



Agencia per la Coesione Territoriale



PATTO PER LO SVILUPPO PER LA CITTA' DI VENEZIA

Delibera CIPE 56/2016 (17A02402) G.U.n.79 del 4.4.2017  
Fondo per lo Sviluppo e la Coesione FSC 2014-2020



Fondo per lo Sviluppo  
e la Coesione



Città metropolitana  
di Venezia

CITTA' DI  
VENEZIA



DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Settore Edilizia Comunale e Scolastica  
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura  
e Sedi Terraferma

Area : Punta S.Giuliano

Progetto : CI 14236 - 2.8.1. Rafforzamento azione P.A. - Ambiente e Territorio.  
Aree verdi parco S. Giuliano: Riordino del Polo Nautico ed opere complementari

R.U.P. : arch. Silvia Loreto

Tavola : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI E  
STRUTTURALI

Elab.:

CME\_es

Rev.: 02

Codice

14236

Progetto

Esecutivo

Data

22 Novembre 2019

Scala

Progettisti:

dott.urb. Aldo Menegazzi  
arch. Martina Guermani

Progetto strutture:



AI Progetti  
Architettura Ingegneria s.c.  
ing. Valentina Corras  
arch. Andrea Borin

Progetto impianti elettrici e  
termotecnici e speciali:



TFE Ingegneria srl  
ing. Zeffirino Tommasin

Relazioni specialistiche, rilievi, service  
grafico, computazioni, capitolati e  
contratti:

ing. Filippo Ponchio





## Premessa

Per la redazione del presente Computo Metrico Estimativo si è fatto riferimento al vigente Preziario della Regione Veneto 2018. Per le lavorazioni non presenti nel Preziario Regione Veneto, si è fatto riferimento al Preziario Lavori Pubblici del Comune di Venezia (applicando i prezzi dedicati alla terra ferma) o in alternativa si è sviluppata l'Analisi Prezzi basandosi su voci elementari ricavate dai suddetti prezzari o da prezzi di mercato.

Si precisa che, come previsto della Nota Informativa al Preziario Regione Veneto, alcuni prezzi, relativi a lavorazioni di semplice realizzazione e/o con quantità significativamente maggiori rispetto alla norma, sono stati ridotti di percentuali comprese fra il 5% ed il 20%.

Per una lettura più agevole del Computo Metrico e dell'Elenco Prezzi Unitari, si riporta di seguito la codifica dei Preziari di riferimento:

### Preziario della Regione Veneto 2018

Il codice alfanumerico di ciascun prezzo è del tipo: **aa.L.XX.YY.ZZ**. Le cifre compongono uno schema ad albero così composto:

aa	Anno di riferimento
L	Settore
L.XX	Capitolo
L.XX.YY	Paragrafo
aa.L.XX.YY.ZZ	Tipo

Si precisa che l'elenco prezzi messo a disposizione per il software utilizzato, adotta un formato a tre cifre per il paragrafo, di conseguenza i codici riferiti al Preziario Regione Veneto saranno del tipo: aa.L.XX.YYY.ZZ.

### Preziario Lavori Pubblici del Comune di Venezia

Il codice alfanumerico di ciascun prezzo è del tipo: **An.XX.YYY.ZZZ.WWW**. Si precisa che l'elenco prezzi messo a disposizione per il software utilizzato, adotta un numero di cifre (per ciascun numero della serie che compone il codice) differente rispetto a quanto riportato nella versione PDF del preziario disponibile nel sito del Comune di Venezia. I codici vanno quindi letti senza tenere conto degli ZERO iniziali.

### Analisi Prezzi

Il codice alfanumerico di ciascun prezzo è del tipo: **L.XXX**



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Cantierizzazione**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 14E.01.001.00	<p>Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2% ( Percentuale del 0,00 % )</p> <p>Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonche gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%. IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE. COMPENSO CALCOLATO SULL'IMPORTO DEI LAVORI</p> <p>1,00</p>	1,000		
	Totale a corpo	1,000	40 000,00	40 000,00
	<b>Totale Cantierizzazione Euro</b>			<b>40 000,00</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Capannoni e pertinenze****Scavi e rinterrì**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2 14D.06.008.a	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA trasporto attrezzatura compreso carichi e scarichi WELLPOINT POSTAZIONE FISSA trasporto attrezzatura compreso carichi e scarichi 1,00	1,000		
	Totale a corpo	1,000	2 664,93	2 664,93
3 14D.06.008.b	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA impianto cantiere WELLPOINT POSTAZIONE FISSA impianto cantiere 1,00	1,000		
	Totale a corpo	1,000	1 466,55	1 466,55
4 14D.06.008.c	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA infissione di ponte WELLPOINT POSTAZIONE FISSA infissione di ponte 1,00	1,000		
	Totale a corpo	1,000	1 466,55	1 466,55
5 14D.06.008.d	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA disimpianto cantiere WELLPOINT POSTAZIONE FISSA disimpianto cantiere 1,00	1,000		
	Totale a corpo	1,000	1 065,97	1 065,97
6 14D.06.008.e	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA nolo impianto completo WELLPOINT POSTAZIONE FISSA nolo impianto completo 40,00	40,000		
	Totale giorno	40,000	66,76	2 670,40
7 14D.06.008.f	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA consumi energetici WELLPOINT POSTAZIONE FISSA consumi energetici 40,00	40,000		
	Totale giorno	40,000	33,33	1 333,20
8 14D.06.008.g	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA assistenza e guardiania WELLPOINT POSTAZIONE FISSA assistenza e guardiania 40,00	40,000		
	Totale giorno	40,000	66,76	2 670,40
9 14E.16.011.00	Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti ... rte. FORNITURA E POSA DI FOGLI SOTTOZAVORRA IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m2; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA DI FOGLI SOTTOZAVORRA IN POLIETILENE Telo a terra per evitare di contaminare il terreno e di copertura per evitare dilavamento 1500	1 500,000		
	Totale m3	1 500,000	4,44	6 660,00
	<b>Totale Scavi e rinterrì Euro</b>			<b>19 998,00</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Capannoni e pertinenze****Fondazioni speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
10 14F.01.043.a	<p>Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamenti ...</p> <p>Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in piu zone di lavoro.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. IMPIANTO CANTIERE - CONSOLIDAMENTO TERRENI colonne di terreno consolidato (jet-grouting)</p> <p>1,00</p>	1,000		
	Totale a corpo	1,000	4 870,61	4 870,61
11 14F.01.044.b	<p>Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento JET-GROUTING</p> <p>Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocita prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) le miscele disgreganti e cementizie, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm2, compresa la fornitura del cemento R 325 fino ad un consumo di 600 kg per metro cubo di terreno consolidato, per profondità fino a 20 m, e l'onere per l'attraversamento dei trovanti, escluso l'impianto di cantiere e lo scavo a vuoto. COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO (JET-GROUTING) del o reso 700 mm</p> <p>341 * 7,00</p>	2 387,000		
	Totale m	2 387,000	109,05	260 302,35
12 14F.01.045.00	<p>Perforazione a vuoto per colonne di terreno consolidato ...</p> <p>Perforazione a vuoto per colonne di terreno consolidato eseguita sia con procedimento monofluido che bifluido SCAVO A VUOTO PER COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO</p> <p>341 * 9</p>	3 069,000		
	Totale m	3 069,000	32,10	98 514,90
	<b>Totale Fondazioni speciali Euro</b>			<b>363 687,86</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Capannoni e pertinenze****Strutture prefabbricate**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
13 14E.11.003.b	Fornitura e posa in opera di solaio autoportante tipo "TT" IN CAP altezza 50 cm Fornitura e posa in opera di solaio autoportante in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 costituito da tegoli tipo TT con superficie inferiore liscia da cassero metallico, spigoli smussati e superficie superiore staggiata, posati a secco con giunti accostati. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO TIPO "TT" IN CAP altezza 50 cm  Tegoli 53 * 2,5 * 11,3 tegoli scale 2 e 3 2 * 2,5 * 6,5 Tegoli timpani 6 * 2,25 * 11,3	1 497,250 32,500 152,550 Totale m <sup>2</sup>	40,80	68 637,84
14 14E.11.008.a	Fornitura e posa in opera di travi piane alleggerite, in CAP TIPO T o L travi a T rovescia altezza 30+50x60 cm Fornitura e posa in opera di travi piane alleggerite, del tipo a T rovescia od L, in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 con superfici a vista liscie da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRAVI IN CAP TIPO T o L travi a T rovescia altezza 30+50x60 cm  Travi t rovescio 30 * 4,5	135,000 Totale m	209,20	28 242,00
15 14E.11.008.d	Fornitura e posa in opera di travi piane alleggerite, in CAP TIPO T ; L travi a L altezza 30+50x60 cm Fornitura e posa in opera di travi piane alleggerite, del tipo a T rovescia od L, in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 con superfici a vista liscie da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRAVI IN CAP TIPO T o L travi a L altezza 30+50x60 cm  Travi a L 35 * 4,5	157,500 Totale m	192,52	30 321,90
16 14E.11.009.a	Fornitura e posa in opera di travi piane, del tipo ad I, ... IN OPERA DI TRAVI IN CAP TIPO I PIANE dimensioni 50x100 cm Fornitura e posa in opera di travi piane, del tipo ad I, in conglomerato cementizio armato e precompresso classe Rck 50 con superfici a vista liscie da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRAVI IN CAP TIPO I PIANE dimensioni 50x100 cm  Travi timpano 20 * 5,25	105,000 Totale m	111,03	11 658,15
17 L.006	Pilastrini prefabbricati 50x50 compreso pluviali e fornitura tubi corrugati Fornitura e posa di pilastrini in c.a.v., completi di ferri di ripresa al piede per collegamento alla fondazione, aventi alla sommità n° 4 boccole M24x450, n° 4 barre filettate diam. mm 24 per il fissaggio delle travi, materassino di testata in neoprene, e mensole ove necessario per il sostegno delle travi di impalcato e dei tegoli binervati, posti in opera su plinti di fondazione con armotubo predisposti dalla committenza, compreso l'inghisaggio con malta antiritiro. Compresa la fornitura e posa di tubi corrugati di varie dimensioni, preassemblati su dime di supporto, da posizionare nella platea di fondazione per la l'innesto dei pilastrini			



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Strutture prefabbricate

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
18 L.006.a	della struttura. Compreso, ove richiesto, l'inserimento di pluviali in PVC diam. 160 mmcompleti di curve e raccordi per il deflusso di acque meteoriche.Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per il trasporto , carico e scarico, movimentazioni, ponteggi , piattaforme mobili e quant'altro occorra per dare l'opera finita.			
	Pilastrini 50x50 81 * 7,50	607,500		
	Totale m	607,500	159,10	96 653,25
	Pilastrini prefabbricati 50x75 compreso pluviali e fornitura tubi corrugati Fornitura e posa di pilastrini in c.a.v., completi di ferri di ripresa al piede per collegamento alla fondazione, aventi alla sommità n° 4 boccole M24x450, n° 4 barre filettate diam. mm 24 per il fissaggio delle travi, materassino di testata in neoprene, e mensole ove necessario per il sostegno delle travi di impalcato e dei teglioli binervati, posti in opera su plinti di fondazio0ne con armotubo, compreso l'inghisaggio con malta antiritiro. Compresa la fornitura e posa di tubi corrugati di varie dimensioni, preassemblati su dime di supporto, da posizionare nella platea di fondazione per l'innesto dei pilastrini della struttura.Compreso, ove richiesto, l'inserimento di pluviali in PVC diam. 160 mmcompleti di curve e raccordi per il deflusso di acque meteoriche.Nel prezzo si intendono compensati gli oneri per il trasporto , carico e scarico, movimentazioni, ponteggi , piattaforme mobili e quant'altro occorra per dare l'opera finita.			
19 L.017	Pilastrini 80x50 12 * 7,50	90,000		
	Totale m	90,000	165,74	14 916,60
	Fornitura e posa pannelli prefabbricati sp. cm.16 e 24 Fornitura e posa di pannelli prefabbricati in c.a.v., di tamponamento, spessore cm. 16 e 20, pieni o alleggeriti con polistirolo e cordoli di collegamento, finitura esterna cemento grigio naturale liscio fondo cassero; parte interna staggata, posti in opera verticalmente/orizzontalmente, completi della ferramenta di fissaggio e di sostegno alle strutture portanti. Compresa la sigillatura lungo tutto il perimetro con silicone a basso modulo verniciabile, e l'interposizione tra platea e base del pannello di giunto di sigillatura waterstop. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri di carico /scarico, trasporto, ingghisaggi , collegamenti . viterie, bullonerie e quant'altro occorra per dare l'opera finita e funzionale a regola d'arte.Si intendono compensati nel prezzo gli oneri , innalzamento/abbassamento al piano, conferimento e indennità di scarica del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli imballaggi. Si lintendono compensati altresì mezzi di sollevamento, movimentazione, ponteggi, piattaforme mobili sino a 20 ml di altezza Pannelli di tamponamento esterni Sp. cm 16 555 Sp. cm. 24 567 633 A dedurre Piano primo 20 * 3,10 * 2,70 62 * 1,20 * 2,70 4 * 1,20 * 2,70 Piano terra 42 * 1,34 * 1,00 9 * 1,37 * 3,3 3 * 1,37 * 3,00 2 * 3,120 * 2,00 1 * 0,60 * 2,10 18 * 3,10 * 3,30 4 * 2,90 * 3,30			
	Totale m²	1 028,301	78,44	80 659,93
20 L.018	Pannelli prefabbricati interni sp. cm8. 16 R120 Fornitura e posa di pannelli prefabbricati in c.a.v., pieni spess. cm. 16, finitura da un lato grigio liscio da fondo cassero e dall' altro staggati, posti in opera			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Capannoni e pertinenze****Strutture prefabbricate**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	verticalmente, completi della ferramenta di fissaggio e di sostegno, con resistenza al fuoco REI 120 compresa la sigillatura dei giunti tra pannelli e tra pannelli/pilastri/ travi. Compreso ogni onere per carico/scarico , trasporto, ponteggi, ceste mobili e quant'altro per darer l'opera finita a regola d'arte. Si lintendono compensati altresì mezzi di sollevamento, movimentazione, ponteggi, piattaforme mobili sino a 20 ml di altezza.			
	Pannelli divisori interni			
	683	683,000		
	Totale m²	683,000	72,13	49 264,79
	<b>Totale Strutture prefabbricate Euro</b>			<b>380 354,46</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Strutture in opera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
21 14E.08.003.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Getto cls 1784	1 784,000	7,81	13 933,04
	Totale m <sup>3</sup>	1 784,000		
22 14E.08.004.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, Fe B 44K Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K Platea sp. 30 66430,00 Platea sp. 45 4290,00 Platea sp. 60 97450,00 Muri fosse ascensore 1210,00 Armatura soletta tegoli (phi 6 20x20) 1831,00 * 3,100 Platea locale tecnico 379,000 Pilastrini locale tecnico 169,000 Travi locale tecnico 47+95 Pilastrini bar 2,00 * 54,000 Setti SB1-SB3 2,00 * 109,000 Setti SB2-SB5-SB6 3,00 * 106,000 Setti SB4-SB7 2,00 * 188,000 Setto SB8 1,00 * 158,000 Vano ascensore bar 1776,000 Copertura ascensore bar 256,000 T1 618,000 T2 247,000 T3 230,000 T4 115,000 T5 793,000 T6 64,000 T7 733,000 T8 465,000 Scala 1 1368,000 Scale 2 e 3 2*2890	66 430,000 4 290,000 97 450,000 1 210,000 5 676,100 379,000 169,000 142,000 108,000 218,000 318,000 376,000 158,000 1 776,000 256,000 618,000 247,000 230,000 115,000 793,000 64,000 733,000 465,000 1 368,000 5 780,000	1,25	236 711,38
	Totale kg	189 369,100		
23 14E.08.006.a	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... ME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane Muri fosse ascensore 3,00 * 3,45 * 1,300 Ribassamento fondazione bar 41,90 * 0,150	13,455 6,285	23,97	473,17
	Totale m <sup>2</sup>	19,740		
24 14E.08.006.b	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... one quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati setti SB1-SB3 2,00 * 2,60 * 3,300	17,160		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Strutture in opera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
25 14E.08.006.d	setti SB2-SB5-SB6 3,00 * 2,40 * 3,300	23,760	25,29	20 029,17
	Setti SB4-SB7 2,00 * 4,00 * 3,300	26,400		
	Setto SB8 1,00 * 4,20 * 3,300	13,860		
	Vano ascensore bar 176,600	176,600		
	Setti scala 1 14,9*3,5+2,2*7,5+3,95*0,2+2*7,5	84,440		
	Setti scale 2 e 3 179,34*2	358,680		
	Muretti tamponamento 12 * 3,3 * 2,3	91,080		
	Totale m²	791,980		
	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... r opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane		39,38	9 051,49
	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane			
	Pilastrini locale tecnico 6,00 * 1,00 * 2,750	16,500		
	Travi locale tecnico 0,45 * (11,9+5,9)	8,010		
	Pilastrini bar 2,00 * 1,20 * 3,950	9,480		
	T1 52,910	52,910		
	T2 17,630	17,630		
	T3 25,080	25,080		
	T4 9,000	9,000		
	T5 49,060	49,060		
	T6 3,100	3,100		
	T7 14,220	14,220		
	T8 24,860	24,860		
	Totale m²	229,850		
26 14E.08.006.e	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di con ... n elevazione quali rampe di scale rette e solette a sbalzo		45,48	5 682,27
	Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali rampe di scale rette e solette a sbalzo			
	Copertura vano ascensore bar 16,440	16,440		
	Scala 1 20*2,3	46,000		
	Scale 2 e 3 2*31,25	62,500		
27 14E.10.003.a	Totale m²	124,940	79,39	1 060,09
	Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da las ... carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino			
	Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 4 con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 30 N/mm², l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO PREDALLES per un'altezza del polistirolo di cm 16 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino			
28 14E.10.003.b	Solaio locale tecnico 2,45 * 5,450	13,353	79,39	1 060,09
	Totale m²	13,353		
28 14E.10.003.b	Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da las ... carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino		79,39	1 060,09
	Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) dello spessore di cm 4 con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Strutture in opera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
29 14E.11.004.00	con l'impiego calcestruzzo Rck 30 N/mm <sup>2</sup> , l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione e la finitura dell'intradosso con predisposizione per la successiva intonacatura o verniciatura in graffiato della lastra (l'onere dell'intonacatura o della verniciatura compensato a parte), le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO PREDALLES per un'altezza del polistirolo di cm 20 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino			
	solaio predalles 3,65 * 5,450	19,893		
	solaio predalles 2,00 * 4,10 * 10,800	88,560		
	solaio predalles 2,80 * 0,850	2,380		
	Totale m <sup>2</sup>	110,833	84,03	9 313,30
30 14E.30.003.c	Fornitura e posa in opera, ove non prevista, di cappa superiore integrativa ... Fornitura e posa in opera, ove non prevista, di cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo, eseguita in conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina e dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 4.25 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare, compresa l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm a maglia da 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la staggiatura a livello, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAPPA SUPERIORE INTEGRATIVA			
	Soletta integrativa 68,00 * 2,50 * 11,500	1 955,000		
	Totale m <sup>2</sup>	1 955,000	7,83	15 307,65
	Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con ... ILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI In acciaio Fe 510 B.			
	Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI In acciaio Fe 510 B.			
31 14E.30.004.g	carpenteria metallica 9613	9 613,000		
	scala BAR 2237,00	2 237,000		
	Totale kg	11 850,000	2,53	29 980,50
	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in p ... IN PROFILATI. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe510B.			
	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe510B.			
32 14F.05.009.00	Colonne 35,000	35,000		
	Totale kg	35,000	3,29	115,15
	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione ... o anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE			
	Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m3 di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE			
	magrone 3558,27	3 558,270		
	magrone platea impianti 15,11	15,110		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Strutture in opera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale m <sup>2</sup>	3 573,380	6,84	24 441,92
33 L.035	<p>Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garan ... , classe di esposizione XS1, C 32/40, rapporto max e/c=0,5</p> <p>Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. Classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XS1, C 32/40, rapporto max e/c=0,5</p> <p>Platea sp. 30 2295,00 * 0,300</p> <p>Platea sp. 45 148,10 * 0,450</p> <p>Platea sp. 60 1069,00 * 0,600</p> <p>Muri fosse ascensore capannone 2,00 * 8,70 * 0,450 * 0,700</p> <p>Muri fosse ascensore bar 1,00 * 8,70 * 0,450 * 0,850</p> <p>Soletta tegoli 1831 * 0,05</p> <p>Integrazione soletta predalles 110,83 * 0,02</p> <p>Platea locale tecnico 3,15 * 6,15 * 0,250</p> <p>Pilastrini locale tecnico 6,00 * 0,25 * 0,250 * 2,750</p> <p>Travi locale tecnico 0,25 * 0,200 * 16,800</p> <p>Pilastrini bar 2,00 * 0,30 * 0,300 * 3,950</p> <p>Setti SB1-SB3 2,00 * 0,20 * 1,100 * 3,300</p> <p>Setti SB2-SB5-SB6 3,00 * 0,20 * 1,000 * 3,300</p> <p>Setti SB4-SB7 2,00 * 0,20 * 1,800 * 3,300</p> <p>Setto SB8 1,00 * 0,20 * 1,900 * 3,300</p> <p>Vano ascensore bar 14,680</p> <p>Copertura vano ascensore bar 2,340</p> <p>T1 5,760</p> <p>T2 2,040</p> <p>T4 1,150</p> <p>T3 2,680</p> <p>T5 5,840</p> <p>T6 0,610</p> <p>T7 4,800</p> <p>T8 4,740</p> <p>scala 1 (7,25*3,5+2,2*7,5+11,35*1,25) * 0,200</p> <p>scale 2 e 3 103,60 * 0,200</p> <p>Platea impianti 15,11 * 0,25</p> <p>Muretti tamponamento 12 * 2,3 * 1,5 * 0,16</p>	<p>688,500</p> <p>66,645</p> <p>641,400</p> <p>5,481</p> <p>3,328</p> <p>91,550</p> <p>2,217</p> <p>4,843</p> <p>1,031</p> <p>0,840</p> <p>0,711</p> <p>1,452</p> <p>1,980</p> <p>2,376</p> <p>1,254</p> <p>14,680</p> <p>2,340</p> <p>5,760</p> <p>2,040</p> <p>1,150</p> <p>2,680</p> <p>5,840</p> <p>0,610</p> <p>4,800</p> <p>4,740</p> <p>11,213</p> <p>20,720</p> <p>3,778</p> <p>6,624</p>		
	Totale m <sup>3</sup>	1 600,583	94,15	150 694,89
34 L.100	<p>Sovrapprezzo da cls C28/35 XF2 a cls C32/40 XS1</p> <p>Sovrapprezzo da cls C28/35 XF2 (C.02.14.b) a cls C32/40 XS1 (C.02.10.a)</p> <p>sovrapprezzo predalles bar 0,16 * 110,83</p> <p>sovrapprezzo predalles locale tecnico 0,12 * 13,35</p>	<p>17,733</p> <p>1,602</p>		
	Totale m <sup>3</sup>	19,335	6,05	116,98
	<b>Totale Strutture in opera Euro</b>			<b>516 911,00</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Strutture in legno

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
35 14E.20.006.00	<p>Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura in legno lamellare . Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di Ia scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneita all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE</p> <p>Terzere 0,16 * 0,240 * 4552,600 Puntoni capriate (53,*2) * 0,24 * 0,320 * 6,200 Catena capriate 53,00 * 0,24 * 0,240 * 11,400 Monaco capriate 53,00 * 0,24 * 0,240 * 2,900 Saette capriate (53*2) * 0,24 * 0,240 * 2,300 Pilastri bar 13,00 * 0,20 * 0,200 * 3,600 Travi bar 0,14 * 0,280 * 135,800</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>174,820 50,473 34,802 8,853 14,043 1,872 5,323 290,186</p>	1 034,70	300 255,45
36 14E.20.011.b	<p>Fornitura e posa in opera di doghe in legno di abete preverniciate spessore 22 mm Fornitura e posa in opera di doghe in legno di abete della larghezza di 120-140 mm, piallate, smussate, maschiate, preverniciate fuori opera con processo industriale e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PERLINE IN LEGNO PREVERNICIATE spessore 22 mm</p> <p>tavolato 2,00 * 268 * 6,500</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>3 484,000 3 484,000</p>	19,34	67 380,56
37 14E.30.005.a	<p>Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, ... Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).</p> <p>controventi copertura 48,00 * 4,00 * 8,500 * 7,850</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Strutture in legno Euro</b></p>	<p>12 811,200 12 811,200</p>	2,21	28 312,75 <b>395 948,76</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Partizioni verticali ed orizzontali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
38 L.003	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata costituita da doghe in alluminio preverniciato</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata costituita da doghe scatolari a c in alluminio preverniciato agganciate su sottostruttura in profilati di acciaio o alluminio fissata alle strutture perimetrali. Compreso l'onere per il risvolto e formazione di imbotti in corrispondenza di finestre e porte, cornici e finitue coprifilo, i profili per il fissaggio della sottostruttura, l'eventuale uso di ponteggi, ceste telescopiche ed ogni altro onere ed accessorio necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono compensati nel prezzo gli oneri di trasporto, carico/scarico, innalzamento/abbassamento al piano, trasporto, conferimento e indennità di scarica del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli imballaggi.</p> <p>Prospetto Nord</p> <p>16 * 2,90 * 4,00</p> <p>A dedurre finestre</p> <p>(12*2) * 1,20 * 2,70</p> <p>A sommare</p> <p>2,9 * 2,30</p> <p>2,90 * 1,90</p> <p>2 * 1,50 * 2,00</p> <p>2,90 * 1,80</p> <p>5 * 1,90 * 2,30</p> <p>Prospetto EST</p> <p>10 * ((2,80+1,00)) * 3,10 * 0,5</p> <p>12 * 3,10 * 1,00</p> <p>Prospetto SUD</p> <p>12 * 7,30 * 2,90</p> <p>A dedurre</p> <p>12 * 2,90 * 1,00</p> <p>(12*2) * 1,90 * 2,70</p> <p>A sommare</p> <p>2 * 0,50 * 2,70</p> <p>2,90 * 0,3</p> <p>1,50 * 0,30</p> <p>Prospetto OVEST</p> <p>10 * (2,80+1,00) * 3,10 * 0,50</p> <p>10 * 3,10 * 1,00</p> <p>Totale m2</p>	<p>185,600</p> <p>-77,760</p> <p>6,670</p> <p>5,510</p> <p>6,000</p> <p>5,220</p> <p>21,850</p> <p>58,900</p> <p>37,200</p> <p>254,040</p> <p>-34,800</p> <p>-123,120</p> <p>2,700</p> <p>0,870</p> <p>0,450</p> <p>58,900</p> <p>31,000</p> <p>439,230</p>	102,05	44 823,42
39 P1.4.6.1	<p>Fornitura e posa in o pera di muratura in mattoni pieni a macchina</p> <p>Muratura in elevazione, di qualsiasi altezza e spessore, realizzata con mattoni pieni e malta di cemento tipo 32.5, dosata a 400 Kg per mc di sabbia. Sono compresi nell'intervento eventuali incavi, canne, fori destinati a ricevere chiavi, capochiavi, ancoraggi, teste delle travi, passaggi di canalizzazioni verticali ecc. e quant'altro venga messo in opera durante la formazione della muratura: con mattoni pieni nuovi a macchina</p> <p>pilastrì 12,00 * (1,03*2+0,77*2) * 0,130 * 7,500</p> <p>lesene 20,00 * 1,90 * 0,130 * 7,850</p> <p>lesene 10,00 * 1,55 * 0,130 * 10,200</p> <p>lesene laterali 27,00 * 2,10 * 0,130 * 7,400</p> <p>lesene laterali 1,00 * 3,50 * 0,130 * 7,000</p> <p>Pareti BAR</p> <p>(0,5+2,00+0,50+0,5+1,20+1,00+0,50+0,20+0,50+1,00+0,20+0,2+1,00+0,20+0,2+1,30+1,00+0,20+0,20+1,00+0,20+0,2+0,70) * 0,13 * 3,77</p> <p>Totale m³</p>	<p>42,120</p> <p>38,779</p> <p>20,553</p> <p>54,545</p> <p>3,185</p> <p>7,106</p> <p>166,288</p>	368,32	61 247,20
P1.4.9	<p>MURATURE, MURATURE SPECIALI ED IN CONGLOMERATO</p> <p>MURATURE, MURATURE SPECIALI ED IN CONGLOMERATO</p> <p>Sovrapprezzo per la realizzazione di muratura a facciavista, a compenso degli oneri</p>			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Capannoni e pertinenze****Partizioni verticali ed orizzontali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
40 P1.4.9.2	relativi alla selezione dei mattoni di formatura e colore uniforme da porre sul lato a vista, al controllo della perfetta complanarità della superficie, alla stilatur			
	Sovrapprezzo per la realizzazione di muratura a facciavista, a compenso degli oneri relativi alla selezione dei mattoni di formatura e colore uniforme da porre sul lato a vista, al controllo della perfetta complanarità della superficie, alla stilatura dei giunti con appositi ferri compresa la malta per la stilatura, alla pulitura della muratura da eventuali residui di malta:			
	Sovrapprezzo per la realizzazione di muratura a facciavista			
	Sovrapprezzo per la realizzazione di muratura a facciavista, a compenso degli oneri relativi alla selezione dei mattoni di formatura e colore uniforme da porre sul lato a vista, al controllo della perfetta complanarità della superficie, alla stilatura dei giunti con appositi ferri compresa la malta per la stilatura, alla pulitura della muratura da eventuali residui di malta: con uso di mattoni di tipo diverso per la superficie a vista			
	pilastrì 12,00 * (1,03*2+0,77*2) * 7,500	324,00		
	lesene 20,00 * 1,90 * 7,850	298,30		
	lesene 10,00 * 1,55 * 10,200	158,10		
	lesene laterali 27,00 * 2,10 * 7,400	419,58		
	lesene laterali 1,00 * 3,50 * 7,000	24,50		
	Pareti BAR			
	(0,5+2,00+0,50+0,5+1,20+1,00+0,50+0,20+0,50+1,00+0,20+0,2+1,00+0,20+0,2+1,30+1,00+0,20+0,20+1,00+0,20+0,2+0,70) * 3,77	54,67		
	Totale mq	1 279,15	9,27	11 857,72
	<b>Totale Partizioni verticali ed orizzontali Euro</b>			<b>117 928,34</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Capannoni e pertinenze****Sottofondi**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
41 14E.13.002.00	Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia...			
	Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO			
	1136+712	1 848,000		
	BAR 110,00	110,000		
	BAR terrazza 135,00	135,000		
	Totale m <sup>2</sup>	2 093,000	15,52	32 483,36
42 14E.16.007.00	Massetto isolante costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi con Vermiculite			
	Massetto isolante costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi con Vermiculite MASSETTO ISOLANTE COSTITUITO DA CEMENTO E PRODOTTI AUTOESPANSI			
	PT (94+20+20) * 0,130	17,420		
	P1 (190*2+20+9) * 0,130	53,170		
	BAR 110,00 * 0,130	14,300		
	Totale m <sup>3</sup>	84,890	175,67	14 912,63
	<b>Totale Sottofondi Euro</b>			<b>47 395,99</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Capannoni e pertinenze****Isolamenti e impermeabilizzazioni**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
43 14E.16.004.00	Impermeabilizzazione di terrazze e poggiali con doppio strato di guaina (kg/mq 7) Impermeabilizzazione di terrazze e poggiali con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 7, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 7) Copertura 261,20 * 13,140 BAR 110,00	3 432,168 110,000 Totale m <sup>2</sup> 3 542,168	20,49	72 579,02
44 14E.16.010.a	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chi ... DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30-35 e di spessore cm 2 Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30-35 e di spessore cm 2 Copertura 261,20 * 13,140 Copertura BAR 110,00	3 432,168 110,000 Totale m <sup>2</sup> 3 542,168	4,36	15 443,85
45 14E.16.010.a	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chi ... DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30-35 e di spessore cm 2 Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 30-35 e di spessore cm 2 isolamento pavimenti 1848,00 BAR pavimento 110,00	1 848,000 110,000 Totale m <sup>2</sup> 1 958,000	4,36	8 536,88
46 14E.16.010.d	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spesso Copertura 3542,17 * 6,000 BAR 110,00 * 6,000	21 253,020 660,000 Totale m <sup>2</sup> 21 913,020	2,01	44 045,17
47 14E.16.010.d	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spessore Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 30÷35 per ogni centimetro di spesso isolamento pavimenti 1848,00 * 8,000 BAR pavimento 110,00 * 8,000	14 784,000 880,000 Totale m <sup>2</sup> 15 664,000	2,01	31 484,64
48 14E.16.012.a	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore PE/BD spessore mm 0.2 Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m3; - resistenza diffusione vapore 450000 µ.			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Isolamenti e impermeabilizzazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
49 14E.20.007.00	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD spessore mm 0.2			
	Copertura (39,3+59,3+59,3+49+54,3) * 13,140	3 432,168		
	Totale m <sup>2</sup>	3 432,168	1,36	4 667,75
	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno ... Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura in legno di abete eseguito con tavole di IVa scelta dello spessore di 20 mm, accostate e chiodate con tre chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN LEGNO tavolato sotto manto 261,20 * 13,140	3 432,168		
50 14E.20.008.b	Totale m <sup>2</sup>	3 432,168	10,91	37 444,95
	Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete sezioni 9x7 cm Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solao in laterocemento e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme al dettaglio fornito dalla D.L.. FORNITURA E POSA IN OPERA DI LISTONI IN LEGNO sezioni 9x7 cm murali supporto isolamento (13,14/0,6) * (261,2*2)	11 440,560		
	Totale m	11 440,560	4,53	51 825,74
	Lana di vetro per isolamento termico e acustico trattata pannelli rigidi resinati per terrazze, ecc., dens.100÷110 kg/m <sup>3</sup> Lana di vetro per isolamento termico e acustico trattata con resine termoindurenti: pannelli rigidi resinati per terrazze, ecc., dens.100÷110 kg/m <sup>3</sup> pareti PT (13+23,9*2) * 0,090 * 3,200 contropareti PT (45+14,4+14,4) * 0,090 * 3,200 pareti P1 (11,2*4+16*2) * 0,090 * 2,700 contropareti P1 (15+30+15+15+30) * 0,090 * 3,300 controparete P1 (11*6) * 0,090 * 5,000 controsoffitti 562,00 * 0,090	17,510 21,254 18,662 31,185 29,700 50,580		
51 F1.08.006.001	Totale m <sup>3</sup>	168,891	327,26	55 271,27
	Isolamento lana di roccia sp. 8 cm densità 60 Kg/mc Fornitura e posa di solamento in pannelli di lana di roccia sp. 8 cm densità 60 Kg/mc. per l'isolamento termico ed acustico di pareti divisorie e perimetrali. Detto pannello dovrà essere incombustibile, non generare né fumi tossici né gocciolamento in caso di incendio e non subire variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente. Si intendono compensati nel prezzo tutti gli oneri di carico /scarico, trasporto, innalzamento ai piani, movimentazione, trasporto e indennità di scarica del materiale di risulta delle lavorazioni e degli imballaggi. Copertura 261,20 * 13,140	3 432,168		
	Totale m <sup>2</sup>	3 432,168	16,70	57 317,21
	Isolamento lana di roccia sp. 8 cm densità 60 Kg/mc Fornitura e posa di solamento in pannelli di lana di roccia sp. 8 cm densità 60 Kg/mc. per l'isolamento termico ed acustico di pareti divisorie e perimetrali. Detto pannello dovrà essere incombustibile, non generare né fumi tossici né gocciolamento in caso di incendio e non subire variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente. Si intendono compensati nel prezzo tutti gli oneri di carico /scarico, trasporto, innalzamento ai piani, movimentazione, trasporto e indennità di scarica del materiale di risulta delle lavorazioni e degli imballaggi. Controsoffitti bagni e spogliatoi piano ptimo 5 * 5	25,000		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Isolamenti e impermeabilizzazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
54 L.020	16,50 * 11,60	191,400	16,70	7 364,52
	16,50 * 11,50	189,750		
	5,00 * 2,10	10,500		
	5,70 * 4,27	24,339		
	Totale m2	440,989		
	Fornitura e posa pannelli fonoassorbenti a parete		30,32	5 013,38
	Fornitura e posa in opera di pannelli fonoassorbenti ecologici dimensioni cm. 120x60, sp. mm. 40, con densità 30 kg./mc., composto da fibre di poliestere al 100%, termolegate senza collanti, totalmente riciclabile, autoestinguente, non gocciolante, in classe 1, con tossicità ed opacità dei fumi assente, classificazione Euroclass b s2-d0. Compresi elementi di fissaggio, viterie, eventuali ponteggi e/o mezzi di sollevamento, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono compensati nel prezzo gli oneri di trasporto, carico/scarico, innalzamento/abbassamento al piano, trasporto, conferimento e indennità di discarica del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli imballaggi.			
	Zona palestre e aule			
	(25,50+11,00) * 2,70 * 0,50	49,275		
	(14,50+4,50+4,30+2,80) * 2,70 * 0,50	35,235		
	(4,50*5+11,50+1,45) * 2,70 * 0,5	47,858		
	(11,50+1,93+11,00) * 2,70 * 0,50	32,981		
	Totale m²	165,349		
	Fornitura e posa di isolante acustico tipo Polymax POLYMANT			
	Fornitura e posa di isolante acustico in materassini di dimensioni 150x50x2 cm tipo Polymax POLYMANT o equivalente			
55 L.023a	Aule attività scuola vela piano terra e primo		5,91	505,54
	85,54	85,540		
	Totale m²	85,540		
56 P1.08.038.001	Isolamento termo-acustico costituito da fibre di lana di ... lli rigidi resinati per terrazze,ecc. densità 100-110kg/mc		5,73	11 522,92
	Isolamento termo-acustico costituito da fibre di lana di vetro, dello spessore di 1 cm, compresi adesivi e collanti per il fissaggio ed ogni altro onere: (per ogni cm in più oltre lo spessore indicato si computa la sola differenza per la fornitura del materiale) pannelli rigidi resinati per terrazze,ecc. densità 100-110kg/mc			
	pareti PT (13+23,9*2) * 3,200	194,560		
	contropareti PT (45+14,4+14,4) * 3,200	236,160		
	pareti P1 (11,2*4+16*2) * 2,700	207,360		
	contropareti P1 (15+30+15+15+30) * 3,300	346,500		
	controparete P1 (11*6) * 5,000	330,000		
	controsoffitti 562,00	562,000		
	BAR Contropareti (10*2+11*2) * 3,200	134,400		
	Totale m²	2 010,980		
	<b>Totale Isolamenti e impermeabilizzazioni Euro</b>			
				<b>403 022,84</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

### Opere edili

### Capannoni e pertinenze

### Lattonomie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
57 14E.21.014.01	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera acciaio preverniciato ...tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45% Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risolto perimetrico con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonomie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. MANTO PIANO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO tetti a media pendenza - oltre al 10% e fino al 45% manto di copertura (39,3+59,3+59,3+49+54,3) * 13,140	3 432,168 Totale m² 3 432,168	21,04	72 212,81
58 14E.21.021.03	Fornitura e posa in opera di lattonomie ... zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonomie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuca. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm scossaline 10,00 * 13,15	131,500 Totale m 131,500	15,38	2 022,47
59 14E.21.021.04	Fornitura e posa in opera di lattonomie ... zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonomie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuca. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm Grondaie 39,3+3,0+10+5+54,3+5,25+15,25+10+10	152,100 Totale m 152,100	20,61	3 134,78
60 14E.21.021.06	Fornitura e posa in opera di lattonomie.. zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonomie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuca. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Capannoni e pertinenze****Lattonomie**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm colmi 39,3+59,3+59,3+49+54,3 compluvi 29,3+49,3+44+49	261,200 171,600 Totale m 432,800	27,48	11 893,34
	<b>Totale Lattonomie Euro</b>			<b>89 263,40</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Serramenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
61 14E.12.035.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato per porte a scomparsa dimensioni nette passaggio 90x210 cm Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA dimensioni nette passaggio 90x210 cm Vedi abaco serramenti P03 14	14,000 Totale cad	266,65	3 733,10
62 14E.17.003.b	Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai ... SA IN OPERA DI STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO spessore 5 mm Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie in polietilene espanso a cellule chiuse. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO spessore 5 mm Aule piano terra e primo 7,50 * 11,00 15,50 * 10,00 5,50 * 1,93 5,00 * 1,20 bordi 2 * (4,50+11,00) * 0,10 2 * (15,00+10,00) * 0,1 (5,50+1,93+1,93) * 0,1 (5,00+1,20+1,20) * 0,1	82,500 155,000 10,615 6,000 3,100 5,000 0,936 0,740 Totale m³	5,93	1 564,87
63 14E.23.024.B	Fornitura e posa in opera di infissi esterni per finestre in larice Fornitura e posa in opera di infissi esterni per finestre e porte finestre apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 55-57, a 1 battente e 2 battenti completi di guarnizione in gomma predisposti per vetro camera, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno cerniere tipo anuba in acciaio bronzato (2 per battente e 3 per portafinestra); la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; fermavetri interni o esterni; la verniciatura ecologica all'acqua eseguita in laboratorio tinto legno, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. MISURAZIONE ESTERNO TELAIO. INFISSI ESTERNI PER FINESTRE E PORTEFINESTRE larice Rif. ABACO Tav. A45 Serramenti esterni F01 42 * 1,37 * 1,00 F02 3 * 1,37 * 3,00 F03 7 * 1,37 * 3,30 F04 2 * 1,37 * 3,30 F05 2 * 3,10 * 2,00 F07 42 * 1,20 * 2,70 F08 4 * 1,20 * 2,70	57,540 12,330 31,647 9,042 12,400 136,080 12,960		



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Serramenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
64 14E.23.025.00	F09 20 * 1,20 * 2,70	64,800	232,73	134 396,69
	F10 20 * 3,10 * 2,70	167,400		
	F11 1 * 1,20 * 3,15	3,780		
	F12 1 * 1,15 * 3,15	3,623		
	F13 1 * 0,80 * 2,10	1,680		
	V01 2 * 3,70 * 3,15	23,310		
	V02 1 * 4,88 * 3,15	15,372		
	V03 2 * 4,05 * 3,15	25,515		
	Totale m2	577,479		
	Compenso aggiuntivo agli infissi in legno realizzati con meccanismo anta e ribalta			
	Compenso aggiuntivo agli infissi in legno realizzati con meccanismo di anta e ribalta. COMPENSO AGGIUNTIVO PER MECCANISMO DI ANTA A RIBALTA			
	Rif. ABACO Tav. A45			
	Serramenti esterni			
	F01 42	42,000		
	F05 2*2	4,000		
65 14E.23.032.f	F07 42	42,000	71,77	11 267,89
	F09 20	20,000		
	F10 2*20	40,000		
	F11 1	1,000		
	V03 4*2	8,000		
	Totale n.	157,000		
	Fornitura e posa in opera di finestra da tetto in legno complanare stratificata B78xH140 (1,09 mq)			
	Fornitura e posa in opera di finestra da tetto in legno di pino massiccio stratificato, trattato con sostanze imputrescenti e doppio strato di vernice a base d'acqua. Maniglione con barra in alluminio posizionata nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Apertura a bilico elettrica con centralina di alimentazione e motore a scomparsa nel telaio, sensore pioggia, telecomando multifunzionale a radiofrequenza 868MHz, ribaltamento manuale del battente a 180° con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Profili esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza, antivandalismo classe P2A . UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente [(6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm(temperato - esterno)]. Ufinestra=1,4 W(m2K), Uvetro=1,1 W(m2K), Rw=35dB, g=0,54, tenuta aria=classe 3, trasmittanza luce tw=0,77., resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003. Marchiatura CE (EN 14351-1). Inclusa persiana esterna elettrica per il contenimento dei consumi energetici (art.19, DPR 59/2009) (Ufin.+persiana abbassata=1,1 W/(m2K) (ISO 15099), gfin.+persiana abbassata=0,03 (ISO 15099). Incluso raccordo per manti sagomati e posa in opera a regola d'arte con foro predisposto. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE DA TETTO COMPLANARI, STRATIFICATE, BASSOEMISSIVE, ELETTRICHE FINESTRA DA TETTO COMPLANARE STRATIFICATA B78xH140 (1,09 mq)			
	Rif. Tav. A45			
	Lucernai			
	L01 3	3,000		
	L02 12	12,000		
	Totale n.	15,000		
66 14E.23.041.00	Formazione di uscita per manutenzione tetti manuale con vetrata stratificata bassoemissiva B78xH118 (0,92 mq)		1 385,08	20 776,20
	Formazione di uscita per manutenzione tetti manuale con apertura a vasistas di 67°, completa di raccordo. Passaggio libero 70x120 (LxH, cm), area apribile utile 0,84 mq. Telaio e battente in pino massiccio stratificato, trattato con sostanze imputrescenti, impregnante e doppio strato di vernice a base d'acqua. Maniglione con barra in alluminio posizionata nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180° con chiavistello di bloccaggio. Apertura servo-assistita con blocco a battente aperto di 67°. Rivestita all'esterno in rame o alluminio plastificato grigio (RAL 7043). Completa di vetrata isolante stratificata antivandalismo classe P2A . UNI EN			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Serramenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
67 14E.23.20.a	356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente [(6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm(temperato - esterno)]. Ufinestra=1,4 W(m2K), Uvetro=1,1 W(m2K), Utelaio=1,5 W(m2K), Rw=35dB, g=0,56, tenuta aria=classe 3, trasmittanza luce tv=0,77, resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003. Marchiatura CE (EN 14351-1). Predisposta per l'installazione di tende interne manuali. Inclusa posa in opera a regola d'arte con foro predisposto. FORNITURA E POSA USCITA PER LINEA VITE PASSAGGIO LIBERO 70X120CM, AREA APRIBILE 0,84 MQ. USCITA PER LINEA VITA, VETRATA STRATIFICATA, BASSOEMISSIVA, B78Xh118 (0,92 mq)			
	1,00	1,000		
	Totale n.	1,000	745,34	745,34
	FALSI TELAI IN LEGNO fino a ml 5,00 FALSI TELAI IN LEGNO fino a ml 5,00 11+47+14	72		
68 14E.23.20.b	Totale n	72	30,76	2 214,72
	FALSI TELAI IN LEGNO oltre a ml 5,00 FALSI TELAI IN LEGNO oltre a ml 5,00 Rif. Abaco serramenti Tav. A46			
	P01 11	11,000		
	P02 47	47,000		
69 14E.24.007.00	P08 1	1,000		
	Totale cad	59,000	6,15	362,85
	Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 7171 Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 7171 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm; - distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfaccimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VETRATA ISOLANTE BASE			
	Rif. ABACO Tav. A45 Serramenti esterni F01 42 * 1,37 * 1,00 F02 3 * 1,37 * 3,00 F03 7 * 1,37 * 3,30 F04 2 * 1,37 * 3,30 F05 2 * 3,10 * 2,00 F07 42 * 1,20 * 2,70 F08 4 * 1,20 * 2,70 F09 20 * 1,20 * 2,70 F10 20 * 3,10 * 2,70 F11 1 * 1,20 * 1 F12 1 * 1,15 * 3,15 F13 1 * 0,80 * 2,10 V01 2 * 3,70 * 3,15 V02 1 * 4,88 * 3,15 V03 2 * 4,05 * 3,15	57,540 12,330 31,647 9,042 12,400 136,080 12,960 64,800 167,400 1,200 3,623 1,680 23,310 15,372 25,515		
70	Totale m²	574,899	33,83	19 448,83
	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione intercapedine 12-16 mm			

**LAVORI A CORPO**  
Opere edili  
*Capannoni e pertinenze*  
Serramenti

**LAVORI A CORPO**  
Opere edili  
*Capannoni e pertinenze*  
Serramenti

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Serramenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
73 14E.25.24.a	relativi sovrapprezzi. SOVRAPPREZZO PER VETRATE A BASSA EMISSIVITA' trattamento basso emissivo ed intercapedine con gas			
	Rif. ABACO Tav. A45			
	Serramenti esterni			
	F01 42 * 1,37 * 1,00	57,540		
	F02 3 * 1,37 * 3,00	12,330		
	F03 7 * 1,37 * 3,30	31,647		
	F04 2 * 1,37 * 3,30	9,042		
	F05 2 * 3,10 * 2,00	12,400		
	F07 42 * 1,20 * 2,70	136,080		
	F08 4 * 1,20 * 2,70	12,960		
	F09 20 * 1,20 * 2,70	64,800		
	F10 20 * 3,10 * 2,70	167,400		
	F11 1 * 1,20 * 1	1,200		
	F12 1 * 1,15 * 3,15	3,623		
	F13 1 * 0,80 * 2,10	1,680		
	V01 2 * 3,70 * 3,15	23,310		
	V02 1 * 4,88 * 3,15	15,372		
	V03 2 * 4,05 * 3,15	25,515		
	Totale m²	574,899	33,41	19 207,38
	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE un'anta luce 80x210			
74 14E.26.001.b	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE un'anta luce 80x210			
	Rif ABACO Tav. A46			
	P02 47	47,000		
	P03 (scorrevoli) 14	14,000		
	Totale n.	61,000	398,81	24 327,41
74 14E.26.001.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a un battente REI 60 luce netta di passaggio 90x210 . finitura tinte RAL			
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Serramenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
75 14E.26.001.d	POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 . finitura tinte RAL Rif. ABACO Tav. A46 Porte REI 60 dim. 90x210 per similitudine P04 2 P05 1	2,000 1,000 Totale n. 3,000	316,79	950,37
	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a un battente REI 60 luce netta di passaggio 120x210 . finitura tinte RAL Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 120x210 . finitura tinte RAL Rif ABACO tav.A 46 P06 2 P07 (con maniglione antipanico vedi voce) 3	2,000 3,000 Totale n. 5,000		
	Fornitura e posa maniglioni antipanico un anta Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente. Rif. Tav. A 46 porte interne P07 3	3,000		
	Rif. Tav. A 45 Porte esterne F02 3 F03 7 F06 1 Totale cadauno	3,000 7,000 1,000 14,000		
76 14E.26.024.a			379,33	1 896,65
77 215049b	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato .. larghezza massima 4.200 mm: preverniciati spessore 9/10 Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su		184,54	2 583,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Capannoni e pertinenze****Serramenti**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
78 L.022	angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura: con guide laterali da 35 mm per larghezza massima 4.200 mm: preverniciati spessore 9/10 Rif. Abaco Tav. A45 F14 18,00 * 3,10 * 3,30 F15 4 * 2,90 * 3,30	184,140 38,280 222,420	97,94	21 783,81
	Totale mq			
	ORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE a due ante luce 160x210 Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio: Porte interne in alluminio tamburate ad un'anta, luce 160x2.20. Si intendono compensati nel prezzo sovrapposizioni, gli sfridi, gli oneri di trasporto, carico/scarico, innalzamento/abbassamento al piano, movimentazione del materiale, conferimento e indennità di scarica del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli imballaggi. Rif. ABACO Tav. A46 P08 3	3,000 3,000		
	Totale n.			
79 L.110	Porta multiuso in metallo dim cm. 90x210 ad un anta Fornitura e posa di porta multiuso in metallo ad un'anta, realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo, pressopiegata; battuta perimetrale sui quattro lati; l'anta è tamburata con pannello in lana minerale per un maggior isolamento termico e/o acustico o con struttura interna in fibra alveolare rigidamente unita alla lamiera; dotata di piastre interne per eventuali montaggi di chiudiporta e maniglioni; spessore mm.40. Telaio realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo; adatto per il fissaggio sia con zanche che con tasselli; traverso asportabile per esecuzione senza battuta; telaio assemblato. 3 rostri di sicurezza applicati dal lato cerniera. Verniciatura con polveri epossipoliesteri termoidurite, superficie antigraffio, colorazione a scelta della DL mediante campionatura di colore. Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri di carico, trasporto, scarico, innalzamento ai piani, pulizia dell'area di intervento, trasporto e oneri di scarica del materiale di risulta derivante dalle lavorazioni e degli imballaggi. Rif. abaco Tav. A45 F06 1 F13 1	1,000 1,000 2,000	266,88	533,76
	Totale cad			
	<b>Totale Serramenti Euro</b>			
				<b>280 104,64</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Capannoni e pertinenze****Opere da fabbro**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
80 14E.30.023.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco Per immersione di strutture leggere. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500  C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. Scala 785,620	785,620	0,76	597,07
	Totale kg	785,620		
81 14E.30.023.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco Per immersione di strutture leggere. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500  C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Per immersione di strutture leggere. zincatura 35+11950	11 985,000	0,76	9 108,60
	Totale kg	11 985,000		
	<b>Totale Opere da fabbro Euro</b>			<b>9 705,67</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Intonaci e cartongessi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
82 14E.19.002.00	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato con doppie lastre di gesso rivestito</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m3. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO</p> <p>PT (7,5+8,5*3+10,5*2+4,2*3+2,2+5*2+3,9*3+2) * 3,200</p> <p>PT 2,00 * 23,90 * 3,200</p> <p>PT 2,00 * (4,5*2+5) * 3,200</p> <p>P1 spogliatoi 2,00 * (3,9+18,4*2+4,95*4+3,3*4) * 2,700</p> <p>P1 6,00 * 11,00 * 4,800</p> <p>P1 15,00 * 4,000</p> <p>P1 uffici (11,00+5) * 2,700</p> <p>P1 bagni/scale (10+4,6+2,3+21,2+4,4+2,1*2+4,5) * 2,700</p> <p>P1 palestre (2*7,8) * 4,800</p> <p>BAR (7,4*2+3,8*2+2,15*2+2,3+3,4+3,7) * 3,200</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>296,000</p> <p>152,960</p> <p>89,600</p> <p>397,980</p> <p>316,800</p> <p>60,000</p> <p>43,200</p> <p>138,240</p> <p>74,880</p> <p>115,520</p> <p>1 685,180</p>	47,58	80 180,86
83 14E.19.003.00	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine con lastre di gesso rivestito</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m3. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO</p>			



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Intonaci e cartongessi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
84 14E.19.009.00	PT (12,5+1,+15) * 3,200	91,200	29,16	26 305,24
	P1 (15+5+10+15+5+50+25) * 3,300	412,500		
	P1 (11*5) * 4,800	264,000		
	BAR (10*2+11*2) * 3,200	134,400		
	Totale m²	902,100		
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale in cartongesso		31,40	27 978,19
	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonche la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO			
	capannone 1			
	scala 8,00 * 1,20	9,600		
	5,00 * 11,50	57,500		
	capannone 2			
	5,0 * 2,00	10,000		
	9,50 * 6,40	60,800		
	capannone 3			
	20 * 11,50	230,000		
	corridoio			
	15 * 2,00	30,000		
	capannone 4			
	20 * 11,50	230,000		
	Capannone 5			
	13 * 6,50	84,500		
	7,40 * 0,60	4,440		
	BAR			
	Area ristorante			
	10,40 * 5,40	56,160		
	6,80 * 11,40	77,520		
	Servizi			
	1,50 * 1,75	2,625		
	1,60 * 1,75	2,800		
	cucina			
	4,00 * 3,52	14,080		
	Bagni			
	3,50 * 6,00	21,000		
	Totale m²	891,025		
85 14E.19.04	Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito, a bordi assottigliati, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti co		31,40	27 978,19
	Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito, a bordi assottigliati, poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul retro. L'intonaco dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito ""classe 1"" di reazione al fuoco. E' compresa la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Intonaci e cartongessi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
86 14E.19.06.a	eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Lati interni pilastri 10 * 4 * 0,50	20,000		
	Totale m <sup>2</sup>	20,000	19,32	386,40
	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm			
	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm			
87 L.002	Rif. Tav. A52			
	Piano terra			
	Bar cucina e servizi 646,67	646,670		
	Piano primo			
	Servizi e aree intrattenimento /palestre 1619,31	1 619,310		
88 L.014	Controsoffitti			
	Piano terra 146,95	146,950		
	Piano primo 387,72	387,720		
	Totale m <sup>2</sup>	2 800,650	13,23	37 052,60
	Sovrapprezzo all art.E.19.02.00 per fornitura di lastra fonoassorbente accoppiata 12+ 5 tipo microgips plus			
89 L.015	Sovrapprezzo alle pareti in cartongesso per l'uso di lastra ad alta densità sp.12.5 mm accoppiata ad uno strato resiliente in polietilene per l'abbattimento acustico. Si intendono compensati nel prezzo gli oneri di trasporto,carico/scarico, innalzamento/abbassamento al piano, eventuali ponteggi o trabatelli, conferimento e indennità di discarica del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli imballaggi.			
	Piano terra			
	(8,00+10,00) * 2,70	48,600		
	Piano primo			
	(11,50+11,50+2,00) * 2,70	67,500		
89 L.015	11,50 * 3,50 * 0,50	20,125		
	Totale m <sup>2</sup>	136,225	32,01	4 360,56
	Sovrapprezzo alla voce 14E.19.003.00 per la realizzazione di struttura metallica con montanti ogni 30 cm.			
	Sovrapprezzo alla voce 14E.19.003.00 per la realizzazione di struttura metallica di qualsiasi dimensione e con qualsiasi tipi di profili, per parete divisoria in cartongesso a doppia lastra avente montanti ad interasse di cm. 0.40 o 0.30 al fine di dare, ove necessario, la corretta resistenza allo sfondamento. Si intendono compensati nel prezzo carico/scarico e trasporto, innalzamento ai piani, movimentazioni, viterie, eventuali ponteggi o trabatelli, il trasporto e l'indennità di discarica del materiale di risulta derivante dalle lavorazioni e degli imballaggi.			
	Piano primo pareti prospicienti il vuoto			
89 L.015	3 * 11,50 * 3,70	127,650		
	Pereti area corridoi			
	4 * 3,70	14,800		
	Totale m	142,450	2,00	284,90
	Fornitura e posa di soli profili per strutture in cartongesso			
89 L.015	Fornitura e posa di soli elementi strutturali per cartongesso (PROFILI montanti e guide), di dimensioni commerciali variabili , per l'integrazione della densità all'interno di pareti o per particolari esigenze di integrazioni di strutture di fissaggio o consolidamento. Compreso tagli ,sfridi, viterie di giunzione, ponteggi, trabatelli e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono compensati nel prezzo gli oneri di trasporto,carico/scarico, innalzamento/abbassamento al piano, movimentazioni conferimento e indennità di discarica del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli imballaggi.			
	Pareti piano primo prospicienti il vuoto e parete scala			
	Piano primo			
	(maggior quantità montanti doppi ogni 40 cm incidenza 3.35 /ml) pareti			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Intonaci e cartongessi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
90 L.016	prospicienti il vuoto 3,35 * (3*11,50+9,00) * 4,46	649,934	2,70	3 904,84
	Pareti corridoi 3,35 * (4*13,00+2*1,25) * 2,70	492,953		
	pareti h> ml. 4.00 3,35	3,350		
	controventi di collegamento sommità pareti /catene capriate a stima 300	300,000		
	Totale m	1 446,237		
91 L.023	Sovrapprezzo all' Art. E 19.02.00 per la formazione di pettine in corrispondenza di travature a vista		9,39	920,22
	Sopvrapprezzo all' Art. E 19.02.00 per la formazione di "pettine" su contropareti e rivestimenti incartongesso in corrispondenza di travature a vista mediante applicazione di guida attorno al perimetro di ogni trave e la modellatura a greca del cartongesso, compresa la protezione delle travi durante la sigillatura. Sono compresi nel prezzo taglii, sfridi, viterie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono compensati nel prezzo gli oneri di trasporto,carico/scarico, innalzamento/abbassamento al piano, movimentazioni del materiale, conferimento e indennità di discarica del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli imballaggi. Misurazione a ml. di sviluppo effettivo dei tre lati della trave contornata			
	Timpani 14 * 7,00	98,000		
91 L.023	Totale m	98,000	31,19	2 667,99
	Fornitura e posa di controsoffitto acusticamente isolante in pannelli forati con intercapedine in fibra			
	Fornitura e posa di controsoffitto acusticamente isolante in pannelli forati accoppiati con fibra fonoassorbente atti a garantire un assorbimento acustico a tutte le frequenze tipo mod PLAZA pannelli Globe G 1 della Knauf o similari, dimensioni pannelli cm. 60x60 montati su struttura di sostegno a vista, da 24-15 mm. Si intendono compensati nel prezzo carico/scarico, trasporto, innalzamento ai piani, movimentazione del materiale, tagli , sfridi, ponteggi o trabatelli, trasporto e indennità di discarica del materiale di risulta derivante dalle lavorazioni e degli imballaggi. (Per similitudine art. 14E.19.010.a del Prezzario Regione Veneto)			
	Aule attività scuola vela piano terra e primo 85,54	85,540		
	Totale m²	85,540	31,19	2 667,99
	<b>Totale Intonaci e cartongessi Euro</b>			<b>184 041,80</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Opere da pittore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
92 14E.28.001.a	<p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile ... TTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni</p> <p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni</p> <p>PT 2,00 * (7,5+8,5*3+10,5*2+4,2*3+2,2+5*2+3,9*3+2) * 3,200</p> <p>PT 4,00 * 23,90 * 3,200</p> <p>PT 4,00 * (4,5*2+5) * 3,200</p> <p>P1 spogliatoi 4,00 * (3,9+18,4*2+4,95*4+3,3*4) * 2,700</p> <p>P1 12,00 * 11,00 * 4,800</p> <p>P1 2,00 * 15,00 * 4,000</p> <p>P1 uffici 2,00 * (11,00+5) * 2,700</p> <p>P1 bagni/scale 2,00 * (10+4,6+2,3+21,2+4,4+2,1*2+4,5) * 2,700</p> <p>P1 palestre 2,00 * (2*7,8) * 4,800</p> <p>BAR 2,00 * (7,4*2+3,8*2+2,15*2+2,3+3,4+3,7) * 3,200</p> <p>PT (12,5+1,+15) * 3,200</p> <p>P1 (15+5+10+15+5+50+25) * 3,300</p> <p>P1 (11*5) * 4,800</p> <p>BAR (10*2+11*2) * 3,200</p> <p>Controsoffitti</p> <p>562,00</p> <p>BAR 110,00</p> <p>Prefabbricati 2,00 * 582,50</p> <p>Prefabbricati 2,00 * 314,50</p> <p>Prefabbricati 1961,49</p> <p>Prefabbricati TT 1904,00</p>	<p>592,000</p> <p>305,920</p> <p>179,200</p> <p>795,960</p> <p>633,600</p> <p>120,000</p> <p>86,400</p> <p>276,480</p> <p>149,760</p> <p>231,040</p> <p>91,200</p> <p>412,500</p> <p>264,000</p> <p>134,400</p> <p>562,000</p> <p>110,000</p> <p>1 165,000</p> <p>629,000</p> <p>1 961,490</p> <p>1 904,000</p>		
	Totale m²	10 603,950	6,70	71 046,47
	<b>Totale Opere da pittore Euro</b>			<b>71 046,47</b>

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

### Capannoni e pertinenze

## Pavimenti e rivestimenti

- 33 -

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Pavimenti e rivestimenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
94 14E.14.004.d	5,84 * 16,35	95,484		
	A dedurre			
	Ascensore e vano scala 2,20 * 2,20	-4,840		
	5,70 * 1,50	-8,550		
	Totale m²	1 399,404	36,58	51 190,20
95 14E.14.008.00	Fornitura e posa in opera, di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta...			
	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gres ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m2, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo PT			
	Rivestimento bagni e spogliatoi (4,7*3+8,1+6,9+13,2+7,2+9,2+6,1+10+13+6,2*2+8,4+8,7*4) * 2,40	344,160		
	P1			
	Rivestimento bagni e spogliatoi (13,1+6,2*2+8,4+11+6,2*2+5,5+11+6,2*2+5,5+11+6,2*2+5,5+6,2*2+8,4+13,1) * 2,40	440,160		
	BAR rivestimenti area cucina e servizi (0,45+0,20+1,00+1,76+1,45+1,56) * 2,40	15,408		
	(1,76+1,76+1,60+1,60) * 2,40	16,128		
	(3,52+3,52+4,00+4,00) * 2,40	36,096		
	(0,80+4,00+1,80+0,90+0,50+1,60+1,40+1,50) * 2,40	30,000		
	(1,95+1,95+1,80+1,80) * 2,40	18,000		
	(3,10+3,10+1,00+1,00) * 2,40	19,680		
	(1,50+1,50+1,00+1,00) * 2,40	12,000		
	(1,50+1,50+1,50+1,50) * 2,40	14,400		
	A dedurre			
	porte			
	10 * 2,10 * 0,80	-16,800		
	A sommare			
	vano terrazza (1,90+1,90+2,00+2,00) * 2,40	18,720		
	Totale m²	947,952	36,58	34 676,08
95 14E.14.008.00	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco			
	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Pavimenti e rivestimenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
96 14E.15.022.a	fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Vano scala 1 e 2 piano terra			
	2 * (1,90+0,50+3,95+5,00+5,00+0,80+3,3-4*0,80-1,45)	31,600		
	Gradini			
	2 * ((0,18+0,30)*2*26)	49,920		
	Bar			
	3,26+1,30+1,3+2,20+1,30+1,20+0,51+0,90+2,50+0,30+0,50+,30+1,70+6,00-0,8-0,80	21,670		
	Scala			
	(0,3+0,18)*2*24	23,040		
	Piano primo			
97 14E.15.023.a	Vani scala 1 e 2			
	2 * (3,72+5,00+2,00+0,55+2,40+0,10+0,70+0,70+1,60-1,20-0,80)	29,540		
	Totale m	155,770	7,46	1 162,04
	Fornitura e posa in opera di pavimento per attività sport ... MENTO SPORTIVO IN LINOLEUM DI SUGHERO spessore minimo 4 mm			
	Fornitura e posa in opera di pavimento per attività sportive al coperto in linoleum sughero, calandrato su supporto in juta e conforme alle norme UNI EN 548 e UNI EN 12466, costituito da conglomerato di ossipolimero oleoresinoso, farine di legno e sughero, resine naturali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente goffrata con aspetto a struttura uniforme o tenuemente marmorizzato nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L. FORNITURA E POSA DI PAVIMENTO SPORTIVO IN LINOLEUM DI SUGHERO spessore minimo 4 mm			
	Palestre 200+255+257	712,000		
	Totale m³	712,000	32,66	23 253,92
	Sovrapprezzo ai pavimenti in linoleum e/o linoleum sugher ... L.. SOVRAPPREZZO AI PAVIMENTI IN LINOLEUM pavimento a teli			
	Sovrapprezzo ai pavimenti in linoleum e/o linoleum sughero di qualsiasi tipo, ove non previsto nelle relative opere, per sigillatura a caldo, previa fresatura dei giunti, con pavone continuo termoplastico nel colore a scelta della D.L.. SOVRAPPREZZO AI PAVIMENTI IN LINOLEUM pavimento a teli			
	712	712,000		
98 14F.13.011.c	Totale m²	712,000	1,44	1 025,28
	Strato unico tipo "B" dello spessore compresso di 60 mm			
	Strato unico tipo "B" STRATO UNICO TIPO "B" dello spessore compresso di 60 mm			
	Ricarica fronte laguna 1500,00+500	2 000,000		
	Totale m2	2 000,000	10,37	20 740,00
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata			
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto, legante-consolidante ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILISOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno, tipo STABILISANA di Terra Solida (o prodotti similari). Si intendono compensati nel prezzo carico/scarico, trasporti, movimentazioni, trasporto e indennità di discarica del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli imballaggi.			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Pavimenti e rivestimenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
100 P1.14.124	Marciapiedi 945,00	945,000	23,41	22 122,45
	Totale m2	945,000		
	Esecuzione di finitura per pavimentazioni su solette in c ... ti gli oneri ed accessori per l'esecuzione della finitura.		6,27	18 433,80
	Esecuzione di finitura per pavimentazioni su solette in c.a. a mezzo di cemento-quarzo, ed altri indurenti opportunamente dosati, da eseguirsi su calcestruzzo ancora fresco a mezzo di macchina operatrice e/o a mano, dello spessore minimo pari a mm. 2, compreso tutti gli oneri ed accessori per l'esecuzione della finitura.			
101 P1.14.76	PT 190+80+230+842+115+511+502	2 470,000		
	Marciapiedi 470,00	470,000		
	Totale m2	2 940,000		
	Zoccolino battiscopa in PVC di altezza variabile da 7-10 cm, con o senza guscia		8,06	3 966,89
	Zoccolino battiscopa in PVC di altezza variabile da 7-10 cm, con o senza guscia, di colori vari, posto in opera con adeguato collante			
	Piano Primo			
	area palestra c/o bar			
	23,97+10,87+22,03+10,87+1,45+9*0,2+12-0,5-1,60-4*1,20	76,090		
	5,96+5,96+6,27+6,27-3,00-2*0,80-2*1,60	16,660		
	1,62+1,62+2,00+2,00+2,36+2,36+2,00+2,00-2*0,80	14,360		
	19,88+10,65+15,11+10,65+2,80+2,10-1,60	59,590		
	Corridoi			
	14,00+15,00+9,50+12,00+15,00+11,50+6*0,30-1,20-1,20-0,90	75,500		
	2 * (12,90+12,90+4*0,15+1,20-4*0,90)	48,000		
	area soggiorno			
	7,31+7,31+6,40+6,40+0,40+0,40-0,80-0,80-1,20-1,60	23,820		
	Palestra 24,85+24,85+10,65+10,65+10*0,55+4*0,50+10*0,25-1,60	79,400		
	Scuola vela			
	15,38+15,38+11,20+11,20+1,93+6*0,55+3*0,50+1,30+,20-3*0,80-1,2	57,790		
	Uff e rip			
	5,70+5,70+4,26+4,26+5,42+5,42+2,33+2,33+0,30-2*0,80	34,120		
	2,62+2,62+1,20+1,20-0,80	6,840		
	Totale m	492,170		
Totale Pavimenti e rivestimenti Euro				176 570,66



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Capannoni e pertinenze****Ascensori**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
102 L.001	Fornitura e posa di ascensore Fornitura e posa di ascensore a fune per edifici aperti al pubblico, capienza 8 persone, portata 630 Kg, Interno cabina 1100x1400 mm, 2 fermate, corsa 4300 mm. Arredamento interno base. Si intendono compensati nel prezzo gli oneri di trasporto,carico/scarico, innalzamento/abbassamento al piano, trasporto, conferimento e indennità di scarica del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli imballaggi. 3,00			
		3,000		
	Totale cadauno	3,000	31 575,92	94 727,76
	<b>Totale Ascensori Euro</b>			<b>94 727,76</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Sistemi anticaduta

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
103 L.010	<p>Sistemi anticaduta: scala di accesso alla copertura, ganci, linee vita a fune complete di torrette e dissipatori.</p> <p>Fornitura e posa si sistema anticaduta predisposto sulla copertura (linee vita), secondo progetto, formato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scala a pioli protetta da una gabbia (cerchiatura) che impedisce la caduta per distacco, conforme alle direttiva della norma tecnica EN ISO 14122-4 e al D.Lgs. 81-08 e s.m.i.,</li> <li>- componenti anticaduta di tipo A, realizzati in acciaio inox AISI 304 (inox A2) e sottoposti a trattamento superficiale di burattatura dopo la produzione. Dotati di golfare girevole a 360°, idonei per l'uso da parte di un operatore fornito di adeguati D.P.I. I componenti, di altezza variabile, sono dotati di piastra multiforo con fori ed asole per permettere l'installazione su strutture in acciaio, legno e calcestruzzo armato rispettivamente con viteria metrica, viti strutturali da legno o viteria metrica ed ancorante chimico.</li> </ul> <p>Il tubolare che costituisce il corpo del punto di ancoraggio presenta diametro variabile in funzione del tipo di componente (15, 20 o 33,7 mm). I componenti hanno anche funzione di deviazione caduta per la limitazione dell'effetto "pendolo".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Componenti anticaduta di tipo C realizzati in acciaio inox AISI 304 (inox A2) e sottoposti a trattamento superficiale di burattatura dopo la produzione. La linea di diametro Ø 8 mm con carico di rottura pari a 49,0 kN, è realizzata mediante cavo a 19 fili in acciaio inox AISI 316 (inox A4). - kit di intestatura è composto da un riduttore di tensione meccanico a K (costituito da piatti metallici collegati da rivetti a strappo e viteria metrica M16), 1 tenditore di diametro Ø 12 mm in acciaio inox AISI 316(inox A4), 2 grilli di diametro Ø 12 mm in acciaio inox AISI 316(inox A4) e 2 attacchi bicono in acciaio inox AISI 304 (inox A2) composti da serracavo con filetto maschio, ogiva (in ottone), attacco filetto femmina.</li> </ul> <p>I componenti terminali ed intermedi, presentano altezza variabile, da definire in fase di progettazione (dai 2 ai 50 cm), piastra multiforo con fori ed asole per permettere l'installazione su strutture in acciaio, legno e calcestruzzo armato rispettivamente con viteria metrica, viti strutturali da legno o viteria metrica ed ancorante chimico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fune per linee vita in acciaio inossidabile, AISI 316, diametro 8 mm composta da 19 fili</li> </ul> <p>Carico di rottura 49 kN.</p> <p>compresa viteria e sistemi di fissaggio; compresa certificazione del sistema posato I dispositivi hanno una garanzia sul materiale di 10 anni.</p> <p>Si intendono compensati nel prezzo gli oneri di trasporto,carico/scarico, innalzamento/abbassamento al piano, trasporto, conferimento e indennità di scarica del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli imballaggi.</p>			
	1,00	1,000		
	Totale a corpo	1,000	18 267,93	18 267,93
	<b>Totale Sistemi anticaduta Euro</b>			<b>18 267,93</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Opere a verde e recinzioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
104 14F.15.002.b	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole ... proveniente da cave di prestito Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito Aiuole 732,00 * 0,200	146,400 Totale m³ 146,400	19,89	2 911,90
105 14I.03.008.00	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti i ... BATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 31-45 CM Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 a 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 31-45 CM Alberature (vedi tav. A08) 11	11,000 Totale n. 11,000	221,79	2 439,69
106 14I.08.004.00	Inerbimento con idrosemina. Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole INERBIMENTO CON IDROSEMINA Aiuole 732,00	732,000 Totale m² 732,000	2,60	1 903,20
107 F5.07.032.003	Fraxinus Excelsior (Frassino comune): circonf. 10÷12 cm Fraxinus Excelsior (Frassino comune): circonf. 10÷12 cm 4,00	4,000 Totale cad 4,000	36,01	144,04
108 F5.08.001.001	Populus Alba (Pioppo bianco - Gattice): alt. 2,00÷2,50 m Populus Alba (Pioppo bianco - Gattice): alt. 2,00÷2,50 m 4,00	4,000 Totale cad 4,000	8,13	32,52
109 F5.08.012.004	Quercus Robur (quercia comune): circonf. 12÷14 cm Quercus Robur (quercia comune): circonf. 12÷14 cm 4,00	4,000 Totale cad 4,000	104,26	417,04
110 F5.08.015.005	Quercus Ilex (Leccio) - suber (sughero): alt. 2,00÷2,50 m Quercus Ilex (Leccio) - suber (sughero): alt. 2,00÷2,50 m 2	2,000 Totale cad 2,000	86,41	172,82
111 P5.06.001	Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa. Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, picchetti e legatura con fascia di gomma; per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa. Alberi 15*3	45,000 Totale cad 45,000	16,28	732,60
112 P5.06.018.002	Apertura di buca in terreno di medio impasto, per... te di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 80x80x100 cm Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 80x80x100 cm			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Capannoni e pertinenze****Opere a verde e recinzioni**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
113 P5.06.020.001	Alberi 15,00	15,000	17,79	266,85
	Totale cad	15,000		
	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm		24,85	372,75
	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm			
	Alberi 15,00	15,000		
	Totale cad	15,000		
	<b>Totale Opere a verde e recinzioni Euro</b>			<b>9 393,41</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Assistenze murarie

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
114 14E.98.008.00.a	Assistenza muraria per l'installazione di impianto idrosari ... Assistenza muraria per l'installazione di impianto idrosanitario (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), nella misura %, in edifici di nuova costruzione, completo di apparecchi e rubinetteria di tipo corrente, esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso o mattoni pieni IMPIANTI IDROSANITARI IMPIANTI IDROSANITARI			
	1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	12 000,00	12 000,00
115 14E.98.008.00.b	Assistenza muraria per l'installazione di impianto climatizzazione Assistenza muraria per l'installazione di impianto idrosanitario (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), nella misura %, in edifici di nuova costruzione, completo di apparecchi e rubinetteria di tipo corrente, esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso o mattoni pieni IMPIANTI IDROSANITARI IMPIANTI IDROSANITARI			
	1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	10 000,00	10 000,00
116 14E.98.008.00.c	Assistenza muraria per l'installazione di impianto riscaldamento Assistenza muraria per l'installazione di impianto idrosanitario (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), nella misura %, in edifici di nuova costruzione, completo di apparecchi e rubinetteria di tipo corrente, esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso o mattoni pieni IMPIANTI IDROSANITARI IMPIANTI IDROSANITARI			
	1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	7 000,00	7 000,00
117 14E.98.008.00.d	Assistenza muraria per l'installazione di impianto ventilazione Assistenza muraria per l'installazione di impianto idrosanitario (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), nella misura %, in edifici di nuova costruzione, completo di apparecchi e rubinetteria di tipo corrente, esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso o mattoni pieni IMPIANTI IDROSANITARI IMPIANTI IDROSANITARI			
	1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	6 000,00	6 000,00
118 14E.98.009.00	Assistenza muraria per l'installazione di impianto elettr ... o murature in sasso IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI Assistenza muraria per l'installazione di impianto elettrico (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), nella misura %, in edifici di nuova costruzione, esclusi gli apparecchi di illuminazione, esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI Assistenze murarie impianti elettrici e speciali 1			
		1,000		
	Totale a corpo	1,000	44 000,00	44 000,00
	<b>Totale Assistenze murarie Euro</b>			<b>79 000,00</b>
	<b>Totale Capannoni e pertinenze Euro</b>			<b>3 257 368,99</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Ex centro elioterapico

## Demolizioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
119 14E.05.022.00	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO massetto terrazza copertura 6,29 * 3,60 14,70 * 4,90 11,50 * 3,24 7,50 * 7,30 (3,14*3,14*3,75) * 0,50	22,644 72,030 37,260 54,750 18,487		
	Totale m²	205,171	16,74	3 434,56
120 14E.40.012.b	Rimozione di intonaci di calci aeree cadenti o fatiscenti esterni su murature verticali Rimozione di intonaci di calci aeree cadenti o fatiscenti, a distacco agevole da eseguirsi esclusivamente a mano, fino a ritrovare il vivo della muratura di qualsiasi tipo e forma, eseguito con particolare cautela per non danneggiare eventuali rinvenimenti di manufatti preesistenti sotto intonaco, compresa la pulizia dei giunti e spazzolatura e lavaggio della muratura, compresi e compensati gli oneri per i ponteggi sia interni che esterni, l'abbassamento o sollevamento del materiale a terra al piano di carico, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica RIMOZIONE DI INTONACI Intonaci esterni su murature verticali intonaco esterno piano terra ( (50,01+6,28+1,50+3,66+12,25+7,80+10,60+0,30+0,30+7,00+0,30+0,30+10,60 intonaco esterno piano primo ((12,07+12,07+3,60+3,60)) * 3,50	502,660 109,690		
	Totale m²	612,350	15,38	9 417,94
	<b>Totale Demolizioni Euro</b>			<b>12 852,50</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Ex centro elioterapico

## Strutture in opera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
121 14E.40.057.a	Esecuzione di consolidamento di murature in edifici storici Per spessori fino a 40 cm Esecuzione di consolidamento di murature in edifici storici per mezzo di iniezioni di legante idraulico a base inorganica additivato con fluidificante, resistente ai solfati ed ai gessi, in opera miscelato con acqua e sabbia, compreso fornitura dei materiali, stuccatura delle fessurazioni, inserimento e fissaggio di tubetti in gomma nella quantità necessaria, prima iniezione di acqua e successiva iniezione di miscela a bassa pressione fino a saturazione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori, pulizia, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. CONSOLIDAMENTO DI MURATURE CON INIEZIONE DI LEGANTE IDRAULICO INORGANICO Per spessori fino a 40 cm 612,35	612,350	69,57	42 601,19
	Totale m²	612,350		
122 14E.41.005.a	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tixotropica fino a cm 3 di spessore. Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tixotropica resistente ai solfati, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile e rinforzata con fibre inorganiche per migliorare la duttilità con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo: 1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbiatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta. Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA TIXOTROPICA RESISTENTE AI SOLFATI fino a cm 3 di spessore. VEDERE DATI PONCHIO pilastri 17,00 * (0,3*4) * 3,90 travi 90,00 * (0,4+2*0,5) scala 80,000 travetti solaio 130,00 * 2,280 cordoli (125,5+32) * 0,200	79,560 126,000 80,000 296,400 31,500	79,35	48 678,05
	Totale m²	613,460		
123 14E.41.005.b	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tixotropica per ogni cm in più di spessore. Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tixotropica resistente ai solfati, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile e rinforzata con fibre inorganiche per migliorare la duttilità con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo: 1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbiatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta. Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA TIXOTROPICA RESISTENTE AI SOLFATI per ogni cm in più di spessore. incremento 3 cm 3,00 * 635,900	1 907,700	18,56	35 406,91
	Totale m²	1 907,700		
	<b>Totale Strutture in opera Euro</b>			<b>126 686,15</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Ex centro elioterapico****Intonaci e cartongessi**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
124 14E.18.001.b	Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15.. su superfici esterne Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4 INTONACO GREZZO su superfici esterne 612,35	612,350	19,63	12 020,43
	Totale m²	612,350		
125 14E.18.020.00	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per esterno ... Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per esterni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato in polvere per esterni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER ESTERNI 612,35	612,350	3,55	2 173,84
	Totale m²	612,350		
	<b>Totale Intonaci e cartongessi Euro</b>			<b>14 194,27</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Ex centro elioterapico

## Opere da pittore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
126 P1.01.045	Raschiatura di vecchie verniciature su elementi metallici. Raschiatura di vecchie verniciature su elementi metallici in superfici sia piane che ondulate, mediante raschiatura, pulitura con spazzola metallica, sverniciatura con idoneo solvente o sabbiatura.  Parapetto terrazza 2,00 * ( (6,00+11,74+2,40+7,10+11,77+10,20+3,00+3,40+0,40)) * 1,00 Parapetto scala 2,00 * ((4,80+2,02+1,60+2,98+0,94+1,60+5,65)) * 0,800 tralicci 3,00 * 113,00 * 0,250  Totale m²	112,020  31,344 84,750 228,114	11,38	2 595,94
127 P1.20.045.002	Applicazione di una mano di pittura antiruggine, su strut ... che preventivamente pulite e trattate: al cromato di zinco Applicazione di una mano di pittura antiruggine, su strutture metalliche preventivamente pulite e trattate: al cromato di zinco (1,00)*207,95  Totale m²	207,950 207,950	4,73	983,60
128 P1.20.046.002	Verniciatura di elementi in ferro o in ghisa con due mani ... ormate da montanti, traversi, colonnine e fregi decorativi Verniciatura di elementi in ferro o in ghisa con due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto e grafite, su superfici preventivamente pulite e trattate: su inferriate, ringhiere e simili formate da montanti, traversi, colonnine e fregi decorativi 207,95  Totale m²	207,950 207,950	11,66	2 424,70
<b>Totale Opere da pittore Euro</b>				<b>6 004,24</b>
<b>Totale Ex centro elioterapico Euro</b>				<b>159 737,16</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Ex Dogana

## Demolizioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
129 14E.05.018.b	Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi natura ... Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI pannelli fibra minerale, gesso e gessorivestito Sala polivalente 23,34 * 9,55 1,60 * 3	222,897 4,800 Totale m² 227,697	14,42	3 283,39
130 14E.40.006.a	Rimozione e disfacimento completo del manto di copertura in coppi Rimozione e disfacimento completo del manto di copertura di qualsiasi tipo, compresa eventuale rimozione di sfati, lattonerie, cernita ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile nell'ambito del cantiere; compresi e compensati gli oneri per la protezione delle strutture sottostanti dalle intemperie, per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, il carico ed il trasporto a pubblica discarica, l'indennità di discarica del materiale non recuperabile ed i ponteggi RIMOZIONE DI MANTO DI COPERTURA Manto in coppi 1,10 * 23,80 * 11,000 1,10 * 1,65 * 4,500	287,980 8,168 Totale m² 296,148	22,55	6 678,14
131 N0.09.004.007	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti di cat Cer 170904 fino a 5 mc. Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con autocarro autorizzato per il trasporto di rifiuti o detriti di cat Cer 170904 fino a 5 mc. Si stimano 45,00	45,000 Totale m³ 45,000	17,02	765,90
132 N0.09.007.001	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 vedi art .N0.09.004.007 45,00	45,000 Totale m³ 45,000	14,76	664,20
133 P1.01.011.005	Rimozione parziale o totale del manto di copertura con recupero dei materiali riutilizzabili... Rimozione parziale o totale del manto di copertura. Sono compresi nell'intervento la cernita, la pulitura e l'accantonamento ordinato a piè d'opera dei materiali riutilizzabili: rimozione totale pianellato, tavellonato o tavolato sottotegola. In corrispondenza degli interventi sulle teste delle capriate 23,80 * 1,500	35,700 Totale m² 35,700	10,50	374,85
134 P1.01.027.001	Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti. Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: totale per singola stanza vedi quantità art. 14E.05.018.b 227,697	227,697 Totale m² 227,697	6,50	1 480,03
	<b>Totale Demolizioni Euro</b>			<b>13 246,51</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Ex Dogana

## Strutture in legno

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
135 P1.07.031.001	Intervento di consolidamento in opera delle teste di travi: con barre in acciaio inox Intervento di consolidamento in opera delle teste di travi mediante inserimento di barre in acciaio inox o in vetroresina. Sono compresi nell'intervento la messa a nudo della testa della trave; la pulitura per l'asportazione delle parti incoerenti; la realizzazione dei fori per l'alloggiamento dell'armatura, secondo le indicazioni di progetto; la fornitura e la messa in opera delle barre inghisate con formulato a base di resina epossidica. Da valutarsi per ogni testa consolidata: con barre in acciaio inox Capriate copertura: si stimano 8,00	8,000	183,19	1 465,52
	Totale cad	8,000		
136 P1.07.032	Intervento di consolidamento in opera dei collegamento travi . Intervento di consolidamento in opera dei collegamento tra puntone e catena in capriate lignee, mediante inserimento di barre filettate in acciaio inox inghisate con resine epossidiche. Sono compresi nell'intervento la messa a nudo della testa della trave; la pulitura per l'asportazione delle parti incoerenti; la realizzazione dei fori per l'alloggiamento dell'armatura, secondo le indicazioni di progetto; la fornitura e la messa in opera delle barre e il riempimento con formulato a base di resina epossidica. Da valutarsi per ogni collegamento consolidato. Capriate copertura: si stimano 8,00	8,000	80,50	644,00
	Totale cad	8,000		
137 P1.07.035.002	Intervento di consolidamento in opera delle teste degradate .. Intervento di consolidamento in opera delle teste degradate di travi o capriate, mediante rinforzo con "fettoni" in legno di larice. Sono compresi nell'intervento la messa a nudo della testa della trave; l'affiancamento, in aderenza, degli elementi di rinforzo secondo dimensioni e disposizioni indicate da progetto; la realizzazione di fori, ad idonea distanza, per l'inserimento delle viti e bulloni di collegamento in acciaio inox e il loro fissaggio: per capriate capriate copertura: si stimano 8,00	8,000	165,42	1 323,36
	Totale cad	8,000		
<b>Totale Strutture in legno Euro</b>				<b>3 432,88</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Ex Dogana

## Partizioni verticali ed orizzontali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
138 14E.12.16.00	<p>Muratura portante in blocchi di argilla espansa sp. cm. 20</p> <p>Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi semipieni in conglomerato di argilla espansa. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con malta classe M3 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente (esclusi fori) 800 kg/m³;- foratura minore 45 %;- conducibilità termica apparente 0.20 W/mK. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione <math>f_k</math> uguale o superiore a 2.5 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 20.11.1987. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Piano terra</p> <p><math>(0,2 \times 2) \times (4,80 + 11,30 + 0,50) \times 4</math></p> <p><math>0,2 \times (11,00 + 1,70) \times 4</math></p> <p>A dedurre</p> <p>porte</p> <p><math>(0,2 \times 2) \times 0,80 \times 2,10</math></p> <p>Totale m³</p>	<p>26,560</p> <p>10,160</p> <p>-0,672</p> <p>36,048</p>	298,66	10 766,10
139 14E.40.084.c	<p>Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi ... Con sostituzione dal 41% al 60% dei coppi</p> <p>Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi vecchi di recupero dalla precedente copertura, compresa la fornitura di elementi integrativi vecchi di altra provenienza in buono stato di conservazione, eseguita a filari regolari, continui allineati, sovrapposizione minima degli elementi 10 cm; compresi e compensati gli oneri per la cernita del materiale riutilizzabile, la sua pulizia, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegole di colmo o di displuvio e relativo fissaggio con malte idonee o legatura alla struttura sottostante con filo di ferro zincato o rame, foratura e ancoraggio con appositi ganci delle prime due file di coppi lungo le linee di gronda, i raccordi, i terminali, lo sfrido, i sollevamenti, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione dal 41% al 60% dei coppi</p> <p><math>1,10 \times 23,80 \times 11,000</math></p> <p><math>1,10 \times 1,65 \times 4,500</math></p> <p>Totale m²</p>	<p>287,980</p> <p>8,168</p> <p>296,148</p>	51,36	15 210,16
140 L.034	<p>Ripristino continuità geotessuto anticontaminante..</p> <p>Ripristino della continuità di geotessili non tessuti anticontaminanti in polipropilene ad alta tenacità grammatura 300 gr./mq., da porsi in opera a rivestimento totale del letto di scavo ( fondo e fianchi) prima delle operazioni di riinterro. Nel prezzo si intendono compensati il taglio del geotessuto esistente in corrispondenza dello scavo, ove la quota lo preveda, la piegatura dello stesso onde evitare lacerazioni e strappi durante lo scavo, la fornitura e posa del nuovo tessuto avento cura di mantenerlo fissato lungo i fianchi sino a riempimento avvenuto. Si intendono inoltre compensati la pulizia ed il conferimento ad scarica del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli eventuali imballaggi.</p> <p>Tglio geotessuto in area bonificata</p> <p>Per linea fognaria</p> <p><math>85,00 + 55,00 + 41,00 + 55,00 + 90,0 + 38,00</math></p> <p>Totale m</p>	<p>364,000</p> <p>364,000</p>	16,25	5 915,00
141 L.034	<p>Ripristino continuità geotessuto anticontaminante..</p> <p>Ripristino della continuità di geotessili non tessuti anticontaminanti in polipropilene ad alta tenacità grammatura 300 gr./mq., da porsi in opera a rivestimento totale del letto di scavo ( fondo e fianchi) prima delle operazioni di riinterro. Nel prezzo si intendono compensati il taglio del geotessuto esistente in corrispondenza dello scavo, ove la quota lo preveda, la piegatura dello stesso onde evitare lacerazioni e strappi durante lo scavo, la fornitura e posa del nuovo</p>			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Ex Dogana

## Partizioni verticali ed orizzontali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
142 L.034	tessuto avento cura di mantenerlo fissato lungo i fianchi sino a riempimento avvenuto. Si intendono inoltre compensati la lpulisia ed il conferimento adiscarica del materiale di risulta dalle lavorazione e degli eventuali imballaggi.			
	Tglio geotessuto in area bonificata			
	Acque meteoriche 55,00+10,00+15,00+30+11	121,000		
	Totale m	121,000	16,25	1 966,25
143 P1.07.009	Ripristino continuità geotessuto anticontaminante..			
	Ripristino della continuità di geotessili non tessuti anticontaminanti in polipropilene ad alta tenacita' grammatura 300 gr./mq., da porsi in opera a rivestimento totale del letto di scavo ( fondo e fianchi) prima delle operazioni di rinterro. Nel prezzo si intendono compensati il taglio del geotessuto esistente in corrispondenza dello scavo, ove la quota lo preveda, la piegatura dello stesso onde evitare lacerazioni e strappi durante lo scavo, la fornitura e posa del nuovo tessuto avento cura di mantenerlo fissato lungo i fianchi sino a riempimento avvenuto. Si intendono inoltre compensati la lpulisia ed il conferimento adiscarica del materiale di risulta dalle lavorazione e degli eventuali imballaggi.			
	cavidotti vari 145,96+8,00+50+26,52	230,480		
	Lungo la linea di scavo dei sottoservizi			
	Area non bonificata 40,00+53,00+15,00+10,00+23,00+25,00+24,00+30+18+25	263,000		
	209,00+28,00+25,00+12,00	274,000		
	110,00+90,00+5,00	205,000		
	Totale m	972,480	16,25	15 802,80
	Realizzazione di piano sottotegola in tavelle di laterizi ... n malta cementizia sulla sottostante orditura di sostegno:			
	Realizzazione di piano sottotegola in tavelle di laterizio, posate con malta cementizia sulla sottostante orditura di sostegno:			
	Per interventi teste capriate 23,80 * 1,500	35,700		
	Totale m²	35,700	20,03	715,07
<b>Totale Partizioni verticali ed orizzontali Euro</b>				<b>50 375,38</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Ex Dogana

## Isolamenti e impermeabilizzazioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
144 14E.16.01	Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer Vedi art. P1.08.008.002 296,148	296,148	14,10	4 175,69
	Totale m <sup>2</sup>	296,148		
145 14E.16.03.00	Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T. DI mm. 4 Copertura 1,10 * 23,80 * 11,000 1,10 * 1,65 * 4,500	287,980 8,168	15,16	4 489,60
	Totale m <sup>2</sup>	296,148		
146 14E.19.010.c	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura ad incastro Vedo q.tà art.14E.40.006.a 296,148	296,148	32,83	9 722,54
	Totale m <sup>2</sup>	296,148		
147 F1.08.014.001	Poliuretano espanso in pannelli omogenei con cartongesso da 300 g/m2 su ambo i lati e densità di: 28 kg/m3 Poliuretano espanso in pannelli omogenei con cartongesso da 300 g/m2 su ambo i lati e densità di: 28 kg/m3 Isolamento copertura 1,10 * 23,80 * 11,000 * 0,070 1,10 * 1,65 * 4,500 * 0,070	20,159 0,572	185,37	3 842,91
	Totale m <sup>3</sup>	20,731		
148 P1.08.008.002	Fornitura e posa in opera di guaina gommo-bituminosa spessore di mm. 4 Fornitura e posa in opera di guaina gommo-bituminosa con armatura in poliestere continuo, previo strato di fondo in primer bituminoso spalmato in tutta la superficie, compreso ogni onere, elemento, accessorio, sfridi, risvolti, le sovrapposizioni dei giunti di almeno 10 cm. posata a freddo compresi gli oneri per la perfetta sigillatura in corrispondenza dei chiodi di ancoraggio della guaina dello spessore di mm. 4 Copertura 1,10 * 23,80 * 11,000 1,10 * 1,65 * 4,500	287,980 8,168	8,31	2 460,99
	Totale m <sup>2</sup>	296,148		
149 P1.08.039.001	Isolamento termico costituito da lastre di poliuretano espanso cpress. cm. 1 densità 28 kg/mc Isolamento termico costituito da lastre di poliuretano espanso, dello spessore di 1 cm, posto in opera a secco, ogni onere compreso: (lo spessore indicato si computa la sola differenza per la fornitura del materiale) densità 28 kg/mc Isolamento copertura 1,10 * 23,80 * 11,000 1,10 * 1,65 * 4,500	287,980 8,168	4,25	1 258,63
	Totale m <sup>2</sup>	296,148		

## Isolamenti e impermeabilizzazioni

- 51 -

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Ex Dogana****Lattonomie**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
150 P1.18.014.006	Fornitura e posa in opera di copertine di protezione per ... al bordo inferiore, a formare gocciolatoio: sviluppo 50 cm Fornitura e posa in opera di copertine di protezione per il deflusso dell'acqua piovana, da applicarsi su cornici e sporti di fabbrica, formate da una lamina di piombo dello spessore di 20/10 di mm. Sono compresi nell'intervento l'applicazione delle copertine previa costituzione di pendenza verso esterno dell'estradosso della sporgenza, da formarsi con maltina di calce idraulica; il fissaggio del bordo superiore della copertina alla muratura e la sigillatura dello stesso; l'adattamento e piegatura del piombo, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione a sovrapposizione se le copertine superano i due metri di lunghezza, la costituzione di distacco del piombo dal bordo inferiore, a formare gocciolatoio: sviluppo 50 cm Cornice di gronda 0,50 * (23,8*2+11*2+1,6*2)	36,400	50,51	1 838,56
	Totale m	36,400		
151 P8.01.072	ANCORAGGIO DEI COPPI CON GANCI DI RAME Ancoraggio dei coppi con ganci fermacoppo di rame per le prime due file di coppi e acciaio zincato preverniciato (rosso Siena) per tutte le altre. In linea di gronda ancoraggio alla superficie portante con gancio a "L" fissato con viti (10 ganci a m.) lungo la falda ancoraggio ad incastro di un coppo col successivo con ganci "S" (30-33 ganci mq).escluso il ponteggio esterno Misurazione: superficie reale del tetto oggetto di intervento. Copertura 1,10 * 23,80 * 11,000 1,10 * 1,65 * 4,500	287,980	12,07	3 574,51
		8,168		
	Totale m²	296,148		
	<b>Totale Lattonomie Euro</b>			<b>5 413,07</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Ex Dogana

## Intonaci e cartongessi

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
152 L.025	<p>Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice</p> <p>Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice, per la rimozione di muffe, alghe, microorganismi, compresa la protezione di serramenti e di qualsiasi altra superficie che potrebbe essere danneggiata dal getto d'acqua. Compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Si intendono compensati nel prezzo carico/scarico, trasporto, innalzamento ai piani, noli, movimentazioni, la pulizia delle aree di intervento ed il trasporto e indennità di discarica dal materiale di risulta derivante dalle lavorazioni.</p> <p>Facciate</p> <p>Prospetto Nord</p> <p>((23,14+1,50+1,50)) * 8,90</p> <p>A dedurre</p> <p>Porzione altra ditta</p> <p>3,50 * 4,30</p> <p>A sommare</p> <p>Prospetto Ovest 10,40 * 4</p> <p>1,50 * 1,50</p> <p>1,50 * 1,10</p> <p>Prospetto SUD</p> <p>23,14 * 4</p> <p>Prospetto EST</p> <p>7,30 * 4,30</p> <p>10,40 * 4</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Intonaci e cartongessi Euro</b></p>	<p>232,646</p> <p>-15,050</p> <p>41,600</p> <p>2,250</p> <p>1,650</p> <p>92,560</p> <p>31,390</p> <p>41,600</p> <p>428,646</p>	<p>7,00</p>	<p>3 000,52</p> <p><b>3 000,52</b></p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Ex Dogana

## Opere da pittore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
153 P1.01.045	Raschiatura di vecchie verniciature su elementi metallici. Raschiatura di vecchie verniciature su elementi metallici in superfici sia piane che ondulate, mediante raschiatura, pulitura con spazzola metallica, sverniciatura con idoneo solvente o sabbiatura. Travature metalliche zona porticato 16 * 2,00 * 0,15 12 * 2,30 * 0,20	4,800 5,520 Totale m² 10,320	11,38	117,44
154 P1.20.045.002	Applicazione di una mano di pittura antiruggine, su strut ... che preventivamente pulite e trattate: al cromato di zinco Applicazione di una mano di pittura antiruggine, su strutture metalliche preventivamente pulite e trattate: al cromato di zinco Travature metalliche zona porticato 16 * 2,00 * 0,15 12 * 2,30 * 0,20	4,800 5,520 Totale m² 10,320	4,73	48,81
155 P7.20.006.001	DIPINTURA A CALCE Fornitura e applicazione di tinteggiatu ... . A due mani date a pennello. per due mani date a pennello DIPINTURA A CALCE Fornitura e applicazione di tinteggiatura di superfici interne o esterne, mediante latte di calce prodotto con grassello con stagionatura minima 6 mesi. Tutti gli altri componenti saranno dichiarati (dal produttore) in forma semplice per garantire il controllo, totalmente esenti da prodotti petrolderivati e altre sostanze tossiche e/o nocive; in particolare: a) i pigmenti in polvere ricavati da terre, ossidi, e perossidi, polveri carbonatiche micronizzate, nonché blu di rame e cobalto, e dovranno garantire la fotostabilità; b) il fissativo prodotto con colle a base di materie prime di origine animale e/o vegetale, quali albume e tuorlo d'uovo pastorizzati freschi, latte pastorizzato fresco, caseina, amidi, colle animali di pesce o coniglio, cera d'api, gomme vegetali; c) le cariche minerali costituiti da carbonati di calcio amorfi e cristallini, mica, talco, polvere di marmo, alabastrini, sabbie silicee, argilla; d) i coadiuvanti saranno di tipo minerale e/o animale e/o vegetale, quali acqua, borace, borati di calcio, sali marini, allume, olii essenziali, olio di lino, cera d'ape, propoli, aceto, estratti vegetali, sapone. Compreso: opere provvisorie fino a alt. mt 2. A due mani date a pennello. per due mani date a pennello (23,8*2+12,65*2) * 8,600 23,80 * 2,000	626,940 47,600 Totale m² 674,540	4,81	3 244,54
<b>Totale Opere da pittore Euro</b>				<b>3 410,79</b>
<b>Totale Ex Dogana Euro</b>				<b>104 829,51</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Polo Tecnologico

## Strutture in opera

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
156 14E.08.001.a	<p>Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato dosaggio a C 8/10 MAGRONE</p> <p>Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio a C 8/10</p> <p>magrone x platea 8,30 * 6,300 * 0,100</p> <p>magrone x soletta 5,00 * 1,500 * 0,100</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>5,229</p> <p>0,750</p> <p>5,979</p>	80,60	481,91
157 14E.10.001.b	<p>Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio</p> <p>Solaio in opera per luci fino a m 6.00, costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio, posti a interasse di cm 60 e interposti elementi di laterizio, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 30 N/mm², l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione, le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO IN OPERA INTERASSE cm 60 per un'altezza del laterizio di cm 20 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a</p> <p>3,00 * 6,000</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>18,000</p> <p>18,000</p>	75,82	1 364,76
158 14E.12.004.00	<p>Muratura in mattoni pieni alleggeriti doppio UNI (bimattoni) ...</p> <p>Muratura in mattoni pieni alleggeriti doppio UNI (bimattoni) a due o più teste, in opera con malta bastarda, per opere in fondazione o elevazione, di spessore cm 25 MURATURA IN MATTONI PIENI ALLEGGERITI</p> <p>(6*2+3*2) * 0,250 * 3,500</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Strutture in opera Euro</b></p>	<p>15,750</p> <p>15,750</p>	334,16	5 263,02
				<b>7 109,69</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Polo Tecnologico****Isolamenti e impermeabilizzazioni**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
159 14E.16.004.00	Impermeabilizzazione di terrazze e poggiali con doppio strato di guaina (kg/mq 7) Impermeabilizzazione di terrazze e poggiali con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 7, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 7) Copertura 6*3			
		18,000		
	Totale m²	18,000	20,49	368,82
	<b>Totale Isolamenti e impermeabilizzazioni Euro</b>			<b>368,82</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Polo Tecnologico****Intonaci e cartongessi**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
160 14E.18.002.b	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, su superfici esterne Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco INTONACO CIVILE su superfici esterne (3*2+6*2) * 3,000 3,00 * 6,000	54,000 18,000 Totale m² 72,000	24,98	1 798,56
161 14E.18.003.00	Intonaco interno pronto premiscelato, di spessore mm 15 Intonaco interno pronto premiscelato, compreso la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, eseguito con impasto di gesso e inerti leggeri, applicato con intonacatrice di spessore mm 15 INTONACO INTERNO PREMISCELATO (3*2+6*2) * 3,000 6,00 * 3,000	54,000 18,000 Totale m² 72,000	17,57	1 265,04
<b>Totale Intonaci e cartongessi Euro</b>				<b>3 063,60</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Polo Tecnologico

## Opere a verde e recinzioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
162 14E.27.003.b	Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, .. cancelli apribili di tipo corrente ingresso carrai Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori, con o senza fodrina di lamiera. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo corrente ingresso carrai Cancelli 2,00 * 1,20 * 2,000 * 80,000	384,000	2,97	1 140,48
	Totale kg	384,000		
163 14F.11.011.c	Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata per h fino a m 2,00 Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 2,00 Recinzione area tecnica (6,2*2+8,5*2) * 2	58,800	27,10	1 593,48
	Totale m²	58,800		
<b>Totale Opere a verde e recinzioni Euro</b>				<b>2 733,96</b>
<b>Totale Polo Tecnologico Euro</b>				<b>13 276,07</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Piazzali imbarcazioni e parcheggi auto

## Demolizioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
164 14B.97.001.d	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso fresato COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso fresato Conglomerato bituminoso fresato 4950 * 0,08 * 2,000	792,000	8,20	6 494,40
	Totale ton	792,000		
165 14F.02.008.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso a cm 5,00 di spessore Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore Tagli per aree drenanti 220,00	220,000	3,65	803,00
	Totale m	220,000		
166 14F.02.008.b	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso per ogni cm oltre i cm 5,00 Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per ogni cm oltre i cm 5,00 (3,00)*220	660,000	0,53	349,80
	Totale m	660,000		
167 14F.02.009.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata per i primi 3 cm Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcato di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm Area stalli esistenti 4950	4 950,000	2,78	13 761,00
	Totale m <sup>2</sup>	4 950,000		
168 14F.02.009.b	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso per ogni cm successivo Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcato di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo Area stalli esistenti - Maggior spessore cm. 5 4950 * 5,000	24 750,000	0,74	18 315,00
	Totale m <sup>2</sup>	24 750,000		
169 L.005	Carico e trasporto a discarica del materiale di risulta ad una distanza max di 100 km Carico di terreno da scavo o materiale di risulta su automezzo e trasporto a discarica situata ad una distanza massima di 100 Km demolizioni 1,50 * 4950 * 0,080	594,000	7,41	4 401,54
	Totale m <sup>3</sup>	594,000		
	<b>Totale Demolizioni Euro</b>			<b>44 124,74</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Piazzali imbarcazioni e parcheggi auto

## Pavimenti e rivestimenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
170 14E.03.011.00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Area nuovi piazzali 12000,00 * 0,100	1 200,000 Totale m <sup>3</sup> 1 200,000	23,39	28 068,00
171 14F.04.008.d	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminan ... polipropilene ad alta tenacita grammatura 300 gr./mq. . p Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacita', interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura □gda coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C□h (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacita grammatura 300 gr./mq. . p Parcheggio 985 Drenante su piazzali esistenti 2700,00	985,000 2 700,000 Totale mq 3 685,000	3,64	13 413,40
172 14F.04.011.b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto proveniente da cave di prestito Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in piu strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Area nuovi piazzali (5250+2664,1) * 0,250 Parcheggio 680,00 * 0,250	1 978,525 170,000 Totale m <sup>3</sup> 2 148,525	23,65	50 812,62
173 14F.13.004.00	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato ... Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Stalli nuovo piazzale 5250,00 Stalli piazzale esistente 2820,00	5 250,000 2 820,000 Totale m <sup>2</sup> 8 070,000	2,48	20 013,60
174 L.012	Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata Fornitura e posa in opera di pavimentazione riportata in terra stabilizzata e legata, mediante un sistema che preveda l'utilizzo di idoneo misto granulare naturale di cava come da specifica tecnica, acqua di impasto, legante-consolidante			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili*****Piazzali imbarcazioni e parcheggi auto*****Pavimenti e rivestimenti**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>ecocompatibile a base di ossidi inorganici esente da resine solventi e composti polimerici tipo STABILSOLID 20.15 di Terra Solida (o prodotti con caratteristiche uguali o superiori), stabilizzante in polvere a base di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio, che favoriscano l'azione del legante-consolidante tramite la neutralizzazione delle pellicole organiche presenti nel terreno, tipo STABILSANA di Terra Solida (o prodotti similari). Si intendono compensati nel prezzo carico/scarico , trasporti,movimentazioni, trasporto e indennità di scarica del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli imballaggi.</p> <p>Area manovra nuovo piazzale 2664,10</p> <p>Area manovra piazzale esistente 1320,00</p> <p>Corsia manovra parcheggio 680,00</p>	<p>2 664,100</p> <p>1 320,000</p> <p>680,000</p>		
	Totale m2	4 664,100	23,41	109 186,58
	<b>Totale Pavimenti e rivestimenti Euro</b>			<b>221 494,20</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Piazzali imbarcazioni e parcheggi auto

## Opere a verde e recinzioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
175 14E.27.003.b	Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, .. cancelli apribili di tipo corrente ingresso carrai Fornitura e posa in opera cancelli e cancellate di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori, con o senza fodrina di lamiera. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANCELLI E CANCELLATE cancelli apribili di tipo corrente ingresso carrai Cancello parcheggio (3,25*2) * 2,000 * 80,000 Cancello ingresso principale 5,00 * 2,000 * 80,000 Cancello nord 3,50 * 2,000 * 80,000	1 040,000 800,000 560,000 Totale kg 2 400,000	2,97	7 128,00
176 14F.11.011.c	Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata per h fino a m 2,00 Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 2,00 Parcheggio (53+12,5+102) * 2 Accesso (3,5+2) * 2 Piazzale lato banchina 70 * 2	335,000 11,000 140,000 Totale m <sup>2</sup> 486,000	27,10	13 170,60
177 14F.15.002.b	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole ... proveniente da cave di prestito Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito Aiuole - nuovo piazzale 869,00 * 0,200 Aiuole - piazzale esistente 288,50 * 0,200 stalli parcheggio 2,00 * 100,00 * 5,250 * 0,200	173,800 57,700 210,000 Totale m <sup>3</sup> 441,500	19,89	8 781,44
178 14I.08.004.00	Inerbimento con idrosemina. Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole INERBIMENTO CON IDROSEMINA Aiuole - nuovo piazzale 869,00 Aiuole - piazzale esistente 288,50 stalli parcheggio 2,00 * 100,00 * 5,250	869,000 288,500 1 050,000 Totale m <sup>2</sup> 2 207,500	2,60	5 739,50
179 F5.07.090.003	Morus Alba Pendula: circonf. 10÷12 cm Morus Alba Pendula: circonf. 10÷12 cm nuovo piazzale 8,00 piazzale esistente 10,00	8,000 10,000 Totale cad 18,000	47,27	850,86
180 F5.08.012.004	Quercus Robur (quercia comune): circonf. 12÷14 cm Quercus Robur (quercia comune): circonf. 12÷14 cm nuovo piazzale zona edificio 2,00	2,000 Totale cad 2,000	104,26	208,52
181	Quercus Robur (quercia comune): circonf. 12÷14 cm			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Piazzali imbarcazioni e parcheggi auto

## Opere a verde e recinzioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F5.08.012.004	Quercus Robur (quercia comune): circonf. 12÷14 cm			
	nuovo piazzale zona edificio 2,00	2,000		
	Totale cad	2,000	104,26	208,52
182 F5.08.015.005	Quercus Ilex (Leccio) - suber (sughero): alt. 2,00÷2,50 m			
	Quercus Ilex (Leccio) - suber (sughero): alt. 2,00÷2,50 m			
	nuovo piazzale zona edificio 2,00	2,000		
	Totale cad	2,000	86,41	172,82
183 F5.08.025.003	Robinia Pseudoacacia Umbraculifera - (Inermis globosa): circonf. 10÷12 cm			
	Robinia Pseudoacacia Umbraculifera - (Inermis globosa): circonf. 10÷12 cm			
	nuovo piazzale 8,00	8,000		
	piazzale esistente 10,00	10,000		
	Totale cad	18,000	38,20	687,60
184 L.013	Grigliato per tappeti erbosi			
	Fornitura e posa di rete in plastica per il rinforzo di prati carrabili (tipo tenax GP Flex o similare) ottenuta dalla coostrusione di due polimeri: polietilene ad alta densità (HDPE) per conferire resistenza al prodotto e EVA per aumentare la resistenza allo scivolamento dei veicoli incrementandone la trazione. Si intendono compensati nel prezzo gli oneri di trasporto,carico/scarico, conferimento e indennità di discarica del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli imballaggi.			
	stalli parcheggio 2,00 * 100,00 * 5,250	1 050,000		
	Totale m2	1 050,000	17,02	17 871,00
185 L.019.02	Realizzazione accesso tipo 02			
	Realizzazione di accesso tipo 02 (vedi abaco Elab. A14) costituito da cancello carraio motorizzato in metallo zincato a due ante, dimensioni cm 500 x h. 200, e cancello pedonale ad anta dimensioni cm 120 x h. 200, completi di pilastri in acciaio zincato, guida di scorrimento, meccanismi di movimento, plinti e cordoli di fondazione. Compresi scavi e rinterri, getti di calcestruzzo, fornitura e posa di cancelli, pilastri, guide, organi di movimento, motore. Compreso inoltre il conferimento a discarica di imballaggi e materiali di risulta ed ogni altro onere ed accessorio necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	3 938,20	3 938,20
186 L.019.03	Realizzazione accesso tipo 03			
	Realizzazione di accesso tipo 03 (vedi abaco Elab. A14) costituito da cancello carraio scorrevole motorizzato in metallo zincato, dimensioni cm 600 x h. 200, completo di pilastri in acciaio zincato, guida di scorrimento, meccanismi di movimento, plinti e cordoli di fondazione e barriera automatica con barra da 4,5 metri. Compresi scavi e rinterri, getti di calcestruzzo, fornitura e posa di cancelli, pilastri, guide, organi di movimento, motore. Compreso inoltre il conferimento a discarica di imballaggi e materiali di risulta ed ogni altro onere ed accessorio necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	4 894,97	4 894,97
187 L.019.04	Realizzazione accesso tipo 04			
	Realizzazione di accesso tipo 04 (vedi abaco Elab. A14) costituito da cancello pedonale motorizzato in metallo zincato ad un'anta dimensioni cm 150 x h. 200, completo di pilastri in acciaio zincato, meccanismi di movimento, plinti e cordoli di fondazione. Compresi scavi e rinterri, getti di calcestruzzo, fornitura e posa di cancelli, pilastri, organi di movimento, motore. Compreso inoltre il conferimento a discarica di imballaggi e materiali di risulta ed ogni altro onere ed accessorio necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	2 335,89	2 335,89
188 L.019.05	Realizzazione accesso tipo 05			
	Realizzazione di accesso tipo 05 (vedi abaco Elab. A14) costituito da cancello carraio scorrevole manuale in metallo zincato, dimensioni cm 600 x h. 200, completo di pilastri in acciaio zincato, guida di scorrimento, meccanismi di movimento, plinti e cordoli di fondazione. Compresi scavi e rinterri, getti di			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

*Piazzali imbarcazioni e parcheggi auto*

## Opere a verde e recinzioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
189 P5.06.001	calcestruzzo, fornitura e posa di cancello, pilastri, guide, organi di movimento. Compreso inoltre il conferimento a discarica di imballaggi e materiali di risulta ed ogni altro onere ed accessorio necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.			
	1	1,000		
	Totale cad	1,000	3 482,19	3 482,19
	Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa.			
190 P5.06.018.002	Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, picchetti e legatura con fascia di gomma; per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa.			
	Alberi 42*3	126,000		
	Totale cad	126,000	16,28	2 051,28
	Apertura di buca in terreno di medio impasto, per... te di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 80x80x100 cm			
191 P5.06.020.001	Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 80x80x100 cm			
	Alberi 42,00	42,000		
	Totale cad	42,000	17,79	747,18
	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm			
	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm			
	Alberi 42,00	42,000		
	Totale cad	42,000	24,85	1 043,70
	<b>Totale Opere a verde e recinzioni Euro</b>			<b>73 312,27</b>
	<b>Totale Piazzali imbarcazioni e parcheggi auto Euro</b>			<b>338 931,21</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Parcheggio in spezzato

## Pavimenti e rivestimenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
192 14F.04.008.d	<p>Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminan ... polipropilene ad alta tenacita grammatura 300 gr./mq. . p</p> <p>Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacita', interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura □gda coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: &gt; 50 anni in suoli naturali con 4&lt;ph&lt;9 e temperatura &lt; 25°C□h (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacita grammatura 300 gr./mq. . p</p> <p>Stalli e area di manovra 65 * 16,5</p> <p>Accesso 4,8 * 4,6</p>	<p>1 072,500</p> <p>22,080</p> <p>Totale mq</p> <p>1 094,580</p>	3,64	3 984,27
193 14F.13.004.00	<p>Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato ...</p> <p>Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE</p> <p>Stalli e area di manovra 65 * 16,5</p> <p>Accesso 4,8 * 4,6</p>	<p>1 072,500</p> <p>22,080</p> <p>Totale m²</p> <p>1 094,580</p>	2,48	2 714,56
<b>Totale Pavimenti e rivestimenti Euro</b>				<b>6 698,83</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Parcheggio in spezzato

## Opere a verde e recinzioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
194 14F.11.011.c	Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata per h fino a m 2,00 Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 2,00 Recinzione lato sud 69,5 * 2	139,000	27,10	3 766,90
	Totale m <sup>2</sup>	139,000		
195 14F.15.002.b	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole ... proveniente da cave di prestito Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito Aiuole 630 * 0,3	189,000	19,89	3 759,21
	Totale m <sup>3</sup>	189,000		
196 14I.08.004.00	Inerbimento con idrosemina. Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole INERBIMENTO CON IDROSEMINA Aiuole 630	630,000	2,60	1 638,00
	Totale m <sup>2</sup>	630,000		
197 F5.07.090.003	Morus Alba Pendula: circonf. 10÷12 cm Morus Alba Pendula: circonf. 10÷12 cm 8	8,000	47,27	378,16
	Totale cad	8,000		
198 L.019.01	Realizzazione accesso tipo 01 Realizzazione di accesso tipo 01 (vedi abaco Elab. A14) costituito da cancello carraio scorrevole motorizzato in metallo zincato, dimensioni cm 500 x h. 200, completo di pilastri in acciaio zincato, guida di scorrimento, meccanismi di movimento, plinti e cordoli di fondazione e barriera automatica con barra da 4,5 metri. Compresi scavi e rinterri, getti di calcestruzzo, fornitura e posa di cancelli, pilastri, guide, organi di movimento, motore. Compreso inoltre il conferimento a discarica di imballaggi e materiali di risulta ed ogni altro onere ed accessorio necessari a dare l'opera finita a regola d'arte. 1	1,000	4 599,87	4 599,87
	Totale cad	1,000		
199 P5.06.001	Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa. Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, picchetti e legatura con fascia di gomma; per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa. Alberi 8*3	24,000	16,28	390,72
	Totale cad	24,000		
200 P5.06.018.002	Apertura di buca in terreno di medio impasto, per... te di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 80x80x100 cm Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 80x80x100 cm Alberi 8	8,000	17,79	142,32
	Totale cad	8,000		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili*****Parcheggio in spezzato*****Opere a verde e recinzioni**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
201 P5.06.020.001	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm Alberi 8	8,000	24,85	198,80
	Totale cad	8,000		
	<b>Totale Opere a verde e recinzioni Euro</b> <b>Totale Parcheggio in spezzato Euro</b>			<b>14 873,98</b> <b>21 572,81</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni esistenti

## Demolizioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
202 14E.05.001.a	Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici: struttura portante in mattoni, solai in legno, ferro o voltini Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici, fino al piano di campagna, compreso il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisorie o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI FABBRICATI FUORI TERRA con struttura portante in mattoni, solai in legno, ferro o voltini Capannone 4 presso BAR 21,00 * 12,39 * 4,500 Struttura BAR 5,80 * 16,500 * 3,500 Capannone porzione 6b 20,50 * 10,600 * 4,500 Casetta in legno 8 e 9 5,88 * 5,43 * 2,77 Casetta in legno 10 4,12 * 5,72 * 2,77	1 170,855   334,950  977,850  88,442  65,279		
	Totale m³vpp	2 637,376	9,92	26 162,77
203 14E.05.001.b	Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici fabbricati fuori terra con struttura portante e solai in c.a. Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici, fino al piano di campagna, compreso il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisorie o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI FABBRICATI FUORI TERRA con struttura portante e solai in c.a. Vasca simulatore 7,00 * 9,500 * 3,000 Spogliatoi tennis 36,50 * 2,000 * 3,200 Spogliatoi tennis 12,85 * 1,000 * 3,200	199,500 233,600 41,120		
	Totale m³vpp	474,220	14,20	6 733,92
204 14E.05.004.a	Demolizione di pavimentazioni esterne in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10 Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10 platea capannoni vicino bar 4-5 24,00 * 22,000 Area tra fronte laguna e capannone 6 29,61 * 16,90 Pavimentazioen soletta vasca simulatore 11,18 * 9,27 A dedurre superficie simulatore già demolito 7,00 * 9,50 A sommare Marciapiedi in cls tra spogliatoi e campi tennis 11,20 * 1 12 * 4,90 12 * 1 Aree asfaltate non comprese nella zona di scavo per platea Marciapiedi perimetro capannone 6 a-b 40,19 * 1,70 4,04 * 10,29 11,60 * 4,40 32,60 * 4,20 3,60 * 3,96	528,000  500,409  103,639      11,200 58,800 12,000  68,323 41,572 51,040 136,920 14,256		



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni esistenti

## Demolizioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
205 14E.05.025.b	Stradine asfaltate presso casette in legno			
	10 * 3,96	39,600		
	10 * 5,22	52,200		
	3 * 5,00	15,000		
	Area presso capannone 4 15,40 * 7,40 * 0,5	56,980		
	5 * 9	45,000		
	5,46 * 2,40	13,104		
	41 * 1,20	49,200		
	14 * 0,6	8,400		
	10,60 * 1	10,600		
	Area fronte casette legno			
	2 * 5,88 * 2,68 * 0,5	15,758		
	4,12 * 2,71 * 0,5	5,583		
	Totale m²	1 771,084	25,32	44 843,85
	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici : scale e strutture portanti			
	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarra di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI scale e strutture portanti			
	Tendostruttura 1 presso campi tennis			
206 14F.02.009.a	26,06 * 12,13 * 10,000	3 161,078		
	tendostruttura 2 presso campi tennis			
	37,14 * 12,20 * 10,000	4 531,080		
	Tendostruttura 5 presso Vasca simulatore			
	20,19 * 11,99 * 10,000	2 420,781		
	Tendostruttura 3			
	40,72 * 12,11 * 10,000	4 931,192		
	Tendostruttura 6a			
	20,50 * 10,600 * 10,000	2 173,000		
	Totale kg	17 217,131	0,78	13 429,36
207 N0.09.004.007	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata per i primi 3 cm			
	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm			
	Per ricarica fronte laguna 1500,00	1 500,000		
	Totale m²	1 500,000	2,78	4 170,00
207 N0.09.004.007	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti di cat Cer 170904 fino a 5 mc.			
	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con autocarro autorizzato per il trasporto di rifiuti o detriti di cat Cer 170904 fino a 5 mc.			
	750	750,000		
	Totale m³	750,000	17,02	12 765,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Capannoni esistenti

## Demolizioni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
208 N0.09.007.001	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 750	750,000	14,76	11 070,00
	Totale m³	750,000		
209 P1.1.47	Rimozione d'opera di vecchie recinzioni in ferro (escluse reti). Rimozione d'opera di vecchie recinzioni in ferro (escluse reti). recinzioni metalliche 1,86 * ( (4,20+57,00+27,00+2,00+2,60+13,33+3,82+5,24+21,41+12,25+3,08+4,39)) * 2,00 1,86 * ((2,00+23,10)) * 2 1,86 * ((11,69+9,00+17,03)) * 2,00 1,86 * 24,20 * 2	581,510	0,53	479,77
		93,372		
		140,318		
		90,024		
	Totale kg	905,224		
	<b>Totale Demolizioni Euro</b> <b>Totale Capannoni esistenti Euro</b>			<b>119 654,67</b> <b>119 654,67</b>

## Opere edili

### **Info point**

## Demolizioni

- 71 -

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Info point****Serramenti**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
211 L.026	Formazione di imbotti su porte e finestre, coerenti con il rivestimento esterno in lamiera Formazione di imbotte perimetrale in lamiera, con la stessa finitura e stratigrafia della lamiera di facciata, compresa struttura di sostegno, sigillature. compresi eventuali ponteggi, piattaforme mobili, mezzi di sollevamento, minuteria, siliconatura dei giunti, tagli e sfridi, e quanto occorra a consegnare l'opera funzionale e a perfetta regola d'arte. Si intendono compresi nel prezzo trasporto, carico e scarico, innalzamento ai piani, pulizia delle aree di intervento, trasporto ed indennità di scarica del materiale di risulta derivante dalle lavorazioni e degli imballaggi.			
	Totale m	0,000	87,29	0,00
212 L.036	Fornitura e posa porta interna tamburata con profili in alluminio dim. ccm. 90x2010 Rif.ABACO Tav. A46 P01 11			
		11,000		
	Totale cad	11,000	448,95	4 938,45
	<b>Totale Serramenti Euro</b>			<b>4 938,45</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Info point****Intonaci e cartongessi**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
213 L.025	<p>Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice</p> <p>Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice, per la rimozione di muffe, alghe, microorganismi, compresa la protezione di serramenti e di qualsiasi altra superficie che potrebbe essere danneggiata dal getto d'acqua. Compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Si intendono compensati nel prezzo carico/scarico, trasporto, innalzamento ai piani, noli, movimentazioni, la pulizia delle aree di intervento ed il trasporto e indennità di scarica dal materiale di risulta derivante dalle lavorazioni.</p> <p>Esterni</p> <p>4 * 10 * 2,70</p> <p>4 * 6,20 * 0,40</p>	<p>108,000</p> <p>9,920</p> <p>Totale m² 117,920</p>	7,00	825,44
	<b>Totale Intonaci e cartongessi Euro</b>			<b>825,44</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Opere edili****Info point****Opere da pittore**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
214 14E.28.001.a	<p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile ... TTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni</p> <p>Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni</p> <p>Pareti</p> <p><math>(3,50+3,50+4,20+4,20) * 2,70</math></p> <p><math>4 * 5,80 * 3,50</math></p> <p><math>(4,30+4,30+3,50+3,50) * 2,70</math></p> <p><math>4 * 3,50 * 2,70</math></p> <p>Soffitti</p> <p><math>4,20 * 3,50</math></p> <p><math>4,30 * 3,50</math></p> <p><math>3,50 * 3,50</math></p> <p><math>2 * 1,50 * 3,50</math></p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Opere da pittore Euro</b></p>	<p>41,580</p> <p>81,200</p> <p>42,120</p> <p>37,800</p> <p>14,700</p> <p>15,050</p> <p>12,250</p> <p>10,500</p> <p>255,200</p>	6,70	<p>1 709,84</p> <p><b>1 709,84</b></p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Opere edili

## Info point

## Pavimenti e rivestimenti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
215 14E.14.004.d	<p>Fornitura e posa in opera, di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta...</p> <p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gres ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m2, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo</p> <p>Locale primo soccorso 3,50 * 3,50</p> <p>Bagno 3,50 * 1,50 (1,50+1,50+3,50+3,50) * 2,40</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>12,250</p> <p>5,250</p> <p>24,000</p> <p>41,500</p>	36,58	1 518,07
216 14E.15.11.a	<p>FORNITURA E POSA DI BATTISCOPA MULTISTRATO RICURVO NOBILITATO MELAMINICO altezza 60 mm</p> <p>FORNITURA E POSA DI BATTISCOPA MULTISTRATO RICURVO NOBILITATO MELAMINICO altezza 60 mm</p> <p>4 * 3,50</p> <p>4 * 5,80</p> <p>2 * (4,26+2,50)</p> <p>2 * (3,58+3,43)</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>14,000</p> <p>23,200</p> <p>13,520</p> <p>14,020</p> <p>64,740</p>	6,36	411,75
217 P1.14.88	<p>Esecuzione di finitura per pavimentazioni su solette in c.a. a mezzo di resina epossidica modificata emulsionabile in acqua</p> <p>Esecuzione di finitura per pavimentazioni su solette in c.a. a mezzo di resina epossidica modificata emulsionabile in acqua non assorbente, al fine di ottenere superfici impermeabili antipolvere, con resistenza agli agenti atmosferici (anche per ambienti industriali e marini), all'aggressione chimica, compreso ogni onere, elemento, attrezzatura, materiale ecc. utile a dare la finitura eseguita a regola d'arte</p> <p>3,60 * 4,20</p> <p>5,80 * 5,80</p> <p>4,20 * 3,50</p> <p>1,50 * 3,50</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>15,120</p> <p>33,640</p> <p>14,700</p> <p>5,250</p> <p>68,710</p>	4,44	305,07
<p><b>Totale Pavimenti e rivestimenti Euro</b></p> <p><b>Totale Info point Euro</b></p> <p><b>Totale Opere edili Euro</b></p>				<p><b>2 234,89</b></p> <p><b>9 896,44</b></p> <p><b>4 065 266,86</b></p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Sottoservizi

## Linee interrate impianti

## Cavidotti, condotte e pozzetti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
218 14B.99.085.00	NASTRO BICOLORE IN PLASTICA NASTRO BICOLORE IN PLASTICA  Nastro segnalatore condotte sottotraccia impianti elettrici diam 63 50 diam 110 525 diam 160 1675 Condutture gas 250	50,000 525,000 1 675,000  250,000		
	Totale m	2 500,000	0,63	1 575,00
219 14H.03.044.00	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione C250, 400x400 mm Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 305x305 mm, spessore 30 mm; - sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 5,00. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C250, 400x400 mm. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C250, 400x400 mm Per pozzetti cavidotti elettrici 33	33,000		
	Totale cad	33,000	85,26	2 813,58
220 L.029	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, 40x40x40 Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 40x40x40, escluso lo scavo, compresa l' assistenza per la messa in quota, eventuali tagli, bloccaggio con malta, la sigillatura dei tubi, e quant'altro necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte . Su linee cavidotti impianti 33	33,000		
	Totale cadauno	33,000	27,42	904,86
221 L.030	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, 50x50x50 Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 40x40x40, escluso lo scavo, compresa l' assistenza per la messa in quota, eventuali tagli, bloccaggio con malta, la sigillatura dei tubi, e quant'altro necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte . Linee cavidotti 12	12,000		
	Totale cadauno	12,000	32,92	395,04
222 L.031	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti prefabbricati 40x40x20 Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti prefabbricati, del tipo rinforzato, delle dimensioni interne di:40x40x20. Sono compensati nel prezzo il trasporto , scarico e scarico, assistenza per messa in quota, eventuali tagli, la sigillatura delle tubazioni con malta, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Prolunghe cavidotto 33	33,000		
	Totale cadauno	33,000	21,22	700,26
223 L.032	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti prefabbricati 50x50x50  cavidotti 12	12,000		
	Totale cadauno	12,000	26,72	320,64



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Sottoservizi

## Linee interrate impianti

## Cavidotti, condotte e pozzetti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
224 L.033	Fornitura e posa in opera di "plinto" prefabbricato per palo illuminazione pubblica Fornitura e posa in opera di "plinto" prefabbricato per palo illuminazione pubblica avente dimensioni 90x70x80 cm, con foro per inserimento palo e foro pozzetto per colleffamento cavi elettrici.. Il plinto prefabbricato è costruito interamente in calcestruzzo armato di cemento con resistenza a compressione Rck 425, con acciaio ad adherenza migliorata in barre tonde tipo B350C (ex FeB44K), controllato in stabilimento, del tipo saldabile. Sono compresi nel prezzo trasporto , carico/scarico, movimentazione, messa in quota, malte di allettamento e quant'altro per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
	17	17,000		
	Totale cadauno	17,000	231,17	3 929,89
225 P2.01.008.007.003	Cavidotto flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm Cavidotto elettrici e speciali 50			
		50,000		
	Totale m	50,000	4,07	203,50
226 P2.01.008.007.006	Cavidotto flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm Cavidotto elettrici e speciali 525			
		525,000		
	Totale m	525,000	7,46	3 916,50
227 P2.01.008.007.008	Cavidotto flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 140mm Cavidotto elettrici e speciali 696			
		696,000		
	Totale m	696,000	10,55	7 342,80
228 P2.01.008.007.009	Cavidotto flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 160mm CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata,			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A CORPO****Sottoservizi*****Linee interrate impianti*****Cavidotti, condotte e pozzetti**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	doppia parete, diam. 160mm			
	Cavidotto elettrici e speciali 1675	1 675,000		
	Totale m	1 675,000	12,74	21 339,50
	<b>Totale Cavidotti, condotte e pozzetti Euro</b>			<b>43 441,57</b>
	<b>Totale Linee interrate impianti Euro</b>			<b>43 441,57</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Sottoservizi

## Fognatura nera

## Cavidotti, condotte e pozzetti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
233 14H.02.027.d	(EAC)□". In particolare per la malta cementizia dovranno essere presentati i suddetti certificati per: - Resistenza a compressione - Resistenza chimica agli effluenti - Resistenza all'abrasione Lo spessore del cemento alluminoso sarà conforme a quanto indicato nella Norma EN 598. Esternamente le tubazioni dovranno essere rivestite con uno strato di zinco purissimo di 200 g/m2 applicato per metallizzazione conforme alla norma EN 598, e successivamente verniciate con vernice epossidica rossa. La conformità del rivestimento esterno in zinco alla norma EN598 dovrà essere attestata tramite opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciata da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)□". L'interno del bicchiere e l'esterno dell'estremità liscia, ovvero le parti metalliche a contatto con l'effluente, saranno rivestiti con vernice epossidica rossa. La pressione di funzionamento ammissibile (PFA) sarà: DN PFA (bar) 100 16 125 16 150 16 200 16 250 12 300 12 350 12 400 12 450 11 500 10 600 8 Le deviazioni angolari permesse dal giunto saranno le seguenti: - DN 100 . 150 5° - DN 200 . 250 4° - DN 300 . 350 3° - DN 400 . 600 2° Le deviazioni angolari dovranno essere attestate attraverso opportuna certificazione in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)□" Il collaudo in fabbrica delle tubazioni sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di 32 bar per tutti i diametri. Poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione di progetto. Compreso la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti e le prove delle condotte. FORN. E POSA DI TUBAZ. IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA CON GIUNTO ANTISFILAM. PER BASSE PRESSIONI DN 100 mm			
	Tubazione in uscita da impianto sollevamento 285,00	285,000	39,36	11 217,60
	Totale m	285,000		
234 14H.03.044.00	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm		29,13	9 554,64
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm			
	fognatura interna al complesso del polo nautico 300,00	300,000		
	collegamento disoleatore - sollevamento 28,00	28,000	29,13	9 554,64
	Totale m	328,000		
	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione C250, 400x400 mm			
	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 305x305 mm, spessore 30 mm; - sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presente prezzo; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 5,00. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP.			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Sottoservizi

## Fognatura nera

## Cavidotti, condotte e pozzetti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
235 F1.06.015.003	CLASSE DI RESIST. C250, 400x400 mm. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C250, 400x400 mm			
	Pozzetti interni al polo nautico 15,00	15,000		
	Pozzetti esterni al polo nautico (sollevamento) 6,00	6,000		
	Piedi colonna, ecc. 15,00	15,000		
	Totale cad	36,000	85,26	3 069,36
236 L.011	Pozzetto condensagrassi in cls; del diametro di: 100 cm (4 persone)			
	Pozzetto condensagrassi in cls; del diametro di: 100 cm (4 persone)			
	Condensegrassi su nuovo edificio 3,00	3,000		
	Totale cad	3,000	80,28	240,84
237 L.029	Impianto di sollevamento interrato STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PREFABBRICATE Fornitura di stazioni di sollevamento prefabbricate in c.a. complete di n. 2 elettropompe sommergibili (una di riserva all'altra), di tipo con girante aperta, a vortice liquido, in voluta, dinamicamente bilanciate e adatte al sollevamenti di liquami provenienti da scarichi civili, industriali, agricoli, di processo, pluviali e di tipo abrasivo, corrosivo e viscoso, contenenti materiali solidi e materiali fialmentosi in sospensione. Componenti e caratteristiche costruttive della fornitura: Vasca in c.a. prefabbricata con capacità di accumulo utile (calcolata da aspirazione pompa a quota immersione) di 1 m³, con: accessori di fissaggio in acciaio inox AISI 304; tappo per svuotamento di emergenza; coperchio svitabile per ispezione e installazione elettropompe; fori per passaggio tubazioni di ingresso liquami, mandata liquami, ventilazione con anelli di tenuta passaparete; fori per entrata cavi elettrici con gommini pressacavo. - n. 2 elettropompe sommergibili, ognuna di portata e prevalenza specificata nei tipi, costruzione in ghisa, superfici a contatto con il liquido da pompare trattate con primer acido, finitura esterna in cloro caucci nero. Motori MF monofase 220 V o TF trifase 380V, 50 Hz a gabbia di scoiattolo, avvolgimenti a 2, 4, 6 e 8 poli, fattore di servizio S1 a norme CEI 70-1 (IEC 529), grado di protezione IP 68 e a norma CEI 2-16 (IEC 34-5), grado di protezione IP58, classe di isolamento F, protezione termica nell'alloggiamento statore. Raffreddamento a carico del fluido circostante. Temperatura massima di esercizio: 40 °C. Corpo pompa con passaggio libero uniforme per evitare intasamenti, anello d'usura montato sulla bocca di aspirazione, facilmente sostituibile. Albero incorporato nel rotore, comune per pompa e motore, in acciaio inox, tenute indipendenti tra motore e parte idraulica in carburo di tungsteno e silicio ovvero in ceramica. Serbatoio olio per la lubrificazione e raffreddamento delle tenute meccaniche. Cuscinetti a sfera preincassati. Scatola morsetti stagna, passaggio cavi elettrici a tenuta. - Installazione delle elettropompe di tipo fisso in immersione, con sistema di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata (piedi di accoppiamento, tubi guida con relativi supporti), la pompa scorre lungo adatti tubi guida in acciaio zincato, attraverso i quali viene calata o estratta. - Quadro elettrico conforme alle norme CEI 17-13/1 adatto a coppia di elettropompe di potenza specificata nei tipi monofase o trifase, con cassa in lamiera zincata IP54, sezionatore manuale generale con bloccaporta, gruppi di fusibili di potenza tipo M contro il corto circuito, selettori manuale/automatico con posizione manuale instabile per prove di funzionamento, contattori con relè termico compensato, circuiti di alternanza automatica per 2 elettropompe, circuito ausiliario in bassa tensione di sicurezza per il collegamento di interruttori a galleggiante, predisposizione collegamento microtermostati di protezione, cavi elettrici in quantità sufficiente al collegamento delle due elettropompe; - n. 3 interruttori a galleggiante (2 on + 1 off) a variazione di assetto con deviatore incorporato in involucro di polipropilene, senza movimenti soggetti ad usura, con cavi elettrici in quantità sufficiente al collegamento con il quadro di comando; - n. 2 valvole di ritegno a palla flangiate PN10 a 85 °C, esenti da manutenzione, in acciaio trattato anticorrosione, con sfera in acciaio rivestito in gomma vulcanizzata e DN specificato nei tipi; - tubazione in acciaio zincato UNI 8863 per collegamento elettropompe con collettore di scarico, di diametro pari alle valvole di ritegno. Complete di quanto necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. 100 litri - 6 l/s / 6,2 m c.a. cad - TF 1,1 kW - DN 125			
	Stazione sollevamento per reflui provenienti dal complesso verso condotta a servizio del parco 1,00	1,000		
	Totale a corpo	1,000	19 072,04	19 072,04
	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, 40x40x40			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Sottoservizi

## Fognatura nera

## Cavidotti, condotte e pozzetti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
238 L.031	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 40x40x40, escluso lo scavo, compresa l'assistenza per la messa in quota, eventuali tagli, bloccaggio con malta, la sigillatura dei tubi, e quant'altro necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte .			
	rete fognaria 27	27,000		
	Totale cadauno	27,000	27,42	740,34
	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti prefabbricati 40x40x20			
239 P3.13.030	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti prefabbricati, del tipo rinforzato, delle dimensioni interne di:40x40x20. Sono compensati nel prezzo il trasporto , scarico e scarico, assistenza per messa in quota, eventuali tagli, la sigillatura delle tubazioni con malta, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	Prolunghe 27	27,000		
	Totale cadauno	27,000	21,22	572,94
	Solo posa in opera di pozzi chiarificatori (fosse biologiche) ...			
	Solo posa in opera di pozzi chiarificatori (fosse biologiche), vasche tipo Imhoff e separatori di grassi e schiume (condensagrassi) prefabbricati in c.a., compreso lo scavo, l'allacciamento alle tubazioni, la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed il rinterro.			
	Posa condensagrassi 3,00 * (3,14*(0,5^2)) * 0,600	1,413		
	Totale m³	1,413	334,67	472,89
	<b>Totale Cavidotti, condotte e pozzetti Euro</b>			<b>50 540,95</b>
<b>Totale Fognatura nera Euro</b>				<b>50 540,95</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Sottoservizi

## Rete acque meteoriche

## Cavidotti, condotte e pozzetti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
240 14H.02.009.b	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompre ... NITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 400 mm Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2 e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta solo escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 400 mm P5-P14 143,1 P15-T 97,5 P25-P07 43 P31-P08 42,93 p38-P09 32 P43-P10 30 P47-P11 30 P55-P13 28,3  Totale m	143,100 97,500 43,000 42,930 32,000 30,000 30,000 28,300  446,830	66,57	29 745,47
241 14H.02.027.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm Piazzali 14,5*2+16*6*2 Perimetro capannoni 82+11,5*2+16,2+1,5*2+68,4+1,5*4+3*3 area fronte capannoni 27,3+33,7+20+28,3+18  Totale m	57,000 207,600 127,300  391,900	29,13	11 416,05
242 14H.02.027.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Sottoservizi

## Rete acque meteoriche

## Cavidotti, condotte e pozzetti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
243 14H.03.019.00	PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm			
	T01-T05 85,5	85,500		
	P1-P5 41,6	41,600		
	P23-P25 23	23,000		
	P29-P31 14	14,000		
	P36-P38 20	20,000		
	P42-P43 13	13,000		
	P53-P55 18,3	18,300		
	P59-Es1 79,75	79,750		
	C01-C11 170,96	170,960		
	C11-T 84,52	84,520		
	Piazzali 24	24,000		
	Perimetro capannoni 162	162,000		
	Totale m	736,630	54,83	40 389,42
	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa			
	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA			
	Caditoie			
244 L.029	40x40 76 * 19	1 444,000		
	50x50 34 * 32	1 088,000		
	Chiusini			
	40x40 30 * 38	1 140,000		
	50x50 9 * 55	495,000		
	Totale kg	4 167,000	2,53	10 542,51
	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, 40x40x40			
	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 40x40x40, escluso lo scavo, compresa l'assistenza per la messa in quota, eventuali tagli, bloccaggio con malta, la sigillatura dei tubi, e quant'altro necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte .			
	Caditoie			
	Piazzali imbarcazioni 35	35,000		
245 L.030	Area fronte capannoni 17	17,000		
	Perimetro capannoni 24	24,000		
	Pozzetti d'ispezione			
	Area fronte capannoni 10	10,000		
	Perimetro capannoni 20	20,000		
	Totale cadauno	106,000	27,42	2 906,52
	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, 50x50x50			
	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di: 40x40x40, escluso lo scavo, compresa l'assistenza per la messa in quota, eventuali tagli, bloccaggio con malta, la sigillatura dei tubi, e quant'altro necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte .			
	Caditoie			
	Piazzali imbarcazioni 34	34,000		
	Pozzetti d'ispezione			
	Piazzali imbarcazioni 9	9,000		



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Sottoservizi

## Rete acque meteoriche

## Cavidotti, condotte e pozzetti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
246 L.031	Totale cadauno	43,000	32,92	1 415,56
	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti prefabbricati 40x40x20 Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti prefabbricati, del tipo rinforzato, delle dimensioni interne di:40x40x20. Sono compensati nel prezzo il trasporto , scarico e scarico, assistenza per messa in quota, eventuali tagli, la sigillatura delle tubazioni con malta, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. vedi voce n. 3903 (Prog. 244 q.ta = 106,000) 2	212,000		
	Totale cadauno	212,000	21,22	4 498,64
247 L.032	Fornitura e posa di prolunghe per pozzetti prefabbricati 50x50x50 vedi voce n. 3933 (Prog. 245 q.ta = 43,000)	43,000		
	Totale cadauno	43,000	26,72	1 148,96
248 L.037	Disoleatore per piazzali imbarcazioni Disoleatore a servizio dello spazio di rimessaggio delle imbarcazioni Fornitura e posa di sistema di disoleazione a servizio dello spazio di rimessaggio imbarcazioni non a motore. Il sistema è composto da almeno un dissabbiatore/separatore fanghi corredato di entrata e uscita con relative tubazione in PVC e deflettori, vano di sedimentazione fanghi, completo di copertura carrabile passi d'uomo da cm. 60x60 in ghisa sferoidale. L'impianto dovrà avere il comparto di dissabbiatura separato dal vano di disoleazione. L'ingresso dovrà essere dotato di frangiflusso in grado di distribuire uniformemente il reflu su tutta la superficie trasversale utile. Dovrà poi esserci un separatore statico per oli non emulsionati corredato di entrata e uscita con relative tubazioni e deflettori, vano di disoleazione, zona flottazione oli con paratia di calma, vano filtraggio a coalescenza, dispositivo di chiusura automatica di sicurezza con otturatore a galleggiante, completo di copertura carrabile leggera o pesante con passi d'uomo da 60x60 cm con chiusino in ghisa sferoidale. Le tubazioni interne devono essere in polietilene dotate di apposite guarnizioni di tenuta rispettanti i criteri di efficacia, resistenza e durabilità previsti dalla EN 681-1. Il diametro e il numero delle tubazioni devono essere calcolati in modo da trattare l'intera portata di progetto. Tutte le tubazioni devono essere a doppia parete per condotte interrate non in pressione, lisce e colorate internamente per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugate esternamente per aumentare la resistenza allo schiacciamento. La loro classe di rigidità anulare deve essere misurata secondo le norme EN ISO 9969, devono essere prodotte secondo la norma europea UNI EN 13476-3 e certificate dal marchio IIP. Ogni singolo modulo deve essere progettato con l'ipotesi di calcolo adottato di vasca vuota (assenza di controspinta dell'acqua) dimensionato secondo la normativa vigente per carichi di prima categoria. I moduli vengono sigillati tra loro mediante una guarnizione resistente agli agenti aggressivi rendendo quindi la struttura completamente impermeabile e resistente anche alle spinte idrostatiche esterne senza quindi l'onere di una stuccatura con malta cementizia. A fornitura compiuta, il fornitore dovrà produrre: - relazione tecnica di funzionamento dell'impianto - certificato attestante la capacità di depurazione dell'impianto  Gli scavi sono compensati con apposita voce a parte  I sistemi di disoleazione dovranno essere conformi al D.M. 30/07/1999 Tabella A, sezioni 1,2 e 4 (per scarico in Laguna di Venezia). La superficie scolante è di circa 22 000 m² con un coefficiente di deflusso di 0,6. 1	1,000		
	Totale a corpo	1,000	26 108,16	26 108,16
249 L.038	Disoleatore per parcheggio pubblico Disoleatore a servizio dello spazio di rimessaggio delle imbarcazioni Fornitura e posa di sistema di disoleazione a servizio dello spazio di rimessaggio imbarcazioni non a motore. Il sistema è composto da almeno un dissabbiatore/separatore fanghi corredato di entrata e uscita con relative tubazione in PVC e deflettori, vano di sedimentazione fanghi, completo di copertura carrabile passi d'uomo da cm. 60x60 in ghisa sferoidale. L'impianto dovrà avere il comparto di dissabbiatura separato dal vano di			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A CORPO

## Sottoservizi

## Rete acque meteoriche

## Cavidotti, condotte e pozzetti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>disoleazione. L'ingresso dovrà essere dotato di frangiflusso in grado di distribuire uniformemente il reflu su tutta la superficie trasversale utile.</p> <p>Dovrà poi esserci un separatore statico per oli non emulsionati corredato di entrata e uscita con relative tubazioni e deflettori, vano di disoleazione, zona flottazione oli con paratia di calma, vano filtraggio a coalescenza, dispositivo di chiusura automatica di sicurezza con otturatore a galleggiante, completo di copertura carrabile leggera o pesante con passi d'uomo da 60x60 cm con chiusino in ghisa sferoidale.</p> <p>Le tubazioni interne devono essere in polietilene dotate di apposite guarnizioni di tenuta rispettanti i criteri di efficacia, resistenza e durabilità previsti dalla EN 681-1. Il diametro e il numero delle tubazioni devono essere calcolati in modo da trattare l'intera portata di progetto. Tutte le tubazioni devono essere a doppia parete per condotte interrate non in pressione, lisce e colorate internamente per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugate esternamente per aumentare la resistenza allo schiacciamento. La loro classe di rigidità anulare deve essere misurata secondo le norme EN ISO 9969, devono essere prodotte secondo la norma europea UNI EN 13476-3 e certificate dal marchio IIP.</p> <p>Ogni singolo modulo deve essere progettato con l'ipotesi di calcolo adottato di vasca vuota (assenza di controspinta dell'acqua) dimensionato secondo la normativa vigente per carichi di prima categoria. I moduli vengono sigillati tra loro mediante una guarnizione resistente agli agenti aggressivi rendendo quindi la struttura completamente impermeabile e resistente anche alle spinte idrostatiche esterne senza quindi l'onere di una stuccatura con malta cementizia.</p> <p>A fornitura compiuta, il fornitore dovrà produrre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- relazione tecnica di funzionamento dell'impianto</li> <li>- certificato attestante la capacità di depurazione dell'impianto</li> </ul> <p>Gli scavi sono compensati con apposita voce a parte</p> <p>I sistemi di disoleazione dovranno essere conformi al D.M. 30/07/1999 Tabella A, sezioni 1,2 e 4 (per scarico in Laguna di Venezia).</p> <p>La superficie scolante è di circa 850 m<sup>2</sup> con un coefficiente di deflusso di 0,6.</p>			
1		1,000		
	Totale a corpo	1,000	6 644,00	6 644,00
	<b>Totale Cavidotti, condotte e pozzetti Euro</b>			<b>134 815,29</b>
	<b>Totale Rete acque meteoriche Euro</b>			<b>134 815,29</b>
	<b>Totale Sottoservizi Euro</b>			<b>228 797,81</b>
	<b>Totale LAVORI A CORPO Euro</b>			<b>4 294 064,67</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A MISURA

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Scavi e rinterrì

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
250 14B.97.001.g	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B Scavo con conferimento rifiuti Tab. B Scotico platea 2734 * 1,6 * 0,2 Platea sp.cm.30 1639 * 1,6 * (0,30+0,10-0,2) Platea sp. cm. 45 72 * 1,6 * (0,45+0,10-,20) Platea sp.cm. 60 1023 * 1,6 * (0,60+0,10-0,2) Scotico Marciapiedi 1,6 * 945 * 0,2 Scotico Marciapiedi 1,6 * 470 * 0,2 Fossa ascensore capannoni 1,6 * 1,65 * 1,80 * 1,150 Maggior superficie di scavo perimetrale 1,6 * ( (6,74+1,50+11,55+21,20+13,40+10+11,40+10+11,40+15+9,40+5,00+13,40+1 3,20+1,50+22,60+11,20+19,00+6,80+0,40+30,0+5,00+9,20+10,00+11,40+18,2 0+1,50+11,60+10,00)) * 0,5 * 0,45 Totale m <sup>3</sup>	874,880 524,480 40,320 818,400 302,400 150,400 5,465 115,772 2 832,117	15,38	43 557,96
251 14E.02.001.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici sino alla profondità di ml. 0.20 ... Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo con conferimento come "rifiuto non pericoloso" Scotico area platee 702+94+249 Scavo con conferimento in colonna B Scotico area platee 1639+72+1023 Marciapiedi 945,00 Marciapiedi 470,00 Totale m <sup>2</sup>	1 045,000 2 734,000 945,000 470,000 5 194,000	1,57	8 154,58
252 14E.02.002.00	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più bracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo per platea Scavo con conferimento rifiuti come "non pericolosi" Platea sp.cm.30 702 * (0,30+0,10-0,2) Platea sp. cm. 45 94 * (0,45+0,10-,20) Platea sp.cm. 60 249 * (0,60+0,10-0,2) Scavo con conferimento rifiuti Tab. B Platea sp.cm.30 1639 * (0,30+0,10-0,2) Platea sp. cm. 45 72 * (0,45+0,10-,20) Platea sp.cm. 60 1023 * (0,60+0,10-0,2) Fossa ascensore capannoni 2,00 * 1,65 * 1,80 * 1,150 Fossa ascensore BAR 1,65 * 1,80 * 1,30 Totale m <sup>3</sup>	140,400 32,900 124,500 327,800 25,200 511,500 6,831 3,861 1 172,992	4,20	4 926,57
253	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A MISURA

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Scavi e rinterrì

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
14E.03.011.00	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO 0,10 * 3493,000	349,300	23,39	8 170,13
	Totale m <sup>3</sup>	349,300		
254 F.03.01.00	Sovraprezzo alla voce "Scavo di sbancamento" per la preventiva sconnessione Sovraprezzo alla voce "Scavo di sbancamento" per lavoro eseguito in presenza di terreni aventi una consistenza tale da richiederne la preventiva sconnessione da computarsi per il solo effettivo volume sconnesso Aree asfaltate nell'area si scavo di sbancamento 36,80 * 2,19 * 0,10 20 * 4,56 * 0,10 3,44 * 7,41 * 0,1 12, * 1,40 * 0,1 3,88 * 21,98 * 0,1 0,5 * 25,60 * 7,80 * 0,1 29 * 5,53 * 0,1 ((20,00+16,00)/2) * 5,53 * 0,1 4,30 * 4,20 * 0,1 7,50 * 4,80 * 0,10	8,059 9,120 2,549 1,680 8,528 9,984 16,037 9,954 1,806 3,600	6,68	476,40
	Totale m <sup>3</sup>	71,317		
255 F.03.01.00	Sovraprezzo alla voce "Scavo di sbancamento" per la preventiva sconnessione Sovraprezzo alla voce "Scavo di sbancamento" per lavoro eseguito in presenza di terreni aventi una consistenza tale da richiederne la preventiva sconnessione da computarsi per il solo effettivo volume sconnesso Aree asfaltate nell'area si scavo di sbancamento 36,80 * 2,19 * 0,10 20 * 4,56 * 0,10 3,44 * 7,41 * 0,1 12, * 1,40 * 0,1 3,88 * 21,98 * 0,1 0,5 * 25,60 * 7,80 * 0,1 29 * 5,53 * 0,1 ((20,00+16,00)/2) * 5,53 * 0,1 4,30 * 4,20 * 0,1 7,50 * 4,80 * 0,10	8,059 9,120 2,549 1,680 8,528 9,984 16,037 9,954 1,806 3,600	6,68	476,40
	Totale m <sup>3</sup>	71,317		
256 L.004a	Indennità di discarica materiali NON PERICOLOSI Indennità di discarica per conferimento di rifiuti <b>NON PERICOLOSI</b> Scavo con conferimento come "rifiuto non pericoloso" scotico platea 1045 * 1,8 * 0,2 Platea sp.cm.30 702 * 1,8 * (0,30+0,10-0,2) Platea sp. cm. 45 94 * 1,8 * (0,45+0,10-0,2) Platea sp.cm. 60 249 * 1,8 * (0,60+0,10-0,2) Fossa ascensore capannoni 1,8 * 1,65 * 1,80 * 1,150 Fossa ascensore BAR 1,8 * 1,65 * 1,80 * 1,30	376,200 252,720 59,220 224,100 6,148 6,950	63,25	58 527,63
	Totale t	925,338		
257 L.005	Carico e trasporto a discarica del materiale di risulta ad una distanza max di 100 km Carico di terreno da scavo o materiale di risulta su automezzo e trasporto a discarica situata ad una distanza massima di 100 Km			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A MISURA****Opere edili****Capannoni e pertinenze****Scavi e rinterri**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
258 L.027	vedi voce n. 110 (Prog. 251 q.ta = 5194,000) 1,6 * 0,2	1 662,080	7,41	26 223,00
	vedi voce n. 220 (Prog. 252 q.ta = 1172,992) 1,6	1 876,787		
	Totale m3	3 538,867		
	Analisi e omologa materiali provenienti da scavi		632,50	3 795,00
	Esecuzioni di analisi di tutti gli analiti previsti dal D.Lgs. 152/2006, su materiali provenienti da scavi. Si intendono compresi e compensati gli oneri per il prelievo e la campionatura, le analisi di laboratorio, il rilascio dell'omologa per il conferimento a discarica, eventuali test di cessione.			
	Una prova ogni 1500 mc di scavo 6	6,000		
	Totale cadauno	6,000		
	<b>Totale Scavi e rinterri Euro</b>			<b>154 307,67</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A MISURA

## Opere edili

## Capannoni e pertinenze

## Fondazioni speciali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
259 F.01.46.00	Cemento R 325 oltre i kg 600 per m <sup>3</sup> di terreno consolidato per l'esecuzione di colonne di terreno consolidato, compresa la fornitura del cemento in silos: - per peso di cemento iniettato Cemento R 325 oltre i kg 600 per m <sup>3</sup> di terreno consolidato per l'esecuzione di colonne di terreno consolidato, compresa la fornitura del cemento in silos: - per peso di cemento iniettato Maggior quantità cemento iniettato 730000			
		730 000		
	Totale kg	730 000	0,10	73 000,00
	<b>Totale Fondazioni speciali Euro</b>			<b>73 000,00</b>
	<b>Totale Capannoni e pertinenze Euro</b>			<b>227 307,67</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A MISURA

## Opere edili

## Polo Tecnologico

## Scavi e rinterrì

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
260 14B.97.001.f	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella A COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella A Platea polo tecnologico 1,6 * 3,15 * 6,15 * 0,3 Platea serbatoio VVF 1,6 * 3 * 6 * 0,3	9,299 8,640 Totale m <sup>3</sup> 17,939	6,15	110,32
261 14E.02.001.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici sino alla profondità di ml. 0.20 ... Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Platea polo tecnologico 3,15 * 6,15 Platea serbatoio VVF 3 * 6	19,373 18,000 Totale m <sup>2</sup> 37,373	1,57	58,68
262 14E.02.002.00	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Platea 3,15 * 6,15 * 0,1 Platea serbatoio VVF 3,00 * 6,000 * 0,1	1,937 1,800 Totale m <sup>3</sup> 3,737	4,20	15,70
263 L.005	Carico e trasporto a discarica del materiale di risulta ad una distanza max di 100 km Carico di terreno da scavo o materiale di risulta su automezzo e trasporto a discarica situata ad una distanza massima di 100 Km platea 1,6 * 3,15 * 6,15 * 0,3 soletta serbatoio 1,6 * 3,00 * 6,000 * 0,300	9,299 8,640 Totale m3 17,939	7,41	132,93
<b>Totale Scavi e rinterrì Euro</b>				<b>317,63</b>
<b>Totale Polo Tecnologico Euro</b>				<b>317,63</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A MISURA

## Opere edili

*Piazzali imbarcazioni e parcheggi auto*

## Scavi e rinterri

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
264 14E.02.001.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici sino alla profondità di ml. 0.20 ... Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20  Area nuovi piazzali 1125 Parcheggio 1255	1 125,000 1 255,000 Totale m² 2 380,000	1,57	3 736,60
	<b>Totale Scavi e rinterri Euro</b> <b>Totale Piazzali imbarcazioni e parcheggi auto Euro</b>			<b>3 736,60</b> <b>3 736,60</b>



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A MISURA

## Opere edili

## Parcheggio in spezzato

## Scavi e rinterrì

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
265 14B.97.001.g	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B vedi voce n. 3813 (Prog. 269 q.ta = 276,245) 0,8	220,996 Totale m <sup>3</sup>	15,38	3 398,92
266 14E.02.001.00	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici sino alla profondità di ml. 0.20 ... Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scotico 10 cm 69,9 * 24,7	1 726,530 Totale m <sup>2</sup>	1,57	2 710,65
267 14F.04.011.b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto proveniente da cave di prestito Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in piu strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Stalli e area di manovra 65 * 16,5 * 0,3 Accesso 4,8 * 4,6 * 0,3	321,750 6,624 Totale m <sup>3</sup>	23,65	7 766,05
268 L.004a	Indennità di discarica materiali NON PERICOLOSI Indennità di discarica per conferimento di rifiuti <b>NON PERICOLOSI</b> vedi voce n. 3803 (Prog. 266 q.ta = 1726,530) 1,8 * 0,2 * 0,1	62,155 Totale t	63,25	3 931,30
269 L.005	Carico e trasporto a discarica del materiale di risulta ad una distanza max di 100 km Carico di terreno da scavo o materiale di risulta su automezzo e trasporto a discarica situata ad una distanza massima di 100 Km vedi voce n. 3803 (Prog. 266 q.ta = 1726,530) 1,6 * 0,1	276,245 Totale m3	7,41	2 046,98
270 L.027	Analisi e omologa materiali provenienti da scavi Esecuzioni di analisi di tutti gli analiti previsti dal D.Lgs. 152/2006, su materiali provenienti da scavi. Si intendono compresi e compensati gli oneri per il prelievo e la campionatura, le analisi di laboratorio, il rilascio dell'omologa per il conferimento a discarica, eventuali test di cessione. 1	1,000 Totale cadauno	632,50	632,50
<b>Totale Scavi e rinterrì Euro</b>				<b>20 486,40</b>
<b>Totale Parcheggio in spezzato Euro</b>				<b>20 486,40</b>
<b>Totale Opere edili Euro</b>				<b>251 848,30</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A MISURA

## Sottoservizi

## Linee interrate impianti

## Scavi e rinterrì

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
271 14B.97.001.f	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella A COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella A  Tratto definito con linea fucsia lettera A 1,6 * 205,37 * 0,50 * 0,70 Tratto definito con linea fucsia lettera B 1,6 * 97,32 * 0,50 * 1 Tratto definito con linea beige numero 2 1,6 * 38,66 * 1,20 * 1  Totale m <sup>3</sup>	   115,007 77,856 74,227 267,090	   6,15	   1 642,60
272 14B.97.001.g	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B  Tratto definito con linea beige lettera 1 1,6 * 14,20 * 1,20 * 1 Tratto definito con linea avio lettera A 1,6 * 325,91 * 0,50 * 0,70 Tratto definito con linea avio lettera B 1,6 * 269,72 * 0,50 * 1 Tratto definito con linea avio lettera C 1,6 * 12,96 * 0,50 * 1,54  Totale m <sup>3</sup>	   27,264 182,510 215,776 15,967 441,517	   15,38	   6 790,53
273 14E.02.006.c	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito c ... di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro  Smaltimento come rifiuti non pericolosi Area bonificata - scavo sotto il geotessuto esistente Tratto definito con linea celeste lettera A 131,7 * 0,50 * 0,25 Tratto definito con linea celeste lettera C 20,36 * 0,50 * 0,55 Tratto definito con linea arancio lettera A 85,65 * 0,50 * 0,25  Totale parziale - Area bonificata - scavo sotto il geotessuto esistente m <sup>3</sup>  Area non bonificata Tratto definito con linea rossa lettera A 94,44 * 0,50 * 0,70 Tratto definito con linea rossa lettera B 91,26 * 0,50 * 1 Tratto definito con linea beige numero 3 39,64 * 1,20 * 1  Smaltimento in Tab. A Tratto definito con linea fucsia lettera A 205,37 * 0,50 * 0,70 Tratto definito con linea fucsia lettera B 97,32 * 0,50 * 1 Tratto definito con linea beige numero 2 38,66 * 1,20 * 1  Smaltimento in Tab. B Tratto definito con linea beige lettera 1 14,20 * 1,20 * 1 Tratto definito con linea avio lettera A 325,91 * 0,50 * 0,70 Tratto definito con linea avio lettera B 269,72 * 0,50 * 1 Tratto definito con linea avio lettera C 12,96 * 0,50 * 1,54  Totale parziale - area non bonificata m <sup>3</sup> Totale m <sup>3</sup>	   16,463 5,599 10,706 32,768  33,054 45,630 47,568  71,880 48,660 46,392  17,040 114,069 134,860 9,979 569,132 601,900	   9,42	   5 669,90
274 14E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con .. materiale posto sul bordo dello scavo Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A MISURA

## Sottoservizi

## Linee interrate impianti

## Scavi e rinterri

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
275 14E.03.006.a	materiale posto sul bordo dello scavo			
	vedi voce n. 3503 (Prog. 273 q.ta = 601,900) 0,9	541,710		
	Totale m³	541,710	3,14	1 700,97
276 14H.01.007.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni.. con mezzi meccanici			
	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici			
	vedi voce n. 3503 (Prog. 273 q.ta = 601,900) 0,1	60,190		
277 L.004a	Totale m³	60,190	28,30	1 703,38
	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsi natura ... per la fascia con profondità fino a m 1.50			
	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50			
277 L.004a	Area bonificata - scavo sopra il geotessuto esistente			
	Tratto definito con linea verde lettera A 162,65 * 0,50 * 0,5	40,663		
	Tratto definito con linea blu lettera A 82,03 * 0,50 * 0,5	20,508		
277 L.004a	Tratto definito con linea celeste lettera A 131,7 * 0,50 * 0,25	16,463		
	Tratto definito con linea celeste lettera C 20,36 * 0,50 * 0,25	2,545		
	Tratto definito con linea arancio lettera A 85,65 * 0,50 * ,55	23,554		
277 L.004a	Tratto definito con linea arancio lettera C 294,98 * 0,50 * ,5	73,745		
	Tratto definito con linea ciano lettera B 120,16 * 0,50 * ,8	48,064		
	Tratto definito con linea ciano lettera C 33,25 * 0,50 * 0,5	8,313		
277 L.004a	Totale m3	233,855	14,47	3 383,88
	Indennità di discarica materiali NON PERICOLOSI			
	Indennità di discarica per conferimento di rifiuti <b>NON PERICOLOSI</b>			
277 L.004a	Area bonificata - scavo sotto il geotessuto esistente			
	Tratto definito con linea celeste lettera A 1,8 * 131,7 * 0,50 * 0,25	29,633		
	Tratto definito con linea celeste lettera C 1,8 * 20,36 * 0,50 * 0,55	10,078		
277 L.004a	Tratto definito con linea arancio lettera A 1,8 * 85,65 * 0,50 * 0,25	19,271		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A MISURA

## Sottoservizi

## Linee interrate impianti

## Scavi e rinterrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
278 L.004b	Area non bonificata			
	Tratto definito con linea rossa lettera A 1,8 * 94,44 * 0,50 * 0,70	59,497		
	Tratto definito con linea rossa lettera B 1,8 * 91,26 * 0,50 * 1	82,134		
	Tratto definito con linea beige numero 3 1,8 * 39,64 * 1,20 * 1	85,622		
	Totale t	286,235	63,25	18 104,36
279 L.005a	Indennità di scarica materiali PERICOLOSI			
	Indennità di scarica per rifiuti <b>PERICOLOSI</b>			
	Stima 10 % del terreno proveniente da scavi in zone non bonificate			
	vedi voce n. 3503 (Prog. 273 q.ta = 601,900) 1,8 * 0,1	108,342		
	Totale t	108,342	139,15	15 075,79
280 L.028	Cassonatura, omologa e trasporto a scarica di terre e rocce da scavo ad una distanza max di 100 km			
	Cassonatura, omologa e trasporto a scarica di terre e rocce da scavo ad una distanza max di 100 km.			
	Si intendono compresi e compensati gli oneri per:			
	- il posizionamento, il noleggio, lo spostamento e il carico su mezzo di trasporto dei cassoni metallici per tutto il tempo necessario alle operazioni di scavo, e analisi di laboratorio fino al conferimento a scarica;			
	- il carico del materiale di rifiuto all'interno dei cassoni;			
281 L.028a	- il prelievo di campioni e le analisi di tutti gli analiti ai sensi del D.Lgs. 152/2006;			
	- l'omologa per lo smaltimento a scarica ai sensi del D.M. 29/09/2010;			
	- eventuali test di cessione;			
	- il trasporto a scarica autorizzata entro la distanza massima di 100 km;			
	- lo scarico a scarica;			
281 L.028a	- la compilazione di bolle di trasporto, formulari e quant'altro previsto dalla normativa vigente in materia di trattamento di rifiuti e terre e rocce da scavo.			
	vedi voce n. 3503 (Prog. 273 q.ta = 601,900) 1,6	963,040		
	Totale m3	963,040	12,45	11 989,85
	Taglio di geotessuto esistente e spostamento al fine di evitare lo strappo dello stesso in fase di scavo; fissaggio dei lembi lungo i listipermo			
	Taglio di geotessuto esistente e spostamento al fine di evitare lo strappo dello stesso in fase di scavo, fissaggio dei lembi lungo i lati per poter continuare lo scavo alla quota al di sotto del geotessuto, successivo ripristino con nuovo geotessuto posto sul fondo e sui lati dello scavo sino alla quota del geotessuto originario, sormonto dei lembi tagliati avendo cura di stenderli sopra le fasce laterali, al fine di dare continuità alla protezione.			
281 L.028a	Area bonificata - scavo sotto il geotessuto esistente			
	Tratto definito con linea celeste lettera A 131,7	131,700		
	Tratto definito con linea celeste lettera C 20,36	20,360		
	Tratto definito con linea arancio lettera A 85,65	85,650		
	Totale m	237,710	17,66	4 197,96
281 L.028a	Taglio di geotessuto in corrispondenza dello scavo per sottoservizi e linee fognatura bianca e nera; apertura dei lembi al fine di evitarne lo strappo in fase di scavo			
	Taglio di geotessuto in corrispondenza dello scavo per sottoservizi e linee fognatura bianca e nera; apertura dei lembi al fine di evitarne lo strappo in fase di scavo; successiva chiusura riavvicinando e facendo combaciare i lembi, ripristino della fascia tagliata con una ulteriore fascia di geotessuto. Compresa la fornitura e posa del nuovo geotessuto, la movimentazione, i tagli, gli sfridi, il trasporto e gli oneri di scarica del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli imballaggi.			
	Tratto definito con linea verde lettera A 162,65	162,650		
	Tratto definito con linea blu lettera A 82,03	82,030		
	Tratto definito con linea celeste lettera A 131,7	131,700		
	Tratto definito con linea celeste lettera C 20,36	20,360		
	Tratto definito con linea arancio lettera A 85,65	85,650		
	Tratto definito con linea arancio lettera C 294,98	294,980		
	Tratto definito con linea ciano lettera B 120,16	120,160		
	Tratto definito con linea ciano lettera C 33,25	33,250		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A MISURA****Sottoservizi*****Linee interrate impianti*****Scavi e rinterri**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Totale m	930,780	3,17	2 950,57
	<b>Totale Scavi e rinterri Euro</b>			<b>73 209,79</b>
	<b><i>Totale Linee interrate impianti Euro</i></b>			<b><i>73 209,79</i></b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A MISURA

## Sottoservizi

## Fognatura nera

## Scavi e rinterri

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
282 14B.97.001.f	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella A COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella A Tratto definito con colore rosa lettera C 1,6 * 139,62 * 0,50 * 1,1	122,866	6,15	755,63
	Totale m³	122,866		
283 14B.97.001.g	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B Scavo per rete fognaria Tratto definito con colore verde lettera B 1,6 * 31,95 * 0,50 * 0,85 Tratto definito con colore verde lettera C 1,6 * 105,30 * 0,50 * ((1,54+0,66)/2)	21,726 92,664	15,38	1 759,32
	Totale m³	114,390		
284 14E.02.006.c	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito c ... di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro Scavo da conferire come materiale non pericoloso Area bonificata - scavo sotto il geotessuto esistente Tratto definito con colore verde 189,93 * 0,50 * ((1,68+0,89)/2) Tratto definito con colore verde scuro 92,81 * 0,50 * ((0,42+0,46)/2) Tratto definito dal colore Arancio lettera A 334,68 * 0,50 * 0,25 Vasca sollevamento 2,50 * 2,50 * 5 Totale parziale - Area bonificata - scavo sotto il geotessuto esistente m³ Area non bonificata Tratto definito con colore rosso lettera A 49,29 * 0,50 * 0,28 Tratto definito con colore rosso lettera B 32,46 * 0,50 * 0,15 Tratto definito con colore rosso lettera B presso armadio campi tennis 28,77 * 0,50 * 1,00 Scavo da conferire a discarica in Tab. A Tratto definito con colore rosa lettera C 139,62 * 0,50 * ((0,66+1,54)/2) Scavo da conferire a discarica in Tab. B Tratto definito con colore verde lettera B 31,95 * 0,50 * 0,85 Tratto definito con colore verde lettera C 105,30 * 0,50 * ((1,54+0,66)/2) Imohf 2,2 * 2,2 * 2 2,2 * 2,2 * 1,8 Totale parziale - area non bonificata m³ Totale m³	122,030 20,418 41,835 31,250 215,533 6,901 2,435 14,385 76,791 13,579 57,915 9,680 8,712 190,398 405,931	9,42	3 823,87
285 14E.03.005.a	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con .. materiale posto sul bordo dello scavo Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo vedi voce n. 3373 (Prog. 284 q.ta = 405,931) 0,9 Totale m³	365,338 365,338	3,14	1 147,16

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A MISURA

## Sottoservizi

## Fognatura nera

## Scavi e rinterrì

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
286 14E.03.006.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni.. con mezzi meccanici Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici vedi voce n. 3373 (Prog. 284 q.ta = 405,931) 0,1	40,593 Totale m <sup>3</sup> 40,593	28,30	1 148,78
287 14H.01.007.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsi natura ... per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilità dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 Scavo per rete fognaria Area bonificata scavo sopra il geotessuto esistente Tratto definito con colore verde N10-N22 189,23 * 0,50 * 0,55 Tratto definito con colore rosso lettera A N31-N34 49,29 * 0,5 * 0,41 Tratto definito con colore rosso lettera B N34-N22 32,46 * 0,50 * 0,63 Tratto definito con colore verde scuro N05-N10 92,81 * 0,50 * 0,88 Tratto definito dal colore Arancio lettera A 334,68 * 0,50 * 0,75 Totale m3 238,708	52,038 10,104 10,225 40,836 125,505 238,708	14,47	3 454,10
288 L.004a	Indennità di discarica materiali NON PERICOLOSI Indennità di discarica per conferimento di rifiuti <b>NON PERICOLOSI</b> Scavo per rete fognaria Area bonificata scavo sotto il geotessuto esistente Tratto definito con colore verde chiaro N10-N22 1,8 * 189,23 * 0,50 * 1,28 Tratto definito con colore rosso lettera A N31-N34 1,8 * 49,29 * 0,5 * 0,28 Tratto definito con colore rosso lettera B N34-N22 1,8 * 32,46 * 0,50 * 0,15 Tratto definito con colore verde scuro N05-N10 1,8 * 92,81 * 0,50 * 0,44 Tratto definito con colore rosso lettera B presso armadio campi tennis 1,8 * 28,77 * 0,50 * 1,00 Tratto definito dal colore Arancio lettera A 1,8 * 334,68 * 0,50 * 0,25 Imohf 2,2 * 2,2 * 2	217,993 12,421 4,382 36,753 25,893 75,303 9,680		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A MISURA

## Sottoservizi

## Fognatura nera

## Scavi e rinterri

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
289 L.004b	2,2 * 2,2 * 1,8	8,712	63,25	26 715,98
	Vasca sollevamento 2,50 * 2,50 * 5	31,250		
	Totale t	422,387		
	Indennità di scarica materiali PERICOLOSI			
290 L.004b	Indennità di scarica per rifiuti <b>PERICOLOSI</b>		139,15	10 167,41
	vedi voce n. 3373 (Prog. 284 q.ta = 405,931) 1,8 * 0,1	73,068		
	Totale t	73,068		
	Indennità di scarica materiali PERICOLOSI			
291 L.005a	Indennità di scarica per rifiuti <b>PERICOLOSI</b>		139,15	10 167,41
	Stima 10 % del terreno proveniente da scavi in zone non bonificate			
	vedi voce n. 3373 (Prog. 284 q.ta = 405,931) 1,8 * 0,1	73,068		
	Totale t	73,068		
292 L.028	Cassonatura, omologa e trasporto a scarica di terre e rocce da scavo ad una distanza max di 100 km		12,45	8 086,15
	Cassonatura, omologa e trasporto a scarica di terre e rocce da scavo ad una distanza max di 100 km.			
	Si intendono compresi e compensati gli oneri per: - il posizionamento, il noleggio, lo spostamento e il carico su mezzo di trasporto dei cassoni metallici per tutto il tempo necessario alle operazioni di scavo, e analisi di laboratorio fino al conferimento a scarica; - il carico del materiale di rifiuto all'interno dei cassoni; - il prelievo di campioni e le analisi di tutti gli analiti ai sensi del D.Lgs. 152/2006; - l'omologa per lo smaltimento a scarica ai sensi del D.M. 29/09/2010; - eventuali test di cessione; - il trasporto a scarica autorizzata entro la distanza massima di 100 km; - lo scarico a scarica; - la compilazione di bolle di trasporto, formulari e quant'altro previsto dalla normativa vigente in materia di trattamento di rifiuti e terre e rocce da scavo.			
	vedi voce n. 3373 (Prog. 284 q.ta = 405,931) 1,6	649,490		
293 L.028a	Totale m3	649,490	17,66	12 334,98
	Taglio di geotessuto esistente e spostamento al fine di evitare lo strappo dello stesso in fase di scavo; fissaggio dei lembi lungo i listipero			
	Taglio di geotessuto esistente e spostamento al fine di evitare lo strappo dello stesso in fase di scavo, fissaggio dei lembi lungo i lati per poter continuare lo scavo alla quota al di sotto del geotessuto, successivo ripristino con nuovo geotessuto posto sul fondo e sui lati dello scavo sino alla quota del geotessuto originario, sormonto dei lembi tagliati avendo cura di stenderli sopra le fasce laterali, al fine di dare continuità alla protezione.			
	Taglio geotessuto per procedere allo scavo sottostante per rete fognaria			
293 L.028a	Tratto definito con colore verde chiaro N10-N22	189,23	17,66	12 334,98
	Tratto definito con colore rosso lettera A N31-N34	49,29		
	Tratto definito con colore rosso lettera B N34-N22	32,46		
	Tratto definito con colore verde scuro N05-N10	92,81		
293 L.028a	Tratto definito dal colore Arancio lettera A	334,68	17,66	12 334,98
	Totale m	698,470		
	Taglio di geotessuto in corrispondenza dello scavo per sottoservizi e linee fognatura bianca e nera; apertura dei lembi al fine di evitarne lo strappo in fase di scavo			
	Taglio di geotessuto in corrispondenza dello scavo per sottoservizi e linee fognatura bianca e nera; apertura dei lembi al fine di evitarne lo strappo in fase di scavo; successiva chiusura riavvicinando e facendo combaciare i lembi, ripristino della fascia tagliata con una ulteriore fascia di geotessuto. Compresa la fornitura e posa del nuovo geotessuto, la movimentazione, i tagli, gli sfridi, il trasporto e gli oneri di scarica del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli imballaggi.			
293 L.028a	Tratto definito con colore verde chiaro N10-N22	189,23	17,66	12 334,98
	Tratto definito con colore rosso lettera A N31-N34	49,29		
	Tratto definito con colore rosso lettera B N34-N22	32,46		
	Tratto definito con colore verde scuro N05-N10	92,81		



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI A MISURA****Sottoservizi****Fognatura nera****Scavi e rinterri**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Tratto definito dal colore Arancio lettera A 334,68	334,680		
	Totale m	698,470	3,17	2 214,15
	<b>Totale Scavi e rinterri Euro</b>			<b>81 774,94</b>
	<b>Totale Fognatura nera Euro</b>			<b>81 774,94</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A MISURA

## Sottoservizi

## Rete acque meteoriche

## Scavi e rinterri

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
294 14B.97.001.f	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella A COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella A Scavo da conferire come terreno colonna A Tratto definito dal coloreroso lettera B - linea lato ovest capannoni 1,6 * 19,95 * 0,50 * 1	15,960	6,15	98,15
	Totale m³	15,960		
295 14B.97.001.g	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e rocce da scavo in tabella B Scavo da conferire come terreno colonna B Tratto definito dal colore beige numero 1 - linee lato ovest capannoni 1,6 * 10,25 * 1,20 * 1 Tratto definito dal colore avio lettera B - linee attorno ai capannoni 1,6 * 252,42 * 0,50 * 1 Tratto definito dal colore avio lettera D - pozzetti P59-P64; T01-T04 1,6 * 268,18 * 0,50 * ((8+1,14)/2)	19,680 201,936 208,108	15,38	6 609,16
	Totale m³	429,724		
296 14E.02.006.c	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito c ... di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro Scavo da conferire come materiale non pericoloso - area bonificata - sotto il geotessuto esistente Tratto definito dal colore blu lettera B - pozzetti P44-P10; P10-P56; P51-P57; P47-P11 207,65 * 0,50 * ((0,07+0,28)/2) Tratto definito dal colore celeste lettera B - pozzetti P55-P56; P56-P58; C4-C11 193,78 * 0,50 * ((0,51+0,77)/2) Tratto definito dal colore Arancio lettera B - pozzetti P15-P21; C14-T04; 169,51 * 0,50 * ((0,42+0,62)/2) Tratto definito dal colore ciano lettera A - pozzetti C12-C14; P21-T 70,83 * 0,50 * (0,19/2) Disoleatore piazzali 7,7 * 3 * 2 Disoleatore parcheggi 3,7 * 3,7 * 1,7 Totale parziale - Area bonificata - scavo sotto il geotessuto esistente m³ Scavo da conferire come terreno colonna A Tratto definito dal coloreroso lettera B - linea lato ovest capannoni 19,95 * 0,50 * 1 Scavo da conferire come terreno colonna B Tratto definito dal colore beige numero 1 - linee lato ovest capannoni 10,25 * 1,20 * 1 Tratto definito dal colore avio lettera B - linee attorno ai capannoni 252,42 * 0,50 * 1 Tratto definito dal colore avio lettera D - pozzetti P59-P64; T01-T04 268,18 * 0,50 * ((8+1,14)/2) Totale parziale - area non bonificata m³	18,169 62,010 44,073 3,364 46,200 23,273 197,089 9,975 12,300 126,210 130,067 278,552	9,42	4 480,54
	Totale m³	475,641		
297	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con .. materiale posto sul bordo			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A MISURA

## Sottoservizi

## Rete acque meteoriche

## Scavi e rinterrati

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
14E.03.005.a	dello scavo Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo vedi voce n. 3413 (Prog. 296 q.ta = 475,641) 0,9	428,077	3,14	1 344,16
	Totale m³	428,077		
298	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni.. con mezzi meccanici		28,30	1 346,06
14E.03.006.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici vedi voce n. 3413 (Prog. 296 q.ta = 475,641) 0,1	47,564		
	Totale m³	47,564		
299	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsi natura ... per la fascia con profondità fino a m 1.50			
14H.01.007.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50  Scavo e rinterro area bonificata - sopra il geotessuto esistente Tratto definito dal colore verde chiaro lettera B - pozzetti P1-P7; P23-P7; P29-P8; P36-P9; P42-P44; P7-P10; P53-P55 401,58 * 0,50 * ((,88+,78)/2) Tratto definito dal colore blu lettera B - pozzetti P44-P10; P10-P56; P51-P57; P47-P11 207,65 * 0,50 * 0,75 Tratto definito dal colore celeste lettera B - pozzetti P55-P56; P56-P58; C4-C11 193,78 * 0,50 * 0,25 Tratto definito dal colore Arancio lettera B - pozzetti P15-P21; C14-T04; 169,51 * 0,50 * 0,55 Tratto definito dal colore ciano lettera A - pozzetti C12-C14; P21-T 70,83 * 0,50 * ((,78+,88)/2) Disoleatore piazzali 7,7 * 3 * ,75 Disoleatore parcheggi 3,7 * 3,7 * ,9	166,656 77,869 24,223 46,615 29,394 17,325 12,321		
	Totale m3	374,403	14,47	5 417,61

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A MISURA

## Sottoservizi

## Rete acque meteoriche

## Scavi e rinterrì

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
300 L.004a	Indennità di discarica materiali NON PERICOLOSI Indennità di discarica per conferimento di rifiuti <b>NON PERICOLOSI</b>  Scavo da conferire come materiale non pericoloso - area bonificata - sotto il geotessuto esistente Tratto definito dal colore blu lettera B - pozzetti P44-P10; P10-P56; P51-P57; P47-P11 1,8 * 207,65 * 0,50 * ((0,07+0,28)/2) Tratto definito dal colore celeste lettera B - pozzetti P55-P56; P56-P58; C4-C11 1,8 * 193,78 * 0,50 * ((0,51+0,77)/2) Tratto definito dal colore Arancio lettera B - pozzetti P15-P21; C14-T04; 1,8 * 169,51 * 0,50 * ((0,42+0,62)/2) Tratto definito dal colore ciano lettera A - pozzetti C12-C14; P21-T 1,8 * 70,83 * 0,50 * (0,19/2) Disoleatore piazzali 1,8 * 7,7 * 3 * 2 Disoleatore parcheggi 1,8 * 3,7 * 3,7 * 1,7  Totale t	   32,705  111,617  79,331  6,056  83,160  41,891  354,760	         63,25	         22 438,57
301 L.004b	Indennità di discarica materiali PERICOLOSI Indennità di discarica per rifiuti <b>PERICOLOSI</b>  Stima 10 % del terreno proveniente da scavi in zone non bonificate vedi voce n. 3413 (Prog. 296 q.ta = 475,641) 1,8 * 0,1  Totale t	   85,615  85,615	    139,15	    11 913,33
302 L.005a	Cassonatura, omologa e trasporto a discarica di terre e rocce da scavo ad una distanza max di 100 km Cassonatura, omologa e trasporto a discarica di terre e rocce da scavo ad una distanza max di 100 km. Si intendono compresi e compensati gli oneri per: - il posizionamento, il noleggio, lo spostamento e il carico su mezzo di trasporto dei cassoni metallici per tutto il tempo necessario alle operazioni di scavo, e analisi di laboratorio fino al conferimento a discarica; - il carico del materiale di rifiuto all'interno dei cassoni; - il prelievo di campioni e le analisi di tutti gli analiti ai sensi del D.Lgs. 152/2006; - l'omologa per lo smaltimento a discarica ai sensi del D.M. 29/09/2010; - eventuali test di cessione; - il trasporto a discarica autorizzata entro la distanza massima di 100 km; - lo scarico a discarica; - la compilazione di bolle di trasporto, formulari e quant'altro previsto dalla normativa vigente in materia di trattamento di rifiuti e terre e rocce da scavo. vedi voce n. 3413 (Prog. 296 q.ta = 475,641) 1,6  Totale m3	         761,026 761,026	         12,45	         9 474,77
303 L.028	Taglio di geotessuto esistente e spostamento al fine di evitare lo strappo dello stesso in fase di scavo; fissaggio dei lembi lungo i listipermo Taglio di geotessuto esistente e spostamento al fine di evitare lo strappo dello stesso in fase di scavo, fissaggio dei lembi lungo i lati per poter continuare lo scavo alla quota al di sotto del geotessuto, successivo ripristino con nuovo geotessuto posto sul fondo e sui lati dello scavo sino alla quota del geotessuto originario, sormonto dei lembi tagliati avendo cura di stenderli sopra le fasce laterali, al fine di dare continuità alla protezione. Taglio geotessuto esistente Tratto definito dal colore blu lettera B - pozzetti P44-P10; P10-P56; P51-P57; P47-P11 207,65 Tratto definito dal colore celeste lettera B - pozzetti P55-P56; P56-P58; C4-C11 193,78 Tratto definito dal colore Arancio lettera B - pozzetti P15-P21; C14-T04; 169,51 Tratto definito dal colore ciano lettera A - pozzetti C12-C14; P21-T 70,83 Disoleatore piazzali 22 Disoleatore parcheggi 12  Totale m	      207,650  193,780  169,510  70,830  22,000  12,000  675,770	          17,66	          11 934,10
304 L.028a	Taglio di geotessuto in corrispondenza dello scavo per sottoservizi e linee fognatura bianca e nera; apertura dei lembi al fine di evitarne lo strappo in fase di			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## LAVORI A MISURA

## Sottoservizi

## Rete acque meteoriche

## Scavi e rinterri

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	scavo Taglio di geotessuto in corrispondenza dello scavo per sottoservizi e linee fognatura bianca e nera; apertura dei lembi al fine di evitarne lo strappo in fase di scavo; successiva chiusura riavvicinando e facendo combaciare i lembi, ripristino della fascia tagliata con una ulteriore fascia di geotessuto. Compresa la fornitura e posa del nuovo geotessuto, la movimentazione, i tagli, gli sfridi, il trasporto e gli oneri di scarica del materiale di risulta dalle lavorazioni e degli imballaggi.			
	Tratto definito dal colore verde chiaro lettera B - pozzetti P1-P7; P23-P7; P29-P8; P36-P9; P42-P44; P7-P10; P53-P55	401,580		
	Tratto definito dal colore blu lettera B - pozzetti P44-P10; P10-P56; P51-P57; P47- P11	207,650		
	Tratto definito dal colore celeste lettera B - pozzetti P55-P56; P56-P58; C4-C11	193,780		
	Tratto definito dal colore Arancio lettera B - pozzetti P15-P21; C14-T04;	169,51		
	Tratto definito dal colore ciano lettera A - pozzetti C12-C14; P21-T	70,830		
	Disoleatore piazzali	22,000		
	Disoleatore parcheggi	12,000		
	Totale m	1 077,350	3,17	3 415,20
	<b>Totale Scavi e rinterri Euro</b>			<b>78 471,65</b>
	<b>Totale Rete acque meteoriche Euro</b>			<b>78 471,65</b>
	<b>Totale Sottoservizi Euro</b>			<b>233 456,38</b>
	<b>Totale LAVORI A MISURA Euro</b>			<b>485 304,68</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>4 779 369,35</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>OG1 Edifici civili e industriali</b>	<b>3 119 379,68</b>	
<b>OG2 Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ai sensi delle disposizioni in materia di beni culturali e ambientali</b>	<b>264 566,67</b>	
<b>OS13 Strutture prefabbricate in cemento armato</b>	<b>380 354,46</b>	
<b>OS21 Opere strutturali speciali</b>	<b>436 687,86</b>	
<b>OS32 Strutture in legno</b>	<b>578 380,68</b>	
<b>LAVORI A CORPO</b>	<b>4 294 064,67</b>	
<b>LAVORI A MISURA</b>	<b>485 304,68</b>	
<b>Opere edili</b>	<b>4 317 115,16</b>	
<b>Sottoservizi</b>	<b>462 254,19</b>	
Non definito	40 000,00	
Capannoni e pertinenze	3 484 676,66	
Ex centro elioterapico	159 737,16	
Ex Dogana	104 829,51	
Polo Tecnologico	13 593,70	
Piazzali imbarcazioni e parcheggi auto	342 667,81	
Parcheggio in spezzato	42 059,21	
Capannoni esistenti	119 654,67	
Info point	9 896,44	
Linee interrate impianti	116 651,36	
Fognatura nera	132 315,89	
Rete acque meteoriche	213 286,94	
<b>Cantierizzazione</b>	<b>40 000,00</b>	
<b>Scavi e rinterri</b>	<b>432 302,68</b>	
<b>Demolizioni</b>	<b>190 066,24</b>	
<b>Fondazioni speciali</b>	<b>436 687,86</b>	
<b>Strutture prefabbricate</b>	<b>380 354,46</b>	
<b>Strutture in opera</b>	<b>650 706,84</b>	
<b>Strutture in legno</b>	<b>399 381,64</b>	
<b>Partizioni verticali ed orizzontali</b>	<b>168 303,72</b>	
<b>Sottofondi</b>	<b>47 395,99</b>	
<b>Isolamenti e impermeabilizzazioni</b>	<b>429 342,02</b>	
<b>Lattonerie</b>	<b>94 676,47</b>	
<b>Serramenti</b>	<b>285 043,09</b>	
<b>Opere da fabbro</b>	<b>9 705,67</b>	
<b>Intonaci e cartongessi</b>	<b>205 125,63</b>	
<b>Opere da pittore</b>	<b>82 171,34</b>	
<b>Pavimenti e rivestimenti</b>	<b>406 998,58</b>	
<b>Ascensori</b>	<b>94 727,76</b>	
<b>Sistemi anticaduta</b>	<b>18 267,93</b>	
<b>Opere a verde e recinzioni</b>	<b>100 313,62</b>	
<b>Cavidotti, condotte e pozzetti</b>	<b>228 797,81</b>	
<b>Assistenze murarie</b>	<b>79 000,00</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		4 779 369,35
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>4 779 369,35</b>

## **ALLEGATI**

- Minute con distinta dei ferri

	nr.	peso (kg/m)	lunghezza (m)	kg tot
<i>L capriata (120x120x12)</i>	212	21.6	0.15	686.88
<i>tasselli capriata</i>	636	1.35	0.52	446.47
<i>ancoraggio trave ligne a muro scensore</i>	2	9	0.12	2.16
<i>tasselli alumidi</i>	8	0.6	0.9	4.32
<i>ancoraggio pilastri lignei</i>	13	19.4	1	252.20
<i>tasselli faz</i>	52	1	1.6	83.20
<i>nastro forato</i>	1	0.71	6960	4941.60
<i>cosciale</i>	1	23.55	26.8	631.14
<i>lamiera</i>	1.2	78.5	14.93	1406.41
<i>lamiera a solaio</i>	1	47.25	1.23	58.12
<i>M10</i>	36	1	0.11	3.96
<i>piastre</i>	2	1	2.3	4.60
<i>corrimano</i>	1	3.55	24.2	85.91
<i>montanti corrimano</i>	39	6.3	1.15	282.56
<i>trangolo attacco</i>	2	14.6	1	29.20
<i>montanti perimetro</i>	80	33	1	2640.00
<i>corrimano primetro</i>	1	3.55	44	156.20
<b>TOTALE</b>				<b>11950</b>

	nr.	peso (kg/m)	lunghezza (m)	kg tot
<i>pilastri 80x80x5</i>	2	11.8	1.45	34.22
<b>TOTALE</b>				<b>35</b>



ELEMENTO STRUTTURALE:			pilastro PB1 30x30	
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
long	4	16	435	27.463
staffe	42	8	100	16.573
riprese	4	16	130	8.207
TOTALE				54

INCIDENZA		150.0 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
30	30	394	0.35
TOTALE			0.36

COMPUTO CASSERI		
LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
120	394	4.73
TOTALE		4.73

ELEMENTO STRUTTURALE:			pilastro PB2 30x30	
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
long	4	16	435	27.463
staffe	42	8	100	16.573
riprese	4	16	130	8.207
TOTALE				54

INCIDENZA		150.0 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
30	30	394	0.35
TOTALE			0.36

COMPUTO CASSERI		
LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
120	394	4.73
TOTALE		4.73

ELEMENTO STRUTTURALE:			Setti SB1 - SB3	
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
verticali	8	12	330	23.438
GANCI	33	8	30	3.906
forchette vert	8	10	100	4.932
forchette vert	8	12	100	7.103
staffe	36	8	60	8.523
rete vert.	8	10	330	16.277
rete orizz.	18	10	240	26.634
riprese rete	8	10	130	6.412
riprese bordi	8	12	130	9.233
TOTALE				109

INCIDENZA		149.3 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
110	20	330	0.73
TOTALE			0.73

COMPUTO CASSERI		
LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
260	330	8.58
TOTALE		8.58

ELEMENTO STRUTTURALE:			Setti SB2 - SB5 - SB6	
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
verticali	8	12	330	23.438
GANCI	30	8	30	3.551
forchette vert	8	10	100	4.932
forchette vert	8	12	100	7.103
staffe	36	8	60	8.523
rete vert.	8	10	330	16.277
rete orizz.	18	10	220	24.415
riprese rete	8	10	130	6.412
riprese bordi	8	12	130	9.233
TOTALE				106

INCIDENZA		160.6 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
100	20	330	0.66
TOTALE			0.66

COMPUTO CASSERI		
LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
240	330	7.92
TOTALE		7.92

ELEMENTO STRUTTURALE:		Setti SB4 - SB7		
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)

INCIDENZA		158.0 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)

COMPUTO CASSERI		
LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)

180	20	330	1.19
TOTALE			1.19

INCIDENZA		125.4 kg/mc	
<b>COMPUTO VOLUME CLS</b>			
<b>BASE (cm)</b>	<b>ALTEZZA (cm)</b>	<b>LUNGHEZZA (cm)</b>	<b>VOLUME (mc)</b>
190	20	330	1.25
<b>TOTALE</b>			<b>1.26</b>

INCIDENZA		121.0 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
840	20	822	13.81
120	20	359	0.86
TOTALE			14.68

INCIDENZA		109.4 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
480	220	20	2.11
-45	45	20	-0.04
20	10	1320	0.26

COMPUTO CASSERI		
LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
480	220	10.56
180	20	0.36
30	1400	4.20
10	1320	1.32

	24	10	490	72.505
	50	10	230	70.902
TOTALE				256

TOTALE			2.34

TOTALE		16.44

ELEMENTO STRUTTURALE: TRAVE T1

COMPUTO ACCIAIO D'ARMO

POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
inf	10	16	900	142.050
inf	8	8	900	28.410
inf	4	12	900	31.961
sup	4	12	900	31.961
sup	4	8	900	14.205
sup	10	16	900	142.050
staffe	114	8	146	65.675
staffe	114	8	160	71.972
staffe	110	8	178	77.260
TOTALE				618

INCIDENZA 107.3 kg/mc

COMPUTO VOLUME CLS

BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
20	63	1685	2.12
30	40	1685	2.02
20	49	1645	1.61
TOTALE			5.76

COMPUTO CASSERI

LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
314	1685	52.91
TOTALE		52.91

ELEMENTO STRUTTURALE: TRAVE T2

COMPUTO ACCIAIO D'ARMO

POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
inf	5	16	1150	90.754
sup	2	12	1150	20.420
sup	3	16	1150	54.453
staffe	78	8	116	35.702
staffe	78	8	130	40.011
TOTALE				247

INCIDENZA 121.1 kg/mc

COMPUTO VOLUME CLS

BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
25	18	1130	0.51
45	30	1130	1.53
TOTALE			2.04

COMPUTO CASSERI

LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
156	1130	17.63
TOTALE		17.63

ELEMENTO STRUTTURALE: TRAVE T3

COMPUTO ACCIAIO D'ARMO

POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
LONG	12	12	844	89.918
	2	8	844	6.661
	4	8	805	12.706
	2	12	805	14.294
	55	8	146	31.685
	53	8	178	37.225
	55	8	150	32.553
TOTALE				230

INCIDENZA 85.8 kg/mc

COMPUTO VOLUME CLS

BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
20	33	825	0.54
55	30	825	1.36
20	49	785	0.77
TOTALE			2.68

COMPUTO CASSERI

LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
304	825	25.08
TOTALE		25.08

ELEMENTO STRUTTURALE: TRAVE T4

COMPUTO ACCIAIO D'ARMO

POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
inf	5	12	375	16.647
inf	4	8	355	5.603
inf	2	12	355	6.303
sup	2	12	375	6.659

INCIDENZA 100.0 kg/mc

COMPUTO VOLUME CLS

BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
20	63	355	0.45
20	49	335	0.33
35	30	355	0.37

COMPUTO CASSERI

LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
249	355	8.84

sup	2	8	375	2.959
sup	5	16	375	29.594
staffe	24	8	146	13.826
staffe	24	8	160	15.152
staffe	22	8	178	15.452
TOTALE				115

TOTALE			1.15

TOTALE		9.00

ELEMENTO STRUTTURALE: TRAVE T5  
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO

POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
inf	18	16	640	181.824
inf	8	8	640	20.203
inf	4	12	640	22.728
sup	4	12	640	22.728
sup	4	8	640	10.101
sup	18	20	640	284.101
staffe	79	8	146	45.511
staffe	79	8	170	52.993
staffe	79	8	116	36.160
staffe	79	8	150	46.758
staffe	77	8	178	54.082
TOTALE				793

INCIDENZA 135.8 kg/mc  
COMPUTO VOLUME CLS

BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
20	63	1185	1.49
90	30	1185	3.20
20	49	1165	1.14
TOTALE			5.84

COMPUTO CASSERI

LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
414	1185	49.06
TOTALE		49.06

ELEMENTO STRUTTURALE: TRAVE T6  
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO

POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
inf	3	16	375	17.756
inf	2	16	165	5.209
sup	3	16	375	17.756
sup	2	16	165	5.209
staffe	14	8	110	6.077
staffe	10	8	110	4.340
staffe	10	8	158	6.234
TOTALE				64

INCIDENZA 104.9 kg/mc  
COMPUTO VOLUME CLS

BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
45	30	210	0.28
75	30	145	0.33
TOTALE			0.61

COMPUTO CASSERI

LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
75	210	1.58
105	145	1.52
TOTALE		3.10

ELEMENTO STRUTTURALE: TRAVE T7  
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO

POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
inf	16	20	700	276.209
sup	8	20	700	138.104
sup	9	20	700	155.367
long	4	12	620	22.018
staffe	156	8	206	126.804
TOTALE				733

INCIDENZA 152.7 kg/mc  
COMPUTO VOLUME CLS

BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
90	45	1185	4.80
TOTALE			4.80

COMPUTO CASSERI

LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
120	1185	14.22
TOTALE		14.22

ELEMENTO STRUTTURALE: TRAVE T8  
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO

INCIDENZA 98.1 kg/mc  
COMPUTO VOLUME CLS

COMPUTO CASSERI

POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
sup	1	20	645	15.907
sup	8	20	640	126.267
sup	2	12	400	7.103
sup	2	8	400	3.157
sup	4	20	400	39.458
cent	3	16	640	30.304
cent	1	16	645	10.180
inf	1	20	625	15.413
inf	3	16	640	30.304
inf	4	16	400	25.253
inf	4	8	400	6.313
inf	2	12	400	7.103
staffe	40	8	202	31.882
staffe	40	8	190	29.988
staffe	13	8	160	8.207
staffe	13	8	40	2.052
staffe	24	8	146	13.826
staffe	24	8	214	20.266
staffe	24	8	160	15.152
staffe	24	8	178	16.857
<b>TOTALE</b>				<b>465</b>

BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
90	45	625	2.53
60	30	180	0.32
20	63	380	0.48
90	30	380	1.03
20	49	380	0.37
TOTALE			4.74

LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
120	625	7.50
90	180	1.62
414	380	15.73
TOTALE		24.86

ELEMENTO STRUTTURALE:		platea locale tecnico			
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO					
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)	
inf. X	32	10	315	62.147	
inf. Y	17	10	615	64.459	
sup. X	32	10	315	62.147	
sup. Y	17	10	615	64.459	
forchette	98	10	100	60.421	
cavallotti	20	12	90	15.981	
ripresepilastri	24	16	110	41.668	
TOTALE				379	

ELEMENTO STRUTTURALE:			pilastro locale tecnico 25x25		
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO					
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)	
long	24	16	315	119.322	
staffe	150	8	78	46.166	
TOTALE				169	

ELEMENTO STRUTTURALE:			Cordolo dir x 25x20		
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO					
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)	
inf	4	16	300	18.940	
sup	4	16	300	18.940	
staffe	28	8	74	8.176	
TOTALE				47	

ELEMENTO STRUTTURALE:			Travi dir y 25x20		
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO					
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)	
inf	4	16	600	37.880	
sup	4	16	600	37.880	
staffe	58	8	74	16.936	
TOTALE				95	

INCIDENZA		78.1 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
315	615	25	4.84
TOTALE			4.85

INCIDENZA		162.5 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
25	25	1650	1.03
TOTALE			1.04

INCIDENZA		156.7 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
25	20	590	0.30
TOTALE			0.30

INCIDENZA		158.3 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
25	20	1190	0.60
TOTALE			0.60

COMPUTO CASSERI		
LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
TOTALE		0.00

COMPUTO CASSERI		
LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
100	1650	16.50
TOTALE		16.50

COMPUTO CASSERI		
LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
45	590	2.66
TOTALE		2.66

COMPUTO CASSERI		
LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
45	1190	5.36
TOTALE		5.36

ELEMENTO STRUTTURALE:			sp. 30	
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
inf. X	5	12	110	4.883
inf. Y	6.7	14	110	8.862
sup. X	5	12	110	4.883
sup. Y	6.7	14	110	8.862
cavallotti	1	12	100	0.888
TOTALE				29

ELEMENTO STRUTTURALE:			sp. 45	
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
inf. X	5	12	110	4.883
inf. Y	6.7	14	110	8.862
sup. X	5	12	110	4.883
sup. Y	6.7	14	110	8.862
cavallotti	1	12	140	1.243
TOTALE				29

ELEMENTO STRUTTURALE:			sp. 60	
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
cent. X	5	12	110	4.883
cent. Y	6.7	14	110	8.862
sup. X	10	14	110	13.293
sup. Y	10	14	110	13.293
inf. X	10	14	110	13.293
inf. Y	10	14	110	13.293
cavallotti	1	12	190	1.687
TOTALE				70

ELEMENTO STRUTTURALE:			sp. 60 travi centrali	
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
cent. long	10	12	110	9.766
cent. Trasn	6.7	14	220	17.723
sup. long	20	14	110	26.585
sup. trasv	6.7	14	220	17.723
inf. Long	20	14	110	26.585
staffe	10	14	744	89.906
TOTALE				192

ELEMENTO STRUTTURALE:			sp. 60 travi timpano	
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
cent. long	20	12	110	19.532
cent. Trasn	6.7	14	357.5	28.801
sup. long	32	14	110	42.536
sup. trasv	6.7	14	357.5	28.801
inf. Long	32	14	110	42.536
staffe	10	14	870	105.132
TOTALE				273

ELEMENTO STRUTTURALE:			platea ascensore	
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
	19	14	245	56.252
	17	14	598	122.847
TOTALE				183

ELEMENTO STRUTTURALE:			muri ascensore	
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
	114	14	420	578.588
	102	14	420	517.684
	30	14	245	88.818
TOTALE				1209

	area (mq)	sp (m)	mc	incidenza	kg
platea 30	2295.00	0.30	688.50	96.5	66430
platea 45	127.45	0.45	57.35	65.1	4290
platea ascensore	20.66	0.45	9.29	59.0	
platea 60	56.3	0.60	33.75	116.6	
travi centrali	704.0	0.60	422.40	160.0	97450
travi timpano	308.8	0.60	185.25	139.8	
muri ascensore	19.58	0.45	8.81	137.2	1210

INCIDENZA		96.5 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
100	100	30	0.30
TOTALE			0.30

INCIDENZA		65.1 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
100	100	45	0.45
TOTALE			0.45

INCIDENZA		116.6 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
100	100	60	0.60
TOTALE			0.60

INCIDENZA		160.0 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
200	100	60	1.20
TOTALE			1.20

INCIDENZA		139.8 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
325	60	100	1.95
TOTALE			2.0

INCIDENZA		59.0 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
255	270	45	3.10
TOTALE			3.10

INCIDENZA		137.2 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
45	70	870	2.74
45	70	870	2.74
45	85	870	3.33
TOTALE			8.81

ELEMENTO STRUTTURALE:		S1.1		
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
verticali	8	12	350	24.859
staffe	38	8	60	8.997
rete vert.	76	10	350	163.999
rete orizz.	38	10	715	167.513
riprese rete	76	10	130	60.914
riprese bordi	8	12	130	9.233
staffe orizz.	38	8	60	8.997
orizzontali	4	12	715	25.391
forchette vert	38	10	100	23.428
forchette orizz	38	10	100	23.428
ganci	229	8	30	27.108
TOTALE				555

INCIDENZA		109.3 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
20	725	350	5.08
			0.00
			0.00
			0.00
			0.00
			0.00
			0.00
			0.00
			0.00
			0.00
			0.00
			0.00
			0.00
			0.00
TOTALE			5.08

COMPUTO CASSERI		
LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
1490	350	52.15
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
		0.00
TOTALE		52.15

ELEMENTO STRUTTURALE:		S1.2		
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
verticali	8	12	220	15.626
staffe	20	8	60	4.735
ganci	144	8	30	17.046
rete vert.	78	10	220	105.798
rete orizz.	24	10	740	109.497
forchette vert	39	10	100	24.045
forchette orizz	24	10	100	14.797
riprese rete	78	10	130	62.517
riprese bordi	8	12	130	9.233
staffe orizz.	39	8	60	9.233
orizzontali	4	12	740	26.279
TOTALE				407

INCIDENZA		123.3 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
20	220	750	3.30
TOTALE			3.30

COMPUTO CASSERI		
LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
220	750	16.50
395	20	0.79
200	750	15.00
TOTALE		32.29

ELEMENTO STRUTTURALE:			Gradini/pianerottolo	
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
sup long	7	10	568	24.514
sup long	4	12	568	20.171
sup long	7	10	425	18.342
sup long	4	12	425	15.093
inf long	7	10	563	24.298
inf long	4	12	563	19.994
inf long	7	10	425	18.342
inf long	4	12	425	15.093
pian long	7	10	272	11.739
pian long	4	12	272	9.659
riprese	7	10	218	9.408
riprese	4	12	218	7.742
staffe	49	10	310	93.652
staffe	49	8	60	11.601
grad	176	10	90	97.660
TOTALE				406

INCIDENZA		143.0 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
1135	20	125	2.84
TOTALE			2.84

COMPUTO CASSERI		
LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
2000	230	46.00
TOTALE		46.00



<b>ELEMENTO STRUTTURALE:</b>		<i>S 2.5 - 2.6 sp 20</i>	
<b>COMPUTO ACCIAIO D'ARMO</b>			
<b>POSIZIONE</b>	<b>NR. FERRI</b>	<b>DIAMETRO (mm)</b>	<b>LUNGHEZZA (cm)</b>
<i>verticali</i>	12	12	350
<i>staffe</i>	57	8	60
<i>rete vert.</i>	86	10	350
<i>rete orizz.</i>	38	10	840
<i>riprese rete</i>	86	10	130
<i>staffe orizz.</i>	43	8	60
<i>orizzontali</i>	4	12	840
<i>ganci</i>	527	8	30
<i>forchette vert</i>	43	10	100
<i>forchette orizz</i>	76	10	100
<i>forchette vert</i>	12	12	100
<b>TOTALE</b>			<b>703</b>

INCIDENZA		123.1 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
815	20	350	5.71
TOTALE			5.71

COMPUTO CASSERI		
LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
1670	350	58.45
TOTALE		58.45

ELEMENTO STRUTTURALE:			S.2.1	
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
verticali	8	12	405	28.765
staffe	44	8	60	10.417
rete vert.	12	10	405	29.964
rete orizz.	44	10	90	24.415
riprese rete	12	10	130	9.618
riprese bordi	8	12	130	9.233
staffe orizz.	6	8	60	1.421
orizzontali	4	12	90	3.196
ganci	33	8	30	3.906
forchette vert	6	10	100	3.699
forchette orizz	44	10	100	27.128
forchette vert	8	12	100	7.103
<b>TOTALE</b>				<b>163</b>

INCIDENZA		258.7 kg/mc	
COMPUTO VOLUME CLS			
BASE (cm)	ALTEZZA (cm)	LUNGHEZZA (cm)	VOLUME (mc)
90	20	350	0.63
TOTALE			0.63

COMPUTO CASSERI		
LATO (cm)	LUNGHEZZA (cm)	AREA (mq)
220	405	8.91
TOTALE		8.91

ELEMENTO STRUTTURALE:		Vano ascensore		
COMPUTO ACCIAIO D'ARMO				
POSIZIONE	NR. FERRI	DIAMETRO (mm)	LUNGHEZZA (cm)	PESO (kg)
verticali	16	12	804	114.208
staffe vert	168	8	60	39.774
rete vert.	54	10	804	267.676
rete orizz.	168	10	210	217.514
rete orizz.	84	10	195	100.989
riprese rete	252	10	130	201.978
riprese bordi	16	12	130	18.467
staffe orizz.	27	8	60	6.392
orizzontali	8	12	210	14.915
orizzontali	4	12	195	6.925
ganci	519	8	30	61.437
forchette vert	67	10	100	41.308
architrave orizz	20	10	205	25.278
architrave vert	12	10	349	25.821

[illegible][illegible]

