



PROGETTO AGROFOTOVOLTAICO “Francavilla Fontana”

Potenza complessiva 27,3 MWp e SDA da 16 MVA

AUR23 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL PROGETTO DEFINITIVO

Comuni di Francavilla Fontana (BR), Grottaglie (TA) e Taranto (TA)

Proponente: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

25/07/2022

REF.: Revision: A



Ing Daniele Cavallo

EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

						DATE		
						07/22	DRAWN	D.CAVALLO
A	25/07/2022	CAVALLO	CAVALLO	TIZZONI	PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE	07/22	CHECKED	D.CAVALLO
EDIC.	DATE	BY	CHECKED	REVISED-EDPR	MODIFICATION	07/22	REVISED-EDPR	S TIZZONI

GENERAL INDEX

GENERAL INDEX.....	2
1. INTRODUZIONE	3
2. DATI GENERALI	3
2.1. Dati del Proponente	3
2.2. Località di realizzazione dell’intervento	3
2.3. Destinazione d’uso	3
2.4. Dati catastali	3
2.5. Connessione	4
3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	5

1. INTRODUZIONE

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto agrofotovoltaico, mediante tecnologia fotovoltaica con tracker monoassiale, che la Società EDP Renewables Italia Holding S.r.l. (di seguito “la Società”) intende realizzare nei comuni di Francavilla Fontana (BR), Grottaglie (TA) e Taranto (TA).

L’impianto avrà una potenza installata di 27342 kWp e l’energia prodotta verrà immessa sulla rete RTN in alta tensione.

L’impianto sarà inoltre dotato di un sistema di accumulo della potenza nominale di 16000 kW e con capacità di accumulo di 32000 kWh.

2. DATI GENERALI

2.1. DATI DEL PROPONENTE

Di seguito i dati anagrafici del soggetto proponente:

EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Cod fisc/p IVA 01832190035

Via Lepetit 8, 10

20100 Milano MI Italy

Numero REA MI-2000304 Pec edprenewablesitaliaholding@legalmail.it

2.2. LOCALITÀ DI REALIZZAZIONE DELL’INTERVENTO

L’impianto fotovoltaico oggetto del presente documento sarà realizzato nel comune di Francavilla Fontana (BR).

Il cavidotto MT relativo allo stesso impianti interesserà invece i comuni di Francavilla Fontana (BR), Grottaglie (TA) e Taranto (TA).

Le opere Utente e di Rete, nonché il sistema di accumulo, saranno infine realizzate interamente nel comune di Taranto (TA).

2.3. DESTINAZIONE D’USO

L’area oggetto dell’intervento ha una destinazione d’uso agricolo, come da Certificati di Destinazione Urbanistica allegati alla documentazione di progetto.

2.4. DATI CATASTALI

I terreni interessati dall’intervento, così come individuati al catasto terreni del Comune di Francavilla Fontana (BR) sono i seguenti:

- Foglio 143, particelle 29, 30, 52, 53, 63

	<p>PROGETTO AGROFOTOVOLTAICO “Francavilla Fontana” DA 27,3 MWp E SDA DA 16 MVA</p>	<p>Luglio 2022</p>
--	--	--------------------

Tutti i terreni su cui saranno installati i moduli fotovoltaici e realizzate le infrastrutture necessarie, risultano di proprietà privata e corrispondono a terreni ad uso prevalentemente agricolo o in ogni caso lasciati incolti.

Luogo di installazione	Comune di Francavilla Fontana (BR)
Denominazione Impianto	Impianto agrofotovoltaico Francavilla Fontana
Potenza di picco (kWp)	27.342,00 kWp
Potenza sistema di accumulo	16.000,00 kVA / 32.000,00 kWh
Informazioni generali del sito	Sito pianeggiante raggiungibile da strade comunali/provinciali
Tipo di struttura di sostegno	Inseguitore monoassiale
Coordinate Sito Est	Latitudine 40°31'05.33"N Longitudine 17°29'01.08"E Altitudine 150-155 m
Coordinate Sito Ovest	Latitudine 40°31'07.57"N Longitudine 17°29'29.33"E Altitudine 150-155 m

Tabella 2-1 - Ubicazione del sito

2.5. CONNESSIONE

Il progetto di connessione, associato al codice pratica 202000811 prevede che la centrale venga collegata in antenna a 150 kV sulla sezione a 150 kV di una nuova Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione della RTN a 380/150 kV da inserire in entra-esce alla linea RTN a 380 kV “Erchie 380 – Taranto N2”.

Nel preventivo di connessione TERNA informa che al fine di razionalizzare l'utilizzo delle strutture di rete sarà necessario condividere lo stallo in stazione con altri impianti di produzione.

Il preventivo per la connessione è stato accettato in data 23/11/2020.

3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comuni di Francavilla Fontana, Grottaglie e Taranto
Provincia di Brindisi e Taranto

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO AGROFOTOVOLTAICO "Francavilla Fontana"
Potenza complessiva 27,3 MWp e SDA da 16 MVA
AUR23 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL PROGETTO
DEFINITIVO

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Mesagne (BR), 18/07/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DORSALI MT (SpCat 1) LAVORI CIVILI (Cat 1)									
1 / 1 NP_01	ONERI DI ACCANTIERAMENTO per tutta la durata del cantiere - Allestimento cantiere comprensivo di preparazione dell'area, baracche, bagni di cantiere, fornitura elettrica, acqua, recinzioni temporanee e opere provvisorie compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L. e CSE in accordo al PSC, compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Impianto agro-fotovoltaico e dorsali MT						8,00			
	SOMMANO...	a corpo					8,00	20'276,53	162'212,24	0,475
2 / 2 E.001.002 E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Scotico per strade e piazzali interni Scavo per power station ed edifici (cabine ausiliari ericovero mezzi)						6689,00			
	SOMMANO...	mc	552,20				0,300	2'006,70		
	SOMMANO...	mc					0,700	386,54		
	SOMMANO...	mc					2'393,24	3,10	7'419,04	0,022
3 / 3 Inf.001.001 Inf 01.01	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo>0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo>0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni									
	A RIPORTARE								169'631,28	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								169'631,28	
	lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Costituzione rilevato strade e piazzali power station		6689,00			0,150	1'003,35			
	strade e piazzali power station		6689,00			0,400	2'675,60			
	Cavi MT - 40 cm - Esterno impianto FV			7530,00	0,400	0,600	1'807,20			
	Cavi MT - 60 cm - Esterno impianto FV			310,00	0,600	0,600	111,60			
	SOMMANO...	mc					5'597,75	16,50	92'362,88	0,270
4 / 4 Inf.001.008 Inf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di finitura strade e piazzali power station		6689,00			0,100	668,90			
	SOMMANO...	mc					668,90	17,00	11'371,30	0,033
5 / 5 Inf.001.004 Inf 01.04	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti ed essiccamenti necessari. Vedi voce n° 3 [mc 5 597,75] Vedi voce n° 4 [mc 668,90]						5'597,75 668,90			
	SOMMANO...	mc					6'266,65	2,50	15'666,63	0,046
6 / 6 IS.002.002.c IS 02.02c	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio. Strade e piazzali power station		6689,00			1,050	7'023,45			
	SOMMANO...	mq					7'023,45	2,00	14'046,90	0,041
7 / 7 E.004.004.a E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazione per power station ed edifici Fondazione cancelli di ingresso		536,10 3,00	8,00	1,200	0,500 0,500	268,05 14,40			
	SOMMANO...	mc					282,45	134,40	37'961,28	0,111
8 / 8 E.004.036 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad									
	A RIPORTARE								341'040,27	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								341'040,27	
	aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fondazioni per power station ed edifici Fondazione cancelli di ingresso		536,10 14,40			90,000 90,000	48'249,00 1'296,00			
	SOMMANO...	kg					49'545,00	1,90	94'135,50	0,276
9 / 18 E.001.003.a E 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)									
	Scavo Cavi DC larghezza 30 cm			1680,00	0,300	0,850	428,40			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm interferenza			15,00	0,300	1,550	6,98			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			840,00	0,500	0,850	357,00			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			210,00	0,700	0,850	124,95			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			620,00	0,900	0,850	474,30			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			420,00	0,900	0,850	321,30			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			210,00	0,900	0,850	160,65			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			4410,00	0,300	0,600	793,80			
	Scavo Cavi MT - 40 cm - Interni Impianto FV			680,00	0,400	1,200	326,40			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Interni Impianto FV			30,00	0,600	1,200	21,60			
	Scavo Cavi MT - 40 cm - Esterno impianto FV			7530,00	0,400	1,200	3'614,40			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Esterno impianto FV			310,00	0,400	1,200	148,80			
	SOMMANO...	mc					6'778,58	9,15	62'024,01	0,182
10 / 19 E.001.013 E 01.13	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.									
	Scavo Cavi DC larghezza 30 cm			1680,00	0,300	0,350	176,40			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm interferenza			15,00	0,300	0,350	1,58			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			840,00	0,500	0,350	147,00			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			210,00	0,700	0,350	51,45			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			620,00	0,900	0,350	195,30			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			420,00	0,900	0,350	132,30			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			210,00	0,900	0,350	66,15			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			4410,00	0,300	0,300	396,90			
	Scavo Cavi MT - 40 cm - Interni Impianto FV			680,00	0,400	0,600	163,20			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Interni Impianto FV			30,00	0,600	0,600	10,80			
	Scavo Cavi MT - 40 cm - Esterno impianto FV			7530,00	0,400	0,600	1'807,20			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Esterno impianto FV			310,00	0,600	0,600	111,60			
	SOMMANO...	mc					3'259,88	32,80	106'924,06	0,313
11 / 20 E.001.011 E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.									
	Scavo Cavi DC larghezza 30 cm			1680,00	0,300	0,500	252,00			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm interferenza			15,00	0,300	0,500	2,25			
	Scavo Cavi DC larghezza 50 cm			840,00	0,500	0,500	210,00			
	Scavo Cavi DC larghezza 70 cm			210,00	0,700	0,500	73,50			
	Scavo Cavi DC larghezza 90 cm			620,00	0,900	0,500	279,00			
	Scavo Cavi DC larghezza 110 cm			420,00	0,900	0,500	189,00			
	Scavo Cavi DC larghezza 130 cm			210,00	0,900	0,500	94,50			
	Scavo Cavi TVCC e Antintrusione			4410,00	0,300	0,300	396,90			
	Scavo Cavi MT - 40 cm - Interni Impianto FV			680,00	0,400	0,600	163,20			
	Scavo Cavi MT - 60 cm - Interni Impianto FV			30,00	0,600	0,600	10,80			
	A RIPORTARE						1'671,15		604'123,84	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1'671,15		604'123,84	
	SOMMANO...	mc					1'671,15	13,20	22'059,18	0,065
12 / 21 EL.004.007.f EL 04.07f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Impianto Fv e dorsali MT			7500,00			7'500,00			
	SOMMANO...	m					7'500,00	6,78	50'850,00	0,149
13 / 22 F.002.013.b F 02.13b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 Impianto FV e dorsali MT						105,00			
	SOMMANO...	cad					105,00	56,02	5'882,10	0,017
14 / 23 Inf.001.025 Inf 01.25	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Strade asfaltate per posa cavidotto MT			4500,00	1,000		4'500,00			
	SOMMANO...	mq					4'500,00	2,00	9'000,00	0,026
15 / 24 Inf.001.029.a Inf 01.29a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Strade asfalte per posa cavidotto MT			4500,00	1,000	3,000	13'500,00			
	SOMMANO...	mq/cm					13'500,00	0,68	9'180,00	0,027
16 / 25 Inf.001.029.b Inf 01.29b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Maggiorazione per fresature con spessore maggiore 3 cm			4500,00	1,000	10,000	45'000,00			
	SOMMANO...	mq/cm					45'000,00	0,21	9'450,00	0,028
17 / 26 E.001.031 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale									
	A RIPORTARE								710'545,12	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								710'545,12	
	configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Materiale proveniente dalla posa dei Cavi MT esterni Materiale proveniente dalla demolizione dell'asfalto *(par.ug.=4500*0,13)		585,00				3'763,60			
	SOMMANO...	mc					585,00			
							4'348,60	12,50	54'357,50	0,159
18 / 27 E.001.033.n E 01.33n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 26 [mc 4 348.60]						4'348,60			
	SOMMANO...	mc					4'348,60	18,80	81'753,68	0,239
19 / 39 NP_20	Fornitura in opera di recinzione realizzata con rete o pannelli in filo di ferro zincato e plastificato, colore verde, maglia mm 50 x 50, dell'altezza perimetrale di m 2.00 incluso paletti. I paletti di sostegno ed il corrimano sono realizzati in tubo o scatolare di acciaio zincati. Recinzione impianti Agro-fotovoltaici			3784,00			3'784,00			
	SOMMANO...	ml					3'784,00	55,09	208'460,56	0,610
20 / 40 OF.004.018 OF 04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Impianto FV						3,00			
	SOMMANO...	cad					3,00	1'101,83	3'305,49	0,010
21 / 41 Inf.002.002.a Inf 02.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Sistemazione terreno agricolo materiale proveniente da scotico e scavo (riutilizzo in sito) *(par.ug.=2006,7+386,54-1671,55) Sistemazione terreno agricolo materiale proveniente da scotico e scavo caviddotti interni *(par.ug.=3763,2+348+1873,58+793,8-3763,2)		721,69				721,69			
	SOMMANO...	mc	3015,38				3'015,38			
							3'737,07	9,95	37'183,85	0,109
22 / 55	Conglomerato bituminoso per strato di									
	A RIPORTARE								1'095'606,20	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								1'095'606,20	
Inf.001.011 Inf 01.11	collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinirici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino a seguito posa cavi MT su strade asfaltate		1,00	4500,00	1,000	10,000	45'000,00			
	SOMMANO...	m ² /cm					45'000,00	1,87	84'150,00	0,246
23 / 56 Inf.001.015 Inf 01.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Ripristino a seguito posa cavi MT su strade asfaltate		1,00	4500,00	3,000	3,000	40'500,00			
	SOMMANO...	m ² /cm					40'500,00	1,94	78'570,00	0,230
24 / 66 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1,2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Impianti FV						3,00			
	SOMMANO...	NR					3,00	716,01	2'148,03	0,006
25 / 123 np	Realizzazione di infrastruttura interrata mediante trivellazione orizzontale teleguidata tipo No-dig , per profondità fino a 15 metri, in terreni sciolti, compreso bentonite e la fornitura e posa di n. 1 tubo in PEAD - PE100 - DN63 - PN12,50, ecc. Intervento comprensivo di scavo a sezione obbligatoria per il posizionamento della trivella, opera di trivellazione, infilaggio tubi, estrazione della trivella e reinterri, compresa di: - trasporto macchina; - allestimento cantiere; - installazione e smobilizzo macchina; - esecuzione di foro pilota, monitoraggio, alesature, fornitura tiro; - posa in opera di tubo PEAD del diametro di 200/250 mm. Interferenze			1300,00			1'300,00			
	SOMMANO...	ml					1'300,00	180,00	234'000,00	0,685
	FORNITURE E INSTALLAZIONI ELETTROMECCANICHE (Cat 2)									
26 / 9 NP_03	Fornitura e posa in opera di Inseguitore monoassiale 2V infissi nel terreno per moduli fotovoltaici da 700 W bifacciale. Incluso di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, infissaggio pali, ecc), trasporto, pull out test, commissioning e									
	A RIPORTARE								1'494'474,23	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								1'494'474,23	
	quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Strutture porta moduli						673,00			
	SOMMANO...	NR					673,00	3'474,49	2'338'331,77	6,844
27 / 10 NP_04	Fornitura e trasporto in sito di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, dimensioni modulo 2384 x 1303 mm. Scatola di connessione piatta IP65, con diodi di by-pass, completa di cavo e connettori IMPIANTO FV						39'060,00			
	SOMMANO...	NR					39'060,00	175,78	6'865'966,80	20,096
28 / 11 NP_04Bis	Installazione di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino bifacciale della potenza di 700 W, incluso test e commissioning IMPIANTO FV						39'060,00			
	SOMMANO...	NR					39'060,00	5,17	201'940,20	0,591
29 / 12 NP_05	Fornitura e posa power station comprensiva di 1 Inverter, Trasformatore BT/MT, Trasformatore aus BT/BT, Quadri elettrici BT, Quadro MT entra esci e string box. Incluso di cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Power Station						6,00			
	SOMMANO...	NR					6,00	253'712,89	1'522'277,34	4,456
30 / 13 NP_06	Fornitura e posa Cabina Ausiliari comprensiva di apparecchiature elettriche, quadri BT, Rack dati, ecc. e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Cabine ausiliari Sala controllo - magazzino Cabine MT						6,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	nr					8,00	22'881,03	183'048,24	0,536
31 / 14 NP_07	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di web server centrale (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), Data logger power station (mini UPS, ethernet switch, I/O cards), Cavi RS485 (da power station a string box), cavi in F.O. (da power station a cabina primaria). Sistema di monitoraggio completo di cavi						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	101'886,50	101'886,50	0,298
32 / 15 NP_08	Fornitura e posa Stazione meteorologica comprensiva di Piranometro (sec. Std) per radiazione totale incidente, Piranometro (sec. Std) per radiazione globale sup incidente, igrometro, presso-anemometro, anemometro, cella di riferimento. Incluso di cavi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto e commissioning e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.									
	A RIPORTARE								12'707'925,08	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								12'707'925,08	
	Una stazione per ogni area						2,00			
	SOMMANO...	NR					2,00	10'127,40	20'254,80	0,059
33 / 28 NP_11 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E(X) 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x95 mm ² Cavo MT 3x95 mmq			1264,00		1,030	1'301,92			
	SOMMANO...	m					1'301,92	19,11	24'879,69	0,073
34 / 29 NP_12 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x400 mm ² Cavo MT 1x400 mmq		3,00	314,00		1,030	970,26			
	SOMMANO...	m					970,26	21,49	20'850,89	0,061
35 / 30 NP_BIS_13 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo unipolare MT, sigla di designazione tipo ARE4H1E 18/30(36)kV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x800 mm ² Cavo Impianto FV - SET		3,00	8695,00			26'085,00			
	SOMMANO...	m					26'085,00	25,73	671'167,05	1,964
36 / 31 EL.007.001.b EL 07.01b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Corda di Rame per Impianto FV e dorsali MT			10273,00			10'273,00			
	SOMMANO...	m					10'273,00	7,40	76'020,20	0,223
37 / 32 EL.007.005 EL 07.05	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dispersori di messa a terra						90,00			
	SOMMANO...	cad					90,00	29,40	2'646,00	0,008
38 / 33 NP_14	Fornitura e posa Nastro monitor per individuazione cavi Segnalazione Cavi			8860,00			8'860,00			
	SOMMANO...	ml					8'860,00	1,08	9'568,80	0,028
	A RIPORTARE								13'533'312,51	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO								13'533'312,51		
39 / 34 NP_15	Fornitura e posa tegole di protezione cavi MT Protezione cavi *(lung.=7530-1300)			6230,00				6'230,00			
	SOMMANO...	ml						6'230,00	7,38	45'977,40	0,135
40 / 35 NP_16 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 1x6 mm ² a 1x10 mm ² Cavi solari da 6 a 10 mmq *(lung.=10800*27)			291600,00			1,030	300'348,00			
	SOMMANO...	m						300'348,00	1,45	435'504,60	1,275
41 / 36 NP_17 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x150 mm ² Cavi solari da 150 mmq Cavi solari da 120 mmq			5840,00 900,00			1,030 1,030	6'015,20 927,00			
	SOMMANO...	m						6'942,20	18,46	128'153,01	0,375
42 / 37 NP_18 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x185 mm ² Cavi solari da 185 mmq			7160,00			1,030	7'374,80			
	SOMMANO...	m						7'374,80	21,04	155'165,79	0,454
43 / 38 NP_19 EL 03.17a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo solare DC (colore rosso per positivo e colore nero per negativo), sigla di designazione tipo H1Z2Z2-K. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x240 mm ² Cavi solari da 240 mmq			18320,00			1,030	18'869,60			
	SOMMANO...	m						18'869,60	26,16	493'628,74	1,445
44 / 42 NP_22	Fornitura e posa di Fibra ottica monomodale, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Collegamento impianto fotovoltaico a sottostazione elettrica e tra power station			10190,00			1,030	10'495,70			
	SOMMANO...	ml						10'495,70	1,11	11'650,23	0,034
45 / 43 NP_23	Fornitura e posa di cavo RS485, incluso giunzioni, terminazioni, collaudo, commissioning e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte										
	A RIPORTARE									14'803'392,28	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								15'084'734,38	
48 / 44 NP_01	STAZIONE 150/30 kV, STALLO CONDIVISO 150 KV E CAVO AT (SpCat 2) LAVORI CIVILI (Cat 1) ONERI DI ACCANTIERAMENTO per tutta la durata del cantiere - Allestimento cantiere comprensivo di preparazione dell'area, baracche, bagni di cantiere, fornitura elettrica, acqua, recinzioni temporanee e opere provvisorie compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L. e CSE in accordo al PSC, compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Area SSE e stallo condiviso	a corpo					12,00			
	SOMMANO...						12,00	20'276,53	243'318,36	0,712
49 / 45 E.001.002 E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufo, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Scotico Strada, Stazione utente e Stallo condiviso * (par.ug.=2030,69+1100,3+615,29) Scavo Strada, Stazione utente e Stallo condiviso * (par.ug.=0+1562,10+0)	mc	3746,28				3'746,28			
	SOMMANO...		1562,10				1'562,10			
	SOMMANO...						5'308,38	3,10	16'455,98	0,048
50 / 46 E.001.008 E 01.08	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. Parziale Rilevato Strada, Stazione utente e stallo condiviso Rilevato proveniente dallo scavo dell'area del sistema di accumulo *(par.ug.=5045,59-3071,1)	mc	1974,49				3'071,00			
	SOMMANO...						1'974,49			
	SOMMANO...						5'045,49	1,67	8'425,97	0,025
51 / 47 IS.002.002.c IS 02.02c	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio. Area Stazione e stallo utente *(par.ug.=3505+1155)	mq	4660,00			1,050	4'893,00			
	SOMMANO...						4'893,00	2,00	9'786,00	0,029
	A RIPORTARE								15'362'720,69	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									15'362'720,69	
52 / 48 Inf.001.001 Inf 01.01	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo>0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo>0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Fondazione stradale piano Stazione e stallo condiviso *(par.ug.=1752,45+880,96+573,18) Cavi MT Cavo AT									
			3206,59				3'206,59			
				30,00	0,600	0,600	10,80			
				139,00	1,000	0,800	111,20			
	SOMMANO...	mc					3'328,59	16,50	54'921,74	0,161
53 / 49 Inf.001.008 Inf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Misto stabilizzato piano stazione e stallo condiviso *(par.ug.=350,49+176,19+114,64)									
			641,32				641,32			
	SOMMANO...	mc					641,32	17,00	10'902,44	0,032
54 / 50 Inf.001.004 Inf 01.04	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Vedi voce n° 48 [mc 3'328,59] Vedi voce n° 49 [mc 641,32]									
							3'328,59			
							641,32			
	SOMMANO...	mc					3'969,91	2,50	9'924,78	0,029
55 / 51 E.001.003.a E 01.03a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)									
A RIPORTARE									15'438'469,65	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								15'438'469,65	
	Scavi per fondazioni SSE inclusa recinzione Scavi per fossa imhoff, impianto trattamento acque, sistema raccolte acque Cavi MT Cavo AT			30,00 139,00	0,600 1,000	1,200 1,600	1'200,00 65,00 21,60 222,40			
	SOMMANO...	mc				1'509,00	9,15	13'807,35	0,040	
56 / 52 E.004.004.a E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206- 1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere, classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazioni apperechiate AT SSE Fondazioni Edificio SSE Fondazioni Edificio stallo condiviso Fondazioni Cancelli SSE Fondazioni Cancelli Stallo condiviso					296,00 45,00 30,00 4,00 8,00				
	SOMMANO...	mc				383,00	134,40	51'475,20	0,151	
57 / 53 E.004.036 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Fondazioni apperechiate AT SSE Fondazioni Edificio SSE Fondazioni Edificio stallo condiviso Fondazioni Cancelli SSE Fondazioni Cancelli Stallo condiviso		296,00 45,00 30,00 4,00 8,00			90,000 90,000 90,000 90,000 90,000	26'640,00 4'050,00 2'700,00 360,00 720,00			
	SOMMANO...	kg				34'470,00	1,90	65'493,00	0,192	
58 / 54 E.001.013 E 01.13	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Cavi MT Cavo AT		30,00 139,00	0,600 1,000	0,600 0,800	10,80 111,20				
	SOMMANO...	mc				122,00	32,80	4'001,60	0,012	
59 / 57 F.002.041 F 02.41	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 700x500 mm, altezza non inferiore a 100 mm e luce netta 600x400 mm; profondità di incastro non inferiore a 30 mm; coperchio rettangolare di lati pari a 650x450 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucchio che fuoriescano dal bordo del telaio, nonché di asole per manovre. Il									
	A RIPORTARE							15'573'246,80		

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								15'573'246,80	
	chiusino deve essere dotato di sistema di chiusura/apertura, posto indifferentemente sul lato corto o sul lato lungo, costituito da idonee barre elastiche (sempre in tensione, in posizione di chiusura del dispositivo di coronamento) e di eventuale incastro, libero oppure vincolato (cerniera), sul lato opposto, che garantisca il perfetto accoppiamento coperchio/telaio, la stabilità del chiusino e, quindi, la non emissioni di rumore. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm Pozzetti area SSE Pozzetti area Stallo condiviso Pozzetti cavi MT						20,00 30,00 4,00			
	SOMMANO...	cad					54,00	170,43	9'203,22	0,027
60 / 58 Inf.002.097 Inf 02.97	Ghiaia silicea di fiume. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume lavata, naturalmente levigata e di forma pressoché tondeggiate, diametro fino a cm 4,0; in opera a qualsiasi altezza, su superficie precedentemente preparata, sistemazione a strati minimi di cm 5,0, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. Area apparecchiature elettriche SSE Area apparecchiature elettriche Area Stallo comune		547,00 1231,00			0,200 0,200	109,40 246,20			
	SOMMANO...	mc					355,60	53,68	19'088,61	0,056
61 / 59 Inf.001.011 Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Area SSE Area Sbarre e Stallo condiviso		402,00 2068,00			10,000 10,000	4'020,00 20'680,00			
	SOMMANO...	mq/cm					24'700,00	1,87	46'189,00	0,135
62 / 60 Inf.001.015 Inf 01.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.									
	A RIPORTARE								15'647'727,63	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								15'647'727,63	
	Area SSE Area Sbarre e Stallo condiviso		402,00 2068,00			3,000 3,000	1'206,00 6'204,00			
	SOMMANO...	mq/cm					7'410,00	1,94	14'375,40	0,042
63 / 61 EL.004.007.f EL.04.07f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavei, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Tubazione Area SSE Tubazione Area stallo condiviso Tubazione Cavi MT			540,00 900,00 220,00			540,00 900,00 220,00			
	SOMMANO...	m					1'660,00	6,78	11'254,80	0,033
64 / 62 F.002.036.c F.02.36c	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 3,87 da litri 6.658 SSE Stallo condiviso						1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	3'751,12	7'502,24	0,022
65 / 63 NP_24	Fornitura e posa di edificio all'interno dell'area SSE. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Edificio Comando in Area SSE						1,00			
	SOMMANO...	a					1,00	109'721,74	109'721,74	0,321
66 / 64 NP_25	Fornitura e posa di edifici all'interno dell'area area stallo sbarre condivise. Incluso, finiture, Impianto elettrico, Impianto Termico, impianto idrico-sanitario, impianti tecnologico, infissi e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte edifici in area condivisa						2,00			
	SOMMANO...	a corpo					2,00	63'223,42	126'446,84	0,370
67 / 65 NP_26	Fornitura in opera di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati. Incluso trasporto, montaggio e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Recinzione Area SSE Recinzione Stallo condiviso			136,00 376,00			136,00 376,00			
	SOMMANO...	ml					512,00	59,65	30'540,80	0,089
68 / 67 OF.004.018 OF.04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità									
	A RIPORTARE								15'947'569,45	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								15'947'569,45	
	forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Area SSE Area Stallo condiviso						1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	1'101,83	2'203,66	0,006
69 / 68 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1.2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Area SSE Area Stallo condiviso						1,00 1,00			
	SOMMANO...	NR					2,00	716,01	1'432,02	0,004
70 / 69 NP_27	Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN SSE Stallo condiviso						1,00 1,00			
	SOMMANO...	a corpo					2,00	25'096,15	50'192,30	0,147
71 / 70 Inf.002.002.a Inf 02.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Ripristino aree a verde con materiale proveniente dallo scotico						3'746,28			
	SOMMANO...	mc					3'746,28	9,95	37'275,49	0,109
72 / 76 EL.005.028.j EL 05.28j	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm									
	A RIPORTARE								16'038'672,92	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								16'038'672,92	
	10000 zincato (Hi=1000). Area SSE Stallo condiviso						8,00 12,00			
	SOMMANO...	cad					20,00	383,46	7'669,20	0,022
	FORNITURE E INSTALLAZIONI ELETTROMECCANICHE (Cat 2)									
73 / 71 NP_28	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO CONDIVISO comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC). Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Area Stallo condiviso						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	142'194,57	142'194,57	0,416
74 / 72 NP_29	Fornitura e posa SISTEMA DI SBARRE 150 kV comprendente sbarre in tubo, morsetti, sistema antivibrante, isolatori e portali di sostegno. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Sistema Sbarre condiviso						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	34'759,12	34'759,12	0,102
75 / 73 NP_30	Fornitura e posa MONTANTE 150 kV STALLO COLLEGAMENTO TRASFOMATORE comprendente sezionatore di linea con lame di terra, interruttore automatico in SF6, Trasformatori di corrente unipolari (TA), trasformatori di tensione unipolari (TVC), trasformatori di tensione unipolari (TVI), scaricatori unipolari di sovratensione, ad ossido di zinco, con contatori di scarica. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Stallo Strasmotatore SSE						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	142'194,57	142'194,57	0,416
76 / 74 NP_31	Fornitura e posa TRASFORMATORE 28/36 MVA ONAN/ONAF. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte Trasformatore MT/AT - SSE						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	529'200,94	529'200,94	1,549
77 / 75 NP_32	Fornitura e posa Apparecchiature MT, quadri BT, servizi ausiliari, Gruppo elettrogeno e accessori vari. Incluso di cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare									
	A R I P O R T A R E								16'894'691,32	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								16'894'691,32	
	l'opera finita a regola d'arte SSE					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	248'685,25	248'685,25	0,728	
78 / 77 EL.005.027.g EL.05.27g	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. Area SSE Stallo condiviso					8,00 12,00				
	SOMMANO...	cad				20,00	289,22	5'784,40	0,017	
79 / 78 EL.007.001.b EL.07.01b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra stallo condiviso e SSE			3200,00		3'200,00				
	SOMMANO...	m				3'200,00	7,40	23'680,00	0,069	
80 / 79 NP_33	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo SSE comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. SSE					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	175'797,96	175'797,96	0,515	
81 / 80 NP_34	Fornitura e posa di sistema di monitoraggio e controllo STALLO CONDIVISO comprensivo di SCADA (PC, ethernet switch, ethernet router, accessori), RTU, UPDM, GPS, cavi in F.O. stallo condiviso					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	143'507,46	143'507,46	0,420	
82 / 81 NP_35	Fornitura e posa di sistema di VIDEOSORVEGLIANZA comprendente DVR, monitor, telecamere fisse, dome e accessori di installazione. Incluso di quadri, cavi, cablaggi, di elementi di fissaggio (viti, bulloneria, ecc), trasporto, collaudo, commissioning e quan'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SSE					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	22'860,52	22'860,52	0,067	
83 / 88 N.P.011.005	F.P.O. cavo AT 80/150 kV (inclusi terminali cassette di messa a terra e collaudo) Linea Connessione AT			139,00		139,00				
	SOMMANO...	m				139,00	2'080,00	289'120,00	0,846	
	A RIPORTARE							17'804'126,91		

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								17'804'126,91	
	SISTEMA DI ACCUMULO (SpCat 3) LAVORI CIVILI (Cat 1)									
84 / 89 NP_01	ONERI DI ACCANTIERAMENTO per tutta la durata del cantiere - Allestimento cantiere comprensivo di preparazione dell'area, baracche, bagni di cantiere, fornitura elettrica, acqua, recinzioni temporanee e opere provvisionali compreso l'onere per occupazione suolo e quant'altro indicato dalla D.L. e CSE in accordo al PSC, compreso pulizia finale; ed ogni altro onere e magistero non specificatamente menzionato ma necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte Area Sistema di Accumulo - incluso nella stazione utente e stallo condiviso									
	SOMMANO...	a corpo					0,00	20'276,53	0,00	0,000
85 / 90 E.001.002 E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Scotico strada di accesso e Sistema di accumulo Scavo strada di accesso e Sistema di accumulo						2'546,71 5'601,25			
	SOMMANO...	mc					8'147,96	3,10	25'258,68	0,074
86 / 91 E.001.008 E 01.08	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. rilevato strada di accesso e Sistema di accumulo Rilevato per Area stazione utente e stallo condiviso						151,34 1'974,49			
	SOMMANO...	mc					2'125,83	1,67	3'550,14	0,010
87 / 92 IS.002.002.c IS 02.02c	Fornitura e posa di geotessile sul fondo scavo comprensivo dell'aumento di superficie relativo ai sormonti di almeno cm. 20 ogni telo ed il rivestimento dei canali di drenaggio. strada di accesso e Sistema di accumulo		2751,00			1,050	2'888,55			
	SOMMANO...	mq					2'888,55	2,00	5'777,10	0,017
88 / 93 Inf.001.001 Inf 01.01	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al									
	A RIPORTARE								17'838'712,83	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								17'838'712,83	
	prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo>0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo>0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Fondazione stradale strada di accesso e Sistema di accumulo						2'243,93			
	SOMMANO...	mc					2'243,93	16,50	37'024,84	0,108
89 / 94 Inf.001.008 Inf 01.08	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Misto stabilizzato per strada di accesso e Sistema di accumulo						448,79			
	SOMMANO...	mc					448,79	17,00	7'629,43	0,022
90 / 95 Inf.001.004 Inf 01.04	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Vedi voce n° 93 [mc 2.243,93] Vedi voce n° 94 [mc 448,79]						2'243,93 448,79			
	SOMMANO...	mc					2'692,72	2,50	6'731,80	0,020
91 / 96 E.001.003.a E 01.03a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavi per fondazioni Area di storage (BESS, power station) Scavo fondazione recinzione fossa , impianto trattamento acque, sistema raccolte acque Cavi MT		10,00	12,00	2,500	1,000	300,00			
				230,00	1,000	0,500	115,00			
							60,00			
							30,00			
	A RIPORTARE						505,00		17'890'098,90	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						505,00		17'890'098,90	
	SOMMANO...	mc					505,00	9,15	4'620,75	0,014
92 / 97 E.004.004.a E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazioni BESS e power station Fondazioni recinzioni Fondazioni Cancelli			230,00 7,00	1,000 1,000	0,500 0,500	155,00 115,00 7,00			
	SOMMANO...	mc	2,00				277,00	134,40	37'228,80	0,109
93 / 98 E.004.036 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Vedi voce n° 97 [mc 277.00]					90,000	24'930,00			
	SOMMANO...	kg					24'930,00	1,90	47'367,00	0,139
94 / 99 E.001.013 E 01.13	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Cavi MT						20,00			
	SOMMANO...	mc					20,00	32,80	656,00	0,002
95 / 100 E.001.031 E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Smaltimento materiale proveniente dagli scavi e non riutilizzato in sito *(par.ug.=6106-2126)		3980,00				3'980,00			
	SOMMANO...	mc					3'980,00	12,50	49'750,00	0,146
96 / 101 E.001.033.n E 01.33n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente									
	A RIPORTARE								18'029'721,45	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								18'029'721,45	
	responsabile della classificazione dichiarata, materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Smaltimento materiale proveniente dagli scavi e non riutilizzato in sito						3'980,00			
	SOMMANO...	mc					3'980,00	18,80	74'824,00	0,219
97 / 102 F.002.041 F 02.41	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t), conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 700x500 mm, altezza non inferiore a 100 mm e luce netta 600x400 mm; profondità di incastro non inferiore a 30 mm; coperchio rettangolare di lati pari a 650x450 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antiscivolo che fuoriescano dal bordo del telaio, nonché di asole per manovre. Il chiusino deve essere dotato di sistema di chiusura/apertura, posto indifferentemente sul lato corto o sul lato lungo, costituito da idonee barre elastiche (sempre in tensione, in posizione di chiusura del dispositivo di coronamento) e di eventuale incastro, libero oppure vincolato (cerniera), sul lato opposto, che garantisca il perfetto accoppiamento coperchio/telaio, la stabilità del chiusino e, quindi, la non emissioni di rumore. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Il chiusino deve riportare obbligatoriamente di fusione tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 124 più il logo Acquedotto Pugliese e la dicitura Fognatura o Acquedotto. Sono compresi: tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm Pozzetti area Sistema di Accumulo Pozzetti cavi MT					40,00 12,00				
	SOMMANO...	cad					52,00	170,43	8'862,36	0,026
98 / 103 Inf.001.011 Inf 01.11	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Area Sistema di Accumulo		1180,00			10,000	11'800,00			
	SOMMANO...	mq/cm					11'800,00	1,87	22'066,00	0,065
99 / 104 Inf.001.015 Inf 01.15	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA;									
	A RIPORTARE								18'135'473,81	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								18'135'473,81	
	steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Area Sistema di Accumulo		1180,00			3,000	3'540,00			
	SOMMANO...	mq/cm					3'540,00	1,94	6'867,60	0,020
100 / 105 EL.004.007.f EL 04.07f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. Tubazione Area Sistema di accumulo			650,00			650,00			
	SOMMANO...	m					650,00	6,78	4'407,00	0,013
101 / 106 NP_26	Fornitura in opera di recinzione in pilastri e pannelli prefabbricati. Incluso trasporto, montaggio e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte Recinzione Area sistema di accumulo			230,00			230,00			
	SOMMANO...	ml					230,00	59,65	13'719,50	0,040
102 / 107 OF.004.018 OF 04.18	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 5, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Sistema di accumulo						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	1'101,83	2'203,66	0,006
103 / 108 NP_21	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale in ferro zincato della lunghezza fino a m 1,2, con lucchetto, compresi getto di strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Sistema di accumulo						2,00			
	SOMMANO...	NR					2,00	716,01	1'432,02	0,004
104 / 109 NP_27	Fornitura e posa in opera di Impianto Acque Prima Pioggia. Sistema con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, superficie mq.1500 , volume utile mc.7,5 , tubazioni, Disoleatore esterno, idoneo al sistema di trattamento, composto da Vasche Prefabbricate da Interrare con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e ISO 45001, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, rinforzate con pilastri verticali e puntoni orizzontali in acciaio inox, con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55 N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREEMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, corredate di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL									
	A RIPORTARE								18'164'103,59	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								18'164'103,59	
	FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN Sistema di accumulo					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	25'096,15	25'096,15	0,073	
105 / 110 Inf.002.002.a Inf.02.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Ripristino aree a verde con materiale proveniente dallo scotico					2'546,71				
	SOMMANO...	mc				2'546,71	9,95	25'339,76	0,074	
106 / 111 EL.005.028.j EL.05.28j	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000). Area sistema di accumulo					10,00				
	SOMMANO...	cad				10,00	383,46	3'834,60	0,011	
	FORNITURE E INSTALLAZIONI ELETTROMECCANICHE (Cat 2)									
107 / 85 EL.005.027.g EL.05.27g	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada a scarica ioduri metallici 150W. Area di accumulo					10,00				
	SOMMANO...	cad				10,00	289,22	2'892,20	0,008	
108 / 86 EL.007.001.b EL.07.01b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra Area di accumulo			2100,00		2'100,00				
	SOMMANO...	m				2'100,00	7,40	15'540,00	0,045	
109 / 87	Fornitura e posa di sistema di									
	A RIPORTARE								18'236'806,30	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								33'766'166,82	
	LAVORI AGRICOLI (SpCat 4) IMPIANTO DI UN CARCIOFETO - 1 ANNO (Cat 4)									
114 / 82 Inf.002.005.a Inf 02.05a	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000 Preparazione del terreno con mezzo meccanico idoneo, profondità di lavoro pari a cm. 40-45 e successivi passaggi di affinamento compresa rullatura Concimazione minerale di fondo con fertilizzanti fosfatici e potassici, da eseguirsi in preimpianto previa analisi fisico-chimica. Interventi con macchine operatrici frangizolle e/o erpici per l'affinamento del terreno agrario Interventi di lotta integrata con prodotti registrati per l'uso, rispettosi per l'ambiente e autorizzati in agricoltura biologica						28,44			
	SOMMANO...	ha					28,44	1'141,85	32'474,21	0,095
115 / 83 Agr_10	Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, diam. 16 mm, distanza gocciolatoi 40 cm, portata 2,3 l/h Costo medio ali gocciolanti diam. 16-20 mm: euro 0,33/ml. Metri lineari utilizzati in un ettaro di terreno: ml 7.500 Impianto carciofeto						28,44			
	SOMMANO...	ha					28,44	2'537,43	72'164,51	0,211
116 / 84 AGR_11	Fornitura e messa in opera del materiale di propagazione: carducci (dose pari a 10.000 piantine per ettaro): 0,35€/piantina Impianto Carciofeto						28,44			
	SOMMANO...	ha					28,44	3'500,00	99'540,00	0,291
117 / 116 AGR_12	Costo macchina agevolatrice Impianto Carciofeto						1,00			
	SOMMANO...	A corpo					1,00	15'000,00	15'000,00	0,044
	OLIVETO - FASCIA ARBOREA PERIMETRALE (Cat 5)									
118 / 117 AGR_14	Lavorazione del terreno con mezzo meccanico alla profondità di cm. 80 (ripuntatura) - Frangizollatura con erpice a dischi o a denti rigidi da effettuare nell'impianto di fruttiferi in genere - Leggera sistemazione superficiale di terreni con lama livellatrice portata/trainata da trattrice, da effettuare nell'impianto di fruttiferi in genere - Concimazione di fondo con i fertilizzanti organici, da eseguirsi in preimpianto dell'arboreto o di riordino per reinnesto (agrumeti, oliveti, frutteti, vigneti, ecc.) nella quantità e tipi da specificare in progetto, caso per caso con un piano di concimazione, previa analisi fisico-chimica dell'appezzamento - OLIVETO - fascia mitigazione perimetrale						4,23			
	A RIPORTARE						4,23		33'985'345,54	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						4,23		33'985'345,54	
	SOMMANO...	ha					4,23	7'179,49	30'369,24	0,089
119 / 118 AGR_15	Concimazione di fondo con i fertilizzanti organici, da eseguirsi in preimpianto dell'arboreto o di riordino per reinnesto (agrumeti, oliveti, frutteti, vigneti, ecc.) nella quantità e tipi da specificare in progetto, caso per caso con un piano di concimazione, previa analisi fisico-chimica dell'appezzamento - Messa a dimora di fruttiferi a radice nuda (olivi), innestati o autoradicati, compreso trasporto delle piante, squadratura del terreno, formazione buca, messa a dimora (compreso reinterro buca e ammendante organico) e la sostituzione delle fallanze nella misura massima del 5%. Sesto di impianto 4x4 m. Oliveto - nuovo impianto						1'750,00			
	SOMMANO...	NR					1'750,00	52,74	92'295,00	0,270
	INERBIMENTO - AREE NON COLTIVATE (Cat 6)									
120 / 119 AGR_18	Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 – 0,5 compreso amminutamento ed ogni altro (Terreno sciolto – medio impasto) onere. Superficie effettivamente lavorata Inerbimento sotto i moduli						8,12			
	SOMMANO...	ha					8,12	590,00	4'790,80	0,014
121 / 120 AGR_19	Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo, prevedendo un quantitativo minimo di 3 kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale Inerbimento sotto i moduli						8,12			
	SOMMANO...	ha					8,12	1'170,00	9'500,40	0,028
122 / 121 AGR_20	Lavorazione di finitura superficiale del terreno, eseguita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interrimento ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante Inerbimento sotto i moduli						8,12			
	SOMMANO...	ha					8,12	280,00	2'273,60	0,007
123 / 122 AGR_21	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 50 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina. Inclusa la fornitura di concime ad effetto starter, esclusa la preparazione del piano di semina. Inerbimento sotto i moduli						8,12			
	SOMMANO...	ha					8,12	5'000,00	40'600,00	0,119
	Parziale LAVORI A MISURA euro								34'165'174,58	100,000
	A RIPORTARE								34'165'174,58	

COMMITTENTE: EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

