

**ITINERARIO RAGUSA-CATANIA**

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte"  
con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"  
LOTTO 1 - Dallo svincolo n. 1 sulla S.S. 115 (compreso) allo svincolo n. 3 sulla S.P. 5 (escluso)

**PROGETTO ESECUTIVO**

COD. **PA895**

**PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI -GDG - ICARIA - OMNISERVICE**

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri

Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351



IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Marco Leonardi

Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 1541

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Ambrogio Signorelli

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° A35111

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Luigi Mupo

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



Dott. Ing. N.Granieri  
Dott. Ing. F.Durastanti  
Dott. Ing. V.Truffini  
Dott. Arch. A.Bracchini  
Dott. Ing. L.Nani

Dott. Ing. M.Abram  
Dott. Ing. F.Pambianco  
Dott. Ing. M.Briganti Botta  
Dott. Ing. L.Gagliardini  
Dott. Geol. G.Cerquiglini

MANDANTI:



Dott. Ing. G.Guiducci  
Dott. Ing. A.Signorelli  
Dott. Ing. E.Moscatelli  
Dott. Ing. A.Bela

Dott. Ing. G.Lucibello  
Dott. Arch. G.Guastella  
Dott. Geol. M.Leonardi  
Dott. Ing. G.Parente



Dott. Arch. E.A.E.Crimi  
Dott. Ing. M.Panfilii  
Dott. Arch. P.Ghirelli  
Dott. Ing. D.Pelle

Dott. Ing. L.Ragnacci  
Dott. Arch. A.Strati  
Archeol. M.G.Liseno



Dott. Ing. D.Carlaccini  
Dott. Ing. S.Sacconi  
Dott. Ing. C.Consorti

Dott. Ing. F.Aloe  
Dott. Ing. A.Salvemini



Dott. Ing. V.Rotisciani  
Dott. Ing. G.Pulli  
Dott. Ing. F.Macchioni

Dott. Ing. G.Verini Supplizi  
Dott. Ing. V.Piunno  
Geom. C.Sugaroni



Dott. Ing. P.Agnello

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:



**DOCUMENTAZIONE TECNICA ECONOMICA**


**Analisi nuovi prezzi**

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T01CM00CMSEPO3C		
L O 4 0 8 Z	E	2 1 0 1	CODICE ELAB. T 0 1 C M 0 0 C M S E P 0 3	C	-
D					
C	Revisione per aggiornamento listino prezzi		FEBBRAIO 2022	STRATI	CRIMI GRANIERI
B	Revisione per Rapporto di Verifica		Novembre 2021	A. Strati	E.A.E. Crimi N. Granieri
A	EMISSIONE		Ottobre 2021	A. Signorelli	G. Guiducci N. Granieri
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

Art.	Descrizione estesa	U.M.	P.U.	Caso di Formulazione	Riferimento di Tariffa originario	Da prezzario	Inc.Man (%)
PA.IT.0066	Interruttore orario senza riserva di carica	cad	34,86	A - listini ufficiali	EI.AC.I.1.05.A	RFI 2022 - tariffa EI	0
PA.IT.0067	Commutatore bipolare con portata fino a 63 A	cad	23,25	A - listini ufficiali	EI.AC.C.1.01.A	RFI 2022 - tariffa EI	0
PA.IT.0068	Posa in opera di commutatori o contattori della portata sino a 50 A bipolari.	cad	7,84	A - listini ufficiali	EI.AC.I.2.09.A	RFI 2022 - tariffa EI	100
PA.IT.0069	Posa in opera di interruttore crepuscolare o ritardatore	cad	7,28	A - listini ufficiali	EI.AC.I.2.10.A	RFI 2022 - tariffa EI	100
PA.IT.0070	portalamпада spia completa di gemma colorata	cad	6,76	A - listini ufficiali	EI.QE.A.1.01.G	RFI 2022 - tariffa EI	0
PA.OC.0002	Sovrapprezzo alle casseforme per formaz. di particolari disegni in rilievo da ottenersi mediante l'applicaz. alle casseforme di matrici.	m²	7,64	A - listini ufficiali	OM.CZ.B.3100.B	RFI 2022 - tariffa OM	83,6
PA.OC.0023	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa. Il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 300 mm; acciaio Fe 42; s=5.9 mm; PN 4.5 MPa	m	155,87	A - listini ufficiali	13.01.02.009	Prezzario Sicilia 2022 attualizzato ISTAT coeff. riv. +00.001 (Istat FOI 2022=100 - 2021= 100). Scorporo spese generali e utile d'impresa 15%+10% e ricalcolo su spese ANAS=((158,63/1,265)*1,243)*0.001=156 euro/m	6,41
PA.OC.0024	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa. Il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 400 mm; acciaio Fe 42; s=6.3 mm; PN 4.0 MPa	m	207,50	A - listini ufficiali	13.01.02.011	Prezzario Sicilia 2022 attualizzato ISTAT coeff. riv. +00.001 (Istat FOI 2022=100 - 2021= 100). Scorporo spese generali e utile d'impresa 15%+10% e ricalcolo su spese ANAS=((211,17/1,265)*1,243)*0.001=207 euro/m	6,42
PA.OC.0067	BOCCHETTONE SCARICO IMPALCATI COMPLETO DI SCARICO E RACCO ... pale e di quanto altro necessario per dare l'opera finita.	cad	719,60	A - listini ufficiali	18.08.031/002	Voce desunta da PA.OC.022 per 70 kg/cad	22,48%
PA.OC.0074	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa. Il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 200 mm; acciaio Fe 35; s=5.0 mm; PN 5.0 MPa	m	89,62	A - listini ufficiali	13.01.02.007	Prezzario Sicilia 2022 attualizzato ISTAT coeff. riv. +00.001 (Istat FOI 2022=100 - 2021= 100). Scorporo spese generali e utile d'impresa 15%+10% e ricalcolo su spese ANAS=((91,21/1,265)*1,243)*0.001=090 euro/m	8,92
PA.OC.0075	PALI DI FONDAZIONE DIAMETRO MM 800 - C32/40 - XA2. Pali trivellati di grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo di classe C32/40 (Rck 40 MPa) e classe di esposizione XA2, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali. l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e dell'eventuale controcamicia di lamierino, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e con ammassamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo. Diametro mm 800	m	125,84	B - Analisi prezzo consimile ANAS	B.02.035.a		17,98
PA.OC.0076	PALI DI FONDAZIONE DIAMETRO MM 1000 - C32/40 - XA2. Pali trivellati di grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo di classe C32/40 (Rck 40 MPa) e classe di esposizione XA2, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali. l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e dell'eventuale controcamicia di lamierino, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e con ammassamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo. Diametro mm 1000	m	179,17	B - Analisi prezzo consimile ANAS	B.02.035.b		15,63
PA.OC.0077	PALI DI FONDAZIONE DIAMETRO MM 1200 - C32/40 - XA2. Pali trivellati di grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo di classe C32/40 (Rck 40 MPa) e classe di esposizione XA2, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali. l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e dell'eventuale controcamicia di lamierino, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e con ammassamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo. Diametro mm 1200	m	249,18	B - Analisi prezzo consimile ANAS	B.02.035.c		13,77
PA.OC.0096	Applicazione di uniformante protettivo a forte penetrazione per cemento armato a vista, composto da resine acriliche in emulsione, - pigmentata tinte scure.	m²	12,21	A - listini ufficiali	FA.TV.A.3034.C	RFI 2022 - tariffa FA	43,6
PA.OC.0099	Infissione e traslazione di manufatti scotolari sotto la sede ferroviaria, compatibile con i Sistemi di sostegno autorizzati da RFI per il sostegno provvisorio del binario, il cui volume di scavo teorico non superi i 60 m3	cad	15603,00	A - listini ufficiali	PM.OV.A.2100.A	RFI 2022 - tariffa PM	77
PA.OC.0100	Realizzazione di Sist. autor. da RFI per il sostegno provvisorio di due binari per un angolo formato tra la direzione di spinta del monolite e la normale all'asse medio dei binari fino a 15°. Per scotolari di luce esterna retta fino a 4,5 m	cad	118215,73	A - listini ufficiali	PM.OV.A.3103.I	RFI 2022 - tariffa PM	59
PA.OC.0101	Sovrapprezzo alla sottovoce PM.OV.A.3103.I per scotolari di luce esterna retta maggiore di 4,5 metri, per ogni metro lineare in più rispetto a 4,5 metri	m	7310,00	A - listini ufficiali	PM.OV.A.3103.J	RFI 2022 - tariffa PM	60
PA.OC.0116	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 + 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (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. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controlteli in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggiamento dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremoneuse o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta); - Superficie minima di misurazione m² 0.90 per singolo battente o anta anche scorrevole, con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2.2 W/(m²K) con vetro camera 4-6-4	m²	394,18	A - listini ufficiali	08.01.03.001	Prezzario Sicilia 2022 attualizzato ISTAT coeff. riv. +00.001 (Istat FOI 2022=100 - 2021= 100). Scorporo spese generali e utile d'impresa 15%+10% e ricalcolo su spese ANAS=((401,16/1,265)*1,243)*0.001=394 euro/m²	7,79
PA.OC.0143	TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. La misurazione è eseguita a mq per superficie effettiva della sezione di taglio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm. 30 eseguito con disco diamantato.	mq	417,70	C - Analisi prezzo			57,23
PA.OC.0144	Fornitura e posa in opera di giunto idrospandente a base di bentonite sodica e leganti elastomerici, con dimensione di 20 x 25 mm avente un contenuto di bentonite sodica non inferiore al 70 %, allungamento a rottura del 50 %, con capacità di espansione > del 450 % dopo 14 giorni senza essere dilavabile. Il giunto sarà applicato sulla ripresa di getto alla distanza minima di 10 cm dal bordo esterno o interno della struttura. In ogni caso al centro dello spessore del getto, la posa avverrà su una superficie pulita, sana e compatta e facendo aderire il giunto alla superficie usando un martello a testa larga. Il fissaggio al supporto avverrà tramite chiodi in acciaio alla distanza di 20 + 30 cm. la giunzione tra i giunti avverrà tramite accostamento dei profili per almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali. Il materiale dato in opera a perfetta regola d'arte.	m	17,91	A - listini ufficiali	03.01.20	Prezzario Sicilia 2022 attualizzato ISTAT coeff. riv. +00.001 (Istat FOI 2022=100 - 2021= 100). Scorporo spese generali e utile d'impresa 15%+10% e ricalcolo su spese ANAS=((18,23/1,265)*1,243)*0.001=018 euro/m	9,6
PA.OC.0145	VAGLIATURA, CORREZIONE E SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIE Vagliatura, eventuale correzione e trasporto a rilevato o fondazione di materie di scavo o smarino di galleria, di proprietà dell'Amm/nc.	mc	6,63	C - Analisi prezzo			43,81
PA.OC.0146	Fornitura e posa in opera di canalette in calcestruzzo. Esclusi il chiusino, gli scavi, il rinfianco, il rinterro, - dimensioni interne 35 x 30 cm.	m	54,24	A - listini ufficiali	OM.CZ.D.3113.B	RFI 2022 - tariffa OM	11,3
PA.VE.0002	Fornitura e posa in opera di disco pacciante in fibra naturale d.30 cm	cad	0,97	A - listini ufficiali	BA.MT.B.3200.B	RFI 2022 - tariffa BA	52,1
PA.VE.0003	Interventi combinati di consolidamento Consolidamento di pendii franosi o sponde in erosione con palificata in tondami di castagno o resinosa e 20+25 cm posti a formare una struttura triangolare in legname, con i montanti, i tiranti ed i traversi di L= 2.50 +3.00 m e fissati tra di loro con tondini e barre filettate in acciaio con dadi e rondelle ø 14 mm; la palificata andrà interrata con una pendenza del 10+15 % verso monte ed il fronte avrà una pendenza di circa 65° per garantire la miglior crescita delle piante; una fila di pali infissi potrà ulteriormente consolidare la palificata alla base; sui traversi di base sarà posata una rete in acciaio zincata e plastificata di maglia 6x8 cm, per la ripartizione del carico del terreno di riempimento sulla fondazione. Compreso di semina e piantagione con arbusti autoctoni, ricoprimento con inerte teorico locale canalizzazione della testa della grata di protezione da eventuali infiltrazioni di acqua che potrebbero creare problemi di erosione e portare allo scalzamento della struttura ed ogni altro onere e magistero per dare alla palificata la perfetta regola d'arte. Di versante	m2	165,47	A - listini ufficiali	G.06.03.03.01*	Prezzario Sicilia agricoltura 2015 attualizzato ISTAT coeff. riv. +00.001 (Istat FOI 2015=107,4 - 2021= 106,4). Scorporo spese generali e utile d'impresa 14%+10% e ricalcolo su spese ANAS=((156,4/1,25004)*1,243)*0.001=165 euro/m2	0
PA.VE.0004	Altri interventi di drenaggio Canaletta di drenaggio trasversale stradale in legno per aree soggette al passaggio di veicoli e pedoni realizzata con due sponde lignee altezza almeno cm 40 circa incassate nel misto stradale e separate da elementi distanziatori lungh. cm 20 circa, compreso lo scavo l'eliminazione di eventuali piccoli smottamenti per livvito alla canaletta, la sagomatura della pavimentazione, la realizzazione di cunette in terra a monte ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	ml	39,15	A - listini ufficiali	G.06.04.01	Prezzario Sicilia agricoltura 2015 attualizzato ISTAT coeff. riv. +00.001 (Istat FOI 2015=107,4 - 2021= 106,4). Scorporo spese generali e utile d'impresa 14%+10% e ricalcolo su spese ANAS=((37/1,25004)*1,243)*0.001=039 euro/ml	0
PA.VE.0005	Tabellone indicatore dei lavori, da m 2.30 x 1.50, in legno tamburato rivestito in faesite, messo in opera verniciato e completo dei supporti occorrenti e delle scritte necessarie all'individuazione dell'Ente finanziatore, di quello esecutore delle opere e quanto altro.	cad	554,40	A - listini ufficiali	G.04.04	Prezzario Sicilia agricoltura 2015 attualizzato ISTAT coeff. riv. +00.001 (Istat FOI 2015=107,4 - 2021= 106,4). Scorporo spese generali e utile d'impresa 14%+10% e ricalcolo su spese ANAS=((524/1,25004)*1,243)*0.001=554 euro/cad	0
PA.VE.0006	Panchina in doghe di legno con spigoli arrotondati con schienale Panchina con schienale costituita da doghe di legno di pino impregnato a sezione rettangolare 5.5x3.5 cm con spigoli arrotondati. Altezza 74 cm. Posa su pavimentazione o tappeto erboso.	cad	435,90	A - listini ufficiali	G.7.2	Prezzario Sicilia agricoltura 2014 attualizzato ISTAT coeff. riv. +00.001 (Istat FOI 2014=107,4 - 2021= 106,4). Scorporo spese generali e utile d'impresa 14%+10% e ricalcolo su spese ANAS=((412/1,25004)*1,243)*0.001=436 euro/cad	3
PA.VE.0007	Acquisto e trasporto di palo di castagno o di altra essenza forte, per armatura di vigneti, altezza mt 2.20, sez. cm 6-7 in testa, compreso il trasporto ma escluso messa in opera.	cad.	5,29	A - listini ufficiali	B.05.02.04	Prezzario Sicilia agricoltura 2015 attualizzato ISTAT coeff. riv. +00.001 (Istat FOI 2015=107,4 - 2021= 106,4). Scorporo spese generali e utile d'impresa 14%+10% e ricalcolo su spese ANAS=((5/1,25004)*1,243)*0.001=005 euro/cad.	0

<b>PA.VE.0007.A</b>	MESSA IN OPERA DI PALI TUTORI Messa in opera di pali tutori mediante infissione manuale nel terreno con l'impiego di appositi utensili. comprensivi di qualsiasi opera provvisoria e quanto altro per dare l'opera finita	cad	1,21	C - Analisi prezzo			80,45
<b>PA.VE.0008</b>	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m, compresa fornitura di 20 litri di ammendante, preparazione del terreno, impianto degli arbusti, bagnatura con 15 litri di acqua, fep in opera antilepre e di disco pacciamante	cad	8,76	A - listini ufficiali	BA.MT.B.2100.A	RFI 2022 - tariffa BA	57,5
<b>PA.VE.0009</b>	Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 litri di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 litri di acqua, fep in opera antilepre e di disco pacciamante	cad	17,92	A - listini ufficiali	BA.MT.B.2100.B	RFI 2022 - tariffa BA	46,9
<b>PA.VE.0010</b>	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde di circonferenza del tronco da 8 cm a 12 cm.	cad	40,63	A - listini ufficiali	BA.MT.B.2110.A	RFI 2022 - tariffa BA	30,4
<b>PA.VE.0012</b>	TRAPIANTO DI CERATONIA SILIQUA. OLEA EUROPEA. DULCIS. QUERCUS SUBER CON ESPIANTO TEMPORANEO DI 4 ANNI - DISTANZA 20KM. Trapianto con espianto temporaneo di 4 anni di Ceratonia siliqua. Olea europea. Prunus dulcis di medie - grandi dimensioni e Quercus suber presenti nelle aree ove è previsto l'impianto dei cantieri e per i quali si rende necessaria la preservazione secondo quanto indicato negli elaborati progettuali relativi agli interventi di inserimento paesaggistico ed ambientale. Da eseguirsi per gli esemplari per i quali non sia immediatamente disponibile il sito di trapianto definitivo. Comprensivo di: espianto mediante preparazione dell'albero (da 10 a 50 piante) con taglio di potatura. eventuale fasciatura tronco e formazione di zolla di diametro di 1.7 m. profondità di scavo 1 m cubatura oltre 1 mc. trasporto degli esemplari mediante macchina trapiantatrice. creazione di buca. creazione del tonello comprensivo di terreno di coltivo. prima irrigazione della zolla. Cure colturali della durata di 4anni che prevedono potatura. rimonda del secco. concimazione. bagnature (per il primo anno si considera un incremento del 30% sulla fornitura e messa a dimora. per il secondo. terzo e quarto anno il 20% calcolato sul prezzo della fornitura e messa a dimora già incrementato. Con trapianto entro una distanza di 20 km dal luogo di espianto.	cad	2661,32	C - Analisi prezzo			55,57
<b>PA.VE.0021</b>	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	27,73	A - listini ufficiali	21.05.14	Prezzario Sicilia 2022 aggiornato ISTAT coeff. riv. +00.001 (Istat FOI 2022=100 - 2021= 100). Scorporo spese generali e utile d'impresa 15%+10% e ricalcolo su spese ANAS=((28,22/1,265)*1,243)*0.001=028 euro/m²	29,41
<b>PA.VE.0023</b>	Pala caricatrice gommata 90 hp. capacità benna 1.2-1.4 mc a caldo	h	65,79	A - listini ufficiali	BA.NO.B.8103.A	Prezzario RFI 2019 aggiornato ISTAT coeff. riv. +00.001 (Istat FOI 2019=102,7 - 2021= 106,4). Scorporo spese generali e utile d'impresa 13%+10% e ricalcolo su spese ANAS=((63,5/1,243)*1,243)*0.001=066 euro/h	56,7
<b>PA.VE.0035</b>	ESPIANTO DI CERATONIA SILIQUA. OLEA EUROPEA. PRUNUS DULCIS. QUERCUS SUBER Espianto di Ceratonia siliqua. Olea europea. Prunus dulcis di medie - grandi dimensioni e Quercus suber presenti nelle aree ove è previsto l'impianto dei cantieri. Comprensivo di ogni onere per preparare la pianta al carico; escluso il carico ed il trasporto da computarsi con articolo a parte. Per ogni pianta	cad	564,48	C - Analisi prezzo			55,48
<b>PA.VE.0036</b>	TRASPORTO DI CERATONIA SILIQUA. OLEA EUROPEA. DULCIS. QUERCUS SUBER PRESSO IL COMUNE DI VITTORIA Trasporto di Ceratonia siliqua. Olea europea. Prunus dulcis di medie - grandi dimensioni e Quercus suber preventivamente espiantati dalle aree di cantiere. presso il Comune di Vittoria in aree individuate dalla Soprintendenza ove è previsto il successivo reimpianto. il cui onere sarà a carico del sito di destinazione. Compreso carico e scarico. Per ogni pianta e per ogni km misurato dal baricentro di ogni lotto fino all'area individuata dalla Soprintendenza.	km/cad	12,52	C - Analisi prezzo			48,09
<b>PA.VE.0039</b>	CORONAMENTO DI MURI A SECCO CON TRAVERSE DI CALCARE DURO Formazione di coronamento di muri a secco con traverse di calcare duro sbazzate a mano. recuperate in cantiere dal crollo di vecchi muri o di nuova fornitura. aventi spessore di cm.20/30. larghezza e forma di rito. in opera con malta bastarda nelle superfici non viste. su lettodi posa in cis. In precedenza predisposto. compresi i ponteggi di servizio fissi o mobili. su superfici comunque inclinate con l'onere della formazione di cantonali. aperture. riseghe e simili. pulitura finale nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml	46,91	C - Analisi prezzo			13,84
<b>PA.VE.0040</b>	Acquisto di piantine di fruttiferi innestati: - fico d'India (3 o 4 talee per posto)	cad.	8,46	A - listini ufficiali	B.03.05.01.07	Prezzario Sicilia Agricoltura 2015 aggiornato ISTAT coeff. riv. +00.001 (Istat FOI 2015=107,4 - 2021= 106,4). Scorporo spese generali e utile d'impresa 14%+10% e ricalcolo su spese ANAS=((8/1,25004)*1,243)*0.001=008 euro/cad.	0
<b>PA.VE.0041</b>	Riemptivi vari, compattazione sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con materie provenienti da cave di prestito, da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore.	m³	5,45	A - listini ufficiali	BA.MT.A.3 29.B	RFI 2022 - tariffa BA	19,5
<b>PA.VE.0042</b>	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee compresi ogni onere prescritto nel Capitolato Generale Tecnico di Appalto delle Opere Civili di RFI	m²	3,33	A - listini ufficiali	BA.MT.B.3110.C	RFI 2022 - tariffa BA	36,5

	PA.OC.0023			Mod.IR.07-1			
				03/02/2021			
			Pag 1 di 1				
<b>Analisi n.</b>							
<b>FORNIT., TRASP. E POSA IN OPERA DI TUBAZ. IN ACCIAIO CON SALDATURA - DN 300 MM</b> Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 300 mm; acciaio Fe 42; s=5,9 mm; PN 4,5 MPa.  <b>RIF. ART. 13.01.02.009_PR SICILIA 2021-2022 - Spese G. 15,00% - Utile I. 10%</b>							
Art. elenco	Unità di misura: ML		Costo da prezzario € -			<b>€ 158,63</b>	
	Descrizione		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	<b>a) Materiali</b>					<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00		
					€ 0,00		
					€ 0,00		
					€ 0,00		
	<b>b) Noli e Trasporti</b>					<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00		
					€ 0,00		
					€ 0,00		
					€ 0,00		
	<b>c) Manodopera</b>					<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00		
					€ 0,00		
					€ 0,00		
					€ 0,00		
	Prezzo al netto di Spese Generali+Utile d'impresa		%	26,50		€ 125,40	
	<b>Sommano</b>					<b>€ 125,40</b>	
	Spese Generali Anas		%	13,00		€ 16,30	
	Utili d'impresa Anas		%	10,00		€ 14,17	
	<b>Costo di analisi</b>					<b>€ 155,87</b>	
	Adeguamento istat anno 2021 - 2022		%	0,00		€ 0,00	
	<b>Costo di analisi adeguato</b>					<b>€ 155,87</b>	6,41%

	PA.OC.0075				Mod.IR.07-1		
					03/02/2021		
					Pag 1 di 1		
<b>Analisi n. PA.OC.0075</b>							
<p>PALI DI FONDAZIONE DIAMETRO MM 800 - C32/40 - XA2. Pali trivellati di grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo di classe C32/40 (Rck 40 MPa) e classe di esposizione XA2, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e dell'eventuale controcamicia di lamierino, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e con ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo. Diametro mm 800</p> <p>Prezzo ricavato da Prezzo B.02.035.a ANAS 2021 aggiornando il costo elementare del cls</p>							
		<b>Unità di misura:</b>		<b>Costo arrotondato di analisi: €</b>			<b>€ 125,84</b>
<b>Art. elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo lavorazione</b>	<b>%</b>	<b>% inc. mano d'opera</b>
	<b>a) Materiali</b>				<b>60,69</b>	48,23%	
	<b>GETTO DEL PALO</b>						
SL.3.205.f	CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) soddisfacenti tutte le classi di esposizione	mc	0,50000	€ 97,11	€ 48,56		
	PERCENTUALE (%)				€ 0,00		
	- SOVRASPESSORE BASE PALO E FUSTO pari al 15% di SL.3.205.d	%	48,55500	0,15	€ 7,28		
	- GETTO PALO NON CONTEGGIATO MISURAZ. pari al 10% di SL.3.205.d	%	48,55500	0,10	€ 4,86		
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>31,71</b>	25,20%	
	<b>PREPARAZIONE E SONDAGGI</b>						
SL.1.025.a	APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw)	h	0,01000	€ 66,68	€ 0,67		
	<b>PERFORAZIONE</b>						
SL.1.103.c	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100	h	0,10000	€ 168,94	€ 16,89		
	PERDITEMPI ATTRAVERSAMENTI INFISS. TUBOF. pari al 30% di SL.1.103.c	%	16,89400	0,30	€ 5,07		
	PERFORAZIONE A VUOTO pari al 5% di SL.1.103.c	%	16,89400	0,05	€ 0,84		
SL.1.030.b	PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72	h	0,01375	€ 72,70	€ 1,00		
SL.1.001.e	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI	h	0,01375	€ 71,19	€ 0,98		
	<b>GETTO DEL PALO</b>						
SL.1.055.a	POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,01429	€ 44,16	€ 0,63		
	<b>RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO</b>						
SL.1.080.g	MARTELLO - DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,14286	€ 39,42	€ 5,63		
	<b>c) Manodopera</b>				<b>8,83</b>	7,02%	
	<b>PREPARAZIONE E SONDAGGI</b>						
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,02000	€ 24,64	€ 0,49		
	<b>PERFORAZIONE</b>						
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,04167	€ 24,64	€ 1,03		
	<b>RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO</b>						
CE.1.04	MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,10000	€ 24,64	€ 2,46		
	ALLESTIMENTO PER PROVE DI CARICO PER PALI pari al 5% della somma degli importi di tutti gli articoli precedenti	%	96,39169	€ 0,05	€ 4,82		
CE.13.014	VERIFICA DI CONTINUITÀ X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO	ml	0,00250	€ 12,00	€ 0,03		
	<b>Sommano</b>						
	Spese Generali	%	13,00		€ 13,16	10,46%	
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 11,44	9,09%	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 125,84</b>	100,00%	17,98%

Analisi n. PA.OC.0076

PALI DI FONDAZIONE DIAMETRO MM 1000 - C32/40 - XA2. Pali trivellati di grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo di classe C32/40 (Rck 40 MPa) e classe di esposizione XA2, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e dell' eventuale controcamicia di lamierino, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e con ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo. Diametro mm 1000

Prezzo ricavato da Prezzo B.02.035.b ANAS 2021 aggiornando il costo elementare del cls


Art. elenco	Unità di misura:		Costo arrotondato di analisi: € -			€ 179,17	
	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	% inc. mano d'opera
	<b>a) Materiali</b>				<b>94,68</b>	52,85%	
	<b>GETTO DEL PALO</b>						
SL.3.205.f	CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) soddisfacenti tutte le classi di esposizione	mc	0,78000	€ 97,11	€ 75,75		
	PERCENTUALE (%)				€ 0,00		
	- SOVRASPESSORE BASE PALO E FUSTO pari al 15% di SL.3.205.d	%	75,74580	0,15	€ 11,36		
	- GETTO PALO NON CONTEGGIATO MISURAZ. pari al 10% di SL.3.205.d	%	75,74580	0,10	€ 7,57		
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>38,22</b>	21,33%	
	<b>PREPARAZIONE E SONDAGGI</b>						
SL.1.025.a	APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw)	h	0,01000	€ 66,68	€ 0,67		
	<b>PERFORAZIONE</b>				€ 0,00		
SL.1.103.c	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100	h	0,11765	€ 168,94	€ 19,88		
	PERDITEMPI ATTRAVERSAMENTI INFISS. TUBOF. pari al 30% di SL.1.103.c	%	19,87529	0,30	€ 5,96		
	PERFORAZIONE A VUOTO pari al 5% di SL.1.103.c	%	19,87529	0,05	€ 0,99		
SL.1.030.b	PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72	h	0,02200	€ 72,70	€ 1,60		
SL.1.001.e	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI	h	0,02200	€ 71,19	€ 1,57		
	<b>GETTO DEL PALO</b>				€ 0,00		
SL.1.055.a	POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,02222	€ 44,16	€ 0,98		
	<b>RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO</b>				€ 0,00		
SL.1.080.g	MARTELLO - DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,16667	€ 39,42	€ 6,57		
	<b>c) Manodopera</b>				<b>11,24</b>	6,28%	
	<b>PREPARAZIONE E SONDAGGI</b>						
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,02000	€ 24,64	€ 0,49		
	- PERFORAZIONE				€ 0,00		
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,04545	€ 24,64	€ 1,12		
	<b>RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO</b>				€ 0,00		
CE.1.04	MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,11111	€ 24,64	€ 2,74		
	ALLESTIMENTO PER PROVE DI CARICO PER PALI pari al 5% della somma degli importi di tutti gli articoli precedenti	%	137,24819	€ 0,05	€ 6,86		
CE.13.014	VERIFICA DI CONTINUITÀ X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO	ml	0,00250	€ 12,00	€ 0,03		
	<b>Sommano</b>				<b>€ 144,14</b>		
	Spese Generali	%	13,00		€ 18,74	10,46%	
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 16,29	9,09%	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 179,17</b>	100,00%	15,63%

**Analisi n. PA.OC.0077**


PALI DI FONDAZIONE DIAMETRO MM 1200 - C32/40 - XA2. Pali trivellati di grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo di classe C32/40 (Rck 40 MPa) e classe di esposizione XA2, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrassessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e dell' eventuale controcamicia di lamierino, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e con ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo. Diametro mm 1200

Prezzo ricavato da Prezzo B.02.035.c ANAS 2021 aggiornando il costo elementare del cls

Art. elenco	Unità di misura:		Costo arrotondato di analisi: € -			€ 249,18	
	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	% inc. mano d'opera
	<b>a) Materiali</b>				<b>137,17</b>	<b>55,05%</b>	
	<b>GETTO DEL PALO</b>						
SL.3.205.f	CALCESTRUZZO PER LAVORAZIONI ALL'APERTO - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) soddisfacenti tutte le classi di esposizione	mc	1,13000	€ 97,11	€ 109,73		
	PERCENTUALE (%)				€ 0,00		
	- SOVRASPESSORE BASE PALO E FUSTO pari al 15% di SL.3.205.d	%	109,73430	0,15	€ 16,46		
	- GETTO PALO NON CONTEGGIATO MISURAZ. pari al 10% di SL.3.205.d	%	109,73430	0,10	€ 10,97		
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>48,92</b>	<b>19,63%</b>	
	<b>PREPARAZIONE E SONDAGGI</b>						
SL.1.025.a	APRIPISTA - DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 kw)	h	0,01000	€ 66,68	€ 0,67		
	<b>PERFORAZIONE</b>				€ 0,00		
SL.1.103.d	ATTREZZATURA PERFORAZIONE PALI - DIAMETRO MM 800-1100	h	0,11765	€ 218,03	€ 25,65		
	PERDITEMPI ATTRAVERSAMENTI INFISS. TUBOF. pari al 30% di SL.1.103.c	%	25,65059	0,30	€ 7,70		
	PERFORAZIONE A VUOTO pari al 5% di SL.1.103.c	%	25,65059	0,05	€ 1,28		
SL.1.030.b	PALA CARICATRICE - CINGOLATA DA MC 1,72	h	0,03000	€ 72,70	€ 2,18		
SL.1.001.e	AUTOCARRO - O AUTOCISTERNA DELLA PORTATA SUPERIORE A 180 Q.LI	h	0,03000	€ 71,19	€ 2,14		
	<b>GETTO DEL PALO</b>				€ 0,00		
SL.1.055.a	POMPA PER CALCESTRUZZI - PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,03226	€ 44,16	€ 1,42		
	<b>RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO</b>				€ 0,00		
SL.1.080.g	MARTELLO - DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,20000	€ 39,42	€ 7,88		
	<b>c) Manodopera</b>				<b>14,38</b>	<b>5,77%</b>	
	<b>PREPARAZIONE E SONDAGGI</b>						
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,02000	€ 24,64	€ 0,49		
	<b>PERFORAZIONE</b>				€ 0,00		
CE.1.04	MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,05000	€ 24,64	€ 1,23		
	<b>RASATURA TESTA PALO E PROVE DI CARICO</b>				€ 0,00		
CE.1.04	MANODOPERA MANOVALE (ALL'APERTO)	h	0,12500	€ 24,64	€ 3,08		
	ALLESTIMENTO PER PROVE DI CARICO PER PALI pari al 5% della somma degli importi di tutti gli articoli precedenti	%	190,89299	€ 0,05	€ 9,54		
CE.13.014	VERIFICA DI CONTINUITÀ X PALI MEDIO E GRANDE DIAMETRO E COL. CONSOLIDAMENTO	ml	0,00250	€ 12,00	€ 0,03		
	<b>Sommano</b>				<b>€ 200,47</b>		
	Spese Generali	%	13,00		€ 26,06	10,46%	
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 22,65	9,09%	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 249,18</b>	<b>100,00%</b>	<b>13,77%</b>

	PA.OC.0143				Mod.IR.07-1		
					03/02/2021		
					Pag 1 di 1		
<b>Analisi n.</b>							
<b>TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO</b> Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. La misurazione è eseguita a mq per superficie effettiva della sezione di taglio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm. 30 eseguito con disco diamantato.							
Art. elenco	Unità di misura: MQ		Costo arrotondato di analisi: € -			<b>€ 417,70</b>	
	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	INC-MDO %
	<b>a) Materiali</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>218,68</b>	<b>52,35%</b>	<b>29,13%</b>
SL.1.001.g	AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500	h/mq	0,10	€ 51,64	€ 5,16	1,24%	0,74%
SL.1.096	ATTREZZATURA PER TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE E DEI CALCESTRUZZI	h	4,00	€ 53,38	€ 213,52	51,12%	28,39%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
	<b>c) Manodopera</b>				<b>117,36</b>	<b>28,10%</b>	<b>28,10%</b>
CE.1.02	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)	h/mq	4,00	€ 29,34	€ 117,36	28,10%	28,10%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
	<b>Sommano</b>				<b>€ 336,04</b>		
	Spese Generali	%	13,00		€ 43,69	<b>10,46%</b>	
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 37,97	<b>9,09%</b>	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 417,70</b>	<b>100,00%</b>	<b>57,23%</b>




	PA.OC.0144				Mod.IR.07-1	
					03/02/2021	
	Pag 1 di 1					
<b>Analisi n.</b>						
<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO IDROESPANDEnte A BASE DI BENTONITE SODICA</b> Fornitura e posa in opera di giunto idroespandente a base di bentonite sodica e leganti elastomerici, con dimensione di 20 x 25 mm avente un contenuto di bentonite sodica non inferiore al 70 %, allungamento a rottura del 50 %, con capacità di espansione > del 450 % dopo 14 giorni senza essere dilavabile. Il giunto sarà applicato sulla ripresa di getto alla distanza minima di 10 cm dal bordo esterno o interno della struttura, in ogni caso al centro dello spessore del getto, la posa avverrà su una superficie pulita, sana e compatta e facendo aderire il giunto alla superficie usando un martello a testa larga, il fissaggio al supporto avverrà tramite chiodi in acciaio alla distanza di 20 ÷ 30 cm, la giunzione tra i giunti avverrà tramite accostamento dei profili per almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali. Il materiale dato in opera a perfetta regola d'arte.  <b>RIF. ART. 3.1.20_PR SICILIA 2021-2022 - Spese G. 15,00% - Utile I. 10%</b>						
Art. elenco	Unità di misura: ML	Costo da prezzario € -			€ 18,23	
	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	<b>a) Materiali</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	<b>c) Manodopera</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	Prezzo al netto di Spese Generali+Utile d'impresa	%	26,50		€ 14,41	
	<b>Sommano</b>				<b>€ 14,41</b>	
	Spese Generali Anas	%	13,00		€ 1,87	
	Utile d'impresa Anas	%	10,00		€ 1,63	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 17,91</b>	
	Adeguamento istat anno 2021 - 2022	%	0,00		€ 0,00	
	<b>Costo di analisi adeguato</b>				<b>€ 17,91</b>	9,60%

Analisi n.

**VAGLIATURA, CORREZIONE E SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIE**

Vagliatura, eventuale correzione e trasporto a rilevato o fondazione di materie di scavo o smarino di galleria, di proprietà dell'Amm/ne.

Art. elenco	Unità di misura: MC		Costo arrotondato di analisi: € -			<b>€ 6,63</b>	
	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	INC-MDO %
	<b>a) Materiali</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>5,33</b>	<b>80,45%</b>	<b>43,81%</b>
SL.3.105	VAGLIATURA, CORREZIONE E SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIE	mc	1,000	€ 5,33	€ 5,33	80,45%	43,81%
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	<b>c) Manodopera</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
	<b>Sommano</b>				<b>€ 5,33</b>		
	Spese Generali	%	13,00		€ 0,69	<b>10,46%</b>	
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 0,60	<b>9,09%</b>	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 6,63</b>	<b>100,00%</b>	<b>43,81%</b>

	PA.VE.0003	Mod.IR.07-1
		03/02/2021
		Pag 1 di 1


Analisi n.


**CONS. DI PENDII FRAN. O SPONDE IN EROS. CON PALIF. IN TONDAMI DI CASTAGNO O RES.- Di versante**

Consolidamento di pendii franosi o sponde in erosione con palificata in tondami di castagno o resinosa  $\varnothing$  20÷25 cm posti a formare una struttura triangolare in legname, con i montanti, i tiranti ed i traversi di L= 2,50 ÷3,00 m e fissati tra di loro con tondini e barre filettate in acciaio con dadi e rondelle  $\varnothing$  14 mm; la palificata andrà interrata con una pendenza del 10÷15 % verso monte ed il fronte avrà una pendenza di circa 65° per garantire la miglior crescita delle piante; una fila di pali infissi potrà ulteriormente consolidare la palificata alla base; sui trasversi di base sarà posata una rete in acciaio zincata e plastificata di maglia 6x8 cm, per la ripartizione del carico del terreno di riempimento sulla fondazione. Compreso di semina e piantagione con arbusti autoctoni, ricoprimento con inerte terroso locale canalizzazione della testa della grata di protezione da eventuali infiltrazioni di acqua che potrebbero creare problemi di erosione e portare allo scalzamento della struttura ed ogni altro onere e magistero per dare alla palificata la perfetta regola d'arte. - Di versante RIF. ART. G.6.3.3.1\_PR AGRIC SICILIA 2015

**RIF. ART. G.6.3.3.1\_PR. AGRIC. SICILIA 2015 - Spese G. 13,64% - Utile I. 10%**

Art. elenco	Unità di misura: MQ	Costo da prezzoario € -			€ 156,40	
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>a) Materiali</b>					<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
<b>b) Noli e Trasporti</b>					<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
<b>c) Manodopera</b>					<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
Prezzo al netto di Spese Generali+Utile d'impresa		%	25,004		€ 125,12	
<b>Sommano</b>					<b>€ 125,12</b>	
Spese Generali Anas		%	13,00		€ 16,27	
Utile d'impresa Anas		%	10,00		€ 14,14	
<b>Costo di analisi</b>					<b>€ 155,52</b>	
Adeguamento istat anno 2015 - 2021		%	6,40		€ 9,95	
<b>Costo di analisi adeguato</b>					<b>€ 165,47</b>	

	PA.VE.0004			Mod.IR.07-1		
				03/02/2021		
Analisi n.		Pag 1 di 1				
<p><b>CANALETTA DI DRENAGGIO TRASVERSALE</b>  Canaletta di drenaggio trasversale stradale in legno per aree soggette al passaggio di veicoli e pedoni realizzata con due sponde lignee altezza almeno cm 40 circa incassate nel misto stradale e separate da elementi distanziatori lungh. cm 20 circa, compreso lo scavo l'eliminazione di eventuali piccoli smottamenti per invito alla canaletta, la sagomatura della pavimentazione, la realizzazione di cunette in terra a monte ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>RIF. ART. G.6.4.1_PR. AGRIC. SICILIA 2015 - Spese G. 13,64% - Utile I. 10%</b></p>						
Art. elenco	Unità di misura: ML	Costo da prezzo € -			€ 37,00	
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	<b>a) Materiali</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	<b>c) Manodopera</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	Prezzo al netto di Spese Generali+Utile d'impresa	%	25,004		€ 29,60	
	<b>Sommano</b>				<b>€ 29,60</b>	
	Spese Generali Anas	%	13,00		€ 3,85	
	Utile d'impresa Anas	%	10,00		€ 3,34	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 36,79</b>	
	Adeguamento istat anno 2015 - 2021	%	6,40		€ 2,35	
	<b>Costo di analisi adeguato</b>				<b>€ 39,15</b>	

	PA.VE.0005	<b>Mod.IR.07-1</b>
		03/02/2021
		Pag 1 di 1


Analisi n.

**TABELLONE INDICATORE DEI LAVORI, DA M 2,30 X 1,50**

Tabellone indicatore dei lavori, da m 2,30 x 1,50, in legno tamburato rivestito in faesite, messo in opera verniciato e completo dei supporti occorrenti e delle scritte necessarie all'individuazione dell'Ente finanziatore, di quello esecutore delle opere e quanto altro.

**RIF. ART. G.4.4.\_PR. AGRIC. SICILIA 2015 - Spese G. 13,64% - Utile I. 10%**

Art. elenco	Unità di misura: CAD	Costo da prezzoario € -			<b>€ 524,00</b>	
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	<b>a) Materiali</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	<b>c) Manodopera</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	Prezzo al netto di Spese Generali+Utile d'impresa	%	25,004		€ 419,19	
	<b>Sommano</b>				<b>€ 419,19</b>	
	Spese Generali Anas	%	13,00		€ 54,49	
	Utile d'impresa Anas	%	10,00		€ 47,37	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 521,05</b>	
	Adeguamento istat anno 2015 - 2021	%	6,40		€ 33,35	
	<b>Costo di analisi adeguato</b>				<b>€ 554,40</b>	

	PA.VE.0006	<b>Mod.IR.07-1</b>
		03/02/2021
		Pag 1 di 1


Analisi n.

**TABELLONE INDICATORE DEI LAVORI, DA M 2,30 X 1,50**

Tabellone indicatore dei lavori, da m 2,30 x 1,50, in legno tamburato rivestito in faesite, messo in opera verniciato e completo dei supporti occorrenti e delle scritte necessarie all'individuazione dell'Ente finanziatore, di quello esecutore delle opere e quanto altro.

**RIF. ART. G.7.2\_PR. AGRIC. SICILIA 2015 - Spese G. 13,64% - Utile I. 10%**

Art. elenco	Unità di misura: CAD	Costo da prezzario € -			<b>€ 412,00</b>	
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	<b>a) Materiali</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	<b>c) Manodopera</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	Prezzo al netto di Spese Generali+Utile d'impresa	%	25,004		€ 329,59	
	<b>Sommano</b>				<b>€ 329,59</b>	
	Spese Generali Anas	%	13,00		€ 42,85	
	Utile d'impresa Anas	%	10,00		€ 37,24	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 409,68</b>	
	Adeguamento istat anno 2015 - 2021	%	6,40		€ 26,22	
	<b>Costo di analisi adeguato</b>				<b>€ 435,90</b>	3,00%

	PA.VE.0007				<b>Mod.IR.07-1</b>	
					03/02/2021	
Pag 1 di 1						
<b>Analisi n.</b>						
<p><b>ACQUISTO E TRASPORTO DI PALO DI CASTAGNO O DI ALTRA ESSENZA FORTE</b>  acquisto e trasporto di palo di castagno o di altra essenza forte, per armatura di vigneti, altezza mt 2.20, sez. cm 6-7 in testa, compreso il trasporto ma escluso messa in opera.</p> <p><i>RIF. ART. B.5.2.4_PR. AGRIC. SICILIA 2015 - Spese G. 13,64% - Utile I. 10%</i></p>						
<b>Art. elenco</b>	<b>Unità di misura: CAD</b>	<b>Costo da prezzario € -</b>			<b>€ 5,00</b>	
		<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>a) Materiali</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	<b>c) Manodopera</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	Prezzo al netto di Spese Generali+Utile d'impresa	%	25,004		€ 4,00	
	<b>Sommano</b>				<b>€ 4,00</b>	
	Spese Generali Anas	%	13,00		€ 0,52	
	Utile d'impresa Anas	%	10,00		€ 0,45	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 4,97</b>	
	Adeguamento istat anno 2015 - 2021	%	6,40		€ 0,32	
	<b>Costo di analisi adeguato</b>				<b>€ 5,29</b>	


Analisi n.


**MESSA IN OPERA DI PALI TUTORI**


Messa in opera di pali tutori mediante infissione manuale nel terreno con l'impiego di appositi utensili, comprensivi di qualsiasi opera provvisoria e quanto altro per dare l'opera finita


Art. elenco	Unità di misura: CAD	Costo arrotondato di analisi: € -			€ 1,21		
	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	INC-MDO %
	<b>a) Materiali</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
	<b>c) Manodopera</b>				<b>0,98</b>	<b>80,45%</b>	<b>80,45%</b>
CE.1.30	OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE) - 15 PZ/ora	h/cad	0,07	€ 14,64	€ 0,98	80,45%	80,45%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
	<b>Sommano</b>				<b>€ 0,98</b>		
	Spese Generali	%	13,00		€ 0,13	<b>10,46%</b>	
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 0,11	<b>9,09%</b>	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 1,21</b>	<b>100,00%</b>	<b>80,45%</b>




	PA.VE.0012			Mod.IR.07-1			
				03/02/2021			
				Pag 1 di 1			
<b>Analisi n.</b>							
<b>TRAPIANTO DI CERATONIA SILIQUA, OLEA EUROPEA, DULCIS, QUERCUS SUBER CON ESPIANTO TEMPORANEO DI 4 ANNI - DISTANZA 20KM.</b> Trapianto con espianco temporaneo di 4 anni di Ceratonia siliqua, Olea europea, Prunus dulcis di medie - grandi dimensioni e Quercus suber presenti nelle aree ove è previsto l'impianto dei cantieri e per i quali si rende necessaria la preservazione secondo quanto indicato negli elaborati progettuali relativi agli interventi di inserimento paesaggistico ed ambientale. Da eseguirsi per gli esemplari per i quali non sia immediatamente disponibile il sito di trapianto definitivo. Comprensivo di: espianco mediante preparazione dell'albero (da 10 a 50 piante) con taglio di potatura, eventuale fasciatura tronco e formazione di zolla di diametro di 1,7 m, profondità di scavo 1 m cubatura oltre 1 mc, trasporto degli esemplari mediante macchina trapiantatrice, creazione di buca, creazione del tornello comprensivo di terreno di coltivo, prima irrigazione della zolla. Cure colturali della durata di 4anni che prevedono potatura, rimonda del secco, concimazione, bagnature (per il primo anno si considera un incremento del 30% sulla fornitura e messa a dimora, per il secondo, terzo e quarto anno il 20% calcolato sul prezzo della fornitura e messa a dimora già incrementato. Con trapianto entro una distanza di 20 km dal luogo di espianco.							
Art. elenco	Unità di misura: CAD		Costo arrotondato di analisi: € -		<b>€ 2.661,32</b>		
	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	INC-MDO %
	<b>a) Materiali</b>				<b>83,57</b>	<b>3,14%</b>	<b>0,00%</b>
CE.3.35.b	Rete metallica - vivaio temporaneo	kg	10,000	€ 0,92	€ 9,20	0,35%	0,00%
CE.18.005.a	Geotessile tessuto per rinforzo terreni - vivaio temporaneo	mq	10,000	€ 3,60	€ 36,00	1,35%	0,00%
CE.2.01.c	Sabbia monogranulare - vivaio temporaneo	kg	600,000	€ 0,04	€ 24,00	0,90%	0,00%
CE.2.05.a	Ghiaietto e pietrischetto per cls - R'BK 40-55 N/MMQ - vivaio temporaneo	mc	0,300	€ 12,46	€ 3,74	0,14%	0,00%
CE.2.15	Terreno vegetale - vivaio temporaneo	mc	0,900	€ 11,81	€ 10,63	0,40%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>1450,56</b>	<b>54,51%</b>	<b>32,77%</b>
SL.1.008.a	TRATTORE - GOMMATO DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 KW)	h	10,000	€ 46,44	€ 464,40	17,45%	12,53%
SL.1.018.a	AUTOGRU - TELESCOPICA DA 5 T	h	10,000	€ 56,02	€ 560,20	21,05%	10,83%
SL.1.001.g	AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500	h	6,000	€ 51,64	€ 309,84	11,64%	6,96%
SL.1.036.b	ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	2,000	€ 58,06	€ 116,12	4,36%	2,44%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
	<b>c) Manodopera</b>				<b>606,92</b>	<b>22,81%</b>	<b>22,81%</b>
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - assistenza al trapianto	h/cad	4,00	€ 27,29	€ 109,16	4,10%	4,10%
CE.1.30	OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE)	h/cad	10,00	€ 14,64	€ 146,40	5,50%	5,50%
CE.1.30	OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE) - 0,5 h/mese per 48 mesi - manutenzione nel vivaio temporaneo	h/cad	24,00	€ 14,64	€ 351,36	13,20%	13,20%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
	<b>Sommano</b>				<b>€ 2.141,05</b>		
	Spese Generali	%	13,00		€ 278,34	<b>10,46%</b>	
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 241,94	<b>9,09%</b>	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 2.661,32</b>	<b>100,00%</b>	<b>55,57%</b>


	PA.VE.0021				Mod.IR.07-1	
					03/02/2021	
	Pag 1 di 1					
<b>Analisi n.</b>						
<b>TAVOLE DI ABETE DI SPESSORE 20-25 MM</b> 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 m <sup>2</sup> di superficie effettiva  <b>RIF. ART. 21.5.14_PR. SICILIA 2021-2022 - Spese G. 15% - Utile I. 10%</b>						
Art. elenco	Unità di misura: MQ		Costo da prezzo € -			<b>€ 28,22</b>
		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	<b>a) Materiali</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	<b>c) Manodopera</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	Prezzo al netto di Spese Generali+Utile d'impresa	%	26,500		€ 22,31	
	<b>Sommano</b>				<b>€ 22,31</b>	
	Spese Generali Anas	%	13,00		€ 2,90	
	Utile d'impresa Anas	%	10,00		€ 2,52	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 27,73</b>	
	Adeguamento istat anno 2015 - 2021	%	0,00		€ 0,00	
	<b>Costo di analisi adeguato</b>				<b>€ 27,73</b>	29,41%

	PA.VE.0023				<b>Mod.IR.07-1</b>	
					03/02/2021	
					Pag 1 di 1	
<b>Analisi n.</b>						
<b>PALA CARICATRICE GOMMATA -</b> Pala caricatrice gommata 90 hp, capacità benna 1,2-1,4 mc a caldo <b>RIF. PR. RFI 2019 - ART. BA.NO.B.8103.A - Spese G. 13% - Utile I. 10%</b>						
<b>Art. elenco</b>	<b>Unità di misura: H</b>	<b>Costo da prezzario € -</b>			<b>€ 63,50</b>	
		<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>a) Materiali</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	<b>c) Manodopera</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	Prezzo al netto di Spese Generali+Utile d'impresa	%	24,300		€ 51,09	
	<b>Sommano</b>				<b>€ 51,09</b>	
	Spese Generali Anas	%	13,00		€ 6,64	
	Utili d'impresa Anas	%	10,00		€ 5,77	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 63,50</b>	
	Adeguamento istat anno 2019 - 2021	%	3,60		€ 2,29	
	<b>Costo di analisi adeguato</b>				<b>€ 65,79</b>	56,70%

	PA.VE.0035				Mod.IR.07-1		
					03/02/2021		
					Pag 1 di 1		
<b>Analisi n.</b>							
<b>ESPIANTO DI CERATONIA SILIQUA, OLEA EUROPEA, PRUNUS DULCIS, QUERCUS SUBER</b> Espianto di Ceratonia siliqua, Olea europea, Prunus dulcis di medie - grandi dimensioni e Quercus suber presenti nelle aree ove è previsto l'impianto dei cantieri . Comprensivo di ogni onere per preparare la pianta al carico; escluso il carico ed il trasporto da computarsi con articolo a parte. Per ogni pianta							
Art. elenco	Unità di misura: CAD		Costo arrotondato di analisi: € -			<b>€ 564,48</b>	
	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	INC-MDO %
	<b>a) Materiali</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>358,61</b>	<b>63,53%</b>	<b>38,56%</b>
SL.1.008.a	TRATTORE - GOMMATO DELLA POTENZA FINO AD HP 100 (75 KW)	h	3,500	€ 46,44	€ 162,54	28,79%	20,68%
SL.1.018.a	AUTOGRU - TELESCOPICA DA 5 T	h	3,500	€ 56,02	€ 196,07	34,73%	17,88%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
	<b>c) Manodopera</b>				<b>95,52</b>	<b>16,92%</b>	<b>16,92%</b>
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) - assistenza allo scavo di espianto	h	3,50	€ 27,29	€ 95,52	16,92%	16,92%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
	<b>Sommano</b>				<b>€ 454,13</b>		
	Spese Generali	%	13,00		€ 59,04	<b>10,46%</b>	
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 51,32	<b>9,09%</b>	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 564,48</b>	<b>100,00%</b>	<b>55,48%</b>




	PA.VE.0039				Mod.IR.07-1		
					03/02/2021		
					Pag 1 di 1		
<b>Analisi n.</b>							
<b>CORONAMENTO DI MURI A SECCO CON TRAVERSE DI CALCARE DURO</b>							
Formazione di coronamento di muri a secco con traverse di calcare duro sbazzate a mano, recuperate in cantiere dal crollo di vecchi muri o di nuova fornitura, aventi spessore di cm.20/30, larghezza e forma di rito, in opera con malta bastarda nelle superfici non viste, su lettodi posa in cls. In precedenza predisposto, compresi i ponteggi di servizio fissi o mobili, su superfici comunque inclinate con l'onere dellaformazione di cantonali, aperture, riseghe e simili, pulitura finale nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
Art. elenco	Unità di misura: ML		Costo arrotondato di analisi: € -			<b>€ 46,91</b>	
	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	INC-MDO %
	<b>a) Materiali</b>				<b>30,00</b>	<b>63,96%</b>	<b>0,00%</b>
	Calcare duro base cm 40 altezza cm 20 e larghezza variabile - (vedi preventivo)	ml	1,00	€ 30,00	€ 30,00	63,96%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>3,10</b>	<b>6,61%</b>	<b>3,95%</b>
SL.1.001.g	AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500 (considerando una percorrenza di 1 h in andata e ritorno, ed altrettanti 30 minuti di carico e scarico per un trasporto di 25 pz)	h	0,060	€ 51,64	€ 3,10	6,61%	3,95%
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
					€ 0,00	0,00%	
	<b>c) Manodopera</b>				<b>4,64</b>	<b>9,89%</b>	<b>9,89%</b>
CE.1.03	OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO)	h	0,17	€ 27,29	€ 4,64	9,89%	9,89%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
					€ 0,00	0,00%	0,00%
	<b>Sommano</b>				<b>€ 37,74</b>		
	Spese Generali	%	13,00		€ 4,91	<b>10,46%</b>	
	Utili d'impresa	%	10,00		€ 4,26	<b>9,09%</b>	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 46,91</b>	<b>100,00%</b>	<b>13,84%</b>

	PA.VE.0040				Mod.IR.07-1	
					03/02/2021	
				Pag 1 di 1		
<b>Analisi n.</b>						
<b>ACQ. DI PIANTINE DI FRUTTIFERI INNESTATI-fico d'India (3 o 4 talee per posto)</b> Acquisto di piantine di fruttiferi innestati: - fico d'India (3 o 4 talee per posto) <b>RIF. ART. B.3.5.1.7_PR. AGRIC. SICILIA 2015 - Spese G. 13,64% - Utile I. 10%</b>						
<b>Art. elenco</b>	<b>Unità di misura: CAD</b>		<b>Costo da prezzario € -</b>			<b>€ 8,00</b>
		<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo lavorazione</b>	<b>%</b>
	<b>a) Materiali</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	<b>b) Noli e Trasporti</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	<b>c) Manodopera</b>				<b>0,00</b>	0,00%
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	Prezzo al netto di Spese Generali+Utile d'impresa	%	25,004		€ 6,40	
	<b>Sommano</b>				<b>€ 6,40</b>	
	Spese Generali Anas	%	13,00		€ 0,83	
	Utile d'impresa Anas	%	10,00		€ 0,72	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 7,95</b>	
	Adeguamento istat anno 2015 - 2021	%	6,40		€ 0,51	
	<b>Costo di analisi adeguato</b>				<b>€ 8,46</b>	0,00%

Art.	Descrizione	U.M.	P.U.	Caso di Formulazione	Riferimento di Tariffa	Da prezzario
PA.AM.010	Acque superficiali - Parametri idrologici/idromorfologici: Controllo delle caratteristiche idrauliche portata e livello idrico	cad	66,78 €	A - listini ufficiali	AC.5a	Listino Italferr Ambiente 2018 attualizzato al 2022
PA.AM.037	Identificazione degli habitat presenti sul territorio secondo i principali sistemi di classificazione adottati dall'UE (CORINE Biotopes, Physis Palaeartic, EUNIS, NATURA 2000), come strumento di codifica degli ambienti di rilevamento di flora, vegetazione e fauna	cad/km	777,01 €	A - listini ufficiali	VEG.1	Listino Italferr 2017 attualizzato al 2022
PA.AM.039	Stato fisico dei luoghi (codice identificativo (codice PAE02) trasformazione del territorio, variazioni intervenute nella morfologia dei luoghi e negli usi ad elevato interesse paesaggistico (es. disboscamenti, eliminazione di colture arboree, filari ecc..) (AO+CO+PO) Percentuale di superficie occupata da un particolare uso del suolo, rispetto al totale dell'area monitorata La costruzione delle carte di uso del suolo verrà eseguita per fotointerpretazione di immagini aeree esistenti e sopralluoghi.	cad/km	2.006,50 €	C - Analisi prezzo		
PA.AM.041	Analisi della qualità biologica mediante la determinazione delle Diatomee, compreso il prelievo	singolo campione	115,44 €	A - listini ufficiali		Listino Italferr Ambiente 2018 attualizzato al 2022
PA.AM.044	Misure speditive di parametri chimico-fisici in continuo	per giorno di analisi	53,96 €	A - listini ufficiali		Listino Italferr Ambiente 2018 attualizzato al 2022



		PA.AM.039			Mod.IR.07-1		
					03/02/2021		
					Pag 1 di 1		
<b>Analisi n. PA.AM.039</b>							
<p>Descrizione breve Paesaggio - Stato fisico dei luoghi (codice identificativo (codice PAE02))</p> <p>Decrizione estesa -trasformazione del territorio, variazioni intervenute nella morfologia dei luoghi e negli usi ad elevato interesse paesaggistico (es. disboscamenti, eliminazione di colture arboree, filari ecc..) (AO+CO+PO) -Percentuale di superficie occupata da un particolare uso del suolo, rispetto al totale dell'area monitorata -La costruzione delle carte di uso del suolo verrà eseguita per fotointerpretazione di immagini aeree esistenti e sopralluoghi.</p>							
<b>Art.</b>	<b>Unità di misura: cad/km</b>	<b>Costo di analisi:</b>			<b>€ 2.006,50</b>		
<b>elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Costo lavorazione</b>	<b>%</b>	<b>% inc. mano d'opera</b>
	<b>a) Materiali</b>						
	<b>b) Noli e Trasporti</b>						
	<b>c) Manodopera</b>				<b>€ 1.614,24</b>	80,45%	100,00%
CE.1.50	LAUREATO SENIOR	h	12,00	€ 48,80	€ 585,60		
CE.1.53	LAUREATO JUNIOR	h	24	€ 42,86	€ 1.028,64		
	<b>Sommano</b>				<b>€ 1.614,24</b>	80,45%	
	Spese Generali	%	13%		€ 209,85	10,46%	
	Utili d'impresa	%	10%		€ 182,41	9,09%	
	<b>Costo di analisi</b>				<b>€ 2.006,50</b>	100,00%	100,00%