

COMUNE DI FAGNANO CASTELLO

(COSENZA)

OGGETTO : **PROGETTO ESECUTIVO**
AMPLIAMENTO CIMITERO CIVICO

COMMITTENTE : **COMUNE DI FAGNANO CASTELLO**

E

ELENCO PREZZI

(Prezzario Regionale 2013)

PROGETTISTA

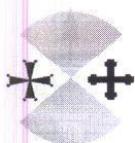
(Direttore dei Lavori)

Abritta Ernesto

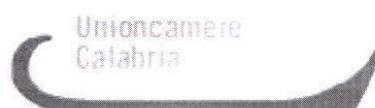


STUDIO TECNICO

Ing. ERNESTO ABRITTA A.T.
Via CESARE BATTISTI ,176
87013 – FAGNANO CASTELLO
Tel. e Fax. 0984 - 525845
Cell. 347- 3090178
e - mail : ing. abritta @ yahoo.it
e - mail : ing.ernestoabritta@gmail.com



Assessorato Lavori Pubblici
Acque e Politiche della Casa



PREZZARIO 2013

OPERE CIVILI

LISTINO

**OSSERVATORIO REGIONALE SUI PREZZI
(Delibera G.R. n.527/2006)**

Aggiornato al 1° trimestre 2013

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro centonovantadue/70)			
PR.E.01	MOVIMENTI TERRA			
PR.E.0110	PREPARAZIONE DELLE AREE			
PR.E.0110.10	SCAVO DI PULIZIA SCOTICO Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.2, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato			
PR.E.0110.10.a	Scavo di pulizia o scotico (Euro uno/04)	mq	1,04	15,58
PR.E.0110.20	SCAVO DI SPLATEAMENTO Scavo di splateamento eseguito con mezzi meccanici			
PR.E.0110.20.a	In rocce sciolte (Euro cinque/83)	mc	5,83	9,95
PR.E.0110.20.b	In rocce tenere (Euro dodici/71)	mc	12,71	7,29
PR.E.0110.30	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:			
PR.E.0110.30.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ²) (Euro sei/55)	mc	6,55	6,06
PR.E.0110.30.b	in tufo (Euro sette/66)	mc	7,66	10,34
PR.E.0110.30.c	in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia (Euro quattordici/19)	mc	14,19	5,58
PR.E.0110.30.d	in roccia compatta con uso di mine (Euro quarantacinque/96)	mc	45,96	6,82
PR.E.0110.30.e	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.E.0120	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA (Euro novantatre/30)	mc	93,30	1,70
PR.E.0120.10	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di			
PR.E.0120.10.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc	8,55	5,57
PR.E.0120.10.b	in tufo (Euro otto/55)	mc	13,15	7,23
PR.E.0120.10.c	in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia (Euro sedici/97)	mc	16,97	5,60
PR.E.0120.10.d	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica (Euro settantacinque/62)	mc	75,62	8,18
PR.E.0120.20	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m:			
PR.E.0120.20.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ²) (Euro due/52)	mc	2,52	11,31
PR.E.0120.20.b	in tufo (Euro quattro/44)	mc	4,44	10,72
PR.E.0120.20.c	in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia (Euro cinque/92)	mc	5,92	9,65
PR.E.0120.20.d	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica (Euro nove/25)	mc	9,25	7,20
PR.E.0130	SCAVI ESEGUITI A MANO			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro novantatre/30)	mc	93,30	1,70
PR.E.0120	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA			
PR.E.0120.10	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di			
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:			
PR.E.0120.10.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)			
	..... (Euro otto/55)	mc	8,55	5,57
PR.E.0120.10.b	in tufo			
	..... (Euro tredici/15)	mc	13,15	7,23
PR.E.0120.10.c	in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia			
	..... (Euro sedici/97)	mc	16,97	5,60
PR.E.0120.10.d	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica			
	..... (Euro settantacinque/62)	mc	75,62	8,18
PR.E.0120.20	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m:			
PR.E.0120.20.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ²)			
	..... (Euro due/52)	mc	2,52	11,31
PR.E.0120.20.b	in tufo			
	..... (Euro quattro/44)	mc	4,44	10,72
PR.E.0120.20.c	in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia			
	..... (Euro cinque/92)	mc	5,92	9,65
PR.E.0120.20.d	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica			
	..... (Euro nove/25)	mc	9,25	7,20
PR.E.0130	SCAVI ESEGUITI A MANO			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.E.0730.40.a	Con massa kg/m ³ 500 (Euro tre/05)	mq/cm	3,05	19,97
PR.E.0730.40.b	Con massa kg/m ³ 800 (Euro tre/13)	mq/cm	3,13	19,46
PR.E.0730.40.c	Con massa kg/m ³ 1100 (Euro tre/24)	mq/cm	3,24	18,80
PR.E.0740	MASSETTI DI RIEMPIMENTO O GENERICI			
PR.E.0740.10	MASSO FORMATO CON DETRITI E MALTA COMUNE Masso formato con detriti di tufo, lapillo o brecciolino e malta comune, in opera ben pistonato e livellato			
PR.E.0740.10.a	Massetto con detriti di tufo, lapillo o brecciolino (Euro uno/16)	mq/cm	1,16	66,21
PR.E.0740.20	MASSO FORMATO DA PIETRISCHETTO E MALTA COMUNE Masso formato da pietrischetto o ferrugine e malta comune, in opera ben pistonato e livellato			
PR.E.0740.20.a	Masso formato da pietrischetto o ferrugine e malta comune (Euro uno/37)	mq/cm	1,37	56,06
PR.E.0740.30	Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionati in cantiere con 200 kg di calce per m ² di impasto, dati in opera su vespai, sot Massetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionati in cantiere con 200 kg di calce per m ² di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, ecc., battuti o spianati anche con pendenze			
PR.E.0740.30.a	pozzolana e calce idrata confezionati in cantiere con 200 kg di calce per m ² di impasto (Euro novantaquattro/28)	mc	94,28	
PR.E.0740.40	sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20,30 cm Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20,30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici			
PR.E.0740.40.a	sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20-30 cm (Euro trentadue/00)	mc	32,00	
PR.E.0750	PREMISCELATI PER GUAINE			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0420.30.g	60x60x65 cm (Euro sessanta/46)	cad	60,46	46,18
PR.U.0420.30.h	60x60x25 cm (Euro trentuno/41)	cad	31,41	43,78
PR.U.0420.30.i	70x70x25 cm (Euro quarantanove/28)	cad	49,28	33,83
PR.U.0420.30.j	80x80x85 cm (Euro centouno/78)	cad	101,78	30,29
PR.U.0420.30.k	80x80x25 cm (Euro cinquantasei/95)	cad	56,95	26,34
PR.U.0420.30.l	100x100x110 cm (Euro centonovantacinque/70)	cad	195,70	21,29
PR.U.0420.30.m	100x100x25 cm (Euro settanta/00)	cad	70,00	29,76
PR.U.0420.30.n	120x120x120 cm (Euro duecentottantasette/63)	cad	287,63	14,48
PR.U.0420.40	POZZETTO PREFABBRICATO PER ISPEZIONI Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato per ispezioni, per protezione, manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, diramazioni ecc., con risega per incastro dell'anello successivo ma non della soletta di copertura poggiata su anello terminale piatto, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 25 N/mm ² , con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in rete elettrosaldata 8 mm. maglia 20x20 cm ² ; con spessore delle pareti di cm. 15 e con platea piana in calcestruzzo armata dello spessore non inferiore a cm. 10, con la predisposizione dei fori di passaggio della condotta; Fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il reinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo.			
PR.U.0420.40.a	Dimensioni Interne cm. 100x150xh100 (Euro cinquecentodue/26)	cad	502,26	4,46
PR.U.0420.40.b	Dimensioni Interne cm. 120x150xh100	cad	558,89	5,22

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro cinquecentocinquantotto/89)			
PR.U.0420.40.c	Dimensioni Interne cm. 150x150xh100	cad	609,59	5,13
	(Euro seicentonove/59)			
PR.U.0420.40.d	Dimensioni Interne cm. 150x200xh100	cad	729,48	5,21
	(Euro settecentoventinove/48)			
PR.U.0420.50	ELEMENTO INTERMEDIO PREFABBRICATO PER PROLUNGA DI POZZETTO			
PR.U.0420.50.a	Dimensioni Interne 100x150xh100	cad	375,31	2,08
	(Euro trecentosettantacinque/31)			
PR.U.0420.50.b	Dimensioni Interne 120x150xh100	cad	420,29	2,23
	(Euro quattrocentoventi/29)			
PR.U.0420.50.c	Dimensioni Interne 150x150xh100	cad	465,27	2,35
	(Euro quattrocentosessantacinque/27)			
PR.U.0420.50.d	Dimensioni Interne 150x200xh100	cad	536,44	3,20
	(Euro cinquecentotrentasei/44)			
PR.U.0420.60	SOLETTA DI COPERTURA PREFABBRICATA IN CALCESTRUZZO ARMATO Soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo armato, confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria, Rck 25 N/mm ² , con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in doppia rete elettrosaldata f8 maglia cm. 20x20 e rinforzi, con spessore non inferiore a cm. 20; proporzionata per carichi stradali e con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa: fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il reinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo			
PR.U.0420.60.a	Dimensioni Esterne cm. 130x180	cad	240,45	2,17
	(Euro duecentoquaranta/45)			
PR.U.0420.60.b	Dimensioni Esterne cm. 150x180	cad	275,97	2,64
	(Euro duecentosettantacinque/97)			
PR.U.0420.60.c	Dimensioni Esterne cm. 180x180	cad	324,15	2,89
	(Euro trecentoventiquattro/15)			
PR.U.0420.60.d	Dimensioni Esterne cm. 180x230			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0420.30.g	60x60x65 cm (Euro sessanta/46)	cad	60,46	46,18
PR.U.0420.30.h	60x60x25 cm (Euro trentuno/41)	cad	31,41	43,78
PR.U.0420.30.i	70x70x25 cm (Euro quarantanove/28)	cad	49,28	33,83
PR.U.0420.30.j	80x80x85 cm (Euro centouno/78)	cad	101,78	30,29
PR.U.0420.30.k	80x80x25 cm (Euro cinquantasei/95)	cad	56,95	26,34
PR.U.0420.30.l	100x100x110 cm (Euro centonovantacinque/70)	cad	195,70	21,29
PR.U.0420.30.m	100x100x25 cm (Euro settanta/00)	cad	70,00	29,76
PR.U.0420.30.n	120x120x120 cm (Euro duecentottantasette/63)	cad	287,63	14,48
PR.U.0420.40	POZZETTO PREFABBRICATO PER ISPEZIONI Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato per ispezioni, per protezione, manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, diramazioni ecc., con risega per incastro dell'anello successivo ma non della soletta di copertura poggiata su anello terminale piatto, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 25 N/mm ² , con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in rete elettrosaldata 8 mm. maglia 20x20 cm ² ; con spessore delle pareti di cm. 15 e con platea piana in calcestruzzo armata dello spessore non inferiore a cm. 10, con la predisposizione dei fori di passaggio della condotta; Fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il reinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo.			
PR.U.0420.40.a	Dimensioni Interne cm. 100x150xh100 (Euro cinquecentodue/26)	cad	502,26	4,46
PR.U.0420.40.b	Dimensioni Interne cm. 120x150xh100	cad	558,89	5,22

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0230.10.f	(Euro centocinquantatre/93) del diametro di 500 mm del diametro di 500 mm	m	200,53	4,81
PR.U.0230.10.g	(Euro duecento/53) del diametro di 600 mm del diametro di 600 mm	m	260,49	4,36
PR.U.0240	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE			
PR.U.0240.10	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m ² . Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente, marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m ²			
PR.U.0240.10.a	DN 200 mm e d im/min 176 mm (Euro tredici/33)	m	13,33	28,13
PR.U.0240.10.b	DN 250 mm e d im/min 216 mm (Euro ventuno/38)	m	21,38	18,76
PR.U.0240.10.c	DN 315 mm e d im/min 271 mm (Euro ventisei/44)	m	26,44	15,17
PR.U.0240.10.d	DN 350 mm e d im/min 300 mm (Euro trentadue/29)	m	32,29	14,18
PR.U.0240.10.e	DN 400 mm e d im/min 343 mm (Euro trentotto/89)	m	38,89	12,06
PR.U.0240.10.f	DN 465 mm e d im/min 400 mm (Euro quarantasei/61)	m	46,61	10,28
PR.U.0240.10.g	DN 500 mm e d im/min 427 mm (Euro cinquantacinque/66)	m	55,66	8,80

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.E.0140	RINTERRI (Euro ventidue/42)	mc	22,42	42,43
PR.E.0140.10	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impi Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere			
PR.E.0140.10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo (Euro dieci/46)	mc	10,46	11,37
PR.E.0140.20	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione d Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo			
PR.E.0140.20.a	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra (Euro ventitre/88)	mc	23,88	39,83
PR.E.0150	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI			
PR.E.0150.10	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata			
PR.E.0150.10.a	per trasporti fino a 10 km (Euro otto/48)	mc	8,48	
PR.E.0150.10.b	per ogni cinque km in più oltre i primi 10 (Euro quattro/24)	mc	4,24	
PR.E.0150.20	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata			
PR.E.0150.20.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta (Euro trentuno/36)	mc	31,36	20,70
PR.E.0150.30	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, c			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro settantuno/66)			
PR.E.0260.100.d	Tiranti da tendere oltre n.30	cad	61,43	49,60
	(Euro sessantuno/43)			
PR.E.0260.110	Ritesatura di tiranti. Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
PR.E.0260.110.a	Tiranti da tendere da n.1-10	cad	92,14	49,60
	(Euro novantadue/14)			
PR.E.0260.110.b	Tiranti da tendere da n.11-20	cad	59,38	49,60
	(Euro cinquantanove/38)			
PR.E.0260.110.c	Tiranti da tendere da n.21-30	cad	53,23	49,60
	(Euro cinquantatre/23)			
PR.E.0260.110.d	Tiranti da tendere oltre n.30	cad	46,07	49,60
	(Euro quarantasei/07)			
PR.E.03	CALCESTRUZZI CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO			
PR.E.0310	CALCESTRUZZO, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO			
PR.E.0310.10	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi:			
PR.E.0310.10.a	150 kg/m ³	mc	93,52	8,01
	(Euro novantatre/52)			
PR.E.0310.10.b	200 kg/m ³	mc	95,76	7,82
	(Euro novantacinque/76)			
PR.E.0310.10.c	250 kg/m ³	mc	102,08	7,33
	(Euro centodue/08)			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.E.0310.10.d	300 kg/m ³ (Euro centootto/41)	mc	108,41	6,91
PR.E.0310.10.e	350 kg/m ³ (Euro centotredici/47)	mc	113,47	6,60
PR.E.0310.20	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilit� (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione			
PR.E.0310.20.a	Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² (Euro centodiciotto/55)	mc	118,55	7,45
PR.E.0310.20.b	Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm ² (Euro centoventinove/50)	mc	129,50	6,82
PR.E.0310.20.c	Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 37 N/mm ² (Euro centotrentaquattro/95)	mc	134,95	6,55
PR.E.0310.20.d	Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mm ² (Euro centotrentasei/31)	mc	136,31	6,48
PR.E.0310.20.e	Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mm ² (Euro centotrentanove/89)	mc	139,89	6,32
PR.E.0310.30	In elevazione: Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilit� (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione			
PR.E.0310.30.a	Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² (Euro centoventinove/01)	mc	129,01	9,76
PR.E.0310.30.b	Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm ²	mc	139,96	9,00

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro diciotto/59)			
PR.E.0330.70.c	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 250 mm	m	23,51	35,44
	(Euro ventitre/51)			
PR.E.0330.70.d	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 300 mm	m	27,12	30,73
	(Euro ventisette/12)			
PR.E.0330.70.e	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 350 mm	m	33,46	24,90
	(Euro trentatre/46)			
PR.E.0330.70.f	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 400 mm	m	38,35	26,62
	(Euro trentotto/35)			
PR.E.0330.70.g	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 450 mm	m	47,82	21,35
	(Euro quarantasette/82)			
PR.E.0330.70.h	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 500 mm	m	49,89	20,46
	(Euro quarantanove/89)			
PR.E.0330.70.i	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 550 mm	m	57,99	20,48
	(Euro cinquantasette/99)			
PR.E.0330.70.j	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 600 mm	m	72,21	16,44
	(Euro settantadue/21)			
PR.E.0330.70.l	Casseri cartonati a sezione circolare diametro 700 mm	m	91,09	13,95
	(Euro novantuno/09)			
PR.E.0340	ARMATURE			
			
PR.E.0340.10	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso o			
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonch� tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K			
			
PR.E.0340.10.a	Acciaio in barre per armature	kg	2,07	21,93
	(Euro due/07)			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.E.0320.10.b	(Euro due/58) Incremento S4-S5 oltre a Rck 35	mc	3,80	
PR.E.0320.10.c	(Euro tre/80) Incremento da classe XC1-XC2 a classe XD1-XD3	mc	4,43	
PR.E.0320.10.d	(Euro quattro/43) Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3	mc	5,63	
PR.E.0320.10.e	(Euro quattro/74) Incremento da classe XC1-XC2 a classe XA1-XA3	mc	4,74	
PR.E.0320.10.f	(Euro sette/08) Incremento da classe XC1-XC2 a classe XF1-XF3	mc	7,08	
PR.E.0320.10.g	(Euro quattro/43) per impiego di inerti con D max 20 mm	mc	4,43	
PR.E.0320.20	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per l'aggiunta di additivi impermeabilizzanti			
PR.E.0320.20.a	Impermeabilizzazione del Calcestruzzo per Cristallizzazione Sistema ecologico di impermeabilizzazione di strutture in Calcestruzzo Armato mediante aggiunta al "mix design" di additivo in polvere composto da Cemento Portland, sabbia silicea di speciale gradazione e molteplici composti chimici reattivi; essi interagiscono con l'umidità e i sottoprodotti dell'idratazione del calcestruzzo fresco e generano una rete di cristalli di Silicato di Calcio Idrato insolubili che sigilla i capillari del calcestruzzo e i pori del gel rendendo impermeabile la matrice stessa alla penetrazione di acqua proveniente da qualsiasi direzione. L'additivo deve essere aggiunto al calcestruzzo in fase di confezionamento in ragione del 1% in peso del contenuto in cemento del mix. Si raccomanda che l'additivo sia aggiunto in Centrale di Betonaggio all'aggregato (granulato o sabbia), sul nastro trasportatore degli inerti o nella pesa degli inerti onde ottenere una perfetta omogeneizzazione. Per ogni kg di additivo	kg	15,43	
PR.E.0330	CASSERATURE			
PR.E.0330.10	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, ope Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.E.0330.10.a	per opere di fondazione (Euro trentaquattro/29)	mq	34,29	53,28
PR.E.0330.10.b	per opere in elevazione (Euro quarantatre/83)	mq	43,83	47,58
PR.E.0330.20	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista			
PR.E.0330.20.a	Sovrapprezzo per faccia vista (Euro dodici/04)	mq	12,04	20,30
PR.E.0330.25	Sovrapprezzo per impiego di materiale sintetico ed ecologico			
PR.E.0330.25.a	Con l'uso di materiale sintetico ed ecologico proveniente dal recupero e riciclaggio di rifiuti Sovrapprezzo alle casseforme di ogni genere e tipo, per l'utilizzo del manto cesserante di contatto del conglomerato, realizzato in materiale sintetico ed ecologico, proveniente dal recupero e riciclaggio di rifiuti, alternativo al legno naturale, ed a sua volta riciclabile alla fine del suo ciclo di vita per l'ottenimento di materiali simili e/o diversi, la rispondenza dei requisiti di provenienza e di riciclabilità dovrà essere certificata dal produttore del manto o del sistema cesserante			
	..... (Euro due/50)	mq	2,50	
PR.E.0330.30	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m ² di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m.			
PR.E.0330.30.1	Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m ² di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m. (Euro sei/47)	mq	6,47	48,32
PR.E.0330.30.a	Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio	mq		
PR.E.0330.40	Casseri a perdere con rete metallica ricavata da lamiera di spessore 5/10 di mm; compreso rompitratta di tondini acciaio ortogonali alle ner Casseri a perdere con rete metallica ricavata da lamiera di spessore 5/10 di mm; compreso rompitratta di tondini acciaio ortogonali alle nervature della rete:			
PR.E.0330.40.a	per strutture irregolari o curve come piscine, serbatoi, platee curve di silos, centrali di energia, cunicoli ad arco (Euro ventidue/21)	mq	22,21	45,73

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro quarantotto/08)	m	48,08	4,10
PR.E.0220.10.b	per pali di lunghezza fino a 9 m			
	(Euro quarantotto/63)	m	48,63	4,54
PR.E.0220.10.c	per pali di lunghezza fino a 10 m			
	(Euro quarantanove/84)	m	49,84	4,75
PR.E.0220.10.d	per pali di lunghezza fino a 11 m			
	(Euro cinquantuno/81)	m	51,81	5,07
PR.E.0220.10.e	per pali di lunghezza fino a 12 m			
	(Euro cinquantaquattro/74)	m	54,74	5,13
PR.E.0230	PALI TRIVELLATI			
PR.E.0230.10	In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² : Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ²			
PR.E.0230.10.a	per diametro pari a 400 mm			
	(Euro ottantatre/94)	m	83,94	11,68
PR.E.0230.10.b	per diametro pari a 500 mm			
	(Euro novantasei/09)	m	96,09	10,77
PR.E.0230.10.c	per diametro pari a 600 mm			
	(Euro centoundici/45)	m	111,45	9,99
PR.E.0230.10.d	per diametro pari a 800 mm			
	(Euro centoquarantasei/88)	m	146,88	7,58
PR.E.0230.10.e	per diametro pari a 1.000 mm			
	(Euro centonovantadue/83)	m	192,83	6,02

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.E.0330.10.a	per opere di fondazione (Euro trentaquattro/29)	mq	34,29	53,28
PR.E.0330.10.b	per opere in elevazione (Euro quarantatre/83)	mq	43,83	47,58
PR.E.0330.20	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista			
PR.E.0330.20.a	Sovrapprezzo per faccia vista (Euro dodici/04)	mq	12,04	20,30
PR.E.0330.25	Sovrapprezzo per impiego di materiale sintetico ed ecologico			
PR.E.0330.25.a	Con l'uso di materiale sintetico ed ecologico proveniente dal recupero e riciclaggio di rifiuti Sovrapprezzo alle casseforme di ogni genere e tipo, per l'utilizzo del manto cesserante di contatto del conglomerato, realizzato in materiale sintetico ed ecologico, proveniente dal recupero e riciclaggio di rifiuti, alternativo al legno naturale, ed a sua volta riciclabile alla fine del suo ciclo di vita per l'ottenimento di materiali simili e/o diversi, la rispondenza dei requisiti di provenienza e di riciclabilità dovrà essere certificata dal produttore del manto o del sistema cesserante (Euro due/50)	mq	2,50	
PR.E.0330.30	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m ² di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m.			
PR.E.0330.30.1	Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita al m ² di cassaforma per m di altezza superiore ai 4 m. (Euro sei/47)	mq	6,47	48,32
PR.E.0330.30.a	Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio	mq		
PR.E.0330.40	Casseri a perdere con rete metallica ricavata da lamiera di spessore 5/10 di mm; compreso rompitratta di tondini acciaio ortogonali alle ner Casseri a perdere con rete metallica ricavata da lamiera di spessore 5/10 di mm; compreso rompitratta di tondini acciaio ortogonali alle nervature della rete:			
PR.E.0330.40.a	per strutture irregolari o curve come piscine, serbatoi, platee curve di silos, centrali di energia, cunicoli ad arco (Euro ventidue/21)	mq	22,21	45,73

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro tre/95)			
PR.E.1910.20	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatt, lamiere, ecc, compreso le schiacciate, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformit� alle norme tecniche di cui al D.M. 14/01/2008, esclusi i trattamenti protettivi			
PR.E.1910.20.a	in acciaio S235JR in acciaio Fe 360 gr.B	kg	4,82	34,23
	(Euro quattro/82)			
PR.E.1910.20.b	in acciaio S275 JR in acciaio Fe 430 gr.B	kg	4,96	33,27
	(Euro quattro/96)			
PR.E.1910.20.c	in acciaio S355 KR in acciaio Fe 510 gr.C	kg	5,19	31,79
	(Euro cinque/19)			
PR.E.1910.30	Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilas Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale ecc. anche a sezione variabile, e/o profilati laminati INP, IPE, HE, UNP, angolari, piatt, lamiere ecc., compreso le forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformit� alle norme tecniche di cui al DM 14/01/2008, escluso i trattamenti protettivi			
PR.E.1910.30.a	in acciaio S235 JR, compreso eventuali tiranti e bulloni in acciaio Fe 360 gr.B, compreso eventuali tiranti e bulloni	kg	4,54	38,88
	(Euro quattro/54)			
PR.E.1910.30.b	in acciaio S375 JR, compreso eventuali tiranti e bulloni in acciaio Fe 430 gr.B, compreso eventuali tiranti e bulloni	kg	4,84	36,47
	(Euro quattro/84)			
PR.E.1910.30.c	in acciaio S 355 JO, compreso eventuali tiranti e bulloni in acciaio Fe 510 gr.C, compreso eventuali tiranti e bulloni	kg	5,08	39,19
	(Euro cinque/08)			
PR.E.1910.40	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati I Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatt, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformit� alle norme tecniche di cui al DM 14/01/2008, escluso i trattamenti protettivi			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro dodici/15)			
PR.E.1160.40	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto:			
PR.E.1160.40.a	con lamiera di acciaio zincato dello spessore fino a 0,45 mm con lamiera di acciaio zincato dello spessore fino a 0,45 mm	mq	39,02	19,28
	(Euro trentanove/02)			
PR.E.1160.40.b	con lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,45 a 0,6 mm con lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,45 a 0,6 mm	mq	41,32	18,20
	(Euro quarantuno/32)			
PR.E.1160.40.c	con lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,6 a 0,8 mm con lamiera di acciaio zincato dello spessore da 0,6 a 0,8 mm	mq	43,34	17,36
	(Euro quarantatre/34)			
PR.E.1160.40.d	sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio preverniciata sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio preverniciata	mq	1,72	
	(Euro uno/72)			
PR.E.1160.40.e	sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di rame elettrolitico sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di rame elettrolitico	mq	10,45	
	(Euro dieci/45)			
PR.E.1160.40.f	sovrapprezzo per lastre con raggio di curvatura su misura sovrapprezzo per lastre con raggio di curvatura su misura	%	5,00	
	(Euro cinque/00)			
PR.E.1160.50	Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm, da schiuma poliuretana spessore 30 mm con densità non inferiore a 40 kg/m ³ , e superiormente una lamiera di acciaio zincato da 0,45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Il tutto compresi i necessari elementi di completamento			
PR.E.1160.50.a	Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato	mq	53,64	14,02
	(Euro cinquantatre/64)			
PR.E.1160.60	Sovrapprezzo ai pannelli termoisolanti a protezione multistrato per spessore 40 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.E.1170.50.a	in acciaio zincato da 6/10 in acciaio zincato da 6/10 (Euro tredici/74)	m	13,74	44,34
PR.E.1170.50.b	in acciaio zincato da 8/10 in acciaio zincato da 8/10 (Euro quindici/53)	m	15,53	39,23
PR.E.1170.50.c	in acciaio zincato preverniciato da 6/10 in acciaio zincato preverniciato da 6/10 (Euro quindici/68)	m	15,68	38,86
PR.E.1170.50.d	in acciaio zincato preverniciato da 8/10 in acciaio zincato preverniciato da 8/10 (Euro sedici/85)	m	16,85	36,16
PR.E.1170.50.e	in acciaio inox da 8/10 in acciaio inox da 8/10 (Euro trentacinque/65)	m	35,65	25,64
PR.E.1170.50.f	in rame da 6/10 in rame da 6/10 (Euro ventinove/34)	m	29,34	20,77
PR.E.1170.50.g	in rame da 8/10 in rame da 8/10 (Euro quarantatre/90)	m	43,90	13,88
PR.E.1170.50.h	in rame da 8/10 anticato in rame da 8/10 (Euro cinquantacinque/94)	m	55,94	10,89
PR.E.1170.60	sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera):			
PR.E.1170.60.a	in acciaio zincato da 6/10 in acciaio zincato da 6/10 (Euro diciannove/76)	m	19,76	30,84
PR.E.1170.60.b	in acciaio zincato da 8/10 in acciaio zincato da 8/10 (Euro ventidue/38)	m	22,38	27,23

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro otto/17)	m	8,17	49,72
PR.E.1170.120.b	in acciaio zincato da 8/10 in acciaio zincato da 8/10	m	9,24	43,96
	(Euro nove/24)			
PR.E.1170.120.c	in acciaio zincato preverniciato da 6/10 in acciaio zincato preverniciato da 6/10	m	9,14	44,44
	(Euro nove/14)			
PR.E.1170.120.d	in acciaio zincato preverniciato da 8/10 in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	9,93	40,91
	(Euro nove/93)			
PR.E.1170.120.e	in acciaio inox da 8/10 in acciaio inox da 8/10	m	19,03	32,02
	(Euro diciannove/03)			
PR.E.1170.120.f	in rame da 6/10 in rame da 6/10	m	15,88	25,58
	(Euro quindici/88)			
PR.E.1170.120.g	in rame da 8/10 in rame da 8/10	m	23,31	17,43
	(Euro ventitre/31)			
PR.E.1170.120.h	in rame da 8/10 anticato in rame da 8/10	m	29,35	13,84
	(Euro ventinove/35)			
PR.E.1170.130	di diametro da 81 a 100 mm: Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro da 81 a 100 mm:			
PR.E.1170.130.a	in acciaio zincato da 6/10 in acciaio zincato da 6/10	m	8,92	45,54
	(Euro otto/92)			
PR.E.1170.130.b	in acciaio zincato da 8/10 in acciaio zincato da 8/10	m	10,05	40,42
	(Euro dieci/05)			
PR.E.1170.130.c	in acciaio zincato preverniciato da 6/10			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.E.0820.100.a	con malta idraulica con malta idraulica (Euro trentuno/92)	mq	31,92	49,75
PR.E.0820.100.b	con malta di cemento e sabbia con malta di cemento e sabbia (Euro trentuno/99)	mq	31,99	49,64
PR.E.0820.100.c	con malta bastarda con malta bastarda (Euro trentuno/34)	mq	31,34	50,67
PR.E.0820.110	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza, comp Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.			
PR.E.0820.110.a	con mattoni trafiletti a finitura sabbata (5x12x25) con mattoni trafiletti a finitura sabbata (5x12x25) (Euro sessanta/52)	mq	60,52	48,25
PR.E.0820.110.b	con mattoni a pasta molle a finitura sabbata (5,5x12x25) con mattoni a pasta molle a finitura sabbata (5,5x12x25) (Euro ottanta/51)	mq	80,51	36,27
PR.E.0820.120	con blocchi 25x25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60,70%, per murature di tamponamento, contropa Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori			
PR.E.0820.120.a	spessore 12,5 cm spessore 12,5 cm (Euro trentatre/37)	mq	33,37	51,18
PR.E.0820.120.b	spessore 15 cm spessore 15 cm (Euro trentacinque/36)	mq	35,36	48,48
PR.E.0820.120.c	spessore 20 cm spessore 20 cm	mq	41,17	46,58

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.E.0820.120.d	(Euro quarantuno/17) spessore 30 cm spessore 30 cm	mq	43,50	44,26
PR.E.0820.130	(Euro quarantatre/50) con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura pari al 50,55%, per murature portanti in zona non sismica: Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico apparente non inferiore a 650 kg/mc posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'Arte. Con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura pari al 50,55%, per murature portanti in zona non sismica:			
PR.E.0820.130.a	(Euro quarantasette/72) 25x30 cm, spessore 25 cm 25x30 cm, spessore 25 cm	mq	47,72	40,35
PR.E.0820.130.b	(Euro cinquantasei/15) 25x20 cm, spessore 35 cm 25x20 cm, spessore 35 cm	mq	56,15	34,38
PR.E.0820.140	con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura pari al 45%, dimensioni 25x25x30 cm, per murature portanti anche i Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 750 kg/mc con percentuale di foratura 45%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'Arte Con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e dimensioni 25x25x30 cm, per murature portanti anche in zona sismica			
PR.E.0820.140.a	(Euro cinquantatre/88) con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura pari al 45%, dimensioni 25x25x30 cm, per murature portanti anche i	mq	53,88	35,83
PR.E.0830	FODERE			
PR.E.0830.10	Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50,60 cm poste in opera con malta idraulica, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50,60 cm poste in opera con malta idraulica, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte			
PR.E.0830.10.a	(Euro ventinove/18) Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50,60 cm poste in opera con malta idraulica, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "diritto di precedenza" fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma romboidale rifrangenza classe I	mq	29,18	43,61
PR.E.0830.20	Fodera in tavelloni di laterizio posti in opera con malta fina bastarda, compreso quanto			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro settanta/67)			
PR.P.0120.30.c	Per luce da m 5,01 fino a m 7			
	.....	mq	69,78	32,84
	(Euro sessantanove/78)			
PR.P.0310.30	PONTEGGIO CON SISTEMA A TELAIO Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita			
PR.P.0310.30.a	Per il 1° mese o frazione			
	.....	mq	3,07	67,85
	(Euro tre/07)			
PR.P.0310.30.b	Per ogni mese o frazione dopo il 1°			
	.....	mq/30gg	0,27	15,56
	(Euro zero/27)			
PR.P.0310.40	PONTEGGIO CON SISTEMA TUBO GIUNTO Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati			
PR.P.0310.40.a	Per il 1° mese o frazione			
	.....	cad	3,75	47,47
	(Euro tre/75)			
PR.P.0310.40.b	Per ogni mese o frazione dopo il 1°			
	.....	gnt/30gg	0,45	67,33
	(Euro zero/45)			
PR.P.0310.44	PONTEGGIO AUTOSOLLEVANTE Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a m 6,00 per una massima altezza di lavoro fino a m 80			
PR.P.0310.44.a	Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1250 kg			
	.....	mq	10,41	14,57
	(Euro dieci/41)			
PR.P.0310.44.b	Per il 1° mese o frazione bicolonna max capacità di carico 2600 kg			
	.....	mq	11,88	12,77
	(Euro undici/88)			
PR.P.0310.44.c	Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1650 kg			
	.....	mq	11,84	12,81
	(Euro undici/84)			
PR.P.0310.44.d	Per il 1° mese o frazione bicolonna max capacità di carico 3200 kg			
	.....	mq	12,35	12,28
	(Euro dodici/35)			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2013 - OPERE CIVILI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.E.1620.50.e	con malta di cemento con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia (Euro venti/91)	mq	20,91	68,28
PR.E.1620.60	per esterni su pareti verticali: Intonaco civile formato da un primo strato di rinforzo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali:			
PR.E.1620.60.a	con malta fine di pozzolana con malta fine di calce spenta e pozzolana (Euro venti/99)	mq	20,99	72,83
PR.E.1620.60.b	con malta fine di sabbia con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m ³ di sabbia (Euro ventuno/47)	mq	21,47	71,20
PR.E.1620.60.c	con malta idraulica con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m ³ di sabbia (Euro ventidue/28)	mq	22,28	68,61
PR.E.1620.60.d	con malta bastarda con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento (Euro ventuno/35)	mq	21,35	71,60
PR.E.1620.60.e	con malta di cemento con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia (Euro ventidue/17)	mq	22,17	68,92
PR.E.1620.70	su superfici orizzontali: Intonaco civile formato da un primo strato di rinforzo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali			
PR.E.1620.70.a	con malta fine di pozzolana con malta fine di calce spenta e pozzolana (Euro venti/52)	mq	20,52	72,67
PR.E.1620.70.b	con malta fine di sabbia con malta di calce spenta e sabbia composta da m ³ 500 kg di calce per 1,00 m ³ di sabbia	mq	21,00	71,01

**Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche
ad elevata capacità di smaltimento idraulico
Gabbiodren®T 100-30/T-16**

P.N. 1

**Pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche
ad elevata capacità di smaltimento idraulico
Gabbiodren® T 100-30/T-16**

Pannello da 0.60 m³ (200x100x30cm) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche ed elevata capacità di smaltimento idraulico costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito internamente con geotessile tessuto monofilamento ritentore, riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato imputrescibile con funzione di drenaggio, avente preassemblato alla base un tubo fessurato a doppia parete.

Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m²; in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006.

Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica ≥ 100 gr/m² (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O₉₀ 300 μ m (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano ≥ 180 l/m²sec Vi₅₀ (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura ≥ 22 kN/m e trasversale ≥ 12 kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319).

Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm.

Il tubo microfessurato, collettore di fondo, è preassemblato internamente alla base del pannello. La materia prima è polietilene ad alta densità corrugato nella parte esterna con fenestrazione radiale e a doppia parete con camera liscia interna in polietilene a bassa densità. Il tubo fessurato presenta diametro esterno di 160mm e interno di 137mm.

Il pannello sarà posato ad una profondità di ...5..... m da p.c. fino alla quota prevista per la sommità del pannello ed uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello.

Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro con materiale arido di pietrisco di cava.

**GUAINA IMPERMEABILIZZANTE DI RIVESTIMENTO
DI FONDO PER PANNELLI DRENANTI GABBIODREN®**

VOCE DI CAPITOLATO

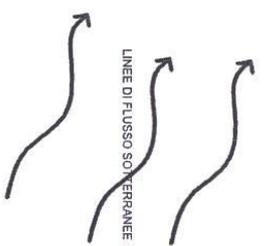
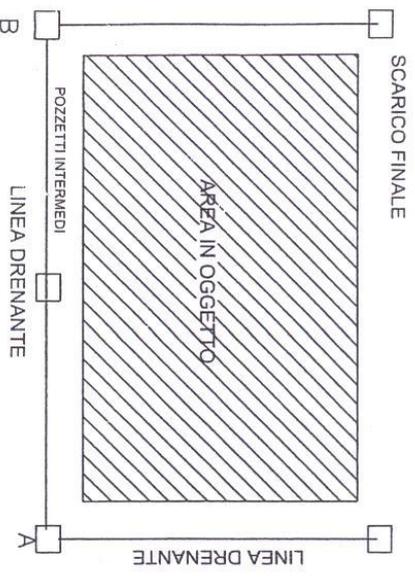
Geomembrana occhiellaia in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V.

Caratteristiche tecniche

Resistenza a trazione long.	20 KN/m	DIN 53354
Resistenza a trazione trasv.	20 KN/m	DIN 53354
Resistenza a lacerazione long.	150 N	DIN 53356
Resistenza a lacerazione trasv.	150 N	DIN 53356
Resistenza al punzonamento CBR	2500 N	EN ISO 12236
Massa areica	200 g/mq	UNI 8202/7
Spessore nominale	0,30 mm	UNI 8202/6
Resistenza a trazione delle saldature	rottura fuori giunto	UNI 8202/30
Permeabilità al vapor d'acqua	0,94 gr/mq x 24 h	UNI 8202/23
Coefficiente di permeabilità	1,47 x 10 ⁻¹⁴ m/sec	UNI 8202/23
Resistenza agli U.V	stabilizzata	
Stabilità chimiche	proprie del polietilene	
Resistenza alle temperature	da - 40° a + 80° C	
Certificazione di qualità	ISO 9002	
Tolleranza	5%	
Dimensioni rotoli (m)	50x0,90 50x0,60	

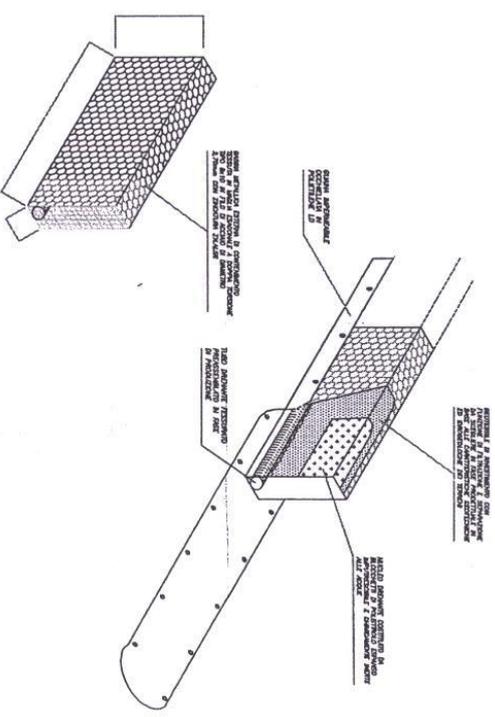
Sono comprese le operazioni di legatura della guaina al pannello, i fili di legatura in ferro zincato e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

IPOTESI PLANIMETRICA CON BARRIERE DRENANTI SU TRE LATI DELL'EDIFICIO

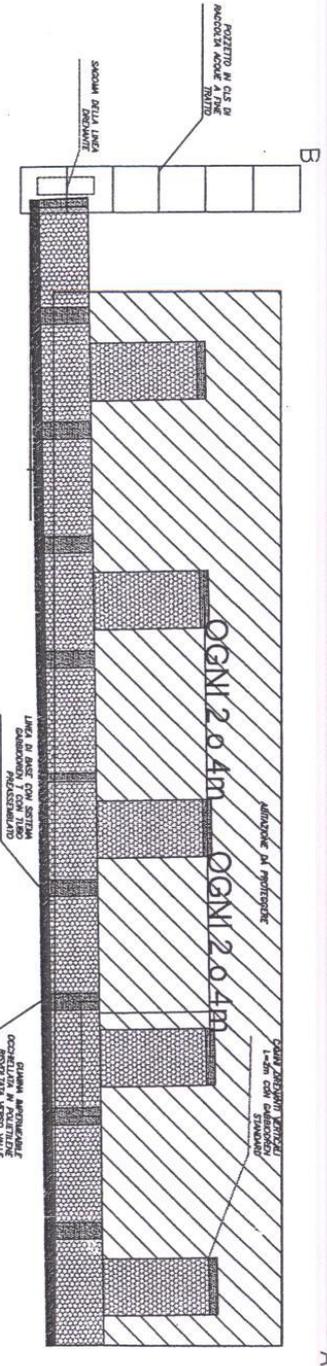


PARTICOLARE COSTRUTTIVO LINEA DI BASE

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PANNELLO GABBIORRENI
CON TUBO DRENANTE FISSURATO PREASSEMBLATO

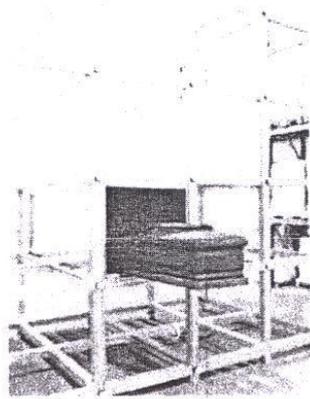
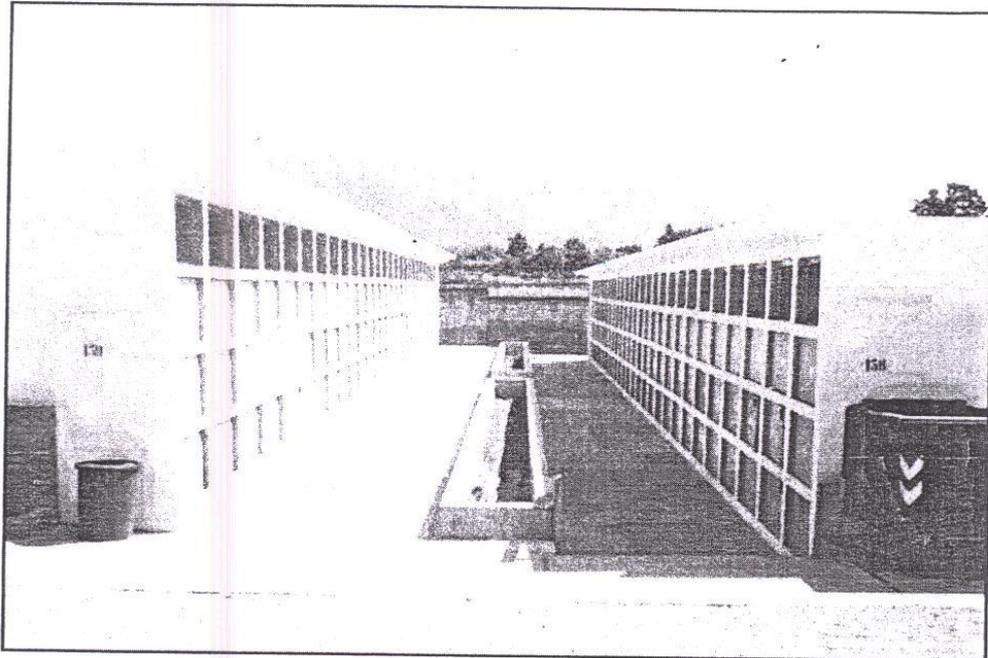


ESEMPIO DI SEZIONI SCHEMATICHE
ESEMPIO GEOMETRIA LINEA DRENANTE



**EDICOLE FUNEREE CON STRUTTURA
PORTANTE IN ACCIAIO ZICATO A
CALDO CON GUSCI IN VETRORESINA.**

P.N. 9



Tipologia del Loculo

Le case produttiva, oggi, producono un sistema di loculi di fascia e di punta che permette ampliamenti e ristrutturazioni dimiterali in maniera innovativa, veloce e strutticamente adeguabile a qualsiasi soluzione già esistente

La struttura portante è calcolata in base alle norme antisismiche attualmente in essere

La struttura portante in acciaio zincato a caldo, si compone di montanti verticali con sezione mm. 140x40x3 ed in ripiani in tubolare dello stesso materiale con sezione mm. 50x50x2 portata di 250 Kg/mq. a norma di legge. Questa costruzione di sostegno viene assemblata tramite bulloni passanti che agganciano il ripiano al montante verticale può essere regolata in altezza attraverso le piastre di supporto alla base

Nella struttura portante vengono collocati i gusci in vetroresina con dimensioni a norma di legge di cm. 100x75 e profondità variabile da cm. 240 a cm. 260, nonché un altro guscio in vetroresina adibito ad ossario per ospitare urne cinerarie

Il guscio in vetroresina è dotato di requisiti di impermeabilità e robustezza dovuti alla produzione in stampata unica con assenza di giunture sui cinque lati con quattro strati alternati di tessuto di vetro e di fibra, con chiusura frontale tramite un pannello sandwich in poliuretano espanso e lamiera sigillato con iniezioni di silicone e mastice butilico su tutto il perimetro con completa sigillatura tramite profili angolari in alluminio avvitati ai bordi dei loculi

I frontali e quelli laterali saranno eseguiti per tramite l'impiego di marmi o eventualmente da rispettare una specifica richiesta, le borchie in ottone a finitura agli angoli delle lapidi sono avvitate ai pilastri dotati di inserto filettati

La struttura sa-A in nicchia ed ogni modulo sarà costituito da quattro loculi oltre l'ossario come da progetto e il prezzo relativo per ogni modulo sarà comprensivo della fornitura e posa in opera, trasporto marmi, e tutto quando occorre per avere il modulo finito il tutto a regola d'arte. (dicasi chiavi in mano)

Prezzo per ogni modulo pari ad € 4250,00 (quattromiladucentocinquanta,00 euro) oltre I.V.A. -