

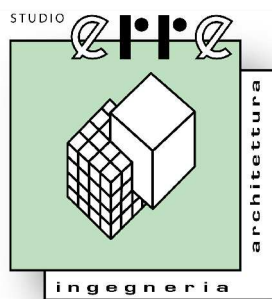


# COMUNE DI GROTTAZZOLINA

(Provincia di Fermo)

## COSTRUZIONE QUINTO LOTTO LOCULI CIMITERIALI ( PRIMO STRALCIO )

### IL PROGETTISTA



Dott. Ing. Alteriano Renzi

via A. Moro  
63844 Grottazzolina  
tel 0734-631859  
fax 0734-632509  
renzialteriano@studiorenzi.info  
www.studiorenzi.info

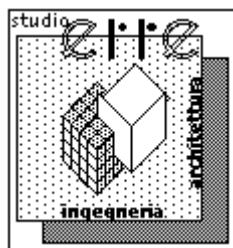
IL SINDACO

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

## PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

DATA: SETT. 2015



Committente : COMUNE DI  
GROTTAZZOLINA

Oggetto dei lavori:  
COSTRUZIONE V BLOCCO LOCULI A CHIUSURA  
DEL CAMPOSANTO - Primo Stralcio

Progettista: DOTT. ING. ALTERIANO RENZI



ELENCO DEI PREZZI

## COSTRUZIONE V BLOCCO LUCULI - PRIMO STRALCIO

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
P	Prezzi non da prezzario		
P.007	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro uno e venti centesimi)	kg	1,20
P.008	Rivestimento con listelli di cotto antigelivi di dimensioni e colore indentico a quelli impiegati per gli stralci precedenti. Rivestimento di pareti esterne con listelli di cotto normale delle dimensioni di cm 5x23 o cm 6x25, forniti e posti in opera con idoneo collante su superficie in c.a., resistente allo scivolamento verticale, all'acqua ed ai cicli di gelo e disgelo, con qualità e prestazioni del collante non inferiori a quelle del collante H40 Eco Extraflex Kerakoll. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con idoneo legante; la pulizia con utensili appropriati ed acido o altro diluente idoneo; i pezzi speciali; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento finito. Listelli con superficie liscia. Caratteristiche da certificare. (Euro quarantacinque e cinquantotto centesimi)	mq	45,58
01	Palificazioni		
01.19.001	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 30 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verterà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.		
01.19.001.004	Con diametro del palo cm 60. (Euro cinquantaquattro e diciotto centesimi)	m	54,18
01.19.001	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 30 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verterà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.		
01.19.001.010	Con diametro del palo cm70. (Euro settantaquattro e dodici centesimi)	ml	74,12
02	Scavi, rinterri e demolizioni		

## COSTRUZIONE V BLOCCO LUCULI - PRIMO STRALCIO

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
02.01.001	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'Æonere per il carico in alto, la movimentazione nell'Æambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro cinque e trentaquattro centesimi)	mc	5,34
02.05.001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.		
02.05.001.00 1	Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna (Euro tredici e quarantasei centesimi)	mq	13,46
03	Vespai, murature, opere in c.a.		
03.01.001	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
03.01.001.00 1	Per spessori fino a cm 7. (Euro dodici e novantasei centesimi)	mq	12,96
03.01.003	Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
03.01.003.01 1	Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per mc di impasto e per gli spessori di progetto idonei a realizzare le pendenze. (Euro diciassette e cinquantasette centesimi)	mq	17,57
03.01.009	Vespaio o drenaggio eseguito con ciottoli o pietrame calcareo. Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L.. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. (Euro quarantasei e diciannove centesimi)	mc	46,19
03.01.030.00 1	Massetto di calcestruzzo vibrato, fratazzato, armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, fratazzato, armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato a q.li 3,5 di cemento tipo 425 per mc reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. La voce è comprensiva del ferro di armatura come da progetto escutivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Eseguito in opera per getti strutturali adatti a traffico pedonale e carrabile.		

## COSTRUZIONE V BLOCCO LUCULI - PRIMO STRALCIO

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Massetto strutturale di spessore minimo 15 cm. (Euro ventotto e sessanta centesimi)	m <sup>2</sup>	28,60
03.02.010	Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano, con mattoni antigelivi con caratteristiche, dimensioni e colore uguale a quelli impiegati negli stralci precedenti . Muratura di mattoni pieni con malta di cemento a q.li 3 di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Caratteristiche da certificare.		
03.02.010.00 2	Disposti ad una testa con mattoni comuni. (Euro cinquanta e sei centesimi)	mq	50,06
03.02.012	Muratura di mattoni in laterizio semipieni a due o piu' testa due o piu' teste, con mattoni antigelivi con caratteristiche, dimensioni e colore uguale a quelli impiegati negli stralci precedenti. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore a due o piu' teste con malta a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Caratteristiche da certificare. (Euro trecentoquaranta e trentacinque centesimi)	mc	340,35
03.02.015	Compenso per la facciavista con mattoni da facciavista. Compenso per la lavorazione delle facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
03.02.015.00 1	Con mattoni a facciavista lisci. (Euro ventinove e ottantatre centesimi)	mq	29,83
03.02.023	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
03.02.023.00 1	Posti a coltello. (Euro trentacinque e sessantasei centesimi)	mq	35,66
03.02.080	Cordonata di mattoni pieni del tipo a facciavista, antigelivi e di caratteristiche, dimensioni e colore analoghe a quelli utilizzati per gli stralci precedenti, disposti in verticale per colonne o in orizzontale per muri, legati con malta di cemento a q.li 4 tipo 325 ed ancorati al supporto in c.a. con collante con qualità e prestazioni non inferiori a H40 Eco Extraflex Kerakoll. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande, la finitura a faccia vista con distanziatori e ogni onere per stuccatura dei giunti, lavaggio finale anche con acido, risciacquo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Caratteristiche da certificare. (Euro trentacinque/00)	m	35,00
03.03.001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilita' dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E/A escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformita' alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
03.03.001.00 1	Rck 15 Mpa (Euro centosei e settantasette centesimi)	mc	106,77
03.03.003	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di		

## COSTRUZIONE V BLOCCO LUCULI - PRIMO STRALCIO

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
03.03.003.00 1	calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 30 Mpa		
	(Euro centotrenta e cinquantacinque centesimi)	mc	130,55
03.03.019 03.03.019.00 4	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.		
	(Euro sedici e quattordici centesimi)	mc	16,14
03.03.020 03.03.020.00 1	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.		
	(Euro ventitre e dieci centesimi)	mq	23,10
03.03.020 03.03.020.00 2	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.		
	(Euro trentuno e cinquantacinque centesimi)	mq	31,55
03.03.021 03.03.021.00 1	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate.		
	(Euro undici e novantasette centesimi)	mq	11,97
03.03.050 03.03.050.00 1	Lastre in CLS vibrato per chiusura LOCULI O OSSARI. Lastre in CLS vibrato per chiusura loculi o ossari di spessore cm 3, opportunamente armata con rete elettrosaldata del ø5, maglia 15x15, compresi ancoraggi metallici, compreso inoltre ogni onere per l'esecuzione a regola d'arte Lastre di chiusura per OSSARI, delle dimensioni di cm 70x55, e comunque delle dimensioni indicate nel progetto esecutivo		
	(Euro otto/00)	cad	8,00
03.03.050	Lastre in CLS vibrato per chiusura LOCULI O OSSARI. Lastre in CLS vibrato per chiusura loculi o ossari di spessore cm 3, opportunamente armata con rete elettrosaldata del ø5, maglia 15x15, compresi ancoraggi metallici, compreso inoltre ogni onere per l'esecuzione a regola d'arte		

## COSTRUZIONE V BLOCCO LUCULI - PRIMO STRALCIO

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
03.03.050.00 2	Lastre di chiusura per LOCULI di cm 80x70, e comunque delle dimensioni indicate nel progetto esecutivo (Euro dieci/00)	cad	10,00
03.04.050	IMPERMEABILIZZAZIONE superficie interna laterale loculi con prodotto a penetrazione osmotica. Sono comprese tutte le facce interne orizzontali e verticali e la rifinitura dei giunti tra i loculi prefabbricati con malta cementizia antiritiro, come indicato nei particolari esecutivi. Nessun onere escluso anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro ventiquattro/00)	cad	24,00
03.100.004	Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali con apertura frontale o laterale prefabbricati a blocchi orizzontali in c.a.v., con loculi strutturati con una soletta di base di spessore variabile, pareti divisorie di spessore minimo di cm 5 adeguatamente armati e confezionati con calcestruzzo realizzato con inerti granulometricamente assortiti per ottenere una curva chiusa. E' compresa la fornitura e posa in opera di malta di allettamento per l'alloggiamento dei loculi sulla struttura portante in c.a. in opera e la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni per impianto elettrico di illuminazione loculi, fino al quadro di sezione. E' esclusa l'impermeabilizzazione interna dei loculi, la casserratura, i getti dei setti portanti, è compresa la fornitura e posa in opera dei sigillanti. Blocco a 5 loculi con apertura frontale  (Euro milleseicentonovanta/00)	CAD	1.690,00
03.101	Fornitura e posa in opera di lastre tralicciate autoportanti spessore cm. 4, da utilizzare come cassero a perdere per il getto della soletta di copertura dei blocchi tipo "MPR". (Euro trentasei/00)	m²	36,00
05	Solai e copertura		
05.01.001	Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.		
05.01.001.00 8	H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00  (Euro sessantaquattro e novantaquattro centesimi)	mq	64,94
05.01.005	Compenso per variazione dei carichi su solai. Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti per tutte le voci di solaio. Per ogni 50 kg/mq in piu'. (cinque/00per cento)	%	5,00
06	Intonaci, rivestimenti e pavimenti		
06.01.007	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con		

## COSTRUZIONE V BLOCCO LUCULI - PRIMO STRALCIO

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
06.01.007.00 2	regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. (Euro ventiquattro e novanta centesimi)	mq	24,90
06.03.004	Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso sistema di ancoraggio sicuro e vincolato alla struttura in c.a. e i fori per borchie, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
06.03.004.00 7	Marmo Travertino spessore 2 cm. (Euro centocinquantacinque e trentacinque centesimi)	mq	155,35
06.04.080	Piastrelle in cotto tipo "Domus" analogo a quello già realizzato nei precedenti stralci di progetto. Pavimento in piastrelle di cotto di formato evidenziato nei particolari esecutivi, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo tradizionale o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli, gli sfridi, il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Piastrelle di formato cm. 33,3x33,3. E' escluso il massetto di sottofondo (Euro quarantaquattro/00)	m²	44,00
07	Impermeabilizzazioni, isolanti termoacustici		
07.01.005	Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
07.01.005.00 2	Spessore mm 4. (Euro quindici e ventidue centesimi)	mq	15,22
07.01.010	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; - spessore 4 mm. Caratteristiche da certificare. E' compresa, la fornitura la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro dodici e quarantacinque centesimi)	mq	12,45
07.01.020	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile		



## COSTRUZIONE V BLOCCO LUCULI - PRIMO STRALCIO

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali:</p> <p>1) Primer</p> <p>2) Membrana elastoplastomerica, sp. mm4</p> <p>3) Membrana elastoplastomerica autoprotetta da scaglie di ardesia, sp. mm4,5</p> <p>1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/mq 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosita' FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilita' a freddo (UEAtc): -15°C. 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilita' a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>(Euro ventidue e settantasei centesimi)</p>	mq	22,76
08	Opere da lattoniere, tubazioni di scarico		
08.01.011	<p>Bocchettoni di piombo. Bocchettoni di piombo, per terrazze, vasi igienici etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: le occorrenti saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>(Euro sette e novantanove centesimi)</p>	kg	7,99
08.01.080	<p>Copertine in alluminio anodizzato preverniciato dello stesso colore degli altri stralci, dello sviluppo complessivo non inferiore a quello previsto negli esecutivi di progetto, compreso ogni onere per l'ancoraggio meccanico, siliconatura dei giunti, sovrapposizioni, sfridi e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>(Euro quarantasei/00)</p>	m	46,00
08.01.081	<p>Pluviali in alluminio anodizzato. Pluviali in alluminio anodizzato a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura con colore simile a quello presente negli stralci esistenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10.</p> <p>(Euro ventiquattro/00)</p>	m	24,00
09	Infissi		
09.03.001	<p>Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.</p>		
09.03.001.001	<p>A battuta semplice ad una o piu' ante.</p> <p>(Euro centonovantasei e quarantasei centesimi)</p>	mq	196,46

## COSTRUZIONE V BLOCCO LUCULI - PRIMO STRALCIO

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
09.05.009	Cristallo stratificato. Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro kgxmq 2,5; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000 6000 N/cm <sup>2</sup> (circa Kg/cm <sup>2</sup> 300-600); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima mq 0,30.		
09.05.009.002	Vetro stratificato spess. mm 8/9.  (Euro cinquantadue e novantatre centesimi)	mq	52,93
12	Tinteggiature, verniciature		
12.01.001	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori. Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne.		
12.01.001.007	Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne per loculi  (Euro otto/00)	cad	8,00
12.01.001	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori. Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne.		
12.01.001.008	Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne per ossari  (Euro quattro/00)	cad	4,00
18	Acquedotti, fognature, protezioni elettriche		
18.04.82	Realizzazione di fontana comprensiva della quota parte di: linea idrica secondaria, rubinetteria, tubazione di scarico in PVC ø80 fino al pozzetto più vicino, realizzazione di lavello con tubo in cemento, piano di appoggio con soletta in calcestruzzo armato di spessore 10 cm opportunamente rifinita in superficie con spolvero di cemento fratazzato, griglia metallica di appoggio e quanto altro necessario per la realizzazione dell'opera nel rispetto degli esecutivi di progetto ed in analogia a quanto realizzato negli stralci precedenti, nonché quanto altro necessario al buon funzionamento dell'opera  (Euro cento/00)	cad	100,00
24	Ristrutturazioni		
24.13.010	Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture di laterocemento,		

## COSTRUZIONE V BLOCCO LUCULI - PRIMO STRALCIO

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	legno e massetti termici) liquido elastomerico bicomponente, composto da resine sintetiche stirolo-acriliche a base acqua e cemento modificato catalizzante, applicabile a rullo, pennello o airless, in abbinamento ad una rete di fibra di vetro antigalleggiamento atta a migliorare la resistenza a trazione longitudinale e trasversale. Caratteristiche minime richieste: Resistenza ai raggi UV 400h senza evidenti variazioni; Resistenza a punzonamento N 68,7; Flessibilita' agli sbalzi di temperatura da -20°C +50°; Impermeabilita' fino ad una pressione di bar 0,6; Allungamento 337%. Sono comprese tutte le preparazioni del fondo, i risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto e' compensata a parte. (Euro diciannove e cinquantotto centesimi)	mq	19,58

Settembre 2015

IL PROGETTISTA

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI		
DESCRIZIONE		N. PAGINA
P	Prezzi non da prezzo	1
01	Palificazioni	1
02	Scavi, rinterri e demolizioni	1
03	Vespai, murature, opere in c.a.	2
05	Solai e copertura	5
06	Intonaci, rivestimenti e pavimenti	5
07	Impermeabilizzazioni, isolanti termoacustici	6
08	Opere da lattoniere, tubazioni di scarico	7
09	Infissi	7
12	Tinteggiature, verniciature	8
18	Acquedotti, fognature, protezioni elettriche	8
24	Ristrutturazioni	8