

# COMUNE DI TREBISACCE

## PROVINCIA DI COSENZA

Parco  
Archeologico  
di Broglio



**OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO " VALORIZZAZIONE , FRUIBILITA' ,  
RESTAURO E COMPLETAMENTO PARCO ARCHEOLOGICO DI  
BROGLIO E DELLE AREE ATTINENTI "**

PROGRAMMA OPERATIVO FERS/ FSE CALABRIA 2014-2020. ASSE 6 -OBIETTIVO 6.7-  
AZIONE 6.7.1 - REGIONE CALABRIA DIPARTIMENTO URBANISTICA E BENI CULTURALI

**TAVOLA  
12**

**ANALISI PREZZI**

Scala 1:

PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI E COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

ARCHITETTO Francesco CURATOLA

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE: GEOMETRA Giuseppe LAINO

DIREZIONE SCIENTIFICA : PROF. Alessandro VANZETTI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO : ARCHITETTO Eginò ORLANDO

**NP 01** Fornitura e posa in opera di NVR ultima generazione NVR Professionale di rete, con spazio per 2 HDD, canali video 32 e risoluzione massima di acquisizione 12 Mpx. Compressione e codifica Video H265+ (ultima innovazione sul mercato) in grado di poter comprimere un file in maniera ottimale, occupando meno della metà dello spazio di una compressione H264. Compresa altresì la programmazione per le funzionalità speciali, offerte dalle telecamere proposte alla voce successiva. Uscita Video 4K HDMI. Caratteristiche tecniche :

NVR per videocamere IP

32 CH

Larghezza di banda supportata 256 Mbps

Risoluzione massima 12 Megapixel

Compressione H.265+/H.265/H.264+/H.264

ANR Riposizionamento automatico dell'immagine

AI intelligenza artificiale e riconoscimento targhe integrato.

Allarmi

Uscita VGA e HDMI 4K

Accesso IP Dual Stream

Mouse

Spazio per 2 HDD

WEB interface, CMS e Smartphone

Compatibile con ONVIF

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>				
1. NVR Professionale 32CH	Pz.	1	€ 1.591,50	1.591,50 €
2.				- €
3.				- €
4.				- €

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Manodopera</u></b>				
Operaio Installatore 2° Categoria	h	2	€ 18,97	€ 37,94
Operaio Installatore 3° Categoria	h	2	€ 21,00	€ 42,00
Operaio Installatore 4° Categoria	h		€ 21,90	-
Operaio Installatore 5° Categoria	h	4,5	€ 23,44	€ 105,48

<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1.776,91</b>
Spese Generali 15%	€ 266,54
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 2.043,45</b>
Utile d'impresa 15%	€ 306,52
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 2.349,96</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	<b>€ 2.349,96</b>

**NP 02 Fornitura e posa in opera di Hard Disk Professionale Specifico Audio/Video per NVR. Progettati per fornire un funzionamento affidabile e senza interruzioni, basso consumo energetico, funzionamento silenzioso, streaming video fluida, elevata affidabilità e grande capacità Compreso viti di fissaggio, formattazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.**

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>				
1.Costo HDD 3 TB	Pz.	1	€ 183,15	183,15 €
2.				- €
3.				- €
4.				- €

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Manodopera</u></b>				
Operaio Installatore 2° Categoria	h		€ 18,97 €	-
Operaio Installatore 3° Categoria	h		€ 21,00 €	-
Operaio Installatore 4° Categoria	h		€ 21,90 €	-
Operaio Installatore 5° Categoria	h	0,25	€ 23,44 €	5,86

<b>SOMMANO</b>	€	<b>189,00</b>
Spese Generali 15%	€	28,35
<b>SOMMANO</b>	€	<b>217,35</b>
Utile d'impresa 15%	€	32,60
<b>SOMMANO</b>	€	<b>249,95</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	€	<b>249,95</b>

**NP 03 Fornitura e posa in opera di telecamera IP professionale con Funzione Speciale d RICONOSCIMENTO TARGHE. Caratteristiche Tecniche :**  
**Telecamera IP con riconoscimento targhe**  
**1/1.8" Progressive Scan CMOS**  
**2 Megapixel (1920x1080)**  
**Obiettivo motorizzato varifocale 2.8~12 mm Autofocus**  
**0 Lux**  
**IR Distanza 50 m**  
**Rilevazione di targhe veicoli fino a 80 km/h**  
**Monitoraggio fino a 4 corsie**  
**Compressione H.265+/H.265/H.264+/H.264**  
**RJ-45 10/100/1000 Mbps BaseT**  
**RS-485**  
**Allarmi**  
**Allarme in caso de rilevazione di targa presente su black list**  
**PoE IEEE802.3af**  
**Impermeabile IP67**  
**IR CUT**  
**WDR (140dB)**  
**Registrazione e memorizzazione delle targhe sulla scheda SD**  
**Interface WEB, CMS, Smartphone e NVR**  
**Compatibile con ONVIF**  
**Compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.**

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>				
1. Telecamera LPR	Pz.	1	€ 1.409,25	1.409,25 €
2. Staffa e Materiali di fissaggio	A corpo	1	€ 125,00	125,00 €
3.				- €
4.				- €

<b><u>Manodopera</u></b>				
Operaio Installatore 2° Categoria	h	1	€ 18,97	€ 18,97
Operaio Installatore 3° Categoria	h	1	€ 21,00	€ 21,00
Operaio Installatore 4° Categoria	h		€ 21,90	€ -
Operaio Installatore 5° Categoria	h	4	€ 23,44	€ 93,76

<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1.667,97</b>
Spese Generali 15%	€ 250,20
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1.918,17</b>
Utile d'impresa 10%	€ 191,82
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 2.109,98</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	<b>€ 2.109,98</b>



**NP 04 Fornitura e posa in opera di Telecamera IP Bullet 8 MPx Ultra Low Light. Ultima generazione, caratteristiche tecniche :**  
**Telecamera bullet IP**  
**Gamma ULTRA**  
**1/1.8" Progressive Scan CMOS**  
**8 Megapixel (3840x2160)**  
**Lente motorizzata 2.8 ~12mm**  
**Ultra Low Light**  
**0 Lux**  
**Portada IR 50m**  
**Compressione H.265+/H.265/H.264+/H.264**  
**RJ-45 10/100 BaseT**  
**PoE IEEE802.3at**  
**WDR**  
**3D-DNR**  
**IR Cut**  
**TrueSense, filtro di falso allarme per veicoli e persone**  
**Flash bianco e altoparlante deterrente**  
**Registrazione su scheda SD**  
**Allarme**  
**Audio**  
**Interface WEB, CMS, Smartphone e NVR**  
**Compatibile con ONVIF**  
**Impermeabile IP66**

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>				
1. Telecamera IP ULTRA	Pz.	1	€ 985,00	985,00 €
2. Staffa e Materiali di fissaggio	A corpo	1	€ 28,25	28,25 €
3.				- €
4.				- €

<b><u>Manodopera</u></b>				
Operaio Installatore 2° Categoria	h	0,5	€ 18,97	€ 9,49
Operaio Installatore 3° Categoria	h	1	€ 21,00	€ 21,00
Operaio Installatore 4° Categoria	h		€ 21,90	€ -
Operaio Installatore 5° Categoria	h	1	€ 23,44	€ 23,44

<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1.067,17</b>
Spese Generali 15%	€ 160,07
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1.227,24</b>
Utile d'impresa 10%	€ 122,72
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1.349,96</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	<b>€ 1.349,96</b>

**NP 05 Fornitura e posa in opera di Telecamera IP PTZ AUTOTRACK Completa di staffa di fissaggio. La Telecamera è motorizzata, ovvero in qualsiasi momento l'utente vorrà modificare il puntamento può farlo da remoto con smartphone o da NVR. Caratteristiche Tecniche :**

**Telecamera IP PTZ**

**Media velocità 120°/segundo**

**Zoom ottico 32X**

**1/2.5" Progressive Scan CMOS**

**4 Megapixel (2560x1440)**

**Ottica**

**IR Distanza 150 m**

**Colore 0.005 Lux / B/W 0.001 Lux**

**Compressione H.265+/H.265/H.264+/H.264**

**RJ-45 10/100 BaseT**

**Auto-Tracking**

**Videoanalisi**

**IR CUT**

**Allarmi**

**Audio**

**WDR**

**Supporta scheda di memoria SD**

**Hi-PoE**

**Interface WEB, CMS, Smartphone e NVR**

**Compatibile con ONVIF**

**IP66**

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>				
1. Telecamera IP PTZ ULTRA	Pz.	1	€ 2.050,90	2.050,90 €
2. Staffa e Materiali di fissaggio	A corpo	1	€ 135,65	135,65 €
3.				- €
4.				- €

<b><u>Manodopera</u></b>				
Operaio Installatore 2° Categoria	h	1	€ 18,97	€ 18,97
Operaio Installatore 3° Categoria	h	1	€ 21,00	€ 21,00
Operaio Installatore 4° Categoria	h		€ 21,90	-
Operaio Installatore 5° Categoria	h	4,5	€ 23,44	€ 105,48

<b>SOMMANO</b>	<b>€ 2.331,99</b>
Spese Generali 15%	€ 349,80
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 2.681,79</b>
Utile d'impresa 10%	€ 268,18
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 2.949,97</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	<b>€ 2.949,97</b>

**NP 06 Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità assoluta Professionale, con tecnologia ONLINE. Caratteristiche tecniche :**

**SAI online**

**Potenza 3000VA/2700W**

**Entrata 200~240 Vac / Salida200~240 Vac**

**Funzione Auto Start**

**4 uscite backup con protezione SAI**

**6 Batterie al piombo-acido sigillate senza necessità di manutenzione 12 V 9 Ah**

**Tempo di ricarica 4~5 h**

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>				
1. Gruppo UPS Online	Pz.	1	€ 1.220,00	1.220,00 €
2. Cavi ed elementi di fissaggio	A corpo	1	€ 80,00	80,00 €
3.				- €
4.				- €

<b><u>Manodopera</u></b>				
Operaio Installatore 2° Categoria	h	1,5	€ 18,97	€ 28,46
Operaio Installatore 3° Categoria	h	1,5	€ 21,00	€ 31,50
Operaio Installatore 4° Categoria	h		€ 21,90	€ -
Operaio Installatore 5° Categoria	h	1	€ 23,44	€ 23,44

<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1.383,39</b>
Spese Generali 15%	€ 207,51
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1.590,89</b>
Utile d'impresa 10%	€ 159,09
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1.749,98</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	<b>€ 1.749,98</b>

**NP 07 Fornitura e posa in opera di Modem 4G programmabile, professionale da esterno.**

caratteristiche tecniche:

**Architettura MIPSBE**

**processore QCA9531**

**Conteggio dei core della CPU 1**

**Frequenza nominale della CPU 650 MHz**

**Dimensioni 185 x 85 x 30 mm**

**Dimensioni della RAM 64 MB**

**Dimensioni di archiviazione 16 MB**

**Tipo di archiviazione VELOCE**

**Temperatura ambiente testata Da -40 ° C a 60 ° C**

**PoE in PoE passivo**

**PoE in tensione di ingresso 9-30 V**

**Numero di ingressi CC 3 (jack CC, PoE-IN, Automotive)**

**Tensione di ingresso jack CC 9-30 V**

**Tensione di ingresso automobilistica 9-30 V**

**Consumo energetico massimo 8 W.**

**Compresa programmazione, collegamenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.**

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>				
1. Modem 4G LTE Professionale	Pz.	1	€ 282,00	282,00 €
2. Alimentazione	Pz.	1	€ 13,90	13,90 €
3.				- €
4.				- €

<b><u>Manodopera</u></b>				
Operaio Installatore 2° Categoria	h		€ 18,97	€ -
Operaio Installatore 3° Categoria	h	1	€ 21,00	€ 21,00
Operaio Installatore 4° Categoria	h		€ 21,90	€ -
Operaio Installatore 5° Categoria	h	2,5	€ 23,44	€ 58,60

<b>SOMMANO</b>	€	<b>375,49</b>
Spese Generali 15%	€	56,32
<b>SOMMANO</b>	€	<b>431,81</b>
Utile d'impresa 10%	€	43,18
<b>SOMMANO</b>	€	<b>474,99</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	€	<b>474,99</b>



**NP 08 Fornitura e posa in opera di Sbraccio a squadra TRIPLO con innesto per 3 corpi illuminanti, in acciaio S235JR diametro 60 m, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°. Compreso tutto ciò che occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.**

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>				
1. Sbraccio a squadra TRIPLO	Pz.	1	€ 143,00	143,00 €
2. Bulloneria ed elementi di fissaggio	A corpo	1	€ 14,65	14,65 €
3.				- €
4.				- €

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Manodopera</u></b>				
Operaio Installatore 2° Categoria	h	1	€ 18,97	€ 18,97
Operaio Installatore 3° Categoria	h	1	€ 21,00	€ 21,00
Operaio Installatore 4° Categoria	h		€ 21,90	€ -
Operaio Installatore 5° Categoria	h		€ 23,44	€ -

<b>SOMMANO</b>	€	<b>197,61</b>
Spese Generali 15%	€	29,64
<b>SOMMANO</b>	€	<b>227,25</b>
Utile d'impresa 10%	€	22,73
<b>SOMMANO</b>	€	<b>249,98</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	€	<b>249,98</b>

**NP 09 Fornitura e posa in opera di Sbraccio a squadra DOPPIO con innesto per 2 corpi illuminanti, in acciaio S235JR diametro 60 m, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°. Compreso tutto ciò che occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.**

	U.M.	Quantità	Prz.	Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>					
1. Sbraccio a squadra DOPPIO	Pz.	1	€ 103,49		103,49 €
2. Bulloneria ed elementi di fissaggio	A corpo	1	€ 14,65		14,65 €
3.					- €
4.					- €

<b><u>Manodopera</u></b>					
Operaio Installatore 2° Categoria	h	1	€ 18,97	€	18,97
Operaio Installatore 3° Categoria	h	1	€ 21,00	€	21,00
Operaio Installatore 4° Categoria	h		€ 21,90	€	-
Operaio Installatore 5° Categoria	h		€ 23,44	€	-

<b>SOMMANO</b>	<b>€ 158,10</b>
Spese Generali 15%	€ 23,72
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 181,82</b>
Utile d'impresa 10%	€ 18,18
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 200,00</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	<b>€ 200,00</b>

**NP 10** Fornitura e posa in opera di Armatura stradale a LED tipo "Phos modello "Atenea" in sostituzione dell'armatura posta a progetto, equipaggiata con lampade a LED di elevata efficienza luminosa. Telaio portante in pressofusione di alluminio. Ottica stradale omologata e certificata. Alimentazione da 110-270Vac, PFC>0,95. Temperatura colore 4000°K. Classe di isolamento II e grado di protezione IP 66; Efficienza luminosa: 170 lm/W; Indice IPEA\* A+++; Vita del gruppo > 100000hr L80 e > 162000 hr L70. Attacco a braccio o testa palo con possibilità di regolare l'inclinazione. Fotometrica asimmetrica. ;Munita di Diver elettronico con protezione dalle sovratensioni. Verniciatura a polveri epossidiche resistente alla nebbia salina UNI EN 9227, Colore della copertura a scelta dalla D.L.; compreso lo smontaggio della vecchia armatura, il trasporto a rifiuto o presso deposito comunale, gli oneri di smaltimento e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Potenza Led da 40 a 69 W

	U.M.	Quantità	Prz.	Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>					
1. Corpo Illuminante e Gruppo Alimentazione	Pz.	1	€ 495,00		495,00 €
2. Bulloneria ed elementi di fissaggio e oneri smaltimento	A corpo	1	€ 44,95		44,95 €
3.					- €
4.					- €

<b><u>Manodopera</u></b>					
Operaio Installatore 2° Categoria	h	1,5	€ 18,97	€	28,46
Operaio Installatore 3° Categoria	h	1,5	€ 21,00	€	31,50
Operaio Installatore 4° Categoria	h		€ 21,90	€	-
Operaio Installatore 5° Categoria	h		€ 23,44	€	-

<b>SOMMANO</b>	<b>€ 599,90</b>
Spese Generali 15%	€ 89,98
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 689,88</b>
Utile d'impresa 10%	€ 68,99
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 758,87</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	<b>€ 758,87</b>

**NP11 - Revisione e manutenzione impianto antincendio mediate le seguenti lavorazioni: -  
 Intervento Gruppo pompaggio impianto idrico antincendio; - intervento impianto rilevazione  
 incendio; -Manutenzione annuale impianto riv. incend.+impianto gruppo pompaggio+  
 estintori.**

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>				
1. Vaso di espansione, filtro aria, relè, batterie, olio, elettrovalvola, rilevatori ed altri materiali di consumo	Pz.	1	€ 991,00	991,00 €
2. Prove funzionali impianti	a corpo	1	€ 470,00	470,00 €
3.				- €
4.				- €

<b><u>Manodopera</u></b>				
Operaio Installatore 1° Categoria	h	48	€ 17,21	€ 826,08
Operaio Installatore 3° Categoria	h		€ 21,00	€ -
Operaio Installatore 4° Categoria	h	24	€ 21,90	€ 525,60
Operaio Installatore 5° Categoria	h		€ 23,44	€ -

<b>SOMMANO</b>	<b>€ 2.812,67</b>
Spese Generali 17%	€ 478,15
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 3.290,82</b>
Utile d'impresa 10%	€ 329,08
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 3.619,91</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	<b>€ 3.619,91</b>
<b>IN CIFRA TONDA</b>	<b>€ 3.620,00</b>



**NP 12 – Realizzazione struttura in doghe di legno in pino massello per riparo serbatoio accumolo d’acqua – a tre pareti da addossare muro magazzino – spessore doghe 19 mm. trattate con impregnante – telaio portante listelli di legno sezione quadra 8 x 8 cm – tetto spiovente in avanti ad una falda – copertura in lamiera zincata grecata finto coppo – porta centrale cieca a doppio battente con cerniere e chiavistello – compreso montaggio, minuteria e quanto altro occorre – da montare su soletta in calcestruzzo già predisposta e conteggiata a parte – dimensioni esterne struttura cm. 130 x 100 x h 180 – ingombro tetto cm. 150 x 120.**

	U.M.	Quantità	Prz.	Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>					
1. legname, impregnate, lamiera grecata, minuteria e altro materiale di consumo	A corpo	1	€ 135,00		135,00 €
2.					- €
3.					- €
4.					- €

<b><u>Manodopera</u></b>					
Operaio Specializzato	h	5	€ 29,25	€	146,25
Operaio Comune	h	4	€ 24,50	€	98,00

<b>SOMMANO</b>	<b>€ 379,24</b>
Spese Generali 15%	€ 56,89
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 436,13</b>
Utile d'impresa 10%	€ 43,61
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 479,74</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	<b>€ 479,74</b>
<b>IN CIFRA TONDA</b>	<b>€ 480,00</b>

**NP 13 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO MODULARE DI RECINZIONE IN FILO D'ACCIAIO ZINCATO DIAM. 4,5 MM. E VERNICIATO A POLVERI POLIESTERE COLORE VERDE RAL – DIMENSIONE PANNELLO : LARGH. 200 CM. – ALT. 73 CM. – DIMENSIONE MAGLIA 55 X 185 MM. – DA MONTARE SU STRUTTURA ESISTENTE.**

	U.M.	Quantità	Prz.	Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>					
1. PANNELLO, MINUTERIA E ALTRO MATERIALE DI CONSUMO	A corpo	1	€ 14,50		14,50 €
2.					- €
3.					- €
4.					- €

	U.M.	Quantità	Prz.	Unit.	Importo
<b><u>Manodopera</u></b>					
Operaio Specializzato	h	0	€ 29,25	€	-
Operaio Comune	h	0,2	€ 24,50	€	4,90

<b>SOMMANO</b>	€	<b>19,39</b>
Spese Generali 15%	€	2,91
<b>SOMMANO</b>	€	<b>22,30</b>
Utile d'impresa 10%	€	2,23
<b>SOMMANO</b>	€	<b>24,53</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	€	<b>24,53</b>
<b>IN CIFRA TONDA</b>	€	<b>24,50</b>

**NP 14.A – CONSULENZA ARCHEOLOGICA/ASSISTENZA SPECIALISTICA PER UNA PUNTUALE AZIONE DI VERIFICA E PRESENZA COSTANTE DURANTE LE OPERAZIONI DI SCAVO E MOVIMENTI TERRA. PARTICOLARE ATTENZIONE SARA' RIVOLTA ALLA CAMPIONATURA E IL RILEVAMENTO DI EVENTUALE MATERIALE DI INTERESSE ARCHEOLOGICO E ALLE LAVORAZIONI RIGUARDANTI LE "OPERE DIDATTICHE" E LE "RICOSTRUZIONI DAL VERO" SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE SCIENTIFICA.**

**TARIFFARIO ANA ( ASSOCIAZIONE NAZIONALE ARCHEOLOGI – MIBAC ) ARCHEOLOGO COLLABORATORE €/ORA 28,00 OLTRE 24,30 % PER SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA. COSTO FINALE D'APPLICAZIONE €/ORA 34,80**

	U.M.	Quantità	Prz.	Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>					
1.	A corpo				- €
2.					- €
3.					- €
4.					- €

<b><u>Manodopera</u></b>					
Operaio Specializzato	h	0	€	29,25	€ -
Operaio Comune	h		€	24,50	€ -

<b>SOMMANO</b>	€	-
Spese Generali 15%	€	-
<b>SOMMANO</b>	€	-
Utile d'impresa 10%	€	-
<b>SOMMANO</b>	€	-
<b>PREZZO FINALE</b>	€	-
<b>IN CIFRA TONDA</b>		

**NP 14.B – FORNITURA CASSETTE IN PLASTICA SOVRAPPONIBILI NORMA EUROPEA, CHIUSA SENZA COPERCHIO. CONTENITORE IN PLASTICA CON MISURA ESTERNA 50X35X12 CM CON BASE, PARETI E MANIGLIE CHIUSE. REALIZZATA IN PP (POLIPROPILENE) ADATTA ALLA RACCOLTA E CONSERVAZIONE REPERTI ARCHEOLOGICI.**

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>				
1. CASSETTA IN PLASTICA	Pz.	1	€ 5,55	5,55 €
2.				- €
3.				- €
4.				- €

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Manodopera</u></b>				
Operaio Specializzato	h	0	€ 29,25	€ -
Operaio Comune	h	0	€ 24,50	€ -

<b>SOMMANO</b>	€	<b>5,55</b>
Spese Generali 15%	€	0,83
<b>SOMMANO</b>	€	<b>6,38</b>
Utile d'impresa 10%	€	0,64
<b>SOMMANO</b>	€	<b>7,02</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	€	<b>7,02</b>



**NP 15 – PREPARAZIONE AL RINTERRO DEI SETTORI DI SCAVO, ATTRAVERSO AL PULIZIA E IL DISERBO ANCHE IN PRESENZA DI STRUTTURE ARCHEOLOGICHE DA ESEGUIRSI CON CAUTELE MANUALMENTE O CON PICCOLI ATTREZZI. INCLUSO LA RACCOLTA, IL CARICO E IL CONFERIMENTO DEI RESIDUI NELL'AMBITO DEL CANTIERE (AREA PARCO).**

	U.M.	Quantità	Prz.	Unit.	Importo
<b><u>Noli e Trasporti</u></b>					
1. CARICO, TRASPORTO E SCARICO DEI RESIDUI NELL'AMBITO DEL CANTIERE	mq	1	€ 4,10		4,10 €
2.					- €
3.					- €
4.					- €

<b><u>Manodopera</u></b>					
Operaio Specializzato	h	0	€ 29,25	€	-
Operaio Comune	h	0,2	€ 24,50	€	4,90

<b>SOMMANO</b>	€	<b>9,00</b>
Spese Generali 10%	€	0,90
<b>SOMMANO</b>	€	<b>9,90</b>
Utile d'impresa 15%	€	1,49
<b>SOMMANO</b>	€	<b>11,39</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	€	<b>11,39</b>

**NP 16 – FORNITURA E TRASPORTO IN CANTIERE DI ARGILLA ESPANSA IN GRANULI, SFUSA DI GRANULOMETRIA MEDIA PER STRATO BASALE TRINCEE DI SCAVO ARCHEOLOGICO, POSATA A SECCO ANCHE SU SUPERFICI ORIZZONTALI LEGGERMENTE INCLINATE.**

	U.M.	Quantità	Prz.	Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>					
1. ARGILLA ESPANSA SFUSA	MC	1	€ 45,85		45,85 €
2.					- €
3.					- €
4.					- €

<b><u>Manodopera</u></b>					
Operaio Specializzato	h	0	€ 29,25	€	-
Operaio Comune	h	0	€ 24,50	€	-

<b>SOMMANO</b>	€	<b>45,85</b>
Spese Generali 15%	€	6,88
<b>SOMMANO</b>	€	<b>52,73</b>
Utile d'impresa 10%	€	5,27
<b>SOMMANO</b>	€	<b>58,00</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	€	<b>58,00</b>

**NP 17 – FORNITURA E TRASPORTO DI MISCELA DI SABBIA E MISTO TERROSO, COSÌ  
COMPOSTO : 50% DI SABBIA DI CAVA PER FOTTOFONDI E 50% DI TERRA PER RIEMPIMENTI  
PRIVA DI IMPURITÀ.**

	U.M.	Quantità	Prz.	Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>					
1. SABBIA DI CAVA	MC	0,5	€ 13,60		6,80 €
2. TERRA PER RIEMPIMENTO	MC	0,5	€ 7,00		3,50 €
3.					- €
4.					- €

<b><u>Manodopera</u></b>					
Operaio Specializzato	h	0	€ 29,25	€	-
Operaio Comune	h	0	€ 24,50	€	-

<b>SOMMANO</b>	<b>€ 10,30</b>
Spese Generali 15%	€ 1,55
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 11,85</b>
Utile d'impresa 10%	€ 1,18
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 13,03</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	<b>€ 13,03</b>
<b>IN CIFRA TONDA</b>	<b>€ 13,00</b>

**NP 19 – FORNITURA E TRASPORTO DI GHIAIA VAGLIATA E LAVATA PER STRATO SOMMITALE  
COPERTURA SETTORI DI SCAVO ARCHEOLOGICO, PEZZATURA MM.25-40.**

	U.M.	Quantità	Prz.	Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>					
1. GHIAIA	MC	1	€ 15,80		15,80 €
2.					- €
3.					- €
4.					- €

<b><u>Manodopera</u></b>					
Operaio Specializzato	h	0	€ 29,25	€	-
Operaio Comune	h	0	€ 24,50	€	-

<b>SOMMANO</b>	€	<b>15,80</b>
Spese Generali 15%	€	2,37
<b>SOMMANO</b>	€	<b>18,17</b>
Utile d'impresa 10%	€	1,82
<b>SOMMANO</b>	€	<b>19,99</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	€	<b>19,99</b>
<b>IN CIFRA TONDA</b>	€	<b>20,00</b>



**NP 20 – INTERVENTI SULLE STRUTTURE IN FERRO A SOSTEGNO DEI PANNELLI DIDATTICI ORIZZONTALI, MEDIANTE LE SEGUENTI LAVORAZIONI :**

- RIMOZIONE DEI PANNELLI IN LAMIERA.
- CORREZIONE DELLE IMPERFEZIONI E DELLE DEFORMAZIONI PRESENTI SUL TELAI, COMPRESO IL RINFORZO DELLO STESSO CON PROFILATI IN FERRO SCATOLARE.
- BATTITURA E RADDRIZZATURA DEI PANNELLI IN LAMIERA DANNEGGIATI.
- OPERE DI FISSAGGIO, SALDATURA E VERNICIATURA CON ANTIRUGGINE.
- RIMONTAGGIO DEI PANNELLI DIDATTICI SUI TELAI PRECEDENTEMENTE CORRETTI E RINFORZATI, COMPRESO IL LORO FISSAGGIO E RIVETTATURA E OGNI ALTRA OPERA NECESSARIA.
- FORNITURA E TRASPORTO DI GHIAIA VAGLIATA E LAVATA PER STRATO SOMMITALE COPERTURA SETTORI DI SCAVO ARCHEOLOGICO, PEZZATURA MM.25-40.

U.M.    Quantità    Prz.    Unit.    Importo

**Materiali**

<p>1. PROFILATO METALLICO A SEZ. QUADRATA MM. 20X20 SP. 2MM – PITTURA ANTIRUGGINE AL CROMATO DI PIOMBO O ZINCO SU SUPERFICI NUOVE O DANNEGGIATE – VITI E RIVETTI E ALTRO MATERIALE DI CONSUMO –</p>	<p>A CORPO</p>	<p>1</p>	<p>€ 12,00</p>	<p>12,00 €</p>
---	----------------	----------	----------------	----------------

**Manodopera**

<p>Operaio Specializzato</p>	<p>h</p>	<p>0,5 € 29,25</p>	<p>€ 14,63</p>
<p>Operaio Comune</p>	<p>h</p>	<p>0,5 € 24,50</p>	<p>€ 12,25</p>

<b>SOMMANO</b>	<b>€ 38,88</b>
Spese Generali 15%	€ 5,83
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 44,71</b>
Utile d'impresa 10%	€ 4,47
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 49,18</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	<b>€ 49,18</b>
<b>IN CIFRA TONDA</b>	<b>€ 49,20</b>

**NP21 - PANNELLO DIDATTICO VERTICALE A PROTEZIONE DELLA STRATIGRAFIA DEL TERRENO SU SCASSO SETTORI DI SCAVO "CASA CENTRALE" E "MAGAZZINO DEI DOLII". STAMPA SU VINILE HEXIS, COMPRESO LAMINATURA, RESINATURA, TESTI, DISEGNI E/O FOTO**

U.M.    Quantità    Prz.    Unit.    Importo

**Materiali**

1.VINILE HEXIS DA 137 CM. DI LARGHEZZA,  
LAMINAZIONE VINILE V750, RESINA EPOSSIDICA E30.  
SUPPORTO IN LAMIERA ZINCATA 8/10 E STRUTTURA DI  
SOSTEGNO IN PROFILATO METALLICO A SEZIONE  
QUADRA 50X50 MM. MATERIALI DI CONSUMO E  
MINUTERIA.

Pz.	1	€ 74,98	74,98 €
-----	---	---------	---------

**Manodopera**

OPERAIO SPECIALIZZATO ( TECNICO GRAFICO ) CAPACE  
DI RIPRODURRE TESTI, DISEGNI E FOTO MESSI A  
DISPOSIZIONE DALLA DIREZIONE SCIENTIFICA E  
SECONDO LE INDICAZIONI DELLA STESSA.

h	1,5	€ 29,25	€ 43,88
---	-----	---------	---------

Operaio Comune

h		€ 24,50	€ -
---	--	---------	-----

**SOMMANO € 118,86**

Spese Generali 10% € 11,89

**SOMMANO € 130,74**

Utile d'impresa 15% € 19,61

**SOMMANO € 150,35**

**PREZZO FINALE € 150,35**

**NP 22 –FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA A LEGGIO PER PIANO D’APPOGGIO PANNELLO DIDATTICO.**

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>				
1. STRUTTURA METALLICA AVENTI LE SEGUENTI CARATTERISTICHE : N° 2 TUBOLARI METALLICI DI DIAM. 60 MM. CON ALTEZZA FUORI TERRA DI CM. 90, TELAIO IN SCATOLARE METALLICO A SEZIONE QUADRATA 40X40 MM. E PIANO D’APPOGGIO 85 X 120 CM. IN LAMIERA ZINCATA LISCIA 8/10. BLOCCHI DI ANCORAGGIO A TERRA 40X60 CM. COMPRESOLA VERNICIATURA DELLE PARTI METALLICHE, I PEZZI SPECIALI, LE OPERE MURARIE, GLI SCAVI E QUANTO ALTRO OCCORRE PER DARE L’OPERA FINITA A PERFETTA REGOLA D’ARTE.	A CORPO	1	€ 235,23	235,23 €
				- €
				- €
				- €

<b><u>Manodopera</u></b>				
Operaio Specializzato (Metalmeccanico)	h	4	€ 29,25	€ 117,00
Operaio Specializzato	h	3	€ 29,25	€ 87,75
Operaio Comune	h	3	€ 24,50	€ 73,50

<b>SOMMANO</b>	<b>€ 513,48</b>
Spese Generali 10%	€ 51,35
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 564,83</b>
Utile d'impresa 15%	€ 84,72
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 649,55</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	<b>€ 649,55</b>
<b>IN CIFRA TONDA</b>	<b>€ 650,00</b>

**NP 23 – FORNITURA E POSA IN OPERA SU LEGGIO DI PANNELLO DIDATTICO - FORMATO A0 :  
84X119 CM.- CON TESTI, RIPRODUZIONE E/O FOTO “MAGAZZINO DEI DOLII”. DA POSARE  
SU LEGGIO QUESTO ESCLUSO.**

U.M.    Quantità    Prz.    Unit.    Importo

**Materiali**

1. STAMPA SU VINILE HEXIS DA 137 CM. DI LARGHEZZA Pz. CON LAMINAZIONE V750, E OGNI ALTRO ONERE OCCORRENTE	1	€ 47,10	47,10 €
2.			- €
3.			- €
4.			- €

**Manodopera**

Operaio Specializzato	h	1 € 29,25	€ 29,25
Operaio Comune	h	0 € 24,50	€ -

<b>SOMMANO</b>	€	<b>76,35</b>
Spese Generali 10%	€	7,64
<b>SOMMANO</b>	€	<b>83,99</b>
Utile d'impresa 15%	€	12,60
<b>SOMMANO</b>	€	<b>96,58</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	€	<b>96,58</b>
<b>IN CIFRA TONDA</b>	€	<b>96,60</b>

**NP 24 – ARCHEOLOGIA SPERIMENTALE RICOSTRUZIONE DAL VERO “MAGAZZINO DEI DOLII” SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE SCIENTIFICA. DIMENSIONI IN PIANTA 7,60 X 4,30 MT. DIMENSIONI DI INGROMBO 7,90 X 4,60 CON SPORGENZA TETTO 15 CM. TUTTE LE SPECIFICHE TECNICHE E COSTRUTTIVE DI DETTAGLIO SONO CONTENUTE NELLA RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO TAV. N° 01.**

U.M.    Quantità    Prz.    Unit.    Importo

### Materiali

1. LEGNO DI QUERCIA O CORRISPETTIVO PER STRUTTURA PORTANTE (TRAVI E PILASTRI) E ARCARECCI. TAVOLAME VARIO E LISTELLI, FASCINE DI TALEE LEGNOSE E DI CANNE. ARGILLA, PAGLIA E STERCO PER INTONACO E MANTO COPERTURA . TERRA CERNITA PER BATTUTO. PIETrame, CIOTTOLI E COCCI PER MURATURA A CORPO 1                    € 595,10                    595,10 €  
 A SECCO PORTANTE. FILO DI FERRO E CORDAME NATURALE PER LEGATURE. OPERE DI DRENAGGIO E DI PROTEZIONE. E QUANTO ALTRO OCCORRE PER DARE L'OPERA A PERFETTA REGOLA D'ARTE.

### Manodopera

A1. CONSULENZA SPECIALISTICA E ASSISTENZA	h	1	€ 34,80	€	34,80
A2. OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE	h	1	€ 29,25	€	29,25
A3. OPERARIO COMUNE EDILE	h	1	€ 24,50	€	24,50
B1. OPERAIO SPECIALIZZATO FALEGNAME/CARPENTIERE	h	0,5	€ 29,25	€	14,63
B2. OPERAIO COMUNE FALEGNAME/CARPENTIERE	h	0,5	€ 24,50	€	12,25
C1. OPERAIO SPECIALIZZATO INTONACHISTA/PAVIMENTATORE	h	1	€ 29,25	€	29,25
C2. OPERAIO COMUNE	h	1	€ 24,50	€	24,50

### Noli a Caldo

AUTOCARRO CON GRUETTA PER CARICHI FINO A 4.000 KG ARCHEOLOGICA	h	0,2	€ 49,29	€	9,86
ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA 12.000 KG	h	0,2	€ 59,33	€	11,87

<b>SOMMANO</b>	€	<b>786,00</b>
Spese Generali 15%	€	117,90
<b>SOMMANO</b>	€	<b>903,90</b>
Utile d'impresa 10%	€	90,39
<b>SOMMANO</b>	€	<b>994,29</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	€	<b>994,29</b>
<b>IN CIFRA TONDA</b>	€	<b>994,30</b>



NP 25 – RIPRODUZIONE AD ARTE, SECONDO QUALITA' DA ARCHEOLOGIA SPERIMENTALE, DI OGGETTI PROTOSTORICI IN DIMENSIONE REALE (SCALA 1:1) E CON MATERIALI CORRISPONDENTI A QUELLI DEI REPERTI ARCHEOLOGICI E SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE SCIENTIFICA. DA ESPORRE ALL'INTERNO DELLA "CASA CENTRALE" E DEL "MAGAZZINO DEI DOLII" PER APPROCCIO VISIVO E TATTILE.

N° 5 DOLII IN ARGILLA FIGULINA TORNITA, CON INCLUSI DI SILTITE CHIARA E CON DECORAZIONI A FASCI DI SCALINATURE.

N° 1 TELAIO PER TESSITURA E N° 2 SGABELLI IN LEGNO CON SEDUTA IN PELLE.

IL TUTTO SECONDO DISEGNI E INDICAZIONI FORNITI DALLA DIREZIONE SCIENTIFICA.

TUTTE LE SPECIFICHE TECNICHE E COSTRUTTIVE DI DETTAGLIO SONO CONTENUTE NELLA TAVOLA DI PROGETTO N° 10.

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Materiali</u></b>				
1. MATERIALI OCCORRENTI E DI CONSUMO, NOLI E TRASPORTI	A corpo	1	€ 3.225,00	3.225,00 €
2.				- €
3.				- €
4.				- €

### **Manodopera**

OPERAIO SPECIALIZZATO CAPACE DI RIPRODURRE CON TECNICHE DI ANTICHE LAVORAZIONI OGGETTI PROTOSTORICI IN DIMENSIONI REALI

Vasaio	h	120	€ 29,25	€ 3.510,00
Falegname	h	40	€ 29,25	€ 1.170,00

<b>SOMMANO</b>	€	<b>7.905,00</b>
Spese Generali 10%	€	790,50
<b>SOMMANO</b>	€	<b>8.695,50</b>
Utile d'impresa 15%	€	1.304,33
<b>SOMMANO</b>	€	<b>9.999,83</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	€	<b>9.999,83</b>
<b>IN CIFRA TONDA</b>	€	<b>10.000,00</b>



**NP 26–RINTERRO DEI SETTORI DI SCAVO ARCHEOLOGICO CON MATERIALI GIA' POSTI A BORDO SCAVO, CON L'AUSILIO DI MEZZI MECCANICI, COMPRESO IL COMPATTAMENTO DEI MATERIALI IMPIEGATI FINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLE QUOTE PRESCRITTE. COMPRESA L'EVENTUALE SISTEMAZIONE A MANO E OGNI ALTRO ONERE.**

	U.M.	Quantità	Prz. Unit.	Importo
<b><u>Noli a Caldo</u></b>				
1. MiniEscavatore	h	0,1	€ 50,47	5,05 €
2.				- €
3.				- €
4.				- €

<b><u>Manodopera</u></b>				
Operaio Comune	h	0,1	€ 24,50	€ 2,45

<b>SOMMANO</b>	€	<b>7,50</b>
Spese Generali 15%	€	1,13
<b>SOMMANO</b>	€	<b>8,63</b>
Utile d'impresa 10%	€	1,30
<b>SOMMANO</b>	€	<b>9,93</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	€	<b>9,93</b>

**NP 27 – CASSONE PER DELIMITAZIONE SETTORI DI SCAVO IN TAVOLONI DI LEGNO D’ABETE GREZZO SPESSORE CM. 5 ALTEZZA CM. 25. COMPRESO PICCHETTI D’ANCORAGGIO IN FERRO, MATERIALE DI CONSUMO ( FILO DI FERRO,CHIODI E VITI) E QUANTO ALTRO OCCORRE PER DARE L’OPERA FINITA A PERFETTA REGOLA D’ARTE.**

U.M.    Quantità    Prz.    Unit.    Importo

**Materiali**

1. LEGNAME, PICCHETTI E ALTRO DI CONSUMO	A corpo	1	€ 4,10	4,10 €
2.				- €
3.				- €
4.				- €

**Manodopera**

Operaio Specializzato	h	0,1	€ 29,25	€ 2,93
Operaio Comune	h	0,1	€ 24,50	€ 2,45

<b>SOMMANO</b>	€	<b>9,48</b>
Spese Generali 10%	€	0,95
<b>SOMMANO</b>	€	<b>10,42</b>
Utile d'impresa 15%	€	1,56
<b>SOMMANO</b>	€	<b>11,99</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	€	<b>11,99</b>
<b>IN CIFRA TONDA</b>	€	<b>12,00</b>

**NP 28 –PAVIMENTAZIONE IN TERRENO BEN BATTUTO, COSTIPATO E CILINDRATO ESGUITO CON IDONEI MATERIALI PER L’OTTENIMENTO DI UNA SUPERFICIE ASSORBENTE PER IL DRENAGGIO DELLE ACQUE PIOVANE, COMPRESA L’ACCURATA FINITURA E LIVELLATURA E L’EVENTUALE CONFIGURAZIONE DELLE PENDENZE E QUANTO ALTRO OCCORRE PER DARE IL LAVORO A PERFETTA REGOLA D’ARTE. SPESSORE MINIMO 25 CM.**

U.M.    Quantità    Prz.    Unit.    Importo

**Materiali**

1. ARGILLA 10-15% E TERRA 85-90% E’ AMMISSIBILE LA Mq PRESENZA DI PICCOLI SASSI CHE AGISCONO DA SCHELETRO INERTE E ALTRO MATERIALE DI CONSUMO	1	€ 3,80	3,80 €
2.			- €
3.			- €
4.			- €

**Manodopera**

Operaio Specializzato	h	0,15 €	29,25 €	4,39
Operaio Comune	h	0,15 €	24,50 €	3,68

<b>SOMMANO</b>	€	<b>11,86</b>
Spese Generali 10%	€	1,19
<b>SOMMANO</b>	€	<b>13,05</b>
Utile d'impresa 15%	€	1,96
<b>SOMMANO</b>	€	<b>15,01</b>
<b>PREZZO FINALE</b>	€	<b>15,01</b>
<b>IN CIFRA TONDA</b>	€	<b>15,00</b>