

COMMITTENTE



Comune di Vaprio d'Agogna

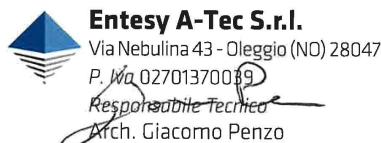
Sede Piazza Martiri, 3, 28010, Vaprio d'Agogna - NO-
Tel 0321996124
Mail municipio@comune.vapriodagogna.no.it
Sito www.comune.vapriodagogna.no.it
P.Iva 00383120037

AZIENDA



Sede Via Nebulina 43, 28047 Oleggio - NO-
Tel 032118834248
Mail ufficiotecnico@entesyatec.com
Sito www.entesy.com
P.Iva 02701370039

TIMBRO AZIENDA



Sede Via Nebulina 43, 28047 Oleggio - NO-
Tel 032118834248
Mail info@entesy.com
Sito www.entesy.com
P.Iva 02451990036

TIMBRO PROGETTISTA



Progetto :

Affidamento Incarico per Progettazione Esecutiva e Direzione Lavori per Realizzazione Impianto Fotovoltaico Scuola Materna Comprensivo delle Opere per il Miglioramento Energetico dell'Immobile
CUP: G33C23000090006
CIG: B1D6F3C74E

Luogo :

Via Battisti, 4
Vaprio d'Agogna, NO - 28010

Titolo :

02E_A009_01_QIM

Nome del file :

Quadro Incidenza Manodopera

Codice tavola/doc:

DCX

Data :

27/06/2024

Commessa:

A009_01

Tavola numero:

02E

Scala :

/

Revisione :

00

Progetto :

☐ Progetto di fattibilità tecnico economica
☒ Progetto esecutivo

☐ Progetto definitivo
☐ As built

Revisione :

00	27/06/2024	PRIMA EMISSIONE	M.P.	G.P.	M.A.
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato

Il presente elaborato è opera dell'ingegno e costituisce oggetto di diritto d'autore ex art. 2575 e segg. Cod. Civ. e L. 22/04/1941 n°633 e s.m.i. Ogni violazione (riproduzione dell'opera, anche parziale o per stralcio, limitazione, contraffazione, ecc.) sarà perseguita penalmente. In caso di richiesta di accesso agli atti, i presenti elaborati si intendono sottoposti alla disciplina e alle limitazioni di cui al D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. di cui alla legge 241/1990 e s.m.i. e a tutta la disciplina relativa agli Appalti Pubblici.

Comune di Vaprio d'Agogna Prot. 0001885 del 05-07-2024 arrivo Cat. 6 CL 4

VAPRIO D'AGOGNA
NOVARA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Affidamento Incarico per Progettazione Esecutiva e Direzione Lavori per Realizzazione Impianto Fotovoltaico Scuola Materna Comprensivo delle Opere per il Miglioramento Energetico dell'Immobile
CUP: G33C23000090006_CIG: B1D6F3C74E

COMMITTENTE: COMUNE DI VAPRIO D'AGOGNA_Piazza Martiri n.3
28010 Vaprio d'Agogna
Codice Fiscale e Partita I.V.A: 00383120037

Data, 01/07/2024

IL TECNICO

Ing. Gualino Verardi



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.P01.A60. 005	operaio metalmeccanico specializzato -C3 SOMMANO h	16,00	32,81	524,96	524,96	100,000
2 01.P01.A80. 005	operaio metalmeccanico comune -D2 SOMMANO h	16,00	29,39	470,24	470,24	100,000
3 03.A13.A01. 010	"Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso ... estello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura". Su coperture inclinate, superficie installata fino a 100 m² SOMMANO mq	30,00	97,77	2'933,10	0,00	
4 03.A13.A03. 010	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione. Inverter trifase potenza nominale in AC fino a 50 kW SOMMANO cad	1,00	431,19	431,19	0,00	
5 03.P14.A06. 005	FORNITURA di: Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 67 completa di d ... , cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 19%Potenza massima da 310 W a 400 W SOMMANO W	6'150,00	0,82	5'043,00	0,00	
6 03.P14.A14. 015	FORNITURA di: Inverter trifase in BT per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita ... enza > 98%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20, grado di protezione minimo IP65.Potenza nominale 6 kW SOMMANO cad	1,00	1'596,22	1'596,22	0,00	
7 03.P14.A20. 005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda SOMMANO m²	30,00	28,48	854,40	0,00	
8 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO m	6,00	2,35	14,10	7,73	54,830
9 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	2,00	114,06	228,12	28,63	12,550
10 06.A07.A02. 060	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	1,00	162,79	162,79	15,32	9,410
11 06.A07.B01. 080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA SOMMANO cad	1,00	202,67	202,67	4,60	2,270
12 06.A07.B01. 085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	1,00	132,38	132,38	4,59	3,470
13 06.A08.D01.	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5 compreso ogni					
	A R I P O R T A R E			12'593,17	1'056,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'593,17	1'056,07	
070	accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatore elettronico di energia 3P+N inser.diretta SOMMANO cad	1,00	371,83	371,83	30,64	8,240
14 06.A09.C04. 015	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 400x500x200 SOMMANO cad	1,00	235,99	235,99	13,99	5,930
15 06.A09.D03. 015	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 400x500 SOMMANO cad	1,00	18,53	18,53	4,07	21,990
16 06.A11.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione fino a 25x50 SOMMANO m	6,00	8,70	52,20	30,70	58,810
17 06.A11.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione 100x50 SOMMANO m	18,00	14,69	264,42	119,73	45,280
18 06.A13.A05. 025	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di limitatore di sovratensione SOMMANO cad	1,00	29,05	29,05	2,54	8,760
19 06.A24.T01. 705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W SOMMANO cad	14,00	17,00	238,00	228,72	96,100
20 06.A24.T01. 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W SOMMANO cad	71,00	19,05	1'352,55	1'305,48	96,520
21 06.A24.T01. 715	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W SOMMANO cad	3,00	20,59	61,77	59,78	96,780
22 06.A25.B05. 005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandier ... i a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. SOMMANO cad	3,00	112,52	337,56	72,03	21,340
23 06.A30.A03. 010	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti SOMMANO cad	91,00	4,91	446,81	446,81	100,000
24 06.A30.G02. 020	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e il conferimento in impianto di trattamento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra fori nel cemento o pietra D. > 35 mm spess. oltre 25 mm SOMMANO cad	2,00	29,39	58,78	58,78	100,000
25 06.P01.E05.0 20	Cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16O ... e norme CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 o cavi similari tipo 1n vv-k pentapolare cavo tipo FG16OR16 0,6/1 kV 5 x 6 SOMMANO m	15,00	4,90	73,50	0,00	
26 06.P26.A20. 005	Plafoniera stagna per posa a plafone corredata di sorgente luminosa a LED con controllo luce tipo ON-OFF, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, corpo e coppa in policarbonato autoe ... 0; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra					
	A R I P O R T A R E			16'134,16	3'429,34	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]