

S.S. 389 TRONCO VILLANOVA – LANUSEI – TORTOLI LOTTO BIVIO VILLAGRANDE – SVINCOLO DI ARZANA DAL Km 51+100,00 DELLA S.S. 389 VAR AL Km 177+930,00 DELLA S.S. 389

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA22

PROGETTAZIONE: ANAS – DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. M. RASIMELLI
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A632

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. D. BONADIES
Ing. P. LOSPENNATO
Ing. S. PELLEGRINI
Ing. A. POLLI
Ing. M. MARELLI
Ing. A. LUCIA

Ing. M. PROCACCI
Ing. R. CERQUIGLINI
Ing. M. CARAFFINI
Geom. M. BINAGLIA

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.

Arch. E. RASIMELLI

IL GEOLOGO

Dott. S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. L. IOVINE

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. F. RUGGIERI

PROTOCOLLO

DATA:

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:



MANDATARIA



PINI SWISS ENGINEERS SA
SWISS
Via Besso 7 - 6900 Lugano - Svizzera

MANDANTE



PINI SWISS ENGINEERS Srl
ITALIA
Via Cavour 2 - 22074 Lomazzo (CO) - Italia

MANDANTE

DOCUMENTAZIONE TECNICO - ECONOMICA ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE PROGETTO

PROGETTO

LIV. PROG.

N. PROG.

D P C A 2 2 D 2 0 0 2

NOME FILE

T00_CM00_CMS_EP02_A

REVISIONE

PAG.

CODICE ELAB.

T 0 0 C M 0 0 C M S E P 0 2

A

1 di

D					
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	SETT. 2020	GAGLIARDINI	LOSPENNATO	RASIMELLI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.OC.001	<p>Fornitura e posa in opera di Argilla Espansa tipo "Leca 3-8", avente una struttura interna cellulare clinkerizzata ed una dura e resistente scorza esterna. Il materiale dovrà essere assolutamente inerte, libero da sostanze organiche o combustibili, resistente alla compressione, leggero, refrattario e dimensionalmente stabile. Il peso di volume dovrà corrispondere a quello richiesto nelle Norme Tecniche.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati le prove di laboratorio di accettazione preliminare, la fornitura e il trasporto del materiale, la stesa dello stesso a strati secondo quanto specificato negli elaborati di progetto, il costipamento, le prove di laboratorio e in corso d'opera per il controllo e la verifica della qualità delle miscele stese e della posa in opera, gli oneri relativi a mezzi e mano d'opera necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo quanto prescritto nelle N. T.</p>			
<i>MATERIALE</i>	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
art. CE.2.01. a COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI SABBIA SABBIA - PER CLS R'BK 10, 15, 20, 25, 30, 37 N/mmq	m3	0,300	11,50000	3,450
art. CE.2.05.b COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI GHIAIETTO E PIETRISCHETTO PER CLS - R'BK 10-37 N/MMQ	m3	0,300	11,67000	3,501
- Argilla espansa cellulare clinkerizzata (costo del materiale vedi in allegato)	lt	3,710	6,00000	22,260
art. CE.2.30.a COSTI ELEMENTARI MATERIALI: INERTI E LEGANTI IDRAULICI E CHIMICI - LEGNAMI CEMENTO - TIPO "325"	q.le	2,100	8,74000	18,354
art. CE.7.8 COSTI ELEMENTARI CARBURANTI - LUBRIFICANTI - ACQUA ACQUA	m3	0,395	8,00000	3,157
TOTALE MATERIALE				50,72
<i>NOLI</i>				
SL.1.001.g SEMILAVORATI NOLI AUTOCARRO - CON GRUETTA DA KG 3500	h	0,1233	48,04000	5,924
SL.1.036.b SEMILAVORATI NOLI ESCAVATORE - DA HP 90 (70 KW)	h	0,0395	55,91000	2,206
SL.1.050 SEMILAVORATI NOLI BETONIERA DA LT 500	h	0,1973	39,69000	7,831
TOTALE NOLI				15,96
<i>MANO D'OPERA</i>				
- art. CE.1.02: Operaio specializzato	h	0,352	29,34	10,33
- art. CE.1.03: Operaio qualificato	h		27,29	
- art. CE.1.04: Operaio comune (n.2 operai)	h	0,748	24,64	18,43

TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA	%	30,13%		28,76
TOTALE FORNITURA IN OPERA				95,44
Spese generali	%	13,000		12,41
Utile d'impresa	%	10,000		10,78
Sommano S.P.+U.I.				23,19
TOTALE GENERALE				118,63
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / mc				118,63

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.OC.002	<p>Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione CE in conformità alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione (CPD) 89/106/CEE o in alternativa di Certificato di Idoneità Tecnica del Servizio Tecnico Centrale, come prescritto dalle nuove N.T.C. (D.M. 14/01/2008) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, conforme a UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 380 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con lega eutettica di Zinco – 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A. Il geocomposito sarà accoppiato in produzione da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenetrata alla rete e resa solidale durante il processo di produzione. La geostuoia (di colore nero o marrone) è realizzata in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV ed è inoltre dotata di un indice alveolare >90%. La rete metallica, in rotoli di larghezza pari a 3.0 m, è tessuta con l'inserimento, direttamente in produzione, di funi di acciaio con anima metallica con grado non inferiore a 1770 N/mm² (UNI EN 12385-2) aventi un diametro pari a 8 mm, con carico di rottura minimo pari a 40.7 kN (UNI EN 12385-4), galvanizzate con lega eutettica di Zinco – 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10264-2 Classe A. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227) per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. Le funi sono inserite longitudinalmente lungo i bordi e all'interno (delle doppie torsioni) del telo di rete. Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla</p>			
<i>MATERIALE</i>	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- art. CE.3.07 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI TONDINO ACCIAIO TIPO B450C	kg	1,02000	0,27	0,28
- art. CE.3.34 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI FILO DI FERRO	kg	0,78000	0,96	0,75
- art. CE.3.35 - COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI RETE METALLICA ZINCATA DOPPIA TORSIONE - A FORTE ZINCATURA CON LEGA EUTETTICA DI ZN-AL (5%) PLASTICATA - + 16% tagli sfridi e sovrapposizione	kg	1,96400	2,39	4,69
- art. SL.3.035 - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA TREFOLO IN ACCIAIO ARMONICO RAK1 =1600 E RAK=1800 N/MMQ	kg	0,82800	1,62	1,34
- art. CE.18.010.g - GEOCOMPOSITO AVENTE RESISTENZA NON INFERIORE A 200 KN/M + 16% tagli sfridi e sovrapposizione	mq	1,16000	10,48	12,16
TOTALE MATERIALE				19,22
<i>NOLI</i>				
- art. SL.1.55 - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA BOIACCA DI CEMENTO PER INIEZIONI	h	0,15000	44,16	6,62
- art. SL.1.415 - SEMILAVORATI NOLI SISTEMA DI CAROTAGGIO A DIAMANTE	h	0,15000	7,60	1,14

- art. SL.1.440 - SEMILAVORATI NOLI VERRICELLO ED ATTREZZATURA VARIA PER ATTIVITÀ DI ROCCIATORE	h	0,30000	2,42	0,73
- art. SL.1.515 - SEMILAVORATI NOLI ARGANO CON MOTORE ELETTRICO DA 4 CV	h	0,15000	2,35	0,35
- art. SL.1.070 - SEMILAVORATI NOLI MOTOCOMPRESSORE COMPLETO DI MOTORE DA HP 90 (65 kw)	h	0,15000	23,04	3,46
- art. SL.1.080.g - SEMILAVORATI NOLI MARTELLO - DEMOLITORE DA KG 27 AD ARIA COMPRESSA PER IMPIEGO ALL'APERTO	h	0,15000	38,40	5,76
TOTALE NOLI				18,06
MANO D'OPERA				
- art. CE.1.02: Operaio specializzato	h	0,300	29,34	8,80
- art. CE.1.03: Operaio qualificato	h	0,185	27,29	5,04
- art. CE.1.04: Operaio comune	h	0,120	24,64	2,96
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA	%	31,06%		16,80
TOTALE FORNITURA IN OPERA				54,07
Spese generali	%	13,000		7,03
Utile d'impresa	%	10,000		6,11
Sommano S.P.+U.I.				13,14
TOTALE GENERALE				67,21
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / mq				67,21

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.OC003	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2W (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO			
<i>MATERIALE</i>	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- art. SL.3.XXX - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2W (UNI EN 10025) PER STRUTTURE A TRAVE, CASSONE O L. ORTOTROPA	kg	1,070	1,009	1,080
INCIDENZA BULLONI E MATERIALI VARI pari al 15% di SL.3.XXX	%	15%	1,080	0,162
INCIDENZA LAVORAZIONI IN OFFICINA pari al 30% della sommadedgli importi sovrastanti	%	30%	1,242	0,372
TOTALE MATERIALE				1,614
<i>NOLI</i>				
art. SL.1.003.a - SEMILAVORATI - NOLI AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200	h	0,0006667	66,140	0,0440933
art. SL.1.018.d - SEMILAVORATI - NOLI AUTOGRU - DA TONN 110	h	0,0008333	137,320	0,1144333
art. SL.1.023 - SEMILAVORATI - NOLI PIATTAFORMA AEREA	h	0,0008333	83,980	0,0699833
TOTALE NOLI				0,2285100
<i>MANO D'OPERA</i>				
- art. CE.1.02: Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0033333	29,340	0,0978000
- art. CE.1.04: Operaio comune (all'aperto)	h	0,0033333	24,640	0,0821333
TOTALE MANO D'OPERA				0,1799333
- ATTREZZATURA MINUTA pari al 10% della somma degli importi (SL.1.003.a; CE.1.02; CE.1.04; SL.1.018.d; SL.1.023)	%	10%	0,4084433	0,0408443

TOTALE FORNITURA IN OPERA				2,0633345
Spese generali	%	13,000		0,2682335
Utile d'impresa	%	10,000		0,2331568
Sommano S.P.+U.I.				0,5013903
TOTALE GENERALE				2,5647248
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / kg				2,570

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.OC004	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2W (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DI PUNTA			
<i>MATERIALE</i>	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- art. SL.3.XXX - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2W (UNI EN 10025) PER STRUTTURE A TRAVE, CASSONE O L. ORTOTROPA	kg	1,070	1,009	1,080
INCIDENZA BULLONI E MATERIALI VARI pari al 15% di SL.3.XXX	%	15%	1,080	0,162
INCIDENZA LAVORAZIONI IN OFFICINA pari al 30% della sommadegli importi sovrastanti	%	30%	1,242	0,372
TOTALE MATERIALE				1,614
<i>NOLI</i>				
art. SL.1.003.a - SEMILAVORATI - NOLI AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200	h	0,0006667	66,140	0,0440933
art. SL.1.018.d - SEMILAVORATI - NOLI AUTOGRU - DA TONN 110	h	0,0006410	137,320	0,0880256
art. SL.1.023 - SEMILAVORATI - NOLI PIATTAFORMA AEREA	h	0,0006410	83,980	0,0538333
art. SL.1.240 - SEMILAVORATI - NOLI ATTREZZATURA PER VARO CONCI IN ACCIAIO PER IMPALCATO DA PONTE	h	0,0006410	92,500	0,0592949
TOTALE NOLI				0,2452472
<i>MANO D'OPERA</i>				
- art. CE.1.02: Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0028571	29,340	0,0838286
- art. CE.1.04: Operaio comune (all'aperto)	h	0,0028571	24,640	0,0704000
TOTALE MANO D'OPERA				0,1542286

- ATTREZZATURA MINUTA pari al 10% della somma degli importi (SL.1.003.a; CE.1.02; CE.1.04; SL.1.018.d; SL.1.023; SL.1.240)	%	10%	0,3994758	0,0399476
TOTALE FORNITURA IN OPERA				2,0534702
Spese generali	%	13,000		0,2669511
Utile d'impresa	%	10,000		0,2320421
Somma S.P.+U.I.				0,4989933
TOTALE GENERALE				2,5524634
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / kg				2,560

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.OC005	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO			
<i>MATERIALE</i>	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- art. SL.3.XXX - SEMILAVORATI MATERIALI A PIÉ D'OPERA ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2W (UNI EN 10025) PER STRUTTURE A TRAVE, CASSONE O L. ORTOTROPA	kg	1,070	1,009	1,080
INCIDENZA BULLONI E MATERIALI VARI pari al 15% di SL.3.XXX	%	15%	1,080	0,162
INCIDENZA LAVORAZIONI IN OFFICINA pari al 30% della sommadegli importi sovrastanti	%	30%	1,242	0,372
TOTALE MATERIALE				1,614
<i>NOLI</i>				
art. SL.1.003.a - SEMILAVORATI - NOLI AUTOARTICOLATO - DI PORTATA SUPERIORE A Q.LI 200	h	0,0006667	66,140	0,0440933
art. SL.1.018.d - SEMILAVORATI - NOLI AUTOGRU - DA TONN 110	h	0,0006410	137,320	0,0880256
art. SL.1.018.e - SEMILAVORATI - NOLI AUTOGRU - DA TONN 200	h	0,0004167	159,640	0,0665167
art. SL.1.023 - SEMILAVORATI - NOLI PIATTAFORMA AEREA	h	0,0006410	83,980	0,0538333
TOTALE NOLI				0,2524690
<i>MANO D'OPERA</i>				
- art. CE.1.02: Operaio specializzato (all'aperto)	h	0,0022222	29,340	0,0652000
- art. CE.1.04: Operaio comune (all'aperto)	h	0,0022222	24,640	0,0547556
TOTALE MANO D'OPERA				0,1199556

- ATTREZZATURA MINUTA pari al 10% della somma degli importi (SL.1.003.a; CE.1.02; CE.1.04; SL.1.018.d; SL.1.023; SL.1.240)	%	10%	0,3724245	0,0372425
TOTALE FORNITURA IN OPERA				2,0237138
Spese generali	%	13,000		0,2630828
Utile d'impresa	%	10,000		0,2286797
Sommano S.P.+U.I.				0,4917625
TOTALE GENERALE				2,5154763
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / kg				2,520

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.OC.007	Tubazioni in PVC serie pesante forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 1000				
MATERIALE		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
art. SL.3.200.2.s - Tubazione DIAMETRO ESTERNO MM 710 E SPESSORE MM 3,2		m	1,000	123,04	123,04
incidenza per pezzi speciali pari al 5% della tubazione DIAMETRO ESTERNO MM 710 E SPESSORE MM 3,2		%	1,000	5,00	6,15
maggiorazione al prezzo per tubazione con DIAMETRO ESTERNO MM 1000		m	1,000	78,00	78,00
TOTALE MATERIALE					207,19
NOLI					
art.SL.1.001.g - NOLO DI AUTOCARRO CON GRUETTA DA kg 3500		h	0,010	48,04	0,48
- h1*/ml 100					
TOTALE NOLI					0,48
MANO D'OPERA					
- art. CE.1.02: Operaio specializzato		h	0,010	29,34	0,29
- art. CE.1.03: Operaio qualificato		h	0,010	27,29	0,27
- art. CE.1.04: Operaio comune		h	0,010	24,64	0,25
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		%	0,39%		0,81
TOTALE FORNITURA IN OPERA					208,49
Spese generali		%	13,000		27,10
Utile d'impresa		%	10,000		23,56
Sommario S.P.+U.I.					50,66
TOTALE GENERALE					259,15
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / m					259,15

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.OC.008	<p>TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo.</p> <p>Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 200 mm, spessore 5,0 mm</p> <p>- Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0008</p>				
MATERIALE		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Totale materiali Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0008		m	1,030	100,00	103,00
- Detrazioni per prove idrauliche in pressione e trattamento del rivestimento interno per uso acquedotto		%	-15%		-15,45
TOTALE MATERIALE					87,55
NOLI					
Trasporti e noli come da Analisi Prezzi - Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0008		n	1,000	23,27	23,27
TOTALE NOLI					23,27
MANO D'OPERA					
- Totale Manodopera Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0008		n	1,000	14,70	14,70
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		%	11,71%		14,70
TOTALE FORNITURA IN OPERA					125,52
Spese generali		%	13,000		16,32
Utile d'impresa		%	10,000		14,18
Somma S.P.+U.I.					30,50
TOTALE GENERALE					156,02
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE € / m					156,00

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.OC.009	<p>TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo.</p> <p>Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 250 mm, spessore 5,6 mm</p> <p>- Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0009</p>				
MATERIALE		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Totale materiali Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0009		m	1,030	140,00	144,20
- Detrazioni per prove idrauliche in pressione e trattamento del rivestimento interno per uso acquedotto		%	-15%		-21,63
TOTALE MATERIALE					122,57
NOLI					
Trasporti e noli come da Analisi Prezzi - Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0009		n	1,000	25,24	25,24
TOTALE NOLI					25,24
MANO D'OPERA					
- Totale Manodopera Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0009		n	1,000	19,49	19,49
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		%	11,65%		19,49
TOTALE FORNITURA IN OPERA					167,30
Spese generali		%	13,000		21,75
Utile d'impresa		%	10,000		18,90
Somma S.P.+U.I.					40,65
TOTALE GENERALE					207,95
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE € / m					207,95

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.OC.010	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 300 mm, spessore 5,9 mm - Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0010				
MATERIALE		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Totale materiali Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0010		m	1,030	170,00	175,10
- Detrazioni per prove idrauliche in pressione e trattamento del rivestimento interno per uso acquedotto		%	-15%		-26,27
TOTALE MATERIALE					148,84
NOLI					
Trasporti e noli come da Analisi Prezzi - Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0010		n	1,000	29,91	29,91
TOTALE NOLI					29,91
MANO D'OPERA					
- Totale Manodopera Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0010		n	1,000	23,73	23,73
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		%	11,72%		23,73
TOTALE FORNITURA IN OPERA					202,48
Spese generali		%	13,000		26,32
Utile d'impresa		%	10,000		22,88
Sommano S.P.+U.I.					49,20
TOTALE GENERALE					251,68
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / m					251,60

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.OC.011	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. DN 400 mm, spessore 6,3 mm - Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0012				
MATERIALE		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Totale materiali Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0012		m	1,030	230,00	236,90
- Detrazioni per prove idrauliche in pressione e trattamento del rivestimento interno per uso acquedotto		%	-15%		-35,54
TOTALE MATERIALE					201,37
NOLI					
Trasporti e noli come da Analisi Prezzi - Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0012		n	1,000	37,44	37,44
TOTALE NOLI					37,44
MANO D'OPERA					
- Totale Manodopera Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0012		n	1,000	31,78	31,78
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		%	11,75%		31,78
TOTALE FORNITURA IN OPERA					270,59
Spese generali		%	13,000		35,18
Utile d'impresa		%	10,000		30,58
Somma S.P.+U.I.					65,75
TOTALE GENERALE					336,34
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE € / m					336,30

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.OC.012	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. DN 500 mm, spessore 6,3 mm - Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0014				
MATERIALE		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Totale materiali Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0014		m	1,030	280,00	288,40
- Detrazioni per prove idrauliche in pressione e trattamento del rivestimento interno per uso acquedotto		%	-15%		-43,26
TOTALE MATERIALE					245,14
NOLI					
Trasporti e noli come da Analisi Prezzi - Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0014		n	1,000	49,22	49,22
TOTALE NOLI					49,22
MANO D'OPERA					
- Totale Manodopera Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0003.0004.0014		n	1,000	40,12	40,12
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		%	12,00%		40,12
TOTALE FORNITURA IN OPERA					334,48
Spese generali		%	13,000		43,48
Utile d'impresa		%	10,000		37,80
Sommano S.P.+U.I.					81,28
TOTALE GENERALE					415,76
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE € / m					415,70

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.OC.013	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. DN 600 mm, spessore 6,3 mm				
MATERIALE		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Totale materiali per interpolazione all'analisi del prezzo PA.OC.012 . Analisi del prezzo estrapolato dal Bollettino della Regione Sardegna edizione 2019.		m	1,030	294,43	303,26
TOTALE MATERIALE					303,26
NOLI					
Trasporti e noli per interpolazione all'analisi del prezzo PA.OC.012 . Analisi del prezzo estrapolato dal Bollettino della Regione Sardegna edizione 2019.		n	1,000	51,77	51,77
TOTALE NOLI					51,77
MANO D'OPERA					
- Totale Manodopera per interpolazione all'analisi del prezzo PA.OC.012 . Analisi del prezzo estrapolato dal Bollettino della Regione Sardegna edizione 2019.		n	1,000	42,18	42,18
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		%	10,62%		42,18
TOTALE FORNITURA IN OPERA					397,21
Spese generali		%	13,000		51,64
Utile d'impresa		%	10,000		44,89
Sommano S.P.+U.I.					96,52
				TOTALE GENERALE	493,74
				PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE € / m	493,70

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.OC.014	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 710 mm, spessore 6,3 mm				
MATERIALE		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Totale materiali per interpolazione all'analisi del prezzo PA.OC.012 . Analisi del prezzo estrapolato dal Bollettino della Regione Sardegna edizione 2019.		m	1,030	343,50	353,81
TOTALE MATERIALE					353,81
NOLI					
Trasporti e noli per interpolazione all'analisi del prezzo PA.OC.012 . Analisi del prezzo estrapolato dal Bollettino della Regione Sardegna edizione 2019.		n	1,000	60,39	60,39
TOTALE NOLI					60,39
MANO D'OPERA					
- Totale Manodopera per interpolazione all'analisi del prezzo PA.OC.012 . Analisi del prezzo estrapolato dal Bollettino della Regione Sardegna edizione 2019.		n	1,000	49,21	49,21
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		%	10,62%		49,21
TOTALE FORNITURA IN OPERA					463,41
Spese generali		%	13,000		60,24
Utile d'impresa		%	10,000		52,37
Sommano S.P.+U.I.					112,61
TOTALE GENERALE					576,02
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE € / m					576,00

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.OC.015	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4 Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0011.0001.0044				
MATERIALE		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Totale materiali Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0011.0001.0044		mq	1,000	58,03	58,03
TOTALE MATERIALE					58,03
NOLI					
Trasporti e noli come da Analisi Prezzi - Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0011.0001.0044		n	1,000	2,12	2,12
TOTALE NOLI					2,12
MANO D'OPERA					
- Totale Manodopera Regione Sardegna edizione 2019 - articolo PF.0011.0001.0044		n	1,000	33,79	33,79
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		%	35,97%		33,79
TOTALE FORNITURA IN OPERA					93,94
Spese generali		%	13,000		12,21
Utile d'impresa		%	10,000		10,62
Somma S.P.+U.I.					22,83
TOTALE GENERALE					116,77
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €./ mq					116,77

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.IT.001	Fornitura e posa in opera di quadro fornitura energia elettrica GA01 su armadio in poliestere delle dimensioni (HxLxP) mm 1400x800x400 IP65, comprensivo di zoccolo. Compresi i dispositivi di protezione come da schema di progetto, , basamento in calcestruzzo . Sono altresì compresi tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro completo.			
<i>MATERIALE</i>	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
Quadro completo come da descrizione	cad	1,000	6 399,50	6 399,50
TOTALE MATERIALE				6 399,50
<i>NOLI</i>				
TOTALE NOLI				
<i>MANO D'OPERA</i>				
- art. CE.1.22: operaio specializzato (impianti - 4 livello)	h	3,000	21,90	66,00
- art. CE.1.23: operaio qualificato (impianti - 3 livello)	h	3,000	21,00	63,08
- art. CE.1.24: manovale (impianti - 2 livello)	h		18,97	
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		1,98%		129,08
TOTALE FORNITURA IN OPERA				6 528,58
Spese generali	%	13,000		848,72
Utile d'impresa	%	10,000		737,73
Sommano S.P.+U.I.				1 586,44
TOTALE GENERALE				8 115,02
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE € . / a corpo				8 115,00

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.IT.002	Fornitura e posa in opera di quadro fornitura energia elettrica GA01 su armadio in poliestere delle dimensioni (HxLxP) mm 1400x800x400 IP65 comprensivo di zoccolo. Compresi i dispositivi di protezione come da schema di progetto, , basamento in calcestruzzo . Sono altresì compresi tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro completo.				
<i>MATERIALE</i>		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
Quadro completo come da descrizione		cad	1,000	16 824,00	16 824,00
TOTALE MATERIALE					16 824,00
<i>NOLI</i>					
TOTALE NOLI					
<i>MANO D'OPERA</i>					
- art. CE.1.22: operaio specializzato (impianti - 4 livello)		h	21,000	21,90	459,90
- art. CE.1.23: operaio qualificato (impianti - 3 livello)		h	21,000	21,00	441,00
- art. CE.1.24: manovale (impianti - 2 livello)		h		18,97	
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA			5,08%		900,90
TOTALE FORNITURA IN OPERA					17 724,90
Spese generali		%	13,000		2 304,24
Utile d'impresa		%	10,000		2 002,91
Somma S.P.+U.I.					4 307,15
TOTALE GENERALE					22 032,05
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE € . / a corpo					22 032,00

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.IT.003	<p>SOCCORRITORE CPSS CONFORME ALLO STANDARD EN50171 - 3 kVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di soccorritore CPSS avente autonomia di 60 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico.</p> <p>L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete (ricarica 80% in 12 ore).</p> <p>Gli accumulatori devono essere d ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo.</p> <p>Incluso by-pass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS.</p> <p>Sezione by-pass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione. Sarà composto da una parte automatica e da una manuale.</p> <p>Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei by-pass.</p> <p>Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni.</p> <p>INGRESSO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione ingresso/uscita: 400Vac; - frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz ±10%; - potenza a 40°C e cosfi=0,8 come descritto nei tipi; - autonomia 60'; - batterie di accumulatori al piombo ermetiche lunga durata 10 anni; - THDi < 3%; - fattore di potenza >0,99. <p>USCITA:</p>				
	MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
	soccorritore CPSS completo come da descrizione	cad	1,000	8 175,00	8 175,00
	TOTALE MATERIALE				8 175,00
	MANO D'OPERA				
	- art. CE.1.22: operaio specializzato (impianti - 4 livello)	h		21,90	
	- art. CE.1.23: operaio qualificato (impianti - 3 livello)	h		21,00	
	- art. CE.1.24: manovale (impianti - 2 livello)	h		18,94	
	TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA				
	TOTALE FORNITURA IN OPERA				8 175,00
	Spese generali	%	13,000		1 062,75
	Utile d'impresa	%	10,000		923,78
	Somma S.P.+U.I.				1 986,53
	TOTALE GENERALE				10 161,53
	PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE € / a corpo				10 161,00

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.IT.004	Fornitura e posa in opera di quadro fornitura energia elettrica GA02 su armadio in poliestere delle dimensioni (HxLxP) mm 700x500x250 IP65 comprensivo di zoccolo. Compresi i dispositivi di protezione come da schema di progetto, , basamento in calcestruzzo . Sono altresì compresi tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro completo.			
<i>MATERIALE</i>	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
Quadro completo come da descrizione	cad	1,000	1 532,00	1 532,00
TOTALE MATERIALE				1 532,00
<i>NOLI</i>				
TOTALE NOLI				
<i>MANO D'OPERA</i>				
- art. CE.1.22: operaio specializzato (impianti - 4 livello)	h	4,000	21,90	87,60
- art. CE.1.23: operaio qualificato (impianti - 3 livello)	h	4,000	21,00	84,00
- art. CE.1.24: manovale (impianti - 2 livello)	h		18,97	
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		10,08%		171,60
TOTALE FORNITURA IN OPERA				1 703,60
Spese generali	%	13,000		221,47
Utile d'impresa	%	10,000		192,51
Somma S.P.+U.I.				413,97
TOTALE GENERALE				2 117,57
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE € . / a corpo				2 117,00

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.IT.005	Fornitura e posa in opera di quadro fornitura energia elettrica GA02 su armadio in poliestere delle dimensioni (HxLxP) mm 2000x955x230 IP65 comprensivo di zoccolo. Compresi i dispositivi di protezione come da schema di progetto, , basamento in calcestruzzo . Sono altresì compresi tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro completo.			
<i>MATERIALE</i>	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
Quadro completo come da descrizione	cad	1,000	9 065,00	9 065,00
TOTALE MATERIALE				9 065,00
<i>NOLI</i>				
TOTALE NOLI				
<i>MANO D'OPERA</i>				
- art. CE.1.22: operaio specializzato (impianti - 4 livello)	h	19,000	21,90	416,10
- art. CE.1.23: operaio qualificato (impianti - 3 livello)	h	19,000	21,00	399,00
- art. CE.1.24: manovale (impianti - 2 livello)	h		18,97	
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		8,25%		815,10
TOTALE FORNITURA IN OPERA				9 880,10
Spese generali	%	13,000		1 284,41
Utile d'impresa	%	10,000		1 116,45
Somma S.P.+U.I.				2 400,86
TOTALE GENERALE				12 280,96
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE € . / a corpo				12 280,00

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.IT.006	Fornitura e posa in opera di quadro fornitura energia elettrica GA03 su armadio in poliestere delle dimensioni (HxLxP) mm 700x500x250 IP65 comprensivo di zoccolo. Compresi i dispositivi di protezione come da schema di progetto, , basamento in calcestruzzo . Sono altresì compresi tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro completo.			
<i>MATERIALE</i>	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
Quadro completo come da descrizione	cad	1,000	1 052,00	1 052,00
TOTALE MATERIALE				1 052,00
<i>NOLI</i>				
TOTALE NOLI				
<i>MANO D'OPERA</i>				
- art. CE.1.22: operaio specializzato (impianti - 4 livello)	h	4,000	21,90	87,60
- art. CE.1.23: operaio qualificato (impianti - 3 livello)	h		21,00	
- art. CE.1.24: manovale (impianti - 2 livello)	h		18,97	
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		7,69%		87,60
TOTALE FORNITURA IN OPERA				1 139,60
Spese generali	%	13,000		148,15
Utile d'impresa	%	10,000		128,77
Somma S.P.+U.I.				276,92
TOTALE GENERALE				1 416,52
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE € . / a corpo				1 416,00

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.IT.007	Fornitura e posa in opera di quadro fornitura energia elettrica GA03 su armadio in poliestere delle dimensioni (HxLxP) mm 2000x955x230 IP65 comprensivo di zoccolo. Compresi i dispositivi di protezione come da schema di progetto, , basamento in calcestruzzo . Sono altresì compresi tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro completo.				
<i>MATERIALE</i>		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
Quadro completo come da descrizione		cad	1,000	8 968,00	8 968,00
TOTALE MATERIALE					8 968,00
<i>NOLI</i>					
TOTALE NOLI					
<i>MANO D'OPERA</i>					
- art. CE.1.22: operaio specializzato (impianti - 4 livello)		h	16,000	21,90	350,40
- art. CE.1.23: operaio qualificato (impianti - 3 livello)		h	16,000	21,00	336,00
- art. CE.1.24: manovale (impianti - 2 livello)		h		18,97	
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA			7,11%		686,40
TOTALE FORNITURA IN OPERA					9 654,40
Spese generali		%	13,000		1 255,07
Utile d'impresa		%	10,000		1 090,95
Somma S.P.+U.I.					2 346,02
TOTALE GENERALE					12 000,42
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE € . / a corpo					12 000,00

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.IT.008	Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Per giunti con cavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 2x1,5 mmq; Regione Umbria edizione 2018 - art. 15.8.570.3				
MATERIALE		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
Regione Umbria edizione 2018 - art. 15.8.570.3		cad	1,000	54,15	54,15
TOTALE MATERIALE					54,15
NOLI					
TOTALE NOLI					
MANO D'OPERA					
- art. CE.1.22: operaio specializzato (impianti - 4 livello)		h		21,90	
- art. CE.1.23: operaio qualificato (impianti - 3 livello)		h		21,00	
- art. CE.1.24: manovale (impianti - 2 livello)		h		18,97	
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA					
TOTALE FORNITURA IN OPERA					54,15
Spese generali		%	13,000		7,04
Utile d'impresa		%	10,000		6,12
Somma S.P.+U.I.					13,16
TOTALE GENERALE					67,31
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / cad.					67,31

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.IT.009	Fornitura e posa in opera di quadro fornitura energia elettrica ROTATORIA NORD su armadio in poliestere , centralino a 4 moduli IP65, comprensivo di zoccolo. Compresi i dispositivi di protezione come da schema di progetto, basamento in calcestruzzo . Sono altresì compresi tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro completo.			
<i>MATERIALE</i>	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
Quadro completo come da descrizione	cad	1,000	41,35	41,35
TOTALE MATERIALE				41,35
<i>NOLI</i>				
TOTALE NOLI				
<i>MANO D'OPERA</i>				
- art. CE.1.22: operaio specializzato (impianti - 4 livello)	h	1,000	21,90	21,90
- art. CE.1.23: operaio qualificato (impianti - 3 livello)	h		21,00	
- art. CE.1.24: manovale (impianti - 2 livello)	h		18,97	
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		34,63%		21,90
TOTALE FORNITURA IN OPERA				63,25
Spese generali	%	13,000		8,22
Utile d'impresa	%	10,000		7,15
Somma S.P.+U.I.				15,37
TOTALE GENERALE				78,62
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / a corpo				78,60

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.IT.010	Fornitura e posa in opera di quadro fornitura energia elettrica rotatoria su armadio in poliestere delle dimensioni (HxLxP) mm 1600x800x450 IP65 comprensivo di zoccolo. Compresi i dispositivi di protezione come da schema di progetto, , basamento in calcestruzzo . Sono altresì compresi tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro completo.			
<i>MATERIALE</i>	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
Quadro completo come da descrizione	cad	1,000	6 057,00	6 057,00
TOTALE MATERIALE				6 057,00
<i>NOLI</i>				
TOTALE NOLI				
<i>MANO D'OPERA</i>				
- art. CE.1.22: operaio specializzato (impianti - 4 livello)	h	8,000	21,90	175,20
- art. CE.1.23: operaio qualificato (impianti - 3 livello)	h	8,000	21,00	168,00
- art. CE.1.24: manovale (impianti - 2 livello)	h		18,97	
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		5,38%		343,20
TOTALE FORNITURA IN OPERA				6 400,20
Spese generali	%	13,000		832,03
Utile d'impresa	%	10,000		723,22
Somma S.P.+U.I.				1 555,25
TOTALE GENERALE				7 955,45
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE € . / a corpo				7 930,00

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.IT.011	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in lamiera di acciaio zincata e verniciata da posizionare in corrispondenza dell'impalcato del viadotto. - Sezione minima mm 500x650, completa di coperchio di chiusura. Sono compresi e compensati tutti gli oneri occorrenti per la fornitura e posa in opera dei staffaggi di sostegno, per il posizionamento della canale, fissati alla struttura portante dell'impalcato. Nel prezzo sono compresi gli oneri per eseguire la lavorazione a qualsiasi altezza.			
<i>MATERIALE</i>	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
art. CE.3.05.b -materiali metallici profilati in acciaio - s275 ipe/hea per carpenteria	kg	12,070	0,80	9,66
art. CE.2.110.c - tasselli - ad espansione in acciaio inox completi di rondelle	cad	6,000	0,80	4,80
art.CE.3.16.c -lamiera in acciaio - b450c a zincatura pesante sp. 7,5-50/10 : canale sez. mm 500x650 compreso il coperchio	kg	58,875	1,08	63,59
TOTALE MATERIALE				78,04
<i>NOLI</i>				
art. SL.1.024 - piattaforma aerea o cestello installato su autocarro Completo di sbracci e snodi con sollevamento fino a 12 m.	h	0,400	50,97	20,39
TOTALE NOLI				20,39
<i>MANO D'OPERA</i>				
- art. CE.1.22: operaio specializzato (impianti - 4 livello)	h	0,550	21,90	12,05
- art. CE.1.23: operaio qualificato (impianti - 3 livello)	h	0,550	21,00	11,55
- art. CE.1.24: manovale (impianti - 2 livello)	h	0,550	18,97	10,43
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		25,70%		34,03
TOTALE FORNITURA IN OPERA				132,46
Spese generali	%	13,000		17,22
Utile d'impresa	%	10,000		14,97
Sommano S.P.+U.I.				32,19
TOTALE GENERALE				164,64
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / m				164,60

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.VE.001	Fornitura e posa in opera di albero della specie: - salix alba, altezza m 1,50 / 2,00, fornito in vaso da øcm 24 Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.				
MATERIALE		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Albero (prezzo da ricerca di mercato)		cad	1,000	20,00	20,00
TOTALE MATERIALE					20,00
NOLI					
- art. SL.1.001.c: AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 41 A Q.LI 60		h	0,020	€ 50,58	1,01
- art. SL.1.036.h: ESCAVATORE CON CINGOLI DI GOMMA DA 31 A 50 QL.		h	0,020	€ 52,60	1,05
TOTALE NOLI					2,06
MANO D'OPERA					
- art. CE.1.30: OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE) - n. 2 operai		h	0,400	€ 14,64	5,86
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		%	20,98%		5,86
TOTALE FORNITURA IN OPERA					27,92
Spese generali		%	13,000		3,63
Utile d'impresa		%	10,000		3,15
Somma S.P.+U.I.					6,78
TOTALE GENERALE					34,70
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / cad					34,70

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.VE.002	Fornitura e posa in opera di albero della specie: - Alnus glutinosa m 1,50 / 1,80. Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D Lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.			
<i>MATERIALE</i>	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Albero (prezzo da ricerca di mercato)	cad	1,000	50,00	50,00
TOTALE MATERIALE				50,00
<i>NOLI</i>				
- art. SL.1.001.c: AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 41 A Q.LI 60	h	0,020	€ 50,58	1,01
- art. SL.1.036.h: ESCAVATORE CON CINGOLI DI GOMMA DA 31 A 50 QL.	h	0,020	€ 52,60	1,05
TOTALE NOLI				2,06
<i>MANO D'OPERA</i>				
- art. CE.1.30: OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE) - n. 2 operai	h	0,400	€ 14,64	5,86
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA	%	10,11%		5,86
TOTALE FORNITURA IN OPERA				57,92
Spese generali	%	13,000		7,53
Utile d'impresa	%	10,000		6,54
Sommano S.P.+U.I.				14,07
TOTALE GENERALE				71,99
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / cad				72,00

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.VE.003	Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo della specie:: - Pistacia lentiscus (Lentisco) fornita in vaso øcm16-18 , altezza cm 20-40 Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.			
<i>MATERIALE</i>	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Pistacia lentiscus (Lentisco)	cad	1,000	9,90	9,90
TOTALE MATERIALE				9,90
<i>NOLI</i>				
- art. SL.1.001.c: AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 41 A Q.LI 60	h	0,007	€ 50,58	0,34
- art. SL.1.036.h: ESCAVATORE CON CINGOLI DI GOMMA DA 31 A 50 QL.	h	0,007	€ 52,60	0,35
TOTALE NOLI				0,69
<i>MANO D'OPERA</i>				
- art. CE.1.30: OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE) - n. 2 operai	h	0,200	€ 14,64	2,93
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		21,66%		2,93
TOTALE FORNITURA IN OPERA				13,52
Spese generali	%	13,000		1,76
Utile d'impresa	%	10,000		1,53
Sommano S.P.+U.I.				3,28
TOTALE GENERALE				16,80
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / cad				16,80

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.VE.004	Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo della specie:: - Prunus spinosa (Prugnolo Selvatico) altezza della pianta fornita cm 40-60			
	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.			
<i>MATERIALE</i>	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Prunus spinosa (Prugnolo Selvatico)	cad	1,000	20,00	20,00
TOTALE MATERIALE				20,00
<i>NOLI</i>				
- art. SL.1.001.c: AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 41 A Q.LI 60	h	0,007	€ 50,58	0,35
- art. SL.1.036.h: ESCAVATORE CON CINGOLI DI GOMMA DA 31 A 50 QL.	h	0,007	€ 52,60	0,37
TOTALE NOLI				0,72
<i>MANO D'OPERA</i>				
- art. CE.1.30: OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE) - n. 2 operai	h	0,200	€ 14,64	2,93
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		12,38%		2,93
TOTALE FORNITURA IN OPERA				23,65
Spese generali	%	13,000		3,07
Utile d'impresa	%	10,000		2,67
Sommano S.P.+U.I.				5,75
TOTALE GENERALE				29,40
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / cad				29,40

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.VE.005	<p>Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo della specie:: - tamarix gallica fornita in vaso øcm 16 - altezza cm 100/120.</p> <p>Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.</p>			
<i>MATERIALE</i>	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- tamarix gallica	cad	1,000	13,45	13,45
TOTALE MATERIALE				13,45
<i>NOLI</i>				
- art. SL.1.001.c: AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 41 A Q.LI 60	h	0,007	€ 50,58	0,34
- art. SL.1.036.h: ESCAVATORE CON CINGOLI DI GOMMA DA 31 A 50 QL.	h	0,007	€ 52,60	0,35
TOTALE NOLI				0,69
<i>MANO D'OPERA</i>				
- art. CE.1.30: OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE) - n. 2 operai	h	0,200	€ 14,64	2,93
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		17,17%		2,93
TOTALE FORNITURA IN OPERA				17,07
Spese generali	%	13,000		2,22
Utile d'impresa	%	10,000		1,93
Sommano S.P.+U.I.				4,15
TOTALE GENERALE				21,21
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE € / cad				21,20

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.VE.006	Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo della specie:: - oleandro pianta fornita ad alberello altezza cm 100				
	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.				
MATERIALE		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- oleandro		cad	1,000	20,00	20,00
TOTALE MATERIALE					20,00
NOLI					
- art. SL.1.001.c: AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 41 A Q.LI 60		h	0,007	€ 50,58	0,34
- art. SL.1.036.h: ESCAVATORE CON CINGOLI DI GOMMA DA 31 A 50 QL.		h	0,007	€ 52,60	0,35
TOTALE NOLI					0,69
MANO D'OPERA					
- art. CE.1.30: OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE) - n. 2 operai		h	0,200	€ 14,64	2,93
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA			12,40%		2,93
TOTALE FORNITURA IN OPERA					23,62
Spese generali		%	13,000		3,07
Utile d'impresa		%	10,000		2,67
Somma S.P.+U.I.					5,74
TOTALE GENERALE					29,35
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / cad					29,35

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.VE.007	Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo della specie:: - Fraxinus - Circonferenza fusto Da 10 a 14 cm - Altezza pianta Da 300 a 350 cm				
	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.				
MATERIALE		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Fraxinus		cad	1,000	49,50	49,50
TOTALE MATERIALE					49,50
NOLI					
- art. SL.1.001.c: AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 41 A Q.LI 60		h	0,010	€ 50,58	0,51
- art. SL.1.036.h: ESCAVATORE CON CINGOLI DI GOMMA DA 31 A 50 QL.		h	0,010	€ 52,60	0,53
TOTALE NOLI					1,03
MANO D'OPERA					
- art. CE.1.30: OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE) - n. 2 operai		h	0,350	€ 14,64	5,12
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA			9,23%		5,12
TOTALE FORNITURA IN OPERA					55,66
Spese generali		%	13,000		7,24
Utile d'impresa		%	10,000		6,29
Sommano S.P.+U.I.					13,52
TOTALE GENERALE					69,18
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / cad					69,00

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.VE.008	Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo della specie:: - Juniperus oxicedrus. Vaso øcm 24 - altezza cm 150-200			
	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.			
<i>MATERIALE</i>	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Juniperus oxicedrus	cad	1,000	27,50	27,50
TOTALE MATERIALE				27,50
<i>NOLI</i>				
- art. SL.1.001.c: AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 41 A Q.LI 60	h	0,007	€ 50,58	0,34
- art. SL.1.036.h: ESCAVATORE CON CINGOLI DI GOMMA DA 31 A 50 QL.	h	0,007	€ 52,60	0,35
TOTALE NOLI				0,69
<i>MANO D'OPERA</i>				
- art. CE.1.30: OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE) - n. 2 operai	h	0,250	€ 14,64	3,66
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		11,52%		3,66
TOTALE FORNITURA IN OPERA				31,85
Spese generali	%	13,000		4,14
Utile d'impresa	%	10,000		3,60
Sommano S.P.+U.I.				7,74
TOTALE GENERALE				39,59
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE € / cad				39,50

ARTICOLO	DESCRIZIONE			
PA.VE.009	Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo della specie:: - Erica arborea - Vaso Ø13cm H.20/30cm			
	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.			
MATERIALE	UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Erica arborea	cad	1,000	5,00	5,00
TOTALE MATERIALE				5,00
NOLI				
- art. SL.1.001.c: AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 41 A Q.LI 60	h	0,005	€ 50,58	0,23
- art. SL.1.036.h: ESCAVATORE CON CINGOLI DI GOMMA DA 31 A 50 QL.	h	0,005	€ 52,60	0,24
TOTALE NOLI				0,47
MANO D'OPERA				
- art. CE.1.30: OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE) - n. 2 operai	h	0,150	€ 14,64	2,20
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA		28,73%		2,20
TOTALE FORNITURA IN OPERA				7,67
Spese generali	%	13,000		1,00
Utile d'impresa	%	10,000		0,87
Somma S.P.+U.I.				1,86
TOTALE GENERALE				9,53
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / cad				9,50

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.VE.010	Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo della specie:: - Phillyrea latifolia - cespuglio in vaso da øcm 24 - altezza cm 70-90 Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.				
MATERIALE		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Phillyrea latifolia		cad	1,000	17,49	17,49
TOTALE MATERIALE					17,49
NOLI					
- art. SL.1.001.c: AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 41 A Q.LI 60		h	0,005	€ 50,58	0,23
- art. SL.1.036.h: ESCAVATORE CON CINGOLI DI GOMMA DA 31 A 50 QL.		h	0,005	€ 52,60	0,24
TOTALE NOLI					0,47
MANO D'OPERA					
- art. CE.1.30: OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE) - n. 2 operai		h	0,150	€ 14,64	2,20
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA			10,92%		2,20
TOTALE FORNITURA IN OPERA					20,16
Spese generali		%	13,000		2,62
Utile d'impresa		%	10,000		2,28
Somma S.P.+U.I.					4,90
TOTALE GENERALE					25,05
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / cad					25,00

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.VE.011	<p>Fornitura e posa in opera di un elemento vegetativo della specie:: - Mirtus comunis vaso da øcm 24 - altezza cm 60-70</p> <p>Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.</p>				
MATERIALE		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
- Mirtus comunis		cad	1,000	8,90	8,90
TOTALE MATERIALE					8,90
NOLI					
- art. SL.1.001.c: AUTOCARRO OD AUTOCISTERNA DA Q.LI 41 A Q.LI 60		h	0,005	€ 50,58	0,23
- art. SL.1.036.h: ESCAVATORE CON CINGOLI DI GOMMA DA 31 A 50 QL.		h	0,005	€ 52,60	0,24
TOTALE NOLI					0,47
MANO D'OPERA					
- art. CE.1.30: OPERAIO SPECIALIZZATO (CCNL - SETTORE AGRARIO E FORESTALE) - n. 2 operai		h	0,150	€ 14,64	2,20
TOTALE MANO D'OPERA E INCIDENZA			19,09%		2,20
TOTALE FORNITURA IN OPERA					11,57
Spese generali		%	13,000		1,50
Utile d'impresa		%	10,000		1,31
Somma S.P.+U.I.					2,81
				TOTALE GENERALE	14,38
				PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / cad	14,30

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.MO.001	PROVE DI PORTATA PER POZZI PER ACQUA. Prove di portata per pozzi per acqua. Sono compresi: la fornitura del generatore e degli strumenti di misura; il loro allestimento e il personale necessario alle operazioni di pompaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per garantire il completamento e la realizzazione della prova di portata. Allestimento del sistema di pompaggio e di prova. - Regione Umbria Edizione 2019 - art. 1.16.240.1				
<i>MATERIALE</i>		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
Regione Umbria Edizione 2019 - art. 1.16.240.1		CAD	1,000	179,00	179,00
TOTALE MATERIALE					179,00
<i>NOLI</i>					
TOTALE NOLI					
<i>MANO D'OPERA</i>					
- art. CE.1.02: Operaio specializzato		h		29,34	
- art. CE.1.03: Operaio qualificato		h		27,29	
- art. CE.1.04: Operaio comune		h		24,64	
TOTALE MANO D'OPERA					
TOTALE FORNITURA IN OPERA					179,00
Spese generali		%			
Utile d'impresa		%			
Sommano S.P.+U.I.					
TOTALE GENERALE					179,00
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / CAD					179,00

ARTICOLO	DESCRIZIONE				
PA.MO.002	PROVE DI PORTATA PER POZZI PER ACQUA. Prove di portata per pozzi per acqua. Sono compresi: la fornitura del generatore e degli strumenti di misura; il loro allestimento e il personale necessario alle operazioni di pompaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per garantire il completamento e la realizzazione della prova di portata. Avviamento del pozzo eseguito con pompa sommersa di idonea portata e prevalenza. portata. Allestimento del sistema di pompaggio e di prova. - Regione Umbria Edizione 2019 - art. 1.16.240.2				
MATERIALE		UNITÁ DI MISURA	QUANTITÁ	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
Regione Umbria Edizione 2019 - art. 1.16.240.2		h	1,000	60,00	60,00
TOTALE MATERIALE					60,00
<i>NOLI</i>					
TOTALE NOLI					
<i>MANO D'OPERA</i>					
- art. CE.1.02: Operaio specializzato		h		29,34	
- art. CE.1.03: Operaio qualificato		h		27,29	
- art. CE.1.04: Operaio comune		h		24,64	
TOTALE MANO D'OPERA					
TOTALE FORNITURA IN OPERA					60,00
Spese generali		%			
Utile d'impresa		%			
Sommano S.P.+U.I.					
TOTALE GENERALE					60,00
PREZZO DI APPLICAZIONE DI APPLICAZIONE €. / h					60,00



PA.OC.001

ARGILLA ESPANSA LECA 8/20



▲ Leca è un aggregato leggero che, grazie alla sua struttura cellulare racchiusa in una scorza clinkerizzata, ottimizza il rapporto tra peso e resistenza.

Leca ha "Euroclasse A1", secondo le Norme Antincendio. Clinkerizzato a 1200 °C è praticamente indistruttibile anche dagli incendi più disastrosi. È utilizzato come materia prima per manufatti resistenti al fuoco o refrattari perché è classificato come assolutamente incombustibile.

Per sottofondi, coperture, riempimenti, alleggerimenti e isolamenti. Disponibile in diverse granulometrie anche frantumato, secco, strutturale e terrecotte

▼ Sacchi da litri 50

[Più dettagli](#)

CLICCARE SUL PRODOTTO PER SCHEDA TECNICA

Quantità

PREZZO: 6,10 €



PA.OC.006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili ELEMENTI:			
SAR19_PR.0001.0010.0001	- MATERIALI DI CONSUMO, a stima - cadauno	1,0000	0,01	0,01
SAR19_PR.0001.0014.0001	- IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo - cadauno	1,0000	0,01	0,01
SAR19_PR.0006.0003.0003	- LAMIERE lisce, nere. fino a 12/10 mm - kilogrammi	0,3500	0,91	0,32
SAR19_PR.0006.0004.0001	- FERRO SCATOLATO spessore 15/10 - kilogrammi	0,3500	0,82	0,29
SAR19_PR.0006.0006.0002	- PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L - kilogrammi	0,3500	0,92	0,32
SAR19_RU.0001.0001.0001	- OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - ora	0,0286	31,54	0,90
SAR19_RU.0001.0001.0003	- OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,0007	26,41	0,02
SAR19_RU.0001.0001.0003	- OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,0571	26,41	1,51
SAR19_RU.0001.0001.0003	- OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,0005	26,41	0,01
SAR19_SL.0002.0016.0008	- AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru' nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t - ora	0,0003	56,35	0,02
SAR19_SL.0002.0016.0008	- AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru' nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t - ora	0,0003	56,35	0,02
SAR19_SL.0002.0016.0009	- AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru' nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t - ora	0,0002	62,10	0,01
	Sommano euro (A)			3,44
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01 = 1,5% * B			0,52
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40
	TOTALE (A + B + C) euro / kilogrammi			4,36
	<i>Incidenza manodopera</i>			(56,65%)



PA.OC.015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0011.0001.0044	SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldaia in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4 ELEMENTI:			
SAR19_RU.0001.0001.0001	- OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) - ora	0,9500	31,54	29,96
SAR19_RU.0001.0001.0002	- OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) - ora	0,0318	29,30	0,93
SAR19_RU.0001.0001.0003	- OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,0952	26,41	2,51
SAR19_RU.0001.0001.0004	- CAPO-SQUADRA (Media Regionale) - ora	0,0119	33,08	0,39
SAR19_SL.0002.0003.0008	- AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t - ora	0,0238	88,95	2,12
SAR19_SL.0028.0005.0013	- PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m - metri quadri	1,0000	58,03	58,03
	Sommano euro (A)			93,94
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21 = 1,5% * B)			14,09
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,80
	TOTALE (A + B + C) euro / metri quadri			118,83
	<i>Incidenza manodopera</i>			(30,37%)



PA.OC.016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR19_PF.0007.0006.0006	ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 200, SPESSORE mm 3,9 ELEMENTI:			
SAR19_RU.0001.0001.0003	- OPERAIO COMUNE (Media Regionale) - ora	0,0083	26,41	0,22
SAR19_RU.0001.0002.0002	- OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) - ora	0,0300	32,78	0,98
SAR19_RU.0001.0002.0003	- OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) - ora	0,0700	30,59	2,14
SAR19_RU.0001.0002.0004	- CAPO SQUADRA (in sotterraneo) - ora	0,0040	37,51	0,15
SAR19_SL.0018.0001.0011	- TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm., SPESSORE 3,9 mm, in barre da 6 ml. - metri	1,0000	15,73	15,73
SAR19_SL.0031.0001.0011	- DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80 - ora	0,0083	123,15	1,02
	Sommano euro (A)			20,24
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05 = 1,5% * B			3,04
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,33
	TOTALE (A + B + C) euro / metri			25,61
	<i>Incidenza manodopera</i>			(16,63%)



LECA, ARGILLA ESPANSA

PER SOTTOFONDI, COPERTURE, RIEMPIMENTI, ALLEGGERIMENTI E ISOLAMENTI.

DISPONIBILE IN DIVERSE GRANULOMETRIE ANCHE FRANTUMATO, SECCO, STRUTTURALE E TERRECOTTE

CAMPI D'IMPIEGO

Sottofondi di pavimento su solaio.
Sottofondi contro terra.
Coperture piane e a falde inclinate.
Sottotetti.
Riempimenti.
Verde e giardini pensili.
Geotecnica e strade.
Getti in calcestruzzo leggero.
Manufatti.

MODALITÀ D'IMPIEGO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il solaio o lo strato di supporto devono essere senza crepe e parti incoerenti, resistenti alla compressione e alla trazione, privi di polvere, vernici, cere, olii, ruggine e sfridi di intonaci. Gli eventuali impianti (elettrico, sanitario) posati sul supporto devono essere adeguatamente protetti e distanziati tra loro.

APPLICAZIONI

Leca sfuso

Per sfruttare al meglio le sue caratteristiche isolanti Leca va steso sfuso e semplicemente livellato. Questo può essere fatto dove non ci sono forti pendenze, in coperture piane e nei sottotetti. Leca viene steso e livellato nello spessore voluto; può essere lasciato a superficie libera (ad esempio nei sottotetti non praticabili) o coperto con blocchi di piccolo spessore o con lastre di legno-cemento (sottotetti praticabili).



Leca imboiaccato

È una tecnica, generalmente eseguita da squadre specializzate, utilizzata per fissare tra loro i granuli superficiali di uno strato di Leca sfuso; in tal modo la superficie diventa transitabile per successivi lavori di finitura (cappe, massetti ecc.). Lo strato di Leca sfuso, steso nello spessore desiderato viene spruzzato superiormente con boiacca di cemento (miscela di cemento e acqua). La boiacca può essere resa più o meno fluida variando il rapporto tra acqua e cemento (A/C). Normalmente si usa un rapporto 0,8-1. A seconda della fluidità, la boiacca penetra più o meno profondamente nello strato di Leca.

È necessario lo strato di finitura.

Leca impastato – Betoncini unigranulari

Sono frequentemente usati quando è richiesta una resistenza meccanica abbinata a caratteristiche di leggerezza ed isolamento termico (strati isolanti di sottofondi, riempimenti leggeri e simili). Nei betoncini l'aderenza tra ferro e calcestruzzo è assai limitata per cui non sono armabili.

Si realizzano con qualsiasi betoniera; la formulazione più usata è:

- 1 m³ (20 sacchi) di Leca nella granulometria desiderata;
- 150 Kg di cemento tipo 32,5;
- 80÷90 litri di acqua pulita (meno se il Leca è già bagnato).

In pratica:

si versano nel mescolatore 3 sacchi di Leca (150 litri) e 10 litri d'acqua. Si inserisce in seguito il contenuto di 1 sacco di cemento (25 Kg) e si aggiungono altri 5 litri d'acqua. Per i sottofondi isolanti, non aggiungere sabbia né utilizzare dosaggi più alti di cemento. L'impasto peserebbe di più e sarebbe meno isolante.

È necessario lo strato di finitura.

STRATO DI FINITURA

Per la posa di pavimenti o guaine su Leca imboiaccato o impastato si deve realizzare un massetto di finitura con premiscelati Lecamix, o sabbia e cemento, che regolarizzi la superficie e distribuisca i carichi. Per pavimenti ceramici posati a "fresco" (non incollati) la cappa è costituita dallo stesso letto di posa delle piastrelle. Gli spessori dello strato di finitura variano dai 3 cm per le guaine, ai 5 cm per pavimenti di abitazioni.

ALTRE TIPOLOGIE DI LECA

LECA FRANTUMATO

La produzione di Leca prevede anche la consegna di materiale frantumato nelle denominazioni 0-2, 0-4 e 2-4.

LECA SECCO

Leca è generalmente consegnato con percentuali di umidità variabili; è possibile fare richiesta di materiale secco (umidità circa 1%) in tutte le denominazioni commerciali disponibili.

LECA STRUTTURALE E LECA TERRECOTTE

Leca Strutturale e Leca Terrecotte sono caratterizzati da un grado di espansione inferiore rispetto al materiale tradizionale con un nucleo poroso interno meno espanso ed una struttura esterna clinkerizzata più spessa e resistente. Questa differente struttura dei granuli conferisce a Leca Strutturale e Leca Terrecotte un peso specifico maggiore ed una resistenza alla frantumazione dei granuli decisamente superiore.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Leca	Granulare				Frantumato	
Denominazione *	0÷2	2÷3	3÷8	8÷20	FRT 0÷2	FRT 2÷4
Densità Kg/m ³ (UNI EN 1097-3) circa **	700	480	380	330	600	350
Resistenza alla frantumazione dei granuli N/mm ² (UNI EN 13055-1) **	4,5	2,5	1,5	0,7	-	-
Conducibilità termica certificata λ [W/mK] (UNI EN 12667)	0,119	0,105	0,094	0,095	0,103	0,079
Conducibilità termica utile di calcolo λ [W/mK] (UNI EN ISO 10456)	0,129	0,114	0,102	0,103	0,112	0,086
Fattore di resistenza al vapore d'acqua (UNI EN 12524)	$\mu=2$ (campo secco)					
Permeabilità al vapore (UNI 10351)	$\delta=96 \cdot 10^{-12}$ kg/msPa					
Reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005)	Euroclasse A1 (incombustibile)					
Scheda Sicurezza	disponibili presso l'Assistenza Tecnica o sul sito internet http://www.laterlite.net					
Ecobiocompatibilità (ANAB-ICEA per la Bioarchitettura)	disponibile presso l'Assistenza Tecnica o sul sito internet http://www.laterlite.net					
Marcatura CE	UNI EN 13055-1 – UNI EN 14063-1 – UNI EN 13055-2					
Leca Secco	Granulare				Frantumato	
Denominazione *	0÷2	2÷3	3÷8	8÷20	FRT 0÷2	FRT 2÷4
Densità Kg/m ³ (UNI EN 1097-3) circa **	620	450	340	300	530	330
Resistenza alla frantumazione dei granuli N/mm ² (UNI EN 13055-1) **	4,5	2,5	1,5	0,7	-	-
Conducibilità termica certificata λ [W/mK] (UNI EN 12667)	0,119	0,105	0,094	0,095	0,103	0,079
Conducibilità termica utile di calcolo λ [W/mK] (UNI EN ISO 10456)	0,129	0,114	0,102	0,103	0,112	0,086
Fattore di resistenza al vapore d'acqua (UNI EN 12524)	$\mu=2$ (campo secco)					
Permeabilità al vapore (UNI 10351)	$\delta=96 \cdot 10^{-12}$ kg/msPa					
Reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005)	Euroclasse A1 (incombustibile)					
Scheda Sicurezza	disponibili presso l'Assistenza Tecnica o sul sito internet http://www.laterlite.net					
Ecobiocompatibilità (ANAB-ICEA per la Bioarchitettura)	disponibile presso l'Assistenza Tecnica o sul sito internet http://www.laterlite.net					
Marcatura CE	UNI EN 13055-1 – UNI EN 14063-1 – UNI EN 13055-2					



Leca Strutturale	Granulare		
	0÷5	5÷15	0÷15
Denominazione *	0÷5	5÷15	0÷15
Densità Kg/m ³ (UNI EN 1097-3) circa **	770	650	730
Resistenza alla frantumazione dei granuli N/mm ² (UNI EN 13055-1) **	10,0	4,5	9,0
Conducibilità termica certificata λ [W/mK] (UNI EN 12667)	0,125	0,125	0,130
Conducibilità termica utile di calcolo λ [W/mK] (UNI EN ISO 10456)	0,135	0,135	0,141
Fattore di resistenza al vapore d'acqua (UNI EN 12524)	μ=2 (campo secco)		
Permeabilità al vapore (UNI 10351)	δ=96*10 ⁻¹² kg/msPa		
Reazione al fuoco (D.M. 26/06/1984)	Euroclasse A1 (incombustibile)		
Scheda Sicurezza	disponibili presso l'Assistenza Tecnica o sul sito internet http://www.laterlite.net		
Ecobiocompatibilità (ANAB-ICEA per la Bioarchitettura)	disponibile presso l'Assistenza Tecnica o sul sito internet http://www.laterlite.net		
Marcatura CE	UNI EN 13055-1 – UNI EN 14063-1 – UNI EN 13055-2		

Leca Terrecotte	Granulare		
	0÷6	6÷12	0÷12
Denominazione *	0÷6	6÷12	0÷12
Densità Kg/m ³ (UNI EN 1097-3) circa **	950	800	900
Resistenza alla frantumazione dei granuli N/mm ² (UNI EN 13055-1) **	12,0	7,0	7,5
Reazione al fuoco (D.M. 10/03/2005)	Euroclasse A1 (incombustibile)		
Scheda Sicurezza	disponibili presso l'Assistenza Tecnica o sul sito internet http://www.laterlite.net		
Ecobiocompatibilità (ANAB-ICEA per la Bioarchitettura)	disponibile presso l'Assistenza Tecnica o sul sito internet http://www.laterlite.net		
Marcatura CE	UNI EN 13055-1		

* La voce "Denominazione" non si riferisce al diametro in mm dei granuli di Leca ma è un'indicazione di carattere commerciale.

** Le densità e le resistenze riportate sono indicative e medie sui controlli annuali di produzione di ogni Unità Produttiva con uno scostamento del ± 15% come da Norma UNI. Per informazioni più dettagliate e aggiornate richiedere le schede di prodotto di ogni unità produttiva.

Per specifiche applicazioni delle denominazioni 0÷2 e 2÷3 in manufatti "facciavista", vanno osservati particolari accorgimenti (contattare l'Assistenza Tecnica Laterlite).

MODALITÀ DI CONSEGNA IN SACCHI

Leca e Leca Secco sono forniti in sacchi di plastica da 50 litri (20 sacchi/m³) su bancali a perdere da:

- 30 sacchi (1,5 m³) cadauno per la granulometria 0-2.
- 60 sacchi (3,0 m³) cadauno per la granulometria 2-3.



- 75 sacchi (3,75 m³) cadauno per la granulometria 3-8.
 - 75 sacchi (3,75 m³) o 80 sacchi (4 m³) per la granulometria 8-20.
- Leca 3-8 e 8-20 sono anche disponibili su bancali da 35, 50 o 65 sacchi su ordinazione.

SFUSO

Leca, Leca Secco, Leca Frantumato, Leca Strutturale e Leca Terrecotte sono consegnati con autotreno ribaltabile (lateraleposteriore) con portate fino a 65 m³ a seconda della denominazione e del tipo. Possono essere fornite su richiesta diverse granulometrie miscelate tra loro.

POMPATO

Sfuso con autotreni cisternati attrezzati per pompare il materiale in quota sino a 30 m o in orizzontale sino a 80÷100 m, oppure in silos. Le portate arrivano fino a 60 m³.

IN BIG BAG

Leca, Leca Strutturale e Leca Terrecotte sono consegnati (su richiesta) in big bag da circa 2, 1,5 e 1 m³.

POMPATO CON TECNOLOGIA “LECA PPC”

La tecnologia “PPC” (Pompaggio Pneumatico Continuo) consente di pompare in opera Leca sfuso miscelato con cemento. L'apparecchiatura necessaria è facilmente trasportabile, consente il rifornimento della boiaccia di cemento direttamente dall'autobetoniera e di Leca direttamente dall'autotreno. La produttività media è funzione del tipo di applicazione e può essere valutata intorno ai 120 m³/gg (pari a circa 2 autotreni al giorno) con un dosaggio di cemento da valutarsi a seconda degli impieghi (valore consigliato 250 Kg per m³ di Leca).

VOCE DI CAPITOLATO

LECA SFUSO

Strato di isolamento termico e/o alleggerimento costituito da argilla espansa “Leca”, denominazione ..., stesa e costipata, compresa la sistemazione a livello. Spessore finito cm ...

LECA IMBOIACCATO

Strato di isolamento termico e/o alleggerimento costituito da argilla espansa “Leca”, denominazione 3-8 o 8-20, stesa, costipata e successivamente imboiaccata nella parte superiore con boiaccia di cemento 32,5 (a/c 0,8 - 1, con consumo medio di cemento di circa 12-15 Kg per m²), compresa la sistemazione a livello. Spessore finito cm ...

LECA IMPASTATO

Strato di isolamento termico e/o alleggerimento in argilla espansa “Leca”, denominazione 3-8 o 8-20, impastato con cemento tipo 32,5 in ragione di 1,5 q.li di cemento per ogni m³ di Leca. Steso, battuto e spianato nello spessore di cm ...

CALCESTRUZZI STRUTTURALI LEGGERI

Calcestruzzo leggero strutturale costituito da argilla espansa (Leca – Leca Strutturale – Leca Terrecotte), inerti naturali, cemento tipo ... e additivi. Densità a secco del calcestruzzo a 28 gg. ... (da 1400 sino a 2000 Kg/m³). Resistenza media a compressione a 28 giorni determinata su cubetti confezionati a piè d'opera ... (da 15 a 50 N/mm²).

Per approfondimenti si rimanda alla lettura del Catalogo Generale, dei Manuali specifici ed alla visita del sito Intranet <http://www.laterlite.net>

ASSISTENZA TECNICA

20149 Milano – Via Correggio, 3 – Tel 02-48.01.19.62 – Fax 02-48.01.22.42

Internet: <http://www.leca.it> – e-mail: infoleca@leca.it

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica.

I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Laterlite si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore.

I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale.

Edizione 09/2007 – Revisione 03

**FTC Raffaele Fabbrizi**

Via della Piramide Cestia, 1

Roma

00153

RM

Tel.: +39.06.57.83.495

Fax: +39.075.80.99.532

Cell.: +39.348.15.46.336

E-Mail: raffaele.fabbrizi@bticino.it

martedì, 9 giugno, 2020

Cliente:

Preventivo N° **5.467 SS389 - Q.FORNITURA GALLERIA**

Listino : BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20

Valorizzazione: **Listino RR****Preventivo Quadro**

Articolo	Descrizione / Nota	U.M.	Q. tà	Prezzo	Importo
Sezione:					
LG-036285	MARINA-Armadio poliestere 1400X800X400 P.P.	PZ	1	3.595,70	3.595,70
LG-036296	MARINA Acc.-Zoccolo 800X400	PZ	1	352,41	352,41
BT-90K1800	MAS - Kit big h 1800-1600-1400	PZ	1	160,87	160,87
BT-93600N	MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800	PZ	1	14,97	14,97
BT-9530	mas - pannello cieco 600x200	PZ	5	35,47	177,35
BT-9533/24	mas - pannello 24 din 600x300	PZ	1	46,26	46,26
BT-T724B250D	M2 250B-magnetot + diff 3P+N/2 250A 25kA	PZ	1	2.051,95	2.051,95
Totale					6.399,51

Note : PREZZI DA LISTINO, IVA ESCLUSA.

ESCLUSO MONTAGGIO E CABLAGGIO.

Materiale

Totale materiale BTicino:	2.451,40
Totale materiale Legrand:	3.948,10
Totale materiale Cablofil:	0,00
Totale materiale Zucchini:	0,00
Totale materiale Metasystem:	0,00
Totale materiale non BTicino:	0,00
Totale materiale NUVO:	0,00
Totale materiale IME:	0,00

Totale materiale: **6.399,50****Manodopera Quadro montato e collegato**

Tempo impiegato : 3 h 36 min

Importo orario : 0,00

Totale Manodopera : **0,00****Totale manodopera****Totale netto** **6.399,50**

I.V.A. 0,00 % 0,00

Totale Preventivo: € **6.399,50**

Totale moduli DIN: 8,00

**FTC Raffaele Fabbrizi**

Via della Piramide Cestia, 1

Roma

00153

RM

Tel.: +39.06.57.83.495

Fax: +39.075.80.99.532

Cell.: +39.348.15.46.336

E-Mail: raffaele.fabbrizi@bticino.it

lunedì, 27 aprile, 2020

Cliente:

Preventivo N° **5.468 SS389 - Q.GALLERIA - QGAL**

Listino : BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20

Valorizzazione: **Listino RR****Preventivo Quadro**

Articolo	Descrizione / Nota	U.M.	Q. tà	Prezzo	Importo
Sezione:					
BT-81874	mas HD lamiera -8 viti affiancamento armadi	PZ	1	7,39	7,39
BT-81875	mas HDR - guarnizione per armadi 20m	PZ	1	87,25	87,25
BT-91801/63A	mas HDX - base testa pann aperto 600x350mm	PZ	1	800,12	800,12
BT-91801/83A	mas HDX - base testa pann aperto 850x350mm	PZ	1	876,62	876,62
BT-91811/36	mas HDX - zoccolo 350x600 H 100 mm	PZ	1	201,92	201,92
BT-91811/38	mas HDX - zoccolo 350x850 H 100 mm	PZ	1	223,20	223,20
BT-91821	mas HDX - montanti H 1800 mm	PZ	2	440,41	880,82
BT-91826/03	mas HDX - profilati U 350 mm	PZ	1	43,70	43,70
BT-91831A/9	mas HDX - piastroni funz passo var h1800	PZ	1	297,99	297,99
BT-91831A/9VI	mas HDX - piastroni funz passo var vano int	PZ	1	299,45	299,45
BT-91861/20	mas HDX - pann front 250X1800 con serratura	PZ	1	234,96	234,96
BT-91863/03R	mas HDX - pannello chiusura 350x1800	PZ	2	188,82	377,64
BT-91863/06R	mas HDX - pannello chiusura 600x1800	PZ	1	254,89	254,89
BT-91863/08R	mas HDX - pannello chiusura 850x1800	PZ	1	350,45	350,45
BT-91865/60VR	mas HDX - porta vetro 600x1800	PZ	1	950,60	950,60
BT-91865/80VR	mas HDX - porta vetro 850x1800	PZ	1	1.163,24	1.163,24
BT-91874L	mas HDX - piastra ad ""L"" affiancamento	PZ	2	16,44	32,88
BT-91874P	mas HDX - piastra piana affiancamento	PZ	3	21,63	64,89
BT-91876	mas HDX - profilo montanti affianc h=1800	PZ	1	35,94	35,94
BT-TB400CA	Tifast - Barra 400 A ALU H=1600	PZ	4	53,94	215,76
BT-TI400LF1	Tifast - Isolat lineare fondo 400A L=600	PZ	1	33,11	33,11
BT-TI400LI1	Tifast - Isolat lineare interm 400A L=600	PZ	6	30,55	183,30
BT-93600N	MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800	PZ	6	14,97	89,82
BT-9530	mas - pannello cieco 600x200	PZ	8	35,47	283,76
BT-9531/24	mas - pannello 24 din 600x200	PZ	6	36,02	216,12
BT-9531/TN	mas - pannello M250-400 l=600	PZ	1	47,81	47,81
BT-9531CS	mas - pannello cieco con serratura 600x400	PZ	1	121,06	121,06
BT-9531P/TN	mas - piastra M250-400 l=600	PZ	1	120,43	120,43
BT-9545L	mas - piastra interna 600x400	PZ	1	63,08	63,08
LG-004886	MORSETTIERE-125A 4P 6M	PZ	1	40,70	40,70
LG-013300	FUSIBILI CILIND.-Neutro10,3x38	PZ	1	1,05	1,05
LG-013320	FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg.	PZ	3	1,55	4,65
LG-021405	SP38 10X38 3P+N	PZ	1	50,37	50,37
LG-416446	CTX3 - CONT 4P 100A 230V	PZ	4	257,83	1.031,32
BT-F10AC4	btdin - SPD T2 20KA 3P+N NR+Segnal distanz	PZ	1	359,33	359,33

**FTC Raffaele Fabbrizi**

Via della Piramide Cestia, 1

Roma

00153

RM

Tel.: +39.06.57.83.495

Fax: +39.075.80.99.532

Cell.: +39.348.15.46.336

E-Mail: raffaele.fabbrizi@bticino.it

lunedì, 27 aprile, 2020

Cliente:

Preventivo N° **5.468 SS389 - Q.GALLERIA - QGAL**

Listino : BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20

Valorizzazione: **Listino RR****Preventivo Quadro**

Articolo	Descrizione / Nota	U.M.	Q. tà	Prezzo	Importo
BT-F313N	btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A	PZ	1	34,76	34,76
BT-F68AN2	btdin - digital time switch astro 2 NO	PZ	1	291,43	291,43
BT-F90/12/24	btdin - trasformatore 230/12/24V SELV 4VA	PZ	1	34,96	34,96
BT-FA84C10	btdin45 - magnetot 4P curva C 10A 4,5kA	PZ	2	97,10	194,20
BT-FA84C20	btdin45 - magnetot 4P curva C 20A 4,5kA	PZ	1	95,99	95,99
BT-FA84C32	btdin45 - magnetot 4P curva C 32A 4,5kA	PZ	1	99,41	99,41
BT-FM2A4N230M	btdin-rele'monostabile 4NO bob 230Vac	PZ	2	61,91	123,82
BT-FN40V110	btdin - singola LED verde 110/400V AC	PZ	3	19,98	59,94
BT-FT84C32	btdin160 - magnetot 4P curva C 32A 16kA	PZ	2	181,22	362,44
BT-FT84C50	btdin160 - magnetot 4P curva C 50A 16kA	PZ	4	251,54	1.006,16
BT-G43A32	BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA A	PZ	1	229,80	229,80
BT-G43AC32	BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC	PZ	2	197,44	394,88
BT-G45AC32	BTDIN-BDA G2 32A 4P 500mA AC	PZ	1	147,80	147,80
BT-GA8813A6	btdin45 - magn diff A 1P+N 6A 4,5kA 30mA	PZ	3	136,84	410,52
BT-GA8843AC16	btdin45 - magn diff AC 4P 16A 4,5kA 30mA 4 md	PZ	1	332,72	332,72
BT-GC8813AC16	btdin-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A	PZ	1	62,03	62,03
BT-GC8813AC6	btdin-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA	PZ	3	62,04	186,12
BT-T/4	fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A	PZ	3	2,24	6,72
BT-T744F320	Megatiker M4 - MT 4P 320A 36kA	PZ	1	2.704,20	2.704,20
	Totale				16.823,52

Note : PREZZI DA LISTINO, IVA ESCLUSA.

ESCLUSO MONTAGGIO E CABLAGGIO.

**FTC Raffaele Fabbrizi**

Via della Piramide Cestia, 1

Roma

00153

RM

Tel.: +39.06.57.83.495

Fax: +39.075.80.99.532

Cell.: +39.348.15.46.336

E-Mail: raffaele.fabbrizi@bticino.it

lunedì, 27 aprile, 2020

Cliente:

Preventivo N° **5.468 SS389 - Q.GALLERIA - QGAL**

Listino : BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20

Valorizzazione: **Listino RR****Preventivo Quadro****Materiale**

Totale materiale BTicino:	15.695,43
Totale materiale Legrand:	1.128,09
Totale materiale Cablofil:	0,00
Totale materiale Zucchini:	0,00
Totale materiale Metasystem:	0,00
Totale materiale non BTicino:	0,00
Totale materiale NUVO:	0,00
Totale materiale IME:	0,00

Totale materiale: 16.823,52**Totale manodopera****Totale netto 16.823,52**

I.V.A. 0,00 % 0,00

Totale Preventivo: € 16.823,52

Totale moduli DIN: 90,00

Manodopera Quadro montato e collegato

Tempo impiegato : 30 h 50 min

Importo orario : 0,00

Totale Manodopera : 0,00

Serie Central Supply Systems

CSS - da 1KVA a 120KVA

ARTICOLO	CODICE	POTENZA VA	POTENZA W	AUTONOMIA PIENO CARICO	LARGHEZZA NETTA (mm)	PROFONDITA' NETTA (mm)	ALTEZZA NETTA (mm)	PESO NETTO (Kg.)	LISTINO RPS	LISTINO RIVENDITA CONSIGLIATO
CONFIGURAZIONE CSS 1KVA / 1kW SOVRACCARICO PERMANENTE 1,2 kW										
SEP 2200 ER + 2 x BB SEP 72-M1 + MULTICOM 382		1000	1000	60					€ 4.140,00	€ 3.105,00
SEP 2200 ER + BB SEP 72-B1 + MULTICOM 382		1000	1000	90					€ 4.330,00	€ 3.247,50
CSS 2 TM-A0 + BB SPW 240-M1		1000	1000	120					€ 6.800,00	€ 5.100,00
CSS TM 2KVA / 2kW SOVRACCARICO PERMANENTE 2,4 kW										
CSS 2 TM-A0	SC1M2K0LNB	2000	2000	0	282	785	615	55	€ 3.700,00	€ 2.775,00
CSS 2 TM-A0 + BB SPW 240-L1		2000	2000	60					€ 8.100,00	€ 6.075,00
CSS 2 TM-A0 + BB SPW 240-L2		2000	2000	90					€ 8.200,00	€ 6.150,00
CSS 2 TM-A0 + BB 1320 240 3P L2		2000	2000	120					€ 10.700,00	€ 8.025,00
CSS TM 3KVA / 3kW SOVRACCARICO PERMANENTE 3,6 kW										
CSS 3 TM-A0	SC1M3K0LNB	3000	3000	0	282	785	615	55	€ 3.900,00	€ 2.925,00
CSS 3 TM-A0 + BB 1320 240 3P L2		3000	3000	60					€ 10.900,00	€ 8.175,00
CSS 3 TM-A0 + BB 1320 240 4P L2		3000	3000	90					€ 12.550,00	€ 9.412,50
CSS 3 TM-A0 + BB 1600 240 L5		3000	3000	120					€ 13.000,00	€ 9.750,00

**FTC Raffaele Fabbrizi**

Via della Piramide Cestia, 1

Roma

00153

RM

Tel.: +39.06.57.83.495

Fax: +39.075.80.99.532

Cell.: +39.348.15.46.336

E-Mail: raffaele.fabbrizi@bticino.it

giovedì, 18 giugno, 2020

Cliente:

Preventivo N° **5.478 SS389 - Q.GALLERIA 2 - FORNITURA ENEL**

Listino : BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20

Valorizzazione: **Listino RR****Preventivo Quadro**

Articolo	Descrizione / Nota	U.M.	Q. tà	Prezzo	Importo
Sezione:					
LG-036276	MARINA-Quadro poliestere 700X500X250 P.TR.	PZ	1	436,22	436,22
LG-036409	MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadril H>=400	PZ	1	19,12	19,12
BT-90K700	MAS - Kit avanquadro h 700 mm	PZ	1	61,87	61,87
BT-9331N16PL	MAS - Pannello avanquadro h 150 mm	PZ	2	24,75	49,50
BT-9333N16PL	MAS - Pannello avanquadro h 300 mm	PZ	1	37,11	37,11
BT-93400DIN35	MAS - Guida DIN 2 posizioni L=400mm	PZ	2	19,80	39,60
BT-FT84C125	btdin 160 - magnetot 4P curva C 125A 16kA	PZ	1	461,88	461,88
BT-G701N	btdin - rele differenziale di terra	PZ	1	294,09	294,09
BT-G701T/35N	btdin - trasf toroidale per G701/2 d=35mm	PZ	1	133,10	133,10
Totale					1.532,49

Note : PREZZI DA LISTINO, IVA ESCLUSA.

ESCLUSO MONTAGGIO E CABLAGGIO.

Materiale

Totale materiale BTicino:	1.077,15
Totale materiale Legrand:	455,34
Totale materiale Cablofil:	0,00
Totale materiale Zucchini:	0,00
Totale materiale Metasystem:	0,00
Totale materiale non BTicino:	0,00
Totale materiale NUVO:	0,00
Totale materiale IME:	0,00

Totale materiale: 1.532,49**Totale manodopera**

Totale netto	1.532,49
I.V.A. 0,00 %	0,00

Totale Preventivo: € 1.532,49

Totale moduli DIN: 8,00

Manodopera**Quadro montato e collegato**

Tempo impiegato : 3 h 52 min

Importo orario : 0,00

Totale Manodopera : 0,00

**FTC Raffaele Fabbrizi**

Via della Piramide Cestia, 1

Roma

00153

RM

Tel.: +39.06.57.83.495

Fax: +39.075.80.99.532

Cell.: +39.348.15.46.336

E-Mail: raffaele.fabbrizi@bticino.it

giovedì, 18 giugno, 2020

Cliente:

Preventivo N° **5.477 SS389 - Q.GALLERIA 2 - QGAL**

Listino : BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20

Valorizzazione: **Listino RR****Preventivo Quadro**

Articolo	Descrizione / Nota	U.M.	Q. tà	Prezzo	Importo
Sezione:					
BT-92090C	mas MDX 800 - pannelli lat pieni h=1800	PZ	1	284,04	284,04
BT-92890V	mas MDX - porta vetro 850x1800	PZ	1	1.037,07	1.037,07
BT-92893	mas MDX 800 - armadio 850x1800mm	PZ	1	1.409,34	1.409,34
BT-93090B	mas - kit vano barre MAS 800 h=1800	PZ	1	322,67	322,67
BT-93600N	MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800	PZ	6	14,97	89,82
BT-9530	mas - pannello cieco 600x200	PZ	3	35,47	106,41
BT-9531/24	mas - pannello 24 din 600x200	PZ	6	36,02	216,12
BT-9540L	mas - piastra interna 600x200	PZ	1	49,62	49,62
LG-004886	MORSETTIERE-125A 4P 6M	PZ	2	40,70	81,40
LG-013300	FUSIBILI CILIND.-Neutro10,3x38	PZ	1	1,05	1,05
LG-013320	FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg.	PZ	3	1,55	4,65
LG-021405	SP38 10X38 3P+N	PZ	1	50,37	50,37
LG-416446	CTX3 - CONT 4P 100A 230V	PZ	4	257,83	1.031,32
BT-F10AC4	bt din - SPD T2 20KA 3P+N NR+Segnal distanz	PZ	1	359,33	359,33
BT-F313N	bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 20A	PZ	1	34,76	34,76
BT-F68AN2	bt din - digital time switch astro 2 NO	PZ	1	291,43	291,43
BT-F90/12/24	bt din - trasformatore 230/12/24V SELV 4VA	PZ	1	34,96	34,96
BT-FA84C25	bt din45 - magnetot 4P curva C 25A 4,5kA	PZ	1	95,99	95,99
BT-FA84C32	bt din45 - magnetot 4P curva C 32A 4,5kA	PZ	1	99,41	99,41
BT-FA84C6	bt din45 - magnetot 4P curva C 6A 4,5kA	PZ	2	95,99	191,98
BT-FH84C25	bt din100 - magnetot 4P curva C 25A 10kA	PZ	4	150,79	603,16
BT-FM2A4N230M	bt din-rele' monostabile 4NO bob 230Vac	PZ	2	61,91	123,82
BT-FN40V110	bt din - singola LED verde 110/400V AC	PZ	3	19,98	59,94
BT-FT84C125	bt din 160 - magnetot 4P curva C 125A 16kA	PZ	1	461,88	461,88
BT-FT84C16	bt din160 - magnetot 4P curva C 16A 16kA	PZ	1	156,86	156,86
BT-FT84C32	bt din160 - magnetot 4P curva C 32A 16kA	PZ	1	181,22	181,22
BT-G43AC32	BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC	PZ	2	197,44	394,88
BT-G44AC32	BTDIN-BDA G2 32A 4P 300mA AC	PZ	1	145,61	145,61
BT-G45AC32	BTDIN-BDA G2 32A 4P 500mA AC	PZ	1	147,80	147,80
BT-GA8813A6	bt din45 - magn diff A 1P+N 6A 4,5kA 30mA	PZ	3	136,84	410,52
BT-GA8843AC16	bt din45 - magn diff AC 4P 16A 4,5kA 30mA 4 md	PZ	1	332,72	332,72
BT-GC8813AC16	bt din-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A	PZ	1	62,03	62,03
BT-GC8813AC6	bt din-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA	PZ	3	62,04	186,12
BT-T/4	fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A	PZ	3	2,24	6,72
Totale					9.065,02

**FTC Raffaele Fabbrizi**

Via della Piramide Cestia, 1

Roma

00153

RM

Tel.: +39.06.57.83.495

Fax: +39.075.80.99.532

Cell.: +39.348.15.46.336

E-Mail: raffaele.fabbrizi@bticino.it

giovedì, 18 giugno, 2020

Cliente:

Preventivo N° **5.477 SS389 - Q.GALLERIA 2 - QGAL**

Listino : BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20

Valorizzazione: **Listino RR****Preventivo Quadro****Note :** PREZZI DA LISTINO, IVA ESCLUSA.

ESCLUSO MONTAGGIO E CABLAGGIO.

Materiale

Totale materiale BTicino:	7.896,23
Totale materiale Legrand:	1.168,79
Totale materiale Cablofil:	0,00
Totale materiale Zucchini:	0,00
Totale materiale Metasystem:	0,00
Totale materiale non BTicino:	0,00
Totale materiale NUVO:	0,00
Totale materiale IME:	0,00

Totale materiale: 9.065,02**Totale manodopera****Totale netto 9.065,02**

I.V.A. 0,00 % 0,00

Totale Preventivo: € 9.065,02

Totale moduli DIN: 102,00

Manodopera Quadro montato e collegato

Tempo impiegato : 27 h 29 min

Importo orario : 0,00

Totale Manodopera : 0,00

**FTC Raffaele Fabbrizi**

Via della Piramide Cestia, 1

Roma

00153

RM

Tel.: +39.06.57.83.495

Fax: +39.075.80.99.532

Cell.: +39.348.15.46.336

E-Mail: raffaele.fabbrizi@bticino.it

giovedì, 18 giugno, 2020

Cliente:

Preventivo N° **5.480 SS389 - Q.GALLERIA 3 - FORNITURA ENEL**

Listino : BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20

Valorizzazione: **Listino RR****Preventivo Quadro**

Articolo	Descrizione / Nota	U.M.	Q. tà	Prezzo	Importo
Sezione:					
LG-036276	MARINA-Quadro poliestere 700X500X250 P.TR.	PZ	1	436,22	436,22
LG-036409	MARINA Acc.-Supp.fiss.parete quadril H>=400	PZ	1	19,12	19,12
BT-90K700	MAS - Kit avanquadro h 700 mm	PZ	1	61,87	61,87
BT-9331N16PL	MAS - Pannello avanquadro h 150 mm	PZ	2	24,75	49,50
BT-9333N16PL	MAS - Pannello avanquadro h 300 mm	PZ	1	37,11	37,11
BT-93400DIN35	MAS - Guida DIN 2 posizioni L=400mm	PZ	2	19,80	39,60
BT-FT84C50	bt din160 - magnetot 4P curva C 50A 16kA	PZ	1	251,54	251,54
BT-G45AC63	BTDIN-BDA G2 63A 4P 500mA AC	PZ	1	157,16	157,16
Totale					1.052,12

Note : PREZZI DA LISTINO, IVA ESCLUSA.

ESCLUSO MONTAGGIO E CABLAGGIO.

Materiale

Totale materiale BTicino:	596,78
Totale materiale Legrand:	455,34
Totale materiale Cablofil:	0,00
Totale materiale Zucchini:	0,00
Totale materiale Metasystem:	0,00
Totale materiale non BTicino:	0,00
Totale materiale NUVO:	0,00
Totale materiale IME:	0,00

Totale materiale: 1.052,12**Manodopera Quadro montato e collegato**

Tempo impiegato : 1 h 45 min

Importo orario : 0,00

Totale Manodopera : 0,00**Totale manodopera****Totale netto** 1.052,12

I.V.A. 0,00 % 0,00

Totale Preventivo: € 1.052,12

Totale moduli DIN: 7,00

**FTC Raffaele Fabbrizi**

Via della Piramide Cestia, 1

Roma

00153

RM

Tel.: +39.06.57.83.495

Fax: +39.075.80.99.532

Cell.: +39.348.15.46.336

E-Mail: raffaele.fabbrizi@bticino.it

giovedì, 18 giugno, 2020

Cliente:

Preventivo N° **5.479 SS389 - Q.GALLERIA 3 - QGAL**

Listino : BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20

Valorizzazione: **Listino RR****Preventivo Quadro**

Articolo	Descrizione / Nota	U.M.	Q. tà	Prezzo	Importo
Sezione:					
BT-92090C	mas MDX 800 - pannelli lat pieni h=1800	PZ	1	284,04	284,04
BT-92890V	mas MDX - porta vetro 850x1800	PZ	1	1.037,07	1.037,07
BT-92893	mas MDX 800 - armadio 850x1800mm	PZ	1	1.409,34	1.409,34
BT-93090B	mas - kit vano barre MAS 800 h=1800	PZ	1	322,67	322,67
BT-93600N	MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800	PZ	7	14,97	104,79
BT-9530	mas - pannello cieco 600x200	PZ	2	35,47	70,94
BT-9531/24	mas - pannello 24 din 600x200	PZ	7	36,02	252,14
LG-004886	MORSETTIERE-125A 4P 6M	PZ	2	40,70	81,40
LG-013300	FUSIBILI CILIND.-Neutro10,3x38	PZ	1	1,05	1,05
LG-013320	FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg.	PZ	3	1,55	4,65
LG-021405	SP38 10X38 3P+N	PZ	1	50,37	50,37
BT-F10AC4	bt din - SPD T2 20KA 3P+N NR+Segnal distanz	PZ	1	359,33	359,33
BT-F313N	bt din - portafusibile sezionabile 3P+N 20A	PZ	1	34,76	34,76
BT-F68AN2	bt din - digital time switch astro 2 NO	PZ	1	291,43	291,43
BT-F90/12/24	bt din - trasformatore 230/12/24V SELV 4VA	PZ	1	34,96	34,96
BT-FA84C16	bt din45 - magnetot 4P curva C 16A 4,5kA	PZ	1	95,63	95,63
BT-FA84C32	bt din45 - magnetot 4P curva C 32A 4,5kA	PZ	1	99,41	99,41
BT-FA84C6	bt din45 - magnetot 4P curva C 6A 4,5kA	PZ	7	95,99	671,93
BT-FH84C16	bt din100 - magnetot 4P curva C 16A 10kA	PZ	4	150,79	603,16
BT-FM2A4N230M	bt din-rele'monostabile 4NO bob 230Vac	PZ	6	61,91	371,46
BT-FN40V110	bt din - singola LED verde 110/400V AC	PZ	3	19,98	59,94
BT-FT84C16	bt din160 - magnetot 4P curva C 16A 16kA	PZ	1	156,86	156,86
BT-FT84C32	bt din160 - magnetot 4P curva C 32A 16kA	PZ	1	181,22	181,22
BT-FT84C63	bt din160 - magnetot 4P curva C 63A 16kA	PZ	1	250,79	250,79
BT-G43AC32	BTDIN-BDA G2 32A 4P 30mA AC	PZ	7	197,44	1.382,08
BT-G44AC32	BTDIN-BDA G2 32A 4P 300mA AC	PZ	1	145,61	145,61
BT-G45AC32	BTDIN-BDA G2 32A 4P 500mA AC	PZ	1	147,80	147,80
BT-GA8843AC16	bt din45 - magn diff AC 4P 16A 4,5kA 30mA 4 md	PZ	1	332,72	332,72
BT-GC8813AC16	bt din-RS - mag. diff AC 1P+N 30mA 16A 4500A	PZ	1	62,03	62,03
BT-GC8813AC6	bt din-RS - RCBO AC 1P+N 6A 4,5kA 30mA	PZ	1	62,04	62,04
BT-T/4	fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A	PZ	3	2,24	6,72
Totale					8.968,34

Note : PREZZI DA LISTINO, IVA ESCLUSA.

ESCLUSO MONTAGGIO E CABLAGGIO.

**FTC Raffaele Fabbrizi**

Via della Piramide Cestia, 1

Roma

00153

RM

Tel.: +39.06.57.83.495

Fax: +39.075.80.99.532

Cell.: +39.348.15.46.336

E-Mail: raffaele.fabbrizi@bticino.it

giovedì, 18 giugno, 2020

Cliente:

Preventivo N° **5.479 SS389 - Q.GALLERIA 3 - QGAL**

Listino : BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20

Valorizzazione: **Listino RR****Preventivo Quadro****Materiale**

Totale materiale BTicino:	8.830,87
Totale materiale Legrand:	137,47
Totale materiale Cablofil:	0,00
Totale materiale Zucchini:	0,00
Totale materiale Metasystem:	0,00
Totale materiale non BTicino:	0,00
Totale materiale NUVO:	0,00
Totale materiale IME:	0,00

Totale materiale: 8.968,34**Totale manodopera****Totale netto 8.968,34**
I.V.A. 0,00 % 0,00**Totale Preventivo: € 8.968,34**

Totale moduli DIN: 128,00

Manodopera Quadro montato e collegato

Tempo impiegato : 23 h 45 min

Importo orario : 0,00

Totale Manodopera : 0,00

Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo		prezzo €	costo minimo manodopera €
15.8.560.0	RINTERRO E RIPRISTINO DEL TERRENO PER SCAVO CM 40X60. Rinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x60 concernente la richiusura completa dello scavo, utilizzando il materiale di risulta, o con materiale stabilizzato. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di risulta e da cava del materiale di riempimento; il compenso per il ripristino del terreno nelle condizioni in cui era precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre.			
15.8.560.1	Rinterro e ripristino con materiale di risulta.	m	3,50	1,03
15.8.560.2	Rinterro e ripristino con materiale stabilizzato.	m	13,80	1,54
15.8.560.3	Riempimento dello scavo, (eseguito a cassonetto), con conglomerato cementizio confezionato a norma di Legge con cemento 325, dosato a Kg. 100 per mc. ed inerti di varia pezzatura.	m	16,50	2,05
15.8.561	RINTERRO E RIPRISTINO DEL TERRENO PER SCAVO CM 40X110. Rinterro e ripristino del terreno per scavo da cm 40x110, costituito da sabbia per i primi cm 10, materiale stabilizzato per circa cm 65, calcestruzzo per circa cm 30 e tappeto bituminoso per circa cm 5. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico alla discarica del materiale di risulta, e da cava del materiale di riempimento; il compenso per il ripristino del terreno nelle condizioni in cui era precedentemente allo scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	40,40	3,86
15.8.570.0	GIUNTO DI DERIVAZIONE REALIZZATO CON MUFFOLA IN GOMMA IN UNICO PEZZO. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.570.1	Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq.	cad	34,10	17,20
15.8.570.2	Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x50 mmq - 3x35 mmq - 4x25 mmq.	cad	47,80	21,50
15.8.570.3	Per giunti con cavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 2x1,5 mmq.	cad	68,50	25,80
15.8.580.0	SMONTAGGI DI APPARECCHIATURE A SERVIZIO DI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Smontaggi di apparecchiature a servizio di impianti di pubblica illuminazione consistenti in pali di varie dimensioni e materiali, di quadri elettrici, di armature a parete o su palo, il tutto mediante idonei mezzi di sollevamento e di trasporto; sono inclusi gli oneri per il ripristino del terreno e dei manufatti connessi all'elemento da rimuovere, la rimozione delle parti elettriche connesse (scatole di derivazione, cavi elettrici, etc.) il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'eventuale onere per lo smaltimento, il nolo dei mezzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
15.8.580.1	Smontaggio di palo di illuminazione (esclusa l'armatura).	cad	93,00	24,40
15.8.580.2	Smontaggio di armatura su palo.	cad	54,00	8,60
15.8.580.3	Smontaggio di armatura su parete.	cad	54,00	8,60
15.8.580.4	Smontaggio di quadro elettrico.	cad	51,00	24,40

martedì, 13 ottobre, 2020

**FTC Raffaele Fabbrizi**

Via della Piramide Cestia, 1
 Roma
 00153 RM
 Tel.: +39.06.57.83.495
 Cell.: +39.348.15.46.336

Fax: +39.075.80.99.532
 E-Mail: raffaele.fabbrizi@bticino.it

Cliente:

Preventivo N° : **5.711 SS389 - ROTATORIA A_fornitura enel**

Listino : BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20

Valorizzazione: **Listino RR****Preventivo Quadro**

Articolo	Descrizione / Nota	U.M.	Q. tà	Prezzo	Importo
Sezione:					
BT-F107N4D	Idroboard - centralino 4 moduli IP65	PZ	1	18,87	18,87
BT-FA881C16	btdin45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA	PZ	1	22,48	22,48
Totale					41,35

Note : PREZZI DA LISTINO, IVA ESCUSA.

ESCLUSO MONTAGGIO E CABLAGGIO.

Materiale

Totale materiale BTicino:	41,35
Totale materiale Legrand:	0,00
Totale materiale Cablofil:	0,00
Totale materiale Zucchini:	0,00
Totale materiale Metasystem:	0,00
Totale materiale non BTicino:	0,00
Totale materiale NUVO:	0,00
Totale materiale IME:	0,00

Totale materiale: 41,35**Manodopera Quadro montato e collegato**

Tempo impiegato :	0	h	24	min
Importo orario :	0,00			
Totale Manodopera :	0,00			

Totale manodopera

Totale netto 41,35
 I.V.A. 0,00 % 0,00

Totale Preventivo: € 41,35

Totale moduli DIN: 1,00

**FTC Raffaele Fabbrizi**

Via della Piramide Cestia, 1

Roma

00153

RM

Tel.: +39.06.57.83.495

Fax: +39.075.80.99.532

Cell.: +39.348.15.46.336

E-Mail: raffaele.fabbrizi@bticino.it

martedì, 9 giugno, 2020

Cliente:

Preventivo N° **5.466 SS389 - Q.TIPO ROTATORIA**

Listino : BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20

Valorizzazione: **Listino RR****Preventivo Quadro**

Articolo	Descrizione / Nota	U.M.	Q. tà	Prezzo	Importo
Sezione:					
LG-036285	MARINA-Armadio poliestere 1400X800X400 P.P.	PZ	1	3.595,70	3.595,70
LG-036296	MARINA Acc.-Zoccolo 800X400	PZ	1	352,41	352,41
BT-90K1800	MAS - Kit big h 1800-1600-1400	PZ	1	160,87	160,87
BT-70000MO	mas - supporto per morsetti orizzontale	PZ	1	17,70	17,70
BT-70860N	mas - profilato DIN35 l=600mm	PZ	1	14,29	14,29
BT-78860N/6N	mas - barra di terra l=600	PZ	1	69,63	69,63
BT-93600N	MAS - Guida din larghezza 600 MAS 800	PZ	5	14,97	74,85
BT-9528	mas - pannello cieco 600x100	PZ	1	29,41	29,41
BT-9530	mas - pannello cieco 600x200	PZ	1	35,47	35,47
BT-9531/24	mas - pannello 24 din 600x200	PZ	5	36,02	180,10
LG-004881	MORSETTIERE-40A 2P 6M	PZ	1	24,19	24,19
LG-013300	FUSIBILI CILIND.-Neutro10,3x38	PZ	1	1,05	1,05
LG-013320	FUSIBILI CILIND.-gG ACR 10,3x38-20A s/seg.	PZ	1	1,55	1,55
LG-021400	SP38 10X38 N	PZ	1	12,03	12,03
LG-021401	SP38 10X38 1P	PZ	1	10,03	10,03
LG-021696	POIGNEE POUR SP	PZ	1	4,60	4,60
BT-F10AC2	bt din - SPD T2 20KA 1P+N NR+SD	PZ	1	188,67	188,67
BT-F311N	bt din - portafusibile sezionabile 1P+N 20A	PZ	1	15,88	15,88
BT-F68AN2	bt din - digital time switch astro 2 NO	PZ	1	291,43	291,43
BT-F72A16	bt din - sezionatore comandabile 2P 16A	PZ	1	28,72	28,72
BT-F80MR230	bt din - modulo riarmo auto 230Vac	PZ	1	427,55	427,55
BT-F90/12/24	bt din - trasformatore 230/12/24V SELV 4VA	PZ	1	34,96	34,96
BT-FA81NC16	bt din45 - magnetot 1P+N curva C 16A 4,5kA	PZ	1	25,18	25,18
BT-FA881C6	bt din45 - magnetot 1P+N curva C 6A 4,5kA	PZ	7	22,47	157,29
BT-FM2AC2N230M	bt din-rele'monostabile 2NO+2NC bob 230Vac	PZ	2	86,55	173,10
BT-FN40V110	bt din - singola LED verde 110/400V AC	PZ	1	19,98	19,98
BT-G23AC32	BTDIN-BDA G2 32A 2P 30mA AC	PZ	1	108,73	108,73
BT-T/4	fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A	PZ	1	2,24	2,24
Totale					6.057,61

Note : PREZZI DA LISTINO, IVA ESCLUSA.

ESCLUSO MONTAGGIO E CABLAGGIO.

MATERIALE VALIDO PER LA REALIZZAZIONE DI N.1 QUADRO ELETTRICO.

**FTC Raffaele Fabbrizi**

Via della Piramide Cestia, 1

Roma

00153

RM

Tel.: +39.06.57.83.495

Fax: +39.075.80.99.532

Cell.: +39.348.15.46.336

E-Mail: raffaele.fabbrizi@bticino.it

martedì, 9 giugno, 2020

Cliente:

Preventivo N° **5.466 SS389 - Q.TIPO ROTATORIA**

Listino : BTICINO 2020 RR - 01 GEN 20

Valorizzazione: **Listino RR****Preventivo Quadro****Materiale**

Totale materiale BTicino:	2.056,05
Totale materiale Legrand:	4.001,55
Totale materiale Cablofil:	0,00
Totale materiale Zucchini:	0,00
Totale materiale Metasystem:	0,00
Totale materiale non BTicino:	0,00
Totale materiale NUVO:	0,00
Totale materiale IME:	0,00

Totale materiale: 6.057,60**Totale manodopera****Totale netto 6.057,60**

I.V.A. 0,00 % 0,00

Totale Preventivo: € 6.057,60

Totale moduli DIN: 34,00

Manodopera Quadro montato e collegato

Tempo impiegato : 10 h 26 min

Importo orario : 0,00

Totale Manodopera : 0,00



ALBERO SALICE BIANCO "SALIX ALBA" IN VASO CM 24

20,00 €

| Premio fedeltà

PUNTI FEDELTA

Questo articolo vale 20 punti.

Il totale del tuo carrello è 20 punti e può essere convertito in un voucher di: 0,60 €.

Disponibile 6 Articoli

- 1 +

Acquista



Riferimento: PU045V24

Love 0 ☆ Aggiungi Alla Lista

DESCRIZIONE

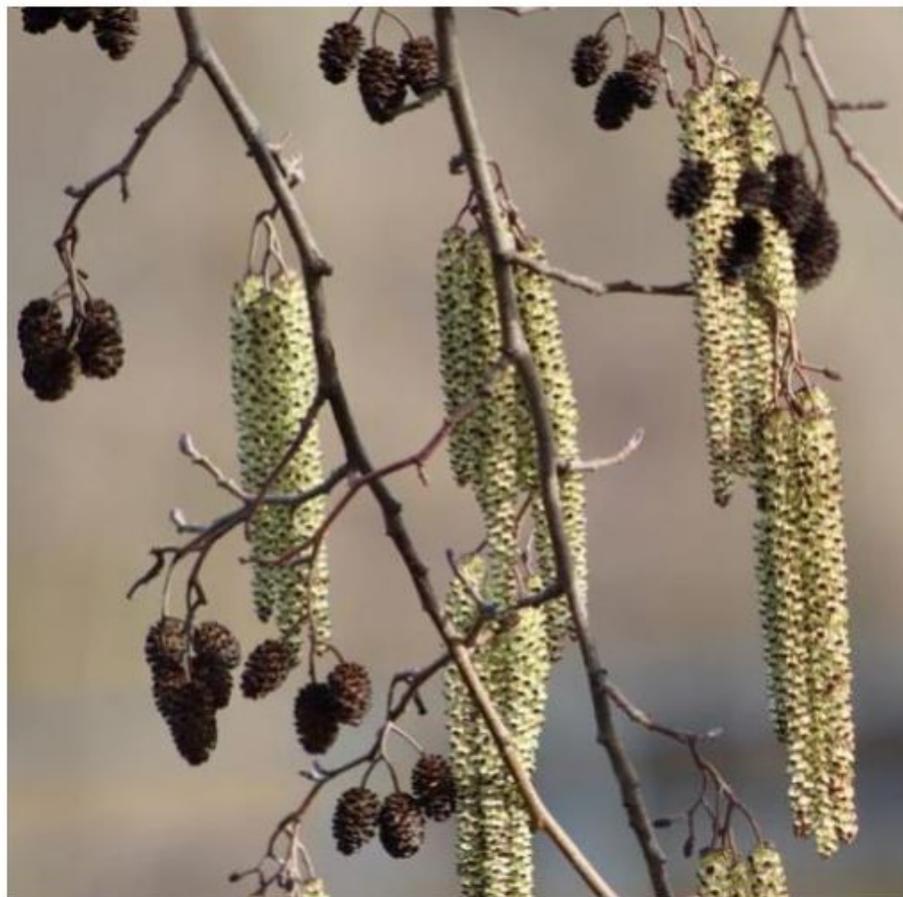
Albero di medie dimensioni; ama ambienti umidi anche fino a 1000 metri di altitudine; si presenta con foglie lanceolate;

DETTAGLI DEL PRODOTTO



utilizza questo pulsante per contattarci!

PA.VE.002

[HOME](#) / [SHOP](#) / [PIANTE, FIORI E CESPUGLI DA ESTERNO](#)

Alnus glutinosa (Ontano Nero) [H. 150- 180 cm.]

50,00 €

Disponibile

- 1 +

AGGIUNGI AL CARRELLO

[♡ AGGIUNGI ALLA LISTA DEI DESIDERI](#)

COD: 06575-00

CATEGORIE: [ALBERI](#), [PIANTE](#), [FIORI E CESPUGLI DA ESTERNO](#)TAG: [FORESTALI](#), [ONTANI](#)



PA.VE.003

Pistacia lentiscus-Lentisco - Arbusti ornamentali sempreverdi online, Arbusti sempreverdi e da siepe online

ALTEZZA DEFINITIVA	cm 250-300
FIORI	piccoli, rossi
FRUTTI	bacche rosse
ESPOSIZIONE	sole
TERRENO	qualsiasi
RESISTENZA AL FREDDO	scarsa
DIMENSIONI VASO	cm 16-18
ALTEZZA DI FORNITURA (VASO ESCLUSO)	h cm 20-40
NOTE	adatto ai climi marini

Pistacia lentiscus-Lentisco - Arbusti ornamentali sempreverdi online, Arbusti sempreverdi e da siepe online

Articolo **disponibile** - Spedizione: **5 giorno/i lavorativi**

€ 9,90

1 Quantità

Aggiungi al Carrello

[Lista dei Desideri](#)

[Compara](#)





Passa il mouse per ingrandire

1 PIANTA di PRUNUS SPINOSA 40-60 cm prugnolo selvatico

Condizione: **Nuovo**

Quantità: 4 disponibili / [6 venduti](#)

Prezzo: **EUR 20,00**

[Compralo Subito](#)

[Aggiungi al carrello](#)

Proposta d'acquisto:

[Fai una proposta](#)

[♥ Aggiungi agli oggetti che osservi](#)

Spedizione da Italia

Più di 59% venduti

Quantità rimasta limitata

Spedizione: **EUR 11,50 Economica** | [Vedi i dettagli](#)

Oggetto che si trova in: Napoli, Italia

Spedizione verso: Tutto il mondo

Consegna: Stimata tra **mar. 7 set. e gio. 9 set.**

Pagamenti:

©2020 Botanical Archive - All rights reserved

1 PLANT of PRUNUS SPINOSA

Picture show adult plant NOT FOR SALE, please read description in the title

<i>Family</i>	
<i>Common name</i>	
<i>Place of Origin</i>	
<i>Condition of the plant</i>	
<i>Size of the plant</i>	-
<i>Age of the Plant</i>	-
	own roots
<i>Note</i>	<p>Botanical Archive Nursery is not responsible for customs issues, mishandling, or plant damage due to delayed shipping and/or temperature. International shipping of this item is completely at the risk of the buyer. Once healthy plants are shipped, how they are handled, is out of our control. There will be no refunds or replacements given. These are risks assumed by the buyer.</p> <p>A phytosanitary certificate is necessary for export plants from Italy to the following destinations: -Turkey, South America, USA, Canada, Australia, Japan, Singapore, Philippines, South Korea and Thailand. You can buy it in our eBay store. I single certificate can cover several plants purchase that are sent together in same shipment. If you will not buy the certificate and the plants have to be exported out of Italy we will not be responsible for any expense by customs of destination.</p>



SPEDIZIONE GRATUITA

Per ordini superiori a € 60



CONSEGNE VELOCI

Da 1 a 7 giorni lavorativi



DIRETTAMENTE DAL VIVAIO

Senza intermediari



PAGA CON: CARTA DI CREDITO

Paypal, Bonifico e Contrassegno

PA.VE.005

TAMARIX GALLICA

☆ **Recensioni Tamarix gallica**

★★★★☆ (4,5/5) 2 voto(i) - 2 recensione cliente

Caratteristiche Tamarix gallica:

Arbusto flessuoso con rami scuri che si piegano alle estremità. Foglie molto piccole, verdi, dalla primavera all'autunno. Nel mesi di aprile e maggio fiorisce con grappoli di fiori rosa, lunghi stretti. Rustica, la Tamarix Gallica vive anche nei terreni poveri e secchi, anche nei pressi del mare. La Tamerice fiorisce sui rami dell'anno precedente, quindi si consiglia potarla subito dopo la fioritura per favorire la fioritura dell'anno successivo.

CONSEGNA IN 1-7 GIORNI LAVORATIVI.



Share



13,45 €

Quantità:

1

+

-

Altezza Pianta

⬇️ ⬆️ 100/120 cm - vaso: Ø 16 cm

AGGIUNGI AL CARRELLO

♡ AGGIUNGI ALLA LISTA DEI DESIDERI



Tamarix Gallica





PA.VE.006

PIANTA DI OLEANDRO ALBERELLO 1/2 FUSTO

20,00 €



Questo articolo vale 20 punti.

Il totale del tuo carrello è 20 punti e può essere convertito in un voucher di: 0,60 €.

Non ci sono abbastanza prodotti in magazzino

Avvisami quando disponibile

tua-email@email.it



Riferimento: PU084

♡ Love 1 ☆ Aggiungi Alla Lista

DESCRIZIONE

DETTAGLI DEL PRODOTTO

TAGS

SCHEMA TECNICA

Altezza

cm 100



utilizza questo pulsante per contattarci!

CATEGORIA:



Fraxinus Ornus

PA.VE.007

NOME COMUNE

Orniello

TIPOLOGIA

Alberature stradali

DESCRIZIONE:

Pianta caducifoglia di lenta crescita con gemme m

VENDUTA DA:

SI TROVA IN:

VENETO

Listino:

Da 10 a 50 pz.

49,50 € cad.

Quantità

Giorni di evasione: 5 - 10

Modalità di spedizione: Mezzo proprio



Spese
Aggiu
visual



Caratteristiche



Stato coltivazione

Zolla



Altezza pianta

Da 300 a 350 cm



Altezza impalcatura

Da 220 a 230 cm



Circonferenza fusto

Da 10 a 14 cm



Larghezza pianta

Da 60 a 80 cm



Diametro zolla

35 cm

Juniperus oxycedrus subsp. macrocarpa Ginepro coccolone Vaso 24 Cm altezza 250-300 cm 27.50EUR

[Aiuola - Duna - Frangivento - Giardino senza Acqua - Giardino - Parco - Recupero Ambientale - Rimboschimento - Scarpata - Siepe - Terrazzo - Bonsai]

[ART412-V24]

Juniperus oxycedrus
subsp. macrocarpa
Ginepro coccolone
Elevata resistenza alla salsedine!
Arbusto per giardini vicino al mare.

PA.VE.008

Famiglia: Cupressaceae
Origine: Mediterranea
Età: 8 anni
Altezza: 150-200 cm
Vaso: Vaso 24 Cm

Descrizione

Il ginepro rosso (*Juniperus oxycedrus* L.) è una pianta a portamento arbustivo, presente in Italia, appartenente alla famiglia delle Cupressaceae. Ha portamento eretto come il ginepro comune, e può superare gli otto metri d'altezza. Si distingue dal ginepro comune osservando le foglie (aghi), che presentano due righe bianche anziché una; dette righe bianche sono le file di stomi.

Ginepro coccolone

Una sottospecie importante è: *Juniperus oxycedrus* L. ssp. *macrocarpa*, il cui nome comune è ginepro coccolone; è caratterizzata dai galbuli più grandi e da una maggiore rarità. Anche questa sottospecie ha due righe bianche negli aghi, ma questi sono più corti e la pianta ha un portamento meno verticale.

Usi

Dal suo fusto si ricava un legno pregiato, scuro e profumato, duro da lavorare. In Italia il taglio è vietato. Fornisce, inoltre, un catrame vegetale ancor oggi impiegato nelle affezioni locali della pelle, incorporato in pomate.

Caratteristica

Resistente caldo - Mediterranea - Sempreverde - Ornamentale
- Taglia media (3-15 metri) - pianta per ambienti secchi - a pieno sole - Resistente anche al freddo - Resistente alla



www.vivaimdb.it - juniperus oxycedrus macrocarpa



HOME

Piante Aromatiche

Piante da Frutto



Piante di Agrumi



Piante di Frutti di Bosco



Piante di Olivi



Piante Insolite e Rare

Piante Medicinali e Curative

Piante Mellifere

Piante Purifica Aria e Ambiente

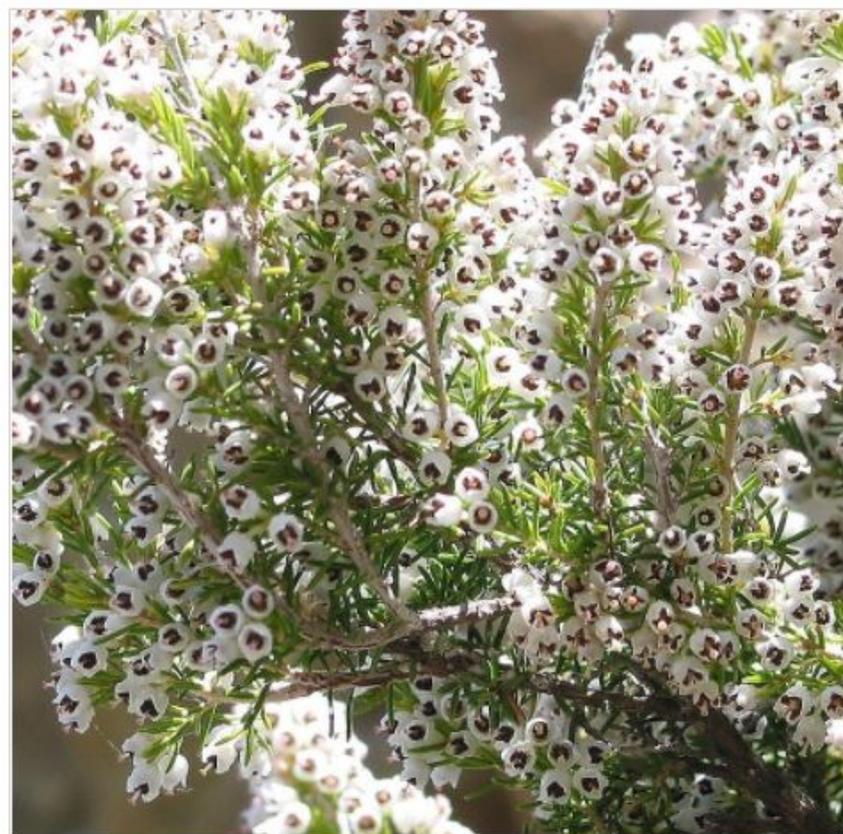
Piante Tropicali ed Esotiche

Viti da Tavola e da Vino



Aceri Giapponesi

Aloe di Padre Zago



Erica Arborea

Riferimento Mel-Eri

Valutazione [Scrivi una recensione](#)

Erica Arborea Vaso Ø13cm H.20/30cm

Più acquisti più risparmi

Quantità	Sconto	Risparmia
3	3%	Fino a 0,45 €
5	5%	Fino a 1,25 €
10	10%	Fino a 5,00 €

5,00 €

Quantità

1



Aggiungi al carrello

PA.VE.010



Fillirea Angustifolia (Phillyrea)

cespuglio vaso 24 cm altezza pianta 70-90 cm

INDICATA PER: piccoli giardini, balconi e terrazzi - in vaso, formazione di gruppi, boschetti, siepi sagomate

QUALITÀ: resistente all'inquinamento, sempreverde, fiore profumato

VELOCITÀ DI ACCRESCIMENTO: → → → →

ESPOSIZIONE ALLA LUCE: mezz'ombra, pieno sole

RESISTENZA AL FREDDO: -12°

ALTEZZA Pianta ADULTA: 2,5 /3 metri

LARGHEZZA Pianta ADULTA: 2,5 /3 metri

PERIODO FIORITURA: aprile, maggio

17,49 € CAD. Visualizza sconti per quantità

★★★★★ Visualizza le 2 opinioni

1

AGGIUNGI AL CARRELLO

Sconti per quantità (calcolati direttamente nel carrello)

Quantità	Prezzo cadauna scontato
12 o più	15,99 €
20 o più	14,75 €
50 o più	13,38 €
100 o più	11,70 €

DETTAGLI

Conosciuta anche con il nome comune di Ilatro sottile, la Fillirea angustifolia (Phillyrea angustifolia) è una pianta sempreverde che può essere facilmente coltivata in vaso ma che dà il meglio di sé quando viene impiegata per formare belle siepi. Trova la sua perfetta collocazione, infatti, all'interno di giardini privati o di vasti spazi pubblici. Originaria della regione mediterranea e strettamente imparentata con

Pagamenti sicuri



Ti assicuriamo che i dati che inserisci su SoloPianta.it sono protetti grazie al nostro server criptato.

Reso gratuito

[Home](#) / [Piante](#) / [Myrtus communis](#) – Mirto comune – vaso 24 ø – Offerta / Pagina 1

In offerta!



Myrtus communis – Mirto comune – vaso 24 ø – Offerta

€ ~~13,90~~ **€ 8,90**

OFFERTA Myrtus communis – Mirto comune mediterraneo

Lotto 190914 Myrtus communis in vaso 24 h 60 – 70 cm circa escluso vaso.
Disponibilità inizio lotto 1300 pezzi.

Prezzo al netto di imposte e trasporto

Per info su spedizione e disponibilità rimanente contattateci.

Ufficio Vendite e Preventivi

Cell (+39) 366 14 17 487 *Responsabile Vendite*

Tel (+39) 080 22 20 485

Fax (+39) 080 22 21 560

e-mail: info@gardengross.it

Categoria: [Piante](#) Tag: [mirto](#), [mirto comune](#), [mirto macchia mediterranea](#), [mirto mediterraneo](#), [myrtus communis](#), [pianta di mirto](#)

RPA srl
Via del Colle Loc.Fontana
06134 PERUGIA (PG)

giovedì 12 agosto 2021 - 11.48

Protocollo n. 6375

Oggetto: Indice del costo di costruzione di tronchi stradali

Indice Nazionale - Strada con tratto in galleria-GENERALE

Inizio Periodo	Fine Periodo	Variazione%
Media Annua 2019	Media Annua 2021	-%

giovedì 12 agosto 2021 - 11.54

Protocollo n. 6376

Oggetto: Indice dei prezzi alla produzione dell'industria - Totale

Indice Nazionale - INDICE GENERALE

Inizio Periodo	Fine Periodo	Variazione%
Media Annuale 2019	Media Annuale 2021	-%



Istituto Nazionale di Statistica

Via Cesare Balbo 16, 00184 Roma
Telefono +39 06 centralino 4673.1
Cod. Fisc. 80111810588
Partita IVA 02124831005

RPA srl
Via del Colle Loc. Fontana
06134 PERUGIA (PG)

giovedì 12 agosto 2021 - 11.57

Protocollo n. 6377

Oggetto: Indice del costo di costruzione di un fabbricato residenziale

Indice Nazionale - Indice generale

Inizio Periodo	Fine Periodo	Variazione%
Media Annua 2019	Media Annua 2021	-%