

LOCALITA' :

PORTO TURISTICO PALAU

DENOMINAZIONE:

RIQUALIFICAZIONE IMPIANTOELETTRICO, IDRAULICO
ED ANTINCENDIO PORTO TURISTICO PALAU
PERIZIA DI VARIANTE

COMMITTENTE:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE PALAU
SETTORE PORTO TURISTICO

Sebastiano Cudoni

Ingegnere

Via Giovanni Falcone, 8
07026 - Olbia

Progetto impianti:

Antincendio e potabile:

Elettrico:

Grafica:

ing. Sebastiano Cudoni

ing. Marilena Enache

ing. Sebastiano Cudoni

Tec. Andrea Secchi

Sindaco:

RUP

Direzione Lavori:

Committente:

Franco Manna

dr. Roberto Oggiano

ing. Sebastiano Cudoni

Amm. Comunale Palau

OGGETTO :

PROGETTO ESECUTIVO - VARIANTE
QUADRO DI RAFFRONTO

DATA:

15 Marzo 2023

SCALA:

FILE:

19_2025

TAVOLA:

C

7.0

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA
01	VARIANTE	10/02//2025



QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO ELETTRICO, IDRAULICO ED ANTINCENDIO PORTO TURISTICO PALAU
VARIANTE 01

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE PALAU

Data, 13/02/2025

IL TECNICO
Ing. Sebastiano Cudoni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 013051c	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: gomito a 90° stampato, SDR11 (PN 16): Ø esterno 40 mm Sommano cad	4,00	4,00	---	3,80	15,20	15,20			
2 013054d	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: gomito a 45° stampato, SDR11 (PN 16): Ø esterno 75 mm Sommano cad	8,00	8,00	---	10,28	82,24	82,24			
3 013054g	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: gomito a 45° stampato, SDR11 (PN 16): Ø esterno 125 mm Sommano cad	8,00	8,00	---	36,44	291,52	291,52			
4 013059a	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: ti a 90° codolo lungo stampato, SDR 17 (PN 10): Ø esterno 63 mm Sommano cad	41,00	41,00	---	8,16	334,56	334,56			
5 013059b	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: ti a 90° codolo lungo stampato, SDR 17 (PN 10): Ø esterno 75 mm Sommano cad	4,00	4,00	---	11,08	44,32	44,32			
6 013059c	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: ti a 90° codolo lungo stampato, SDR 17 (PN 10): Ø esterno 90 mm Sommano cad	10,00	10,00	---	17,64	176,40	176,40			
7 013059e	Raccordi in polietilene alta densità a saldare per tubi in polietilene per condotte in pressione PE 100: ti a 90° codolo lungo stampato, SDR 17 (PN 10): Ø esterno 125 mm Sommano cad	5,00	5,00	---	39,00	195,00	195,00			
8 013073b	Raccordi in polietilene ad alta densità a saldare con resistenza elettrica, PE 100 per pressione massima d'esercizio SDR 7,4 (PN25): collare di presa elettrosaldabile: Ø esterno 50 x 20 ÷ 40 mm Sommano cad	---	13,00	13,00	22,40	---	291,20	291,20		
9	Raccordi in polietilene ad alta densità a saldare con resistenza elettrica, PE 100 per pressione									
	A R I P O R T A R E							291,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							291,20		
013073d	massima d'esercizio SDR 7,4 (PN25): collare di presa elettrosaldabile: Ø esterno 75 x 20 ÷ 63 mm Sommano cad	---	13,00	13,00	24,00	---	312,00	312,00		
10 013073e	Raccordi in polietilene ad alta densità a saldare con resistenza elettrica, PE 100 per pressione massima d'esercizio SDR 7,4 (PN25): collare di presa elettrosaldabile: Ø esterno 90 x 20 ÷ 63 mm Sommano cad	---	8,00	8,00	24,80	---	198,40	198,40		
11 015008c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 40 mm Sommano m	150,00	150,00	---	9,59	1'438,50	1'438,50			
12 023429d	Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia GG-25 e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 75 mm Sommano cad	9,00	9,00	---	54,19	487,71	487,71			
13 023430b	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 50 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	55,64	55,64	55,64			
14 023430c	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 63 mm Sommano cad	10,00	10,00	---	59,15	591,50	591,50			
15 023436e	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1" Sommano cad	8,00	8,00	---	9,70	77,60	77,60			
16 025147f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/4 Sommano cad	---	26,00	26,00	27,44	---	713,44	713,44		
17 043020c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450A o B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti diametri: Ø 8 mm Sommano 100 kg	7,00	7,00	---	129,80	908,60	908,60			
	A R I P O R T A R E							1'515,04		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							1'515,04		
18 053019	Armadio per attrezzature antincendio in acciaio al carbonio verniciato rosso, con tre ripiani e vano per chiave incassato nel portello pieno, dimensioni 1.600 x 770 x 350 mm Sommano cad	---	1,00	1,00	437,78	---	437,78	437,78		
19 055019e	Manichetta antincendio flessibile a norma UNI EN 14540, calza in poliestere alta tenacità rivestimento interno in EPDM, completa di raccordi all'estremità a norma UNI 804: UNI 70: lunghezza 30 m Sommano cad	---	11,00	11,00	260,25	---	2'862,75	2'862,75		
20 055022b	Lancia a leva a tre posizioni (intercettazione getto, getto nebulizzato, getto pieno) a norma UNI EN 15182-3, con velo protettivo completamente in lega leggera con tubo rivestito in gomma, con attacco filettato femmina a norma UNI 811 in ottone UNI EN 12165: UNI 70 Sommano cad	---	4,00	4,00	376,64	---	1'506,56	1'506,56		
21 065016b	Elettropompa centrifuga monogirante, adatta per sollevamento acqua primaria, per applicazioni civili e industriali, per irrigazione, con corpo pompa e supporto motore in ghisa, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F: alimentazione 220/240 V-1-50 Hz: potenza nominale 1,85 kW Sommano cad	---	1,00	1,00	707,22	---	707,22	707,22		
22 073001a	Dispersore a croce in acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 profilato 50 x 50 x 5 mm con bandella per allacciamento di conduttori: lunghezza 1 m Sommano cad	33,00	33,00	---	12,97	428,01	428,01			
23 095064a	Muratura in blocchi pieni in calcestruzzo, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 15 x 20 x 40 cm, retta o centinata, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm Sommano mq	126,00	120,00	-6,00	44,91	5'658,66	5'389,20		269,46	-4,762
24 113005f	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria fin ... a schema elettrico e completo di tutti gli accessori per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte. Sommano cad	1,00	---	-1,00	16'800,00	16'800,00	---		16'800,00	-100,000
25 113005g	Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 400/230 V, morsetti di regolazione ± 2 x 2,5%, esecuzione conforme secondo le normative vigenti: tensione primaria fino a 24 kV: potenza 400 kVA									
	A R I P O R T A R E							7'029,35	17'069,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							7'029,35	17'069,46	
	Sommano cad	---	1,00	1,00	18'400,00	---	18'400,00	18'400,00		
26 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Sommano m	1'350,00	1'350,00	---	3,43	4'630,50	4'630,50			
27 115034	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Sommano mc	20,00	20,00	---	48,99	979,80	979,80			
28 115049d	Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV: sezione 95 mmq Sommano m	60,00	60,00	---	25,41	1'524,60	1'524,60			
29 115050a	Box in cemento armato vibrato, con pannelli prefabbricati realizzati con calcestruzzo classe C 28/35 (Rck 35 N/mmq) ed armati con tondini di acciaio B450C, idoneo ad ospitare appar ... profondità vasca 50 cm, griglie di aereazione apribili in lamiera preverniciata e n. 2 porte di accesso in vetroresina. Sommano cad	1,00	1,00	---	9'180,81	9'180,81	9'180,81			
30 153041c	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della ten ... stabilità di tensione pari a 1%: potenza nominale 1500 VA, potenza attiva 1050 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti Sommano cad	1,00	1,00	---	755,46	755,46	755,46			
31 205001a	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 8/10 mm Sommano kg	460,00	460,00	---	4,46	2'051,60	2'051,60			
32 205006c	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 50 ÷ 95 mmq Sommano kg	540,00	540,00	---	1,27	685,80	685,80			
33	Persiane in pvc rivestimento acrilico, struttura interna portante in alluminio, fornite e poste in opera,									
	A R I P O R T A R E							25'429,35	17'069,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							25'429,35	17'069,46	
205067b	compresa ferramenta, chiusura a spagnoletta, fermi interni, fermascuri est ... ai piani ed eventuali assistenze murarie: con stecche orientabili, monostruttura spessore 50 mm: per finestra a 2 ante Sommano mq	---	9,14	9,14	566,92	---	5'181,65	5'181,65		
34 ARMA	Armadio stradale Conchiglia o equivalente (077709210 - Serie GRAFI 7) - Armadio in vetroresina, 2 vani, IP55, dimensioni 1840 x 685 x 330 mm (AxBxP) Protezione IP 55 Realizzati con ... pria chiave di serie. Completo di installazione a pavimento in calcestruzzo o asfalto con tirafondi D12, uno per angolo. Sommano cad	---	1,00	1,00	1'817,12	---	1'817,12	1'817,12		
35 CRIPTO	Cripto - Energy saving 1702 Cripto micro - simmetrico diffondente - 4000K - 2010lm - CRI 80 - COD: 412976-00 Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamen ... imento del flusso luminoso al 80%: 90.000h (L80B20). Dotazione: completo di cavo per il collegamento elettrico L=0,6m. Sommano cadauno	---	2,00	2,00	187,00	---	374,00	374,00		
36 GAUEP+GA UD 40250-2 19	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO CONFORME ALLE NORMATIVE UNI EN 11292/2019-UNI EN 12845/2020 Gruppo di pressurizzazione a norma UNI EN 12845 costituito da: - N° 1 pompe ce ... per ogni pompa; Serbatoio innesco pompe 500 l; Collegamento alla condotta di lavaggio acqua potabile, incluse valvole; Sommano cadauno	1,00	1,00	---	37'000,00	37'000,00	37'000,00			
37 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Sommano ora	---	48,00	48,00	36,50	---	1'752,00	1'752,00		
38 M01025b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Sommano ora	---	96,00	96,00	34,07	---	3'270,72	3'270,72		
39 NP 01 ANTI NCENDIO	OPERE DA IDRAULICO TUBAZIONI E GIUNTI CENTRALE ANTINCENDIO. Collegamento collettore antincendio stazione di pompaggio con nuova linea antincendio. Fornitura e posa in opera di tuba ... soffitto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito ad opera d'arte. Diametro tubazione DN 160-63 e accessori. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	2'300,00	2'300,00	2'300,00			
	A R I P O R T A R E							37'824,84	17'069,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							37'824,84	17'069,46	
40 NP 01 QEM T	SBR Dispositivo generale media tensione CEI 016 67N Composto da: vedi schemi elettrici allegati. 1 Unità con Interruttore removibile e Interruttore di manovra-Sezionatore in SF6 ti ... a schema elettrico e completo di tutti gli accessori per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	23'138,00	23'138,00	23'138,00			
41 NP 02 QE M T	Quadro elettrico MT per protezione trasformatori. 1.1 Pannello: SDC _ ARRIVO DA RETE 1 Unità tipo SDC con Interruttore di manovra-Sezionatore in SF6 da 500 mm - LSC ... schema elettrico e completo di tutti gli accessori per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte. Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	12'000,00	12'000,00	---		12'000,00	-100,000
42 NP 02 QEG moli	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico in lamiera IP 4x completo di profilati DIN 35 e attacchi per interruttori scatolati. Fissaggio a scatto e a vite degli apparecch.Porte ... da schema elettrico e completo di tutti gli accessori per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	6'500,00	6'500,00	---		6'500,00	-100,000
43 NP 03 ASPI RATORE O LI	Aspiratore professionale per oli, acque di sentina e residui. Mobile su ruote gommate adatto per utilizzi in banchina o sui pontili. Potenza 2,2 kW CARATTERISTICHE TECNICHE Volt ... ezza x altezza (MM) 670x1050x1500 Tubo e pistola per riemissione liquido Incluso Marca indicativa: Nilfisk ECO-OIL 22 Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	4'300,00	4'300,00	---		4'300,00	-100,000
44 NP 04 QEG QBT CABIN A	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico in lamiera IP 4x completo di profilati DIN 35 e attacchi per interruttori scatolati. Fissaggio a scatto e a vite degli apparecch.Porte ... da schema elettrico e completo di tutti gli accessori per dare l'opera finita e funzionante secondo la regola dell'arte. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	7'500,00	7'500,00	---		7'500,00	-100,000
45 NP gall	Valvola di regolazione di livello automatica a galleggiante "E-FLUX" a 2 vie di scarico per utilizzo sia a squadra che a via dritta; caratteristiche conformi alla norma ISO 5752 s ... in NBR; galleggiante e tubo di collegamento in acciaio Inox. Pressione di esercizio 16 mPa. Diametro Nominale 65 mm. Sommano	---	1,00	1,00	1'002,90	---	1'002,90	1'002,90		
46	Piastra in acciaio S275JR per ancoraggio pali illuminazione su pontile in CLS. Spessore piastra 12									
	A R I P O R T A R E							38'827,74	47'369,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							38'827,74	47'369,46	
NP PIASTR A FONDAZI ONE	mm, 8 fori per tirafondi M16 inclusi in opera per bloccaggio su CLS. Dimensioni ... 20 cm. Incluse saldature al palo, piastra di fondo, rinforzi, tirafondi M16, ogni altro onere per dare l'opera finita. Sommano cadauno	---	3,00	3,00	380,00	---	1'140,00	1'140,00		
47 NP QBT AN TINCENDIO	Fornitura posa in opera e cablaggio di nuovi quadro da parete per alimentazione linea antincendio grado di protezione Ip 65 in resina tecnopolimero come da schema unifilare compreso ogni onero e accessorio per dare l'opera data e finita alla regola dell'arte Sommano cadauno	---	1,00	1,00	2'559,44	---	2'559,44	2'559,44		
48 NP QBT MO LI	Fornitura posa in opera e cablaggio di nuovi quadri posati a terra per alimentazione banchine grado di protezione Ip 65 in poiliestere grigio resistenti alla corrosione compreso s ... fondazione come da schema unifilare compreso ogni onero e accessorio per dare l'opera data e finita alla regola dell'arte Sommano cadauno	---	1,00	1,00	19'879,94	---	19'879,94	19'879,94		
49 NP QBT MO LO 5	Fornitura posa in opera e cablaggio di nuovi quadri posati a terra per alimentazione banchine grado di protezione Ip 65 in poiliestere grigio resistenti alla corrosione compreso s ... fondazione come da schema unifilare compreso ogni onero e accessorio per dare l'opera data e finita alla regola dell'arte Sommano cadauno	---	1,00	1,00	7'190,83	---	7'190,83	7'190,83		
50 NP QBT PO RTO	Fornitura posa in opera e cablaggio di nuovi quadri posati a terra per alimentazione banchine grado di protezione Ip 65 in poiliestere grigio resistenti alla corrosione compreso s ... fondazione come da schema unifilare compreso ogni onero e accessorio per dare l'opera data e finita alla regola dell'arte Sommano cadauno	---	1,00	1,00	14'515,15	---	14'515,15	14'515,15		
51 NP QBT SE RVIZI ANTI NCENDIO	Fornitura posa in opera e cablaggio di nuovi quadro da parete per alimentazione linea antincendio grado di protezione Ip 65 in resina tecnopolimero come da schema unifilare compreso ogni onero e accessorio per dare l'opera data e finita alla regola dell'arte Sommano cadauno	---	1,00	1,00	1'488,07	---	1'488,07	1'488,07		
52 NP RECINZI ONE	Realizzazione di recinzione eseguita con pannelli tipo Orsogrill h170 mm, zincati e verniciati con vernici epossidiche nei colori a scelta della direzione dei lavori, compreso la ... ttute in calcestruzzo esistenti, compreso lo scavo ed ogni altro onere che serve a dare l'opera conclusa a regola d'arte Sommano m2	---	6,00	6,00	55,00	---	330,00	330,00		
	A R I P O R T A R E							85'931,17	47'369,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							85'931,17	47'369,46	
53 PAN ACCIA IO 316	Fornitura e Posa in opera di lamiera acciaio inox aisi 316 dim. min.150x220x0.03 cm., comprensiva di pali in acciaio INOX AISI n. 2 pali dimensioni 15x15cm h=2.90cm per posizi ... gatura e di taglio, fori e bulloneria necessarie alla corretta installazione del sistema completo di pannello in opera. Sommano	---	1,00	1,00	4'130,10	---	4'130,10	4'130,10		
54 PF.0001.000 1.0015	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20 ... sulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. Sommano m²	125,00	125,00	---	11,80	1'475,00	1'475,00			
55 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Sommano m³	38,50	72,10	33,60	14,95	575,58	1'077,90	502,32		87,272
56 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Sommano m³	16,50	16,50	---	6,24	102,96	102,96			
57 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Sommano t	10,00	10,00	---	15,94	159,40	159,40			
58 PF.0001.000 9.0008	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formular ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Sommano t	2,00	2,00	---	378,55	757,10	757,10			
59	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 -									
	A R I P O R T A R E							90'563,59	47'369,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							90'563,59	47'369,46	
PF.0001.000 9.0011	Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Sommano t	5,00	5,00	---	66,01	330,05	330,05			
60 PF.0003.001 5.0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, d ... cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm Sommano cadauno	4,00	4,00	---	199,78	799,12	799,12			
61 PF.0003.002 3.0010	Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 110 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul p ... d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'294,41	1'294,41	1'294,41			
62 PF.0004.000 1.0006	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di ... UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0 Sommano m³	15,00	14,60	-0,40	214,52	3'217,80	3'131,99	85,81	-2,667	
63 PF.0008.000 1.0002	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio com ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Sommano metri quadri	120,00	120,00	---	37,98	4'557,60	4'557,60			
64 PF.0009.000 1.0053	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.DN 90 Sommano m	300,00	300,00	---	3,74	1'122,00	1'122,00			
65 PF.0009.000 5.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Incluso collegamento dispersori.									
	A R I P O R T A R E							90'563,59	47'455,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							90'563,59	47'455,27	
66 PF.0009.000 6.0026	Sommano m FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq	720,00	920,00	200,00	8,68	6'249,60	7'985,60	1'736,00		27,778
	Sommano m	662,00	562,00	-100,00	5,96	3'945,52	3'349,52		596,00	-15,106
67 PF.0009.000 6.0027	Sommano m FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq	1'230,00	1'395,00	165,00	8,25	10'147,50	11'508,75	1'361,25		13,415
68 PF.0009.000 6.0028	Sommano m FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq	756,00	756,00	---	10,86	8'210,16	8'210,16			
69 PF.0009.000 6.0029	Sommano m FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq	---	655,00	655,00	14,87	---	9'739,85	9'739,85		
70 PF.0009.000 6.0030	Sommano m FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x70 mmq	470,00	470,00	---	20,46	9'616,20	9'616,20			
71 PF.0009.000 6.0032	Sommano m FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq	1'410,00	1'410,00	---	32,29	45'528,90	45'528,90			
	A R I P O R T A R E							103'400,69	48'051,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							103'400,69	48'051,27	
72 PF.0010.000 6.0036	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di c ... incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 50x4.6mm; PFA 16 bar Sommano m	150,00	530,00	380,00	12,85	1'927,50	6'810,50	4'883,00		253,333
73 PF.0010.000 6.0037	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di c ... ncendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 63x5.8 mm; PFA 16 bar Sommano m	70,00	70,00	---	17,46	1'222,20	1'222,20			
74 PF.0010.000 6.0038	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di c ... ncendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 75x6.8 mm; PFA 16 bar Sommano m	270,00	620,00	350,00	22,74	6'139,80	14'098,80	7'959,00		129,630
75 PF.0010.000 6.0039	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di c ... ncendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 90x8.2 mm; PFA 16 bar Sommano m	400,00	400,00	---	30,33	12'132,00	12'132,00			
76 PF.0010.000 6.0041	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di c ... endi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 125x11.4 mm; PFA 16 bar Sommano m	520,00	520,00	---	53,08	27'601,60	27'601,60			
77 PF.0010.000 6.0107	IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi ... preso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100 Sommano cadauno	1,00	10,00	9,00	831,36	831,36	8'313,60	7'482,24		900,000
78 PF.0012.000 6.0007	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compre ... I SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o									
	A R I P O R T A R E							123'724,93	48'051,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							123'724,93	48'051,27	
79 PF.0012.001 7.0014	simili) NON A PERCUSSIONE Sommano m³	0,47	0,47	---	435,14	204,52	204,52			
	Rimozione di serbatoio non interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, no ... ianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacità tra i 500 e i 1000 litri.									
	Sommano cad.	3,00	3,00	---	465,71	1'397,13	1'397,13			
80 PF.0013.000 3.0061	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sgunci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 6 cm Sommano m²	8,40	13,95	5,55	37,33	313,57	520,75	207,18		66,071
81 PF.0013.000 4.0047	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predispo ... e idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Sommano m²	32,30	36,74	4,44	30,86	996,78	1'133,80	137,02		13,746
82 PF.0013.000 5.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti d ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Sommano metri quadri	157,70	157,70	---	11,52	1'816,70	1'816,70			
83 PF.0013.001 1.0001	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, ... delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00 Sommano m²	2,00	---	-2,00	74,81	149,62	---		149,62	-100,000
84 PR.0002.000 1.0007	SABBIA FINE (0/3) Sommano m³	16,50	16,50	---	24,42	402,93	402,93			
85 SAR23_PF.0 001.0002.000	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eve ... , rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq,									
	A R I P O R T A R E							124'069,13	48'200,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							124'069,13	48'200,89	
4	eseguito con uso di mine. Sommano m³	---	30,24	30,24	23,97	---	724,85	724,85		
86 SAR23_P.F.0 001.0003.001 0	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a ... o spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Sommano m³	---	1,25	1,25	319,98	---	399,98	399,98		
87 SAR23_P.F.0 013.0005.002 3	RISANAMENTO DI SUPERFICI DEGRADATE DA MUFFE, BATTERI E FUNGHI, CON DUE MANI DI IMPREGNANTE TRASPARENTE, A BASE DI UNA MISCELA DI FUNGICIDI, previa spazzolatura delle parti da tratt ... a accurata pulizia delle superfici trattate dopo l'applicazione del prodotto di risanamento, lo sfrido e il tiro in alto Sommano m²	---	59,95	59,95	9,21	---	552,14	552,14		
88 SAR23_P.F.0 013.0005.002 9	VERNICIATURA PROTETTIVA ED IMPERMEABILIZANTE DI VASCHE E CANALI PER ACQUE NON POTABILI, MANUFATTI LAPIDEI, CEMENTIZI E METALLICI, ESEGUITA CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO EPOSSIDICO B ... mer epossidico bicomponente trasparente, dato in opera su supporto già predisposto, compreso lo sfrido e il tiro in alto Sommano m²	---	52,83	52,83	21,19	---	1'119,47	1'119,47		
89 SAR23_P.F.0 013.0010.002 2	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTER ... 'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale Sommano m²	---	60,00	60,00	34,54	---	2'072,40	2'072,40		
90 SAR23_P.F.0 013.0011.001 6	COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di A ... guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 6/10 di mm Sommano m²	---	10,00	10,00	75,70	---	757,00	757,00		
91 SAR23_SL.0 025.0001.003 4	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da ... era completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16 Sommano cad.	---	17,00	17,00	133,08	---	2'262,36	2'262,36		
	A R I P O R T A R E							131'957,33	48'200,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							131'957,33	48'200,89	
92 SAR23_SL.0 025.0001.003 5	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da ... era completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16 Sommano cad.	---	2,00	2,00	172,69	---	345,38	345,38		
93 SAR24_PF.0 009.0006.002 2	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq Sommano m	---	240,00	240,00	3,19	---	765,60	765,60		
94 SAR24_PF.0 009.0006.003 1	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x95 mmq Sommano m	---	480,00	480,00	26,94	---	12'931,20	12'931,20		
95 SAR24_PF.0 009.0008.003 6	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 ... usibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sommano cad.	---	3,00	3,00	844,73	---	2'534,19	2'534,19		
96 SAR24_PF.0 009.0008.006 9	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m. Sommano cad.	---	3,00	3,00	150,91	---	452,73	452,73		
97 SAR24_PF.0 009.0013.000 2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO tipo ILOMBARDO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e s ... vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/ Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso Sommano cad.	---	53,00	53,00	584,66	---	30'986,98	30'986,98		
98 SAR24_PF.0 009.0028.000	Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola									
	A R I P O R T A R E							179'973,41	48'200,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
M	LAVORI A MISURA euro	293'356,64	430'880,97	137'524,33		46,880
M:001	PORTO TURISTICO	293'356,64	430'880,97	137'524,33		46,880
M:001.001	OPERE EDILI	42'914,23	53'136,45	10'222,22		23,820
M:001.001.000	<nessuna>	---	5'906,50	5'906,50		(*)
M:001.001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	1'679,52	1'679,52			---
M:001.001.002	RIMOZIONI E SMONTAGGI	6'027,63	6'027,63			---
M:001.001.003	TRASPORTI E ONERI DISCARICA	2'226,35	2'226,35			---
M:001.001.004	SCAVI E REINTERI	1'880,59	2'782,89	902,30		47,980
M:001.001.008	ACCESSORI	4'300,00	4'130,10		169,90	-3,951
M:001.001.009	STRUTTURE	26'800,14	26'639,45		160,69	-0,600
M:001.001.011	INTONACI TINTEGGIATURE IMPERMEABILIZZAZIONE	---	3'744,01	3'744,01		(*)
M:001.002	IMPIANTI ELETTRICI	156'203,35	251'720,67	95'517,32		61,149
M:001.002.002	RIMOZIONI E SMONTAGGI	2'737,40	2'737,40			---
M:001.002.005	TUBAZIONI	1'122,00	1'122,00			---
M:001.002.006	CAVI	85'222,48	111'160,38	25'937,90		30,436
M:001.002.007	QUADRI ELETTRICI	65'938,00	88'988,55	23'050,55		34,958
M:001.002.008	ACCESSORI	1'183,47	47'712,34	46'528,87		3931,563
M:001.003	IMPIANTO ANTINCENDIO	77'872,56	98'711,31	20'838,75		26,760
M:001.003.000	<nessuna>	---	1'002,90	1'002,90		(*)
M:001.003.005	TUBAZIONI	37'184,42	40'595,42	3'411,00		9,173
M:001.003.008	ACCESSORI	40'131,36	56'556,21	16'424,85		40,928
M:001.003.010	VALVOLE	556,78	556,78			---
M:001.004	IMPIANTO IDRICO	16'366,50	27'312,54	10'946,04		66,881
M:001.004.000	<nessuna>	---	1'515,04	1'515,04		(*)
M:001.004.005	TUBAZIONI	14'401,22	23'832,22	9'431,00		65,488
M:001.004.008	ACCESSORI	1'309,61	1'309,61			---
M:001.004.010	VALVOLE	655,67	655,67			---
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					
	A R I P O R T A R E					

