



Mod.PR.03-5

Rev. 09/02/2023

## RELAZIONE TECNICO AMMINISTRATIVA DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

per l'approvazione del seguente progetto

SS 1 "Aurelia" - Casa Cantoniera al Km 142+400  
Lavori di ristrutturazione, recupero dei locali adibiti a centro squadra  
RDI: n°30/2022 Rif Prot. CDG n° 0822034 I del 25.11.2022  
Parere Positivo: CDG 0085576-I del 06.02.2023  
Convalida Spendibilità: n° 0100856 del 10.02.2023

Importo Lavori a Base di Appalto	€	73.887,37
Importo Somme a disposizione	€	//////////
Oneri di Investimento	€	//////////.
Importo Complessivo Investimento	€	73.887,37

PERMAN N° 94 DEL 06/06/2023

Provincia	GR	Codice SIL/PPM	..... / .....	Classifica Amm.va	
Struttura Territoriale	TOSCANA		Area Gestione Rete ...../ Area Nuove Opere		
Responsabile del Procedimento		Arch. Vittorio Saldutti			
CUP MASTER:	.....		CUP SLAVE:	.....	

Firenze, 06 GIU. 2023

Il Responsabile del Procedimento  
Arch. Vittorio Saldutti

Struttura Territoriale Toscana  
Viale dei Mille, 36 - 50131 Firenze T [+39] 055 56401 - F [+39] 055 573497  
Pec anas.toscana@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane  
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.  
e concessionaria ai sensi del D.L. 138/2002 (convertito con L. 178/2002)  
Sede Legale: Via Monzambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224  
Pec anas@postacert.stradeanas.it  
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 C.F. 80208450587



## INDICE

	1	PREMESSA	3
2	QUADRO PROGRAMMATICO		3
3	QUADRO FINANZIARIO		3
4	QUADRO PROGETTUALE		3
4.1	DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA		3
4.2	TECNICI FIRMATARI		3
4.3	PRECEDENTI LIVELLI DI PROGETTAZIONE		3
4.4	RISOLUZIONE / NULLA OSTA ENTI INTERFERENTI		3
4.5	ADEMPIMENTI L. 241/1990, D.P.R. 327/2001 E S.M.I., D.LGS. 50/2016 E S.M.I.		3
4.6	CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA		4
4.6.1	DESCRIZIONE DEI LAVORI		4
4.6.2	IMPIANTI		4
4.6.3	INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO ED AMBIENTALE		4
4.6.4	CANTIERIZZAZIONE		4
5	VERIFICA E VALIDAZIONE DELLA PROGETTAZIONE		4
6	CARATTERISTICHE ECONOMICHE DELL'OPERA		4
7	PREZZI UTILIZZATI		5
8	SISTEMA DI GARA D'APPALTO		5
9	STIMA DEI COSTI DELLA MANODOPERA		5
10	CATEGORIE D'APPALTO (D.P.R. 207/2010)		5
11	TEMPI DI ESECUZIONE E PENALI		7
12	POLIZZE A GARANZIA		7

## **1 PREMESSA**

La Casa Cantoniera in oggetto è sita sulla Strada Statale n. 1 "Aurelia" al Km 142+400, in prossimità di Orbetello in direzione Nord.

La sua posizione è nevralgica per ciò che riguarda la squadra di manutenzione che opera su quella tratta stradale

## **2 QUADRO PROGRAMMATICO**

**REDI:** n°30/202 Rif Prot. CDG n° 0822034 I del 25.11.2022

**PARERE POSITIVO:** CDG 0085576-I del 06.02.2023

**CONVALIDA SPENDIBILITÀ:** n° 0100856 del 10.02.2023

## **3 QUADRO FINANZIARIO**

L'importo complessivo dell'investimento, risultante dal progetto è – ad oggi - di complessivi €73.887,37

## **4 QUADRO PROGETTUALE**

### **4.1 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA**

Il progetto di cui trattasi prevede l'esecuzione dei lavori per finalizzati al ripristino della funzionalità della Casa cantoniera sita lungo la S.S. 1 "Aurelia" in oggetto.

Le parti dell'immobile interessate dall'intervento sono:

- Sistemazione di parte della copertura, danneggiata da eventi atmosferici estremi;
- Sistemazione prospetti;
- Messa a norma impianti;
- Rifacimento servizi igienici.

### **4.2 TECNICI FIRMATARI**

Il progetto in esame è stato redatto e firmato dall'Arch. Pasqua Nadia Lioni, iscritto all'ordine degli Architetti della Provincia di Firenze n° 8680, in qualità di progettista

### **4.3 PRECEDENTI LIVELLI DI PROGETTAZIONE**

Non ci sono precedenti livelli di progettazione.

### **4.4 RISOLUZIONE / NULLA OSTA ENTI INTERFERENTI**

Preventivamente all'avvio dei lavori, sarà cura dell'Ufficio Direzione Lavori provvedere all'eliminazione delle eventuali interferenze per mezzo delle ditte proprietarie dei cavidotti.

La loro risoluzione, in base alle vigenti convenzioni, non comporta costi per l'Amministrazione

#### 4.5 ADEMPIMENTI L. 241/1990, D.P.R. 327/2001 E S.M.I., D.LGS. 50/2016 E S.M.I.

Preventivamente all'avvio dei lavori, sarà cura dell'Ufficio Direzione Lavori provvedere all'eliminazione delle eventuali interferenze per mezzo delle ditte proprietarie dei cavidotti.

La loro risoluzione, in base alle vigenti convenzioni, non comporta costi per l'Amministrazione

#### 4.6 CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'OPERA

Rinviando agli elaborati del progetto per maggiori dettagli, nel seguito sono illustrate le principali caratteristiche tecniche dell'opera.

#### 4.7 DESCRIZIONE DEI LAVORI

Il progetto prevede un intervento di manutenzione straordinaria per adeguare l'immobile come luogo di servizio agli operai che operano lungo la tratta stradale

#### 4.8 IMPIANTI

Gli impianti verranno messi a norma secondo le vigenti normative

#### 4.9 INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO ED AMBIENTALE

Non vi sono nuovi inserimenti

#### 4.10 CANTIERIZZAZIONE

La cantierizzazione sarà effettuata dentro il resede della casa cantoniera, senza occupazione del suolo pubblico.

In relazione alle caratteristiche delle opere progettuali ed alla tipologia del sottosuolo sono previste.

### 5 VERIFICA E VALIDAZIONE DELLA PROGETTAZIONE

Il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento avendo esaminato gli elaborati della perizia ed avendo acquisito tutte le informazioni necessarie a valutare l'effettivo avvio del servizio ha dichiarato valido la perizia de quo.

### 6 CARATTERISTICHE ECONOMICHE DELL'OPERA

Il progetto definitivo, ad oggi, prevede un importo complessivo pari a € 73.887,37, così suddivisi:

- importo economico complessivo dei lavori e servizi a base d'asta per la realizzazione dell'intero intervento per € 59.777,83 a misura;
- oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari ad € 14.109,54;

Di seguito viene riportato il Quadro Economico dell'intervento.

QUADRO ECONOMICO			
L1*	Lavori a misura	€ -	59.777,83
L1*	Lavori a corpo	€ -	



L1*	Sicurezza a misura	€ -	14.109,54
L1*	Sicurezza a corpo	€ -	
<b>A</b>	<b>Totale lavori più sicurezza</b>		<b>€ 73.887,37</b>

## 7 SISTEMA DI GARA D'APPALTO

Si propone che all'appalto delle opere si provveda a mezzo affidamento diretto.

## 8 STIMA DEI COSTI DELLA MANODOPERA

L'importo della manodopera è pari a € 16.768,63 dell'importo lavori (sicurezza esclusa).

## 9 CATEGORIE MERCEOLOGICHE PCM - CATEGORIA SOA\

Sono di seguito riassunte le categorie di appalto, il cui importo risulta comprensivo delle somme per oneri della sicurezza, nonché l'incidenza di ciascuna categoria sull'importo d'appalto - Incarichi professionali - servizi di progettazione - MP ponti, viadotti, gallerie, opere d'arte etc

Cat.	Descrizione	Importo al netto della Sicurezza	Importo al lordo della sicurezza
L12 RIED	Ristrutturazioni edili	€ 59.777,83	€ 73.887,37
SOA	OG1	€ 59.777,83	€ 73.887,37

## 10 PREZZI UTILIZZATI

Per la valutazione economica dell'intervento il computo metrico estimativo è stato redatto con i prezzi previsti dai Prezzari ANAS relativi alla sicurezza. Per le lavorazioni e attività non presenti nei suddetti prezzari, sono stati previsti appositi prezzi aggiunti, desunti dal Prezziario Regione Toscana, 2022 rev.1

Cat.	Descrizione	Importo al netto della Sicurezza	Incidenza %
TOS22/01_02 A03.006.002	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata	€ 107,81	42,68
TOS22/01_01 A04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici	€ 21,14	35,01
TOS22/01_01 C03.021.003	Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto	€ 33,73.	40,80
TOS22/01_ E02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari	€ 13,52	58,76
TOS22/01_ E03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o simil	€ 21,34	67,02
TOS22/01_ E04.003.003	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5	€ 51,82	78,19
TOS22/01_ F04.005.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo	€ 9,85	59,95
TOS22/01_ F04.009.002	Preparazione alla verniciatura di opere in legno con una mano di idonea soluzione anti-muffa o antifungo	€ 5,56	23,35

TOS22/01_ F04.010.002	Verniciatura di opere in legno con smalto sintetico per interno in colori chiari su superfici già preparate ed imprimate	€ 8,10	53,54
TOS22/01_ F04.010.003	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche brossatura manuale	€ 3,97	32,68
TOS22/01_ F04.012.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	€ 8,53	54,78
TOS22/01_ F06.027.003	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco	€ 2562,15	22,97
TOS22/02_ A03.001.001	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici	€ 199,99	74,62
TOS22/02_ A03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai	€ 16,71	59,13
TOS22/02_ A03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo	€ 11,75	78,27
TOS22/02_ A03.022.001	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura	€ 15,09	78,73
TOS22/02_ A03.030.001	Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura	€ 22,33	77,77
TOS22/02_ A03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni	€ 31,92	75,95
TOS22/02_ A03.035.001	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature	€ 22,98	78,37
TOS22/02_ A03.030.004	idem c.s. ....supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet	€ 31,09	78,37
TOS22/02_ A03.037.001	Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe	€ 4,76	78,30
TOS22/02_ A03.038.003	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in pvc di qualsiasi diametro	€ 0,15	78,37
TOS22/02_ A03.052.001	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili	€ 17,10	77,60
TOS22/02_ A07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	€ 60,04	72,40
TOS22/02_ C03.050.013	Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole	€ 26,51	52,91
TOS22/02_ D06.002.001	Risanamento di pareti umide esterne poste sotto il piano di campagna mediante raschiatura della parete, esecuzione di intonaco	€ 64,16	63,18
TOS22/02_ F04.005.002	Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti	€ 30,79	49,62
TOS22/02_ F04.005.010	idem c.s. ...di lesioni Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso	€ 43,93	49,68
TOS22/06IO_ 1.003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio,	€ 13,09	33,86
TOS22/06IO_ 1.004.003	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito (BIDET)	€ 218,36	23,21
TOS22/06IO_ 1.004.010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito (WC)	€ 472,94	16,49
TOS22/06IO_ 4.021.004	Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione	€ 27,31	15,79
TOS22/06IO_ 4.069.005	Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio	€ 292,31	4,43
TOS22/06IO_ 5.003.005	Quadri elettrici	€ 234,03	16,80
TOS22/06IO_ 5.004.001	Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico	€ 1619,39	15,98
TOS22/06IO_ 5.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2	€ 2,84	45,61
TOS22/06IO_ 5.020.006	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC	€ 130,33	47,99
TOS22/06IO_ 5.042.080	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata	€ 342,24	6,30

TOS22/06IO_5.132.001	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari	€ 45,62	31,57
TOS22/06IO_5.132.002	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA	€ 86,38	29,11
TOS22/06IO_5.132.010	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO	€ 76,97	18,71
TOS22/06IO_5.132.024	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE	€ 40,28	32,12
TOS22/06IO_5.133.024	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari INTERRUZIONE BIPOLARE	€ 16,35	26,38
TOS22/09_V_01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausili di decespugliatore e motosega	€ 1,25	69,08
TOS22/01_03.A_03.022.001	Rimozione di rivestimento, escluso il sottostante intonaco in piastrelle di ceramica	€ 15,71	78,32
TOS22/02_CAM.C01.013.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente CAM	€ 42,87	56,42

## 11 TEMPI DI ESECUZIONE E PENALI

Tc = giorni 90 comprensivo di Ts = giorni 10 (cfr. andamento stagionale sfavorevole)

Ai sensi dell'art. 113-bis comma 4 del D.Lgs. 50/2016, per ogni giorno di ritardo nel completamento dei lavori rispetto alla scadenza contrattuale sarà commisurata una sanzione pecuniaria a titolo di penale pari allo 1X1000 dell'importo netto contrattuale.

## 12 POLIZZE A GARANZIA

L'aggiudicatario dei lavori dovrà stipulare, ai sensi dell'art. 103 comma 7 del D.Lgs 50/2016, una polizza di assicurazione pari all'importo contrattuale che copra i danni subiti dalla stazione appaltante a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatesi nel corso dell'esecuzione dei lavori.

La polizza deve inoltre assicurare la stazione appaltante contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori, il cui massimale è stabilito pari al 5% della somma assicurata per le opere con un minimo di euro 20.000

06 GIU. 2023

Il Responsabile del Procedimento  
(Arch. Vittorio Saldutti)

Visto Il Responsabile Area Gestione Rete  
(Ing. G. Del Monaco)

## ATTO DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO

Oggetto: Strada Statale n. 1 "Aurelia"

Lavori di ristrutturazione, recupero dei locali adibiti a centro squadra

RDI: n°30/202 Rif Prot. CDG n° 0822034 I del 25.11.2022

Nulla Osta: CDG 0085576-I del 06.02.2023

Convalida Spendibilità: n° 0100856 del 10.02.2023

Il sottoscritto Arch. Vittorio Saldutti, Responsabile del Procedimento dell'intervento di che trattasi:

- considerato che il progetto definitivo è stato sottoposto a verifica secondo quanto previsto all'art. 26 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;
- considerato che le attività di verifica sono state condotte dallo scrivente Responsabile del Procedimento, all'uopo incaricato con nomina prot. CDG-0588141-I del 21/09/2021;
- visto Il Rapporto di Verifica Finale del 15/05/2023, emesso dal suddetto soggetto verificatore e allegato al presente Atto di Validazione;
- considerato che il suddetto Rapporto di Verifica Finale non ha evidenziato non conformità;
- considerato che le attività di aggiornamento del Progetto definitivo sono state concluse;
- ritenuto per quanto esposto che il progetto definitivo in oggetto è validabile ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;

### VALIDA


Il Progetto definitivo in oggetto con atto formale, ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.

Firenze, 06 GIU. 2023

Il Responsabile del Procedimento  
(Arch. Vittorio Saldutti)





	Modulo	
	Dispositivo di Approvazione del Progetto	Mod.PR.03-6
		20/09/2021

Struttura Territoriale Toscana - Area Gestione Rete

OGGETTO: SS. 1- Casa Cantoniera al km 142+400 - Lavori di ristrutturazione, recupero dei locali adibiti a Centro Squadra

### IL RESPONSABILE DELLA STRUTTURA TERRITORIALE

**VISTA** la Legge 8.8.2002 n. 178;

**VISTO** il D.Lgs. 18.4.2016 n. 50 e successive modificazioni ed integrazioni;

**VISTO** il Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di Lavori Pubblici approvato con D.P.R. 207/10 per quanto non abrogato dal citato D.Lgs. 18.4.2016 n. 50 e s.m.i.;

**VISTA** la Procura rilasciata in data 11/09/2020 rep. 84724 conferita dall'AD/DG dell'ANAS S.p.A.;

**VISTO** il progetto esecutivo n° 94 del 06/06/2023 relativo ai lavori indicati in oggetto;

**CONSIDERATO CHE** l'intervento è inserito nella manutenzione ordinaria;

**VISTA** la relazione tecnico-amministrativa in data 06/06/2023 del Responsabile del Procedimento, che ha altresì validato il suddetto progetto, ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 18.4.2016 n. 50 e s.m.i. ;

### DISPONE

- E' approvato in linea tecnica il progetto in epigrafe con il Quadro Economico di seguito dettagliato:

<b>LAVORI</b> A base di gara	Lavori	59.777,83 €
	Oneri Sicurezza	14.109,54 €
	<b>Totale Servizi + Oneri sicurezza</b>	<b>73.887,37 €</b>
<b>Iva</b>		<b>16.255,22 €</b>
Importo complessivo		90.142,59 €

- o L'affidamento dell'appalto è proposto da effettuarsi a mezzo Affidamento Diretto

Il Responsabile della Struttura Territoriale  
Ing. Stefano Liani

SS 1 "Aurelia"

SS 1 "Aurelia" - Lavori di ristrutturazione, recupero dei locali adibiti a Centro Squadra

PERIZIA n° ~~34~~ del 06/06/2023

RDI n°30/2022-CDG 00822034-I del 25.11.2022 -  
Dispos. di approv. CDG n° 0085576 del 06.02.2023  
Convalida Spendibilita' DAFPC n° 0100856 del 10.02.2023

## RELAZIONE DEL DL

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Arch. Pasqua Nadia Lioni

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Arch. Vittorio SALDUTTI



## RELAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI

SS 1 "Aurelia" - Casa Cantoniera al Km 142+400 – Lavori di ristrutturazione, recupero dei locali adibiti a centro squadra

### OGGETTO DEL SERVIZIO

La casa Cantoniera sita in località Tre Aie nel comune di Orbetello sulla S.S. 1 al k.m 142+400, oggetto dell'intervento, necessita di alcuni lavori di ristrutturazione.

L'immobile si sviluppa su due livelli fuori terra ed è composta da 1 appartamenti, al quale si accede in modo indipendente sia dal lato nord dell'edificio che dal lato sud. Adiacente all'immobile, sulla lato sua, si trova un piccolo locale caldaia coevo all'immobile principale.

L'intervento, pertanto, prevede la messa in sicurezza della copertura attraverso la sistemazioni dei coppi divelti da una tromba d'aria avvenuta in passato; risanamento del manto di impermeabilizzazione se ammalorato; rifacimento degli impianti con la loro messa a norma, rifacimento parziale dei servizi igienici e successivi opere di manutenzione come il rifacimento dei prospetti, e la sostituzione degli infissi.

L'intervento di nello specifico prevede:

- Manutenzione parziale del manto di copertura;
- Sostituzione infissi esterni;
- Rifacimento impianti;
- Rifacimento servizi igienici;
- Rifacimento intonaco e tinteggiatura prospetti esterni;

### DESCRIZIONE DEI LAVORI

L'incarico prevede l'esecuzione dei lavori sopra descritti in base al progetto esecutivo sulla base di quanto prescritto dall'art. 23 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n° 50 e dal D.P.R. 207/2010 e, s.m.i., per quanto ancora applicabile, ed in riferimento ai Capitolati prestazionali, "Capitolato d'Oneri – Capitolato d'oneri Prescrizioni per la redazione del Progetto esecutivo" IT.CDGT.DCP.03.03 e "Capitolato d'Oneri – Criteri per la redazione dei computi metrici estimativi e della tabella di percentualizzazione" IT.CDGT.DCP.04.06.

Struttura Territoriale Toscana  
Viale dei Mille, 36 - 50131 Firenze T [+39] 055 56401 - F [+39] 055 573497  
Pec anas.toscana@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane  
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. e concessionaria ai sensi del D.L. 138/2002 (convertito con L. 178/2002)  
Sede Legale: Via Monzambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224  
Pec anas@postacert.stradeanas.it  
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 C.F. 80208450587



## INQUADRAMENTO DELL'AREA

L'area oggetto di intervento è evidenziata in Fig.1 mediante un riquadro che individua la S.S. 1 "Aurelia" al Km 142+400.

*Figura 1: dell'Area di Intervento*



Struttura Territoriale Toscana  
Viale dei Mille, 36 - 50131 Firenze T [+39] 055 56401 - F [+39] 055 573497  
Pec [anas.toscana@postacert.stradeanas.it](mailto:anas.toscana@postacert.stradeanas.it) - [www.stradeanas.it](http://www.stradeanas.it)

Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane  
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.  
e concessionaria ai sensi del D.L. 138/2002 (convertito con L. 178/2002)  
Sede Legale: Via Monzambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224  
Pec [anas@postacert.stradeanas.it](mailto:anas@postacert.stradeanas.it)  
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 C.F. 80208450587



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Struttura Territoriale Toscana  
Viale dei Mille, 36 - 50131 Firenze T [+39] 055 56401 - F [+39] 055 573497  
Pec [anas.toscana@postacert.stradeanas.it](mailto:anas.toscana@postacert.stradeanas.it) - [www.stradeanas.it](http://www.stradeanas.it)

Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane  
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.  
e concessionaria ai sensi del D.L. 138/2002 (convertito con L. 178/2002)  
Sede Legale: Via Monzambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224  
Pec [anas@postacert.stradeanas.it](mailto:anas@postacert.stradeanas.it)  
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 C.F. 80208450587

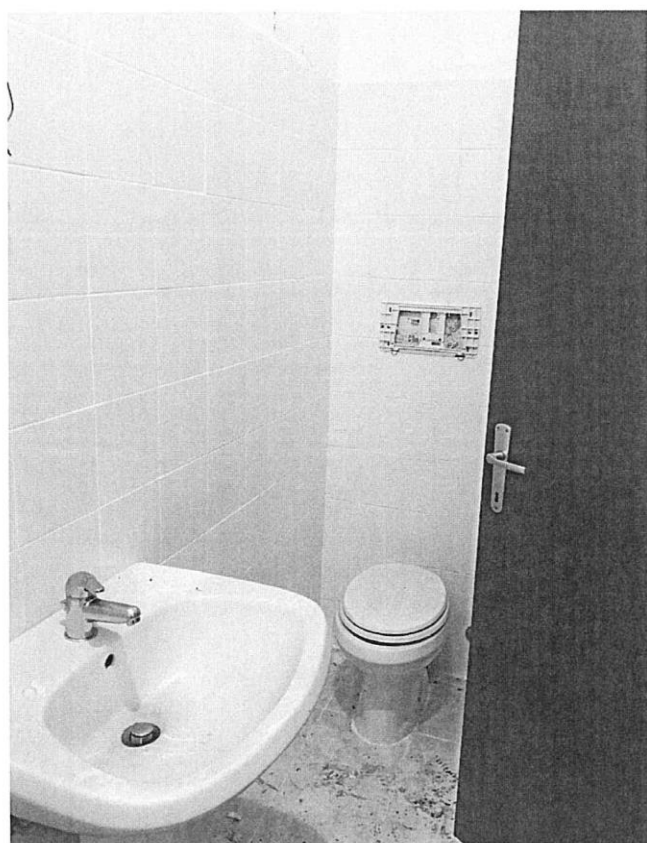




Struttura Territoriale Toscana  
Viale dei Mille, 36 - 50131 Firenze T [+39] 055 56401 - F [+39] 055 573497  
Pec [anas.toscana@postacert.stradeanas.it](mailto:anas.toscana@postacert.stradeanas.it) - [www.stradeanas.it](http://www.stradeanas.it)

Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane  
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.  
e concessionaria ai sensi del D.L. 138/2002 (convertito con L. 178/2002)  
Sede Legale: Via Monzambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224  
Pec [anas@postacert.stradeanas.it](mailto:anas@postacert.stradeanas.it)  
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 C.F. 80208450587





Struttura Territoriale Toscana  
Viale dei Mille, 36 - 50131 Firenze T [+39] 055 56401 - F [+39] 055 573497  
Pec [anas.toscana@postacert.stradeanas.it](mailto:anas.toscana@postacert.stradeanas.it) - [www.stradeanas.it](http://www.stradeanas.it)

Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane  
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.  
e concessionaria ai sensi del D.L. 138/2002 (convertito con L. 178/2002)  
Sede Legale: Via Monzambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224  
Pec [anas@postacert.stradeanas.it](mailto:anas@postacert.stradeanas.it)  
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 C.F. 80208450587



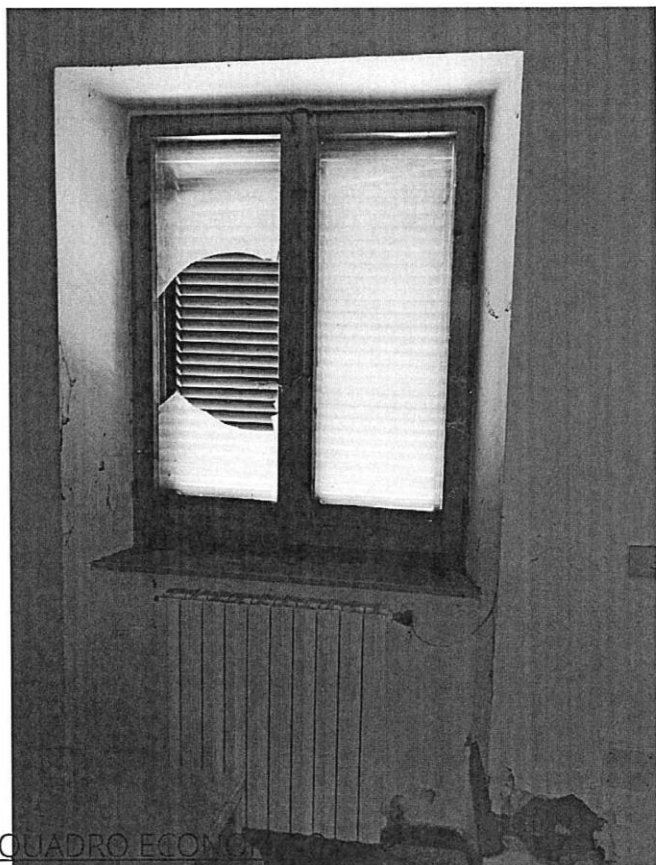




Struttura Territoriale Toscana  
Viale dei Mille, 36 - 50131 Firenze T [+39] 055 56401 - F [+39] 055 573497  
Pec [anas.toscana@postacert.stradeanas.it](mailto:anas.toscana@postacert.stradeanas.it) - [www.stradeanas.it](http://www.stradeanas.it)

Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane  
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.  
e concessionaria ai sensi del D.L. 138/2002 (convertito con L. 178/2002)  
Sede Legale: Via Monzambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224  
Pec [anas@postacert.stradeanas.it](mailto:anas@postacert.stradeanas.it)  
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 C.F. 80208450587





Struttura Territoriale Toscana  
Viale dei Mille, 36 - 50131 Firenze T [+39] 055 56401 - F [+39] 055 573497  
Pec [anas.toscana@postacert.stradeanas.it](mailto:anas.toscana@postacert.stradeanas.it) - [www.stradeanas.it](http://www.stradeanas.it)

Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane  
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.  
e concessionaria ai sensi del D.L. 138/2002 (convertito con L. 178/2002)  
Sede Legale: Via Monzambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224  
Pec [anas@postacert.stradeanas.it](mailto:anas@postacert.stradeanas.it)  
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 C.F. 80208450587



Importo complessivo della perizia nel dettaglio viene esplicitato nel seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO				
SS 1 "Aurelia" - Casa Cantoniera al Km 142+400 -				
Lavori di ristrutturazione dei locali adibiti a centro squadra				
A)	A1)	Lavori a misura		€ 59.777,83
	A2)	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso		€ 14.109,54
B)		<b>TOTALE COMPLESSIVO DELLA PRESTAZIONE</b>	A1)+A2)	€ 73.887,37

Firenze lì\_22/05/2023\_

Il Direttore dei lavori  
Arch. Pasqua Nadia Lioni

Struttura Territoriale Toscana  
Viale dei Mille, 36 - 50131 Firenze T [+39] 055 56401 - F [+39] 055 573497  
Pec anas.toscana@postacert.stradeanas.it - www.stradeanas.it

Anas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane  
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A.  
e concessionaria ai sensi del D.L. 138/2002 (convertito con L. 178/2002)  
Sede Legale: Via Monzambano, 10 - 00185 Roma T [+39] 06 44461 - F [+39] 06 4456224  
Pec anas@postacert.stradeanas.it  
Cap. Soc. Euro 2.269.892.000,00 Iscr. R.E.A. 1024951 P.IVA 02133681003 C.F. 80208450587



SS 1 "Aurelia"

SS 1 "Aurelia" - Lavori di ristrutturazione, recupero dei locali adibiti a Centro  
Squadra

**PERIZIA n° 24 del 06/06/2023**

RDI n°30/2022-CDG 00822034-I del 25.11.2022 -

Dispos. di approv. CDG n° 0085576 del 06.02.2023

Convalida Spendibilita' DAFPC n° 0100856 del 10.02.2023

## COMPUTO METRICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Arch. Pasqua Nadia Lioni

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Arch. ~~Vittorio~~ SALDUTTI

**Comune di Orbetello**  
Provincia di Grosseto

pag. 1

**COMPUTO METRICO**  
**COSTI ONERI DELLA SICUREZZA**

**OGGETTO:** SS 1 "Aurelia"  
Progetto di ristrutturazione Casa Cantoniera Km 142+400  
LAVORI

**COMMITTENTE:** ANAS SpA - Struttura Territoriale Toscana

Firenze, 15/05/2023

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 TOS22/ 1_02.A03.00 6.0	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi m ... per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: di pareti di mattoni forati, spessore una testa Demolizioni pareti spogliatoi	✓ 2,00		0,800	2,200	3,52		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3,52	107,82	379,53
2 TOS22_02.A 03.001.001	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra Tramezzo bagno PT	✓ 1,00	2,70	0,100	3,030	0,82		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,82	199,99	163,99
3 TOS22_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 Bagno PT	✓ 1,00	1,96	1,460		2,86		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2,86	16,71	47,79
4 TOS22_02.A 03.037.001	Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50 ... l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento Complessivamente	✓				70,00		
	SOMMANO cad					70,00	4,76	333,20
5 TOS22_02.A 03.038.003	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in pvc di qualsiasi diametro Complessivamente PT e PP	✓				90,00		
	SOMMANO m					90,00	0,15	13,50
6 TOS23_03.A 03.022.001	Rimozione di rivestimento, escluso il sottostante intonaco in piastrelle di ceramica Rivestimenti bagno PT	✓ 1,00	2,00		2,700	5,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					5,40	15,71	84,83
7 TOS22_02.A 03.035.004	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet Bagno PT	✓				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,09	62,18
8 TOS22_02.A 03.035.001	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un rag ... ; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo	✓						
	A R I P O R T A R E							1'085,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'085,02
	Bagno PT  SOMMANO cad					1,00 1,00	22,98	22,98
9 TOS22_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 4 [cad 70.00]  SOMMANO m³	1,00	✓		0,150	10,50 10,50	60,04	630,42
10 TOS22_02.A 03.022.001	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale fino ad una superficie di mq 10,00 Complessivamente  SOMMANO m²	1,00	✓	6,00	5,000	30,00 30,00	15,09	452,70
11 TOS22_02.A 03.030.001	Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio per gronde di qualsiasi materiale Complessivamente  SOMMANO m²	1,00	✓	50,00	1,000	50,00 50,00	22,33	1'116,50
12 TOS22_02.A 03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eve ... regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce Complessivamente  SOMMANO m²	1,00	✓	25,00	1,000	25,00 25,00	11,75	293,75
13 TOS22_02.A 03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro/bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... ntuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice Ringhiera balcone Cancellino Porta di accesso locale caldaia Porta di accesso magazzino Finestre PT Finestre camere Finestra bagno Finestre PP Portefinestre spogliatoi Finestre ripostiglio Finestre corridoio  SOMMANO m²	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00	✓             	11,00 3,00             	1,200 2,200 2,200 2,200 1,080 0,800 1,080 2,200 1,200 0,550 1,200	13,20 6,60 2,20 2,20 2,59 0,96 4,75 0,66 0,66  33,82	31,92	1'079,53
14 TOS22_02.F 04.005.010	Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive m ... vatura generale e stuccatura di fori o di lesioni Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso Finestre PT Finestre camere Finestra bagno Finestre PP Portafinestre spogliatoio	2,00 1,00 2,00	✓     	1,080 0,800 1,080	1,200 1,200 2,200	2,59 0,96 4,75		
	A R I P O R T A R E					8,30		4'680,9



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'052,25
41 TOS22_09.V 01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risu ... pianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Complessivamente	✓				600,00		
	SOMMANO m²					600,00	1,25	750,00
42 TOS22_PR.P 30.170.002	Caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emi ... , rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: potenza resa 20 kW Complessivamente	✓				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'384,78	1'384,78
43 TOS22_PR.P 62.004.031	Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard Cronotermostato elettronico giornaliero/ settimanale per riscaldamento e condizionamento con display retroilluminato e uscita a relè in scambio - alim. 230Vca Complessivamente	✓				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	261,19	261,19
44 TOS22_06.I0 1.003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico ... eriticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfidri, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 Complessivamente	✓				180,00		
	SOMMANO m					180,00	13,09	2'356,20
45 TOS22_PR.P 30.040.005	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore 10+10 attacchi Complessivamente	✓				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	157,69	473,07
46 TOS22_PR.P 30.041.009	Componenti accessori per collettori complanari : cassetta con sportello per collettore 10 + 10 attacchi Complessivamente	✓				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	95,82	287,46
47 TOS22_06.I0 4.021.004	Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) per ogni elemento H = 780/95 Complessivamente	✓				62,00		
	SOMMANO cad					62,00	27,31	1'693,22
48 TOS22_06.I0 4.069.005	Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con ... 2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5% Complessivamente	✓				5,00		
	A RIPORTARE					5,00		46'258,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		46'258,17
	SOMMANO cad					5,00	292,31	1'461,55
49 TOS22_PR.P 31.056.002	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ... potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento aletrico 070-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A) Locali complessivi	✓				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	750,18	3'750,90
50 TOS22_06.I0 5.132.024	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... la cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE Ingresso PT Bagno PT Camera Camera Scala Corridoio PP Stanzino Spogliatoio donne Bagno spogliatoio donne Spogliatoio uomini Bagno spogliatoio	✓				2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					19,00	40,28	765,32
51 TOS22_02.A 03.052.001	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con ... le murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq Complessivamente	✓	1,00	120,00		120,00		
	SOMMANO m					120,00	17,10	2'052,00
52 TOS22_06.I0 5.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale p ... i, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm Complessivamente	✓	1,00	40,00		40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,84	113,60
53 TOS22_06.I0 5.003.005	Quadri elettrici. apparecchiature: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio, per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq. Casa cantoniera	✓				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	234,03	234,03
54 TOS22_06.I0 5.042.080	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED pot ... autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Casa Cantoniera	✓				1,00		
	A RIPORTARE					1,00		54'635,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		54'635,57
	SOMMANO cad					1,00	342,24	342,24
55 TOS22_06.I0 5.004.001	Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, q ... sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto citofonico con pulsantiera a 8 posti ed 8 derivati interno Complessivamente	✓				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'619,39	1'619,39
56 TOS22_06.I0 5.132.001	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA WC PT WC Donne PP WC Uomini PP	✓				1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	45,62	228,10
57 TOS22_06.I0 5.132.002	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... ubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA Ingresso PT Camera PT Camera PT Scala Corridoio PP Spogliatoio Donne Spogliatoio Uomini Camerino	✓				2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					13,00	86,38	1'122,94
58 TOS22_06.I0 5.132.010	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Cos ... assata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO Ingresso PT Spogliatoio donne Spogliatoio uomini	✓				2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,97	307,88
59 TOS22_06.I0 5.133.024	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Co ... i onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUETTORE BIPOLARE Ingresso Camera PT Camera PT Spogliatoio donne Spogliatoio uomini WC donne Camerino	✓				1,00 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					14,00	16,35	228,90
	A R I P O R T A R E							58'485,02



SS 1 "Aurelia"

SS 1 "Aurelia" - Lavori di ristrutturazione, recupero dei locali adibiti a Centro  
Squadra

**PERIZIA n° 34 del 06/06/2023**

RDI n°30/2022-CDG 00822034-I del 25.11.2022 -  
Dispos. di approv. CDG n° 0085576 del 06.02.2023  
Convalida Spendibilita' DAFPC n° 0100856 del 10.02.2023

## INCIDENZA MANODOPERA

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Arch. Pasqua Nadia Lioni

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Arch. Vittorio SALDUTTI

ART	DESIGNAZIONI LAVORI	TOTALE LAVORI	% MANODOPERA	TOTALE MANODOPERA
TOS22_1_02.A03.006.0	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sganci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: di pareti di mattoni forati, spessore una testa	379,53 €	42,68%	161,98 €
TOS22_02.A03.001.001	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra	163,99 €	74,62%	122,37 €
TOS22_02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	630,42 €	72,40%	456,42 €
TOS22_02.A03.022.001	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale fino ad una superficie di mq 10,00	452,70 €	78,37%	354,78 €
TOS22_02.A03.030.001	Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scomputato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio per gronde di qualsiasi materiale	1 116,50 €	77,77%	868,30 €
TOS22_02.A03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce	293,75 €	78,27%	229,92 €
TOS22_02.A03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice	1 079,53 €	75,95%	819,90 €
TOS22_02.F04.005.002	Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni porte o infissi con superfici con modanature e cornici	509,59 €	49,68%	253,16 €
TOS22_02.F04.005.010	Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso	81,29 €	49,62%	40,34 €
TOS22_01.F04.009.002	Preparazione alla verniciatura di opere in legno con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo	79,17 €	23,35%	18,49 €
TOS22_01.F04.010.002	Verniciatura di opere in legno con smalto sintetico per interno in colori chiari su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato	115,34 €	53,54%	61,75 €
				0,00 €
TOS22_01.F04.010.003	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine	69,87 €	78,37%	54,76 €
TOS22_01.F04.012.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	150,13 €	54,78%	82,24 €
TOS22_01.F04.005.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo	3 571,02 €	59,95%	2 140,83 €
TOS22_01.F04.012.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine	150,13 €	54,78%	82,24 €
TOS22_01.E03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita	368,76 €	67,02%	247,14 €



TOS22_01.F06.027.003	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 6000 litri	2 562,15 €	22,97%	588,53 €
TOS22_01.A04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.	329,78 €	35,01%	115,46 €
TOS22_02.C03.050.013	Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta con sostituzione fino al 30% di marsigliesi	1 325,50 €	52,91%	701,32 €
TOS22_01.C03.021.003	Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con tegole marsigliesi	1 924,97 €	40,80%	785,39 €
TOS22_02.D06.002.001	Risanamento di pareti umide esterne poste sotto il piano di campagna mediante raschiatura della parete, esecuzione di intonaco in malta di cemento tipo 325, spalmatura di bitume a caldo in due riprese, formazione di cunetta di fondo per raccolta delle acque; escluso scavo, drenaggio e riempimento fino alla profondità di m 2,00	2 566,40 €	63,18%	1 621,45 €
TOS22_01.E04.003.003	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. persiane alla fiorentina	601,11 €	78,19%	470,01 €
TOS22_06.I01.004.003	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni.	218,36 €	23,21%	50,68 €
TOS2_02CAM.C01.013.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5)	337,82 €	56,30%	190,19 €
TOS22_09.V01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.	750,00 €	69,08%	518,10 €
TOS22_06.I01.003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfidri, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	2 356,20 €	33,86%	797,81 €
TOS22_06.I04.021.004	Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) per ogni elemento H = 780/95	1 693,22 €	15,79%	267,36 €
TOS22_06.I04.069.005	Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Tl 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5%	1 461,55 €	4,43%	64,75 €

TOS22_06.I05.132.024	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE	765,32 €	32,12%	245,82 €
TOS22_02.A03.052.001	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq	2 052,00 €	77,60%	1 592,35 €
TOS22_06.I05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm	113,60 €	45,61%	51,81 €
TOS22_06.I05.003.005	Quadri elettrici. apparecchiature: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio, per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq.	234,03 €	16,80%	39,32 €
TOS22_06.I05.042.080	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.	342,24 €	6,30%	21,56 €
TOS22_06.I05.004.001	Impianto citofonico/video citofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto citofonico con pulsantiera a 8 posti ed 8 derivati interno	1 619,39 €	15,98%	258,78 €
TOS22_06.I05.132.001	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA	228,10 €	31,57%	72,01 €
TOS22_06.I05.132.002	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA	1 122,94 €	29,11%	326,89 €
TOS22_06.I05.132.010	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO	307,88 €	18,71%	57,60 €

SS 1 "Aurelia"

SS 1 "Aurelia" - Lavori di ristrutturazione, recupero dei locali adibiti a Centro Squadra

PERIZIA n° 94 del 06/06/2023

RDI n°30/2022-CDG 00822034-I del 25.11.2022 -  
Dispos. di approv. CDG n° 0085576 del 06.02.2023  
Convalida Spendibilita' DAFPC n° 0100856 del 10.02.2023

## QUADRO ECONOMICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Arch. Pasqua Nadia Lioni

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Arch. Vittorio Saldutti

DESCRIZIONE	IMPORTO
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura	59'777,83
A corpo	
In economia	
Sommano	59'777,83
oneri della sicurezza	14'109,54
Sommano	14'109,54
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura	
b2) Rilievi accertamenti e indagini	
b3) Allacciamenti a pubblici servizi	
b4) Imprevisti	
b5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	
b6) Accantonamento per aumento dei prezzi dei materiali	
b7) Spese di carattere strumentale e per l'assicurazione dei dipendenti della PA incaricati della progettazione, spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità	
b8) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	
b9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici e per appalti con offerta economicamente più vantaggiosa (art. 77 comma 10 D.lgs. 50/2016)	
b10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	
b11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	
b12) Spese per attività di programmazione, verifica preventiva dei progetti, di predisposizione e controllo delle procedure di bando, di esecuzione dei contratti pubblici, di RUP, di direzione dei lavori e di collaudo tecnico amministrativo e statico (art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016)	
b13) Oneri per la redazione del progetto di fattibilità (art. 183 comma 2 D.lgs. 50/2016)	
b14) Costi per l'elaborazione del consuntivo scientifico previsto per i beni del patrimonio culturale (art. 102 comma 9 D.lgs. 50/2016)	
b15) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	
Sommano	
TOTALE	73'887,37

SS 1 "Aurelia"

SS 1 "Aurelia" - Lavori di ristrutturazione, recupero dei locali adibiti a Centro  
Squadra

**PERIZIA n° 34 del 06/06/2023**

RDI n°30/2022-CDG 00822034-I del 25.11.2022 -

Dispos. di approv. CDG n° 0085576 del 06.02.2023

Convalida Spendibilita' DAFPC n° 0100856 del 10.02.2023

## ELENCO PREZZI

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Arch. Pasqua Nadia Lioni

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Arch. VITO SALDUTTI



**Comune di Orbetello**  
Provincia di Grosseto

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** SS 1 "Aurelia"  
Progetto di ristrutturazione Casa Cantoniera Km 142+400  
LAVORI

**COMMITTENTE:** ANAS SpA - Struttura Territoriale Toscana

Data, 23/05/2023

**IL TECNICO**  


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.008.005.17 .04.07	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE)Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 07 - METALLI MISTI <b>euro (quarantanove/72)</b>	t	49,72
Nr. 2 E.08.005.17. 01.01	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. <b>euro (ventiquattro/86)</b>	t	24,86
Nr. 3 TOS22/ 1_02.A03.00 6.0	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: di pareti di mattoni forati, spessore una testa <b>euro (centosette/82)</b>	m²	107,82
Nr. 4 TOS22_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. <b>euro (ventiuno/14)</b>	m³	21,14
Nr. 5 TOS22_01.C 03.021.003	Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con tegole marsigliesi <b>euro (trentatre/73)</b>	m²	33,73
Nr. 6 TOS22_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali <b>euro (tredici/52)</b>	m²	13,52
Nr. 7 TOS22_01.E 03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o simili, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita <b>euro (ventiuno/34)</b>	m²	21,34
Nr. 8 TOS22_01.E 04.003.003	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. persiane alla fiorentina <b>euro (cinquantauno/82)</b>	m²	51,82
Nr. 9 TOS22_01.F 04.005.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo <b>euro (nove/85)</b>	m²	9,85
Nr. 10 TOS22_01.F 04.009.002	Preparazione alla verniciatura di opere in legno con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo <b>euro (cinque/56)</b>	m²	5,56
Nr. 11 TOS22_01.F 04.010.002	Verniciatura di opere in legno con smalto sintetico per interno in colori chiari su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato <b>euro (otto/10)</b>	m²	8,10
Nr. 12 TOS22_01.F 04.010.003	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficili di ruggine <b>euro (tre/97)</b>	m²	3,97
Nr. 13 TOS22_01.F 04.012.010	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine <b>euro (otto/53)</b>	m²	8,53
Nr. 14 TOS22_01.F 06.027.003	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 6000 litri <b>euro (duemilacinquecentosessantadue/15)</b>	cad	2'562,15
Nr. 15 TOS22_02.A 03.001.001	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra <b>euro (centonovantanove/99)</b>	m³	199,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 TOS22_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie di pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 <b>euro (sedici/71)</b>	m²	16,71
Nr. 17 TOS22_02.A 03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinazzi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce <b>euro (undici/75)</b>	m²	11,75
Nr. 18 TOS22_02.A 03.022.001	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale fino ad una superficie di mq 10,00 <b>euro (quindici/09)</b>	m²	15,09
Nr. 19 TOS22_02.A 03.030.001	Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio per gronde di qualsiasi materiale <b>euro (ventidue/33)</b>	m²	22,33
Nr. 20 TOS22_02.A 03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice <b>euro (trentauno/92)</b>	m²	31,92
Nr. 21 TOS22_02.A 03.035.001	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo <b>euro (ventidue/98)</b>	cad	22,98
Nr. 22 TOS22_02.A 03.035.004	idem c.s. ...supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet <b>euro (trentauno/09)</b>	cad	31,09
Nr. 23 TOS22_02.A 03.037.001	Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento <b>euro (quattro/76)</b>	cad	4,76
Nr. 24 TOS22_02.A 03.038.003	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in pvc di qualsiasi diametro <b>euro (zero/15)</b>	m	0,15
Nr. 25 TOS22_02.A 03.052.001	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq <b>euro (diciassette/10)</b>	m	17,10
Nr. 26 TOS22_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 <b>euro (sessanta/04)</b>	m³	60,04
Nr. 27 TOS22_02.C 03.050.013	Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta con sostituzione fino al 30% di marsigliesi <b>euro (ventisei/51)</b>	m²	26,51
Nr. 28 TOS22_02.D 06.002.001	Risanamento di pareti umide esterne poste sotto il piano di campagna mediante raschiatura della parete, esecuzione di intonaco in malta di cemento tipo 325, spalmatura di bitume a caldo in due riprese, formazione di cunetta di fondo per raccolta delle acque; escluso scavo, drenaggio e riempimento fino alla profondità di m 2,00 <b>euro (sessantaquattro/16)</b>	m²	64,16
Nr. 29 TOS22_02.F 04.005.002	Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni porte o infissi con superfici con modanature e cornici <b>euro (trenta/79)</b>	m²	30,79
Nr. 30 TOS22_02.F 04.005.010	idem c.s. ...di lesioni Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso <b>euro (quarantatre/93)</b>	m²	43,93
Nr. 31 TOS22_06.I0 1.003.002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 <b>euro (tredici/09)</b>	m	13,09
Nr. 32 TOS22_06.I0 1.004.003	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreo-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. <b>euro (duecentodiciotto/36)</b>	cad	218,36
Nr. 33 TOS22_06.10 1.004.010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (quattrocentosettantadue/94)</b>	cad	472,94
Nr. 34 TOS22_06.10 4.021.004	Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C) per ogni elemento H = 780/95 <b>euro (ventisette/31)</b>	cad	27,31
Nr. 35 TOS22_06.10 4.069.005	Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta T 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5% <b>euro (duecentonovantadue/31)</b>	cad	292,31
Nr. 36 TOS22_06.10 5.003.005	Quadri elettrici. apparecchiature: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio, per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq. <b>euro (duecentotrentaquattro/03)</b>	cad	234,03
Nr. 37 TOS22_06.10 5.004.001	Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. impianto citofonico con pulsantiera a 8 posti ed 8 derivati interno <b>euro (milleseicentodiciannove/39)</b>	cad	1'619,39
Nr. 38 TOS22_06.10 5.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm <b>euro (due/84)</b>	m	2,84
Nr. 39 TOS22_06.10 5.020.006	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale) <b>euro (centotrenta/33)</b>	cad	130,33
Nr. 40 TOS22_06.10 5.042.080	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. <b>euro (trecentoquarantadue/24)</b>	cad	342,24
Nr. 41 TOS22_06.10 5.132.001	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. <b>PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA</b> <b>euro (quarantacinque/62)</b>	cad	45,62
Nr. 42 TOS22_06.10	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
5.132.002	dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. <b>PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA</b> <b>euro (ottantasei/38)</b>	cad	86,38
Nr. 43 TOS22_06.10 5.132.010	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. <b>PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO</b> <b>euro (settantasei/97)</b>	cad	76,97
Nr. 44 TOS22_06.10 5.132.024	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. <b>SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE</b> <b>euro (quaranta/28)</b>	cad	40,28
Nr. 45 TOS22_06.10 5.133.024	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. <b>INTERRUTTORE BIPOLARE</b> <b>euro (sedici/35)</b>	cad	16,35
Nr. 46 TOS22_09.V 01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. <b>euro (uno/25)</b>	m²	1,25
Nr. 47 TOS22_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. <b>euro (cinquantasei/84)</b>	cad	56,84
Nr. 48 TOS22_PR.P 07.018.004	Paletti e complementi in ferro per recinzioni in profilati a T, zincati, h fino a m 2,50. <b>euro (dodici/90)</b>	cad	12,90
Nr. 49 TOS22_PR.P 29.103.002	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato <b>euro (cinquecentoquindici/08)</b>	cad	515,08
Nr. 50 TOS22_PR.P 30.040.005	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore 10+10 attacchi <b>euro (centocinquantesette/69)</b>	cad	157,69
Nr. 51 TOS22_PR.P 30.041.009	Componenti accessori per collettori complanari : cassetta con sportello per collettore 10 + 10 attacchi <b>euro (novantacinque/82)</b>	cad	95,82
Nr. 52 TOS22_PR.P 30.170.002	Caldaia murale a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza da 20% a 100%; funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato; dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola gas combinata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, collegamento elettrico 230 V, 50 Hz: potenza resa 20 kW <b>euro (milletrecentoottaquattro/78)</b>	cad	1'384,78
Nr. 53 TOS22_PR.P 31.056.002	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e della tubazione di scarico condensa, con le seguenti unità interne a parete alta, potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 070-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A) <b>euro (settecentocinquanta/18)</b>	cad	750,18
Nr. 54 TOS22_PR.P 62.004.031	Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard Cronotermistato elettronico giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento con display retroilluminato e uscita a relè in scambio - alim. 230Vca <b>euro (duecentosessantauno/19)</b>	cad	261,19
Nr. 55	Sistemi Antincendio Convenzionali Centrale di rivelazione incendio a microprocessore a 2 zone indipendenti, con uscita a relè		



[illegible]

SS 1 "Aurelia"

SS 1 "Aurelia" - Lavori di ristrutturazione, recupero dei locali adibiti a Centro  
Squadra

PERIZIA n° 94 del 06/06/2023

RDI n°30/2022-CDG 00822034-I del 25.11.2022 -

Dispos. di approv. CDG n° 0085576 del 06.02.2023

Convalida Spendibilita' DAFPC n° 0100856 del 10.02.2023

## COMPUTO METRICO ONERI DELLA SICUREZZA

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Arch. Pasqua Nadia Lioni

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Arch. Vittorio Sالدutti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>SICUREZZA (SpCat 1)</b>								
	<b>ORDINARIA (Cat 1)</b>								
1 SIC.01.01.00 1.a	<b>PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI - PONTEGGI IN ELEMENTI PRE ... RIMO MESE O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DEI MANUFATTI</b> ponteggi di servizio Parete Nord e Sud Parete Est e Ovest castelli di tiro		2,00 2,00 3,00	20,19 7,50 2,00		7,500 7,500 7,500	302,85 112,50 45,00		
	SOMMANO...	m²					460,35	9,50	4'373,33
2 SIC.01.01.00 1.b	<b>PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI - PONTEGGI IN ELEMENTI PRE ... SE IN PIÙ O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DEI MANUFATTI</b> Vedi voce n° 1 [m² 460.35]		1,00				460,35		
	SOMMANO...	m²					460,35	0,85	391,30
3 SIC.01.02.00 1.a	<b>BARACCAMENTI - PIATTAFORMA PER BARACCAMENTI/DEPOSITO -- IN LEGNO</b> baracca UFFICIO baracca REFETTORIO baracca SPOGLIATOTIO baracca MAGAZZINO		2,00 1,00 1,00 1,00	4,10 4,10 4,10 4,10	2,400 2,400 2,400 2,400		19,68 9,84 9,84 9,84		
	SOMMANO...	m²					49,20	34,14	1'679,69
4 SIC.01.02.00 5.a	<b>BARACCAMENTI - SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO -- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</b> complessivi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	334,30	334,30
	<b>COVID (Cat 2)</b>								
5 SIC.01.02.00 5.b	<b>BARACCAMENTI - SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</b> complessivi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	150,90	150,90
6 SIC.01.02.01 0.a	<b>BARACCAMENTI - SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</b> Vedi voce n° 4 [cad 1.00]		1,00				1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	256,40	256,40
	<b>ORDINARIA (Cat 1)</b>								
7 SIC.01.02.01 0.b	<b>BARACCAMENTI - SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</b> complessivi						1,00		
	A RIPORTARE						1,00		7'185,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		7'185,92
	SOMMANO...	cad					1,00	26,26	26,26
8 SIC.01.02.01 2 ✓	<b>BARACCAMENTI - COSTO DI ESERCIZIO DEL SERVIZIO REFETTORIO</b> complessivi						1,00		
	SOMMANO...	mese					1,00	713,65	713,65
	<b>COVID (Cat 2)</b>								
9 SIC.01.02.01 5.a ✓	<b>BARACCAMENTI - UFFICIO PREFABBRICATO - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</b> uso ufficio uso refettorio						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	284,40	568,80
	<b>ORDINARIA (Cat 1)</b>								
10 SIC.01.02.01 5.b ✓	<b>BARACCAMENTI - UFFICIO PREFABBRICATO - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</b> Vedi voce n° 9 [cad 2.00]		1,00				2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	113,20	226,40
	<b>COVID (Cat 2)</b>								
11 SIC.01.02.01 2 ✓	<b>BARACCAMENTI - COSTO DI ESERCIZIO DEL SERVIZIO REFETTORIO</b> complessivi						2,00		
	SOMMANO...	mese					2,00	713,65	1'427,30
12 SIC.01.02.02 0.a ✓	<b>BARACCAMENTI - SOVRAPPREZZO UFFICIO PREFABBRICATO PER ARREDO - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</b> complessivi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	277,70	277,70
13 SIC.01.02.02 0.b ✓	<b>BARACCAMENTI - SOVRAPPREZZO UFFICIO PREFABBRICATO PER ARREDO - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</b> complessivi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	18,83	18,83
14 SIC.01.02.02 5.a ✓	<b>BARACCAMENTI - BAGNO CHIMICO PORTATILE - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</b> complessivi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	289,00	289,00
15 SIC.01.02.02 5.b ✓	<b>BARACCAMENTI - BAGNO CHIMICO PORTATILE - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</b> Vedi voce n° 14 [cad 1.00]		1,00				1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	70,30	70,30
	A RIPORTARE								10'804,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								10'804,16
16 SIC.01.05.00 1.a ✓	<b>DEPOSITI - CASSONE METALLICO MC 6 - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</b> complessivi						2,00		
	SOMMANO...	mese					2,00	92,80	185,60
17 SIC.01.05.00 1.b ✓	<b>DEPOSITI - CASSONE METALLICO MC 6 - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</b> Vedi voce n° 16 [mese 2.00]		1,00				2,00		
	SOMMANO...	mese					2,00	37,10	74,20
18 SIC.01.03.01 0.a ✓	<b>RECINZIONI - RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</b> complessivi		2,00 2,00	30,00 35,00		2,000 2,000	120,00 140,00		
	SOMMANO...	m²					260,00	5,20	1'352,00
	<b>ORDINARIA (Cat 1)</b>								
19 SIC.01.03.01 0.b ✓	<b>RECINZIONI - RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</b> Vedi voce n° 18 [m² 260.00]		1,00				260,00		
	SOMMANO...	m²					260,00	0,58	150,80
	<b>COVID (Cat 2)</b>								
20 SIC.04.06.00 1.1.a ✓	<b>ATTREZZATURE ANTINCENDIO - ESTINTORE - ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE</b> complessivi						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	22,00	44,00
21 SIC.04.06.00 1.1.b ✓	<b>ATTREZZATURE ANTINCENDIO - ESTINTORE - ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE</b> Vedi voce n° 20 [cad 2.00]		1,00				2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	4,00	8,00
22 SIC.04.05.00 5.b ✓	<b>ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO - CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO - - PER OLTRE DUE DIPENDENTI</b> complessivamente						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	220,00	220,00
	<b>ORDINARIA (Cat 1)</b>								
23 SIC.04.02.01 5.2.a ✓	<b>SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE - SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE - IN MATERIALE PLASTICO - - DIMENSIONI CM 100X140</b> complessivi						1,00		
	A RIPORTARE						1,00		12'838,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		12'838,76
	SOMMANO...	cad					1,00	12,67	12,67
24 SIC.04.04.00 1 ✓	SEGNALETICA DI SICUREZZA LUMINOSA - LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED complessivi						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	0,85	17,00
25 SIC.04.02.00 5.2.a ✓	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE - SEGNALE CIRCOLARE O ... L.2 - DIAMETRO/LATO CM 60 -- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE complessivi						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	25,86	129,30
26 SIC.04.02.00 1.1.a ✓	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE - SEGNALE TRIANGOLARE ... L.2 - LATO/DIAMETRO CM 60 -- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE complessivi						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	20,22	101,10
27 SIC.05.01.00 1.a ✓	COORDINAMENTO - ASSEMBLEE - - COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE complessivi						1,00		
	SOMMANO...	h					1,00	33,57	33,57
28 SIC.05.01.00 1.b ✓	COORDINAMENTO - ASSEMBLEE - - COSTO AD PERSONAM LAVORATORI complessivi						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	23,24	185,92
29 SIC.05.02.00 1.a ✓	INFORMAZIONE E FORMAZIONE - INFORMAZIONE - - COSTO ORARIO DI OGNI RESPONSABILE complessivi						4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	33,57	134,28
30 SIC.05.02.00 1.b ✓	INFORMAZIONE E FORMAZIONE - INFORMAZIONE - - COSTO ORARIO DI OGNI LAVORATORE complessivi						12,00		
	SOMMANO...	h					12,00	23,24	278,88
	COVID (Cat 2)								
31 SIC.06.055.2 .c	CARTELLONISTICA - IN ALLUMINIO - - DI DIMENSIONE MINIMA FORMATO 50x70 O COMUNQUE MQ 0,35 Complessivi						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	12,20	24,40
32 SIC.06.040.a	SANIFICAZIONE AMBIENTI CHIUSI IN PRESENZA DI CASO CONFERM ... SERVIZI IGIENICO-								
	A RIPORTARE								13'755,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								13'755,88
	<b>ASSISTENZIALI INCLUSO MENSE E SPOGLIATOI</b> Vedi voce n° 3 [m² 49.20]		1,00				49,20		
	SOMMANO...	m²					49,20	1,08	53,14
33 SIC.06.040.b	<b>SANIFICAZIONE AMBIENTI CHIUSI IN PRESENZA DI CASO CONFERMATO COVID-19 - - DEL GABINETTO DI CANTIERE</b> Vedi voce n° 14 [cad 1.00]		1,00				1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2,84	2,84
34 SIC.06.005.c	<b>MASCHERA DI PROTEZIONE DELLE VIE AEREE - - CHIRURGICA</b> complessivi *(par.ug.=40*3)		120,00				120,00		
	SOMMANO...	cad					120,00	0,50	60,00
35 SIC.06.005.a	<b>MASCHERA DI PROTEZIONE DELLE VIE AEREE - - TIPO FFP2 SENZA VALVOLA</b> complessivi *(par.ug.=20*3)		60,00				60,00		
	SOMMANO...	cad					60,00	1,85	111,00
36 SIC.06.010.a	<b>GUANTI DI PROTEZIONE - - CON PELLICOLA IN NITRILE/LATTICE O MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT)</b> complessivi *(par.ug.=60*6)		360,00				360,00		
	SOMMANO...	cad					360,00	0,07	25,20
37 SIC.06.045	<b>DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO IN PRESENZA DI CASO CONFERMATO COVID-19</b> complessivi						24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	2,77	66,48
38 SIC.06.035	<b>SOLUZIONE DISINFETTANTE IN GEL PER IGIENIZZAZIONE MANI</b> complessivi						5,00		
	SOMMANO...	lt					5,00	7,00	35,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								14'109,54
	TOTALE euro								14'109,54
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A RIPORTARE								

[illegible]



SS 1 "Aurelia"

SS 1 "Aurelia" - Lavori di ristrutturazione, recupero dei locali adibiti a Centro  
Squadra

**PERIZIA n° 94 del 06/06/2023**

RDI n°30/2022-CDG 00822034-I del 25.11.2022 -

Dispos. di approv. CDG n° 0085576 del 06.02.2023

Convalida Spendibilita' DAFPC n° 0100856 del 10.02.2023

## ELENCO PREZZI SICUREZZA

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Arch. Pasqua Nadia Lioni

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Arch. Vittorio SALDUTTI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>SICUREZZA (SpCap 1)</b>		
Nr. 1 SIC.01.01.00 1.a	In elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: - il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; - le tavole fermapiède e i parapetti - le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; - le basette; - i diagonalì; - gli ancoraggi; - la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: - misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. <b>euro (nove/50)</b>	m²	9,50
Nr. 2 SIC.01.01.00 1.b	idem c.s. ...sviluppo del ponteggio. <b>euro (zero/85)</b>	m²	0,85
Nr. 3 SIC.01.02.00 1.a	Costituita da travetti in legno distanziate 1 m, di sezione cm 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm 5. <b>euro (trentaquattro/14)</b>	m²	34,14
Nr. 4 SIC.01.02.00 5.a	Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di spogliatoio con servizio igienico prefabbricato delle dimensioni esterne minime 410x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura grecati dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. La dotazione idrico-sanitaria sarà comprensiva di servizio igienico composto da tazza wc, od in alternativa vaso alla turca, lavabo e boiler completi di ogni accessorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico; - ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche; - le pulizie periodiche; - lo sgombero a fine cantiere; - la raccolta differenziata del materiale di risulta; - il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta; - l'indennità di discarica; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente. <b>euro (trecentotrentaquattro/30)</b>	cad	334,30
Nr. 5 SIC.01.02.00 5.b	idem c.s. ...saranno valutati separatamente. <b>euro (centocinquanta/90)</b>	cad	150,90
Nr. 6 SIC.01.02.01 0.a	Maggiorazione al nolo di spogliatoio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione di arredi e complementi da spogliatoio idonei per minimo otto postazioni di lavoro. Ciascuna dotazione sarà costituita dai seguenti elementi: - tavolo dimensioni 160x80 cm; - n. 4 sedie di tipo comune; - n. 4 armadi metallici ciascuno da due posti dimensioni 60x50x180 cm; - panca con appendiabiti per otto persone dimensioni 160x40x200 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere. <b>euro (duecentocinquantesi/40)</b>	cad	256,40
Nr. 7 SIC.01.02.01 0.b	idem c.s. ...a fine cantiere. <b>euro (ventisei/26)</b>	cad	26,26
Nr. 8 SIC.01.02.01 2	Con pulizia giornaliera ed esercizio scaldavivande per 25 giorni al mese fino a 20 posti (personale, energia, manutenzione). <b>euro (settecentotredici/65)</b>	mese	713,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 9 SIC.01.02.01 5.a	Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito da struttura portante in acciaio, pannelli sandwich di tamponamento e copertura dello spessore minimo di 40 mm, partizioni interne, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico e completi di tutte le distribuzioni impiantistiche. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il carico e lo scarico ogni genere di trasporto; - il posizionamento in cantiere; - tutti gli allacciamenti impiantistici; - le pulizie; - il ritiro del materiale di risulta - le pulizie periodiche; - il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sono escluse la predisposizione del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. <b>euro (duecentoottaquattro/40)</b>	cad	284,40
Nr. 10 SIC.01.02.01 5.b	idem c.s. ...saranno valutati separatamente. <b>euro (centotredici/20)</b>	cad	113,20
Nr. 11 SIC.01.02.02 0.a	Maggiorazione al nolo di ufficio prefabbricato di qualsiasi dimensione per la dotazione minima di arredi e complementi da ufficio costituenti ciascuna postazione di lavoro. Ciascuna postazione di lavoro sarà costituita dai seguenti elementi: - tavolo operativo dimensioni 160x80 cm; - sedia girevole a 5 raggi; - raccordo angolare a 90°; - porta computer dimensioni 80x80 cm; - cassetiera a 3 cassetti 40x50x60 cm; - armadio alto a 2 ante 80x40x180 cm. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il montaggio e lo smontaggio a fine cantiere. <b>euro (duecentosettantasette/70)</b>	cad	277,70
Nr. 12 SIC.01.02.02 0.b	idem c.s. ...a fine cantiere. <b>euro (diciotto/83)</b>	cad	18,83
Nr. 13 SIC.01.02.02 5.a	Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; - il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; - il trasporto presso il cantiere; - la preparazione della base di appoggio; - l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. <b>euro (duecentoottantanove/00)</b>	cad	289,00
Nr. 14 SIC.01.02.02 5.b	idem c.s. ...l'igiene dei lavoratori. <b>euro (settanta/30)</b>	cad	70,30
Nr. 15 SIC.01.03.01 0.a	Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - pannelli completamente zincati a caldo per recinzione mobile delle dimensioni di 3500x2000 mm costituiti da cornice perimetrale tubolare diametro 41,5 mm tamponata con rete elettrosaldata in tondini di acciaio di diametro 4 mm e maglia di circa 300x100 mm; - piedi di posizionamento in conglomerato cementizio armato eventualmente ancorati al terreno mediante tondini in acciaio e cunei in legno; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 SIC.04.06.00 1.1.a	Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere e al fine di garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. <b>euro (duecentoventi/00)</b>	cad	220,00
Nr. 25 SIC.04.06.00 1.1.b	Classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. <b>euro (ventidue/00)</b>	cad	22,00
Nr. 26 SIC.05.01.00 1.a	idem c.s. ...di utilizzo mensile. <b>euro (quattro/00)</b>	cad	4,00
Nr. 27 SIC.05.01.00 1.b	Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori. <b>euro (trentatre/57)</b>	h	33,57
Nr. 28 SIC.05.02.00 1.a	idem c.s. ...all'inizio dei lavori. L'assemblea anche tra coordinatore e lavoratori da svolgersi eventualmente all'inizio di ogni fase lavorativa in relazione alla sua complessità. <b>euro (ventitre/24)</b>	h	23,24
Nr. 29 SIC.05.02.00 1.b	Ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile. <b>euro (trentatre/57)</b>	h	33,57
Nr. 30 SIC.06.005.a	idem c.s. ...fase lavorativa prevedibile. <b>euro (ventitre/24)</b>	h	23,24
Nr. 31 SIC.06.005.c	Fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il DPI deve essere accompagnato dal Certificato valido di attestazione della Conformità emesso ai sensi del Regolamento UE 425/2016 da un organismo notificato. Certificata CE ai sensi della UNI EN 149, o nel caso non siano provviste di marcatura CE, devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi dell'art. 15 DL n.18 del 17 Marzo 2020. <b>euro (uno/85)</b>	cad	1,85
Nr. 32 SIC.06.010.a	idem c.s. ...sensi della EN 14683 di tipo II (minimo tre strati) sterilizzata prima del confezionamento e fornita in busta sigillata e termosaldata. <b>euro (zero/50)</b>	cad	0,50
Nr. 33 SIC.06.035	Forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti certificate CE ai sensi della EN 420, EN 374-2, EN 455. Nel caso non siano provviste di certificazione CE, devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del Decreto Legge 17/03/2020 n°18, art. 15. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; - lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il DPI deve essere accompagnato dal Certificato valido di attestazione della Conformità emesso ai sensi del Regolamento UE 425/2016 da un organismo notificato. <b>euro (zero/07)</b>	cad	0,07
Nr. 33 SIC.06.035	Fornitura di prodotti classificati "Biocidi" per l'igiene umana o come PMC (Presidio Medico Chirurgico) conforme al regolamento (UE) 528/2012 e al DPR 392/1998, a base di etanolo (Alcool Etílico), ipocloruro di Sodio, Propan-2-olo (Alcool isopropilico), Perossido di Idrogeno (acqua ossigenata), ammonio quaternario e acido lattico in contenitori con tappo. Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagato a parte). <b>euro (sette/00)</b>	lt	7,00



