

# COMUNE DI DERUTA

PROVINCIA DI PERUGIA

- PROGETTO ARCHITETTONICO -  
- ESECUTIVO -

PROPRIETA':

COMUNE DI DERUTA

OGGETTO:

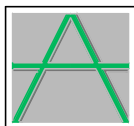
LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE, IMPIANTISTICO  
E FUNZIONALE DEL MUSEO REGIONALE DELLA CERAMICA  
DI DERUTA CUP:B55I21000000002

LOCALITA':

DERUTA

STUDIO A

SOCIETA' DI PROGETTAZIONE S.S.



VIA TIBERINA N° 36/E  
06050 COLLEPEPE (PG)  
TEL. e FAX 075/8789540  
p.i. 02487360543  
e-mail: info@studioa.perugia.it

PROGETTISTI:

Arch. ROBERTO SUBICINI  
Ing. ROBERTO ANTONELLI

ELABORATO:

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

Tavola n°

EC/02

File: 1611/21

Scala: ---

Data: DICEMBRE 2021

Aggiornamenti:

1) AGG. ART. 26 D.L. 50/2022 (08/2022)

2)

3)

Rete Ferroviaria Italiana SpA  
Direzione Stazioni - Ingegneria e Investimenti

ANALISI DELLE VOCI AGGIUNTIVE							
codice art.	Descrizione	unità di misura	PREZZO TOTALE				
NP.001	Fornitura e posa in opera di telecamera Body Temp ad indirizzo unico IP due canali video sensibilità <40 mK, lente da 8mm fissa, visibile lente 2.7-12 mm motorizzata, misurazione contemporanea fino a 4 target, tempo di risposta <30ms, risoluzione 400x300, zoom digitale 16x, alimentazione DC12V, del tipo Sunell SN-T5	CAD	€ 16 889,93				
codice art.	Descrizione	unità	quant.	imp.unit.	imp.tot	prezzo totale	inc. perc.
	<b>A-FORNITURE</b>						
	KIT TELECAMERA TIPO "PANDA" COMPOSTO DA TELECAMERA BODY TEMP, BLACK BODY, 2 STAFFE DA SOFFITTO, 1 STAFFA DA PARETE	cad	1,00	13 315,00	13 315,00		
<b>Totale A</b>						<b>€ 13 315,00</b>	<b>79%</b>
Manodopera Listino Regione Umbria 2021	<b>B-MANO D'OPERA</b> Metalmeccanico Operaio 5° livello Metalmeccanico Operaio 4° livello Metalmeccanico Operaio 3° livello Metalmeccanico Operaio 2° livello Metalmeccanico Operaio 1° livello	h	0,00	22,79	0,00		
		h	0,00	21,27	0,00		
		h	0,00	20,38	0,00		
		h	2,00	18,36	36,72		
		h	0,00	16,75	0,00		
<b>Totale B</b>						<b>€ 36,72</b>	<b>0%</b>
	<b>C- OPERE COMPIUTE</b>						
<b>Totale C</b>						<b>€ 0,00</b>	<b>0%</b>
	<b>E- SPESE GENERALI (A+B+C)</b>	€	15%	13 351,72	2 002,76		
<b>Totale D</b>						<b>€ 2 002,76</b>	<b>12%</b>
	<b>F- UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)</b>	€	10%	15 354,48	1 535,45		
<b>Totale E</b>						<b>€ 1 535,45</b>	<b>9%</b>
<b>TOTALE PREZZO (A+B+C+D+E+F)</b>						<b>€ 16 889,93</b>	<b>100%</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE: €</b>						<b>€ 16 889,93</b>	

**Rete Ferroviaria Italiana SpA**  
**Direzione Stazioni - Ingegneria e Investimenti**

ANALISI DELLE VOCI AGGIUNTIVE							
codice art.	Descrizione	unità di misura	PREZZO TOTALE				
NP.005	Fornitura e posa in opera di sistema RFID del tipo RFID Global composto da n.10 braccialetti RFID per localizzare la posizione in tempo reale delle persone nel museo, un ricevitore bluetooth low energy che riceve i segnali dei braccialetti e li trasmette al gateway, che riceve e elabora i segnali da inviare all'host o in cloud. E' compreso la fornitura e la configurazione del software di gestione che permette real time di localizzare tutte le persone presenti.E' inoltre compreso tutto quanto occorre per far funzionare io sistema RFID secondo le necessità del Committente.	cad	€ 47 075,41				
codice art.	Descrizione	unità	quant.	imp.unit.	imp.tot	prezzo totale	inc. perc.
	<b>A-FORNITURE</b>						
	Software di gestione	cad	1,00	35 000,00	35 000,00		
	Braccialetti	cad	10,00	90,00	900,00		
	Configurazione software	cad	1,00	480,00	480,00		
	Canone annuo software	cad	1,00	540,00	540,00		
	<b>Totale A</b>					<b>€ 36 920,00</b>	<b>78%</b>
Manodopera Listino Regione Umbria 2021	<b>B-MANO D'OPERA</b>						
	Metalmecanico Operaio 5° livello	h	0,00	22,79	0,00		
	Metalmecanico Operaio 4° livello	h	0,00	21,27	0,00		
	Metalmecanico Operaio 3° livello	h	0,00	20,38	0,00		
	Metalmecanico Operaio 2° livello	h	16,00	18,36	293,76		
	Metalmecanico Operaio 1° livello	h	0,00	16,75	0,00		
	<b>Totale B</b>					<b>€ 293,76</b>	<b>1%</b>
	<b>C- OPERE COMPIUTE</b>						
	<b>Totale C</b>					<b>€ 0,00</b>	<b>0%</b>
	<b>E- SPESE GENERALI (A+B+C)</b>	€	15%	37 213,76	5 582,06		
	<b>Totale D</b>					<b>€ 5 582,06</b>	<b>12%</b>
	<b>F- UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)</b>	€	10%	42 795,82	4 279,58		
	<b>Totale E</b>					<b>€ 4 279,58</b>	<b>9%</b>
	<b>TOTALE PREZZO (A+B+C+D+E+F)</b>					<b>€ 47 075,41</b>	<b>100%</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE: €</b>					<b>€ 47 075,41</b>	

ANALISI DELLE VOCI AGGIUNTIVE							
codice art.	Descrizione	unità di misura	PREZZO TOTALE				
NP.DEI.001	CAVI OTTICI. Connettore per cavi in fibra ottica, perdita di inserzione tipica 0,5 dB, completo di guaina di protezione: Tipo SC.	cad	€ 23,47				
codice art.	Descrizione	unità	quant.	imp.unit.	imp.tot	prezzo totale	inc. perc.
	A-FORNITURE		0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00		
Totale A						€ 0,00	0%
Manodopera Listino Regione Umbria 2021	B-MANO D'OPERA Metalmeccanico Operaio 5° livello Metalmeccanico Operaio 4° livello Metalmeccanico Operaio 3° livello Metalmeccanico Operaio 2° livello Metalmeccanico Operaio 1° livello	h h h h h	0,00 0,36 0,00 0,00 0,00	22,79 21,27 20,38 18,36 16,75	0,00 7,66 0,00 0,00 0,00		
Totale B						€ 7,66	33%
Listino DEI 2022 1° semestre ELE 233010a	C- OPERE COMPIUTE CAVI OTTICI Connettore per cavi in fibra ottica, perdita di inserzione tipica 0,5 dB, completo di guaina di protezione Tipo SC Detrazione spese generali ed utile d'impresa applicate da DEI agli importi delle opere compiute (pari al 28,70%)	cad	1,00	14,02	14,02 -28,70%		
Totale C						€ 10,89	46%
E- SPESE GENERALI (A+B+C)		€	15%	18,55	2,78		
Totale D						€ 2,78	12%
F- UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)		€	10%	21,33	2,13		
Totale E						€ 2,13	9%
TOTALE PREZZO (A+B+C+D+E+F)						€ 23,47	100%
PREZZO DI APPLICAZIONE: €						€ 23,47	

Rete Ferroviaria Italiana SpA  
Direzione Stazioni - Ingegneria e Investimenti

ANALISI DELLE VOCI AGGIUNTIVE							
codice art.	Descrizione	unità di misura	PREZZO TOTALE				
NP.DEI.002	CABLAGGIO STRUTTURATO. Pannello di permutazione modulare per cablaggio: a cassetto estraibile, vuoto, per 12 bussole SC.	cad	€ 311,36				
codice art.	Descrizione	unità	quant.	imp.unit.	imp.tot	prezzo totale	inc. perc.
	<b>A-FORNITURE</b>		0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00		
<b>Totale A</b>						<b>€ 0,00</b>	<b>0%</b>
Manodopera Listino Regione Umbria 2021	<b>B-MANO D'OPERA</b> Metalmeccanico Operaio 5° livello Metalmeccanico Operaio 4° livello Metalmeccanico Operaio 3° livello Metalmeccanico Operaio 2° livello Metalmeccanico Operaio 1° livello	h h h h h	0,00 3,00 0,00 0,00 0,00	22,79 21,27 20,38 18,36 16,75	0,00 63,81 0,00 0,00 0,00		
<b>Totale B</b>						<b>€ 63,81</b>	<b>20%</b>
Listino DEI 2022 1° semestre ELE 093149c	<b>C- OPERE COMPIUTE</b> CABLAGGIO STRUTTURATO Pannello di permutazione modulare per cablaggio: a cassetto estraibile, vuoto, per 12 bussole SC <i>Detrazione spese generali ed utile d'impresa applicate da DEI agli importi delle opere compiute (pari al 28,70%)</i>	cad	1,00	234,65	234,65 -28,70%		
<b>Totale C</b>						<b>€ 182,32</b>	<b>59%</b>
	<b>E- SPESE GENERALI (A+B+C)</b>	€	15%	246,13	36,92		
<b>Totale D</b>						<b>€ 36,92</b>	<b>12%</b>
	<b>F- UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)</b>	€	10%	283,05	28,31		
<b>Totale E</b>						<b>€ 28,31</b>	<b>9%</b>
<b>TOTALE PREZZO (A+B+C+D+E+F)</b>						<b>€ 311,36</b>	<b>100%</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE: €</b>						<b>€ 311,36</b>	

**Rete Ferroviaria Italiana SpA**  
**Direzione Stazioni - Ingegneria e Investimenti**

ANALISI DELLE VOCI AGGIUNTIVE							
codice art.	Descrizione	unità di misura	PREZZO TOTALE				
NP.DEI.003	CABLAGGIO STRUTTURATO. Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziazione con connettore RJ45, una porta fibra ottica multimodale o monomodale con connettore SC, indicatori a LED diagnostici, auto MDI-X per porta 10/100BaseTX, auto-negoziazione per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX: Multimodale.	cad	€ 298,34				
codice art.	Descrizione	unità	quant.	imp.unit.	imp.tot	prezzo totale	inc. perc.
	<b>A-FORNITURE</b>		0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00		
<b>Totale A</b>						<b>€ 0,00</b>	<b>0%</b>
Manodopera Listino Regione Umbria 2021	<b>B-MANO D'OPERA</b> Metalmeccanico Operaio 5° livello Metalmeccanico Operaio 4° livello Metalmeccanico Operaio 3° livello Metalmeccanico Operaio 2° livello Metalmeccanico Operaio 1° livello	h h h h h	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	22,79 21,27 20,38 18,36 16,75	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
<b>Totale B</b>						<b>€ 0,00</b>	<b>0%</b>
Listino DEI 2022 1° semestre ELE 095136a	<b>C- OPERE COMPIUTE</b> CABLAGGIO STRUTTURATO Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 Multimodale <i>Detrazione spese generali ed utile d'impresa applicate da DEI agli importi delle opere compiute (pari al 28,70%)</i>	cad	1,00	303,53	303,53 -28,70%		
<b>Totale C</b>						<b>€ 235,84</b>	<b>79%</b>
	<b>E- SPESE GENERALI (A+B+C)</b>	€	15%	235,84	35,38		
<b>Totale D</b>						<b>€ 35,38</b>	<b>12%</b>
	<b>F- UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)</b>	€	10%	271,22	27,12		
<b>Totale E</b>						<b>€ 27,12</b>	<b>9%</b>
<b>TOTALE PREZZO (A+B+C+D+E+F)</b>						<b>€ 298,34</b>	<b>100%</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE: €</b>						<b>€ 298,34</b>	

ANALISI DELLE VOCI AGGIUNTIVE							
codice art.	Descrizione	unità di misura	PREZZO TOTALE				
NP.DEI.004	CABLAGGIO STRUTTURATO. Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN 10/100/1000Mbps conforme agli standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax con velocità di trasferimento fino a 1200 Mbps, guadagno di nr 4 antenne per connssione wireless 7 dBi, 4 porte LAN 10/100/1000 Mbps ed una porta WLAN 10/100/1000 Mbps auto MDI/MDI-X RJ45 port, compresa l'attivazione dell'impianto.	cad	€ 90,68				
codice art.	Descrizione	unità	quant.	imp.unit.	imp.tot	prezzo totale	inc. perc.
	A-FORNITURE		0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00		
Totale A						€ 0,00	0%
Manodopera Listino Regione Umbria 2021	B-MANO D'OPERA Metalmeccanico Operaio 5° livello Metalmeccanico Operaio 4° livello Metalmeccanico Operaio 3° livello Metalmeccanico Operaio 2° livello Metalmeccanico Operaio 1° livello	h h h h h	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	22,79 21,27 20,38 18,36 16,75	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
Totale B						€ 0,00	0%
Listino DEI 2022 1° semestre  ELE 095161	C- OPERE COMPIUTE CABLAGGIO STRUTTURATO Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" porta WAN 10/100/1000Mbps conforme agli standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax <i>Detrazione spese generali ed utile d'impresa applicate da DEI agli importi delle opere compiute (pari al 28,70%)</i>	cad	1,00	92,26	92,26  -28,70%		
Totale C						€ 71,69	79%
	E- SPESE GENERALI (A+B+C)	€	15%	71,69	10,75		
Totale D						€ 10,75	12%
	F- UTILE D'IMPRESA (A+B+C+D)	€	10%	82,44	8,24		
Totale E						€ 8,24	9%
TOTALE PREZZO (A+B+C+D+E+F)						€ 90,68	100%
PREZZO DI APPLICAZIONE: €						€ 90,68	