Q90.020 Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf" (Diametro 1") (diconsi Euro sei/96)	cad	6,96
Nr. 232	05.P62.B60.005 Centralina controllo fughe gas per montaggio nel locale caldaia sensore incorporato, cicalino di preallarme e rele' per l'azionamento di una elettrovalvola che consente la chiusura automatica del gas (diconsi Euro centotrentaquattro/55)	cad	134,55
Nr. 233	05.P62.C50.005 Sensore per gas in custodia stagna (diconsi Euro cinquantuno/34)	cad	51,34
Nr. 234	05.P62.A10.005 Ammortizzatore setto poroso in ottone per manometri a gas: Diametro 3/8" (diconsi Euro undici/49)	cad	11,49
Nr. 235	05.P62.A40.010 Filtro raccogliore impurita' (Diametro 1") (diconsi Euro ventidue/87)	cad	22,87
Nr. 236	05.P62.A50.015		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 237	Giunto antivibrante in acciaio inox (Diametro 1") (diconsi Euro trentuno/67)	cad	31,67
Nr. 238	05.P62.A70.005 Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8" (diconsi Euro trenta/43)	cad	30,43
Nr. 239	05.P62.B00.005 Riduttore regolatore di pressione (10 mc/h) (diconsi Euro novantatre/05)	cad	93,05
Nr. 240	05.P62.C90.020 Stabilizzatori di pressione (Diametro 1") (diconsi Euro ventotto/97)	cad	28,97
Nr. 241	05.P62.D50.015 Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata (Diametro 1") (diconsi Euro novantatre/67)	cad	93,67
Nr. 242	05.P68.A10.005 Carico di impianto con sfogo aria (Per edifici sino a m³ 5000) (diconsi Euro trentuno/67)	cad	31,67
<b>IMPIANTO GAS</b>			
Nr. 243	05.P62.C10.010 Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone (Diametro 1") (diconsi Euro quarantacinque/64)	cad	45,64
Nr. 244	11.P01.A39.015 Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano. DN 40 (11/2") (diconsi Euro centoventi/00)	cad	120,00
Nr. 245	11.P01.A48.010 Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressione di esercizio fino a 10 atm, con una estremità a saldare e una filettata. DN 1 1/4" (diconsi Euro nove/40)	cad	9,40
Nr. 246	05.P59.R80.015 Valvola di intercettazione combustibile, omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva (Diametro 1") (diconsi Euro duecentoquarantuno/15)	cad	241,15
Nr. 246	07.A09.I05.005 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm (diconsi Euro due/03)	m	2,03

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 247	05.P76.F20.005 Idem come art. 76f10 con prova certificata da tecnico abilitato (diconsi Euro duecentoventuno/94)	cad	221,94
<b>(E) IMPIANTO ELETTRICO</b>			
Nr. 248	06.P08.B01.040 Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us (scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N) (diconsi Euro duecentosettantaquattro/69)	cad	274,69
Nr. 249	06.A09.C03.030 F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300 (diconsi Euro duecentotrentasette/72)	cad	237,72
Nr. 250	06.A07.H01.005 "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici (F.O. di interr. magn.term.sc. 16 kA - 3P - fino 63 A) (diconsi Euro novantotto/03)	cad	98,03
Nr. 251	06.P07.A02.025 Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A (diconsi Euro ventitre/31)	cad	23,31
Nr. 252	06.P07.A04.075 Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione superiore a 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A (diconsi Euro ottantanove/20)	cad	89,20
Nr. 253	06.P07.A02.055 Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A (diconsi Euro quarantaquattro/16)	cad	44,16
Nr. 254	06.P07.B01.025 Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA (diconsi Euro quaranta/92)	cad	40,92
Nr. 255	06.P07.B01.085 Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA (diconsi Euro cinquantasei/58)	cad	56,58

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 256	06.A09.A02.015 F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 18 moduli (diconsi Euro trenta/20)	cad	30,20
Nr. 257	06.P07.B01.010 Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA (diconsi Euro trentanove/70)	cad	39,70
Nr. 258	06.A28.C01.005 P.O. di UPS Posa in opera e messa in funzione di gruppo di continuità statico di qualsiasi tipo, sia monoblocco che unita stand-alone che da rack, in versione monofase o trifase, comprese tutte le prove funzionali e di start-up. " (posa gruppi di continuità statici fino a 6 kVA) (diconsi Euro cinquantuno/94)	cad	51,94
Nr. 259	06.P28.C01.005 UPS INTEGRATI MONOFASE-MONOFASE Fornitura di gruppo di continuità statico "UPS" con le seguenti caratteristiche: unità stand-alone, anche in versione da rack, Monofase-Monofase, tecnologia a doppia conversione, tecnologia on-line, forma d'onda sinusoidale, fattore di potenza > di 0.95, efficienza > di 92%, tensione nominale di ingresso 220/240 Vac, frequenza nominale 50/60 Hz, sovraccaricabilità elevata, Auto-restart automatico al ritorno rete, compreso le batterie entro contenute al piombo senza manutenzione per una autonomia di circa 10 minuti, Possibilità di estensione dell'autonomia con armadio esterno, comunicazione USB/DB9 con RS232 e contatti EPO, slot per interfacce, slot per scheda contatti puliti, segnalazioni remote, compreso tutti gli accessori per la messa in funzione. 1f/1f fino a 1 kVA (diconsi Euro seicentoquarantotto/05)	cad	648,05
Nr. 260	06.P07.U01.020 comandi e contatti ausiliari per interruttori aperti (bobina di sgancio a minima tensione (es.fissa)) (diconsi Euro centotredici/57)	cad	113,57
Nr. 261	06.A25.B05.005 Plafoniere di emergenza a LED. 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 metacrillato 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. (diconsi Euro novantasette/35)	cad	97,35
Nr. 262	06.P24.B01.005 Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plafone per lampada circolare 1x22 o 1x32 W (diconsi Euro quarantadue/73)	cad	42,73
Nr. 263	06.P24.A01.020 Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma. plaf. quadr. 300x300 mm diff. Policarb		



Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 264	(diconsi Euro ventitre/29) 06.A24.T01.705 P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W (diconsi Euro diciotto/42)	cad	23,29
Nr. 265	06.A13.A01.005 F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A (diconsi Euro tre/71)	cad	18,42
Nr. 266	06.A13.B01.035 F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici (F.O. di deviatore 1P 16A - serie èlite) (diconsi Euro cinque/83)	cad	3,71
Nr. 267	06.A13.F01.005 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 m² . 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 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) (F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto) (diconsi Euro sessanta/28)	cad	5,83
Nr. 268	06.A13.F03.005 F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi (F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con 2 deviatori) (diconsi Euro settantaquattro/93)	cad	60,28
Nr. 269	06.A13.A02.015 F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A (diconsi Euro sei/88)	cad	74,93
Nr. 270	06.A13.A03.005 F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa protetta potenza massima fissa (diconsi Euro centodieci/54)	cad	6,88
Nr. 271	06.A13.A04.035 F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6	cad	110,54

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 272	UTP (diconsi Euro quindici/73)  06.A16.A11.505 P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico (P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante) (diconsi Euro tre/33)	cad	15,73
Nr. 273	06.A16.A11.510 P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico (P.O. di pulsantiera per impianti citofonici) (diconsi Euro cinquantacinque/59)	cad	3,33
Nr. 274	06.A16.A15.005 F.O. Fornitura in opera di Centralini citofonici da parete, da incasso, o da tavolo. Per servizio normale e con commutazione a portiere elettrico. F.O. di centralino da parete o incasso a 12 utenti (diconsi Euro quattrocentotrentasette/03)	cad	55,59
Nr. 275	06.A31.H04.710 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. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m (diconsi Euro dieci/00)	cad	437,03
Nr. 276	06.A31.I01.005 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. F.O. di cassetta di terra (diconsi Euro settantatre/66)	cad	10,00
Nr. 277	06.A31.H03.725 P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro (P.O. di piattina di rame 40 x 3 mm interrata) (diconsi Euro due/77)	m	73,66
Nr. 278	06.P27.B01.025 Estrattori elettrici serie civile (estrattore da muro chius. autom. 75 m³/ora 18 W) (diconsi Euro quarantacinque/25)	cad	2,77
Nr. 279	06.A27.C01.705 P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz (P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora) (diconsi Euro duecento/10)	cad	45,25
Nr. 280	01.P08.A10.025 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 (diametro esterno cm 12 O cm 12,5) (diconsi Euro undici/30)	cad	200,10
Nr. 281	01.A19.E14.015 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	cad	11,30

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 282	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 (Del diametro di mm 90 e 110) (diconsi Euro tredici/33)  06.A11.B03.010 F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80 (diconsi Euro trenta/53)	m	13,33
Nr. 283	06.A01.E01.005 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 1,5 (diconsi Euro uno/01)	cad	30,53
Nr. 284	06.A01.E01.010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 2,5 (diconsi Euro uno/33)	m	1,01
Nr. 285	06.A01.E01.015 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 4 (diconsi Euro uno/75)	m	1,33
Nr. 286	06.A11.B01.020 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. F.O. di canalina PVC 60x20 (diconsi Euro otto/86)	m	1,75
Nr. 287	06.A11.B01.520 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	m	8,86

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 288	<p>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. P.O. di canalina PVC 60x20 (diconsi Euro cinque/26)</p> <p>06.A11.B01.105 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. F.O. di canalina PVC 200x80 (diconsi Euro trentatre/82)</p>	m	5,26
Nr. 289	<p>06.A11.B01.605 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. P.O. di canalina PVC 200x80 (diconsi Euro nove/83)</p>	m	33,82
Nr. 290	<p>06.A11.A01.035 F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione 50x75 (diconsi Euro dieci/25)</p>	m	9,83
Nr. 291	<p>03.P14.A01.045 Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza di picco da Wp 65 a Wp 100 (diconsi Euro zero/83)</p>	m	10,25
Nr. 292	<p>03.A13.A01.010 Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura (Su coperture inclinate, superficie installata fino a m² 100)</p>	Wp	0,83

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 293	(diconsi Euro novanta/02) 03.A13.A03.005 Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione (Inverter monofase) (diconsi Euro duecentosessantatre/67)	m <sup>2</sup>	90,02
Nr. 294	03.A13.A04.005 Posa in opera di accumulatore e regolatore di carica per impianti stand alone fotovoltaici o eolici, inclusi i collegamenti elettrici . . . (diconsi Euro settantuno/82)	cad	263,67
Nr. 295	06.P21.A02.025 Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili (motorizzazione per tapparelle max 130 kg) (diconsi Euro duecentonovantanove/53)	cad	71,82
Nr. 296	06.P21.A02.030 Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili (disco di compensazione) (diconsi Euro cinque/61)	cad	299,53
Nr. 297	06.P21.A02.035 Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili (interruttore da incasso) (diconsi Euro tredici/21)	cad	5,61
Nr. 298	06.A01.E03.010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 (diconsi Euro due/80)	cad	13,21
	<b>(G) ONERI DELLA SICUREZZA</b>	m	2,80
Nr. 299	01.P25.A60.005 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni (diconsi Euro nove/31)	m <sup>2</sup>	9,31
Nr. 300	01.P25.A60.010 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo (diconsi Euro uno/59)	m <sup>2</sup>	1,59
Nr. 301	01.P25.A91.005 Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese (diconsi Euro due/45)	m²	2,45
Nr. 302	01.P25.A35.005 Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese (diconsi Euro sette/88)	m	7,88
Nr. 303	01.P25.A40.005 Nolo di base per castello leggero - al mese (diconsi Euro diciotto/23)	cad	18,23
Nr. 304	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare (nolo per il primo mese) (diconsi Euro tre/60)	m	3,60
Nr. 305	28.A05.E10.010 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare (nolo per ogni mese successivo al primo) (diconsi Euro zero/50)	m	0,50
Nr. 306	28.A20.C05.005 ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V (diconsi Euro otto/58)	cad	8,58
Nr. 307	28.A15.B05.005 Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. (diconsi Euro centocinquantasette/94)	cad	157,94
Nr. 308	28.A20.A10.005 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese (diconsi Euro sette/94)	cad	7,94
Nr. 309	28.A20.A10.010 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo (diconsi Euro uno/36)	cad	1,36

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 310	28.A20.H05.005 ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. (diconsi Euro tredici/72)	cad	13,72
Nr. 311	28.A05.B10.005 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. Misurato a metro lineare posto in opera (diconsi Euro quindici/35)	m	15,35
Nr. 312	28.A20.B05.005 IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni (diconsi Euro cinquantaquattro/16)	cad	54,16
Nr. 313	28.A05.F05.010 Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE (INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.) (diconsi Euro settantaquattro/00)	h	74,00
Nr. 314	28.A15.A05.005 IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, 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. temporaneo per la durata del cantiere (diconsi Euro centoquarantotto/91)	cad	148,91
Nr. 315	28.A35.A05.005 Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... (diconsi Euro mille /00)	cad	1.000,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		

ANALISI PREZZI



<b>AP 01</b>	<b>Rimozione e smaltimento di impianto termico ed elettrico</b>					<b>cad</b>
<i>N.</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Inc</i>
						<i>%</i>
01.P01.A10.005	operaio specializzato - ore normali	h	8	35,91	287,28	100,00%
A	operaio qualificato - ore normali	h	8	33,35	266,80	100,00%
01.P26.A60.010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	mc	0,5	1,59	0,80	0,00%
29.P15.A20.020	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) (metalli misti (rif.codice CER 17 04 07))	t	1,85	100,00	185,11	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTALE PREZZO</b>				<b>739,99</b>	<b>74,88%</b>

AP 02	<b>CONSOLIDAMENTO E COLLEGAMENTO DI ENTRAMBI I PARAMENTI DI VECCHIE MURATURE IN EDIFICI DA RISTRUTTURARE</b> Consolidamento e collegamento di entrambi i paramenti di vecchie murature in edifici da ristrutturare, mediante rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo, soffiatura e lavaggio delle pareti, perforazione della muratura ed inserimento di connessioni metalliche in numero di quattro per m2, applicazione di rete in polimero fibrorinforzato costituita da fibra di vetro alcalino resistente, pretensionata e impregnata con resina termoindurente epossidico-vinilestere, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione 23000 N/mm2, sezione della singola barra di connessione 10 mm2, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3%stesura di betoncino cementizio dello spessore massimo di 2 cm. Per pareti fino allo spessore di 60 cm:con maglia 33x33 mm, n° 30 barre/metro					mq
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
A						
<b>Prezzario Regione Abruzzo 2018</b> R.30.30.96	CONSOLIDAMENTO E COLLEGAMENTO DI ENTRAMBI I PARAMENTI DI VECCHIE MURATURE IN EDIFICI DA RISTRUTTURARE ESEGUITO CON CONNESSIONI METALLICHE Consolidamento e collegamento di entrambi i paramenti di vecchie murature in edifici da ristrutturare, come alla precedente voce R.30.30.95 ma eseguito con connessioni metalliche:					
R.30.30.96.a	con maglia 33x33 mm, n° 30 barre/metro	mq	1	159,73	159,73	33,54%
	<b>TOTALE PREZZO</b>				<b>159,73</b>	<b>33,54%</b>

AP 03	<p><b>Riparazione rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Idoneità Tecnica (C.I.T.) all'impiego e qualificato secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo = -10 °C e = +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a mq di tessuto: unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato)</b></p>					mq
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
A						
Prezzario Unico del Cratere di Centro Italia 2018 A05191	<p>Riparazione rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Idoneità Tecnica (C.I.T.) all'impiego e qualificato secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo = -10 °C e = +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, applicato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale</p>	mq	1	258,62	258,62	45,93%
	<b>TOTALE PREZZO</b>				<b>258,62</b>	<b>45,93%</b>

AP 04	<p><b>Consolidamento di pareti in pietrame grossolanamente squadrate, in presenza o meno di listatura tipo “faccia a vista”, mediante la tecnica di “ristilatura armata” ottenuta con le seguenti lavorazioni:</b> 1 - applicazione, sulla faccia da mantenere a vista, di trefolo metallico in acciaio inox a 49 fili, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura seguendo i corsi precedentemente individuati e debitamente scarificati e ripuliti, a formare una maglia di circa 30x30 cm, secondo la tecnica “reticolatus”; 2 - inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti, da eseguire in numero non inferiore a 5 a mq, di idonei connettori costituito da barra in acciaio inox di diametro non inferiore a 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino al raggiungimento del paramento opposto, completi di sistema di aggancio ai trefoli; 3 - stilatura della faccia a vista della muratura con idonea malta, da eseguirsi con idonei strumenti metallici secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la scarnitura dei giunti per una profondità di 6/8 cm; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria, la realizzazione dei perfori e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato per la misura effettiva sulla parete esterna. Per murature di spessore fino a 60 cm. Consolidamento di pareti in pietrame grossolanamente squadrate, in presenza o meno di listatura tipo “faccia a vista”, med..misura effettiva sulla parete esterna. Per murature di spessore fino a 60 cm. Consolidamento sulla faccia interna e collegamento del paramento di vecchie murature in edifici da ristrutturare, su un solo lato, mediante rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo, soffiatura e lavaggio delle pareti, perforazione della muratura ed inserimento di connessioni in polimero rinforzato in numero di quattro per m2, applicazione di rete in polimero fibrorinforzato costituita da fibra di vetro alcalino resistente, pretensionata e impregnata con resina termoindurente epossidico-vinilestere, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, , modulo elastico a trazione 23000 N/mm2, sezione della singola barra di connessione 10 mm2, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3%,stesura di betoncino cementizio dello spessore massimo di 2 cm. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura.</p>					mq
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	%
A						
<b>Prezzario Regione Abruzzo 2018</b> R.30.30.90	Consolidamento e collegamento del paramento di vecchie murature in edifici da ristrutturare, su un solo lato, mediante rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo, soffiatura e lavaggio delle pareti, perforazione della muratura ed inserimento di connessioni in polimero rinforzato in numero di quattro per m2, applicazione di rete in polimero fibrorinforzato costituita da fibra di vetro alcalino resistente, pretensionata e impregnata con resina termoindurente epossidico-vinilestere, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, , modulo elastico a trazione 23000 N/mm2, sezione della singola barra di connessione 10 mm2, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3%,stesura di betoncino cementizio dello spessore massimo di 2 cm. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura.					

R.30.30.90a	Stesura di betoncino cementizio dello spessore massimo di 2 cm: Con maglia 33x33 mm, n° 30 barre/metro	mq	1	90,57	90,57	40,67%
<b>Prezzario Regione Abruzzo 2018</b> R.30.30.125	Fasciatura di ancoraggio per rinforzo di tramezzature e per collegamenti perimetrali antiribaltamento realizzata con malta cementizia a reattività pozzolanica bicomponente ad e elevata duttilità e rete bilanciata in fibra di vetro alcaliresistente. Nel prezzo è compresa la rimozione dell'intonaco esistente, la depolverizzazione delle superfici e successivo lavaggio a bassa pressione, l'applicazione del primo strato di malta cementizia s = mm. 6, l'applicazione della rete in fibra di vetro, l'applicazione del secondo strato di malta cementizia sull'intera superficie della fibra di vetro.					
R.30.30.125.a	misura effettiva sulla parete esterna. Per murature di spessore fino a 60 cm. Applicazione su una sola faccia della muratura	mq	1	117,13	117,13	45,00%
	<b>TOTALE PREZZO</b>				<b>207,70</b>	<b>43,11%</b>

<b>AP 05</b>	<b>Fornitura e posa di cassonetto isolato</b>					<b>cad</b>
<i>N.</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Inc %</i>
<b>A</b>	<b>Manodopera:</b>					
01.P01.A10.005	operaio specializzato - ore normali	h	2	35,91	71,82	100,00%
01.P01.A20.005	operaio qualificato - ore normali	h	2	33,35	66,70	100,00%
<b>1</b>	<b>Totale manodopera</b>				<b>138,52</b>	<b>100,00%</b>
	<b>Trasporti</b>					
01.P24.C60.005	Nolo di autocarro compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (Della portata sino q 40)	h	0,08	50,37	4,03	66,21%
<b>2</b>	<b>Totale trasporti</b>				<b>4,03</b>	<b>66,21%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
PM01	Cassonetto isolato tipo THERMIK TK ISPEZIONE FRONTALE prefabbricato per avvolgibili o equivalente realizzato in EPS con grafite. Spruzzato su tre lati con malta a base di cemento e additivi completo di: rullo zincato e relativi supporti, calotta Abs, fianchetti in OSB-3 rivestiti nella parte interna da un foglio isolante termoacustico e profilo porta intonaco. Numero due coperchi di chiusura, il primo in MDF IDROFUGO da 6 mm + EPS , il secondo di rifinitura con pannello di fibrocemento da 4mm verniciabile + EPS e foglio termo-acustico isolante. Dimensioni 35 cm*35 cm.	ml	1,42	110,00	156,20	

<b>3</b>	<b>Totale materiali a piè d'opera</b>		<b>156,20</b>	<b>0,00%</b>
<b>A</b>	<b>COSTO DIRETTO</b>	<b>1+2+3</b>	<b>298,75</b>	<b>47,26%</b>
4	Spese generali su PM01 13 %		20,31	
<b>B</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI</b>	<b>A + 4</b>	<b>319,06</b>	
5	Utile d'impresa su PM01 10 %		17,65	
<b>C</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>	<b>B + 5</b>	<b>336,71</b>	
6	Oneri sicurezza su PM01 3 %		4,69	
<b>D</b>	<b>TOTALE PREZZO</b>		<b>341,39</b>	<b>41,36%</b>

<b>AP 06</b>	<b>Fornitura e posa di tapparelle in legno</b>					<b>mq</b>
<i>N.</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Inc %</i>
<b>A</b>	<b>Manodopera:</b>					
01.P01.A10.005	operaio specializzato - ore normali	h	0,5	35,91	17,96	100,00%
01.P01.A20.005	operaio qualificato - ore normali	h	0,5	33,35	16,68	100,00%
<b>1</b>	<b>Totale manodopera</b>				<b>34,63</b>	<b>100,00%</b>
	<b>Trasporti</b>					
01.P24.C60.005	Nolo di autocarro compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (Della portata sino q 40)	h	0,08	50,37	4,03	66,21%
<b>2</b>	<b>Totale trasporti</b>				<b>4,03</b>	<b>66,21%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
PM02	Tapparella in legno 14x47 in Pino svedese o Douglas verniciata con colore indicato dalla DLL completa di ganci in acciaio e tappi paracolpi	mq	1	129,90	129,90	0,00%
PM03	Guide in alluminio per tapparelle con spazzolino antivento e antiattrito, ideali per ristrutturazione in quanto possono essere sovrapposte alle vecchie guide in ferro senza smontarle	ml	2	5,90	11,80	0,00%
<b>3</b>	<b>Totale materiali a piè d'opera</b>				<b>141,70</b>	<b>0,00%</b>
<b>A</b>	<b>COSTO DIRETTO</b>			<b>1+2+3</b>	<b>180,36</b>	<b>20,68%</b>
4	Spese generali su PM02-PM03 13 %				18,42	
<b>B</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI</b>			<b>A + 4</b>	<b>198,78</b>	
5	Utile d'impresa su PM02-PM03 10 %				16,01	



<b>C</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>	<b>B + 5</b>	<b>214,79</b>	
6	Oneri sicurezza su PM02-PM03 3 %		4,25	
<b>D</b>	<b>TOTALE PREZZO</b>		<b>219,04</b>	<b>17,03%</b>

<b>AP 07</b>	<b>Adeguamento porte esistenti</b>					<b>cad</b>
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc
						%
01.P01.A10.005	operaio specializzato - ore normali	h	4	35,91	143,64	100,00%
A	operaio qualificato - ore normali	h	4	33,35	133,40	100,00%
01.A17.N00.055	interventi locali (maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse cambio di serratura e	mq	3,00	116,42	349,25	58,48%
01.A20.F20.005	Coloritura ad olio di lino cotto e biacca Ad una ripresa	mq	3,00	6,25	18,75	91,90%
01.A20.F40.020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati (Con smalto sintetico a due riprese)	mq	3,00	13,41	40,23	93,91%
02.P80.S22.010	Lavaggio con detersivo di vecchie pitture su serramenti in legno o metallo per ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni, misurazione vuoto per pieno con un minimo di m² 1,5	mq	3,00	2,89	8,67	94,07%
02.P80.S30.010	Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni	mq	3,00	7,11	21,33	95,51%
01.P20.A70.005	Vetri lisci per interni (Legati in ottone)	mq	0,60	106,57	63,94	0,00%
<b>A</b>	<b>Materiali a piè d'opera</b>				<b>779,21</b>	<b>72,49%</b>

<b>AP 08</b>	<b><i>Pavimento in resina epossidica termoindurente bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna</i></b>					<b><i>cad</i></b>
<i>N.</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Inc %</i>
01.P01.A10.005	operaio specializzato - ore normali	h	0,4	35,91	14,36	100,00%
A	operaio qualificato - ore normali	h	0,4	33,35	13,34	100,00%
01.A17.N00.040	Resina epossidica termoindurente bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna Uso industriale	kg	3,20	6,85	21,92	0,00%
03.P01.C01.005	Quarzo. Puro, granulato, nazionale di prima scelta. In sacchi da 25 kg. Granulometria 0-2,5mm per pavimentazioni industriali.	kg	4,00	0,15	0,60	100,00%
<b>A</b>	<b><i>TOTALE PREZZO</i></b>				<b>50,22</b>	<b>55,16%</b>

<b>AP 09</b>	<b>Adeguamento gradini e parapetto ultimo rampante e pianerottolo scala esistente</b>					<b>cad</b>
<i>N.</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Inc</i>
						<i>%</i>
01.P01.A10.005	operaio specializzato - ore normali	h	24	35,91	861,84	100,00%
A	operaio qualificato - ore normali	h	24	33,35	800,40	100,00%
01.A04.B18.010	Calcestuzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m³	mc	0,77	105,00	81,17	0,00%
01.P02.B40.005	Calce spenta in sacchi grassello	q	0,24	10,60	2,54	0,00%
01.P03.A50.005	Sabbia fine da intonaco	mc	0,26	29,68	7,79	0,00%
01.P04.A20.005	Mattoni semipieni 7X12X24	cad	90,00	0,15	13,50	0,00%
01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine (A lavorazione saldata)	kg	12,00	4,16	49,92	72,82%
<b>A</b>	<b>TOTALE PREZZO</b>				<b>1.817,15</b>	<b>93,48%</b>

<b>AP 10</b>	<b>Sovrapprezzo al solaio di cui sopra per ogni 50 kg/m² in più di sovraccarico accidentale</b>					<b>a corpo</b>
<i>N.</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Inc %</i>
Prezzario Regione Piemonte 2016 24.A25.E02.005	Sovrapprezzo al solaio di cui sopra per ogni 50 kg/m² in più di sovraccarico accidentale	mq	1	1,63	1,63	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTALE PREZZO</b>				<b>1,63</b>	<b>0,00%</b>

<b>AP 11</b>	<b>Formazione di parete divisoria fonoisolante costituita da doppio tramezzo da 8 cm con interposto pannello costituito da polietilene reticolato espanso a celle chiuse, accoppiato su un lato con uno strato di fibra riciclata in tessile tecnico di poliestere a densità crescente lungo lo spessore avente sp.5 cm.</b>					<b>mq</b>
<b>N.</b>	<b>Elementi dell'analisi</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>	<b>Inc %</b>
<b>A</b>	<b>Elementi dell'analisi</b>					
01.P01.A10.005	operaio specializzato - ore normali- posa strato isolante acustico	h	0,15	35,91	5,39	100,00%
01.P01.A20.005	operaio qualificato - ore normali	h	0,15	33,35	5,00	100,00%
01.A06.A10.055	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce (In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1)	mq	2	32,63	65,26	80,26%
PM05	Strato isolante in pannelli battentato costituito da polietilene reticolato fisicamente, espanso a celle chiuse, accoppiato su un lato con uno strato di fibra riciclata in tessile tecnico di poliestere a densità crescente lungo lo spessore, elevato potere fonoisolante ed ottima resistenza termica (tipo Isolmant Perfetto Special o equivalente) sp.5 cm con nastratura adesiva. Spessore 50 mm. Resistenza termica del pannello pari a 1,429 m² K/W	mq	1	30,50	30,50	0,00%

	applicazione sconto 30% su PM05	mq	30,5	-30%	-9,15	0,00%
01.P24.C60.005	Nolo di autocarro compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (Della portata sino q 40)	h	0,02	50,37	1,01	66,21%
<b>A</b>	<b>Materiali a piè d'opera</b>				<b>98,01</b>	<b>64,72%</b>
4	Spese generali su PM05 13 %				2,04	
<b>B</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI</b>			<b>A + 4</b>	<b>101,05</b>	
5	Utile d'impresa su PM015 10 %				1,77	
<b>C</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>			<b>B + 5</b>	<b>102,82</b>	
6	Oneri sicurezza su PM05 3 %				0,64	
<b>D</b>	<b>TOTALE PREZZO</b>				<b>103,46</b>	<b>61,31%</b>

AP 12	<p><b>Serramenti esterni in legno ( proveniente da boschie gestiti in maniera sostenibile/responsabile o costituiti da legno riciclato) con finestratura simile a quelle dei serramenti esistenti, con traverso inferiore dotato di profilato in alluminio anodizzato per scarico acqua, su porte battuta su lama di serie argento; chiusure AGB a più punti dall'interno, maniglia di serie anodizzata, cerniere bronzate/zincate chiare. Spessore serramento da mm. 92, con tripla guarnizione, , serrature e chiusure con sezioni e dimensioni adeguate, verniciatura impregnante RAL a scelta delle DLL. Valore di potere fonoisolante medio tra vetri e serramenti pari ad almeno 47 db dato in opera - Trasmittanza termica del serramento deve essere <math>U_w &lt; 1,30 \text{ w/(mq K)}</math>. Serramenti F1-F2-F8-F9-F14-F17</b></p>					a corpo
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
A	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
PM06-ved.preventivo	Serramenti esterni in legno ( proveniente da boschie gestiti in maniera sostenibile/responsabile o costituiti da legno riciclato) con finestratura simile a quelle dei	a corpo	1	32.637,00	32.637,00	
	sconto medio applicato	%	1	15,00	-4.895,55	
<b>3</b>	<b>Totale materiali a piè d'opera</b>				<b>27.741,45</b>	<b>0,00%</b>
<b>A</b>	<b>COSTO DIRETTO</b>			<b>1+2+3</b>	<b>27.741,45</b>	<b>0,00%</b>
4	Spese generali su PM06 13 %				3.606,39	
<b>B</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI</b>			<b>A + 4</b>	<b>31.347,84</b>	
5	Materiali a piè d'opera				3.134,78	
<b>C</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>			<b>B + 5</b>	<b>34.482,62</b>	
6	Oneri sicurezza su PM06 3 %				1.034,48	
<b>D</b>	<b>TOTALE PREZZO</b>				<b>35.517,10</b>	<b>0,00%</b>



Piasco, lì 18 dicembre 2018

**IL COMMITTENTE**

Nominativo

Spett.le Arch. Roberta Maggio  
Via Maggiovetto, 11  
10010 Torino

Destinazione materiale: Da definire

□ **OGGETTO: PREVENTIVO SERRAMENTO DA MM. 92 ( IVA esclusa )**

Serramenti esterni in essenza **Meranti Lamellare**, modello tradizionale, con Profilo Raggiato (Ante e Telaio Stondati), con finestratura simile a quelle dei serramenti esistenti, su finestre, traverso inferiore dotato di profilato in alluminio anodizzato per scarico acqua, su porte battuta su lama di serie argento; chiusure AGB a più punti dall'interno, maniglie di serie anodizzata/argento Hoppe modello Verona, cerniere bronzate/zincate chiare. Spessore **serramento da mm. 92**, con tripla guarnizione, predisposizione e fornitura di vetro **ACU 66.2 - 20 gas Argon – ACU 66.2 BE 1.0**, serrature e chiusure con sezioni e dimensioni adeguate, verniciatura impregnante RAL a scelta delle DL

Misure:

Pos. F2	1130 x 2165	n. 2 pz.	€. 1.518,00 cad.	€. 3.036,00
Pos. F1	840 x 2165	n. 2 pz.	€. 1.015,00 cad.	€. 2.030,00
Pos. F8	1630 x 2700	n. 4 pz.	€. 2.385,00 cad.	€. 9.540,00
Pos. F9	1530 x 1390	n. 3 pz.	€. 932,00 cad.	€. 2.796,00
Pos. F14	1435 x 2700	n. 6 pz.	€. 2.245,00 cad.	€. 13.470,00
Pos. F17	1230 x 2700	n. 1 pz.	€. 1.765,00	€. 1.765,00

**TOTALE FORNITURA SERRAMENTI SPESSORE DA MM. 92 € 32.637,00 (+ IVA)**

*Eventuali lame di adattamento soglia o davanzone*

*Eventuali coprifilature extra*

*Eventuali opere murarie*

*Escluso dal conteggio l'eventuale noleggio di gru o piattaforme per la posa in opera di vetri particolarmente grandi e/o a piani elevati.*

IL PRESENTE DOCUMENTO E' UN PREVENTIVO DI SPESA E COME TALE INDICATIVO. PERTANTO POTREBBE SUBIRE VARIAZIONI IN CASO DI DIVERSA REALIZZAZIONE O LAVORAZIONI, MODIFICHE DI QUALSIASI GENERE O COMPONENTI AGGIUNTIVE.

MISURAZIONE MINIMA MQ. 1,80

VALIDITA' PREVENTIVO:

PER I SERRAMENTI ESTERNI 90 GG. SALVO CONFERMA CON ACCONTO

TERMINI DI CONSEGNA: **60/70 GG. LAVORATIVI** (ESCLUSO DICEMBRE E AGOSTO), DAL RILIEVO DELLE MISURE DEFINITIVE CON SOGLIE E DAVANZALI ESTERNI POSATI, INTONACO ESTERNO FATTO, E CONFERMA PREVENTIVO CON PARTICOLARI COSTRUTTIVI

I TERMINI DI CONSEGNA DECORRONO DAL GIORNO DI ACCETTAZIONE DELL'ORDINE ED A FRONTE DI TUTTI I DATI COMPLETI (INCLUSE TUTTE LE MISURE DEFINITIVE) PER EVADERE LA COMMESSA.

PAGAMENTO (DA CONCORDARSI ALLA FIRMA DEL CONTRATTO):

· ACCONTO CONTRATTO O CONSEGNA FALSI TELAI	15 %
· ACCONTO RILIEVO MISURE DEFINITIVE	30 %
· ACCONTO CONSEGNA SERRAMENTI	40 %
· SALDO 30 GG. DALLA CONSEGNA SERRAMENTI	15 %

I PREZZI SI INTENDONO IVA ESCLUSA.

CONDIZIONI PER UN CORRETTO RILIEVO DELLE MISURE DEFINITIVE:

1. CONTROTELAI POSATI
2. SOGLIE ESTERNE POSATE
3. DAVANZALI ESTERNI POSATI
4. INTONACI ESTERNI FATTI (SOLO PER LE GELOSIE O GLI ANTONI).

CONDIZIONI PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE DEGLI INFISSI:

1. I CONTROTELAI DEVONO ESSERE INSTALLATI A PIOMBO
2. LE SOGLIE ED I DAVANZALI IN PIANO
3. PAVIMENTAZIONE INTERNA FINITA
4. INTONACI INTERNI FINITI
5. RIVESTIMENTI ALLE PARETI ESEGUITI
6. GUIDE PER AVVOLGIBILI PERFETTAMENTE PULITE.

IL LEGNO È UN PRODOTTO NATURALE, QUINDI SOGGETTO A VARIAZIONI SIA DI VENATURA CHE DI TONALITÀ. I CAMPIONI IN LEGNO E LE MAZZETTE COLORE SONO DA INTENDERSI QUINDI PURAMENTE INDICATIVI.

EVENTUALI DIFFERENZE DI COLORE SONO DOVUTE ALLA NATURA STESSA DEI PRODOTTI IMPIEGATI NELLA VERNICIATURA.

PER LA COLLOCAZIONE E DISTRIBUZIONE DEGLI INFISSI AI PIANI, SONO RICHIESTI L'INTERVENTO E LA COLLABORAZIONE DA PARTE DELL'IMPRESA COMMITTENTE.

DECLINIAMO OGNI RESPONSABILITÀ PER LA POSA IN OPERA DEI VETRI NON ESEGUITA DA NOSTRO PERSONALE, IN CASO DI ROTTURA DEI FERMAVETRI O DANNI AI SERRAMENTI.

PUR ESSENDO UNA VALIDA ALTERNATIVA VOLTA A SODDISFARE ESIGENZE ARCHITETTONICHE PARTICOLARI, LA PORTA FINESTRA CON BATTUTA SU SOGLIA IN PIETRA NON GARANTISCE LA MEDESIMA TENUTA DELLA SOLUZIONE CON BATTUTA SU LAMA DI SERIE.

PER LA SCELTA DELLA BATTUTA SU SOGLIA IN PIETRA, PERTANTO, VIENE ESCLUSA LA COPERTURA DI GARANZIA DI TENUTA ALL'ARIA, ALL'ACQUA E VENTO.

LA DITTA NASI SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE IN TUTTO ED IN PARTE LE CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI SENZA L'OBLIGO DI PREAVVISO, PER APPORTARVI SE NECESSARIO, LE DOVUTE MIGLIORIE.

SI RICEVE SU APPUNTAMENTO.

PER EVENTUALI CHIARIMENTI, OPPURE PER PRENOTARE UN APPUNTAMENTO PRESSO LA NS. SEDE, RESTIAMO A VS. DISPOSIZIONE AI SEGUENTI NUMERI:

TELEFONO 0175/270027

FAX 0175/270037

E-MAIL [info@nasiserramenti.it](mailto:info@nasiserramenti.it)

SITO INTERNET [www.nasiserramenti.it](http://www.nasiserramenti.it)

ORARIO UFFICI	LUNEDÌ – VENERDÌ	H. 08.00 – 12.00	H. 14.00 – 18.30
	SABATO	H. 08.30 – 12.00	

*Dlgs. 196/2003 “Codice in materia di protezione dei dati personali”*

*I Vostri dati sono utilizzati dalla Ns. ditta per fini commerciali interni.*

*In attesa di Vostro formale dissenso ci riteniamo autorizzati a tale trattamento.*

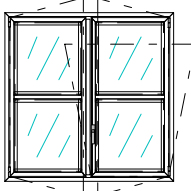
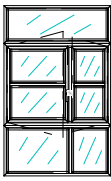
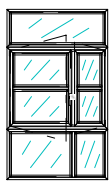
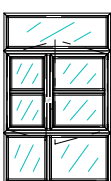

<b>AP 13</b>	<b>Serramenti esterni in alluminio a taglio termico 62 mm; chiusure AGB a più punti dall'interno, maniglia di serie anodizzata, cerniere bronzate/zincate chiare. Spessore serramento da mm. 62, con tripla guarnizione, , serrature e chiusure con sezioni e dimensioni adeguate, verniciatura impregnante RAL a scelta delle DLL. Valore di potere fonoisolante medio tra vetri e serramenti pari ad almeno 47 db dato in opera - Trasmittanza termica del serramento deve essere <math>U_w &lt; 1,30 \text{ w/(mq k)}</math>. Serramenti F4-F5-F6-F7-F10-F11-F12-FC1</b>					<b>a corpo</b>
<i>N.</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Inc %</i>
<b>A</b>	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
PM07- ved.preventivo	Serramenti esterni in alluminio a taglio termico 62 mm; chiusure AGB a più punti dall'interno, maniglia di serie anodizzata, cerniere bronzate/zincate chiare. Spessore serramento da mm. 62, con tripla guarnizione, , serrature e chiusure con sezioni e dimensioni adeguate, verniciatura impregnante RAL a scelta delle DLL. Valore di potere fonoisolante medio tra vetri e serramenti pari ad almeno 47 db dato in opera - Trasmittanza termica del serramento deve essere $U_w < 1,30 \text{ w/(mq k)}$ . Serramenti F4-F5-F6-F7-F10-F11-F12-FC1	a corpo	1	39.450,00	39.450,00	
	sconto medio applicato	%	1	15,00	-5.917,50	
<b>3</b>	<b>Totale materiali a piè d'opera</b>				<b>33.532,50</b>	<b>0,00%</b>
<b>A</b>	<b>COSTO DIRETTO</b>			<b>1+2+3</b>	<b>33.532,50</b>	<b>0,00%</b>
4	Spese generali su PM06 13 %				4.359,23	
<b>B</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI</b>			<b>A + 4</b>	<b>37.891,73</b>	



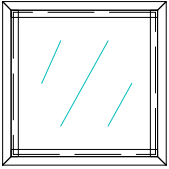

5	Materiali a piè d'opera		3.789,17	
<b>C</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>	<b>B + 5</b>	<b>41.680,90</b>	
6	Oneri sicurezza su PM06 3 %		1.250,43	
<b>D</b>	<b>TOTALE PREZZO</b>		<b>42.931,32</b>	<b>0,00%</b>

FRATELLI BOSIO DI B.S.  
PIAZZA VITTORIO VENETO, 4/B  
10020 Cambiano (TO)  
P.IVA 10468610018

In data, 05/12/2018  
preventivo: 1436/2018 MAGGIO

A seguito della Vostra gentile richiesta Vi rimettiamo il presente preventivo:

Tipologia	Larghezza Finitura	Altezza	Prezzo unitario	Quantità	Totale €
<b>01</b>  Finestra a due ante con ribalta	169 cm	169 cm	1.334	3	4.002,00
Coloraz.: <b>Laccato RAL 9010 Bianco</b> Rmp: <b>Vetro antisfondamento 6-7mm vetro + 16mm camera + 6/7basso emissivo con argon</b> Trasmitt. termica: <b>1,29 W/m²K</b>					
<b>02</b>  Finestra a due ante battenti	169 cm	270 cm	1.968	1	1.968
Coloraz.: <b>Laccato RAL 9010 Bianco</b> Rmp: <b>Vetro antisfondamento 6-7mm vetro + 16mm camera + 6/7basso emissivo con argon</b> Trasmitt. termica: <b>1,29 W/m²K</b>					
<b>03</b>  Finestra a due ante battenti	159,5 cm	270 cm	1.968	2	3.963
Coloraz.: <b>Laccato RAL 9010 Bianco</b> Rmp: <b>Vetro antisfondamento 6-7mm vetro + 16mm camera + 6/7basso emissivo con argon</b> Trasmitt. termica: <b>1,29 W/m²K</b>					
<b>04</b>  Finestra a due ante battenti	169 cm	270 cm	1.968	2	3.936
Coloraz.: <b>Laccato RAL 9010 Bianco</b> Rmp: <b>Vetro antisfondamento 6-7mm vetro + 16mm camera + 6/7basso emissivo con argon</b> Trasmitt. termica: <b>1,29 W/m²K</b>					
<b>05</b>  Finestra a due ante battenti	120 cm	270 cm	1.608	4	6.430
Coloraz.: <b>Laccato RAL 9010 Bianco</b> Rmp: <b>Vetro antisfondamento 6-7mm vetro + 16mm camera + 6/7basso emissivo con argon</b> Trasmitt. termica: <b>1,29 W/m²K</b>					

Tipologia	Larghezza Finitura	Altezza	Prezzo unitario	Quantità	Totale €
<b>06</b>  Finestra a due ante battenti	145 cm	270 cm	1.808	2	3.616
Coloraz.: <b>Laccato RAL 9010 Bianco</b> Rmp: <b>Vetro antisfondamento 6-7mm vetro + 16mm camera + 6/7basso emissivo con argon</b> Trasmitt. termica: <b>1,29 W/m²K</b>					
<b>07</b>  Finestra a due ante battenti	145 cm	270 cm	1.808	1	1.808
Coloraz.: <b>Laccato RAL 9010 Bianco</b> Rmp: <b>Vetro antisfondamento 6-7mm vetro + 16mm camera + 6/7basso emissivo con argon</b> Trasmitt. termica: <b>1,29 W/m²K</b>					
<b>08</b>  Finestra fissa	75 cm	75 cm	276	1	276
Coloraz.: <b>Laccato RAL 9010 Bianco</b> Rmp: <b>Vetro antisfondamento 6-7mm vetro + 16mm camera + 6/7basso emissivo con argon</b> Trasmitt. termica: <b>1,29 W/m²K</b>					
<b>09</b>  Porta a due ante + FISSI	149 cm	850 cm	6.878	2	13.756
Coloraz.: <b>Laccato RAL 9010 Bianco</b> Rmp: <b>Vetro antisfondamento 6-7mm vetro + 16mm camera + 6/7basso emissivo con argon</b> Trasmitt. termica: <b>1,29 W/m²K</b>					
					<b>39.726</b>
Sconto 15%:					<b>-5.958,9</b>
					<b>18.880,54</b>
Imponibile:					<b>33.767,10</b>
I.V.A. 22.0%:					<b>7.428,76</b>
Totale scontato iva inclusa:					<b>€ 41.195,86</b>

#### MATERIALE IN USO:

Telai e strutture di manovra in alluminio, PLANET 62 TT, colorazione "Laccato RAL 9010 Bianco".

Gli importi di cui sopra sono da intendersi esclusi della posa in opera (con infissi pronti all'uso), escluse opere murarie.

E' prevista la fornitura di: Vetro antisfondamento 6-7mm vetro + 16mm camera + 6/7basso emissivo con argon, nonche' di tutto cio' che occorre alle tipologie in oggetto per renderle perfettamente funzionali.

Tipo pagamento: acconto 50% resto 50% AD AVVISO DI MERCE PRONTA

CONSEGNA 50gg LAVORATIVI DAL RICEVIMENTO QUOTA D'ACCONTO

- Il presente preventivo ha validita' gg. 30.

<b>AP 14</b>	<b>Faldali compreso ogni accessorio, dati in opera. In lamiera di alluminio preverniciato 8/10 sviluppo 120 cm</b>					<b>mq</b>
<i>N.</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Inc %</i>
<b>A</b>	<b>Manodopera:</b>					
01.P01.A10.005	operaio specializzato - ore normali	h	0,3	35,91	10,77	100,00%
01.P01.A20.005	operaio qualificato - ore normali	h	0,3	33,35	10,01	100,00%
<b>1</b>	<b>Totale manodopera</b>				<b>20,78</b>	<b>100,00%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
PM08	Lamiera di alluminio preverniciato 8/10 sviluppo 120 cm	ml	1	24,30	24,30	0,00%
<b>2</b>	<b>Totale materiali a piè d'opera</b>				<b>24,30</b>	<b>0,00%</b>
<b>A</b>	<b>Materiali a piè d'opera</b>			<b>1+2</b>	<b>45,08</b>	<b>46,09%</b>
4	Spese generali su PM08 13 %				3,16	
<b>B</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI</b>			<b>A + 4</b>	<b>48,24</b>	
5	Utile d'impresa su PM08 10 %				2,75	
<b>C</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>			<b>B + 5</b>	<b>50,98</b>	
6	Oneri sicurezza su PM08 3 %				0,91	
<b>D</b>	<b>TOTALE PREZZO</b>				<b>51,89</b>	<b>40,04%</b>



<b>AP 15</b>	<b>Faldali compreso ogni accessorio, dati in opera. In lamiera di alluminio preverniciato 8/10 sviluppo 80 cm</b>					<b>mq</b>
<i>N.</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Inc %</i>
<b>A</b>	<b>Manodopera:</b>					
01.P01.A10.005	operaio specializzato - ore normali	h	0,28	35,91	10,05	100,00%
01.P01.A20.005	operaio qualificato - ore normali	h	0,28	33,35	9,34	100,00%
<b>1</b>	<b>Totale manodopera</b>				<b>19,39</b>	<b>100,00%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
PM09	Lamiera di alluminio preverniciato 8/10 sviluppo 80 cm	ml	1	15,65	15,65	0,00%
<b>2</b>	<b>Totale materiali a piè d'opera</b>				<b>15,65</b>	<b>0,00%</b>
<b>A</b>	<b>Materiali a piè d'opera</b>			<b>1+2</b>	<b>35,04</b>	<b>55,34%</b>
4	Spese generali su PM09 13 %				2,03	
<b>B</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI</b>			<b>A + 4</b>	<b>37,08</b>	
5	Utile d'impresa su PM09 10 %				1,77	
<b>C</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>			<b>B + 5</b>	<b>38,85</b>	
6	Oneri sicurezza su PM09 3 %				0,58	
<b>D</b>	<b>TOTALE PREZZO</b>				<b>39,43</b>	<b>49,18%</b>

<b>AP 16</b>	<b>Faldali compreso ogni accessorio, dati in opera. In lamiera di alluminio preverniciato 8/10 sviluppo 50 cm</b>					<b>mq</b>
<i>N.</i>	<i>Elementi dell'analisi</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>	<i>Inc %</i>
<b>A</b>	<b>Manodopera:</b>					
01.P01.A10.005	operaio specializzato - ore normali	h	0,28	35,91	10,05	100,00%
01.P01.A20.005	operaio qualificato - ore normali	h	0,28	33,35	9,34	100,00%
<b>1</b>	<b>Totale manodopera</b>				<b>19,39</b>	<b>100,00%</b>
	<b>Materiali a piè d'opera</b>					
PM10	Lamiera di alluminio preverniciato 8/10	ml	1	11,00	11,00	0,00%
<b>2</b>	<b>Totale materiali a piè d'opera</b>				<b>11,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>A</b>	<b>Materiali a piè d'opera</b>			<b>1+2</b>	<b>30,39</b>	<b>63,81%</b>
4	Spese generali su PM10 13 %				1,43	
<b>B</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI</b>			<b>A + 4</b>	<b>31,82</b>	
5	Utile d'impresa su PM10 10 %				1,24	
<b>C</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>			<b>B + 5</b>	<b>33,07</b>	
6	Oneri sicurezza su PM10 3 %				0,41	
<b>D</b>	<b>TOTALE PREZZO</b>				<b>33,48</b>	<b>57,93%</b>

AP 17	<b>LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 1 operatore contemporaneamente, costituita da: due pali in acciaio inox con anello girevole, un gancio di ancoraggio fisso, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico. Dovranno essere predisposti tutti gli elaborati previsti dalla DPGR 23/05/2016 n.6/R.</b>					mq
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
A	Manodopera:					
01.P01.A10.005	operaio specializzato - ore normali	h	2	35,91	71,82	100,00%
1	Totale manodopera				71,82	100,00%
	Materiali a piè d'opera					
PM11	Gancio di ancoraggio fisso da parete	cad	3	10,00	30,00	0,00%

PM12	Relazione strutturale di calcolo e predisposizione documentazione DPRG n.6/R	a corpo	1	280,00	280,00	0,00%
<b>2</b>	<b>Totale materiali a piè d'opera</b>				<b>30,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>A</b>	<b>Materiali a piè d'opera</b>			<b>1+2</b>	<b>310,00</b>	
4	Spese generali su P11 13 %				3,90	
<b>B</b>	<b>COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI</b>			<b>A + 4</b>	<b>313,90</b>	
5	Utile d'impresa su PM11 10 %				3,39	
<b>C</b>	<b>TOTALE PREZZO al netto degli oneri di sicurezza</b>			<b>B + 5</b>	<b>317,29</b>	
6	Oneri sicurezza su PM11 3 %				1,12	
<b>D</b>	<b>TOTALE PREZZO</b>				<b>318,41</b>	<b>22,56%</b>