



**PROGETTO AGROFOTOVOLTAICO “Francavilla Fontana”**

**Potenza complessiva 27,3 MWp e SDA da 16 MVA**

**AUR24 – QUADRO ECONOMICO 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

---

<b>GENERAL INDEX.....</b>	<b>2</b>
<b>1. INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DATI GENERALI .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1. Dati del Proponente .....</b>	<b>3</b>
<b>2.2. Località di realizzazione dell’intervento .....</b>	<b>3</b>
<b>2.3. Destinazione d’uso .....</b>	<b>3</b>
<b>2.4. Dati catastali .....</b>	<b>3</b>
<b>2.5. Connessione.....</b>	<b>4</b>
<b>3. STIMA DEI COSTI.....</b>	<b>5</b>
<b>3.1. STIMA COSTI DI COSTRUZIONE.....</b>	<b>5</b>
<b>3.2. STIMA COSTI DI DISMISSIONE .....</b>	<b>5</b>
<b>4. QUADRO ECONOMICO GENERALE .....</b>	<b>7</b>

## 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](mailto: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.

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

#### 3.1. STIMA COSTI DI COSTRUZIONE

Di seguito si riporta una tabella riassuntiva dei costi di costruzione dell’Impianto agrofotovoltaico, del sistema di accumulo e delle opere di connessione (stazione utente, stallo condiviso e cavo AT), diviso per macro-categorie.

<b>M</b>	<b>LAVORI A MISURA OPERE DI COSTRUZIONE</b>	<b>34.165.174,58 €</b>
<b>M:001</b>	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO E DORSALI MT</b>	<b>15.084.734,38 €</b>
M:001.001	LAVORI CIVILI	1.494.474,23 €
M:001.002	FORNITURE E INSTALLAZIONE ELETTRICA	13.310.589,65 €
M:001.003	SISTEMA ANTINTRUSIONE E VIDEOSORVEGLIANZA	279.670,50 €
<b>M:002</b>	<b>STAZIONE 150/30 KV, STALLO CONDIVISO 150 KV E CAVO AT</b>	<b>2.719.392,53 €</b>
M:002.001	LAVORI CIVILI	961.607,74 €
M:002.002	FORNITURE E INSTALLAZIONE ELETTRICA	1.757.784,79 €
<b>M:003</b>	<b>SISTEMA DI ACCUMULO</b>	<b>15.962.039,91 €</b>
M:003.001	LAVORI CIVILI	414.247,19 €
M:003.002	FORNITURE E INSTALLAZIONI ELETTROMECCANICHE	15.547.792,72 €
<b>M:004</b>	<b>LAVORI AGRICOLI</b>	<b>399.007,76 €</b>
M:003.004	IMPIANTO DI UN CARCIOFETO - 1 ANNO	219.178,72 €
M:003.005	OLIVETO - FASCIA ARBOREA PERIMETRALE	122.664,24 €
M:003.006	INERBIMENTO - AREE NON COLTIVATE	57.164,80 €

I costi per le opere di connessione alla stazione RTN sono inclusi nei costi per l’Impianto di Rete e saranno sostenuti da Terna S.p.A. e pertanto non sono stati considerati nel computo metrico estimativo.

Per maggiori dettagli si rimanda al documento “AUR23-Computo metrico estimativo del progetto definitivo”.

#### 3.2. STIMA COSTI DI DISMISSIONE

Di seguito si riporta una tabella riassuntiva dei costi di dismissione d dell’Impianto Agro-fotovoltaico, del Sistema di Accumulo e delle opere di connessione (stazione utente, stallo condiviso e cavo AT), diviso per macro-categorie

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

<b>M</b>	<b>LAVORI A MISURA DISMISSIONE</b>	<b>1.665.078,61 €</b>
<b>M:001</b>	<b>DISMISSIONE</b>	<b>1.665.078,61 €</b>
M:001.001	DISMISSIONE IMPIANTO FV E DORSALI MT	1.265.854,34 €
M:001.002	DISMISSIONE IMPIANTO DI UTENZA E STALLO CONDIVISO	177.724,27 €
M:001.003	DISMISSIONE SISTEMA DI ACCUMULO	221.500,00 €

Per maggiori dettagli si rimanda al documento “AUR25 - Progetto di Dismissione Impianto”.

#### 4. QUADRO ECONOMICO GENERALE

QUADRO ECONOMICO GENERALE			
Valore complessivo dell'opera privata			
DESCRIZIONE	IMPORTI IN €	IVA %	TOTALE € (IVA compresa)
<b>A) COSTO DEI LAVORI</b>			
A.1) Interventi previsti Impianto Agrofotovoltaico e SdA (costruzione e dismissione)	32.534.128,63 €	10%	35.787.541,49 €
A.2) Oneri di sicurezza (costruzione e dismissione)	553.800,48 €	10%	609.180,53 €
A.3) Opere di mitigazione	399.007,76 €	10%	438.908,54 €
A.4) Spese previste da Studio di Impatto Ambientale, Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale	325.000 €	22%	396.500 €
A.5) Opere connesse (costruzione e dismissione)	2.897.116,80 €	10%	3.186.828,48 €
<b>TOTALE A</b>	<b>36.709.053,67 €</b>		<b>40.418.959,04 €</b>
<b>B) SPESE GENERALI</b>			
B.1 Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità,	734.000,00 €	22%	895.480,00 €
B.2) Spese consulenza e supporto tecnico	180.000,00 €	22%	219.600,00 €
B.3) Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	73.000,00 €	22%	89.060,00 €
B.4) Spese per Rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (incluse le spese per le attività di monitoraggio ambientale)	110.000,00 €	22%	134.200,00 €
B.5) Oneri di legge su spese tecniche B.1), B.2), B.4) e collaudi B.3)	43.880,00 €	22%	53.533,60 €
B.6) Imprevisti	1.074.907,60 €	22%	1.311.387,27 €
B.7) Spese varie	157.685,29 €	22%	192.376,06 €
<b>TOTALE B</b>	<b>2.373.472,89 €</b>		<b>2.895.636,92 €</b>
C) eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (...specificare) oppure indicazione della disposizione relativa l'eventuale esonero.	1.125.451,30 €	0%	1.125.451,30 €
<b>"Valore complessivo dell'opera" TOTALE (A + B + C)</b>	<b>40.207.977,86 €</b>		<b>44.440.047,26 €</b>