

**Alberto Comerro**  
ARCHITETTO  
Via Garibaldi n°45 - 10035 - Mazzè (TO)  
mail: albycom@yahoo.it  
tel. 011.9890710 - cel. 335.6886567

COMUNE DI	SAN GIORGIO CANAVESE (TO)
COMMITTENTE	AMMINISTRAZIONE COMUNALE - COMUNE DI SAN GIORGIO CANAVESE, VIA DANTE n.25
PROGETTO	MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED ADEGUAMENTO PIANO TERRENO PALAZZO COMUNALE PER "CASA DELLA MUSICA" VIA DANTE n.25
UBICAZIONE	VIA DANTE n.25
FASE PROGETTO	PROGETTO ESECUTIVO
TAVOLA	CME - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PROFESSIONISTA	Arch. Alberto COMERRO

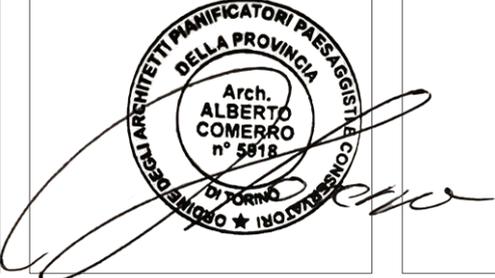
RESPONSABILE DI PROGETTO  
(per verifica e riesame)

COMMITTENZA  
(per verifica ed accettazione)

DATA  
GENNAIO 2024

SCALA DISEGNO  
1:100

TAVOLA N.  
10



**NB: per il dettaglio delle quantità si rimanda all'elaborato 5.1 Tabella delle Misure; si precisa che le voci sono scelte da prezzario - per analogia - come strettamente riconducibili alle voci di capitolato; le voci non riconducibili sono state redatte quali "nuovi prezzi"; la sesta colonna riporta la % di incidenza della lavorazione sul totale quale stima verosimile; le voci che nel computo sono in corsivo sono da quantificarsi a misura; le voci che nel riepilogo finale sono caratterizzate da un asterisco \* sono in classifica OS2; tutte le altre OG2**

**OPERE di RISANAMENTO CONSERVATIVO e RESTAURO EDILE**

Codice	Descrizione	UM	prezzo unitario	quantità	% incidenza	TOT
--------	-------------	----	-----------------	----------	-------------	-----

**Opere generali**

**Allestimento Cantiere e Apprestamenti PDSC**

**40 000,00 €**

01 01.P25.B70.005	AFFITTO DI STECCATO (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio	m <sup>2</sup>	€ 13,28	90,00		€ 1 195,20
01 01.P25.B80.005	Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con tavole rifilate di cm 3 e con piantoni riquadrati alla sega e perfettamente intestati, compreso il montaggio e lo smontaggio	m <sup>2</sup>	€ 16,77	90,00		€ 1 509,30
01 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).Per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	€ 19,05	455,00		€ 8 667,75
01 01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo ( per 5 mesi)	m <sup>2</sup>	€ 3,26	3640,00		€ 11 866,40
01 01.P25.A70.005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale	m <sup>2</sup>	€ 3,58	455,00		€ 1 628,90
01 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).Per ogni mese	m <sup>2</sup>	€ 3,01	1980,00		€ 5 959,80
01 01.P25.C40.005	Lanterna omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna Per ogni notte	cad	€ 2,93	229,50		€ 672,44
01 01.P25.C60.005	Carrozzone o carovana per custodi attrezzi e materiali, compresa ogni spesa per il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo rientro	d	€ 5,16	270,00		€ 1 393,20
28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese					
	Nolo primo mese nr. 1 trabatello	cad	€ 167,16	1,00		€ 167,16
28.A05.A10.010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e solo nolo per ogni mese successivo					
	Nolo secondo mese nr. 1 trabatello	cad	€ 18,37	2,00		€ 36,74

28.A05.D25.005	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure.</p> <p>Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico.</p> <p>Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni.</p> <p>Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.</p>					
	nolo primo mese o frazione di mese	cad	€ 179,11	1,00		€ 179,11
28.A05.D25.010	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.</p>					
	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	€ 123,14	8,00		€ 985,12
28.A05.D05.005	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere.</p> <p>Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calati a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p>					
	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	€ 412,72	1,00		€ 412,72

<b>28.A05.D05.010</b>	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere.</p> <p>Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p>					
	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	€ 166,70	8,00		€ 1 333,60
<b>28.A15.A10.005</b>	<p>IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm<sup>2</sup> e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm<sup>2</sup>.</p>					
	temporaneo per la durata del cantiere	cad	€ 261,76	1,00		€ 261,76
<b>06.A35.A45.070</b>	<p>impianto elettrico rispondente al Decreto 37/08 comprendente: quadretto modulare idoneo IP 55; due interruttori magneto-termici differenziali di idonee caratteristiche (uno quadripolare per la F.M. e l'altro bipolare per i circuiti luce); presa universale; 3 interruttori mg-th per i circuiti luce separati (loc. argano, vano corsa, cabina); relativi conduttori, canalizzazioni e collegamenti elettrici; collegamento ad impianto di terra esistente e quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, comprensivo di dichiarazioni di conformità.</p>					
		cad	€ 1 130,25	1,00		€ 1 130,25
<b>01.P23.H25.045</b>	<p>Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sotto elencate misure e caratteristiche</p>					
	In alluminio smaltato - cm 50x70	cad	€ 18,36	4,00		€ 73,44
<b>28.A20.H05.010</b>	<p>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.</p>					
	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.	cad	€ 15,62	1,00		€ 15,62

<b>02.P02.A22.020</b>	<i>Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: per altezza da 4 m a 6 m</i>					
	<i>Su tutti i solai interessati dall'intervento</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>€ 125,58</i>	<i>20,00</i>		<i>€ 2 511,60</i>

**Demolizioni, Rimozioni e Smontaggi**
**14 460,60 €**

Tutti gli articoli del presente paragrafo escludono le opere provvisoriale e di puntellamento salvo se diversamente indicato nelle singole voci. Nel caso si intendesse riutilizzare il materiale rimosso, verrà conteggiato in economia il maggior onere per la rimozione, il lavoro di pulitura e di accatastamento dello stesso. Nei prezzi sotto elencati non sono conteggiati gli oneri per lo sgombero macerie, il trasporto al piano, il carico su autocarro ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, fatta eccezione per i codici in cui e' espressamente specificato il carico ed il trasporto dei materiali di risulta. Le misurazioni sono da eseguirsi sulle strutture in opera prima della demolizione

<b>27.A07.D05</b>	RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione elementi non idonei, di varia natura, quali chiodi, perni, elementi di sospensione e/o addossati alle superfici ecc.... Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno (previsto 30% dell'intera facciata)					
<b>27.A07.D05.005</b>	...	m <sup>2</sup>	€ 17,24	400,00	30,00%	€ 2 068,80
<b>27.A07.D10</b>	RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione elementi impropri, quali tubature, grate, gronde, staffe, canaline elettriche ecc..., inclusi oneri di protezione e consolidamento delle porzioni di intonaco circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno (rimozione pluviali, mensole e accessori)(previsto 10 % dell'intera facciata)					
<b>27.A07.D10.005</b>	...	m <sup>2</sup>	€ 71,53	400,00	15,00%	€ 4 291,80
<b>02.P02.A56.010</b>	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile ... (rimozioni terminali in ghisa, 200cm d.10, 22,5 kg/cad + 10%)	kg	€ 0,93	992,00		€ 922,56
<b>01.A02.B90.010</b>	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni pieni (demolizione per rimozioni terminali in ghisa)	m <sup>2</sup>	€ 14,28	20,00		€ 285,60
<b>02.P02.A52.010</b>	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m <sup>2</sup> 1) ... (rimozione dei serramenti non riparabili esterni)	m <sup>2</sup>	€ 21,83	25,00		€ 545,71
<b>02.P02.A72.010</b>	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3 ...	m <sup>3</sup>	€ 135,04	1,25		€ 168,79
<b>02.P02.A74.010</b>	Carico a mano e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi costi di smaltimento e tributi se dovuti ...	m <sup>3</sup>	€ 130,98	1,25		€ 163,71
<b>29.P15.A05.025</b>	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato 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)	t	€ 16,65	26,00		€ 432,90
<b>29.P15.A10.005</b>	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)	t	€ 130,00	0,87		€ 113,74
<b>27.A07.D10. 005</b>	Smontaggio - Rimozione di elementi impropri quali caloriferi, cancellate, grate, gronde, staffe, canaline elettriche ecc, inclusi oneri di protezione e consolidamento delle porzioni di intonaco circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno	cad	€ 71,53	20,00		€ 1 430,60
<b>01 01.A02.B50.010</b>	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica	m <sup>2</sup>	€ 10,39	140,00		€ 1 454,60
<b>02.P02.A26.010</b>	Demolizione di controsoffitti in canniccato, rete metallica o tavelle	m <sup>2</sup>	€ 19,46	65,00		€ 1 264,90

<b>02.P02.A76.010</b>	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche	m <sup>3</sup>	€ 32,87	16,25		€ 534,14
<b>01 01.A02.C00.005</b>	RIMOZIONE DI INFISSI di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò 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 ( <b>serramenti non riparabili interni</b> )	m <sup>2</sup>	€ 13,00	11,00		€ 142,94
<b>01 01.A02.B80.005</b>	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	cad	€ 5,84	48,00		€ 280,32
<b>01 01.A02.B80.010</b>	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa	m <sup>2</sup>	€ 3,79	60,00		€ 227,40
<b>02.P02.A42.010</b>	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore:					
	fino a 4 cm	m <sup>2</sup>	€ 66,05	2,00		€ 132,10

**OPERE STRUTTURALI INTERVENTO STRUTTURALE ad oggi ipotizzabile Ovvero opere strutturali necessarie funzionali alla realizzazione di un ambiente unico ed ampio "sala prove" banda musicale Associazione Musicale Filarmonica "Carlo Botta"**

50 044,58 €

**PUNTELLAMENTI E DEMOLIZIONI**

<b>02.P02.A22.020</b>	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento: per altezza da 4 m a 6 m					
	Su tutti i solai interessati dall'intervento	m <sup>2</sup>	€ 125,58	110,00		€ 13 813,80
<b>01.A02.A10.005</b>	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere					
	Cerchiatura 1	mc	€ 96,33	11,25		€ 1 083,71
	Cerchiatura 2	mc	€ 96,33	3,86		€ 372,22
	Cerchiatura 3	mc	€ 96,33	1,51		€ 145,65
	Cerchiatura 4	mc	€ 96,33	3,17		€ 305,17
<b>01.A02.G00.010</b>	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato A mano	mc	€ 35,32	19,79		€ 699,12
<b>01.P26.A60.020</b>	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, da 5 km fino a 10 km di distanza	mc	€ 3,19	19,79		€ 63,14
<b>29.P15.A05.010</b>	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) mattoni (rif.codice CER 17 01 02)	ton	€ 14,90	35,62		€ 530,77

**STRUTTURE IN CA**

<b>01.A04.H30.005</b>	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					
	Cordolo	m <sup>q</sup>	€ 34,05	3,25		€ 110,66
	Pilastrì	m <sup>q</sup>	€ 34,05	10,40		€ 354,12
	Spondine magrone	m <sup>q</sup>	€ 34,05	1,04		€ 35,41
<b>01.A04.B31.010</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastrì, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere Classe di resistenza a compressione minima C30/37					
	Cordolo	mc	€ 140,83	0,81		€ 114,42
	Pilastrì	mc	€ 140,83	1,30		€ 183,08
<b>01.A04.C30.015</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa. In strutture armate	mc	€ 27,88	2,11		€ 58,83
<b>01.A04.E00.005</b>	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	mc	€ 9,62	2,11		€ 20,30

<b>01.A04.F10.005</b>	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm					
	Barre d'armatura	kg	€ 2,11	400,00		€ 844,00
<b>01.A04.B17.020</b>	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (Magrone)	mc	€ 118,86	0,27		€ 32,09
<b>01.A04.C30.015</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa (magrone)	mc	€ 27,88	0,27		€ 7,53
<b>PORTALI METALLICI</b>						
<b>01.A18.A25.005</b>	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 chiodata o bullonata					
	Cerchiatura 1	Kg	€ 5,76	508,00		€ 2 926,08
	Cerchiatura 2	Kg	€ 5,76	730,00		€ 4 204,80
	Cerchiatura 3	Kg	€ 5,76	368,00		€ 2 119,68
	Cerchiatura 4	Kg	€ 5,76	813,00		€ 4 682,88
	Piaste e bulloni	Kg	€ 5,76	362,85		€ 2 090,02
<b>01.A18.A20.005</b>	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata					
	Cerchiatura 1	Kg	€ 3,11	508,00		€ 1 579,88
	Cerchiatura 2	Kg	€ 3,11	730,00		€ 2 270,30
	Cerchiatura 3	Kg	€ 3,11	368,00		€ 1 144,48
	Cerchiatura 4	Kg	€ 3,11	813,00		€ 2 528,43
	Piaste e bulloni	Kg	€ 3,11	362,85		€ 1 128,46
<b>GENERICO</b>						
<b>01.P01.A10.005</b>	Operaio specializzato ore normali					
	Squadra 4 operai x 4 gg per chiusura apertura su muro interrato, taglio e rimozione putrelle e riempimento vano scala (zona cerchiatura 1)	h	€ 36,91	128,00		€ 4 724,48
<b>28.A05.A10.005</b>	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese					
	Nolo primo mese nr.2 trabattelli	cad	€ 167,16	2,00		€ 334,32
<b>28.A05.A10.010</b>	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e solo nolo per ogni mese successivo					
	Nolo secondo mese nr.2 trabattelli	cad	€ 18,37	2,00		€ 36,74
<b>NP001</b>	Esecuzione prove su strutture per collaudo statico	a corpo	€ 1 500,00	1,00		€ 1 500,00

**OPERE IMPIANTISTICHE INTERNE**
**40 509,47 €**

<b>06.A30.A04.005</b>	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi					
	Rimozione Lampade e Quadri Elettrici vetusti computato al 70% per il mantenimento delle linee elettriche esistenti ove tecnicamente compatibile					
	Filarmonica Carlo Botta	mq	€ 2,72	140,00		€ 380,80
	Piano Interrato	mq	€ 2,72	5,00		€ 13,60
<b>06.A09.C03.005</b>	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 250x300x160					
	Avanquadro	cad	€ 64,56	1,00		€ 64,56
<b>06.A09.C03.010</b>	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 300x430x160					
	Quadro Elettrico Generale Sala Prove	cad	€ 81,68	1,00		€ 81,68
<b>06.A07.A02.010</b>	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					
	Avanquadro:					
	Interruttore generale Sala Prove 32A	cad	€ 45,99	1,00		€ 45,99
	Quadro Elettrico Generale Sala Prove:					
	Interruttore generale di quadro 32A	cad	€ 45,99	1,00		€ 45,99
<b>06.A07.A01.005</b>	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - fino 6 A					
	Quadro Elettrico Generale Sala Prove:					
	Interruttore Caldaia 6A	cad	€ 29,01	1,00		€ 29,01
<b>06.A07.A01.010</b>	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					
	Quadro Elettrico Generale Sala Prove:					
	Interruttore Forza Motrice 16A	cad	€ 29,06	1,00		€ 29,06
	Interruttore Illuminazione Ordinaria 10A	cad	€ 29,06	1,00		€ 29,06
	Interruttore Riscaldamento 10A	cad	€ 29,06	1,00		€ 29,06
	Interruttore Piano Interrato 10A	cad	€ 29,06	1,00		€ 29,06
<b>06.P07.B01.010</b>	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					
	Quadro Elettrico Generale Sala Prove:					
	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore Forza Motrice 16A	cad	€ 88,89	1,00		€ 88,89

	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore Illuminazione Ordinaria 10A	cad	€ 88,89	1,00		€ 88,89
	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore Riscaldamento 10A	cad	€ 88,89	1,00		€ 88,89
	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore Caldaia 6A	cad	€ 88,89	1,00		€ 88,89
	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore Piano Interrato 10A	cad	€ 88,89	1,00		€ 88,89
<b>06.A08.A02.005</b>	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F. O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V					
	Quadro elettrico Generale Sala Prove:					
	Sezionatore 6A per ventilvonttori	cad	€ 37,24	5,00		€ 186,20
	Sezionatore 6A per "illuminazione d'emergenza"	cad	€ 37,24	1,00		€ 37,24
<b>01.A02.B90.010</b>	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di mattoni pieni					
	Rifacimento traccia tubazioni non riutilizzabili da Avanguardia a Quadro Elettrico Generale Sala Prove	cad	€ 14,28	60,00		€ 856,80
	Rifacimento traccia tubazioni non riutilizzabili per interni	cad	€ 14,28	10,00		€ 142,80
<b>06.A10.B01.015</b>	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm					
	tubazione passaggio cavi da Avanguardia a Quadro Elettrico Generale Sala Prove	m	€ 1,98	60,00		€ 118,80
<b>06.A10.B01.010</b>	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm					
	Tubazione passaggio cavi	m	€ 1,76	10,00		€ 17,60
<b>03.A04.B02.005</b>	Intonaco. Con malte di argilla. Esecuzione di intonaco di fondo su pareti verticali e orizzontali, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m <sup>2</sup> , anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Eseguito con malta a base di argilla, sabbia silicea in granulometria 0-3 mm, più acqua q.b. Resa ~17/18 Kg/m <sup>2</sup> per ogni centimetro di spessore.					
		mq	€ 12,65	12,00		€ 151,80

		mq	€ 12,65	2,00		€ 25,30
<b>03.A04.C01.005</b>	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6 mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore.					
		mq	€ 4,16	12,00		€ 49,92
		mq	€ 4,16	2,00		€ 8,32
<b>06.A01.G02.020</b>	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 6					
	Cavi di alimentazione 2x6mmq	m	€ 4,78	60,00		€ 286,80
<b>06.A01.G02.015</b>	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 4					
	Cavi di alimentazione 2x4mmq	m	€ 3,70	40,00		€ 148,00
<b>06.A01.G02.010</b>	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5					
	Cavi di alimentazione 2x2,5mmq	m	€ 2,89	70,00		€ 202,30
<b>06.A01.G02.005</b>	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5					
	Cavi di alimentazione 2x1,5mmq	m	€ 2,18	50,00		€ 109,00
<b>06.A12.D01.005</b>	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 1 o 2 moduli					
	Scatole portafrutti prese e interruttori	cad	€ 8,90	20,00		€ 178,00
<b>06.P13.A02.010</b>	Prese elettriche componibili. presa italiano 2P+T 10/16A					
	Prese Elettriche tipo bipasso					
	Locali Sala Prove	cad	€ 4,36	5,00		€ 21,80
<b>06.P13.A02.015</b>	Prese elettriche componibili. presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A					
	Prese Elettriche tipo shuko					
	Locali Sala Prove	cad	€ 8,91	4,00		€ 35,64
<b>06.A13.A01.005</b>	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A					
	interruttore accensione luce					

	Locali Sala Prove	cad	€ 4,92	18,00		€ 88,56
<b>06.P25.B05.005</b>	Plafoniere di emergenza a led Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm					
	Plafoniera di emergenza	cad	€ 86,63	6,00		€ 519,78
<b>06.P26.A65.030</b>	Pannello LED per posa ad incasso in appoggio in controsoffitto a lastre, corredato di sorgente luminosa a LED avente le seguenti caratteristiche: cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, diffusore prismaticizzato in materiale plastico, avente grado di protezione IP 40, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 100 lm/W, comprensivo di molle in acciaio in acciaio per installazione in controsoffitto; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 3.550 e 3.700 lm e potenza elettrica assorbita fino a 36 W. 600X600 mm controllo luce tipo ON/OFF					
	Plafoniera a LED 60x60 36W	cad	€ 90,99	13,00		€ 1 182,87
<b>06.A24.T01.715</b>	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. 1x58 W					
	Posa in Opera di Plafoniera LED 60x60 36W	cad	€ 19,08	13,00		€ 248,04
	Posa in Opera di apparecchio LED - plafoniera 18W stagna WC	cad	€ 19,08	1,00		€ 19,08
<b>02.P02.A70.010</b>	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta					
	Rimozione Radiatore Bagno	cad	€ 38,28	1,00		€ 38,28
	Rimozione Ventilconvettore Sala Prove Banda	cad	€ 38,28	1,00		€ 38,28
<b>12.P15.A62.005</b>	Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non piu utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attività di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza. Potenza utile fino a 350 kW					
	Rimozione Caldaia	cad	€ 1 207,59	1,00		€ 1 207,59
<b>05.P74.A80.005</b>	Smontaggio scaldabagno a gas e rimozione previa chiusura tubazioni acqua e gas					
	Rimozione Boiler Elettrico	cad	€ 61,33	1,00		€ 61,33
<b>01.P01.A10.005</b>	Operaio specializzato Ore normali					
	Opere di rimozione, chiusura e sigillatura delle tubazioni esistenti comprensivo degli oneri di scarica e smaltimento	h	€ 36,91	16,00		€ 590,56

<b>05.A01.A01.020</b>	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 e acqua calda sanitaria istantanea, potenza al focolare fino a 34,9 kW					
	Caldaia 30 kW	cad	€ 2 147,73	1,00		€ 2 147,73
<b>05.A14.A05.015</b>	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica)					
	Unità interne	cad	€ 619,21	5,00		€ 3 096,05
<b>05.P67.A70.010</b>	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati di rame. attacchi colonna a manicotto. 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.					
	collettore	cad	€ 148,87	1,00		€ 148,87
<b>05.P62.D30.010</b>	Valvola apertura rapida per gas Diametro 3/4"	cad	€ 117,97	1,00		€ 117,97
<b>05.P62.A40.005</b>	Filtro raccogliore impurità Diametro 3/4"					
	filtro gas	cad	€ 16,12	1,00		€ 16,12
<b>05.P62.A70.005</b>	Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8"	cad	€ 30,97	1,00		€ 30,97
<b>05.P62.A50.010</b>	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 3/4"	cad	€ 26,44	1,00		€ 26,44
<b>05.P62.C10.005</b>	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 3/4"	cad	€ 28,44	1,00		€ 28,44
<b>05.P67.D30.005</b>	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"					
	rifacimento ultimo tratto collegamento caldaia	kg	€ 17,78	3,12		€ 55,47
<b>05.P65.B50.005</b>	Dosatore di polifosfato Portata fino a 2,5 mc/h diam 3/4"					
	diam 3/4"	cad	€ 461,46	1,00		€ 461,46
<b>05.P65.B60.005</b>	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 3/4"					
	filtro acqua potabile	cad	€ 168,43	1,00		€ 168,43
<b>05.P59.P80.005</b>	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2"					
	riempimento automatico impianto	cad	€ 218,98	1,00		€ 218,98

<b>05.P59.G00.015</b>	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione					
	controllo temperatura riscaldamento	cad	€ 19,30	1,00		€ 19,30
<b>05.P67.E50.005</b>	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale					
	adduzione acqua	mm	€ 3,64	30,00		€ 109,20
	ritegno acqua	mm	€ 3,64	15,00		€ 54,60
<b>05.P59.D40.030</b>	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35					
	espansione 25l	cad	€ 164,32	1,00		€ 164,32
<b>025179 b (DEI)</b>	Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0-110°C, PN 10, con attacchi filettati dei seguenti diametri: b..... diam 1 "					
	Fornitura in opera	cad	€ 139,11	1,00		€ 139,11
<b>05.P67.E50.005</b>	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale					
	circuito primario	mm	€ 3,64	50,00		€ 182,00
	ritegno circuito primario	mm	€ 3,64	25,00		€ 91,00
	circuito secondario (ai ventilconvettori) - chiusura mandata	mm	€ 3,64	75,00		€ 273,00
<b>05.A13.G05.010</b>	Detentori. Fornitura in opera di detentore in bronzo fuso tipo robusto e diritto F.O. detentore diritto diametro 1/2"					
	circuito secondario di ritorno (ventilconvettori + radiatore)	cad	€ 9,85	6,00		€ 59,10
<b>05.A13.F50.010</b>	Valvole. Fornitura in opera di valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro)					
	valvola di regolazione radiatore	cad	€ 11,56	1,00		€ 11,56
<b>05.A13.H05.010</b>	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido					
	radiatore	cad	€ 35,07	1,00		€ 35,07
<b>05.P57.E90.005</b>	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) 1/2x50	cad	€ 2,97	1,00		€ 2,97
<b>05.P60.E70.005</b>	Termostato ad immersione, a 2 posizioni, Taratura esterna, scala 30-90 °C					
	termostato di regolazione	cad	€ 32,02	1,00		€ 32,02
<b>05.P60.E80.005</b>	Termostato ad immersione e riarmo manuale					
	termostato di blocco	cad	€ 43,19	1,00		€ 43,19
<b>01.P08.L65.030</b>	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50					
	Collegamento circuito primario	m	€ 10,99	4,00		€ 43,96

<b>01.P08.L65.005</b>	<i>Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in barre da m 5</i>					
	sala prove	m	€ 6,62	66,00		€ 436,92
	sala prove ingresso cortile	m	€ 6,62	12,00		€ 79,44
	locale	m	€ 6,62	18,00		€ 119,16
	wc	m	€ 6,62	4,00		€ 26,48
<b>06.A30.H01.015</b>	<i>Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina scassi in cemento armato o pietra</i>	dm <sup>3</sup>	€ 7,26	30,00		€ 217,80
<b>05.P59.N70.010</b>	<i>Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico Diametro 3/4"</i>					
	scarico serbatoio inerziale	cad	€ 7,24	1,00		€ 7,24
<b>05.P59.N70.010</b>	<i>Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico Diametro 3/4"</i>					
	scarico circuito secondario	cad	€ 7,24	2,00		€ 14,48
<b>01.P01.A10.005</b>	<i>Operaio specializzato Ore normali</i>					
	POSA ACCESSORI circuito riscaldamento primario/secondario	h	€ 36,91	2,00		€ 73,82
	termometri					
	riempimento automatico					
	vaso espansione					
<b>05.P61.F90.010</b>	<i>Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Ad immersione con guaina</i>					
	sonda per bollitore	cad	€ 335,87	1,00		€ 335,87
<b>05.P69.B27.005</b>	<i>Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80</i>					
	manometro di controllo	cad	€ 15,37	1,00		€ 15,37
<b>05.A13.F75.005</b>	<i>Valvole. Fornitura in opera di valvola by pass differenziale F.O. di valvola by pass diametro 3/4"</i>					
	valvola differenziale di by-pass su circuiti secondari	cad	€ 60,38	2,00		€ 120,76
<b>05.P67.D10.010</b>	<i>Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"</i>					
	Tubazioni circuito primario fino a separatore/collettore/inerziale	kg	€ 15,97	47,74		€ 762,41
<b>05.P67.D10.010</b>	<i>Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2"</i>					
	Tubazioni da separatore/inerziale a collettore circuito radiatori PT	kg	€ 15,97	45,87		€ 732,54
<b>05.P59.R90.010</b>	<i>Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 20</i>					
	ritegni circuito secondario	cad	€ 189,50	2,00		€ 379,00

<b>05.P13.A20.020</b>	Radiatori a colonnine tubolari, in acciaio. Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN 442) Per altezze fino a cm. 88					
	Radiatore Servizi Igienici	kW	€ 155,84	2,00		€ 311,68
<b>NP 002</b>	Fornitura e posa di sistema modulare illuminotecnico con corpo in alluminio estruso e testate in alluminio pressofuso con fissaggio magnetico o in acciai verniciati con sorgente LED 3000K, vita utile > 60000h, efficacia del sistema 119lm/W. Installazione a sospensione o a plafone di potenza pari a 52W, comprensivo di funi di sospensione e quant'altro occorrente per dare l'opera finita e funzionante	cadauno	€ 500,00	1,00		€ 500,00
<b>NP 003</b>	Fornitura e posa di sistema modulare illuminotecnico con corpo in alluminio estruso e testate in alluminio pressofuso con fissaggio magnetico o in acciai verniciati con sorgente LED 3000K, vita utile > 60000h, efficacia del sistema 116lm/W. Installazione a sospensione o a plafone di potenza pari a 88W, comprensivo di funi di sospensione e quant'altro occorrente per dare l'opera finita e funzionante	cadauno	€ 705,00	5,00		€ 3 525,00
<b>06.P26.A20.005</b>	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoestinguente avente grado di protezione IP 65, riflettore portacablaggio in acciaio verniciato di bianco, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 110; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 2.300 e 2.800 lm. potenza elettrica assorbita fino a 22 W					
	Plafoniera 18W stagna WC	cad	€ 72,36	1,00		€ 72,36
<b>05.A13.F10.010</b>	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria F.O. di valvola automatica sfogo aria igroscopica diametro 3/8"					
	ventilconvettori + radiatore	cad	€ 5,79	6,00		€ 34,74
<b>05.P67.A40.010</b>	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50					
	cassetta per collettore	cad	€ 71,22	1,00		€ 71,22
<b>01.P01.A10.005</b>	Operaio specializzato Ore normali					
	posa in opera di accessori e valvolame, tubazioni circuito primario e secondario, adeguamento collegamenti a forniture gas e acqua e quant'altro necessario e occorrente per dare l'opera finita e funzionante	h	€ 36,91	40,00		€ 1 476,40
<b>05.P68.B40.005</b>	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita'	cad	€ 32,23	1,00		€ 32,23
<b>05.P68.A10.005</b>	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000	cad	€ 32,23	1,00		€ 32,23
<b>05.P76.F40.005</b>	Prova di tenuta tubazione parziale linea gas con dichiarazione	cad	€ 32,30	1,00		€ 32,30

<b>05.P63.B20.005</b>	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla I. 615. Condotto semplice diam. int. mm. 127					
	canna fumaria	m	€ 165,90	3,00		€ 497,70
<b>05.P76.A10.005</b>	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui prezzi di detti articoli (percentuale del 15 %)	m	€ 24,88	3,00		€ 74,64
<b>01.P01.A30.005</b>	Operaio comune Ore normali					
	realizzazione di foro per aerazione locale wc e posa griglia aerazione	h	€ 30,71	4,00		€ 122,84
	modifica collegamento sistema di adduzione acqua calda sanitaria	h	€ 30,71	8,00		€ 245,68
<b>NP 004</b>	Apparecchio di illuminazione stradale a forma di lanterna realizzata in pressofusione di ottone, sostenuto da mensola artistica fissata a parete della potenza di 56W, lumen 6175					
	lanterna stradale	cadauno	€ 2 256,67	2,00		€ 4 513,33
<b>01.P01.A10.005</b>	Operaio specializzato Ore normali					
	montaggio componenti imp.elettrico e collegamento alimentazione elettrica n°5 ventilconvettori	h	€ 36,91	48,00		€ 1 771,68
	posa di apparecchi di illuminazione stradale	h	€ 36,91	8,00		€ 295,28
<b>NP005</b>	Rilevatore di fughe Gas/metano tipo VN783700, e valvola interc. Comb. 3/4"44 N143G	cad	€ 700,00	1,00		€ 700,00
<b>01.P01.A10.005</b>	Operaio specializzato Ore normali					
	montaggio componenti imp.elettrico e collegamento alimentazione elettrica n°5 ventilconvettori	h	€ 36,91	16,00		€ 590,56
<b>ILLUMINAZIONE INTERNA</b>						
<b>NP006</b>	Illuminazione sala prove banda musicale FLAT 36W UB 595x595 UGR<19 ON/OFF Flusso luminoso (Lampada): 3750 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3750 lm	cad	€ 90,00	13,00		€ 1 170,00
<b>NP007</b>	Illuminazione locale filarmonica "Carlo Botta"LV06 tipo RIGO51 52W D/I UGR L=1413 ON/OFF MP Flusso luminoso (Lampada): 6199 lm Flusso luminoso (Lampadine): 6200 lm	cad	€ 515,00	2,00		€ 1 030,00
<b>NP008</b>	Illuminazione locale filarmonica "Carlo Botta"LV06 tipo RIGO51 40W D/I UGR L=1133 ON/OFF MP Flusso luminoso (Lampada): 4799 lm Flusso luminoso (Lampadine): 4800 lm	cad	€ 465,00	2,00		€ 930,00
<b>NP009</b>	Illuminazione locale filarmonica "Carlo Botta"LV06 TESTATE FINALI RIGO51 D/I (2pz)	cad	€ 28,00	4,00		€ 112,00

NP010	Illuminazione locale filarmonica "Carlo Botta"LV06 SOSP. RIGO51 C/ROSONE ELETT. 5P 1,5m	cad	€ 36,00	4,00		€ 144,00
NP011	Illuminazione locale filarmonica "Carlo Botta"LV06 SOSP. RIGO51 D/I C/REG.MILLIM. 1,5m	cad	€ 28,00	4,00		€ 112,00
NP012	Illuminazione locale filarmonica "Carlo Botta"LV07 tipo RIGO51 40W D/I UGR L=1133 ON/OFF MP Flusso luminoso (Lampada): 4799 lm Flusso luminoso (Lampadine): 4800 lm	cad	€ 465,00	2,00		€ 930,00
NP013	Illuminazione locale filarmonica "Carlo Botta"LV07 tipo TESTATE FINALI RIGO51 D/I (2pz)	cad	€ 27,00	2,00		€ 54,00
NP014	Illuminazione locale filarmonica "Carlo Botta"LV07 tipo SOSP. RIGO51 C/ROSONE ELETT. 5P 1,5m	cad	€ 26,00	2,00		€ 52,00
NP015	Illuminazione locale filarmonica "Carlo Botta"LV07 tipo SOSP. RIGO51 D/I C/REG.MILLIM. 1,5m	cad	€ 28,00	2,00		€ 56,00
NP016	WC tipo DORA28 IP54 18W CCT90 XB ON/OFF Flusso luminoso (Lampada): 1850 lm Flusso luminoso (Lampadine): 1850 lm	cad	€ 61,00	1,00		€ 61,00
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali					
	posa di apparecchi di illuminazione interna	h	€ 36,91	56,00		€ 2 066,96
<b>OPERE DI RESTAURO ARCHITETTONICO DELL'ARCO DI ACCESSO AL CORTILE</b>						
NP017	Restauro dell'arco Si propone, visto lo stato conservativo attuale, di effettuare un intervento di risanamento che preveda l'eliminazione delle malte cementizie nella parte alta, dai capitelli compresi in su, per ritrovare le parti originali in malta di calce che si trovano al di sotto dell'intonaco cementizio, risanarle e ricostruire le parti mancanti in modanatura con materiale idoneo, a base di calce naturale compatibile con le malte originali. Per le lesene, essendo state completamente rifatte in cemento si propone una sostituzione delle parti abrase o ammalorate e un adeguamento della granulometria della malta cementizia a quella originale della parte alta dell'arco per una coerenza di insieme. Si propone una tinteggiatura a base silicato di potassio o a calce, previa la copertura delle superfici con un fondo preparatorio idoneo, da concordare con la DL. Il costo dell'intervento, comprensivo di manodopera e materiale, ammonta ad euro	CORPO	€ 5 800,00	1,00	-	€ 5 800,00

<b>€ 5 800,00</b>
-------------------

**OPERE EDILI**
**103 607,09 €**

<b>01.P09.E26.005</b>	<b>IMPIEGO DI SISTEMA A CONTROSOFFITTO RIBASSATO</b> Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve" pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	m <sup>2</sup>	€ 42,81	94,00	100,00%	€ 4 024,14
<b>01 01.A09.L50.005</b>	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m <sup>2</sup>	€ 37,74	94,00	100,00%	€ 3 547,56
<b>01.P09.E27.005</b>	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco	m <sup>2</sup>	€ 5,15	94,00	100,00%	€ 484,10
<b>01.P09.E28.010</b>	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a doppio L	m	€ 3,68	45,00	100,00%	€ 165,60
<b>01 01.A09.L70.005</b>	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto	m	€ 6,84	45,00	100,00%	€ 307,80
	<b>INTERVENTO SULLE MURATURE in PROGETTO</b> Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato - Intonaco di spessore non inferiore a cm 2					
	<b>RISANAMENTO DALL'UMIDITÀ DI RISALITA</b> ( Preparazione del supporto, Intonaco antiumidità ed anticondensa, Rasatura e Finitura superficiale ) <b>BARRIERA CHIMICA NEL TRATTAMENTO DELL'UMIDITÀ DI RISALITA</b> Preparazione delle superfici > necessario rimuovere OLTRE ALL'INTERA ZOCCOLATURA , tutti gli intonaci esistenti ammolorati fino ad una quota superiore di almeno 50 cm rispetto alla linea di massima risalita evidente.					
<b>02 02.P90.U50.010</b>	Esecuzione di intonaco macroporoso per risanamento di muratura umida, conforme alla normativa UNI EN 998, di tipo R, di spessore minimo cm 2, su superfici già preparate. ( muratura esterna e interna fino a 1,5 m)	m <sup>2</sup>	€ 61,43	232,00	100,00%	€ 14 251,76
<b>NP018</b>	Pannello in acciaio CORTEN, di giunzione tra bussola recuperata lignea e muratura.	a corpo	€ 1 500,00	1,00	100,00%	€ 1 500,00
<b>01.A06.A10</b>	<b>TRAMEZZI E SOFFITTI.</b> Tramezzi in mattoni legati con malta di calce					
<b>01.A06.A10.055</b>	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	€ 47,56	8,00	100,00%	€ 380,48
	<b>INTONACI E CORNICI INTERNI</b>					
<b>01.A02.B60.005</b>	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	€ 7,27	320,00	100,00%	€ 2 326,40
<b>27 27.A60.H05.005</b>	<b>INTONACI E CORNICI</b> - Esecuzione di intonaco di rinzafo profondo per uno spessore di almeno 2,5 cm utilizzando malta di calce conforme alle normative NHL 2, avente fibre vegetali nell'amalgama del premiscelato quali rinforzi strutturali	m <sup>2</sup>	€ 15,76	341,00	6,00%	€ 322,45

27.27.A60.H10.005	INTONACI E CORNICI - Esecuzione di rinzafo, per intonaco nuovo a marmorino, costituito da malta di calce idraulica, conforme alla norma NHL2 P ENV459/1, e sabbia fine arricchita con polveri di marmo e soprastante strato di livellamento; arricchitura superficiale con malta di calce arricchita con polvere di marmo dello spessore minimo di mm 2 per formazioni di superfici perfettamente lisce compatte, compresi raccordi, spigoli, sgusci ecc...	m <sup>2</sup>	€ 14,33	341,00	100,00%	€ 4 886,53
27.27.A60.H20.005	INTONACI E CORNICI - Rasatura leggera con stucco a base di grassello di calce selezionata, con speciali additivi di inerti a grana e composizione variabile, per l'eliminazione di disuguaglianze degli intonaci e successiva lisciatura eseguita su superfici vecchie e nuove intonacate a calce. Esecuzione di finitura della superficie con paglietta di fetto tale da ottenere una superficie lucida. Valutazione al metro quadrato senza considerare cornici, spigoli, vuoti, ecc...	m <sup>2</sup>	€ 17,93	320,00	100,00%	€ 5 737,60
27.27.A60.H25.005	INTONACI E CORNICI - Finitura superficiale di intonaci e tinte interne mediante velatura con resina-microemulsione addizionata con pigmenti naturali, debitamente lavorata da rendere la superficie anticata, e quanto altro occorrente per rendere il lavoro finito a regola d'arte	m <sup>2</sup>	€ 15,10	320,00	100,00%	€ 4 832,00
	<b>PAVIMENTI e SOTTOFONDI</b>					
01.A04.B20.005	<i>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza &lt; 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Ci 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30</i>					
	<i>magrone</i>					
	<i>sala prove ampliamento porzione 1</i>	mc	€ 136,50	1,60		€ 218,40
	<i>sala prove ampliamento porzione 2</i>	mc	€ 136,50	1,40		€ 191,10
	<i>getto cls locali recupero</i>					
	<i>locale 1 porzione 1</i>	mc	€ 136,50	0,90		€ 122,78
	<i>locale 1 porzione 2</i>	mc	€ 136,50	1,00		€ 136,47
	<i>locale 1 porzione 3</i>	mc	€ 136,50	0,25		€ 34,09
	<i>locale 2 porzione 1</i>	mc	€ 136,50	0,50		€ 68,25
	<i>locale 2 porzione 2</i>	mc	€ 136,50	0,60		€ 81,90
01.A04.C03.010	<i>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione</i>					
	<i>getto magrone</i>					
	<i>sala prove ampliamento porzione 1</i>	mc	€ 28,74	1,60		€ 45,98
	<i>sala prove ampliamento porzione 2</i>	mc	€ 28,74	1,40		€ 40,24
	<i>getto sottofondo ampliamento</i>					
	<i>sala prove ampliamento porzione 1</i>	mc	€ 28,74	0,80		€ 22,99
	<i>sala prove ampliamento porzione 2</i>	mc	€ 28,74	0,70		€ 20,12
	<i>getto cls locali recupero</i>					
	<i>locale 1 porzione 1</i>	mc	€ 28,74	0,90		€ 25,85
	<i>locale 1 porzione 2</i>	mc	€ 28,74	1,00		€ 28,73
	<i>locale 1 porzione 3</i>	mc	€ 28,74	0,25		€ 7,18
	<i>locale 2 porzione 1</i>	mc	€ 28,74	0,50		€ 14,37
	<i>locale 2 porzione 2</i>	mc	€ 28,74	0,60		€ 17,24
	<i>getto sottofondo locali recupero</i>					
	<i>locale 1 porzione 1</i>	mc	€ 28,74	0,90		€ 25,85
	<i>locale 1 porzione 2</i>	mc	€ 28,74	1,00		€ 28,73
	<i>locale 1 porzione 3</i>	mc	€ 28,74	0,25		€ 7,18
	<i>locale 2 porzione 1</i>	mc	€ 28,74	0,50		€ 14,37
	<i>locale 2 porzione 2</i>	mc	€ 28,74	0,60		€ 17,24

<b>02.P60.O55.040</b>	Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettrosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m <sup>2</sup> : con cupole di altezza oltre 30 cm fino a 40 cm					
	vespaio aerato					
	sala prove ampliamento porzione 1	mq	€ 74,42	16,00		€ 1 190,72
	sala prove ampliamento porzione 2	mq	€ 74,42	14,00		€ 1 041,88
<b>01.P10.F55.010</b>	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4					
	barriera al vapore					
	sala prove ampliamento porzione 1	mq	€ 3,58	16,00		€ 57,28
	sala prove ampliamento porzione 2	mq	€ 3,58	14,00		€ 50,12
<b>30.P50.A25.045</b>	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100 Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 100					
	isolante polistirene					
	sala prove ampliamento porzione 1	mq	€ 32,51	16,00		€ 520,16
	sala prove ampliamento porzione 2	mq	€ 32,51	14,00		€ 455,14
<b>01.A09.G50.005</b>	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili					
	posa isolamento sala prove ampliamento					
	sala prove ampliamento porzione 1	mq	€ 7,26	16,00		€ 116,16
	sala prove ampliamento porzione 2	mq	€ 7,26	14,00		€ 101,64
<b>01.P01.A10.005</b>	Operaio specializzato Ore normali					
	posa in opera di pavimento bambù	h	€ 36,91	16,00		€ 590,56
	posa in opera di vespaio granulare in sacchi locali recupero	h	€ 36,91	8,00		€ 295,28
<b>01.A11.A40.005</b>	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20					
	sottofondo 5cm					
	sala prove ampliamento porzione 1	mq	€ 4,03	16,00		€ 64,48
	sala prove ampliamento porzione 2	mq	€ 4,03	14,00		€ 56,42
	sottofondo 10 cm					
	getto cls locali recupero					
	locale 1 porzione 1	mq	€ 4,03	9,00		€ 36,25
	locale 1 porzione 2	mq	€ 4,03	10,00		€ 40,29
	locale 1 porzione 3	mq	€ 4,03	2,50		€ 10,06
	locale 2 porzione 1	mq	€ 4,03	5,00		€ 20,15
	locale 2 porzione 2	mq	€ 4,03	6,00		€ 24,18

<b>01.P27.L25.005</b>	Geotessile non tessuto antierosivo pacciamante composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su strato cartaceo, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica, con: - massa areica g/m <sup>2</sup> 1200 - fibre vegetali 94% - barriera cartacea 6% In bobine - spessore mm 6.5					
	tessuto non tessuto piano di posa					
	locale 1 porzione 1	mq	€ 4,21	9,00		€ 37,87
	locale 1 porzione 2	mq	€ 4,21	10,00		€ 42,09
	locale 1 porzione 3	mq	€ 4,21	2,50		€ 10,51
	locale 2 porzione 1	mq	€ 4,21	5,00		€ 21,05
	locale 2 porzione 2	mq	€ 4,21	6,00		€ 25,26
<b>01.P09.A17.010</b>	Argilla espansa in sacchi					
	argilla espansa antiriscalda di umidità per vespai					
	locale 1 porzione 1	mc	€ 110,86	2,25		€ 249,30
	locale 1 porzione 2	mc	€ 110,86	2,50		€ 277,08
	locale 1 porzione 3	mc	€ 110,86	0,62		€ 69,22
	locale 2 porzione 1	mc	€ 110,86	1,25		€ 138,58
	locale 2 porzione 2	mc	€ 110,86	1,50		€ 166,29
<b>30.P50.A30.055</b>	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare per sistemi a cappotto. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,031 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=115 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 20-40 Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 120					
	isolamento intradosso solaio copertura					
	sala prove porzione 1	mq	€ 26,07	28,00		€ 729,96
	sala prove porzione 2	mq	€ 26,07	33,50		€ 873,35
	isolamento controsoffitto sala prove ampliamento					
	sala prove ampliamento porzione 1	mq	€ 26,07	16,00		€ 417,12
	sala prove ampliamento porzione 2	mq	€ 26,07	14,00		€ 364,98
<b>01.P09.E27.005</b>	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco					
	struttura controsoffitto					
	sala prove porzione 1	mq	€ 5,15	28,00		€ 144,20
	sala prove porzione 2	mq	€ 5,15	33,50		€ 172,53
	isolamento controsoffitto sala prove ampliamento					
	sala prove ampliamento porzione 1	mq	€ 5,15	16,00		€ 82,40
	sala prove ampliamento porzione 2	mq	€ 5,15	14,00		€ 72,10
<b>01.A09.L50.005</b>	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60					
	controsoffitto quadrotti					
	sala prove porzione 1	mq	€ 37,74	28,00		€ 1 056,72
	sala prove porzione 2	mq	€ 37,74	33,50		€ 1 264,29
	isolamento controsoffitto sala prove ampliamento					
	sala prove ampliamento porzione 1	mq	€ 37,74	16,00		€ 603,84
	sala prove ampliamento porzione 2	mq	€ 37,74	14,00		€ 528,36

01.P09.B07.005	Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m³ e lambda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoidurenti, Euroclasse A1 spessore mm 40					
	controsoffitto quadrotti sala prove					
	sala prove porzione 1	mq	€ 3,83	28,00		€ 107,24
	sala prove porzione 2	mq	€ 3,83	33,50		€ 128,31
	isolamento controsoffitto sala prove ampliamento					
	sala prove ampliamento porzione 1	mq	€ 3,83	16,00		€ 61,28
	sala prove ampliamento porzione 2	mq	€ 3,83	14,00		€ 53,62
30.P50.A30.065	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare per sistemi a cappotto. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,031 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=115 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 20-40 Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 140					
	isolamento intradosso solaio copertura locali oggetto di recupero					
	locale 1 porzione 1	mq	€ 30,35	9,00		€ 273,00
	locale 1 porzione 2	mq	€ 30,35	10,00		€ 303,42
	locale 1 porzione 3	mq	€ 30,35	2,50		€ 75,80
	locale 2 porzione 1	mq	€ 30,35	5,00		€ 151,75
	locale 2 porzione 2	mq	€ 30,35	6,00		€ 182,10
	wc porzione 1	mq	€ 30,35	9,20		€ 279,22
	wc porzione 2	mq	€ 30,35	1,50		€ 45,37
01.A06.C30.005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm					
	controsoffitto locali oggetto di recupero					
	locale 1 porzione 1	mq	€ 47,90	9,00		€ 430,86
	locale 1 porzione 2	mq	€ 47,90	10,00		€ 478,88
	locale 1 porzione 3	mq	€ 47,90	2,50		€ 119,63
	locale 2 porzione 1	mq	€ 47,90	5,00		€ 239,50
	locale 2 porzione 2	mq	€ 47,90	6,00		€ 287,40
	wc porzione 1	mq	€ 47,90	9,20		€ 440,68
	wc porzione 2	mq	€ 47,90	1,50		€ 71,61
01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili					
	posa isolamento intradosso solaio copertura locali oggetto di recupero					
	locale 1 porzione 1	mq	€ 7,26	9,00		€ 65,30
	locale 1 porzione 2	mq	€ 7,26	10,00		€ 72,58
	locale 1 porzione 3	mq	€ 7,26	2,50		€ 18,13
	locale 2 porzione 1	mq	€ 7,26	5,00		€ 36,30
	locale 2 porzione 2	mq	€ 7,26	6,00		€ 43,56
	wc porzione 1	mq	€ 7,26	9,20		€ 66,79
	wc porzione 2	mq	€ 7,26	1,50		€ 10,85

	posa isolamento intradosso sala prove					
	sala prove porzione 1	m <sup>2</sup>	€ 7,26	28,00		€ 203,28
	sala prove porzione 2	m <sup>2</sup>	€ 7,26	33,50		€ 243,21
	posa isolamento estradosso controsoffitto sala prove ampliamento					
	sala prove ampliamento porzione 1	m <sup>2</sup>	€ 7,26	16,00		€ 116,16
	sala prove ampliamento porzione 2	m <sup>2</sup>	€ 7,26	14,00		€ 101,64
<b>02 02.P60.O30.010</b>	Sottofondo per pavimenti formati in calcestruzzo Rck 25 N/mm <sup>2</sup> di cemento alleggerito con argilla espansa, spessore cm 8, tirato a fratazzo lungo... ( <b>bagno</b> )	m <sup>2</sup>	€ 43,82	6,00	-	€ 262,92
<b>02 02.P65.P05.010</b>	Pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore cm 10, con calcestruzzo a dosaggio 200 kg, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 5 per m <sup>2</sup> . Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%) ( <b>piano interrato</b> )	m <sup>2</sup>	€ 43,85	60,00	-	€ 2 631,00
<b>01.P07.B45.007</b>	Provista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo. Nei formati cm 40X40 ( <b>rivestimento e pavimento bagno</b> )	m <sup>2</sup>	€ 24,79	27,00	-	€ 669,21
<b>01 01.A12.B75.005</b>	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 ( <b>rivestimenti bagno</b> )	m <sup>2</sup>	€ 34,65	21,00	-	€ 727,48
<b>02 02.P65.P34.010</b>	Posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura e similari, eseguita con idoneo adesivo cementizio conforme alla norma UNI EN 12004, compresa la sigillatura dei giunti con idoneo stucco cementizio, escluso il sottofondo ( <b>pavimento bagno</b> )	m <sup>2</sup>	€ 36,07	6,00	-	€ 216,42
<b>02 02.P65.P50.010</b>	Posa in opera di palchetto in listelli dello spessore di mm 10, incollato su preesistente sottofondo di cemento lisciato ( <b>sala prove banda e locali filarmonica</b> )	m <sup>2</sup>	€ 33,45	130,00	-	€ 4 348,50
<b>NP019</b>	fornitura pavimentazione interna tipo <b>BAMBOO STRAND WOVEN PREFINITO MONTAGGIO GALLEGGIANTE BAMBÙ PRESSATO (o STRANDWOVEN)</b> : trattasi di pavimento resistentissimo in grado di sopportare colpi e urti di tutti i tipi, quasi come non fosse un pavimento in legno ma in pietra. Il pregio fondamentale di questa pavimentazione, realizzata a partire da listelli di bamboo spezzati e ripressati insieme, è una durezza eccezionale, che può essere necessaria in ambienti sottoposti a sollecitazioni estreme; l'aspetto superficiale non ricorda tanto il bamboo quanto un pavimento in legno, anche se il materiale utilizzato è 100% bamboo.PARQUET PER PAVIMENTI STRAND WOVEN VERSIONE FLOTTANTE il pavimento strand woven è realizzato con incastro a click autobloccante; il sistema di posa galleggiante permette di posare il parquet direttamente sopra qualunque pavimento preesistente, sia piastrelle, sia cemento, sia legno (con opportuno materassino insonorizzante); in questo modo si evitano del tutto lavori di muratura; inoltre la pcorezza. Potenza utile fino a 350 kWma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una <b>lega di zinco-alluminio con o senza</b>	m <sup>2</sup>	€ 110,00	130,00	-	€ 14 300,00

NP020	<b>fornitura zoccolatura interna</b> tipo BAMBOO STRAND WOVEN PREFINITO MONTAGGIO GALLEGGIANTE BAMBÙ PRESSATO (o STRANDWOVEN): trattasi di pavimento resistentissimo in grado di sopportare colpi e urti di tutti i tipi, quasi come non fosse un pavimento in legno ma in pietra. Il pregio fondamentale di questa pavimentazione, realizzata a partire da listelli di bamboo spezzati e ripressati insieme, è una durezza eccezionale, che può essere necessaria in ambienti sottoposti a sollecitazioni estreme; l'aspetto superficiale non ricorda tanto il bamboo quanto un pavimento in legno, anche se il materiale utilizzato è 100% bamboo.	m <sup>2</sup>	€ 38,50	85,00	-	€ 3 272,50
01.A17.A60.007	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie. Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 0,10. (posa in opera di zoccolatura)	m <sup>3</sup>	€ 1 223,83	0,20	-	€ 244,77
01.A08.B30.005	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc. di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc. con iunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali In ghisa catramata (montaggio pluviale in ghisa)	kg	€ 8,97	125,00	-	€ 1 121,25
07.P04.E05.020	Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m <sup>2</sup> con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; per tubi di spessore circa 6.3 mm, DN 150 (montaggio pluviale in ghisa)	m	€ 73,66	12,50	-	€ 920,75
01.A19.A10.005	Tubi pluviali, dozzioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame (fornitura e montaggio faldali, gronde, pluviali e accessori valutati per l'60% degli elementi)	kg	€ 32,26	112,70	-	€ 3 635,70
01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese (parquet in bamboo)	m <sup>2</sup>	€ 14,60	130,00	100,00%	€ 1 898,00

01.A20.F40.020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico a due riprese ( <b>parquet in bamboo</b> )	m <sup>2</sup>	€ 13,83	130,00	100,00%	€ 1 797,90
01.P14.N00.035	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastine e simili	kg	€ 27,61	10,00	-	€ 276,10
	<b>RAMPA ACCESSIBILITA'</b>					
01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.					
	Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	mc	€ 108,43	2,00	-	€ 217,08
01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano					
	In struttura di fondazione	mc	€ 90,08	2,00	-	€ 180,34
01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti					
	In legname di qualunque forma	mq	€ 34,05	10,00	-	€ 340,50
01.P12.M35.005	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai					
	maglia cm 5x7.5	mq	€ 6,34	10,00	-	€ 63,40
	<b>PARETE DIVISORIA VETRATA LOCALE UFFICIO</b>					
01.P08.B00.010	Pannelli per tramezzatura fissa in PVC antiurto di qualunque forma e dimensione, comprensivi di telaio di vetro montato, profili fermavetro ad incastro e ferramenta ad incasso.					
	con vetro camera di mm 4-12-4	m <sup>2</sup>	€ 228,83	12,80	-	€ 2 929,02
01.A16.A20.005	Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in PVC antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati su apposito telaio metallico					
	Con o senza specchiature in vetro	m <sup>2</sup>	€ 22,16	12,80	-	€ 283,65
01.P20.G30.005	<b>telaio per porta interna vetrata scorrevole</b> , voce riconducibile a: Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre scorrevoli con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, con profilati guida e soglia per lo scorrimento in alluminio o PVC; comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; 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.G40)					
	portafinestra a specchiatura fissa più un'anta scorrevole; di superficie fino a 5,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 331,66	2,20	-	€ 729,65
01.P08.B02.010	<b>porta interna vetrata scorrevole</b> , voce riconducibile a: Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta, oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera basso emissivo; profili ferma vetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw=<= 2,0 e >=1,8 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1)					
	di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 319,72	2,20	-	€ 703,38

<b>DAVANZALI E SOGLIE</b>						
<b>01.A12.H10.005</b>	<i>Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti</i>					
	<i>Per un volume di almeno m³ 0,10</i>	<i>m³</i>	<i>€ 1 016,35</i>	<i>0,15</i>	<i>-</i>	<i>€ 152,60</i>
<b>01.P18.P90.015</b>	<i>Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pietra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica</i>					
	<i>Dello spessore di cm 4</i>	<i>m²</i>	<i>€ 184,56</i>	<i>3,00</i>	<i>-</i>	<i>€ 554,23</i>
<b>SERVIZIO IGIENICO</b>						
<b>02.P02.A68.010</b>	<i>Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta</i>					
	<i>...</i>	<i>cad</i>	<i>€ 34,80</i>	<i>2,00</i>	<i>-</i>	<i>€ 69,60</i>
<b>01.P22.A60.015</b>	<i>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete</i>					
	<i>cm 56x37x39</i>	<i>cad</i>	<i>€ 98,51</i>	<i>1,00</i>	<i>-</i>	<i>€ 98,51</i>
<b>01.A19.G10.165</b>	<i>P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico</i>	<i>cad</i>	<i>€ 67,63</i>	<i>1,00</i>	<i>-</i>	<i>€ 67,63</i>
<b>01.P22.B22.005</b>	<i>Kit fissaggio a parete per vaso o bidet</i>	<i>cad</i>	<i>€ 24,10</i>	<i>1,00</i>	<i>-</i>	<i>€ 24,10</i>
<b>01.P22.A20.020</b>	<i>Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo</i>					
	<i>cm 71x51x21-a un bacino</i>	<i>m²</i>	<i>€ 145,37</i>	<i>1,00</i>	<i>-</i>	<i>€ 145,37</i>
<b>01.A19.G10.045</b>	<i>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 mensola</i>	<i>cad</i>	<i>€ 64,69</i>	<i>1,00</i>	<i>-</i>	<i>€ 64,69</i>
<b>OPERE di RISANAMENTO CONSERVATIVO e RESTAURO EDILE</b>						
<b>27.P05.B20</b>	<i>INDAGINI, RICERCHE - Esecuzione di saggi al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche, le diverse fasi esecutive, e condizioni conservative; per la messa a punto tecnica di materiali e metodologie applicative, preliminare alla progettazione esecutiva dell'intervento di restauro. Inclusi gli oneri per la comparazione con i dati emersi dalle indagini diagnostiche e dalle ricerche storico-archivistiche e la redazione di relazione. Stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisionali necessarie</i>					
<b>27.P05.B20.005</b>	<i>Valutazione a progetto.</i>	<i>cad</i>	<i>€ 1 500,00</i>	<i>1,00</i>	<i>-</i>	<i>€ 1 500,00</i>
<b>27.P05.C10</b>	<i>RILIEVO E RESTITUZIONE GRAFICA - Rilievo dello stato di conservazione, tecniche di esecuzione, interventi precedenti, intervento in corso del manufatto con fornitura della mappatura cartacea di cantiere, da eseguirsi su rilievo grafico preesistente, suddivisa per voci tematiche. Stimato su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisionali necessarie e alla restituzione grafica definitiva</i>					
<b>27.P05.C10.005</b>	<i>Valutazione a progetto.</i>	<i>cad</i>	<i>€ 3 000,00</i>	<i>1,00</i>	<i>-</i>	<i>€ 3 000,00</i>
<b>27.P05.C15</b>	<i>RILIEVO E RESTITUZIONE GRAFICA - Restituzione digitale in formato dwg o compatibile dei dati tecnico-conservativi su tavole grafiche tematiche di cantiere</i>					
<b>27.P05.C15.005</b>	<i>Valutazione a progetto.</i>	<i>cad</i>	<i>€ 2 500,00</i>	<i>1,00</i>	<i>-</i>	<i>€ 2 500,00</i>

**7 000,00 €**

SUPERFICI ED ELEMENTI LAPIDEI ARTIFICIALI						
Codice	Descrizione	UM	prezzo unitario	quantità	% incidenza	TOT
<i>Rimozioni e puliture</i>						
01.A02.B60.005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre					
	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	7,27	400,00	50%	€ 1 454,00
01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato					
	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	12,30	400,00	50%	€ 2 460,00
27.A60.F20	MURATURE E TRAMEZZI - Cauta pulitura di superfici quale cotto, arenarie, stucchi, intonaci, non policromati, di interesse artistico, in ottimali condizioni di adesione e coesione. Rimozione degli strati sovrapposti alla materia originale mediante il sistema Jos-Rotec, mediante l'utilizzo di una miscela di acqua, aria, inerte (di idonea granulometria e durezza) a bassa pressione secondo le raccomandazioni NorMal 20/85. Comprensivo di campionature, materiale, manodopera, noleggio del sistema operativo, compreso tutti gli oneri di trasporto, messa in opera del sistema delle coperture e protezione, pulizia finale, nonché rimozione dei materiali di risulta incluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato come rifiuto speciale secondo le leggi vigenti. E' compreso inoltre l'onere della raccolta delle acque di lavorazione al fine di evitare caduta e dispersione di terra					
27.A60.F20.005	Portale	m <sup>2</sup>	€ 32,74	400,00	10%	€ 1 309,60
	davanzali	m <sup>2</sup>	€ 32,74	5,00	100%	€ 163,70
02.P80.S54	Maggiorazione per protezioni di ogni genere, eventualmente necessarie, per lavori di idrolavaggio e/o idrosabbatura su facciate:					
02.P80.S24.010	...	m <sup>2</sup>	€ 10,57	400,00	30%	€ 1 268,40
NP021	Maggiorazione per ausilio mezzi chimici e rifinitura manuale: ausilio di sistemi di tipo fisico-chimico (solventi puri e reagenti da laboratorio, resine scambiatrici di ioni, soluzioni saline, ecc. all'occorrenza addensati con idonei prodotti gelificanti in ragione della polarità) previa esecuzione di test di solubilità, con idonea metodologia e la rimozione meccanica a raschietto. Compresi oneri per la raccolta e lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro e lo smaltimento secondo le norme vigenti; per la rimozione di ridipinture e sostanze di varia origine e natura sovrapposte	m <sup>2</sup>	€ 25,00	400,00	25%	€ 2 500,00
27.A07.D15	RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione meccanica di stuccature non idonee per materiale, granulometria e colorazione e/o incongruamente eseguite, inclusi oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno					
27.A07.D15.005	per stuccature in gesso e/o malta di calce di dimensione oltre 5 dmq e/o su superfici in buono stato di conservazione	dm <sup>2</sup>	€ 4,42	400,00	30%	€ 530,40
27.A07.D15.015	per stuccature in cemento di di dimensioni oltre 5 dmq e/o su superfici in buono stato di conservazione, da eseguire con microtrapano, vibroincisore, martellino pneumatico	dm <sup>2</sup>	€ 13,73	400,00	20%	€ 1 098,40
<i>Risanamento e consolidamento</i>						

**46 377,47 €**

02.P80.S66	Consolidamento di intonaco disgregato o polverulento mediante applicazione a rifiuto di apposita soluzione al silicato di etile, adatta a successiva tinteggiatura					
02.P80.S66.010	...	m <sup>2</sup>	€ 7,21	400,00	28%	€ 807,52
27.A07.G15	CONSOLIDAMENTO - Ristabilimento della coesione delle malte di supporto inclusi gli oneri per la preparazione e l'asportazione degli eccessi del prodotto applicato					

27.A07.G15.010	mediante infiltrazione per iniezione del consolidante. Nei casi di disgregazione	m <sup>2</sup>	€ 99,65	400,00	5%	€ 1 993,00
<i>Integrazione e presentazione estetica</i>						
02.P55.N05	<i>Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti</i>					
02.P55.N05.010	...	m <sup>2</sup>	€ 3,63	400,00	30%	€ 435,60
27.A60.H05.005	<i>INTONACI E CORNICI - Esecuzione di intonaco di rinzafo profondo per uno spessore di almeno 2,5 cm utilizzando malta di calce conforme alle normative NHL 2, avente fibre vegetali nell'amalgama del premiscelato quali rinforzi strutturali</i>					
	...	m <sup>2</sup>	€ 18,01	400,00	100%	€ 7 204,00
27.A60.H20	<i>INTONACI E CORNICI - Rasatura leggera con stucco a base di grassello di calce selezionata, con speciali additivi di inerti a grana e composizione variabile, per l'eliminazione di disuguaglianze degli intonaci e successiva lisciatura eseguita su superfici vecchie e nuove intonacate a calce. Esecuzione di finitura della superficie con paglietta di fetto tale da ottenere una superficie lucida. Valutazione al metro quadrato senza considerare cornici, spigoli, vuoti, ecc...</i>					
27.A60.H20.005	...	m <sup>2</sup>	€ 18,55	400,00	100%	€ 7 420,00
02.P95.V52	Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cuci-scuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m, misurato vuoto per pieno					
02.P95.V52.010	.....	m <sup>2</sup>	€ 139,04	6,29	100%	€ 874,28
27.A07.H05	<i>STUCCATURA ED INTEGRAZIONE PLASTICA - Risarcitura dei vari strati di malta mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura</i>					
27.A07.H05.005	<i>per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese entro il 30% della superficie e di profondità entro 1 cm</i>	m <sup>2</sup>	€ 57,74	400,00	15%	€ 3 464,40
02.P80.S56	Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pitturazione:					
02.P80.S56.010	a base di resine emulsionate acriliche	m <sup>2</sup>	€ 2,57	400,00	100%	€ 1 028,00
01.A20.E60.010	Applicazione fissativo					
	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	m <sup>2</sup>	€ 3,61	400,00	100%	€ 1 444,00
01.A20.E38	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					
01.A20.E38.005	Su pareti esterne, vani scala, androni	m <sup>2</sup>	€ 17,33	400,00	100%	€ 6 932,00
27.A60.F15	<i>MURATURE E TRAMEZZI - Protezione accurata di paramenti murari eseguita a qualsiasi altezza mediante l'applicazione di una prima mano di velatura ai silicati di potassio leggermente pigmentata ed una seconda con protettivo trasparente non filmogeno a base di silossani micromolecolari con materia attiva pari all'5%</i>					
27.A60.F15.005	...	m <sup>2</sup>	€ 9,05	400,00	100%	€ 3 620,00

<b>ELEMENTI METALLICI</b>						
<b>Grate</b>						
Codice	Descrizione	UM	prezzo unitario	quantità	% incidenza	TOT
02.P80.S24	Raschiatura a mano con spazzola di acciaio di vecchie vernici in fase di distacco per un massimo pari al 20% delle superfici da trattare, compresa successiva carteggiatura					
02.P80.S24.010	...	m²	€ 10,57	13,00	100%	€ 137,38
02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura:					
02.P80.S72.050	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)	m²	€ 17,91	13,00	100%	€ 232,79

**OPERE DI RESTAURO LIGNEO**

**27 300,00 €**

Consistenti nel ricollocamento in seguito a restauro / risanamento conservativo del serramento "bussola" vetrato della attuale sala prove sul fronte vicolo Miglio , oltreché al restauro / risanamento conservativo dell'esistente portone ligneo di accesso carraio sul fronte sempre del vicolo Miglio . OPERAZIONI DI RESTAURO & RISANAMENTO CONSERVATIVO  
 OPERE LIGNEE - RISANAMENTO CONSERVATIVO / RESTAURO PORTONE LIGNEO E SERRAMENTO SALA PROVE COMPRENSIVO DI RIPOSIZIONAMENTO

<b>NP022</b>	<b>Restauro portone in legno</b> Si propone la sverniciatura puntuale del portone sino ad arrivare al legno con prodotti idonei, mantenendo la naturale bellezza del legno antico. Si procederà ad un trattamento antibatterico ed antitarlo ripetuto più volte ad imbibizione. Si procederà alla ricostruzione di eventuali parti in modanatura mancanti o lacerazioni del legno, grandi o piccole, da effettuarsi con materiale bicomponente (araldite) dello stesso colore e consistenza del legno originale. Non verranno effettuati interventi di falegnameria. Una volta pulito e risanato verranno date più mani di impregnante del colore idoneo da concordare con la DL, per nutrire il legno lasciandolo comunque all'aspetto naturale. Verrà trattato infine con apposite cere per una protezione dagli agenti atmosferici. Le operazioni verranno effettuate in loco, senza dislocare il portone dalla sua sede originale. Il costo dell'intervento, comprensivo di manodopera e materiale, ed esclusa iva al 10% ammonta ad euro	CORPO	€ 13 800,00	1,00	-	€ 13 800,00
<b>NP023</b>	<b>Portone della filarmonica sangiorgese di Via Miglio</b> • Smontaggio • Sostituzione con un'entrata temporanea • Sverniciatura a legno • Consolidamento • Interventi di falegnameria • Stuccature • Verniciatura • Rimontaggio nella sede originale	CORPO	€ 4 900,00	1,00	-	€ 4 900,00
<b>NP024</b>	<b>Bussola d'entrata della filarmonica sangiorgese di Via Miglio</b> • Smontaggio • Consolidamento • Carteggiatura • Interventi di falegnameria • Stuccature • Laccatura • Posizionamento vetri doppi • Rimontaggio nella nuova sede	CORPO	€ 6 800,00	1,00	-	€ 6 800,00
<b>NP025</b>	<b>Intervento sui ferri</b> che costituiscono parte costituente delle chiusure strutturali, un sostegno aggiuntivo di bandelle in ferro da fissare a quelle esistenti delle cerniere.	CORPO	€ 1 800,00	1,00	-	€ 1 800,00

**PARZIALE SOSTITUZIONE SERRAMENTI**
**€ 28 422,50**

PARZIALE SOSTITUZIONE DEI SERRAMENTI Si prevede progettualmente la integrale RIQUALIFICAZIONE DEI SERRAMENTI CON SOSTITUZIONE DEGLI ESISTENTI E POSA QUALIFICATA VEDI PRESTAZIONALE - DISCIPLINARE ALLEGATO

NP026	<p><b>Fornitura di n.2 Serramenti in Pino Lamellare F.J. mod. Natura 69 Ral 6021 Verde Pallido.</b> 1120 x 2030 Serramenti in Pino Lamellare F.J. mod. Natura 69 Ral 6021 Verde Pallido -Complete di Vetro camera ACUSTICO 44.2Acu + 16GAWe + 33.1 Acu Be 44dB - con Canalina Calda Warm Edge, Basso Emissivo e Gas Argon. Ferramenta con nottolini di chiusura fungo -Maniglia Dk Toulon in Alluminio Argento -INGLESINA RIPORTATA4 Settori per Anta con Canalina Duplex interno vetro (<b>serramento F1</b>)</p>	a corpo	€ 5 710,00	1,00	-	€ 5 710,00
NP027	<p><b>Fornitura di n.1 Serramenti in Pino Lamellare F.J. mod. Natura 69 Ral 6021 Verde Pallido.</b> 740 x 680 Serramento in Pino Lamellare F.J. mod. Natura 69 Ral 6021 Verde Pallido -Completa di Vetro camera ACUSTICO 44.2Acu + 16GAWe + 33.1Acu Be 44dB - con Canalina Calda Warm Edge, Basso Emissivo e Gas Argon. Ferramenta con nottolini di chiusura fungo -Maniglia Dk Toulon in Alluminio Argento (<b>serramento F2</b>)</p>	a corpo	€ 945,00	1,00	-	€ 945,00
NP028	<p><b>Fornitura di n.2 Serramenti in Pino Lamellare F.J. mod. Natura 69 Ral 6021 Verde Pallido.</b> 740 x 680 Serramento in Pino Lamellare F.J. mod. Natura 69 Ral 6021 Verde Pallido -Completa di Vetro camera Pz 2 33.1 + 16GAWe + 33.1 Be -con Canalina Calda Warm Edge, Basso Emissivo e Gas Argon. Ferramenta con nottolini di chiusura fungo -Maniglia Dk Toulon in Alluminio Argento (<b>serramento F2</b>)</p>	a corpo	€ 1 715,00	1,00	-	€ 1 715,00
NP029	<p><b>Fornitura di Portoncino di Ingresso Blindati Antieffrazione Silvelox con Pannello esterno ad 8 settori Laccato Ral 6021 Verde Pallido - Pannello interno liscio Ral 6021.</b> 900 x 2100 Porta Blindata di Ingresso mod. SIKURA Silvelox L. 900 x H.2100 - Trasmittanza Termica &lt; Ud: 1,4 W/m2K -Abbattimento Acustico 43 dB -Certificazione Antieffrazione Classe 4 con Cilindro Europeo - Pannello Esterno 8 settori in Okoumè Ral 6021 -Pannello interno liscio ral 6021 -Soglia di Tenuta a pavimento Acustica (<b>P4 INGRESSO LOCALE FILARMONICA-APERT URA VS ESTERNO CON MANIGLIONE ANTIPANICO</b>)</p>	cad	€ 4 980,00	1,00	-	€ 4 980,00
NP030	<p><b>Fornitura di Portoncino di Ingresso Blindati Antieffrazione Silvelox con Pannello esterno ad 8 settori Laccato Ral 6021 Verde Pallido - Pannello interno liscio Ral 6021.</b> 900 x 2100 Porta Blindata di Porta Blindata di Ingresso mod. SIKURA Silvelox L. 900 x H.2100 -T rasmittanza Termica &lt; Ud: 1,4 W/m2K - Abbattimento Acustico 43 dB -Certificazione Antieffrazione Classe 4 con Cilindro Europeo -Pannello Esterno 8 settori in Okoumè Ral 6021 -Pannello interno liscio ral 6021 -Soglia di Tenuta a pavimento Acustica (<b>P4 INGRESSO LOCALE FILARMONICA-APERT URA VS ESTERNO</b>)</p>	cad	€ 4 500,00	1,00	-	€ 4 500,00
NP031	<p><b>Fornitura di Portoncino di Ingresso Blindati Antieffrazione Silvelox con Pannello esterno ad 8 settori Laccato Ral 6021 Verde Pallido - Pannello interno liscio Ral 6021.</b> 900 x 2100 Porta Blindata di Ingresso mod. MEDEA Silvelox L. 900 x H.2100 -T rasmittanza Termica &lt; Ud: 1,4 W/m2K -Abbattimento Acustico Std - con Cilindro Europeo -Pannello Esterno 8 settori in Okoumè Ral 6021 - Pannello interno liscio ral 6021 -Soglia Paraspifferi (<b>P5 -APERT URA SU VICOLO MIGLIO</b>)</p>	cad	€ 3 980,00	1,00	-	€ 3 980,00

NP032	<b>Fornitura di 2 Porte interne in Legno mod. INTAGLIO/4 Laccato Opaco Ral 6021 - Maniglia mod. Avanti Quadra Cromo satinato su rosetta - Cerniere ANUBA a Vista - Dispositivo Antispifferi - Serrature con Bocchetta Yale. 850 x 2100 Porta Battente 1 Anta - Serratura chiusura Magnetica -Cappucci Anuba Cromo Satinato - Guarnizioni Gomma Bianca SPESSORE MURO 100 mm (porta I1)</b>	cad	€ 2 350,00	1,00	-	€ 2 350,00
NP033	<b>Fornitura di Porta interna in Legno mod. INTAGLIO/4 Laccato Opaco Ral 6021 - Maniglia mod. Avanti Quadra Cromo satinato su rosetta - Cerniere ANUBA a Vista - Dispositivo Antispifferi - Serrature con Bocchetta Yale. 850 x 2100 Porta Battente 1 Anta - Serratura chiusura Magnetica - Cappucci Anuba Cromo Satinato - Guarnizioni Gomma Bianca -ABBATTIMENTO ACUSTICO Certificato 25dB SPESSORE MURO 100 mm (porta I1)</b>	cad	€ 1 175,00	1,00	-	€ 1 175,00
NP034	<b>Fornitura di Porta interna in Legno mod. INTAGLIO/4 Laccato Opaco Ral 6021 - Maniglia mod. Avanti Quadra Cromo satinato su rosetta - Cerniere ANUBA a Vista - Dispositivo Antispifferi - Serrature con Bocchetta Yale. 1300 x 2100 Porta Battente 2 Ante (650 + 650) -Serratura chiusura Magnetica -Cappucci Anuba Cromo Pz Satinato - Guarnizioni Gomma Bianca-ABBATTIMENTO ACUSTICO Certificato 25dB SPESSORE MURO 100 mm (porta I2)</b>	cad	€ 1 980,00	1,00	-	€ 1 980,00
NP035	<b>Servizi e Posa in Opera - SONO ESCLUSI COLLEGAMENTI ELETTRICI E LE OPERE MURARIE. I PREZZI SONO IVA ESCLUSA. Fornitura e Posa in opera Qualificata POSACLIMA di n.5 Controtelai in Osb con 4° lato inferiore in estruso pvc, Profili portaintonaco. Tassellatura con Turboviti e sigillatura perimetrale con schiuma Hd - Trasporto incluso.</b>					
	Posa in opera Qualificata POSACLIMA di n.5 Serramenti con l'utilizzo dei nastri ad espansione Termo-Acustici e nastri ad espansione BG1 600 Pa per tenuta su piano esterno - Trasporto incluso					
	Posa in opera tecnica di n.3 Portoncini di Ingresso Blindati con apertura vs esterno (di cui n.1 con maniglione antipanico) ESCLUSA POSA IN OPERA CONTROTELAI					
	Posa n.4 Porte interne (di cui n.3 battente 1 anta e n.1 battente 2 ante) ESCLUSA FORNITURA E POSA CONTROTELAI					
	Posa in opera dei serramenti NP , NP , NP.	a corpo	€ 600,00	1,00		€ 600,00
01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m	€ 9,75	50,00	-	€ 487,50

**OPERE ACUSTICHE ARCHITETTONICHE**
**11 478,30 €**

Controsoffitto						
<b>NP036</b>	Voce riconducibile a 30.A50.D00.005: Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; Caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, aw: 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco REI 180.					
	Controsoffitto modulare acustico resistente al fuoco con struttura a vista	mq	€ 60,00	94,00		€ 5 640,00
Pannelli a parete						
<b>NP037</b>	Montante per creazione sottostruttura					
	Elemento portante per isolamento per ristrutturazione e alti spessori di isolamento. Dimensioni: - dimensione elementi di connessione 40/59 mm Caratteristiche elemento: - qualità industria non avista predisposto per essere rivestito - B2 (infiammabile) - dimensionalmente stabile grazie all' incollaggio a croce – elemento con fibra di lino - supporto può essere regolato in larghezza per conformarsi alle superfici irregolari. - interasse consigliato 625 mm. Peso: - Peso netto 2,90 kg/lfm umidità del legno: - essiccata artificialmente 9 +/- 2% Bioedilizia: - trave supporto non trattato - chiusura degli spazi tra i montanti con pellicola di feltro Dimensioni: - spessore 240 mm, larghezza 59 mm					
	(prezzo per m, 1pzo=2,94m) 24 pzi	m	€ 9,00	75,00		€ 675,00
<b>NP038</b>	Pannello acustico					
	Pannelli acustici in legno lamellare incrociato Dimensioni: - Spessore 33 mm, larghezza 625 mm Profilo standard - profondità fuga di 16 mm Peso: - peso proprio 9,20 kg/m² Umidità del legno: - essiccamento artificiale 9 + / - 2% -Lunghezza 2940 mm Abete bianco liscio - pannello strato unico di abete bianco senza nodi in qualità industria - giunzione a pettine a vista - tonalità delle lamelle molto variabili(aspetto colorato) - superficie uniforme liscia - nella superficie c'è la possibilità avere nodi, fessure e la giunzione a pettine tipica del legno lamellare. - superficie in vista non uniforme Assemblaggio degli elementi: - profilatura con profilo-acustico 625-23-8 - fuga: 8 mm, lista di legno: 23 mm assemblaggio degli elementi: - su tutto il perimetro mediante scanalatura.	mq	€ 105,00	25,00		€ 2 625,00
<b>NP039</b>	Viti fissaggio pannello					

	viti 3,5 x40 mm 200 pezzi per scatola 1 inserto Speciale Bit TX 10 compreso per scatola	cad	€ 27,00	2,00		€ 54,00
<b>NP040</b>	Pannello per creazione bordi					
	Lunghezza 2960 mm Abete bianco liscio - pannello strato unico di abete bianco senza nodi in qualità industria - giunzione a pettine a vista - tonalità delle lamelle molto variabili(aspetto colorato) - superficie uniforme liscia - nella superficie c'è la possibilità avere nodi, fessure e la giunzione a pettine tipica del legno lamellare. - superficie in vista non uniforme	cad	€ 28,00	7,00		€ 196,00
<b>NP041</b>	Trasporto zona	a corpo	€ 590,00	1,00		€ 590,00
<b>01.A09.L50.005</b>	Posa dei pannelli a parete voce riconducibile a : 01.A09.L50.005 Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio					
	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	mq	€ 37,74	45,00		€ 1 698,30

**375 000,00 €**

<b>TOTALI</b>	
ALLESTIMENTO CANTIERE E APPRESTAMENTI PDSC	40 000,00 €
DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI	14 460,60 €
OPERE STRUTTURALI INTERVENTO STRUTTURALE	50 044,58 €
OPERE IMPIANTISTICHE INTERNE	40 509,47 €
OPERE DI RESTAURO ARCHITETTONICO DELL'ARCO DI ACCESSO AL CORTILE	5 800,00 €
OPERE EDILI	103 607,09 €
OPERE di RISANAMENTO CONSERVATIVO e RESTAURO EDILE	7 000,00 €
SUPERFICI MURARIE ESTERNE	46 377,47 €
OPERE DI RESTAURO LIGNEO	27 300,00 €
PARZIALE SOSTITUZIONE SERRAMENTI	28 422,50 €
OPERE ACUSTICHE-ARCHITETTONICHE	11 478,30 €

<b>TOTALI</b>	
ALLESTIMENTO CANTIERE E APPRESTAMENTI PDSC	40 000,00 €
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>	<b>335 000,01 €</b>

<b>TOTALE</b>	<b>375 000,00 €</b>
---------------	---------------------