



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

D

**Computo Metrico
Estimativo**

Arch. Biagio Bellassai

I PROGETTISTI
Dott. Filadelfo Brogna

Geom. Alfio Cantarella



IL DIRIGENTE PROVINCIALE
Dott. Carmelo FRITTITTA

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		CONVENTO CASA NATALA			
1	4	21.9.1 Rincocciatura 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 m²xcm =	500,00	22,00	11.000,00
2	8	2.3.2.2 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 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 m² =	200,00	29,50	5.900,00
3	11	21.5.5 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. m³ =	13,00	940,00	12.220,00
4	13	21.5.14 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. m² =	250,00	22,50	5.625,00
5	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 scarica dei materiali di risulta, da compensarsi a parte. - per ogni dm3 di manufatto in pietra dm3 =	5.000,00	1,63	8.150,00
6	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 A RIPORTARE			42.895,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			42.895,00
		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 fermapiedi, 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			
7	24	m² =	100,00	7,11	711,00
		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. - 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.			
		m² =	100,00	1,02	102,00
8	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			
		m² =	100,00	3,25	325,00
9	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 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			
		A RIPORTARE			44.033,00

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			44.033,00
		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.			
		(1.20*2.10)*3	7,56		
		(1.20*1.40)	1,68		
		((1.10*1.70)*2)	3,74		
		((0.60*0.60)*2)	0,72		
		SOMMANO m² =	13,70	402,20	5.510,14
10	31	8.3.3.2 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			
		((1.20*2.10)*6)*0.55	8,31		
		(1.20*1.40)*0.55	0,92		
		((1.10*1.70)*2)*0.55	2,05		
		((0.60*0.60)*2)*0.55	0,39		
		SOMMANO m² =	11,67	209,60	2.446,03
11	33	8.4.2.1 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))			
		((1.20*2.10)*6)*0.55	8,31		
		(1.20*1.40)*0.55	0,92		
		((1.10*1.70)*2)*0.55	2,05		
		((0.60*0.60)*2)*0.55	0,39		
		SOMMANO m² =	11,67	43,20	504,14
12	34	8.3.7 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 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			
		A RIPORTARE			52.493,31

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
13	72	RIPORTO			52.493,31
		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. (1.20*2.10)*3	7,56	1.050,00	7.938,00
		SOMMANO m² =	7,56		
14	71	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'infinso in opera a perfetta regola d'arte. 12*(0.85*2.10)	21,42	251,90	5.395,70
		SOMMANO m² =	21,42		
		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	m² =	26,60	1.463,00
15	70	21.9.2.2 Fornitura e posa in opera di intonaco cocciopesto 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 sestì. 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 (4.60+4.60+5.81+5.81)*4.40 (5.00+5.81+5.00+5.81)*4.80 (4.90+5.00+4.90+5.00)*4.40 (5.00+5.00+5.00+5.00)*4.80 (4.70+4.90+4.70+4.90)*4.40 (5.00+4.70+5.00+4.70+5.00+5.00)*4.80 (1.50*8)*3.20 (0.85*5)*3.20 (2.80+2.80+1.50+1.89)*4.00 (1.50+1.60+0.85+0.95)*4.00	91,60 103,77 87,12 96,00 84,48 141,12 38,40 13,60 35,96 19,60	63,50	45.189,78
		SOMMANO m² =	711,65		
16	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			
		A RIPORTARE			112.479,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			112.479,79
		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			
		cad =	50,00	63,80	3.190,00
17	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			
		m =	20,00	5,43	108,60
18	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			
		m =	200,00	1,23	246,00
19	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			
		m =	50,00	1,70	85,00
20	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			
		A RIPORTARE			116.109,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			116.109,39
		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 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.	kg = 120,00	14,20	1.704,00
21	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.	cad = 1,00	118,30	118,30
22	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.	cad = 5,00	314,50	1.572,50
23	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.	cad = 6,00	243,30	1.459,80
24	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 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	cad = 1,00	1.861,00	1.861,00
25	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.			
		A RIPORTARE			122.824,99

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			122.824,99
		- per punto di scarico			
			cad = 1,00	83,40	83,40
26	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			
			m = 30,00	37,50	1.125,00
27	57	15.4.4 Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.			
			cad = 2,00	23,40	46,80
28	58	15.4.5 Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da ¾" compreso ogni onere e magistero.			
			cad = 2,00	33,90	67,80
29	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			
			m = 40,00	20,30	812,00
30	35	14.1.1.2 Derivazione per punto luce semplice, int			
			cad = 10,00	25,80	258,00
31	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			
		A RIPORTARE			125.217,99

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			125.217,99
		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			
			cad = 10,00	38,50	385,00
32	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 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			
			cad = 10,00	43,10	431,00
33	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.			
			cad = 15,00	21,80	327,00
34	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			
		A RIPORTARE			126.360,99

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			126.360,99
		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 morsettieria. 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			
35	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 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	cad = 1,00	92,00	92,00
36	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 mm2, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, morsetteria ed ogni altro onere.	cad = 1,00	139,70	139,70
37	44	14.6.3 Fornitura e collocazione di bandella in acciaio zincato a caldo di sez.30x3	m = 10,00	122,70	122,70
38	122	OSOC 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 (11.60*21.70)	251,72	18,70	187,00
		SOMMANO m² =	251,72	17,90	4.505,79
39	123	PAPCS 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			
		A RIPORTARE			131.408,18

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			131.408,18
		colatura della boiaccia di calce e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 4.70*5	23,50		
		SOMMANO m² =	23,50	72,00	1.692,00
40	124	ELPT 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.			
		m² =	50,00	61,00	3.050,00
41	125	CONSL 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.			
		m² =	30,00	54,00	1.620,00
42	126	SCVMA 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 discarica 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/mm² (100 kg/cm²), 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 (12.20+12.20+21.30+21.30)*0.60*0.80 100	32,16 100,00		
		SOMMANO m³ =	132,16	53,30	7.044,13
43	127	CDET Movimentazione a mano nell'ambito del cantiere e/o carico sui mezzi di trasporto di qualunque genere di materie provenienti da sfabbricidi. Per ogni metrocubo			
		m³ =	400,00	18,00	7.200,00
44	128	PAPT 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			
		m² =	150,00	69,10	10.365,00
45	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			
		A RIPORTARE			162.379,31

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			162.379,31
		compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni metroquadrato			
		m² =	189,00	47,30	8.939,70
46	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			
		h =	200,00	46,00	9.200,00
47	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 prescentle 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 400*2.50			
			1.000,00		
		SOMMANO m² =	1.000,00	7,00	7.000,00
48	115	REAMURISEC 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			
		m³ =	270,00	180,00	48.600,00
49	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			
		m³ =	40,00	161,00	6.440,00
50	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.			
		cad =	1,00	2.531,00	2.531,00
51	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. (1.50+1.50+0.85+0.85)*2.00*6 16			
			56,40		
			16,00		
		SOMMANO m² =	72,40	53,48	3.871,95
52	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			
		cad. =	1,00	1.200,00	1.200,00
		A RIPORTARE			250.161,96

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			250.161,96
53	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 imprimitura, compresi i ponti di servizio fino a ml 3,50, e compreso ogni altro onere e magistero. Per ogni metroquadrato ((4.60+5.81+5.81+4.60)+(5.00+5.00+5.81+5.81)+(4.90+4.90+5.00)+(5.00+5.00+5.00+5.00)+(4.70+4.90+4.70+4.90)+(3.50+3.50+4.90+4.90)+(5.00+5.00+3.50+3.50))*5.00 (5.00+5.00+4.70+4.70)*3.00	651,20 58,20		
		SOMMANO m² =	709,40	4,10	2.908,54
54	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 trafolo 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			
		acorpo =	1,00	12.000,00	12.000,00
55	104	GRUPPOEL Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno diesel da kw 4.50 silenzioso, 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			
		cad =	1,00	2.000,00	2.000,00
56	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 5.81*4.60 5.00*5.81 4.90*5.00 5.00*5.00 4.70*4.90 3.50*4.90 5.00*3.50	26,72 29,05 24,50 25,00 23,03 17,15 17,50		
		SOMMANO m² =	162,95	75,90	12.367,91
57	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			
		A RIPORTARE			279.438,41

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			279.438,41
		oltre i 40 cm CADAUNO			
		cad =	3,00	171,20	513,60
58	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			
		cad =	10,00	54,80	548,00
59	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 mc100*km50			
			5.000,00		
		SOMMANO m³xkm =	5.000,00	0,54	2.700,00
60	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 provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. 2) con tegole curve a doppio strato tipo Sciacca 250.00			
			250,00		
		SOMMANO m² =	250,00	38,20	9.550,00
61		OPSP Operaio specializzato. Per ogni ora Per interventi non quantificabili 100			
			100,00		
		SOMMANO h =	100,00	25,70	2.570,00
62		OPQL Operaio qualificato. Per ogni ora Per interventi non quantificabili 150			
			150,00		
		SOMMANO h =	150,00	23,90	3.585,00
63		OPCM Operaio comune. Per interventi non quantificabili 150			
			150,00		
		SOMMANO h =	150,00	21,70	3.255,00
64	118	AN4 Fornitura e posa in opera di segnaletica per sentieristica conforme a A RIPORTARE			
					302.160,01

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			302.160,01
		qualla 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 ferramente necessaria, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		CADAUNA			
		40	40,00		
		SOMMANO cad =	40,00	39,00	1.560,00
65	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			
		Per realizzazione cordoli armati in copertura ed eventuali sottofondazioni di contenimento			
		15.00	15,00		
		SOMMANO m³ =	15,00	447,40	6.711,00
66	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			
		acorpo =	1,00	40.000,00	40.000,00
		1) Totale CONVENTO CASA NATALA			350.431,01
		OPERE DI MESSA IN SICUREZZA			
67	120	AN.1			
		Ispezione, disgaggio 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 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 disgaggiato, Per ogni metro quadrato di superficie da ispezionare e disgaggiare			
		A RIPORTARE			350.431,01

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
68	121	RIPOORTO ISPEZIONE DIFFUSA PER SICUREZZA FABBRICATO E PERCORRIBILITA' SENTIERI mq 7000.00			350.431,01
			7.000,00		
		SOMMANO m² =	7.000,00	9,00	63.000,00
		AN.2 Rimozione e disgaggio 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 disgaggiato, Per ogni metro quadrato di superficie da disgaggiare			
		RIMOZIONI E DISGAGGI DIFFUSA PER SICUREZZA FABBRICATO E PERCORRIBILITA' SENTIERI mq 4000.00	4.000,00		
		SOMMANO m² =	4.000,00	3,60	14.400,00
		2) Totale OPERE DI MESSA IN SICUREZZA			77.400,00
		A RIPORTARE			427.831,01

				Pag. 16
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			427.831,01
CONVENTO CASA NATALA	1	350.431,01		
OPERE DI MESSA IN SICUREZZA	14	77.400,00		
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	427.831,01
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (1,618741% sui lavori)			6.925,48	
a detrarre			6.925,48	€ 6.925,48
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	420.905,53
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA 10%			42.783,10	
COMPETENZE TECNICHE 1.50%			6.417,47	
COMPETENZE TECNICHE PER CONSULENZE E RELAZIONE GEOLOGICA			5.000,00	
IMPREVISTI			17.968,42	
INDAGINI ARCHEOLOGICHE			20.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			92.168,99	92.168,99
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€	520.000,00

SIRACUSA li 21/02/2014

F.to I PROGETTISTI