

COMUNE DI PRATO

---

# MUSEO CIVICO

PALAZZO PRETORIO E ADDOSSATO PROGETTO ESECUTIVO

**1° STRALCIO-ADDOSSATO E PIAZZETTA PORCELLATICO**

PROGETTO ARCHITETTONICO    ARCH. BIANCA BALLESTRERO  
COLLABORAZIONE            PROF. ARCH. PIERO PAOLI

COMPUTI E STIME  
COLLABORAZIONE            ARCH. LUCIANO SAMBO

---

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

---

DATA	<input type="text" value="Maggio 2006"/>
AGGIORNAMENTO	<input type="text"/>

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>Lavorazioni</u></b>			
1	<b>1 303.01.02.01</b> Scavo esterno a sezione obbligata per la realizzazione di abbassamento di quote, cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, sottofondi, massetti o lastrici in terre di qualsiasi natura e compattezza, compreso trovanti in mattoni, pietra o calcestruzzo, eseguito con mezzi manuali e con l'ausilio di miniescavatore, compreso trasporto a discarica, relativi oneri di discarica, eventuali opere provvisionali comprese negli oneri per la sicurezza, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro trentotto virgola sessanta=	mc	38,60
2	<b>2 304.01.01.01</b> Demolizione vuoto per pieno del volume situato in fondo alla piazzetta dei futuri locali tecnici su via del Porcellatico per un cubaggio vuoto per pieno di mc.(11,50*6,50*7,50) a partire dalla parete triangolare a delimitazione della zona ex bagni pubblici. La demolizione comprende: murature perimetrali e murature interne di diverso spessore, con infissi interni ed esterni e con quanto altro nel volume contenuto, ogni installazione fissa o mobile esistente sulle pareti e sul pavimento, solai e coperture. E'compresa inoltre la demolizione della soffittatura, infissi e divisori verticali esistenti nel corridoio di comunicazione tra la suddetta piazzetta e la corte dell'addossato. Sono compresi negli oneri della sicurezza, ponteggi, puntelli, opere di sostegno ed altre opere provvisionali, per prevenire qualsiasi infortunio agli addetti al lavoro e per non danneggiare le residue murature, ricostruzione dell'innesto delle murature demolite sulle pareti rimanenti, compreso altresì il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e relativi oneri di discarica. Euro cinquemilacentosettantadue virgola ottantasette=	n	5.172,87
3	<b>3 304.01.01.03</b> Demolizione andante di muratura in pietrame, mattoni pieni o mista, in c.a. compreso intonaco ed eventuale rivestimento, gradini di scale ed infissi metallici o in legno, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici compreso trasporto a discarica e relativi oneri di discarica. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione. E' inoltre compresa la ricostruzione dell'innesto della muratura demolita sulla parete rimanente, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro centoventotto=	mc	128,00
4	<b>4 304.03.01.01</b> Demolizione di muratura in pietra o in laterizio di spessore cm.15/20 compreso intonaco ed eventuale rivestimento, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici compreso trasporto a discarica e relativi oneri di discarica. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione. E' inoltre compresa la ricostruzione dell'innesto della muratura demolita sulla parete rimanente, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro diciannove virgola settanta=	mq	19,70
5	<b>5 304.04.02.01</b> Demolizioni e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata, in pietrame o mista, compreso intonaco ed eventuale rivestimento, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici compreso la ricostituzione di mazzette, sguanci e sottoarchitravi piani o ad arco ribassato, compreso trasporto a discarica e relativi oneri di discarica. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro quattrocentoventicinque virgola ottanta=	mc	425,80
6	<b>6 304.05.01.01</b>		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
7	<p>Spicconatura di intonaco interno ed esterno a vivo di muro di qualsiasi spessore, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici, compreso trasporto a discarica e relativi oneri di discarica.</p> <p>Sono inoltre compresi negli oneri per la sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Euro undici virgola cinquanta=</p> <p><b>7 304.06.01.01</b></p> <p>Demolizione di solai in legno, in ferro e laterizio, in laterizio e cemento armato compreso il taglio dei ferri, sia orizzontali che inclinati che a volta, escluso pavimento e sottofondo ma compreso il ripristino delle murature, trasporto a discarica e relativi oneri di discarica.</p> <p>Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Euro diciannove virgola sessantacinque=</p>	mq	11,50
8	<p><b>8 304.07.01.06</b></p> <p>Rimozione di controsoffitto a stuoia con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante, compreso trasporto a discarica e relativi oneri di discarica.</p> <p>Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Euro sette virgola settantacinque=</p>	mq	19,65
9	<p><b>9 304.08.02.01</b></p> <p>Demolizione di pavimenti, sottofondo e massetto, compreso inoltre trasporto a discarica e relativi oneri di discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro ventidue virgola venti=</p>	mq	7,75
10	<p><b>10 304.10.04.01</b></p> <p>Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi di laterizio, piccola orditura in legno, scempiato in piastrelle di laterizio, cernita del materiale riutilizzabile, compreso smontaggio di converse, canali di gronda, pulitura ed accantonamento allo stesso piano della copertura del materiale riutilizzabile con trasporto a discarica e relativi oneri di discarica del materiale non riutilizzabile.</p> <p>Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Euro ventiquattro virgola ottanta=</p>	mq	22,20
11	<p><b>11 304.10.05.01</b></p> <p>Smontaggio di correnti di copertura e travi in legno compresi ferramenta, smuratura delle travi e ripristino delle murature, cernita del materiale riutilizzabile e pulitura ed accantonamento allo stesso piano della copertura del materiale riutilizzabile, con trasporto a discarica e relativi oneri di discarica del materiale non riutilizzabile.</p> <p>Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Euro tre virgola dieci=</p>	ml	24,80
12	<p><b>12 304.12.01.01</b></p> <p>Smontaggio di infissi interni o esterni in legno o in metallo, come finestre, sportelli a vetri, persiane, porte interne o esterne, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, ripristino delle murature, compreso trasporto a discarica e relativi oneri di discarica.</p> <p>Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>		3,10

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13	<p>Euro undici virgola trenta=</p> <p><b>13 304.13.02.05</b> Esecuzione di scassi e tracce su muratura di pietrame o mista, per inserimento di putrelle e longarine e per l'incasso di pluviali, compreso il ripristino delle murature al grezzo, per una sezione superiore a 100 cmq, compreso trasporto a discarica e relativi oneri di discarica. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro centosedici virgola dieci=</p>	mq	11,30
14	<p><b>14 304.15.02.01</b> Disancoraggio e smontaggio di gradini portanti in pietra, incastrati alle murature, compreso ripristino delle murature e trasporto a discarica con relativi oneri di discarica di quanto non riutilizzabile oppure accantonamento nell'ambito del cantiere di quanto successivamente riutilizzabile, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro venticinque virgola ottanta=</p>	ml	116,10
15	<p><b>15 311.01.01.01</b> Realizzazione di massicciata eseguita con pietrisco calcareo di cava pezzatura 4/7 e sovrastante rifioritura in misto granulometrico pezzatura 2/3 dello spessore di cm.5, per uno spessore complessivo medio di cm.20, adeguatamente compattata e rullata, posta su strato di scorrimento realizzato in tessuto non tessuto 400 gr/mq. Euro ventotto virgola quaranta=</p>	n	25,80
16	<p><b>16 313.02.01.01</b> Realizzazione di muratura di mattoni pieni comuni dello spessore superiore ad una testa, eseguita a malta idraulica nella qualità e composizione indicata agli Art. 30 e 31 delle allegato Specifiche Edili, anche compresi oneri e magisteri per esecuzione a piccoli tratti, ripresa di paramenti, archi, spalle, ammorsature, rinalzi, colonne a tutto tondo, ecc., effettuati a perfetta regola d'arte. Sono inoltre compresi gli oneri per ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro trecentocinquanta=</p>	mq	28,40
17	<p><b>17 313.03.01.01</b> Realizzazione di muratura rettilinea andante in foratoni pesanti 25x25x12, posti per piano, spessore cm.25, eseguita a malta idraulica nella qualità e composizione indicata agli Art. 30 e 31 delle allegato Specifiche Edili compreso ammorsature e rinalzi. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro cinquantaquattro virgola cinquanta=</p>	mc	350,00
18	<p><b>18 313.03.03.01</b> Realizzazione di muratura rettilinea andante in multiforo doppio UNI 12x12x25, posti per piano, spessore cm.12, eseguita a malta idraulica nella qualità e composizione indicata agli Art. 30 e 31 delle allegato Specifiche Edili, compreso ammorsature e rinalzi. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro quarantasette virgola sessanta=</p>	mq	54,50
19	<p><b>19 313.03.04.01</b> Tamponatura di vani di porte o finestre o chiusura di altre aperture, anche centinate, eseguita con mattoni pieni, spessore cm.12, legati con malta idraulica nella qualità e composizione indicate agli Art. 30 e 31 delle allegato Specifiche Edili, compreso ammorsature e rinalzi.</p>	mq	47,60

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
20	<p>Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro centotré virgola venti=</p> <p><b>20 313.03.05.01</b> Realizzazione di parete in mattoni forati a 6 fori 25x12x8, posti per coltello, spessore cm.8, eseguita a malta idraulica nella qualità e composizione indicata agli Art. 30 e 31 delle allegate Specifiche Edili compreso l'onere per la realizzazione di vani per sportelli di ispezione ove indicato nei disegni esecutivi. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro cinquantaquattro virgola cinquanta=</p>	mq	103,20
21	<p><b>21 313.03.12.01</b> Rimpello per regolarizzazione di pareti realizzato ove realizzabile con tavelline murate per costa in aderenza alla parete, eseguito a malta idraulica nella qualità e composizione indicate agli Art. 30 e 31 delle allegate Specifiche Edili, altrimenti con scaglie di laterizio e malta idraulica, misurato vuoto per pieno con detrazione dei vuoti superiori a 4,00 mq. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro venticinque virgola trenta=</p>	mq	54,50
22	<p><b>22 313.04.03.01</b> Realizzazione di muratura in blocchi di laterizio alveolato antisismico, eseguita a malta idraulica nella qualità e composizione indicate agli Art. 30 e 31 delle allegate Specifiche Edili, compreso ammorsature e rinalzi. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro duecentocinquanta=</p>	mc	258,00
23	<p><b>23 318.01.05.01</b> Realizzazione di massetto armato dello spessore di cm.5 in conglomerato cementizio dosato a 250 kg. di cemento R32,5 per 1,200 mc di inerti, con resistenza caratteristica Rck20, tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio Feb44k controllato maglia 15x15 d.5 mm., compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Euro diciotto virgola sessanta=</p>	mq	18,60
24	<p><b>24 318.01.05.02</b> Realizzazione di massetto armato dello spessore di cm.10 in conglomerato cementizio dosato a 250 kg. di cemento R32,5 per 1,200 mc di inerti, con resistenza caratteristica Rck20, tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio Feb44k controllato maglia 10x10 d.6 mm., compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Euro trentuno=</p>	mq	31,00
25	<p><b>25 320.01.01.05</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. normale tipo 300 d. mm.125, entro traccia o cavedio. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro sette virgola cinquanta=</p>	ml	7,50
26	<p><b>26 321.01.03.01</b> Intonaco civile per pareti e soffitti interni per nuove murature, costituito da sbruffatura, intonaco grezzo fratazzato costituito da arriciatura in malta bastarda, stabilitura e</p>		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
27	<p>finitura a velo tirato a fratazzo fine con malta di calce idrata, nelle qualità e composizioni di cui agli Art.30 e 31 delle Specifiche Edili allegate. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro ventuno virgola cinque=</p> <p><b>27      321.01.03.03</b></p> <p>Intonaco per esterni a qualsiasi altezza, dello spessore minimo di cm.3 formato con sbruffatura a malta di calce, intonaco grezzo fratazzato e velo di grassello tirato a fratazzo fine, nelle qualità e composizioni di cui agli Art.30 e 31 delle Specifiche Edili allegate. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro ventisei virgola quindici=</p>	mq	21,05
28	<p><b>28      323.01.15.05</b></p> <p>Posa in opera, per la formazione di orditure di coperture, di travi e correnti in legno precedentemente smontati, compreso esecuzione e ripresa sedi di alloggiamento nelle murature, bloccaggio nelle sedi medesime, eventuale chioderia, trattamenti conservativi. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro seicentoseventanta=</p>	mq	26,15
29	<p><b>29      323.02.02.02</b></p> <p>Posa in opera di piastrelle di cotto precedentemente smontate ed accatastate allo stesso piano della demolizione, compreso asportazione della malta di fissaggio, raschiatura e lavatura. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro ventitre virgola venticinque=</p>	mc	670,00
30	<p><b>30      323.03.03.01</b></p> <p>Posa in opera di manto di copertura in tegole e coppi in cotto precedentemente smontati, previa cernita e pulizia, con materiale accatastato allo stesso piano dello smontaggio. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro trentadue=</p>	mq	23,25
31	<p><b>31      323.07.02.02</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di condotti di aerazione per filtri a prova di fumo, tipo Shunt o similari, REI 120, con obbligo della certificazione prevista dalla normativa antincendio, costituiti da elementi in refrattario di altezza cm.50 e sezione interna 35x35, dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi e sigillati con idoneo sigillante. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro trentasette=</p>	ml	37,00
32	<p><b>32      323.07.02.03</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di camino di ventilazione prefabbricato di sezione adeguata per condotti di aerazione di dimensione esterna 43x43, idonea sigillatura e quanto altro necessario per dare il titolo finito a regola d'arte. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Euro sessanta=	n	60,00
33	<b>33 328.01.04.01</b> Impermeabilizzazione di copertura con guaina in elastomero bituminoso armata con tessuto di vetro, autoprotetta con lamina gofrata di rame ricotto di spessore 8/100. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro ventitre virgola settantacinque=	mq	23,75
34	<b>34 328.02.01.02</b> Impermeabilizzazione delle fondazioni in c.a. dei locali tecnici eseguita con guaina antiradice preconstituita in polimeri plastomerici ed elastomerici armata con velo di vetro e fili di rinforzo longitudinali, posta a fiamma, compreso sovrappiombato di almeno cm.10, dello spessore di mm.4. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro nove virgola ventisette=	mq	9,27
35	<b>35 330.04.03.02</b> Controsoffitto in lastre di gesso rivestito REI 120 con lastra classe 1 con obbligo della certificazione prevista dalla normativa antincendio, fornito e posto in opera, costituito da lastre di spessore di circa mm 15, fissato all'orditura metallica di sostegno costituita da profili di acciaio zincato a W posti ad un interasse di circa mm 500 collegata al soffitto mediante ancore a farfalla e ganci con molla regolabile; comprese guide perimetrali in lamiera di acciaio zincato, finitura con nastro microforato, stuccatura, chioderia e viteria. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro trentasette virgola trentacinque=	mq	37,35
36	<b>36 330.05.03.08</b> Parete a cassetta ignifuga tagliafuoco in lastre di gesso rivestite a bordi assottigliati, compreso struttura a montanti e guide in profilati nervati di lamiera di acciaio zincata, viteria, sigillatura dei giunti con stucco e nastro microforato, stuccatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con parete di spessore totale 125 mm, REI 120 con due lastre spessore 12,5 mm, classe 1, con interposto pannello in lana di roccia spessore 40mm (densità 60kg/mc.), con obbligo della certificazione prevista dalla normativa antincendio. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro sessantotto=	mq	68,00
37	<b>37 331.02.02.02</b> Fornitura e posa in opera di rivestimento in pietra serena delle pedate e del pianerottolo delle scale dell'addossato, con lastre di spessore cm.5, con superficie levigata e con formazione di bastone, così come evidenziato nei disegni esecutivi (TAV. H6) Euro duecentocinquanta virgola cinquanta=	mq	250,50
38	<b>38 332.03.01.01</b> Pavimentazione in pietra macigno di Santa Brigida dello spessore cm.2, nei formati e nelle tessiture indicate dagli elaborati di progetto esecutivo; finitura levigata; bisellatura sui lati lunghi o levigati incollata su predisposto massetto liscio, escluso dal prezzo, compreso pezzi speciali per soglie piane o inclinate. Euro centotrenta virgola novantacinque=	mq	130,95
39	<b>39 332.03.03.01</b>		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
40	<p>Pavimentazione in lastrico di pietra macigno di Santa Brigida non geliva dello spessore medio di cm.6, a finitura superficiale scalpelinata disposta a tessitura stuoiata e a lastre come da disegno esecutivo a base spianata, montata su letto di sabbia e cemento con giunti sigillati a boiaccia di cemento compreso nel prezzo, compreso inoltre la foratura delle lastre per la parte posta sopra le canalette di smaltimento acqua piovana. Euro centoottanta virgola trentacinque=</p> <p><b>40 335.02.02.02</b></p> <p>Tinteggiature esterna a base di silicati, realizzata con una mano di primer e due mani di tinta costituita da un legante a base di silicato e da pigmenti selezionati esclusivamente inorganici. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro cinque virgola settanta=</p>	mq	180,35
41	<p><b>41 336.08.01.01</b></p> <p>Ripristino di inferriate, previa bruciatura a fiaccola di vecchie vernici, pulitura a ferro e scartavetratura, una mano di convertitore di ruggine, una mano di minio e due mani di colore a smalto a scelta della D.L., compreso piccole opere di saldatura e piccole integrazioni e/o sostituzioni. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Euro trentacinque virgola cinque=</p>	mq	5,70
42	<p><b>42 348.01.02.03</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pluviali in rame a sezione quadrata o circolare della sezione cm 10x10 o diametro mm 80, spessore 8/10. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda, le opere murarie, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione. Euro diciannove virgola sessantacinque=</p>	mq	35,05
43	<p><b>43 348.04.02.03</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio inox 12/10 per realizzazione di gronda sulla parete di ingresso alla piazzetta interna su Via del Porcellatico. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione. Euro sessantadue=</p>	ml	19,65
44	<p><b>44 350.01.01.02</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di scala di servizio ai locali tecnici sotterranei realizzata in ferro con pedate i grigliato per n.22 alzate e pianerottolo intermedio larghezza cm.90, compreso ringhiera su entrambi i lati, antiruggine e verniciatura e quanto altro occorrente. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione. Euro duecentocinquanta virgola cinquanta=</p>	mq	62,00
45	<p><b>45 350.03.01.01</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di n.3 cancelli a due ante apribili realizzati come da elaborati del progetto esecutivo (TAV. S 16), costituiti da montanti in tubolare di acciaio Ø 65, spessore mm.3, aste in tondini Ø 20, collegate da piatte poste a distanza variabile, cerniere continue, paletti di fermo a terra e serratura di sicurezza, il tutto trattato con antiruggine e due mani di vernice del colore a scelta della D.L. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p>	mq	250,50



N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
46	<p>Euro trecento virgola sessanta=</p> <p><b>46 350.04.01.01</b> Fornitura e posa in opera di griglia di acciaio tipo Keller a pavimento con porzione apribile incuneata sul lato corto, di superficie di circa mq.12,00, compreso intelaiatura di rinforzo sui bordi e meccanismo oleopneumatico di apertura.</p> <p>Euro duemilacinquecento=</p>	mq	300,60
47	<p><b>47 351.01.01.08</b> Fornitura e posa in opera di infissi per finestre a una o due ante (casellario infissi: tipo G-I-V-S), realizzate in legno cipresso con nodi come indicato negli elaborati del progetto esecutivo e vetrocamera mm.24 (doppio stratificato), cerniere tipo Nuba ferramenta pesante e maniglia del tipo a scelta della D.L.,compreso verniciatura ed assistenza muraria.</p> <p>Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione.</p> <p>Euro trecentotrenta virgola sessantacinque=</p>	n	2.500,00
48	<p><b>48 351.06.01.01</b> Fornitura e posa in opera di grata di sicurezza all'ingresso al Museo della corte interna eseguita come da elaborati del progetto esecutivo ad ante incernierate o scorrevoli, realizzate con ferri piatti mm. 60x8 a maglia quadrata interasse mm. 120x120 compreso dispositivo di chiusura, mano di antiruggine, verniciatura e ogni altro onere.</p> <p>Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione.</p> <p>Euro trecentotrentotto=</p>	mq	330,65
49	<p><b>49 351.07.01.01</b> Fornitura e posa in opera di n.3 travi in acciaio a sostegno architrave della cancellata di chiusura della piazzetta interna realizzata come da elaborati di progetto (Tav. S 15) costituita da ala superiore in lamiera di acciaio piana e ala inferiore calandrata (spessore mm.16) e doppia anima centinata (spessore mm.10), il tutto trattato con antiruggine.</p> <p>Sono comprese tutte le opere murarie per l'appoggio e incastro sulla muratura nonché ponteggi ed opere di sicurezza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Euro cinque virgola sessantacinque=</p>	kg	5,65
50	<p><b>50 354.02.01.01</b> Fornitura e posa in opera di infisso metallico di grande dimensione (vetrata di ingresso al museo) eseguito come da elaborati del progetto esecutivo (Tav. S 12A-S 12B), realizzato con profili diversi di ferro pesante e tubolari, vetri camera spessore complessivo mm:40/42, in parte fissi inclinati, in parte apribili a vasistas.</p> <p>Comprese cerniere e maniglie, compresa verniciatura ed ogni altro onere.</p> <p>Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione.</p> <p>Euro cinquecentotrentatré virgola cinquanta=</p>	mq	533,50
51	<p><b>51 354.02.01.02</b> Fornitura e posa in opera di bussole di ingresso al Museo (Addossato) eseguite come da elaborati del progetto esecutivo (Tav. S 12A-S 12B) in vetro autoportante temperato (mm.10) apribili ad ante, comprese cerniere inox, chiudiporta automatico tipo MAB o simili, fasce in acciaio inox per maniglie e architrave sulla bussola interna.</p> <p>Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione.</p> <p>Euro trecentotrentotto=</p>	mq	388,00
52	<p><b>52 354.02.03.01</b> Fornitura e posa in opera di parapetti ai ballatoi (Addossato piani a q. +3,30 e + 6,35) eseguiti secondo gli elaborati del progetto esecutivo (Tav.H6A) realizzati con montanti e corrimano cilindrici in acciaio inox Ø 50; vetri temperati (mm. 10) in numero di 24</p>		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	lastre; compresi elementi di ancoraggio dei montanti alle travi di bordo del solaio e dei vetri ai montanti. Compresa assistenza muraria al montaggio. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione. Euro cinquecentocinquanta virgola cinque=	mq	551,05
<b>53</b>	<b>53 354.03.01.01</b> Fornitura e posa in opera di lucernario inclinato di copertura del salone di ingresso del museo, eseguito come da elaborati del progetto esecutivo (Tav. S 12A-S 12B), realizzato con profilati ad "U" mm.50 e fermavetro in ferri omega inox con guarnizioni in neoprene, vetro camera di spessore complessivo mm.40 (vetro interno retinato), compresa canale di gronda in acciaio inox. Compresa assistenza muraria. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione. Euro quattrocentocinquanta=	mq	455,00
<b>54</b>	<b>54 900.01.01.01</b> Operaio specializzato per l'esecuzione dei seguenti lavori: a) INTERVENTO n.11 sulla corte interna per smontaggio portale di ingresso al vicolo, compresa rimozione di cornici in pietra, rimodellamento del vano con architravatura in lamiera calandrata di spessore mm.8, il tutto come da Tav. S 10. b) Realizzazione di saggi archeologici sul piano di calpestio del piano terra dell'addossato e delle corti esterne prima di eseguire lo scavo per le fondazioni e per i locali interrati. c) Realizzazione di saggi sulle pareti dell'addossato, prima di eseguire la demolizione e ricostruzione dell'intonaco al fine di evidenziare eventuali affreschi od altre presenze di interesse culturale ed archeologico. d) Opere di rifinitura varia non prevedibile. e) Assistenze varie per lavori non prevedibili. Euro ventisette virgola sessantotto=	ora	27,68
<b>55</b>	<b>55 900.01.01.02</b> Operaio comune per le lavorazioni di cui all'operaio specializzato Euro ventitre virgola sessantatre=	ora	23,63
<b>56</b>	<b>56 900.01.01.03</b> Autocarro leggero portata utile 1400 kg. Euro tredici virgola quaranta=	ora	13,40
<b>57</b>	<b>57 900.01.01.04</b> Autocarro ribaltabile 2 assi portata 4000 kg. Euro diciassette virgola novanta=	ora	17,90
<b>58</b>	<b>58 900.01.01.05</b> Miniescavatore a cingoli massa 1500 kg. Euro undici virgola venti=	ora	11,20
<b>59</b>	<b>59 900.01.01.06</b> Betoniera per malte o calcestruzzi da l.350 Euro zero virgola sessanta=	ora	0,60
<b>60</b>	<b>60 900.01.01.07</b> Motocompressore con motore diesel supersilenziato, area resa 5 mc/minuto Euro undici virgola quaranta=	ora	11,40
<b>61</b>	<b>61 900.01.01.08</b> Martello elettrico a trapano potenza 650W Euro due virgola trentasette=	ora	2,37
<b>62</b>	<b>62 900.01.01.09</b>		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
63	<p>Calce idraulica in sacchi Euro otto virgola sessanta=</p> <p><b>63 900.01.01.10</b> Sabbia naturale di fiume Euro trentadue virgola cinquanta=</p>	q	8,60
64	<p><b>64 900.01.01.11</b> Pietrisco Euro ventitre virgola trenta=</p>	mc	32,50
65	<p><b>65 900.01.01.12</b> Conglomerato cementizio Rck 20 Euro centosei=</p>	mc	106,00
66	<p><b>66 900.01.01.13</b> Malta reoplastica premiscelata per ancoraggi di strutture in ferro Euro zero virgola ottantadue=</p>	kg	0,82
67	<p><b>67 900.01.01.14</b> Mattone pieno comune UNI Euro zero virgola ventisette=</p>	n	0,27
68	<p><b>68 900.01.01.15</b> Foratoni leggeri Euro zero virgola settantasette=</p>	n	0,77
69	<p><b>69 900.01.01.16</b> Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata Fe b 44k controllato diam. 5mm. Euro zero virgola sessantadue=</p>	kg	0,62
70	<p><b>70 900.01.01.17</b> Lamiera zincata in acciaio liscia spessore 8/10 di mm Euro zero virgola novantasei=</p>	kg	0,96
71	<p><b>71 900.01.01.18</b> Profilati NP, HEA, HEB, IPE fe 360 B. Euro zero virgola sedici=</p>	kg	0,16
72	<p><b>72 900.01.01.19</b> Abete segato e rifilato in tavole spessore 20 cm, primo assortimento Euro seicentoquarantanove=</p>	mc	649,00
73	<p><b>73 900.01.01.20</b> Membrana impermeabilizzante prefabbricata a base di bitume con armatura in velo- vetro, spessore mm.4. Euro quattro virgola quarantaquattro=</p>	mq	4,44

# ELENCO PREZZI UNITARI

**OGGETTO:** PALAZZO PRETORIO  
Piazza del Comune - Prato  
PREDISPOSIZIONI IMPIANTISTICHE PER L'ADDOSSATO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI PRATO - Piazza del Comune, 2 - Prato

**PARTE D'OPERA:** IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI

Prato, 26/06/2006

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Luciano Perone

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.01	<p><b>F.p.o. di tubazione PVC flessibile serie pesante autoestinguente diametro 50mm, comprensiva di ogni onere e accessorio n</b>                      F.p.o. di tubazione PVC flessibile serie pesante autoestinguente diametro 50mm, per collegamento tra cassette di derivazione principali e pozzetto, come da elaborato grafico allegato, il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (centonovanta/07)</b></p>	a corpo	190,07
Nr. 2 E.02	<p><b>F.p.o. di cavidotto in polietilene ad alta densità flessibile serie pesante a doppio strato (750N) diametro 80mm comprens</b>                      F.p.o. di cavidotto in polietilene ad alta densità flessibile serie pesante a doppio strato (750N) diametro 80mm comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (quattro/40)</b></p>	m	4,40
Nr. 3 E.03	<p><b>F.p.o. di cavidotto in polietilene ad alta densità flessibile serie pesante a doppio strato (750N) diametro 140mm compren</b>                      F.p.o. di cavidotto in polietilene ad alta densità flessibile serie pesante a doppio strato (750N) diametro 140mm comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (sette/60)</b></p>	m	7,60
Nr. 4 E.04	<p><b>F.p.o. di cavidotto in polietilene ad alta densità flessibile serie pesante a doppio strato (750N) diametro 160mm compren</b>                      F.p.o. di cavidotto in polietilene ad alta densità flessibile serie pesante a doppio strato (750N) diametro 160mm comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (otto/90)</b></p>	m	8,90
Nr. 5 E.05	<p><b>F.p.o. di tubazione PVC flessibile serie pesante autoestinguente diametro 20mm, comprensiva di ogni onere e accessorio n</b>                      F.p.o. di tubazione PVC flessibile serie pesante autoestinguente diametro 20mm, comprensiva di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (uno/98)</b></p>	m	1,98
Nr. 6 E.06	<p><b>F.p.o. di tubazione PVC flessibile serie pesante autoestinguente diametro 25mm, comprensiva di ogni onere e accessorio n</b>                      F.p.o. di tubazione PVC flessibile serie pesante autoestinguente diametro 25mm, comprensiva di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (due/42)</b></p>	m	2,42
Nr. 7 E.07	<p><b>F.p.o. di tubazione PVC flessibile serie pesante autoestinguente diametro 32mm, comprensiva di ogni onere e accessorio n</b>                      F.p.o. di tubazione PVC flessibile serie pesante autoestinguente diametro 32mm, comprensiva di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (due/84)</b></p>	m	2,84
Nr. 8 E.08	<p><b>F.p.o. di cavidotto in polietilene ad alta densità flessibile serie pesante a doppio strato (750N) diametro 63mm comprens</b>                      F.p.o. di cavidotto in polietilene ad alta densità flessibile serie pesante a doppio strato (750N) diametro 63mm comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (tre/95)</b></p>	m	3,95
Nr. 9 E.09	<p><b>F.p.o. di cassetta di derivazione in resina da incasso (a 1 scomparti) di derivazione adeguata al numero di tubazioni</b>                      F.p.o. di cassetta di derivazione in resina da incasso (a uno scomparto) di dimensioni adeguate al numero di tubazioni in transito, comprensiva di coperchio da fissare con viti e di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (ventisei/00)</b></p>	N°	26,00
Nr. 10 E.10	<p><b>F.p.o. di cassetta di derivazione in resina da incasso (a due scomparti) di derivazione adeguata al numero di tubazioni</b>                      F.p.o. di cassetta di derivazione in resina da incasso (a due scomparti) di dimensioni adeguate al numero di tubazioni in transito, comprensiva di coperchio da fissare con viti e di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (trentaquattro/00)</b></p>	N°	34,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 E.11	<p><b>F.p.o. di punto luce</b>                      F.p.o. di predisposizione per punto luce ordinario o di sicurezza in esecuzione incassata costituito da:                      - tubazione PVC flessibile serie pesante diam. 20mm dalla scatola di derivazione principale al punto luce.                      Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (quattordici/10)</b></p>	N°	14,10
Nr. 12 E.12	<p><b>F.p.o. di punto luce e presa</b>                      F.p.o. di predisposizione per punto luce interrotto e presa in esecuzione incassata costituito da:                      - scatola portafrutto in resina da incasso a tre posti;                      - tubazione PVC flessibile serie pesante diam. 20mm dalla scatola di derivazione principale alla scatola portafrutto al punto luce;                      - quotaparte di tubazioni, cassette di derivazione e linea di alimentazione principali.                      Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (sedici/80)</b></p>	N°	16,80
Nr. 13 E.13	<p><b>F.p.o. di punto aspiratore</b>                      F.p.o. di punto di predisposizione per aspiratore WC, costituito da:                      - tubazione PVC flessibile serie pesante diam. 20mm dalla scatola portafrutto dell'apparecchio di comando al punto aspiratore.                      Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (nove/20)</b></p>	N°	9,20
Nr. 14 E.14	<p><b>F.p.o. di punto presa</b>                      F.p.o. di predisposizione per punto presa in esecuzione incassata costituito da:                      - scatola portafrutto in resina da incasso a quattro posti;                      - tubazione PVC flessibile serie pesante diam. 25mm dalla scatola di derivazione principale alla scatola portafrutto;                      - quotaparte di tubazioni, cassette di derivazione e linea di alimentazione principali.                      Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (undici/30)</b></p>	N°	11,30
Nr. 15 E.15	<p><b>F.p.o. di punto telecamera</b>                      F.p.o. di punto di predisposizione per telecamera TVCC, costituito da:                      - tubazione PVC flessibile serie pesante diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale alle telecamere.                      Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (dodici/10)</b></p>	N°	12,10
Nr. 16 E.16	<p><b>F.p.o. di tubazione PVC flessibile serie pesante autoestinguente diametro 40mm, comprensiva di ogni onere e accessorio n</b>                      F.p.o. di tubazione PVC flessibile serie pesante autoestinguente diametro 40mm, comprensiva di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (tre/25)</b></p>	m	3,25
Nr. 17 E.17	<p><b>F.p.o. di punto telecamera TVCC</b>                      F.p.o. di punto di predisposizione per telecamera TVCC, costituito da:                      - tubazione PVC flessibile serie pesante diam. 25mm dalla cassetta di derivazione principale alla scatola portafrutto per telecamera;                      - scatola in resina da incasso a tre posti.                      Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (quattordici/40)</b></p>	N°	14,40
Nr. 18 E.18	<p><b>F.p.o. di punto sensore allarme antintrusione</b>                      F.p.o. di punto di predisposizione per sensore allarme antintrusione, costituito da:                      - tubazione PVC flessibile serie pesante diam. 25mm dalla cassetta di derivazione principale al punto di predisposizione.                      Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (dodici/15)</b></p>	N°	12,15
Nr. 19 E.19	<p><b>F.p.o. di cassetta di derivazione in resina da incasso (a 3scomparti) di derivazione adeguata al numero di tubazioni</b></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 E.20	<p>F.p.o. di cassetta di derivazione in resina da incasso (a tre scomparti) di dimensioni adeguate al numero di tubazioni in transito, comprensiva di coperchio da fissare con viti e di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (quarantatre/00)</b></p> <p><b>F.p.o. di punto presa TV</b>                      F.p.o. di predisposizione per presa TV in esecuzione incassata costituito da:                      - scatola portafrutto in resina da incasso a tre posti;                      - tubazione PVC flessibile serie pesante diam. 25mm dalla scatola di derivazione principale alla scatola portafrutto;                      Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (tredici/85)</b></p>	N°	43,00
Nr. 21 E.21	<p><b>F.p.o. di punto presa TD</b>                      F.p.o. di predisposizione per presa telefonica o TD dati in esecuzione incassata costituito da:                      - scatola portafrutto in resina da incasso a tre posti;                      - tubazione PVC flessibile serie pesante diam. 25mm dalla scatola di derivazione principale alla scatola portafrutto;                      Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (tredici/85)</b></p>	N°	13,85
Nr. 22 E.22	<p><b>F.p.o. di punto altoparlante</b>                      F.p.o. di punto di predisposizione altoparlante in esecuzione, costituito da:                      - tubazione PVC flessibile serie pesante dalla cassetta di derivazione principale al punto di predisposizione dell'altoparlante.                      Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (dodici/50)</b></p>	N°	13,85
Nr. 23 E.23	<p><b>F.p.o. di punto predisposizione per alimentazione sezione interna del sistema multisplit</b>                      F.p.o. di predisposizione per alimentazione sezione interna del sistema multisplit in esecuzione incassata costituito da:                      - N°1 scatola portafrutti in resina da incasso a tre posti, per futuro sezionatore;                      - N°1 scatola portafrutti in resina da incasso a tre posti, per arrivo linea BUS;                      - N°1 scatola portafrutti in resina da incasso a tre posti, per arrivo linea umidificazione;                      - tubazioni PVC flessibile serie pesante diam. 20mm per collegamento tra le scatole portafrutti e la sezione interna del sistema multisplit.                      Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (tredici/80)</b></p>	N°	12,50
Nr. 24 E.24	<p><b>Mano d'opera operaio edile specializzato</b>                      Mano d'opera oraria per operaio edile specializzato per eseguire le assistenze edili agli impianti elettrici e le eventuali economie, comprese trasferte.  <b>euro (ventisette/68)</b></p>	h	13,80
Nr. 25 E.25	<p><b>Mano d'opera operaio edile comune</b>                      Mano d'opera oraria per operaio edile comune per eseguire le assistenze edili agli impianti elettrici e le eventuali economie, comprese trasferte.  <b>euro (ventitre/63)</b></p>	h	27,68
Nr. 26 M.01	<p><b>Tubazioni in acciaio nero trafilato - Ø 70/76 mm</b>                      Tubazioni in acciaio nero trafilato complete di pezzi speciali di congiunzione e sostegno per la realizzazione dei vari circuiti idraulici ed il collegamento di tutte le apparecchiature previste, secondo gli schemi e planimetrie di progetto, fabbricate ed installate secondo norme UNI e secondo D.M. 12/12/85.                      Le misurazioni delle tubazioni saranno valutate considerando la somma delle lunghezze dei relativi assi, ed il prezzo è comprensivo dei pezzi speciali e staffaggi.                      (Tipo MANNESMANN o equivalente)</p> <p>Per l'adduzione del gas metano alla centrale termica.                      DN 70/76 mm  <b>euro (trenta/00)</b></p>	ml	23,63
Nr. 27	<p><b>Tubazioni in acciaio nero trafilato - Ø 82/88 mm</b></p>		30,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
M.02	DN 82/88 mm <b>euro (trentacinque/00)</b>	ml	35,00
Nr. 28 M.03	<b>Verniciatura tubazioni gas</b> Verniciatura della tubazioni del gas metano in doppia mano di vernice a smalto di colore giallo, compresi i pezzi speciali e staffaggi, e compresi i prodotti per la verniciatura.		
	Per la tubazione gas metano in acciaio nero di cui al punto precedente. <b>euro (tre/00)</b>	mq	3,00
Nr. 29 M.04	<b>Tubazioni interrate in polietilene per gas - Ø 110x10,0 mm</b> Tubazioni interrate in polietilene ad alta densità PE 80 per convogliamento di gas combustibili, conformi alle norme UNI ISO 4437 classe a ed al D.M. 24/11/84, della serie S5, in rotoli o a barre a seconda del diametro, complete di pezzi speciali di attacco, congiunzione, derivazione, giuntati mediante saldatura a manicotto termico con elettroresistenza o saldatura di testa per polifusione, compreso materiale vario per le lavorazioni sul posto, il tutto installato secondo le indicazioni delle norme UNI CIG 7129/01, previste ed occorrenti per eseguire i collegamenti interrati del gas come da grafici di progetto. Le misurazioni delle tubazioni saranno valutate considerando la somma delle lunghezze dei relativi assi, ed il prezzo è comprensivo dei pezzi speciali e staffaggi.		
	Per l'adduzione del gas metano dal contatore alla centrale termica, nel tratto interrato. Diametro esterno per spessore 110x10,0 mm <b>euro (venti/00)</b>	ml	20,00
Nr. 30 M.05	<b>Nastri di segnalazione tubazioni in plastica</b> Nastro speciale di segnalazione e localizzazione di tubazioni in materiale plastico interrate di acqua e/o gas, realizzato in alluminio con scritte indelebili (con l'indicazione "tubo acqua" oppure "tubo gas") che permetterà di essere localizzato da metal detector, larghezza 50 mm circa, posizionato nello scavo più superficialmente rispetto alla tubazione, in modo da potere agire come segnalatore della linea in caso di scavi, ad una profondità di circa 30 cm.		
	Per le tubazioni interrate di cui al punto precedente. <b>euro (uno/00)</b>	ml	1,00
Nr. 31 M.06	<b>Tubazioni multistrato per acqua potabile - Ø 32x3,0 mm</b> Tubazioni interrate o sotto traccia di tipo multistrato per acqua potabile in pressione, costituite da un primo strato interno in polietilene ad alta densità PE100 - PN16 a norma UNI 10910, da un secondo strato costituito da un foglio di alluminio, e da un terzo strato esterno di polipropilene ramificato resistente alle abrasioni e marcato come da norma, fornite a barre o in rotoli, complete di pezzi speciali di attacco, congiunzione e derivazioni, giunzioni mediante saldatura di testa con elettroresistenza con piastra o mediante manicotti elettrici, compreso materiale vario per le lavorazioni sul posto, previste ed occorrenti per eseguire i collegamenti interrati dell'acqua come da grafici di progetto. Le misurazioni delle tubazioni saranno valutate considerando la somma delle lunghezze dei relativi assi, ed il prezzo è comprensivo dei pezzi speciali, staffaggi, saldature, materiali vari, attrezzature e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo EGEPLAST, o equivalente)		
	Per l'adduzione dell'acqua potabile dal contatore alla centrale idrica, nel tratto interrato. Diametro esterno x spessore 32x3,0 mm; PN 16 <b>euro (venti/00)</b>	ml	20,00
Nr. 32 M.07	<b>Tubazioni multistrato Ø 63x8,7 mm</b> Tubazioni interrate multistrato costituite da un primo strato interno in polietilene ad alta densità PE100 - PN16, da un secondo strato costituito da un foglio di alluminio, e da un terzo strato esterno di polipropilene ramificato resistente alle abrasioni, fornite a barre o in rotoli, complete di pezzi speciali di attacco, congiunzione e derivazioni, giunzioni mediante saldatura di testa con elettroresistenza con piastra o mediante manicotti elettrici, compreso materiale vario per le lavorazioni sul posto, previste ed occorrenti per eseguire i collegamenti interrati dell'acqua come da grafici di progetto. Il prezzo è comprensivo delle curve e dei pezzi speciali di congiunzione e derivazione, materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo EGEPLAST o equivalente)		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 M.08	<p>Per l'adduzione dell'acqua potabile dal contatore acqua antincendio alla centrale idrica, nel tratto interrato. Tubazioni multistrato Ø 63x8,7 mm <b>euro (trentacinque/00)</b></p> <p><b>Tubazioni pannelli radianti, in polietilene con alluminio - Ø 16x2,25 mm</b> Tubazioni in polietilene reticolato PE-Xc Ø 16x2,25 mm, per impianti di riscaldamento a pavimento, con barriera antiossigeno in alluminio, realizzate con polietilene reticolato mediante fascio di elettroni (DIN 16892) e materiale di base Lupolen 4261, con barriera antiossigeno in alluminio e PE, certificato con marchio di collaudo MPA-DA, DIN 3V086 Pe-Xc. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera a regola d'arte, fissato sui pannelli sottostanti secondo gli schemi di progetto e collegati ai collettori di zona, compresi materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo G. FISCHER, TECE, VELTA, o equivalente) <b>euro (tre/70)</b></p>	ml	35,00
Nr. 34 M.09	<p><b>Pannello base per pannelli radianti - spessore 30 mm</b> Pannello base preformato per pannelli radianti, in polistirene espanso sintetizzato ad alta densità (35 kg/m<sup>3</sup>) stampato con superficie anticalpestio, isolamento termo-acustico secondo norme DIN 4104/4109, conducibilità termica 0,034 W/mK, resistenza a compressione 180 kPa, per l'utilizzo del tubo Ø 16 mm. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera a regola d'arte dei pannelli stessi, compresi gli sfridi di installazione (e misurato a m<sup>2</sup> ultimato), e comprensivo inoltre di: - guaina bituminosa contro l'umidità DIN 4117, spessore 0,8 mm, posata sotto i pannelli con adesivo; - ganci per il fissaggio delle serpentine delle tubazioni; - strisce isolanti perimetrali 150/8 mm, in schiuma di polietilene fornite dal costruttore dei pannelli; - rete biorientata in polipropilene a doppio trattamento di stiro, con funzione di rinforzo e antiritiro del massetto sovrastante le tubazioni; - giunti di dilatazione nel massetto, secondo gli schemi di progetto; - materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo G. FISCHER, TECE, VELTA, o equivalente) <b>euro (ventisei/00)</b></p>	ml	3,70
Nr. 35 M.10	<p><b>Massetto premiscelato sopra i pannelli radianti</b> Massetto premiscelato sopra i pannelli radianti, fibrorinforzato a ritiro controllato ad elevata conducibilità termica, fornito in sacchi preimpastati ai quali va solamente aggiunta acqua nella misura indicata dal produttore, conducibilità termica a secco 1,83 W/m<sup>2</sup>C, resistenza a compressione a 28 giorni 200 kg/cm<sup>2</sup>, densità in opera 2.000 kg/mc, densità confezione 1.700 kg/mc, il tutto posato seguendo scrupolosamente le modalità di preparazione ed impiego dei materiali consigliate dal produttore del premiscelato stesso. Il tutto per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. (Tipo LECA - MASSETTOMIX PARIS, o equivalente)</p>	mq	26,00
Nr. 36 M.11	<p>Spessore di 4 cm al di sopra dei tasselli dei pannelli, oltre ovviamente i 2 cm circa di spessore dei tasselli e dei tubi. <b>euro (venticinque/00)</b></p>	mq	25,00
Nr. 36 M.11	<p><b>Collettori di distribuzione - fino a 12 attacchi</b> Coppia di collettori di distribuzione di zona per l'impianto a pannelli radianti, costruiti in acciaio inox ed integrati con valvole termostattizzabili per la regolazione sull'andata e detentori sul ritorno, fino a 12 attacchi, completi di: - armadietto per collettori per montaggio sotto traccia in lamiera metallica zincata, sportello e serratura, adatto per contenere il suddetto collettore ed i sistemi di intercettazione e regolazione automatica; - valvole di intercettazione e di sfogo aria; - contalitri; - termometri sull'andata e sul ritorno; - adattatori, separatore a due vie, bicono, etc. - fornitura e posa in opera di tutti gli attacchi idraulici, compresi materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo G. FISCHER, TECE, VELTA, o equivalente) <b>euro (millequattrocento/00)</b></p>	n.	1'400,00
Nr. 37 M.12	<p><b>Valvola a due vie on-off su collettori riscaldamento - Ø 3/4"</b> Complesso di regolazione temperatura di zona su collettore, con valvola a due vie, corpo in bronzo PN</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	10, completa di servomotore, normalmente chiusa, a due posizioni on-off, alimentazione 24 V oppure 220 V, per installazione sul collettore, comandata da termostato ambiente, compresi pezzi speciali di montaggio, etc.		
Nr. 38 M.13	Diametro 3/4" <b>euro (trecentoventi/30)</b>	n.	320,30
Nr. 39 M.14	<b>Valvola a due vie on-off su collettori riscaldamento - Ø 1"</b> Diametro 1" <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	n.	350,00
Nr. 40 M.15	<b>Valvola a due vie on-off su collettori riscaldamento - Ø 1 1/4"</b> Diametro 1 1/4" <b>euro (quattrocento/00)</b>	n.	400,00
Nr. 41 M.16	<b>Stabilizzatore automatico di portata dell'acqua - Ø 3/4"</b> Stabilizzatore automatico di portata dell'acqua realizzato in ottone, tarato in fabbrica per mantenere automaticamente la portata entro il 5% del valore prestabilito; possibilità di ispezionare, pulire e sostituire la cartuccia interna in acciaio inox senza dovere rimuovere il corpo valvola dalla tubazione; predisposto per l'applicazione di prese di pressione per verifica funzionamento, e di presa per una tubazione di scarico. Pressione max di esercizio 25 bar, campo di lavoro DeltaP 14-220 kPa, attacchi filettati. (Tipo CALEFFI AUTOFLOW, o equivalente)  Diametro 3/4", portata come indicato nei grafici di progetto. <b>euro (duecentoventi/00)</b>	n.	220,00
Nr. 42 M.17	<b>Stabilizzatore automatico di portata dell'acqua - Ø 1"</b> Diametro 1", portata come indicato nei grafici di progetto. <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	n.	250,00
Nr. 43 M.18	<b>Stabilizzatore automatico di portata dell'acqua - Ø 1 1/4"</b> Diametro 1 1/4", portata come indicato nei grafici di progetto. <b>euro (duecentoottanta/00)</b>	n.	280,00
Nr. 44 M.19	<b>Valvole a sfera in ottone cromato filettate - Ø 3/4"</b> Valvole a sfera in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone stampato e cromato a spessore guarnizioni in ptfe, leva in duralluminio plastificato, pressione nominale PN 16.  DN 3/4" <b>euro (venti/00)</b>	n.	20,00
Nr. 45 M.20	<b>Valvole a sfera in ottone cromato filettate - Ø 1"</b> DN 1" <b>euro (trenta/00)</b>	n.	30,00
Nr. 46 M.21	<b>Valvole a sfera in ottone cromato filettate - Ø 1 1/4"</b> DN 1 1/4" <b>euro (quaranta/00)</b>	n.	40,00
Nr. 47 M.22	<b>Coppia di sfiati aria manuali ed automatici sui collettori riscaldamento</b> Coppia di sfiati aria manuali ed automatici sui collettori riscaldamento, compreso valvola di intercettazione e raccordi, per un migliore funzionamento dello spurgo dell'aria dai circuiti idraulici. <b>euro (cinquanta/00)</b>	n.	50,00
Nr. 48 M.23	<b>Valvole di intercettazione acqua a base colonna - Ø 1 1/2"</b> Valvole di intercettazione acqua a base colonna dell'impianto di riscaldamento, compresa valvola a sfera, valvola di scarico, viti, nipples, riduzioni e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.  DN 1 1/2" <b>euro (centocinquanta/00)</b>	n.	150,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 M.23	<p><b>Tubazioni in rame, raccordi a pressare, Ø 22x1 mm</b>                      Tubazioni in rame ricotto serie pesante, secondo UNI 1057, in barre, senza saldature e giunzioni a freddo mediante sistema "press-fitting" , per convogliamento di acqua calda/refrigerata, complete di tutti i pezzi speciali di congiunzione e derivazione, giunti di dilatazione, secondo il tracciato di progetto e verificato in cantiere, etc.                      Il prezzo è comprensivo delle curve e dei pezzi speciali di congiunzione e derivazione, saldature, materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte.                      (Tipo VIEGA o equivalente)</p> <p>Per le distribuzioni secondarie dell'impianto termico, dalle valvole di intercettazione a base colonna fino ai singoli collettori di distribuzione.                      Diametro esterno x spessore 22x1 mm  <b>euro (quindici/00)</b></p>	ml	15,00
Nr. 49 M.24	<p><b>Tubazioni in rame, raccordi a pressare, Ø 28x1,5 mm</b>                      Diametro esterno x spessore 28x1,5 mm  <b>euro (venti/00)</b></p>	ml	20,00
Nr. 50 M.25	<p><b>Tubazioni in rame, raccordi a pressare, Ø 35x1,5 mm</b>                      Diametro esterno x spessore 35x1,5 mm  <b>euro (venticinque/00)</b></p>	ml	25,00
Nr. 51 M.26	<p><b>Tubazioni in rame, raccordi a pressare, Ø 42x1,5 mm</b>                      Diametro esterno x spessore 42x1,5 mm  <b>euro (trentatre/00)</b></p>	ml	33,00
Nr. 52 M.27	<p><b>Coibentazione tubazioni in rame calde, Ø 22x1</b>                      Coibentazione delle tubazioni in rame per fluidi caldi, eseguita con isolante flessibile nero a cellule chiuse tipo Armaflex o equivalente, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7.000, reazione al fuoco classe 1, avente i requisiti tecnici e gli spessori secondo DPR 412/93, realizzata in maniera continua anche nel valvolame ed anche nei sostegni adottando opportuni supporti.</p> <p>Diametro esterno tubazione 22 mm  <b>euro (tre/00)</b></p>	ml	3,00
Nr. 53 M.28	<p><b>Coibentazione tubazioni in rame calde, Ø 28x1,5</b>                      Diametro esterno tubazione 28 mm  <b>euro (cinque/00)</b></p>	ml	5,00
Nr. 54 M.29	<p><b>Coibentazione tubazioni in rame calde, Ø 35x1,5</b>                      Diametro esterno tubazione 35 mm  <b>euro (dieci/00)</b></p>	ml	10,00
Nr. 55 M.30	<p><b>Coibentazione tubazioni in rame calde, Ø 42x1,5</b>                      Diametro esterno tubazione 42 mm  <b>euro (quindici/00)</b></p>	ml	15,00
Nr. 56 M.31	<p><b>Coppia di collettori di distribuzione circuiti frigoriferi, capacità 200-289</b>                      Coppia di giunti di derivazione Refnet per i circuiti di distribuzione dei gas refrigeranti (liquido e gas) del sistema VRV, realizzati in rame completi di isolamento termico, il tutto costruito dalla stessa azienda costruttrice del sistema VRV, nei vari diametri come da progetto, di cui:</p> <p>Per indice di capacità da 200 a 289  <b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b></p>	n.	450,00
Nr. 57 M.32	<p><b>Tubazioni in rame precoibentate per circuiti frigoriferi - Ø 6,40 mm</b>                      Tubazioni per circuiti frigoriferi, in rame ad alta percentuale per impianti di refrigerazione secondo la norma UNI EN 12735 per gas R-410A, previste per eseguire i collegamenti del liquido e del gas ai collettori di zona ed a tutte le future unità interne, comprese saldature in atmosfera di azoto, prove in pressione a 42 bar con azoto secco, e compreso isolamento termico tipo Armaflex o equivalente, spessore minimo 9 mm, resistenza al vapore &gt; 5.000, conduttività termica 0,04 W/mk, temperatura di esercizio 150° C, compresi pezzi speciali per giunzione, derivazione e sostegno, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 M.33	Diametro esterno tubo di rame 6,40 mm <b>euro (sei/00)</b> <b>Tubazioni in rame precoibentate per circuiti frigoriferi - Ø 9,50 mm</b>	ml	6,00
Nr. 59 M.34	Diametro esterno tubo di rame 9,50 mm <b>euro (otto/00)</b> <b>Tubazioni in rame precoibentate per circuiti frigoriferi - Ø 12,70 mm</b>	ml	8,00
Nr. 60 M.35	Diametro esterno tubo di rame 12,70 mm <b>euro (dieci/00)</b> <b>Tubazioni in rame precoibentate per circuiti frigoriferi - Ø 22,20 mm</b>	ml	10,00
Nr. 61 M.36	Diametro esterno tubo di rame 22,20 mm <b>euro (venticinque/00)</b> <b>Tubazioni di scarico condensa in polipropilene - Ø 32 mm</b>	ml	25,00
Nr. 62 M.37	Tubazioni di scarico condensa dalle apparecchiature di condizionamento dell'aria, in polipropilene autoestinguente, complete di pezzi speciali e conformi ai grafici di progetto, e compresa la realizzazione di un sifone nello stesso materiale in corrispondenza di ogni apparecchiatura servita.  Diametro esterno 32 mm <b>euro (quattordici/00)</b>	ml	14,00
Nr. 63 M.38	<b>Tubazioni di scarico condensa in polipropilene - Ø 40 mm</b> Diametro esterno 40 mm <b>euro (sedici/00)</b>	ml	16,00
Nr. 64 M.39	<b>Tubazioni multistrato per acqua demineralizzata ai condizionatori - Ø 16x2,25</b> Tubazioni in tubi multistrato con polietilene pex interno, alluminio, strati leganti intermedi e polietilene pead esterno, complete di raccordi di giunzione in ottone uniti a pressione radiale (press fitting) previste ed occorrenti per eseguire i collegamenti di progetto di acqua demineralizzata per l'umidificazione alle apparecchiature di condizionamento dell'aria. (Tipo MEPLA-GEBERIT o equivalente)  Diametro 3/8" (diametro esterno 16 mm, interno 2,25 mm) <b>euro (dodici/00)</b>	ml	12,00
Nr. 65 M.40	<b>Tubazioni multistrato per acqua demineralizzata ai condizionatori - Ø 20x2,5</b> Diametro 1/2" (diametro esterno 20 mm, interno 2,5 mm) <b>euro (quattordici/00)</b>	ml	14,00
Nr. 66 M.41	<b>Predisposizione per allacciamento apparecchi sanitari - lavabo</b> Predisposizione per allacciamento degli apparecchi sanitari, con realizzazione delle tubazioni idriche di alimentazione e di scarico ai futuri servizi igienici, comprese robuste strutture metalliche di sostegno ancorate a terra, tappi a filo parete per:  Lavabo sospeso <b>euro (trecento/00)</b>	n.	300,00
Nr. 67 M.42	<b>Predisposizione per allacciamento apparecchi sanitari - wc</b> Predisposizione per allacciamento degli apparecchi sanitari, con realizzazione delle tubazioni idriche di alimentazione e di scarico ai futuri servizi igienici, comprese robuste strutture metalliche di sostegno ancorate a terra, tappi a filo parete per:  Wc sospeso <b>euro (seicento/00)</b>	n.	600,00
Nr. 67 M.42	<b>Rubinetti di intercettazione da incasso - Ø 3/4"</b> Coppia di rubinetti di intercettazione da incasso con cappuccio, in ottone cromato, all'ingresso di ogni servizio igienico od altro servizio.  DN 3/4"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 M.43	<p><b>euro (cinquanta/00)</b></p> <p><b>Predisposizione per scaldacqua elettrico - 30 litri</b>                      Predisposizione per scaldacqua elettrico del tipo pensile a parete, comprese tubazioni idriche ed elettriche.</p> <p>Capacità 30 lt, Potenza elettrica 1,5 kW.</p>	n.	50,00
Nr. 69 M.44	<p><b>euro (ottanta/00)</b></p> <p><b>Predisposizione per elettroventilatore centrifugo murale - 150 mc/h</b>                      Predisposizione per elettroventilatore di tipo centrifugo adatto per installazione a muro e scarico in condotto di ventilazione, delle seguenti caratteristiche:</p> <p>Portata 150 mc/h; Prevalenza 20 mmH2O; Potenza elettrica 50 W</p>	n.	80,00
Nr. 70 M.45	<p><b>euro (cinquanta/00)</b></p> <p><b>Canalizzazioni circolari in polipropilene</b>                      Canalizzazioni a sezioni circolare in polipropilene autoestinguente, con giunzioni ediate idonee guarnizioni inserite nei raccordi e pezzi speciali, complete di pezzi speciali e di giunzione derivazione e sostegno, di idonei sistemi per assorbire le dilatazioni termiche, manicotti di sigillatura attraversamento coperture, etc., previste ed occorrenti per eseguire:                      - la ventilazione dei locali di servizio con l'adduzione forzata dell'aria all'esterno, a valle degli elettroventilatori.</p> <p>Diametro nominale DN 110</p>	n.	50,00
Nr. 71 M.46	<p><b>euro (trenta/00)</b></p> <p><b>Tubazioni multistrato polietilene/alluminio - Ø 16x2,25 mm</b>                      Tubazioni in tubi multistrato con polietilene pex interno, alluminio, strati leganti intermedi e polietilene pead esterno, complete di raccordi di giunzione in ottone uniti a pressione radiale (press fitting) previste ed occorrenti per eseguire i collegamenti di progetto alle apparecchiature sanitarie. (Tipo MEPLA-GEBERIT, o equivalente)</p> <p>Diametro 3/8" (diametro esterno 16 mm, interno 2,25 mm)</p>	ml	30,00
Nr. 72 M.47	<p><b>euro (dodici/00)</b></p> <p><b>Tubazioni multistrato polietilene/alluminio - Ø 20x2,5 mm</b>                      Diametro 1/2" (diametro esterno 20 mm, interno 2,5 mm)</p>	ml	12,00
Nr. 73 M.48	<p><b>euro (quattordici/00)</b></p> <p><b>Tubazioni multistrato polietilene/alluminio - Ø 26x3,0 mm</b>                      Diametro 3/4" (diametro esterno 26 mm, interno 3,0 mm)</p>	ml	14,00
Nr. 74 M.49	<p><b>euro (sedici/00)</b></p> <p><b>Tubazioni multistrato polietilene/alluminio - Ø 32x3,0 mm</b>                      Diametro 1" (diametro esterno 32 mm, interno 3,0 mm)</p>	ml	16,00
Nr. 75 M.50	<p><b>euro (venti/00)</b></p> <p><b>Tubazioni di scarico in polipropilene autoestinguente - PP Ø 50</b>                      Tubazioni di scarico in polipropilene autoestinguente, con giunzioni mediante idonee guarnizioni inserite nei raccordi e pezzi speciali, installate in maniera scrupolosamente conforme alle istruzioni nei manuali della ditta costruttrice delle tubazioni, complete di pezzi speciali di giunzione e derivazione e sostegno (staffaggi ogni 10 diametri), di idonei sistemi per assorbire le dilatazioni termiche, manicotti per sigillatura attraversamento coperture, manicotti antincendio in corrispondenza di attraversamenti di strutture tagliafuoco, solai, etc., pezzi speciali ed accessori come da progetto, previste ed occorrenti per eseguire:                      - le reti di scarico, separate per acque bianche e nere, fra i sifoni degli apparecchi e le rispettive colonne di scarico                      - la ventilazione primaria, unica per acque bianche e nere, a partire dallo scarico più alto fino ad oltre la copertura.                      - la ventilazione parallela realizzata con colonna (dal diametro circa 2/3 di quello della colonna di scarico)posta accanto a quelle di scarico e collegata a queste ad ogni piano, a partire dalla base colonna fino alla sommità, prima dell'esalatore.</p>	ml	20,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 M.51	<p>- la ventilazione dalla fossa biologica indipendente da quelle degli scarichi, fino a sopra la copertura dell'edificio - la raccolta e l'allontanamento all'esterno degli scarichi delle apparecchiature di centrale, comprese valvole di sicurezza, etc. (Tipo GEBERIT, VALSIR, o equivalente)</p> <p>DN 50 mm <b>euro (quattordici/00)</b></p> <p><b>Tubazioni di scarico in polipropilene autoestinguente - PP Ø 75</b> DN 75 mm <b>euro (venti/00)</b></p>	ml	14,00
Nr. 77 M.52	<p><b>Tubazioni di scarico in polipropilene autoestinguente - PP Ø 110</b> DN 110 mm <b>euro (trenta/00)</b></p>	ml	20,00
Nr. 78 M.53	<p><b>Tubazioni per colonne di scarico in polipropilene fonoassorbenti - PP Ø 75</b> Tubazioni di scarico in polipropilene fonoassorbenti, con giunzioni mediante idonee guarnizioni inserite nei raccordi e pezzi speciali, installate in maniera scrupolosamente conforme alle istruzioni nei manuali della ditta costruttrice delle tubazioni, complete di pezzi speciali di giunzione e derivazione e sostegno (staffaggi ogni 10 diametri) con guarnizioni elastiche antivibranti per assorbire i rumori, di idonei sistemi per assorbire le dilatazioni termiche, chiusura con materiali fonoisolanti delle aperture in corrispondenza degli attraversamenti di solette, manicotti per sigillatura attraversamento coperture, manicotti antincendio in corrispondenza di attraversamenti di strutture tagliafuoco, solai, etc., pezzi speciali ed accessori come da progetto, previste ed occorrenti per eseguire: - le colonne di scarico, separate per acque bianche e nere, a partire dallo scarico più alto fino ai pozzetti di sifonaggio o di ispezione alla base delle stesse, complete di manicotti di dilatazione, etc. - i collettori di scarico a partire dalla base colonna fino alla fossa biologica. (Tipo GEBERIT-SILENT, VALSIR-SILERE, o equivalente)</p> <p>DN 75 <b>euro (venticinque/00)</b></p>	ml	25,00
Nr. 79 M.54	<p><b>Tubazioni per colonne di scarico in polipropilene fonoassorbenti - PP Ø 110</b> DN 110 <b>euro (quarantacinque/00)</b></p>	ml	45,00
Nr. 80 M.55	<p><b>Tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità - PE Ø 200</b> Tubazioni di scarico in polietilene rigido ad alta densità, giuntata mediante apposite attrezzature sia con saldature di testa sia con manicotti elettrici, installate in maniera scrupolosamente conforme alle istruzioni della ditta costruttrice, complete di pezzi speciali di giunzione e derivazione e sostegno (staffaggi ogni 10 diametri), di manicotti di dilatazione nelle colonne ad ogni piano e nei collettori orizzontali ogni 6 mt max, manicotti per sigillatura attraversamento coperture, manicotti antincendio in corrispondenza dell'attraversamento di strutture tagliafuoco, pezzi speciali ed accessori come da progetto, previste ed occorrenti per eseguire: (Tipo GEBERIT o equivalente)</p> <p>La rete di scarico a valle della fossa biologica e pozzetto sgrassatore, fino alla fognatura comunale. Diametro esterno 200 mm <b>euro (cinquanta/00)</b></p>	ml	50,00
Nr. 81 M.56	<p><b>Pezzo d'ispezione con coperchio - Ø 75 mm</b> Pezzo d'ispezione con coperchio circolare, fino al diametro 125 mm e coperchio ovale per diametri superiori completo di guarnizioni di chiusura, etc. (Tipo GEBERIT o equivalente) DN 75 mm <b>euro (ottanta/00)</b></p>	n.	80,00
Nr. 82 M.57	<p><b>Pezzo d'ispezione con coperchio - Ø 110 mm</b> DN 110 mm <b>euro (cento/00)</b></p>	n.	100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 83 M.58	<p><b>Tubazioni multistrato Ø 110x10 mm</b>                      Tubazioni interrate multistrato costituite da un primo strato interno in polietilene ad alta densità PE100 - PN16, da un secondo strato costituito da un foglio di alluminio, e da un terzo strato esterno di polipropilene ramificato resistente alle abrasioni, fornite a barre o in rotoli, complete di pezzi speciali di attacco, congiunzione e derivazioni, giunzioni mediante saldatura di testa con elettroresistenza con piastra o mediante manicotti elettrici, compreso materiale vario per le lavorazioni sul posto, previste ed occorrenti per eseguire i collegamenti interrati dell'acqua come da grafici di progetto.                      Il prezzo è comprensivo delle curve e dei pezzi speciali di congiunzione e derivazione, materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte.                      (Tipo EGEPLAST o equivalente)</p> <p>Per l'adduzione acqua antincendio alle varie utenze, nei tratti interrati.                      Tubazioni multistrato Ø 110x10 mm  <b>euro (settanta/00)</b></p>	ml	70,00
Nr. 84 M.59	<p><b>Tubazioni in acciaio inox, raccordi a pressare - Ø 42x1,5</b>                      Tubazioni in acciaio inox AISI 316 con raccordi a pressare in acciaio inox e o-ring in EPDM, sistema di installazione omologato secondo scheda tecnica DVGWW 534, temperatura massima di esercizio 110° C, pressione massima di esercizio 16 bar, comprese le giunzioni e pezzi speciali realizzati mediante il sistema "press fitting", e compresi staffaggi e sostegni.                      (Tipo VIEGA, Mod. SANPRESS INOX SCC, o equivalenti)</p> <p>Per l'adduzione acqua antincendio alle varie utenze, nei tratti interni dell'edificio.                      Diametro 42x1,5  <b>euro (quarantacinque/00)</b></p>	ml	45,00
Nr. 85 M.60	<p><b>Tubazioni in acciaio inox, raccordi a pressare - Ø 54x1,5</b>                      Diametro 54x1,5  <b>euro (settanta/00)</b></p>	ml	70,00
Nr. 86 M.61	<p><b>Tubazioni in acciaio inox, raccordi a pressare - Ø 76x2</b>                      Diametro 76x2  <b>euro (novanta/00)</b></p>	ml	90,00
Nr. 87 M.62	<p><b>Fossa biologica tricamerale</b>                      Fossa biologica tricamerale monoblocco in cemento armato vibrato, completa di sella in PVC, soletta di copertura del tipo carrabile, lapide e controlapide per ogni camera, lapidino d'ispezione, compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, compreso lo scavo, il letto di posa in calcestruzzo, il calo eseguito con mezzi meccanici, il rinfiacco in cls di spessore non inferiore a 20 cm, il reinterro, l'allacciamento dei tubi, le selle e quanto altro occorra per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Capacità 6.000 lt  <b>euro (duemila/00)</b></p>	n.	2'000,00
Nr. 88 M.63	<p><b>Pozzetto degrassatore</b>                      Pozzetto degrassatore per raccogliere le acque bianche saponose, prefabbricato in c.a. con lapide con chiusini in c.a.p. e controlapide carrabile in c.a., compresi gli oneri di posa come al punto precedente.</p> <p>Capacità 2.000 lt  <b>euro (milleduecento/00)</b></p>	n.	1'200,00
Nr. 89 M.64	<p><b>Pozzetto d'ispezione e raccordo</b>                      Pozzetto d'ispezione e raccordo condotte prefabbricato in c.a. completo di lapide e chiusino in c.a.p. e controlapide compresi oneri come al punto precedente, per installazione all'esterno e convogliamento dei fluidi a valle della fossa biologica e del pozzetto degrassatore.</p> <p>Dimensioni 50x50x60h cm  <b>euro (cinquecento/00)</b></p>	n.	500,00
Nr. 90 M.65	<p><b>Pozzetto d'ispezione prelievo campioni</b>                      Pozzetto d'ispezione condotte prefabbricato in c.a. completo di lapide e chiusino in c.a.p. e controlapide compresi oneri come al punto precedente, per installazione all'esterno e prelievo campioni dei fluidi a valle del pozzetto di raccordo di cui sopra.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 91 M.66	Dimensioni 40x40x60h cm <b>euro (quattrocento/00)</b>  <b>Scavo a sezione obbligata e trasporto alla discarica</b> Scavo a sezione obbligata eseguito fino alla profondità necessaria per potere realizzare le opere previste nel progetto, eseguito su terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, compreso anche eventuali demolizioni di massicciata stradale, di murature, conglomerati, manufatti in cemento armato e laterizio armato, di pavimentazioni, etc., eseguito con mezzi meccanici escluso l'uso del martello demolitore e della mina, comprese le puntellature, le armature in legname ed altro materiale, le sbadacchiature ed eventuali intubazioni di acqua proveniente da sottosuolo e soprasuolo, compreso ogni onere e compreso trasporto dei materiali di risulta e non riutilizzabili in cantiere a discrezione della D.L., alle pubbliche discariche.	n.	400,00
Nr. 92 M.67	Per la posa della fossa biologica, pozzetti e tubazioni di scarico <b>euro (settanta/00)</b>  <b>Scavo a sezione obbligata e accatastamento a fianco</b> Scavo a sezione obbligata eseguito fino alla profondità necessaria per potere realizzare le opere previste nel progetto, eseguito su terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, compreso anche eventuali demolizioni di massicciata stradale, di murature, conglomerati, manufatti in cemento armato e laterizio armato, di pavimentazioni, etc., eseguito con mezzi meccanici escluso l'uso del martello demolitore e della mina, comprese le puntellature, le armature in legname ed altro materiale, le sbadacchiature ed eventuali intubazioni di acqua proveniente da sottosuolo e soprasuolo, compreso ogni onere e l'accatastamento nell'ambito della zona di scavo.	mc	70,00
Nr. 93 M.68	<b>Insabbiamento o riempimento di scavi con sabbia</b> Insabbiamento o riempimento dello scavo intorno alla tubazione con un minimo di 10 cm sopra e 10 cm sotto, eseguito con sabbia lavata naturale di fiume, con mezzi meccanici, compreso spianamento della sabbia a mano. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	mc	150,00
Nr. 94 M.69	<b>Reinterri</b> Reinterri o riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazioni, pilonatura a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi.  Con materiale depositato sull'orlo dello scavo <b>euro (dieci/00)</b>	mc	10,00
Nr. 95 M.70	<b>Conglomerato cementizio magrone</b> Conglomerato cementizio con R'bk > 200 kg/cm <sup>2</sup> per magroni, posti come basamento dei manufatti in cls. e come rinfiacco degli stessi, spessore minimo 20 cm circa. <b>euro (centoventi/00)</b>	mc	120,00
Nr. 96 M.71	<b>Mano d'opera operaio edile specializzato</b> Mano d'opera oraria per operaio edile specializzato per eseguire le assistenze edili agli impianti meccanici e le eventuali economie, comprese trasferte. <b>euro (ventisette/68)</b>	€/h	27,68
Nr. 97 M.72	<b>Mano d'opera operaio edile comune</b> Mano d'opera oraria per operaio edile comune per eseguire le assistenze edili agli impianti meccanici e le eventuali economie, comprese trasferte. <b>euro (ventitre/63)</b>  Prato, 26/06/2006  <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Dott. Ing. Luciano Perone</p>	€/h	23,63



**Progetto Esecutivo**

Addossato e Piazzetta del Porcellatico: intervento di consolidamento e miglioramento antisismico

1 stralcio

INTERVENTO STRUTTURALE - ELENCO PREZZI UNITARIO					
Cod.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO

**ADDOSSATO E VANO INTERRATO****A DEMOLIZIONI**

- Demolizione parziale della volta comprese le opere di puntellamento e/o di centinatura in sicurezza, il trasporto dei materiali di risulta al piano di carico nell'ambito della discarica comprese banchine ed opere di protezione.

1

**Quota +6.30:**

Demolizione volta:

mc

**TOTALE mc € 145,50**

**B FONDAZIONI**

- Scavo a sezione obbligata e ristretta all'interno di vani al piano terra dell'addossato, per la realizzazione di fondazioni (travi e plinti) in terre di qualsiasi natura e compattezza, compreso trovanti in mattoni, pietra o calcestruzzo, eseguito con mezzi manuali e con l'ausilio di miniescavatore, compreso sbadacchiatura, regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati, paleggiamenti verticali, trasporto a discarica, relativi oneri di discarica, eventuali opere provvisorie comprese negli oneri per la sicurezza, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera

2

**Quota +0.25 (Tav. 6-7):**

Fino alla profondità di 1.5m

mc

**TOTALE mc € 65,62**

- Scavo esterno a sezione obbligata per la realizzazione di vani interrati, fondazioni, abbassamento di quote, cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici in terre di qualsiasi natura e compattezza, compreso trovanti in mattoni, pietra o calcestruzzo, eseguito con mezzi manuali e con l'ausilio di miniescavatore, compreso trasporto a discarica, relativi oneri di discarica, eventuali opere provvisorie comprese negli oneri per la sicurezza, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

3

**Vano tecnico interrato (Tav. 21-22)**

Per Platea cancellata

mc

Per scavo locale tecnico

mc

**TOTALE mc € 38,60**

- Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata per ritrovamento di preesistenze murarie sulla Piazzetta in Via del Porcellatico (locali tecnici), compreso trasporto a discarica, relativi oneri di discarica, eventuali opere provvisorie comprese negli oneri per la sicurezza, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

4

**Vano tecnico interrato (Tav. 21-22)**

Per scavo locale tecnico

mc

**TOTALE mc € 7,28**

**Progetto Esecutivo**

Addossato e Piazzetta del Porcellatico: intervento di consolidamento e miglioramento antisismico  
1 stralcio

INTERVENTO STRUTTURALE - ELENCO PREZZI UNITARIO					
Cod.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
5	<p>Conglomerato cementizio con Rck 150 per magroni con spessore maggiore di 5 cm.</p> <p><b>Quota +0.25 (Tav. 6-7):</b>            Fondazione del telaio lucernario (5cm) mc            Fondazione scala addossato (5cm) mc  <b>Corte nuova piazza via del Porcellatico</b>            Platea di fondazione (10cm) mc  <b>Vano tecnico interrato (Tav. 21-22)</b>            Platea di fondazione (10cm) mc</p>				
	<b>TOTALE</b>	<b>mc</b>			<b>€ 111,55</b>
6	<p>Conglomerato cementizio con Rck 250 per travi di fondazioni, plinti o solette di spessore minore o uguale a 40cm, eseguita secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso casseforme, e ferro d'armatura.</p> <p><b>Quota +0.25 (Tav. 6-7):</b>            Fondazione del telaio lucernario (30cm) mc            Fondazione scala addossato (30cm) mc  <b>Corte nuova piazza via del Porcellatico</b>            Platea di fondazione (40cm) mc  <b>Vano tecnico interrato (Tav. 21-22)</b>            Platea di fondazione (35cm) mc</p>				
	<b>TOTALE</b>	<b>mc</b>			<b>€ 149,38</b>
7	<p>Acciaio Fe B 44k controllato, ad aderenza migliorata per armatura di strutture in cemento, compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfrido e sollevamenti, in barre di lunghezza commerciale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p><b>Quota +0.25 (Tav. 6-7):</b>            Fondazione del telaio lucernario kg            Fondazione scala addossato kg  <b>Corte nuova piazza via del Porcellatico</b>            Platea di fondazione kg  <b>Vano tecnico interrato (Tav. 21-22)</b>            Platea di fondazione (escluse armature integrative e staffe) kg            Platea di fondazione (solo armature integrative e staffe) kg</p>				
	<b>TOTALE</b>	<b>kg</b>			<b>€ 1,77</b>
8	<p>Interventi sulle strutture di fondazione esistenti nell'Addossato relativamente al posizionamento dei nuovi telai trasversali irrigidenti: si comprendono i prolungamento dei montanti, i placcaggi con paretine in c.a. di parte delle esistenti fondazioni e tutte le opere necessarie e da valutare localmente (l'intervento è da considerare limitato a poche zone ancora da precisare)</p> <p>Fondazione telaio irrigidente cad.</p>				
	<b>TOTALE</b>	<b>cad.</b>			<b>€ 2 905,59</b>

**Progetto Esecutivo**

Addossato e Piazzetta del Porcellatico: intervento di consolidamento e miglioramento antisismico

1 stralcio

INTERVENTO STRUTTURALE - ELENCO PREZZI UNITARIO					
Cod.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO

- 9 Palo speciale di piccolo diametro e di elevata capacità (micropali) per fondazioni, eseguiti a rotopercussione, con anima tubolare d. esterno mm 177.80 spessore mm 14.20, composti di armatura tubolare in acciaio Fe 51, in spezzoni manicottati e della lunghezza media da 3 a 5 m, lunghezza totale di 8,5 m muniti di valvole non ritorno intervallate circa 50 cm nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezze di 3 m, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additivata per creazione guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio; compresa la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di 0,6 q/m di palo.

**Vano tecnico interrato (Tav. 21-22)**

120 pali (L=8.5m)

ml**TOTALE ml € 118,34**

- 10 Giunto bentonitico 25x20 VOLTECO RX 101 o equivalente.

**Vano tecnico interrato (Tav. 25-26-27-28)**ml**TOTALE ml € 6,00**

**Progetto Esecutivo**

Addossato e Piazzetta del Porcellatico: intervento di consolidamento e miglioramento antisismico

1 stralcio

INTERVENTO STRUTTURALE - ELENCO PREZZI UNITARIO					
Cod.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO

**C NUOVE STRUTTURE**

- 11 Carpenteria metallica compreso: taglio a misura, sfrido, foratura, saldature, inserimento nelle sedi di alloggiamento, bloccaggio delle stesse, nonché ogni opera provvisoria di puntellatura e di protezione, compresi alloggiamenti ed appoggi, compreso sollevamento al piano di posa; compreso una mano di fondo e una di smalto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte

**Doppio telaio irrigidente (Tav. 17):**

HEB 200 (2x42,82ml) kg

HEB 240 (2x7,51ml) kg

IPE 300 (2x2,60ml) kg

UPN 200 (2x27,82ml) kg

**Profili per solaio quota +3.27 (Tav. 2):**

HEB 240 (37,31ml) kg

HEB 120 (24,34ml) kg

IPE 300 (2,54ml) kg

**Profili per solaio quota +6.30 (Tav. 3):**

HEB 240 (7,60ml) kg

HEB 120 (19,00ml) kg

IPE 300 (23,84ml) kg

**Profili per solaio quota +9.25 (Tav. 4):**

HEB 240 (9,15ml) kg

HEB 120 (11,82ml) kg

IPE 300 (10,10ml) kg

**Pensilina ingresso (Tav. 2-5-9-10-11-12)**

IPE 400 (8,60ml) kg

IPE 450 (4,86ml) kg

**Montanti laterali (Tav.1-2-3)**

HEB 200 (25,20ml) kg

**Telaio lucernario (Tav.1-2-3-4-5-8-13-14-15-16)**

HEB 200 - pos.1 (17,55ml) kg

HEB 200 - pos.2 (18,70ml) kg

HEB 200 - pos.3 (9,35ml) kg

HEA 160 (6,90ml) kg

HEA 260 (10,49ml) kg

HEA 100 (13,68ml) kg

**Piastre piede pilastri acciaio (Tav.6-7)**

12 piastre telaio lucernario - sp.10mm kg

20 piastre telaio irrigidente - sp.10mm kg

8 piastre struttura soppalco - sp.10mm kg

<b>TOTALE</b>	<b>kg</b>	<b>€ 4,37</b>
---------------	-----------	---------------

- 12 4 bussole/piastra zancate tipo PFEIFFER RD 12 o equivalente, tirafondi M12 di lunghezza 21cm, dado M12, dado serie ribassata M12, rondella M12. In opera ogni onere e magistero, compreso malta espansiva a base di legante cementizio additivato espansivo, sabbia vagliata e lavata ad acqua, compreso controllo verticalità, per dare lavoro compiuto a regola d'arte.

**Quota +0.25 (Tav. 6-7):**

Per fondazione struttura lucernario cad.

Per fondazione telaio irrigidente cad.

Per fondazione struttura soppalco cad.

<b>TOTALE</b>	<b>cad.</b>	<b>€ 118,34</b>
---------------	-------------	-----------------

**Progetto Esecutivo**

Addossato e Piazzetta del Porcellatico: intervento di consolidamento e miglioramento antisismico

1 stralcio

INTERVENTO STRUTTURALE - ELENCO PREZZI UNITARIO					
Cod.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
13	Fornitura e posa in opera di manto in lamiera di acciaio grecata zincata, spessore 7/10, altezza greche 55 mm, compreso opere provvisionali, viti e rondelle su orditura sottostante, questa esclusa dal prezzo, escluso compluvi, converse, scossaline o qualsiasi pezzo speciale. Il titolo è comprensivo di ogni accorgimento per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte, compresa fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio tipo Leca 1400 o equivalente per soletta in calcestruzzo alleggerito di resistenza non inferiore a 250Kg/cmq, inerti con pezzatura non superiore a 20 mm, spessore minimo cm 4, armato con rete elettrosaldata Fe B 44k f8 mm a maglie di cm 15x15				
	<b>Quota +3.27 (Tav. 2):</b>				
	Lamiera grecata		mq		
	<b>Quota +6.30 (Tav. 3):</b>				
	Lamiera grecata		mq		
	<b>Quota +9.25 (Tav. 4):</b>				
	Lamiera grecata		mq		
			<b>TOTALE</b>	mq	<b>€ 37,64</b>

14	Fornitura e posa in opera di scala metallica (Addossato) costituito da 2 rampe parallele di n.16 pedate ciascuna e pianerottolo intermedio, realizzata secondo i disegni del progetto esecutivo con struttura portante in lamiera di acciaio di forte spessore, prodili ai pianerottoli HEA160, scatolari 150x120 - sp. 12mm, piastre di fissaggio, piani di appoggio per gradoni, pannelli di chiusura con interposto materassino antirombo e antiacustico. Corrimano tubolare in acciaio inox f50 compreso ogni trattamento intumescente con vernice REI 120 e finitura a vernice micacea, compresa assistenza muraria, con la sola esclusione di fornitura e posa in opera dei gradini in pietra				
	<b>Da quota +0.25 a quota +3.27 (Tav. 18-19):</b>			cad.	
	<b>Da quota +3.27 a quota +6.30 (Tav. 18-19):</b>			cad.	
			<b>TOTALE</b>	cad.	<b>€ 11 866,02</b>

15	Tattamento di intumescenza dei profilati in ferro HEA240, HEB200, HEB240, HEA100, UPN200, IPE300, HEB120, IPE400, IPE450, HEA160, HEA260, HEA100 compresi tirafondi, piastre, saldature e bullonerie, nonché di struttura secondaria in angolari, ferri piatti e tiranti. Il trattamento di intumescenza dovrà garantire una certificazione di resistenza al fuoco di R120 e verrà effettuato applicando una mano di antiruggine R165 o similari, e successive applicazioni di pittura intumescente monocomponente all'acqua del tipo Stufex R504 o similari fino ad ottenere lo spessore per garantire la classe di resistenza di 120 minuti, previa pulizia e sgrassaggio della superficie del profilato, compresa nel prezzo, comprese opere provvisionali comprese negli oneri per la sicurezza, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto, per garantire dette caratteristiche, deve essere applicato nella quantità di 2,4 litri/mq				
	<b>Doppio telaio irrigidente (Tav. 17):</b>				
	HEB 200 (2x42,82ml)		mq		
	HEB 240 (2x7,51ml)		mq		
	IPE 300 (2x2,60ml)		mq		
	UPN 200 (2x27,82ml)		mq		
	<b>Profili per solaio quota +3.27 (Tav. 2):</b>				
	HEB 240 (37,31ml)		mq		
	HEB 120 (24.34ml)		mq		
	IPE 300 (2.54ml)		mq		
	<b>Profili per solaio quota +6.30 (Tav. 3):</b>				

**Progetto Esecutivo**

Addossato e Piazzetta del Porcellatico: intervento di consolidamento e miglioramento antisismico

1 stralcio

INTERVENTO STRUTTURALE - ELENCO PREZZI UNITARIO					
Cod.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	HEB 240 (7.60ml)		mq		
	HEB 120 (19.00ml)		mq		
	IPE 300 (23.84ml)		mq		
	<b>Profili per solaio quota +9.25 (Tav. 4):</b>				
	HEB 240 (9.15ml)		mq		
	HEB 120 (11.82ml)		mq		
	IPE 300 (10.10ml)		mq		
	<b>Pensilina ingresso (Tav. 2-5-9-10-11-12)</b>				
	IPE 400 (8.60ml)		mq		
	IPE 450 (4.86ml)		mq		
	<b>Montanti laterali (Tav.1-2-3)</b>				
	HEB 200 (25.20ml)		mq		
	<b>Telaio lucernario (Tav.1-2-3-4-5-8-13-14-15-16)</b>				
	HEB 200 - pos.1 (17.55ml)		mq		
	HEB 200 - pos.2 (18.70ml)		mq		
	HEB 200 - pos.3 (9.35ml)		mq		
	HEA 160 (6.90ml)		mq		
	HEA 260 (10.49ml)		mq		
	HEA 100 (13.68ml)		mq		
	<b>Piastre piede pilastri acciaio (Tav.6-7)</b>				
	12 piastre telaio lucernario - sp.10mm		mq		
	20 piastre telaio irrigidente - sp.10mm		mq		
	8 piastre struttura soppalco - sp.10mm		mq		
	<b>Bulloneria e tirafondi</b>				
	Varie		mq		
			<b>TOTALE</b>	mq	<b>€ 26,31</b>

16

Trattamento di intumescenza della lamiera grecata dei solai interni all'addossato, previo, compreso nel prezzo, preparazione e ripulitura, lavaggio con solventi e soluzioni alcaline per la rimozione di untumi e grassi esistenti sulla superficie da trattare. Il trattamento di intumescenza dovrà garantire una certificazione di resistenza al fuoco di R120 e verrà effettuato applicando una mano di protettivo Wash Primer R34 o similari, e successive applicazioni di pittura intumescente monocomponente all'acqua del tipo Stufex R504 o similari fino ad ottenere lo spessore per garantire la classe di resistenza di 120 minuti, comprese opere provvisorie comprese negli oneri per la sicurezza, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto, per garantire dette caratteristiche, deve essere applicato nella quantità di 2,4litri/mq.

**Quota +3.27 (Tav. 2):**

Lamiera grecata (distesa) mq

**Quota +6.30 (Tav. 3):**

Lamiera grecata (distesa) mq

**Quota +9.25 (Tav. 4):**

Lamiera grecata (distesa) mq

**TOTALE** mq **€ 26,31**

**Progetto Esecutivo**

Addossato e Piazzetta del Porcellatico: intervento di consolidamento e miglioramento antisismico

1 stralcio

INTERVENTO STRUTTURALE - ELENCO PREZZI UNITARIO					
Cod.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
18	<p>Conglomerato cementizio Rck 30 plastico per travi, pilastri, solette di spessore non inferiore a cm 12, muri di sostegno, muretti e simili escluso casseforme e armature; secondo la legge n. 1086 del 05.11.1971 e successive modificazioni e integrazioni; compreso l'onere per prelievo provini e analisi secondo disposizioni della Direzione dei lavori, compresi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 6.0 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p><b>Corte nuova piazza via del Porcellatico</b></p> <p>2 pilastri 0.45x1.15m mc</p> <p>2 pilastri ai lati della cancellata mc</p> <p>3 tronchi di trave mc</p> <p><b>Vano tecnico interrato (Tav. 21-22-23)</b></p> <p>Rimpello palificata (sp. 20cm) mc</p> <p>Soletta di copertura (sp. 30cm) mc</p> <p>Trave di coronamento della palificata in c.a. in opera, 40x30 cm. mc</p> <p>Strutture in elevazione mc</p> <p>Elevazione fossa mc</p>				
	<b>TOTALE</b>	<b>mc</b>			<b>€ 160,05</b>
19	<p>Additivi fluidificanti - iperfluidificante a base di polimeri solfonati e/o melamminici, idrosolubili, UNI 8145, 2% del peso del cemento, conf. 200litri (=240kg)</p> <p>Iperfluidificante polimeri solfonati (2% peso cemento) kg</p>				
	<b>TOTALE</b>	<b>kg</b>			<b>€ 1,51</b>
20	<p>Acciaio Fe B 44k controllato, ad aderenza migliorata per armatura di strutture in cemento, compreso: taglio, sagomatura, legatura, sfrido e sollevamenti, in barre di lunghezza commerciale; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p><b>Corte nuova piazza via del Porcellatico</b></p> <p>Armatura 2 pilastri 0.45x1.15m kg</p> <p>2 pilastri ai lati della cancellata kg</p> <p>3 tronchi di trave kg</p> <p><b>Vano tecnico interrato (Tav. 21-22-23-25-26-27-28)</b></p> <p>Rimpello palificata (esclusa rete elettrosaldata) kg</p> <p>Soletta di copertura (escluse armature integrative e staffe) kg</p> <p>Soletta di copertura (solo armature integrative e staffe) kg</p> <p>Trave di coronamento della palificata in c.a. (comprese staffature) kg</p> <p>Armatura di collegamneto cordolo-solette kg</p> <p>Strutture in elevazione (compresi attacchi) kg</p> <p>Elevazione fossa (armatura verticale + staffature) kg</p>				
	<b>TOTALE</b>	<b>kg</b>			<b>€ 1,77</b>
21	<p>Barra INOX</p> <p><b>Vano tecnico interrato (Tav. 26-27-28)</b></p> <p>Spezzone f20, passo 40cm, L=100cm kg</p>				
	<b>TOTALE</b>	<b>kg</b>			<b>€ 2,91</b>

**Progetto Esecutivo**

Addossato e Piazzetta del Porcellatico: intervento di consolidamento e miglioramento antisismico  
1 stralcio

INTERVENTO STRUTTURALE - ELENCO PREZZI UNITARIO					
Cod.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
22	Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 44 k controllato, compreso sovrammissione di una maglia, legature ecc., f8 mm a maglie di cm 15x15.  <b>Vano tecnico interrato (Tav. 21-22-23)</b> Rimpello palificata (+20% per sovrapposizioni)	kg			
	<b>TOTALE</b>	kg			<b>€ 1,75</b>
23	Casseforme in legno eseguite con tavole a filo sega per getti di calcestruzzo in elevazione a profilo rettilineo quali travi, pareti, pilastri, solette e muri di sostegno di altezza massima 4,50 m dal piano di appoggio, comprese opere di puntellatura e di sostegno, il sollevamento ed il disarmo; compresi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella, i ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte valutato per la superficie a contatto del getto  <b>Corte nuova piazza via del Porcellaticò</b> 2 pilastri 0.45x1.15m 2 pilastri ai lati della cancellata 3 tronchi di trave <b>Quota +0.25 (Tav. 6-7):</b> Fondazione del telaio lucernario Fondazione scala addossato <b>Corte nuova piazza via del Porcellatico</b> Platea di fondazione <b>Vano tecnico interrato (Tav. 21-22-23-25-26-27-28)</b> Rimpello palificata Soletta di copertura Trave di coronamento della palificata in c.a. Strutture in elevazione Elevazione fossa	mq			
	<b>TOTALE</b>	mq			<b>€ 23,38</b>
27	Piano di appoggio con superficie di dimensioni 30x(2/3 largh. muratura) con mattoni sodi, posti per piano per elementi strutturali in aperture derivanti da scassi per sedi di incastro; al grezzo, esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte  <b>Quota +3.27 (Tav. 2):</b> Appoggi a muro <b>Quota +6.30 (Tav. 3):</b> Appoggi a muro <b>Quota +9.25 (Tav. 4):</b> Appoggi a muro <b>Scala addossato</b> Appoggi mensole a muro	cad.			
	<b>TOTALE</b>	cad.			<b>€ 12,13</b>



**Progetto Esecutivo**

Addossato e Piazzetta del Porcellatico: intervento di consolidamento e miglioramento antisismico

1 stralcio

INTERVENTO STRUTTURALE - ELENCO PREZZI UNITARIO					
Cod.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
28	Muratura in mattoni pieni (dimensioni 12x5, 5x25 cm) a due o più teste eseguita con malta bastarda per pilastri, maxizzette, archi (escluso la centina), lesene, in elevazione, compreso ammorsature e rinalzi; a qualsiasi piano o altezza; esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e <b>Attorno telaio lucernario (Tav.2-3-4)</b>				
	Nuove mazzette ammorsate (h=9,95m)		<u>mc</u>		
		<b>TOTALE</b>	mc		<b>€ 420,98</b>

**D CAP. 4 - CONSOLIDAMENTO**

30	Consolidamento volta tagliata comprensivo di alloggiamento profili, barre tipo DYWIDAG $\phi 20$ , massetto armato con RE $\phi 8/15 \times 15$ in cls alleggerito e di ogni altra accortezza necessaria per dare all'opera il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
	<b>Quota +6.30 (Tav. 3):</b>				
	Consolidamento volta		<u>mq</u>		
		<b>TOTALE</b>	mq		<b>€ 150,35</b>

31	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Compresi: opere provvisoriale, apparecchi guida, pulizia del perforo.				
	<b>Quota +3.27 (Tav. 18):</b>				
	Perforazione per scala con diametro 17 mm		cad.		
	<b>Quota +6.30 (Tav. 18):</b>				
	Perforazione per scala con diametro 17 mm		cad.		
	<b>Quota +6.30 (Tav. 20):</b>				
	Per consolidamento volta $\phi 16/50''$		cad.		
	Per consolidamento volta $\phi 20/50''$		<u>cad.</u>		
		<b>TOTALE</b>	cad.		<b>€ 5,92</b>

32	Iniezioni in perfori già predisposti eseguite con resina epossidica "tipo Hilti HIT HY-50" mediante impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Sono compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la resina epossidica fino a completa saturazione, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio, comprensivo delle armature metalliche e di eventuali ponteggi necessari.				
	<b>Quota +3.27 (Tav. 18):</b>				
	Iniezione per scala con diametro spinotto 16 mm		cad.		
	<b>Quota +6.30 (Tav. 18):</b>				
	Iniezione per scala con diametro spinotto 16 mm		<u>cad.</u>		
		<b>TOTALE</b>	cad.		<b>€ 14,05</b>

**Progetto Esecutivo**

Addressato e Piazzetta del Porcellatico: intervento di consolidamento e miglioramento antisismico  
1 stralcio

INTERVENTO STRUTTURALE - ELENCO PREZZI UNITARIO					
Cod.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
33	Fornitura e posa in opera di connessioni a taglio realizzate con barre in acciaio ad aderenza migliorata Fe B44 K (tens. amm. 2600 Kg/cm <sup>2</sup> ), spess. $\phi$ 16, lunghezza 150 cm, inseriti in fori $\phi$ 28/50' in corrispondenza dei nuovi solai e della volta, compreso: getti di riempimento in malta espansiva tipo "MAC EMACO RESTO", fluida, con 2000 kg/m <sup>3</sup> premiscelato, nonché ogni opera provvisoria di puntellatura e protezione. Escluso foro e relative operazioni di pulizia. Il titolo è comprensivo di ogni accorgimento per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte.				
	<b>Quota +6.30 (Tav. 20):</b> Per consolidamento volta				
				cad.	
			<b>TOTALE</b>	cad.	<b>€ 15,37</b>
39	Operaio specializzato per interventi e/o opere di consolidamento e demolizioni non prevedibili				
				h	<b>€ 27,68</b>
40	Operaio comune per interventi e/o opere di consolidamento e demolizioni non prevedibili				
				h	<b>€ 23,63</b>
41	Realizzazione di cunicolo per il passaggio degli impianti dalla centrale termica all'edificio principale, realizzato nella seguente modalità: - scavo a sezione obbligata realizzato a mano - magrone di base Rck150 (sp.>10cm) - lastre predalles per 3 pareti del cunicolo - getto integrativo controterra Rck250 (sp.>10cm) compresa R.E. integrativa - soletta di base in cls Rck250 (sp.20cm) compresa armatura integrativa, ferri di ripresa e cordoni di bentonite - getto integrativo superiormente al predalles di copertura (sp.10cm) - un foglio in nylon/T.N.T. impermeabile continuo per contornare l'intero scavo - smontaggio e accatastamento pavimentazione esistente - rimontaggio pavimentazione esistente				
	Per maggior dettaglio vedere l'elaborato grafico corrispondente NB: prezzo costruito per metro lineare d'intervento NB: per eventuali lavorazioni impreviste (taglio murature esistenti,				
				ml	<b>€ 522,22</b>