CEMBALO SAMBIASE SANSEVE. FABRIZIO
2021.12.17 13:30:07
CN=CEMBALO SAMBIASE SANSEVE. FABRIZIO
C=IT
O=CONAF
2.5.4.11=N. iscr. 774
N. 774
SEZ. A
Prov. NA
RSA/2048
DOTTORE AGRONOMO
FABRIZIO
CEMBALO SAMBIASE SANSEV

REGIONE PUGLIA

Firmato digitalmente da: ROLANDO ROBERTO
Data: 19/12/2021 09:57:26

COMUNE DI TROIA (FG)

Progettazione della Centrale Solare "Frutti Antichi Troia" da 24.570 kWp

Proponente: PACIFICO

Pacifico Ametista s.r.l.

Piazza Walther-von-der-Vogelweide,8 - 39100 (BZ)

Titolo: Calcolo oneri della sicurezza

progetto verde
studio di architettura del paesaggio

AEDES GROUP
ENGINEERING

MARE RINNOVABILI

N° Elaborato: 45

Cod:PR_15

tipo di progetto:

- ○ RILIEVO
- ○ PRELIMINARE
- ● DEFINITIVO
- ○ ESECUTIVO

Progetto dell'inserimento paesaggistico e mitigazione

Progettista:
Agr. Fabrizio Cembalo Sambiase
Arch. Alessandro Visalli

Collaboratori:
Agr. Rosa Verde
Urb. Patrizia Ruggiero
Arch. Anna Sirica
Urb. Sara De Rogatis
Paes. Rosanna Annunziata

Progettazione elettrica e civile

Progettista:
Ing. Rolando Roberto
Ing. Marco Balzano

Collaboratori:
Ing. Simone Bonacini
Ing. Giselle Roberto

Consulenza geologia
Geol. Gaetano Ciccarelli

Consulenza archeologia
Archeol. Concetta Costa

Dott. Ing. ROLANDO ROBERTO ORDINE INGEGNERI ROMA A35440 settore a

Rev.	descrizione	data	formato	elaborato da	controllato da	approvato da
		Luglio 2021	A4	Rolando Roberto	Giselle Roberto	Rolando Roberto

PROGETTO DEFINITIVO

Comune di Troia
Provincia di Foggia

OGGETTO: Realizzazione centrale Solare "Frutti antichi Troia"

COMMITTENTE: Pacifico Ametista srl

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

Roma, lì 27/07/2021

Il Progettista:
Aedes Group Engineering srl
Ing. Rolando Roberto

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
	S 03.21b	Esecuzione di recinzione provvisionale...					
		-Recinzione con rete metallica zincata					
1		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
		cantiere primario (perimetro x h dove h=2m)		1.440,00			
		sottocantiere1 (perimetro x h dove h=2m)		1.200,00			
		sottocantiere2 (perimetro x h dove h=2m)		1.200,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mq	3.840,00	€ 16,50		€ 63.360,00
	N.P.02	Nolo recinzione per ogni mese o frazione di mese successiva al primo					
2		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
		5 x 3840		19.200,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mq	19.200,00	€ 1,65		€ 31.680,00
	N.P.03	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, chiusura con rete metallica elettrosaldata					
3		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
		4 cancelli					
		4 x 6 x 2,50		60,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mq	60,00	€ 6,35		€ 381,00
	N.P.04	Cancello di cantiere b) nolo per ogni ...o frazione di mese successivo al primo.					
4		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
		5 mesi successivi al primo 4 cancelli					
		(5x4) x 6 x 2,50		300,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	mq	300,00	€ 2,30		€ 690,00
	S.03.32C	Modulo prefabbricato polifunzionale					
5		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
		infermieria, magazzino officine, ufficio direzione cant, ufficio D.L., spogliatoi, mensa		6,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	6,00	€ 2.171,00		€ 13.026,00
	S 03.32d	Container completo costo noleggio giornaliero					
6		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
		175 gg					
		6 x 175		1.050,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	1.050,00	€ 7,60		€ 7.980,00
	N.P.16a	Predisposizione di locale ad uso spogl... smontaggioe nolo per 1 mese o frazione					
		A Riportare:					€ 117.117,00

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 117.117,00
7		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
				10,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	addetto	10,00	€ 49,07		€ 490,70
	N.P.16	Predisposizione di locale ad uso spogl...olo per ogni mese successivo o frazione					
8		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
		10 x 5		50,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	addetto	50,00	€ 1,47		€ 73,50
	N.P.17a	Predisposizione di locale ad uso uffic... smontaggioe nolo per 1 mese o frazione					
9		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
				2,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	addetto	2,00	€ 135,52		€ 271,04
	N.P.17	Predisposizione di locale ad uso uffic...olo per ogni mese successivo o frazione					
10		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
		2 x 5		10,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	addetto	10,00	€ 12,08		€ 120,80
	N.P.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti , baraccamenti e servizi					
11		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
		costo mensile					
		3 x 6		18,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	addetto	18,00	€ 16,93		€ 304,74
	S 03.36	Modulo prefabbricato del tipo mobile, ... 13/12/2011. Costo noleggio giornaliero					
12		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
		wc mobile					
		2 x 124		248,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	248,00	€ 7,70		€ 1.909,60
	N.P.05	Cassone metallico per contenimento di ...à di m³. 6 nolo per un mese o frazione.					
13		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
		3 x 6		18,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	18,00	€ 70,47		€ 1.268,46
	N.P.01	Vigilanza notturna per l' intera durata del cantiere					
14		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
		A Riportare:					€ 121.555,84

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 121.555,84
		10h x175gg					
		10 x 175		1.750,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	h	1.750,00	€ 24,27		€ 42.472,50
	S01.08	Occhiali a mascherina di protezione gl...ontatura in PVC con fascia regolabile.					
15		1.b **MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**					
				50,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad	50,00	€ 6,96		€ 348,00
	S02.10.b	Kit medico in conformità al D.M. 388 A...on tre e più lavoratori. Per armadietto					
16		1.b **MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**					
		kit		5,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad	5,00	€ 215,00		€ 1.075,00
	S01.13	Visiera integrale leggera per la prote...schizzi provenienti dalle lavorazioni.					
17		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
				50,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	50,00	€ 45,54		€ 2.277,00
	S01.35	Guanti in gomma per la manipolazione d... elettriche. 5KV (funzionamento 650V).					
18		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
				200,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	paiio	200,00	€ 75,90		€ 15.180,00
	S01.37	Guanti con fodera in cotone lavorata a...resistenza al taglio e alle abrasioni.					
19		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
				400,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	paio	400,00	€ 8,73		€ 3.492,00
	S01.17	Caschi di sicurezza, in polietilene ad alta densità (HDPE).					
20		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
				100,00			
		A Riportare:		100,00			€ 186.400,34

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:		100,00			€ 186.400,34
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	100,00	€ 9,49		€ 949,00
	S01.43	Gilet con strisce riflettenti, in poliestere.					
21		1.b **MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**					
				200,00			
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	cad	200,00	€ 19,61		€ 3.922,00
	N.P. 06	Treccia per impianto di terra					
22		1.c **IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI**					
				50,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	m	50,00	€ 13,65		€ 682,50
	EL07.04	Fornitura e posa in opera di puntazza ... altro occorre per dare l'opera finita.					
	EL07.04.b	b) - Di lunghezza pari a 2 m.					
23		1.c **IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI**					
				20,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	cad	20,00	€ 39,30		€ 786,00
	N.P.07	pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio					
24		1.c **IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI**					
				20,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	cad	20,00	€ 61,07		€ 1.221,40
	N.P. 10	Quadro di cantiere BT 400 V					
25		1.c **IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI**					
				3,00			
		A Riportare:		3,00			€ 193.961,24

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:		3,00			€ 193.961,24
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	cad	3,00	€ 3.000,00		€ 9.000,00
	N.P.08	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra					
26		1.c **IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI**		3,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	cad	3,00	€ 449,28		€ 1.347,84
	N.P.09	Controllo efficienza e sicurezza insta...ositivi contro le scariche atmosferiche					
27		1.c **IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI**		3,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	cad	3,00	€ 90,69		€ 272,07
	S02.07	Segnali con scritta di pericolo, reali...pessore di 0,5mm. Dimensioni mm 350x125					
28		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**		20,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	20,00	€ 11,32		€ 226,40
	S02.02	Segnali informativi di forma rettangol...nio luminescente di mm1,1 di spessore.					
29		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**		10,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	10,00	€ 18,35		€ 183,50
	S 02.08a	Segnali di divieto di forma quadrata, ...terno ed esterno. dimensioni 200x200 mm					
30		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**		10,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	10,00	€ 15,20		€ 152,00
	N.P. 11	Posizionamento a parete o altri suppor...zza, con adeguati sistemi di					
		A Riportare:					€ 205.143,05

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 205.143,05
		fissaggio.					
31		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
				40,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	40,00	€ 6,47		€ 258,80
	A 01.22	Fornitura e posa in opera di sirena di...ltro occorre per dare il lavoro finito					
32		1.a **APPRESTAMENTI PREVISTI**					
				1,00			
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI	cad	1,00	€ 218,30		€ 218,30
	A 01.13b	Fornitura e posa in opera di estintore...occorre per dare il lavoro finito. -2kg					
33		1.d **MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA**					
				10,00			
		Importo netto MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	cad	10,00	€ 41,80		€ 418,00
	N.P.12	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie.					
34		1.e **PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA**					
				2,00			
		Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA	pro capite	2,00	€ 240,37		€ 480,74
	N.P.13	Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto.					
35		1.e **PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA**					
		4 mesi corrispondenti					
		0,6x100		60,00			
		Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA	lavorat ore /anno	60,00	€ 73,70		€ 4.422,00
	N.P.14	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori					
36		1.e **PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA**					
				5,00			
		Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA	pro capite	5,00	€ 203,26		€ 1.016,30

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
	ImpC	Totale importo costi della sicurezza					€ 211.957,19