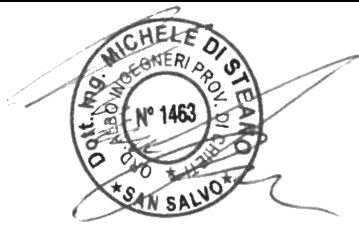




REGIONE: MOLISE
PROVINCIA: CAMPOBASSO
COMUNE: ROTELLO

DSIT1

DS ITALIA 1 SRL
Roma (RM) Via del Plebiscito 112 - 00186
P.IVA 15926361005
dsitalia1srl@legalmail.it

Impianto Agrosolare Rotello 52.7
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTI		IL PROPONENTE
Coordinamento tecnico di progetto		DS ITALIA 1 S.R.L. Via del Plebiscito 112 00186 Roma (RM) P. IVA 15926361005 dsitalia1srl@legalmail.it
Ingegnere Michele Di stefano mdistefano@nrgplus.global		
Supporto tecnico di progetto		
Ingegnere Cosimo Totaro (per NRG Plus Italia S.r.l.) engineering@nrgplus.global		
RESPONSABILE TECNICO NRG+		
Ingegnere Maurizio De Donno (per NRG Plus Italia S.r.l.) mdedonno@nrgplus.global		

APRILE 2022

DS ITALIA 1 Srl C.F e P.IVA: 15926361005 - REA RM: 1623586 Via del Plebiscito, 112 - 00186 Roma PEC: dsitalia1srl@legalmail.it	IMPIANTO AGROSOLARE ROTELLO 52.7	 DS ITALIA 1 SRL	
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 2 di 14

INDICE

1. PREMESSA	3
2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	4

DS ITALIA 1 Srl C.F e P.IVA: 15926361005 - REA RM: 1623586 Via del Plebiscito, 112 - 00186 Roma PEC: dsitalia1srl@legalmail.it	IMPIANTO AGROSOLARE ROTELLO 52.7	 DS ITALIA 1 SRL	
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 3 di 14

1. PREMESSA

Il presente documento è di supporto agli interventi di realizzazione del campo fotovoltaico denominato "Impianto Agrosolare Rotello 52.7" e costituisce il Computo Metrico Estimativo del Progetto.

Il Progetto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico di potenza pari a 52.702,20 kWp nel comune di Rotello (CB), con moduli fotovoltaici in silicio monocristallino con una potenza di picco di 670 Wp posizionati su inseguitori solari (tracker) ed inverter distribuiti con potenza nominale di 215kVA con cabine di trasformazione MT/BT da 3250kVA.

Per la connessione dell'impianto fotovoltaico con la RTN, si realizzeranno quattro cavidotti MT principali e due cavidotti MT secondari aventi tensione di esercizio 30 kV.

Gli elettrodotti collegheranno l'impianto fotovoltaico alla futura stazione di trasformazione 30/150 kV ubicata a sua volta all'interno di un punto di raccolta condiviso con altri produttori e denominato "Piana della Fontana".

Questa stazione elettrica 30/150 kV è localizzata nelle vicinanze della stazione di trasformazione della SE Rotello 380/150 kV di Terna ed è destinata a ricevere l'energia prodotta da diversi impianti fotovoltaici in cui sarà effettuata la trasformazione MT/AT da 30kV a 150kV di ciascun produttore e consentirà l'immissione in rete utilizzando uno stallo della SE Rotello 380/150 kV.

DS ITALIA 1 Srl C.F e P.IVA: 15926361005 - REA RM: 1623586 Via del Plebiscito, 112 - 00186 Roma PEC: dsitalia1srl@legalmail.it	IMPIANTO AGROSOLARE ROTELLO 52.7	 DS ITALIA 1 SRL	
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 4 di 14

2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
1	Area di impianto								
1a	Regolarizzazione del piano di posa dell'impianto fotovoltaico eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e per profondità non superiori a metri 0,50, ricolmo con materiale idoneo proveniente dagli scavi, ovvero da cave di prestito site a qualunque distanza, opportunamente costipato in modo da ottenere una superficie piana, compresa la sistemazione del terreno per la regimentazione e l'allontanamento delle acque piovane superficiali, nonché l'onere dei rilievi topografici di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	m ³	755.842			0,01	5.726	€ 4,16	€ 23.818,35
1b	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da rete metallica a maglie plastificate alta ml.2,50 compreso paletti in acciaio zincati a T, interasse di ml. 2,00 m, compreso vivagni di rinforzo con filo di ferro zincato, copertina a bombè, le giunzioni saldate e/o bullonate, molature, tagli, sfridi, opere murarie ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m		14.825			14.825	€ 35,00	€ 518.891,44
1c	Fornitura e posa in opera di cancello a due ante di m. 2,50 di altezza, realizzato con profilati di acciaio zincati a caldo di adeguata sezione, completo di montanti in acciaio e base di fondazione, compreso e compensato nel prezzo ogni accessorio, lucchetti a chiave, cerniere, zanche ecc. comprese le giunzioni saldate e/ o bullonate, molature, tagli, sfridi, opere murarie ed ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	cad.	13				13	€ 2.500,00	€ 32.500,00
1d	Viabilità: Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNRUNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km: per strade in ambito extraurbano.	m ³	14.500			0,50	7.250	€ 25,00	€ 181.250,00

DS ITALIA 1 Srl C.F e P.IVA: 15926361005 - REA RM: 1623586 Via del Plebiscito, 112 - 00186 Roma PEC: dsitalia1srl@legalmail.it	IMPIANTO AGROSOLARE ROTELLO 52.7	 DS ITALIA 1 SRL	
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 5 di 14

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
1e	Fornitura e posa in opera di impianto di allarme (costituito da Centrale antintrusione, DGP in campo installati in adeguati box su palo, lettore di badge, tastiera di gestione, rivelatori volumetrici, rivelatori volumetrici a doppia tecnologia, contatti magnetici, sirena esterna, rilevatori di fumo, pulsante antincendio, cavi bus (RS485), cavi di allarme, cavi di alimentazione, cavi antincendio, batterie, ups, ecc) e videosorveglianza (telecamere fisse, videoregistratore, monitor LCD, Armadio rack, cavi UTP di grado 4 e cavi coassiali, ecc), compreso opere murarie, collegamenti elettrici ed ogni onere e magistero per dare l'impianto eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante nonchè conforme alle normative vigenti. I suddetti sistemi di allarme e videosorveglianza potranno essere integrati o sostituiti con altre tecnologie al momento della costruzione.	a corpo	1				1	€ 667.146,13	€ 667.146,13
1f	Base di fondazione cabina di trasformazione MT/BT, fornitura e posa di cemento, acciaio, secondo schemi negli allegati tecnici, inclusa fornitura maglia di terra di cabina e relative termofusioni.	cad.	18				18	€ 8.000,00	€ 144.000,00
1g	Base di fondazione cabina di ricezione utente, fornitura e posa di cemento, acciaio, secondo schemi negli allegati tecnici, inclusa fornitura maglia di terra di cabina e relative termofusioni.	cad.	4				4	€ 20.000,00	€ 80.000,00
1h	Base di fondazione cabina di stoccaggio: fornitura e posa di cemento, acciaio, secondo schemi negli allegati tecnici, inclusa fornitura maglia di terra di cabina e relative termofusioni.	cad.	2				2	€ 8.000,00	€ 16.000,00
1i	Scavi fondazione cabinati: formazione di base di fondazione, secondo schemi negli allegati tecnici, con aggregato proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa compattazione.	cad.	1.720				1720	€ 35,00	€ 60.184,60
	SOMMANO								€ 1.723.790,52

DS ITALIA 1 Srl C.F e P.IVA: 15926361005 - REA RM: 1623586 Via del Plebiscito, 112 - 00186 Roma PEC: dsitalia1srl@legalmail.it	IMPIANTO AGROSOLARE ROTELLO 52.7	 DS ITALIA 1 SRL	
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 6 di 14

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
2	Opere a verde								
2a	Fascia arborea di protezione e separazione: fornitura e messa a dimora di specie arboree, arbustive e cespugliose autoctone (es. siepe di alloro)	m ²		15.142	1,5		22712	€ 5,00	€ 113.561,29
2b	Impianto Irrigazione fascia arborea: fornitura e posa in opera mediante impianto automatizzato e temporizzato, composto da una tubazione in polietilene ad alta densita' o polivinile atossico, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, comprensivo di raccorderia, irrigatori, valvole, innesti rapidi e quant'altro occorre per il funzionamento.	m ²		15142	1,5		22712	€ 7,50	€ 170.341,93
2c	Piantumazione di filari di lavanda o di finocchietto tra le interfila di tracker e nelle aree libere dell'impianto	m ²	661580				661580,1	€ 0,27	€ 180.148,53
2d	Fornitura e posa in opera di arnia cubica da 10 telaini completi di melario e telaini infilati con fondo a rete	cad.	850				850	€ 75,00	€ 63.750,00
	SOMMANO								€ 527.801,74

DS ITALIA 1 Srl C.F e P.IVA: 15926361005 - REA RM: 1623586 Via del Plebiscito, 112 - 00186 Roma PEC: dsitalia1srl@legalmail.it	IMPIANTO AGROSOLARE ROTELLO 52.7	 DS ITALIA 1 SRL	
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 7 di 14

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
3	Sistema fotovoltaico								
3a	Fornitura e posa in opera di cabine di trasformazione (Locali al servizio dell'impianto fotovoltaico) ad elementi in container in acciaio. Include:- Trasformatore MT/BT del tipo in olio, con potenza da 3,25 MVA, frequenza nominale 50 Hz, campo di regolazione tensione maggiore +/-2x2,5%, livello di isolamento primario 3 kV, livello di isolamento secondario 24/50/95 simbolo di collegamento Dy 11, collegamento secondario stella, collegamento primario triangolo, installazione esterna, tipo raffreddamento olio minerale, altitudine sul livello del mare ≤ 1000m, impedenza di corto circuito a 75°C 6%, livello scariche parziali ≤ 10 pC.- Quadro MT a celle per interno conforme alla norma CEI 17-6 "Apparecchiature ad alta tensione. Parte 200: apparecchiature prefabbricate con involucro metallico per tensioni da 1 a 52kV (EN 62271-200)". Il quadro sarà costituito dai seguenti scomparti: scomparto arrivo linea, scomparto protezione trasformatore MT/BT, scomparto di protezione con interruttore generale sulla ripartenza linea, scomparto di misura.- Quadro BT di parallelo inverter, dotato di interruttori automatici. - Trasformatore ausiliario BT/BT 800/400 V da 5-50 kVA con il relativo quadro di bassa tensione per l'alimentazione dei seguenti servizi ausiliari di cabina: relè di protezione, sganciatori interruttori MT, relè ausiliari per la segnalazione delle avarie, ventilatori, datalogger. Sono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari per una messa in servizio completa e funzionante.	cad	18				18	€ 100.000,00	€ 1.800.000,00
3b	Fornitura e posa in opera di cabina di ricezione (Locali al servizio dell'impianto fotovoltaico) ad elementi prefabbricati. Include: - locali e quadri MT di distribuzione; - locale di controllo e monitoraggio - locale misure -scomparto servizi ausiliari, con relativo trasformat. ausiliario MT/BT Sono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari per una messa in servizio completa e funzionante.	cad	4				4	€ 180.000,00	€ 720.000,00

DS ITALIA 1 Srl C.F e P.IVA: 15926361005 - REA RM: 1623586 Via del Plebiscito, 112 - 00186 Roma PEC: dsitalia1srl@legalmail.it	IMPIANTO AGROSOLARE ROTELLO 52.7	 DS ITALIA 1 SRL	
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 8 di 14

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
3c	Fornitura e posa in opera di cabina di stoccaggio materiale con volumetria lorda complessiva pari a 12200x2440x2600mm (W x H x D) costituita da un singolo o più vani interni dove verranno alloggiati armadi per lo stoccaggio del materiale.	cad	2				2	€ 10.000,00	€ 20.000,00
3d	Moduli fotovoltaici: fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico del tipo monocristallino di potenza nominale pari a 670 Wp, dimensioni 2384x1303x35 mm, tipo TrinaSolar TSM-670DEG21C.20 o similare, completo di diodi di bypass per ridurre le perdite di potenza, trattamento antiriflettente e struttura (BSF), vetro temperato, resine EVA, strati impermeabili e cornice in alluminio, conformi a CE TUV, compresi i collegamenti, la fornitura di terminali MC4, etichettatura e materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	78.660				78.660	€ 159,10	€ 12.514.806,00
3e	Gruppo di conversione: inverter fotovoltaico HUAWEI SUN2000-215KTL-H0. Fornitura ed installazione compresi i collegamenti, la fornitura di terminali, termorecontraibili, etichettatura e del materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	274				274	€ 6.500,00	€ 1.781.000,00
3f	Fornitura e posa in opera di tracker monoassiale ad inseguimento in acciaio galvanizzato da 30 moduli (1x30 V) con motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale, completo di installazione e cablaggio	cad	2.622				2.622	€ 3.175,80	€ 8.326.947,60
3h	Sistema di fissaggio inverter: struttura di ancoraggio al suolo degli inverter, realizzata con elementi scatolari, ancorata al terretto tramite infissione. Completa di tettuccio di protezione. Fornitura e posa in opera.	cad	274				274	€ 300,00	€ 82.200,00
3i	Sistema di monitoraggio e controllo: Fornitura ed installazione di sistema di monitoraggio e controllo da remoto del parco fotovoltaico.	cad	1				1	€ 70.000,00	€ 70.000,00
	SOMMANO								€ 25.314.953,60

DS ITALIA 1 Srl C.F e P.IVA: 15926361005 - REA RM: 1623586 Via del Plebiscito, 112 - 00186 Roma PEC: dsitalia1srl@legalmail.it	IMPIANTO AGROSOLARE ROTELLO 52.7	 DS ITALIA 1 SRL	
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 9 di 14

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
4	Opere elettriche								
4a	Messa a terra strutture ancoraggio pannelli, comprensivo di trasporto, manodopera, messa in opera, materiali e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente agli elaborati grafici e relativi calcoli e alla vigente normativa.	cad	2.622				2.622	€ 100,00	€ 262.200,00
4b	Cavi CC Stringa: fornitura e collocazione di conduttori in alluminio tipo AFG21M21 1/ 1,5 kV sezione variabile tra 1x6 mm2 e 1x25 mm2 isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	m		144.300			144.300	€ 2,00	€ 288.600,00
4c	Cavi BT in AC: fornitura e collocazione di conduttori in alluminio tipo ARG16R16 0,6/1 kV sezione variabile tra 1x95 mm2 e 1x300 mm2, isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m		198.250			198.250	€ 9,50	€ 1.883.375,00
4d	Cavo MT: fornitura e collocazione di terna (3x) di conduttori in alluminio tipo ad elica ARP1H5(AR)EX 18/30 kV a sezione variabile tra 3x(1x150mm2) a 3x(1x185mm2) , isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <u>(NON include i cavi MT di interconnessione delle aree considerati nelle opere di connessione di utenza)</u>	m		12.400			12.400	€ 30,00	€ 372.000,00

DS ITALIA 1 Srl C.F e P.IVA: 15926361005 - REA RM: 1623586 Via del Plebiscito, 112 - 00186 Roma PEC: dsitalia1srl@legalmail.it	IMPIANTO AGROSOLARE ROTELLO 52.7	 DS ITALIA 1 SRL	
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 10 di 14

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
4e	Cavo di alimentazione sistemi ausiliari: fornitura e collocazione di conduttori in alluminio tipo FG17 0,6/1 kV a sezione variabile tra 4x(1x16mm ²) e 4x(1x50mm ²) e tra FG17 0,6/1 kV 1x(3x2,5mm ²) e 1x(3x6mm ²), isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m		52.450			52.450	€ 2,50	€ 131.125,00
4f	Cavi equipotenziali BT: fornitura e collocazione di conduttori equipotenziali in rame tipo N07V-K 0,6/1 kV sezione variabile tra 1x6 mm ² e 1x50 mm ² , isolato in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. collegamento equipotenziale tra strutture, inverter maglia di terra.	m		4.100			4.100	€ 10,00	€ 41.000,00
4g	Maglia di terra: fornitura e collocazione di conduttore in rame (sez. min 35mm ²) o piattina in acciaio zincato a sezione equivalente in opera entro scavi MT e BT, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Incluso il collegamento equipotenziale alle strutture.	m		44.400			44.400	€ 6,00	€ 266.400,00
4h	Cavidotto CC stringhe: fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 63 mm	m		10.950			10.950	€ 5,50	€ 60.225,00
4i	Cavidotto BT (AC e comunicazione): fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 90 mm	m		85.050			85.050	€ 5,00	€ 425.250,00

DS ITALIA 1 Srl C.F e P.IVA: 15926361005 - REA RM: 1623586 Via del Plebiscito, 112 - 00186 Roma PEC: dsitalia1srl@legalmail.it	IMPIANTO AGROSOLARE ROTELLO 52.7	 DS ITALIA 1 SRL	
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 11 di 14

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
4l	Cavidotto MT: fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 200 mm	m		6.100			6.100	€ 8,50	€ 51.850,00
4m	Protezione meccanica della linea, con tegole in cls, compreso l'onere della messa in opera.	m		48.625			48.625	€ 2,75	€ 133.718,75
4n	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m		48.625			48.625	€ 0,25	€ 12.156,25
4o	Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio a prestazione AP14 garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 8 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, compreso la fornitura del chiusino carrabile, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: pozzetti per MT (dimensioni pozzetti 120x120x60 cm), pozzetti per BT AC (dimensioni pozzetti 80x80x60 cm), pozzetti di terra (40 x40 x40)	cad	750				750	€ 80,00	€ 60.000,00
4p	Scavi cavidotto BT (CC, AC e comunicazione) e cavidotto MT: formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	m		31.520			31520	€ 19,00	€ 598.880,00
SOMMANO									€ 4.586.780,00

DS ITALIA 1 Srl C.F e P.IVA: 15926361005 - REA RM: 1623586 Via del Plebiscito, 112 - 00186 Roma PEC: dsitalia1srl@legalmail.it	IMPIANTO AGROSOLARE ROTELLO 52.7	 DS ITALIA 1 SRL	
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 12 di 14

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
5	Illuminazione								
5a	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione di altezza fuori terra AP12 pari da 3,00 a 5,00 m, con foro per ingresso cavo di alimentazione, completo di corpo illuminante, grado di protezione IP65, in alluminio pressofuso, riflettore con ottica antinquinamento luminoso in alluminio stampato ossidato anodicamente e brillantato con recuperatori di flusso, diffusore in cristallo temperato resistente agli shock termici e agli urti, portalamпада in ceramica e contatti argentati, alimentazione 230V-50Hz con protezione termica, morsetti 2P+T, filtro anticondenza, sezionatore, completo di lampada a LED 50W, compreso di piastre di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	cad.	500				500	€ 650,00	€ 325.000,00
5b	Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio a prestazione AP14 garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 8 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, compreso la fornitura del chiusino carrabile, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: per pozzetti da 60x60x60 cm.	cad	500				500	€ 40,00	€ 20.000,00
5c	Scavo a sezione obbligata per linea alimentazione e per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie, comprese le armature di qualsiasi tipo.	m		17.410			17.410	€ 19,00	€ 330.790,00
5d	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/ mm2; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.	cad.		500			500	€ 124,50	€ 62.250,00
5e	Fornitura e posa in opera di 2 tubi corrugati in polietilene, diametro 90 mm2, posto in scavo perimetrale.	m		17.410			17.410	€ 11,00	€ 191.510,00

DS ITALIA 1 Srl C.F e P.IVA: 15926361005 - REA RM: 1623586 Via del Plebiscito, 112 - 00186 Roma PEC: dsitalia1srl@legalmail.it	IMPIANTO AGROSOLARE ROTELLO 52.7	 DS ITALIA 1 SRL	
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 13 di 14

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
SOMMANO								€ 929.550,00	
6	Opere per la connessione								
6a	Fornitura e posa in opera di linea MT di collegamento con cavo 630mmq, 400mmq e 185mmq dai campi alla stazione 150/30 kV - <u>Opere di utenza</u>	m		17614,7			17614,7	€ 69,81	€ 1.229.604,00
6b	Fornitura e posa in opera di Stazione Elettrica di Utenza e Punto di Raccolta Piana della Fontana - <u>Opere comuni</u> (Punto di Raccolta con 5 stalli utente) (quota di competenza del produttore)	cad	1				1	€ 2.741.493,00	€ 2.741.493,00
6c	Fornitura e posa in opera di linea interrata AT 150kV, terna di conduttori con con sezione 1600 mmq – <u>Opere comuni</u> (collegamento tra Punto di Raccolta Piana della Fontana e la Stazione Elettrica RTN 380/150 kV Rotello di Terna) (quota di competenza del produttore)	m		990			990	€ 98,11	€ 97.124,00
SOMMANO									€ 4.068.221,00
7	Dismissione impianto								
7a	Smontaggio e smaltimento pannelli (riferimento ad un impianto fotovoltaico della potenza di 1 MWp) - Impianto da 52,702 MWp	a corpo	1				1	€ 317.793,06	€ 317.793,06
7b	Smontaggio e smaltimento strutture di sostegno moduli (riferimento ad un impianto fotovoltaico della potenza di 1 MWp) - Impianto da 52,702 MWp	a corpo	1				1	€ 384.724,60	€ 384.724,60
7c	Smontaggio e smaltimento parti elettriche (riferimento ad un impianto fotovoltaico della potenza di 1 MWp) - Impianto da 52,702 MWp	a corpo	1				1	€ 182.348,92	€ 182.348,92
7d	Demolizione e smaltimento cabine c.a. (riferimento ad un impianto fotovoltaico della potenza di 1 MWp) - Impianto da 52,702 MWp	a corpo	1				1	€ 112.518,77	€ 112.518,77
7e	Smontaggio recinzione, impianto di videosorveglianza e di illuminazione e relativo smaltimento (riferimento ad un impianto fotovoltaico della potenza di 1 MWp) - Impianto da 52,702 MWp	a corpo	1				1	€ 133.863,08	€ 133.863,08
7f	Smantellamento e recupero fondazione stradale utilizzata per la viabilità interna ai campi	m³	14.500			0,5	7250	€ 18,00	€ 130.500,00

DS ITALIA 1 Srl C.F e P.IVA: 15926361005 - REA RM: 1623586 Via del Plebiscito, 112 - 00186 Roma PEC: dsitalia1srl@legalmail.it	IMPIANTO AGROSOLARE ROTELLO 52.7	 DS ITALIA 1 SRL	
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 14 di 14

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
7g	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati	mq	864.331				864.331	€ 0,19	€ 164.222,98
7h	Spese per la dismissione del cavidotto MT di Utenza e relative opere di ripristino.	a corpo	1				1	€ 78.286,00	€ 78.286,00
7i	Spese per la dismissione Stazione Elettrica di Utenza e Punto di Raccolta Piana della Fontana - <u>Opere comuni</u> - e relative opere di ripristino. (quota di competenza del produttore)	a corpo	1				1	€ 127.825,53	€ 127.825,53
7l	Spese per la dismissione del cavidotto linea interrata AT, terna con sezione 1600 mmq - <u>Opere comuni</u> - e relative opere di ripristino. (quota di competenza del produttore)	a corpo	1				1	€ 28.800,71	€ 28.800,71
SOMMANO									€ 1.660.883,65
Totale lavori a misura									€ 38.811.980,51

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

1	Area di impianto	€ 1.723.790,52
2	Opere a verde	€ 527.801,74
3	Sistema fotovoltaico	€ 25.314.953,60
4	Opere elettriche	€ 4.586.780,00
5	Illuminazione	€ 929.550,00
6	Opere per la connessione	€ 4.068.221,00
7	Dismissione impianto	€ 1.660.883,65
		€ 38.811.980,51