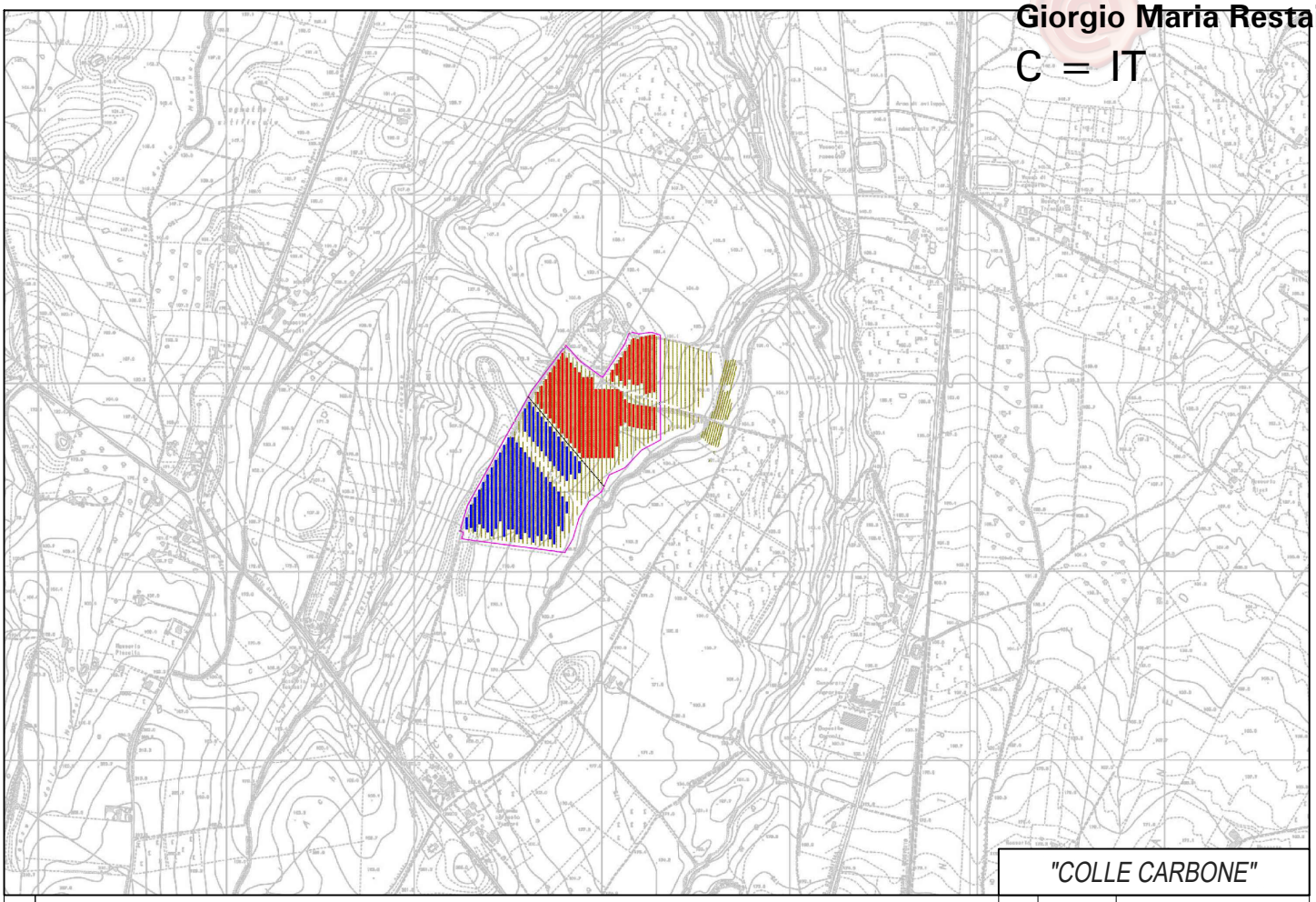
Firmato digitalmente da
Giorgio Maria Restaino
C = IT



"COLLE CARBONE"

REV.	DESCRIZIONE E REVISIONE	Sigla	Data	Firma
1	PROGETTO REV 00	MR	04/22	
		EMESSO		

PROGETTAZIONE

GVC
SERVIZI DI INGEGNERIA
Via della Pineta 1 - 85100 - Potenza
email: info@gvcingegneria.it -
website: www.gvcingegneria.it
C.F e P.IVA 01737760767
P.E.C: gvcsrl@gigapec.it
Direttore tecnico:
dott. ing. MICHELE RESTAINO
Collaboratori GVC s.r.l. per il progetto:
dott. ing. GIORGIO MARIA RESTAINO
dott. ing. CARLO RESTAINO
dott. ing. ATTILIO ZOLFANELLI

GVC s.r.l.
Amministratore Unico
Giorgio Restaino

GEOLOGIA ED INDAGINI
Vincenzo Cortese - Geosecure Srl
Via degli Scipioni n. 268A - 00192 Roma
P. Iva 01650420704
geosecuresrl@legalmail.it
Info@rcosecure.it

ARCHEOLOGIA
Dott.ssa Lidia Di Giandomenico
Via Giappone 19, 86039 Termoli (CB)
P. Iva 01595040708

PROGETTAZIONE ELETTRICA
Roberto Libè - Elettro Team srl
Viale Rimembranze 36/B
26900 Lodi (LO)
0371/475401
info@studioelettroteam.it

AGRONOMIA
Dott. agr. Paolo Castelli
Viale Croce Rossa 25 - 90144 - Palermo
P.IVA 0546509826
paolo:castelli@hotmail.it

Committente

COLLE CARBONE SRL

Via Circo n.12, Cap 20123, Milano

Comune

COMUNE DI LARINO (CB)

Opera

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO COMPOSTO DA DUE SEZIONI ADIACENTI
DI POTENZA NOMINALE TOTALE PARI A 10133,76 kW
DENOMINATO "COLLE CARBONE" - UBICATO NEL COMUNE DI LARINO (CB)

Oggetto

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO

COD. RIF	G/154/01/A/01/PD		
ELABORATO		FILE	
Categoria	N.°		
PD		Scala	- - -

CM-01

Questo disegno é di nostra proprietà riservata a termine di legge e ne é vietata la riproduzione anche parziale senza nostra autorizzazione scritta

Comune di Larino
Provincia di Campobasso

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaico, composto da due sezioni adiacenti, di potenza nominale totale pari a 10.133,76 kWp nel Comune di Larino (CB)

COMMITTENTE: Colle Carbone s.r.l.

Data, 11/04/2022

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	LAVORI (REALIZZAZIONE) (Cat 1)							
1 NP.01	Fornitura e posa in opera, su strutture già predisposte, di moduli fotovoltaici monocristallini bifacciali compreso cablaggi a inverter. Moduli fotovoltaici					10´133,76		
	SOMMANO kw					10´133,76	249,43	2´527´663,76
2 NP.02	Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno moduli fotovoltaici del tipo trascker monoassiale - costo per singolo blocco stringa Tracker (blocchi per singola stringa)					10,13		
	SOMMANO Mw					10,13	99´568,83	1´008´632,25
3 NP.03	Fornitura e posa in opera di Inverter di campo da 215 kw comprensivo di cablaggi Inverter *(par.ug.=24+24)	48,00				48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	24´012,96	1´152´622,08
4 NP.04a	Fornitura e posa in opera di POWER-STATION preassemblata in shelter metallico comprensiva di trasformatori, quadro MT e BT e servizi ausiliari, cablaggi - PS da 5200 KVA, comprensivo di fondazione in ca in opera Power-Station					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	93´761,53	187´523,06
5 NP.05	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in cav comprensiva di vasca e strato di base, quadri BT-MT, cabalaggi, locale misure e locale E-Distribuzione Cabina di consegna					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	76´921,61	153´843,22
6 NP.06	Fornitura e posa in opera di impianto di terra comprensivo di scavi e rinterri, cavo in corda di rame nudo da 50mmq, collegamenti equipotenziali, pozzetti di dispersione, morsetti. ecc Impianto di terra					10´133,76		
	SOMMANO kw					10´133,76	18,39	186´359,85
7 NP.07	Scavi in trincea su sterrato, compresa letto di letto di sabbia, nastro monitore e successivo rinterro per cavidotti interrati (escluso corrugati e cavi) Cavidotti BT+dati interni al campo Cavidotti MT+dati interni al campo					4´230,00 540,00		
	SOMMANO ml					4´770,00	25,99	123´972,30
8 NP.16	Fornitura e posa in opera di cavo in MT Collegamento IMPIANTO NORD Collegamento IMPIANTO SUD					525,00 15,00		
	A RIPORTARE					540,00		5´340´616,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					540,00		5´340´616,52
	SOMMANO ml					540,00	34,99	18´894,60
9 NP.22	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione comprensivo di chiusino carrabile lungo linee interne ai campi 1 pozzetto ogni 25 mt di linea					195,00		
	SOMMANO cadauno					195,00	85,23	16´619,85
10 NP.17	Sistema di monitoraggio SCADA comprensivo di PC, server, hub, switch cablaggi ed ogni altro componente per il sistema completo comprensivo di configurazione, messa in servizio e remotizzazione Sistema di monitoraggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	120´631,49	120´631,49
11 NP.13	Realizzazione di strade interne mediante foramzione sede con scotico di profondità max 15cm e riempimento con misto di cava, laghezza media 3 mt Strade interne *(par.ug.=2510,00+60)	2570,00				2´570,00		
	SOMMANO ml					2´570,00	40,72	104´650,40
12 NP.08	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata in paleti metallici infissi nel terreno, rete metallica rivestita in plastica, tenditori con fili di acciaio, pali tutotore per angoli, rinforzi puntuali Recionzione ZONA A					1´890,00		
	SOMMANO ml					1´890,00	90,89	171´782,10
13 NP.09	Fornitura e posa in opera di cancello di ingresso ai campi fotovoltaici in struttura metallica e pannelli in rete metallica, compreso trave di fondazione e colonne di sostegno ante Cancelli ingresso ai campi					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	8´013,15	40´065,75
14 NP.21	Messa a dimora di filari di ulivi a spalliera come da piano agronomico di progetto Messa a ulivi a spalliera tra le file di moduli Messa a ulivi a spalliera esterni alla recinzione					4´900,00 1´200,00		
	SOMMANO cadauno					6´100,00	53,54	326´594,00
15 NP.18	Trasporto e conferimento a discarica di tutti i materiali derivanti dalle lavorazioni Trasporot a discaria e sgombero materiali di risulta delle lavoraizoni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	29´993,91	29´993,91
16 NP.23	Inerbimento aree residue interne ai campi non utilizzate per strade di accesso, cabine e colture agronomiche Inerbimento aree libere interne ai campi * (par.ug.=(171000*0,7)/10000)	11,97				11,97		
	SOMMANO ettaro					11,97	22´976,22	275´025,35
	A RIPORTARE							6´444´873,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´444´873,97
	Parziale LAVORI (REALIZZAZIONE) (Cat 1) euro							6´444´873,97
	A R I P O R T A R E							6´444´873,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´444´873,97
	LAVORI (DISMISSIONE) (Cat 2)							
17 NP.01 - DIS	Smontaggio e smaltimento moduli FTV (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, vetro rame, ecc) Smontaggio di 17472 moduli FTV					17´472,00		
	SOMMANO cadauno					17´472,00	0,99	17´297,28
18 NP.02 - DIS	Smontaggio e smaltimento inverter (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) Smontaggio e smaltimento 48 inverter					48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	58,72	2´818,56
19 NP.03a - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe - Tracker comprnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) - da 1 e 2 stringhe Smontaggio e smaltimento strutture per moduli ftv da 1 e 2 stringhe *(lung.=98+28)		126,00			126,00		
	SOMMANO cadauno					126,00	185,50	23´373,00
20 NP.03b - DIS	Smontaggio e smaltimento struttura di sostegno stringhe - Tracker comprnsivo di nolo macchinari (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali metalli e acciai) - da 3 e 4 stringhe Smontaggio e smaltimento strutture per moduli ftv da 3 e 4 stringhe *(lung.=71+23)		94,00			94,00		
	SOMMANO cadauno					94,00	510,73	48´008,62
21 NP.04 - DIS	Smontaggio e smaltimento apparecchiature detro cabine elettriche (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) Smontaggio e smaltimento (2 power-station, 2 cabine consegna, 2 locali tecnici) *(par.ug.=2+2+2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	801,60	4´809,60
22 NP.05 - DIS	Demolizione e smaltimento cabine elettriche Demolzione e smaltimento cabine elettriche in c.a.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3´094,19	6´188,38
23 NP.06 - DIS	Sfilaggio cavi, linee elettriche, rimozione corrugati e reinterro scavi (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, rame, ecc) - costo per campo e sottostazione+ connessione rimozione cavidotti - 2 campi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	10´060,20	20´120,40
24 NP.07 - DIS	Smontaggio e smaltimento recinzioni e cancelli (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili quali alluminio, acciaio, ecc) Rimozione cancelli e recinzioni *(lung.=1890+5)		1895,00			1´895,00		
	A RIPORTARE					1´895,00		6´567´489,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1´895,00		6´567´489,81
	SOMMANO ml					1´895,00	12,57	23´820,15
25 NP.09 - DIS	Smantellamento viabilità interne ai campi e piazzole e smaltimento materiali (al netto dei ricavi da recupero materiali riciclabili) Smantellamento viabilita interna ai campi e di collegamento alla viabilità esistente *(lung.=2510,00+60)		2570,00			2´570,00		
	SOMMANO ml					2´570,00	18,44	47´390,80
26 NP.10 - DIS	Ripristino terreno allo stato ante-operam mediante aratura e eventuale piantumazione e idrosemina Ripristino terreni interessati da installazioni fotovoltaiche e sottostazione					17,10		
	SOMMANO ettaro					17,10	1´399,17	23´925,81
	Parziale LAVORI (DISMISSIONE) (Cat 2) euro							217´752,60
	A RIPORTARE							6´662´626,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´662´626,57
	ONERI SICUREZZA (Cat 3)							
27 NP.19	Oneri di sicurezza per approntamento cantiere, baracche, aree di carico e scarico, recinzione provvisoria, DPI, DPC. ecc Oneri sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	142´256,08	142´256,08
	Parziale ONERI SICUREZZA (Cat 3) euro							142´256,08
	A RIPORTARE							6´804´882,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´804´882,65
	OPERE DI MITIGAZIONE (Cat 4)							
28 NP.11	Opere di mitigazione mediante piantumazione di siepi perimetrali del tipo olivi cipressini Siepe per mitigazone (1 pianta ogni 50/70 cm) * (par.ug.=600/0,5)	1200,00				1´200,00		
	SOMMANO cadauno					1´200,00	14,07	16´884,00
29 NP.24	Manutenzione, per 1 anno delle siepi perimetrali mediante, innaffiatura, potatuta, concimatura sostituzione di eventuali piante secche Manutenzione siepe per il primo anno					1´200,00		
	SOMMANO m					1´200,00	25,29	30´348,00
	Parziale OPERE DI MITIGAZIONE (Cat 4) euro							47´232,00
	A RIPORTARE							6´852´114,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´852´114,65
	COSTO PREVISTI IN SIA E PMA (Cat 5)							
30	Spese previste per SIA e PMA							
NP.30 MON	Spese previste in SIA ePMA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24´964,52	24´964,52
	Parziale COSTO PREVISTI IN SIA E PMA (Cat 5) euro							24´964,52
	A RIPORTARE							6´877´079,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6´877´079,17
	OPERE CONNESSE (Cat 6)							
31 NP.14	Nuovo impianto di rete per la connessione consistenti nella pos adi nuovo sostgno sotto linea esistente e cavo interrato da cabina di consegna a linea MT e comparti in cabina di consegna - IMPIANTO NORD Opere di connessione impianto NORD					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	129´025,00	129´025,00
32 NP.15	Nuovo impianto di rete per la connessione consistenti nella pos adi nuovo sostgno sotto linea esistente e cavo interrato da cabina di consegna a linea MT e comparti in cabina di consegna - IMPIANTO SUD Opere di connessione impianto SUD					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	122´944,00	122´944,00
	Parziale OPERE CONNESSE (Cat 6) euro							251´969,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							7´129´048,17
	T O T A L E euro							7´129´048,17
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	LAVORI (REALIZZAZIONE)	6´444´873,97
002	LAVORI (DISMISSIONE)	217´752,60
003	ONERI SICUREZZA	142´256,08
004	OPERE DI MITIGAZIONE	47´232,00
005	COSTO PREVISTI IN SIA E PMA	24´964,52
006	OPERE CONNESSE	251´969,00
	Totale CATEGORIE euro	7´129´048,17

Data, 11/04/2022

Il Tecnico

	A RIPORTARE	