



REPUBBLICA ITALIANA
Regione Siciliana

ASSESSORATO DELLE RISORSE AGRICOLE ED ALIMENTARI
DIPARTIMENTO REGIONALE AZIENDA REGIONALE FF.DD.

Ufficio Provinciale Azienda

SIRACUSA

Fondi strutturali – Regolamento (CE) n. 1083 del 2006
Quadro Strategico Nazionale per le regioni italiane dell'obiettivo Convergenza (2007-2013)
Programma Operativo Regionale FESR 2007-2013 - Asse 3 -
Obiettivo Specifico 3.2 - Obiettivo operativo 3.2.1

R.N.O. “Cavagrande del Cassibile” (SR)

**Restauro conservativo della “Casa di Natala” da destinare a Centro
Visite della Riserva, ripristino e messa in sicurezza dei sentieri, nonché
adeguamento della cartellonistica al Piano di Interpretazione Ambientale
della Riserva**

16 Febbraio 2012

Importo €. 520.000,00

Aggiornato 21 Febbraio 2014

PROGETTO ESECUTIVO



Elaborato

C

**Elenco Prezzi
Unitari**

Arch. Biagio Bellassai

I PROGETTISTI
Dott. Filadelfo Brogna

Geom. Alfio Cantarella



IL DIRIGENTE PROVINCIALE
Dott. Carmelo FRITTITTA

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
121.1.11		Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECI/50	€/metro quadrato	10,50
221.1.1		Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano EURO TRECENTOQUATTORDICI/30	€/metro cubo	314,30
321.1.5.2		Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, gli oneri per le opere provvisorie, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano EURO QUATTROCENTOSETTANTADUE/60	€/metro cubo	472,60
421.9.1		Rincoccatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi con malta a base di calce idraulica e scaglie di tavelle o mattoni, compreso il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento, i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 di altezza e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore EURO VENTIDUE/00	€/metroquadrat oxcentimetro	22,00
521.1.22		Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compreso la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 di proiezione orizzontale EURO CINQUE/86	€/metro quadrato	5,86
621.1.23		Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compreso la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 di proiezione orizzontale EURO QUATTORDICI/60	€/metro quadrato	14,60
73.1.2.1		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con Rck = 15 N/mm2 EURO CENTOQUARANTASETTE/20	€/metro cubo	147,20
82.3.2.2		Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. Tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo 32,5 R e dosatura non inferiore a 250 kg/m3. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, gli eventuali tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. Per m2 di vespaio eseguito di altezza da 25 cm e fino 30 cm EURO VENTINOVE/50	€/metro quadrato	29,50
93.1.4.1		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in fondazione per lavori edili Rck=25N/mm2 EURO CENTOSETTANTATRE/10	€/metro cubo	173,10
103.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). EURO DUE/04	€/chilogrammo	2,04
1121.5.5		Travi rustiche o squadrate uso Trieste in legno di abete o pino di prima scelta, per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compreso taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, eventuale taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi. EURO NOVECENTOQUARANTA/00	€/metro cubo	940,00
1221.5.13		Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresa la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. EURO NOVECENTOOTTANTA/20	€/metro cubo	980,20
1321.5.14		Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - Per ogni m2 di superficie effettiva. EURO VENTIDUE/50	€/metro quadrato	22,50
1421.5.19		Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalla demolizione compreso il trasporto dal luogo di deposito a quello di reimpiego e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO DICIASSETTE/10	€/metro quadrato	17,10
1521.5.20.2		Fornitura di tegole nuove date posto il cantiere di utilizzazione tegole curve a doppio strato tipo Sciacca EURO VENTICINQUE/10	€/metro quadrato	25,10
1621.1.9		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore EURO UNO/74	€/metroquadrat oxcentimetro	1,74
1721.1.7		Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compreso la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		trasporto a rifiuto. EURO DICIASSETTE/30	€/metro quadrato	17,30
18	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO QUATTORDICI/20	€/metro quadrato	14,20
19	21.1.21	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo compreso la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo reimpiego. - per ogni m2 di proiezione orizzontale EURO QUATTORDICI/90	€/metro quadrato	14,90
20	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbri di classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo EURO VENTQUATTRO/70	€/metro cubo	24,70
21	21.2.12	Rimozione, pulitura, accatastamento e ricollocazione con malta idonea di parti strutturali o architettoniche in pietra quali mostre, riquadri, stipiti, portali ecc., compreso: opere e mezzi necessari allo smontaggio e al calo in basso, ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza, liberazione della muratura di tenuta e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte ad esclusione delle puntellature e del trasporto a discarica dei materiali di risulta, da compensarsi a parte. - per ogni dm3 di manufatto in pietra EURO UNO/63	€/dm3	1,63
22	21.2.6	Sarcitura di lesioni in muratura di qualsiasi tipo con catenelle di mattoni a una testa in profondità e a due teste di larghezza, eseguita con malta di cemento compresa la demolizione della muratura per creare la sede dei mattoni ed ogni altro onere e magistero. EURO TRENTACINQUE/40	€/metro	35,40
23	23.1.1.1.1	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole fermapièdi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio EURO SETTE/11	€/metro quadrato	7,11
24	23.1.1.2	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto) realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, altresì, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni. EURO UNO/02	€/metro quadrato	1,02
25	23.1.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.2.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base EURO TRE/25	€/metro quadrato	3,25
26	21.9.5.1	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arriccatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestri. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) per interni EURO CINQUANTAUNO/40	€/metro quadrato	51,40
27	21.9.5.2	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arriccatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestri. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 2) per esterni EURO CINQUANTAQUATTRO/30	€/metro quadrato	54,30
28	21.9.3.1	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocchiopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 5 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) per interni EURO VENTIDUE/10	€/metro quadrato	22,10
29	21.9.3.2	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocchiopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 5 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 2) per esterni EURO VENTISETTE/20	€/metro quadrato	27,20
30	8.3.2.1	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno pino di Svezia per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M.pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo:lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m². 1) Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) -Sezione 70 mm. EURO QUATTROCENTODUE/20	€/metro quadrato	402,20
318.3.3.2		Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scuretti, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm scorniciati sulla faccia esterna e smussati su quella interna, con specchiature cieche in due o più riquadri di compensato dello spessore di 6 mm, comprese le ferramenta di sospensione e di chiusura e la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Superficie minima di misurazione m2 1,20 cadauno. 2) in pino di Svezia EURO DUECENTONOVE/60	€/metro quadrato	209,60
328.3.6		Porta d'ingresso agli appartamenti del tipo tamburato e coibentata, ad una partita, costituito da telaio maestro in mogano di sezione minima di 90 mm fissato con viti di ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm fissato con zanche alle murature, liscio o con modanature perimetrali, parte mobile con intelaiatura di abete di sezione minima di 8x4,50 cm, a struttura cellulare con listelli di abete a riquadri di lato non superiore a 4 cm, rivestita sulle facce da compensato di mogano di spessore non inferiore a 6 mm, con zocchetto al piede della faccia esterna di altezza minima 12 cm., il tutto in opera con listelli copri filo e completo di tre cerniere in ottone pesante della lunghezza non inferiore a 10 cm, catenaccio traverso in ottone della lunghezza non inferiore a 25 cm, incorporato nelle strutture di legno, una catena di sicurezza di ottone fuso, una serratura da infilare tipo Yale del tipo a molla a tre mandate corredata di tre chiavi, con riscontri differenti per ogni appartamento, maniglia e pomo in ottone ancorati alla traversa, comprese opere murarie, verniciatura delle parti in vista con vernici al poliestere ed ogni altro onere occorrente. EURO TRECENTODICIOTTO/50	€/metro quadrato	318,50
338.4.2.1		Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) Vetro camera idoneo per la sola zona climatica A (trasmittanza inferiore o uguale a 3,7 W/(m2 K)) EURO QUARANTATRE/20	€/metro quadrato	43,20
348.3.7		Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 80 mm, del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		castagno, ammorsato alla muratura con "scironi" all'antica in numero non inferiore a quattro per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitate alla "paranta" in numero non inferiore a sei per ogni paranta.Dovranno essere garantite le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m2 K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Completo di saliscendi all'antica e chiusura con serratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari. EURO MILLECINQUANTA/00	€/metro quadrato	1.050,00
35	14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, int EURO VENTICINQUE/80	€/cadauno	25,80
36	14.1.3.2	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K,apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K,apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2 EURO TRENTAOTTO/50	€/cadauno	38,50
37	14.1.11.2	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm2 EURO QUARANTATRE/10	€/cadauno	43,10
38	14.1.18	Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, costituita da tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia ed ogni altro onere. EURO VENTIUNO/80	€/cadauno	21,80
39	14.1.20	Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTASETTE/60	€/cadauno	77,60
40	14.1.21	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTADUE/40	€/cadauno	72,40
41	14.4.2.4	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 24 moduli DIN EURO NOVANTADUE/00	€/cadauno	92,00
42	14.4.5.3	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P In da 40 a 63 A EURO CENTOTRENTANOVE/70	€/cadauno	139,70
43	14.6.1	Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A - 230/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete ad incasso di tipo modulare con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ed anelli rigidi del diametro interno di 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione 1,5 mm ² , comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, morsetteria ed ogni altro onere. EURO CENTOVENTIDUE/70	€/cadauno	122,70
44	14.6.3	Fornitura e collocazione di bandella in acciaio zincato a caldo di sez. 30x3 EURO DICIOTTO/70	€/metro	18,70
45	15.1.1	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½" (1,27 cm), pilettoni di scarico da 3,17 cm, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOQUINDICI/50	€/cadauno	215,50
46	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore in ottone cromato, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOQUATTORDICI/50	€/cadauno	314,50
47	15.1.6	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOQUARANTATRE/20	€/cadauno	243,20
48	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. EURO DUECENTOQUARANTATRE/30	€/cadauno	243,30
49	15.1.9	Fornitura e posa in opera di orinatoio a colonna con pedana in vetrochina delle dimensioni di 110x45 cm, con funzionamento a caduta, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolaggio con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettoni in ottone cromato a fungo, compreso accessori, opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. EURO TRECENTOCINQUANTASETTE/30	€/cadauno	357,30
50	15.2.4.2	Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 500 mm., completi di erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso l'allacciamento alle colonne principali degli impianti di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per capienza di 5.000 l EURO MILLEOTTOCENTOSESSENTAUNO/00	€/cadauno	1.861,00
51	15.3.2	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. EURO MILLEOTTOCENTONOVANTADUE/00	€/cadauno	1.892,00
52	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta EURO MILLEOTTOCENTODODICI/00	€/cadauno	1.812,00
53	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOSETTANTASETTE/40	€/cadauno	377,40
54	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola perfetta regola EURO CENTODICIOTTO/90	€/cadauno	118,90
55	15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI 9183. - per punto di scarico EURO OTTANTATRE/40	€/cadauno	83,40
56	15.4.9.7	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm EURO TRENTASETTE/50	€/metro	37,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
57	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. EURO VENTITRE/40	€/cadauno	23,40
58	15.4.5	Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero. EURO TRENTATRE/90	€/cadauno	33,90
59	15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere ed accessorio. del diametro di 125 mm EURO VENTI/30	€/metro	20,30
60	15.4.17.1	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 25 litri; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a. EURO DUEMILASEI/00	€/cadauno	2.006,00
61	15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza Rck = 15 N/mm2 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTODICIOTTO/30	€/cadauno	118,30
62	3.1.4.12	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in elevazione per lavori edili Rck=30N/mm2 EURO CENTOTRENTASETTE/90	€/metro cubo	137,90
63	21.3.6.1	Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio per c.a.p. per cavi scorrevoli di precompressione (con ancoraggi di estremità) in fili, trecce o trefoli o barre tipo Dywidag di acciaio ad alto limite elastico (carico di rottura a trazione semplice non inferiore a 1.650 N/m2 con allungamento alla rottura del 3,5% dati in opera compresa guaina metallica in lamierino da 3/10 mm; la fornitura degli ancoraggi, delle piastre di ripartizione, degli eventuali altri materiali brevettati ed ogni operazione di messa in tensione in più stadi successivi, la taratura e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ritaratura fino alla tensione di progetto, l'iniezione del cavo con boiaccia di cemento opportunamente additivata, il noleggio delle attrezzature occorrenti e quanto altro necessario; compresa la fornitura dell'armatura di serraggio, escluso la perforazione pagata a parte. 1) per una lunghezza del cavo fino a 10,00 m. EURO QUATTORDICI/20	€/chilogrammo	14,20
64	21.7.2	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. EURO ZERO/87	€/centimetro	0,87
65	14.3.1.3	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 32,0 mm2 EURO CINQUE/43	€/metro	5,43
66	14.3.3.2	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2 EURO UNO/23	€/metro	1,23
67	14.3.3.3	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm2 EURO UNO/70	€/metro	1,70
68	14.5.3.3	Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di plafoniera prismatizzata IP40, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in lamiera di acciaio stampato, diffusore in polycarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in acciaio verniciato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x18 W EURO OTTANTADUE/60	€/cadauno	82,60
69	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm EURO SESSANTATRE/80	€/cadauno	63,80
70	21.9.2.2	Fornitura e posa in opera di intonaco cocchiopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 3 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm. da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestri. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 2) per esterni EURO SESSANTATRE/50	€/metro quadrato	63,50
71	2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la formazione degli architravi per i vani porta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. . dello spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP EURO VENTISEI/60	€/metro quadrato	26,60
72	8.3.8	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli coprifilo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOCINQUANTAUNO/90	€/metro quadrato	251,90
73	2.1.10.1	Muratura di mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo R 325 per mc di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, i ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP EURO QUATTROCENTOQUARANTASETTE/40	€/metro cubo	447,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
74	5.14.2	Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di cemento dosata a 250 kg e boiaccia, compreso il livellamento del sottofondo con strato di sabbia asciutta per uno spessore di 2 cm, la colatura del cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 2) dello spessore di 2,7 cm EURO SETTANTACINQUE/90	€/metro quadrato	75,90
75	1.6.1.4	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaglie la cui dimensione non supera i 0,5 mc. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. 4) Per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i 40 cm CADAUNO EURO CENTOSETTANTAUNO/20	€/cadauno	171,20
76	1.6.1.1	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaglie la cui dimensione non supera i 0,5 mc. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. 1) Per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da 8 a 15 cm CADAUNO EURO CINQUANTAQUATTRO/80	€/cadauno	54,80
77	1.2.4.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. 1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1.- 1.1.2.- 1.1.3. - 1.1.5. - 1.1.8. - 1.3.4. eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro EURO ZERO/54	€/m³xkm	0,54
78	12.4.1.2	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda o legate con filo di ferro zincato, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisorie ed ogni altro onere ed accessorio. 2) con tegole curve a doppio strato tipo Sciacca EURO TRENTAOTTO/20	€/metro quadrato	38,20

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
79	MMATP	Muratura di mattoni pieni e malta di calce, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsature, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, i ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metrocubo EURO QUATTROCENTOOTTANTASETTE/00	€/metro cubo	487,00
80	MMPCS	Muratura di mattoni pieni e malta di calce, eseguita a cucì e scuci per piccoli tratti, compreso l'onere per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quant'altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. Per ogni metrocubo EURO OTTOCENTOSESSANTATRE/00	€/metro cubo	863,00
81	MRCOT	Muratura di conci di tufo e malta di calce retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOVENTICINQUE/00	€/metro cubo	225,00
82	COVP	Consolidamento di volta in muratura di blocchi di pirtra mediante la raschiatura dei giunti, il riallinamento dei conci, l'eventuale fissaggio con perni in vetroresina o titanio di adeguato spessore previa perforazione con trapano a bassa rotazione, la sigillatura di eventuali lesioni con boiaccia di calce e sabbia, l'ricostituzione dei giunti con iniezioni di malta di calce e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.. Misurato in proiezione orizzontale. EURO SETTANTACINQUE/00	€/metro quadrato	75,00
83	INCP	Iniezione di miscela di malta di calce (composta da ossido di calce (64%), biossido di silicio (13%), anidride carbonica (12%), acqua (8%) e piccole percentuali di ossidi di alluminio, ferro e magnesio), pozzolana e sabbia in rapporto 2:1, eseguita a pressione a mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazione di mandata, apparecchio di controllo ed accessori, compreso il lavaggio a pressione del foro. Per ogni kilogrammo EURO DUE/20	€/chilogrammo	2,20
84	CAPC	Formazione in opera di cappuccina con tre strati di tegole in cotto e malta di calce, per un oggetto complessivo non inferiore a cm 40, compreso ogni onere e magistero. Per ogni metro EURO QUARANTANOVE/77	€/metro	49,77
85	PAIT	Fornitura e posa di pavimentazione interna in lastre di pietra calcarea di dimensioni cm 50x25 e spessore non inferiore a cm 3, in opera con malta bastarda su massetto da compensare a parte di spessore non inferiore a cm 5, compreso tagli, sfridi, sigillatura, pulitura finale ed ogni altro onere e magistero. Per ogni metroquadrato EURO OTTANTANOVE/00	€/metro quadrato	89,00
86	PRCS	Preconsolidamento di superfici lapidee, previa rimozione dei depositi superficiali eseguita con pennelli a setole morbide, mediante stuccatura dei bordi delle porzioni instabili, eventuale impregnatura di silicato d'etile o di resina acrilica in soluzione a bassissima viscosità e basso peso specifico, effettuata per mezzo di pennelli o siringhe, finalizzata alla ricostituzione delle proprietà meccaniche del litoide trattato, impacchi eseguiti con carta giapponese o velatino di cotone imbibiti di resina acrilica disciolta in solvente volatile; compresa la rimozione a fine trattamento della resina data in eccesso e del bendaggio usato nell'operazione di preconsolidamento, compreso ogni altro		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni metroquadrato EURO SESSANTAQUATTRO/00	€/metro quadrato	64,00
87	PULSL	Pulitura aeroabrasiva di precisione di superfici lapidee da eseguirsi tramite trattamento con polveri abrasive di durezza inferiore a quella del materiale trattato. Per ogni metroquadrato EURO SETTANTADUE/70	€/metro quadrato	72,70
88	PUMT	Pulitura di elemento architettonico di pietra calcarea, effettuato con ogni cautela, con nebulizzazioni a pioggia di acqua dolce deionizzata mediante macchina a 4 ugelli collegata alla condotta d'acqua ed al compressore d'aria, successiva pulitura con spazzole di fibra vegetale, raschiamento con ogni cura dei giunti tra i blocchi, lavaggio con acqua dolce, saturazione con malta di calce, stilatura, riconfigurazione di eventuali alveolizzazioni o parti mancanti con pietra calcarea macinata mista a malta di calce, compreso altresì i ponti di servizio fino a ml 3,50 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto a qualsiasi altezza. Per ogni metroquadrato EURO SESSANTASEI/80	€/metro quadrato	66,80
89	DISINF	Disinfestazione di superfici lapidee attaccate da agenti biodeteriogeni, piante superiori, microflora e deiezioni animali tramite l'applicazione a pennello, a spruzzo o con impacchi di specifici diserbanti, biocidi a largo spettro e di biocidi a lungo tempo di azione, in fasi ripetute durante tutta la durata del cantiere, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTASEI/30	€/metro quadrato	66,30
90	SUCEM	Dismissione delle superfetazioni cementizie delle toppe di malta incoerente e dei giunti di malta inefficaci con azione meccanica di precisione esercitata tramite microscalpelli e vibroincisori ad aria compressa con la massima cura onde evitare danni ai conci limitrofi, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTASEI/40	€/metro quadrato	56,40
91	IMPAC	Impacchi chimici emollienti finalizzati all'ammorbidimento delle croste nere e dei depositi tenaci, da eseguirsi tramite applicazione di compresse di polpa di carta imbibita di carbonato d'ammonio, previa protezione delle superfici interessate con carta giapponese, e successiva rimozione e lavaggio con acqua deionizzata dopo opportuno tempo di posa, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTATRE/30	€/metro quadrato	93,30
92	FIS05	Fissaggio di frammenti lapidei distaccati o fratturati di paramento da eseguirsi con resina epossidica tixotropica ed ove occorra imperniature in vetroresina o titanio utilizzando idoneo perforatore a bassa rotazione, incluso l'onere della predisposizione delle strutture in vetroresina assemblate con resina epossidica a sostegno delle integrazioni, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per frammenti assemblati con perni fino a mm 5. EURO QUARANTASEI/60	€/cadauno	46,60
93	FIS10	Fissaggio di frammenti lapidei distaccati o fratturati di paramento da eseguirsi con resina epossidica tixotropica ed ove occorra imperniature in vetroresina o titanio utilizzando idoneo perforatore a bassa rotazione, incluso l'onere della predisposizione delle strutture in vetroresina assemblate con resina epossidica a sostegno delle integrazioni, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per frammenti assemblati con perni da mm 5 a mm 10. EURO QUARANTASETTE/50	€/cadauno	47,50
94	FIS16	Fissaggio di frammenti lapidei distaccati o fratturati di paramento da eseguirsi con resina epossidica tixotropica ed ove occorra imperniature in vetroresina o titanio utilizzando idoneo perforatore a bassa rotazione, incluso l'onere della		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		predisposizione delle strutture in vetroresina assemblate con resina epossidica a sostegno delle integrazioni, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per frammenti assemblati con perni da mm 10 a mm 16. EURO QUARANTAOTTO/50	€/cadauno	48,50
95	RCF01	Riconfigurazione di superfici lapidee tramite integrazione delle lacune presenti con malta composta da calce idraulica, inerti selezionati e desalinizzati e terre naturali, compresa l'armatura con barre in vetroresinale delle integrazioni di maggior volume; la stuccatura delle fratture e delle lesioni, la finitura delle superfici a vista secondo le indicazioni della D.L., l'accurata listatura dei conci a faccia vista con malta di calce idraulica, inerti selezionati e terre naturali applicata leggermente arretrata rispetto alla superficie, l'eventuale rinzeppatura dei giunti e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Integrazione fino a cm ³ 125. EURO QUARANTAQUATTRO/70	€/cadauno	44,70
96	RCF10	Riconfigurazione di superfici lapidee tramite integrazione delle lacune presenti con malta composta da calce idraulica, inerti selezionati e desalinizzati e terre naturali, compresa l'armatura con barre in vetroresinale delle integrazioni di maggior volume; la stuccatura delle fratture e delle lesioni, la finitura delle superfici a vista secondo le indicazioni della D.L., l'accurata listatura dei conci a faccia vista con malta di calce idraulica, inerti selezionati e terre naturali applicata leggermente arretrata rispetto alla superficie, l'eventuale rinzeppatura dei giunti e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Integrazione da cm ³ 125 fino a dm ³ 1. EURO SESSANTA/90	€/cadauno	60,90
97	RCF80	Riconfigurazione di superfici lapidee tramite integrazione delle lacune presenti con malta composta da calce idraulica, inerti selezionati e desalinizzati e terre naturali, compresa l'armatura con barre in vetroresinale delle integrazioni di maggior volume; la stuccatura delle fratture e delle lesioni, la finitura delle superfici a vista secondo le indicazioni della D.L., l'accurata listatura dei conci a faccia vista con malta di calce idraulica, inerti selezionati e terre naturali applicata leggermente arretrata rispetto alla superficie, l'eventuale rinzeppatura dei giunti e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Integrazione da dm ³ 1 fino a dm ³ 8. EURO OTTANTAUNO/80	€/cadauno	81,80
98	RACCR	Raccordo cromatico delle superfici lapidee da eseguirsi tramite l'applicazione a spruzzo o a pennello, con l'ausilio di spugne di una emulsione di colori acrilici in pasta diluiti in acqua deionizzata, previa accurata spolveratura delle superfici e campionatura delle tinte secondo le indicazioni della D.L. e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO TRENTASEI/10	€/metro quadrato	36,10
99	SIGIL	Sigillatura di microlesioni su superfici lapidee lisce o sagomate da eseguirsi con malta di calce debolmente idraulica, inerti carbonatici selezionati, terre naturali, eventualmente additivata con resina acrilica, da eseguirsi previa spolveratura e bagnatura delle superfici, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUARANTACINQUE/70	€/metro quadrato	145,70
100	TASS	Tassellatura di conci lapidei squadrati mancanti o non restaurabili tramite rimozione manuale a mezzo di scalpelli dei conci ammalorati e loro sostituzione con conci della stessa superficie e litotipo, della profondità di 10 cm.; posti in opera con malta a base di calce idraulica, previa rimozione delle porzioni di muratura disgregata, compreso il trattamento delle superfici a vista secondo le indicazioni della D. L. ed ogni altro onere e magistero pe dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato secondola proiezione delle due dimensioni principali su un piano parallelo. EURO CENTONOVANTAOTTO/00	€/metro quadrato	198,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
101	REOF	Revisione, restauro e ricollocazione di opere in ferro battuto quali croci, banderuole, grate, comprendente la spazzolatura delle superfici sino alla completa rimozione della ruggine, le integrazioni degli elementi mancanti, l'esecuzione di nuove giunzioni con ribattini o cravatte, la stesura di mano di vernice protettiva ad alta qualità e di doppia mano di vernice protettiva esterna, il tiro in alto, le opere murarie, le tirantature e quanto altro occorre per dare l'opera perfettamente eseguita. EURO OTTANTA/10	€/metro quadrato	80,10
102	ACCT	Formazione in opera di acciottolato con ciottoli di fiume cm 4-5, assestati e rinzeppati a mano su letto di sabbia granulometria mm 5 di spessore minimo cm 10 su supporto resistente (quest'ultimo da compensarsi a parte), successivo getto di malta di calce e ciocciopesto, compresa la listatura, la bagnatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente eseguita. Per ogni metroquadrato EURO CENTOSETTANTA/00	€/metro quadrato	170,00
103	GEOTESSILE	Fornitura e posa in opera, a contatto con opere rigide, con bassa pendenza come solai, di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, idoneo per l'impiego in orizzontale fino a pressioni di confinamento dovute a spessori fino a 40-50 cm di terreno, il geocomposito è idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265, il geocomposito è costituito da tre elementi distinti, due geotessili filtranti in filamenti di poliestere o polipropilene, le cui caratteristiche rispondono alle norme EN ISO 10319, e da un nucleo separatore tridimensionale drenante (georete) ad alto indice alveolare superiore al 90% costituito da filamenti in poliammide aggrovigliati e termosaldati, i due geotessili sono saldati alla struttura intermedia tridimensionale nei punti di contatto e su tutta la superficie. Il geocomposito deve avere bassa infiammabilità e scarsa produzione di fumo, essere atossico ed idoneo per l'impiego in presenza di acqua potabile, deve essere posto in opera generalmente a teli interi fino alla completa copertura della superficie che dovrà essere impermeabilizzata con materiale idoneo a resistere alle radici (questo da compensarsi a parte), il collegamento fra due teli adiacenti sarà effettuato tramite delle bande di solo geotessile facenti parte della stuoia e fissati con apposite graffette o altro sistema, la distanza dallo scarico o da un tubo collettore dovrà essere tale da non consentire il completo intasamento dello spessore del geocomposito drenante. Le caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L., tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE, e la previsione di durabilità minima di 25 anni in terreni naturali come da norma EN ISO 13438. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il geocomposito deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali: - capacità drenante nel piano longitudinale (EN ISO 12958) sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=0,04 = 0,2 \text{ l/(m*s)}$; con opzione rigida flessibile (R/F), capacità drenante a 100 anni (EN ISO 12958) opzione R/F sotto un carico di 20 kPa e gradiente $i=1 = 0,80 \text{ l/(m*s)}$. Il geotessile deve avere le seguenti caratteristiche prestazionali: - resistenza a trazione longitudinale (MD) (EN ISO 10319) = 6,7 kN/m; - resistenza a trazione trasversale (CMD) (EN ISO 10319) = 6,4 kN/m; - allungamento a rottura longitudinale (MD) (EN ISO 10319) non inferiore 33% - permeabilità normale al piano (EN ISO 11058) = 200 $\text{l/(s*m}^2\text{)}$ o 200 mm/s; - resistenza al punzonamento statico (EN 12236) = 1,2 kN. - per ogni m2 di superficie coperta dal geocomposito (Voce derivante dal Prezzario Regionale 2009 cod. 1.6.8, in quanto soppresso nel Prezzario Regionale 2013, ma ritenuto congruo e remunerativo) EURO TREDICI/30	€/metro quadrato	13,30
104	GRUPPOE L	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno diesel da kw 4.50 silenziato, da porre in opera interrato compreso l'onere dello scavo, il pozzetto prefabbricato per l'alloggiamento, il telaio ed il coperchio in ghisa, le opere di ricolmo dello scavo, i collegamenti, e qualsiasi onere e magistero per dare l'apparecchiatura e l'impianto elettrico generale perfettamente funzionante. CADAUNO EURO DUEMILA/00	€/cadauno	2.000,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
105	CASALEGNO	Realizzazione di vano con carpenteria lignea di abete di prima scelta a spigoli vivi di qualunque altezza e sezione fornite e poste in opera compreso il taglio , il tiro in alto l'eventuale taglio di incastri e compreso la ferramenta necessaria in acciaio inox /tiranti, zanche, piastre, bulloni, etc), il trattamento protettivo con vernice impregnante, intumescente, ignifuga, antitarlo, passata a mano o a rullo per tutta la superficie lignea, la necessaria chiodatura, i ponteggi fino a ml 3,50 di altezza, i serramenti esterni ed interni, i vetrocamera antisfondamento di sicurezza, la pavimentazione in legno parquet di essenza a scelta della D.L., le opere di impermeabilizzazione in copertura, i pluviali, le grondaie, la predisposizione e realizzazione dell'impianto elettrico, il tutto realizzato secondo disegni esecutivi e calcoli strutturali di progetto, e compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. CADAUNA EURO QUARANTAMILA/00	€/cadauno	40.000,00
106	PASSERELLA	Realizzazione di punto di osservazione, composto da scala con struttura in legno ed acciaio, e passerella sommitale in legno. Compreso l'onere per i parapetti e le ringhiere. Il tutto secondo disegni esecutivi e calcoli strutturali di progetto e secondo le indicazioni esecutive della D.L., compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. CADAUNA EURO VENTIMILA/00	€/cadauno	20.000,00
107	MPICA	Muratura a secco di pietrame calcareo, eseguita a mano e rinzeppata a martello, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso l'onere della cernita del materiale, la creazione della scarpa e quanto altro occorre per dare il manufatto perfettamente eseguito. Per ogni metrocubo EURO DUECENTOQUARANTAUNO/86	€/metro cubo	241,86
108	IMHOFF	Fornitura e posa in opera di fossa Imhoff per un numero massimo di n.12 persone, compresa la realizzazione del canale disperdente, lo scavo, il collegamento agli scarichi dei servizi, il collaudo, e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILACINQUECENTOTRENTAUNO/00	€/cadauno	2.531,00
109	CONSINT	Consolidamento di intonaco preesistente decoeso, mediante impregnazione con silicato d'etile in soluzione, in quantità da non dar luogo a formazione di sali o ad alterazioni della cromia originaria e mantenere le stesse caratteristiche di permeabilità al vapore del materiale originario, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTA/62	€/metro quadrato	60,62
110	TRMAT	Trasporto materiale vario (legna, paletti, rete metallica, materiali edili, etc) all'interno e/o all'esterno del cantiere, da effettuare con trattore PER OGNI ORA EURO QUARANTASEI/00	€/ora	46,00
111	TTEMP	Tinteggiatura a tempera su superfici interne, verticali ed orizzontali, liscia, a due mani a coprire, in colori a scelta della D.L., compresa preparazione del sottofondo con rasatura, stuccatura ed imprimatura, compresi i ponti di servizio fino a ml 3,50, e compreso ogni altro onere e magistero. Per ogni metroquadrato EURO QUATTRO/10	€/metro quadrato	4,10
112	RIVCS	Fornitura e collocazione di rivestimento in piastrelle di ceramica smaltata siciliana eseguita a mano nello stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L.e di spessore non inferiore a cm 2,7, in opera in conformità ai disegni di progetto, con malta bastarda, compreso la colatura della boiaccia di calce e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTATRE/48	€/metro quadrato	53,48
113	CAMINO	Realizzazione di caminetto in muratura, su pareti frontali o ad angolo, compresa la tubazione di scarico fumi, il comignolo, e qualsiasi altro onere, magistero ed accessorio per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte CADAUNO EURO MILLEDUECENTO/00	€/cad.	1.200,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
114	MURISEC	Ripristino di muratura in pietrame di natura calcarea, a secco o legata con malta di calce, compreso lo smontaggio delle parti non recuperabili e la rievazione, il materiale lapideo integrativo compreso l'onere del trasporto sino ai luoghi di lavorazione in cantiere, la malta, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. PER OGNI METRO CUBICO EURO CENTOSESSENTAUNO/00	€/metro cubo	161,00
115	REAMURI SEC	Realizzazione di muratura in pietrame di natura calcarea, a secco o legata con malta di calce, compreso il materiale lapideo e l'onere del trasporto sino ai luoghi di lavorazione in cantiere, la malta, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. PER OGNI METRO CUBICO EURO CENTOOTTANTA/00	€/metro cubo	180,00
116	RIPSENT	Ripulitura di sentiero all'interno della riserva, eseguito a mano mediante decspugliamento e taglio rami d'alberi che impediscono la percorrenza del sentiero; inoltre è compresa la eliminazione del materiale di risulta portato in zone presenlnte e smaltito mediante bruciatura, se i lavori saranno eseguiti nel periodo autunno-inverno, altrimenti lo stesso dovrà essere portato al di fuori della riserva per la eliminazione. Si ipotizza una larghezza media di ml. 2.50 di sentiero da decespugliare. PER OGNI METRO QUADRATO EURO SETTE/00	€/metro quadrato	7,00
117	TELEFERICA	Realizzazione di linea teleferica per il trasporto dei materiali edili necessari al recupero di manufatti in aree di difficile accesso, da predisporre anche su scarpate con differenti pendenze, compresi l'acquisto del trafeolo d'acciaio opportunamente dimensionato per la lunghezza ed i carichi a cui dovrà essere soggetto, i tralicci intermedi in legno o metallo, un cestello metallico, le carrucole, la ferramenta e gli accessori di sicurezza, ed ogni onere e magistero per realizzare una linea teleferica avente percorso non inferiore a ml 500. A CORPO EURO DODICIMILA/00	€/a corpo	12.000,00
118	AN4	Fornitura e posa in opera di segnaletica per sentieristica conforme a quella utilizzata dal CAI, costituita da paletto in legno castagno (H=190 cm - diam 8/10 cm) scortecciato ed appuntito, da interrare per cm 30, tabella in alluminio dello spessore non inferiore a 25/10 di mm, verniciate con due mani di vernice sintetica cotta in forno a 120° e rivestita nella parte frontale con pellicola di prima classe EG marcata 7 anni, con le scritte e le indicazioni indicate, della dimensione cm 15x55 (come da disegno), posta su supporto in legno dello spessore di cm 4. Compreso altresì il trasporto lungo i sentieri nelle ubicazioni a scelta della Direzione dei Lavori, la realizzazione di perforazione nel terreno e la posa in opera con qualsiasi attrezzatura e/o a mano, la ferramenta necessaria, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CADAUNA EURO TRENTANOVE/00	€/cadauno	39,00
119	MULI	Compenso a corpo per utilizzo di muli e/o asini per il trasporto di materiale edile attraverso sentieri ricompresi in aree di riserva, compreso il trasporto degli animali sino alla stazione di partenza, l'onere per gli accompagnatori degli animali, il foraggio, e qualsiasi altro onere per il servizio reso. A CORPO EURO QUARANTAMILA/00	€/a corpo	40.000,00
120	AN.1	Ispezione, disaggio ed eventuale disbosco di pareti sub-verticali od assai acclivi ed estese con l'intervento di squadre specializzate di operai rocciatori idoneamente formati al lavoro su funi in base al D.Lgs. 81/2008. Gli operai interverranno dotati di tutti i dispositivi di sicurezza necessari, rimuovendo i massi instabili che per dimensione e per posizione non inneschino altre instabilità e non arrechino pericolo per i lavoratori stessi e per la pubblica incolumità. La rimozione meccanica degli elementi lapidei instabili sarà condotta con l'uso di apposite leve e/o con martinetti allargatori idraulici. A compendio della fase di ispezione visiva, verrà redatta idonea relazione e documentazione fotografica, che evidenzino lo stato di degrado del costone, la presenza di altre instabilità che necessitano di eventuali e futuri interventi di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
121	AN.2	bonifica e consolidamento, comprese indicazioni sulle tipologie di opere da realizzare. Resta escluso dalla presente voce di elenco e quindi da compensare a parte, la successiva raccolta e rimozione del materiale lapideo disaggiato, Per ogni metro quadrato di superficie da ispezionare e disaggiare EURO NOVE/00	€/metro quadrato	9,00
122	OSOC	Rimozione e disaggio di massi lapidei isolati su pendii variamente acclivi con l'intervento di squadre specializzate di operai rocciatori idoneamente formati al lavoro su funi in base al D.Lgs. 81/2008. Gli operai interverranno dotati di tutti i dispositivi di sicurezza necessari, rimuovendo i massi instabili che per dimensione e per posizione non inneschino altre instabilità e non arrechino pericolo per i lavoratori stessi e per la pubblica incolumità. La rimozione meccanica degli elementi lapidei instabili sarà condotta con l'uso di apposite leve e/o con martinetti allargatori idraulici. Resta escluso dalla presente voce di elenco e quindi da compensare a parte, la successiva raccolta e rimozione del materiale lapideo disaggiato, Per ogni metro quadrato di superficie da disaggiare EURO TRE/60	€/metro quadrato	3,60
123	PAPCS	Fornitura e posa in opera di ondulina sottocoppo di supporto al manto di copertura, compreso il tiro in alto, il taglio, lo sfrido, la sovrapposizione per cm 10, il fissaggio con chiodi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a qualsiasi altezza. Misurata su proiezione orizzontale Per ogni metroquadrato EURO DICIASSETTE/90	€/metro quadrato	17,90
124	ELPT	Fornitura e collocazione di pavimento in piastrelle di ceramica smaltata siciliana eseguita a mano nello stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L. e di spessore non inferiore a cm 2,7, in opera in conformità ai disegni di progetto, con malta bastarda, compreso il livellamento del sottofondo con strato di sabbia asciutta per uno spessore di 2 cm, la colatura della boiaccia di calce e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTADUE/00	€/metro quadrato	72,00
125	CONSL	Fornitura e posa in opera di elementi lineari o curvilinei in pietra da taglio calcarea quali stipiti, soglie, cornici etc, di spessore non inferiore a cm 3 e larghezza non inferiore a cm 30, lavorate e sagomate secondo disegni della D.L., collocate con malta bastarda a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTAUNO/00	€/metro quadrato	61,00
126	SCVMA	Consolidamento di superfici lapidee decoese, mediante impregnazione con silicato d'etile in soluzione, in quantità da non dar luogo a formazione di sali o ad alterazioni della cromia originaria e mantenere le stesse caratteristiche di permeabilità al vapore del materiale originario, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTAQUATTRO/00	€/metro quadrato	54,00
127	CDET	Scavo per qualsiasi finalità eseguito a mano, anche con l'ausilio di martello demolitore, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di pavimento, all'interno od in contiguità di edifici esistenti, con ogni precauzione necessaria per la tutela del manufatto, comprese le eventuali armature di qualsiasi tipo occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o alla pubblica scarica posta a qualsiasi distanza dal cantiere, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, in materie con resistenza allo schiacciamento sino a 10 N/mm ² (100 kg/cm ²), anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0.001 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 50 cm. Per ogni metrocubo EURO CINQUANTATRE/30	€/metro cubo	53,30

				Pag. 21
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
128	PAPT	Per ogni metrocubo EURO DICHIOTTO/00	€/metro cubo	18,00
		Fornitura e posa di pavimentazione esterna in lastre di pietra da taglio di dimensioni cm 50x25 e spessore non inferiore a cm 3, in opera con malta bastarda su sottofondo in sabbia di spessore non inferiore a cm 5, compreso tagli, sfridi, sigillatura, pulitura finale ed ogni altro onere e magistero. Per ogni metroquadrato EURO SESSANTANOVE/10	€/metro quadrato	69,10
129	PRLAP	Protezione di superfici lapidee, con prodotti idrorepellenti, trasparenti, reversibili, con permeabilità al vapore d'acqua, compatibilità con il materiale lapideo di supporto, stabilità ai raggi U.V., che non alterino la cromia originale, dati a pennello o a spruzzo con irroratori a bassa pressione, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni metroquadrato EURO QUARANTASETTE/30	€/metro quadrato	47,30
SIRACUSA lì 21/02/2014				
F.to I PROGETTISTI				

