



REGIONE
PUGLIA



PROVINCIA
DI BARI



COMUNE
DI TORITTO



COMUNE
DI PALO DEL COLLE



COMUNE
DI GRUMO APPULA

REALIZZAZIONE DI IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO DESTINATO A PASCOLO DI OVINI E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE FOTOVOLTAICA DA UBICARSI IN AGRO DI TORITTO (BA) INCLUSE LE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN NEL COMUNE DI PALO DEL COLLE (BA) E DI IMPIANTO DI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI IDROGENO VERDE IN AREA INDUSTRIALE DISMESSA NEL COMUNE DI GRUMO APPULA (BA) ALIMENTATO DALLO STESSO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Potenza nominale cc: 30,38 MWp - Potenza in immissione ca: 29,97 MVA

ELABORATO

PIANO DI DISMISSIONE E RIPRISTINO

STAZIONE DI SERVIZIO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello progetto	Codice Pratica	documento	codice elaborato	n° foglio	n° tot. fogli	Nome file	Data	Scala
PD		R	R_2.15_02			R_2.15_02_DISMISSIONEERIPRISTINOSS.pdf	03/2022	n.a.

REVISIONI

Rev. n°	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	04/03/2022	1° Emissione	MILELLA	PETRELLI	AMBRON

PROGETTAZIONE:

MATE System Unipersonale srl

Via Papa Pio XII, n.8 70020 Cassano delle Murge (BA)
tel. +39 080 5746758
mail: info@matesystemsrl.it pec: matesystem@pec.it



F4 INGEGNERIA

Via Di Giura Centro Direzionale, 85100 Potenza
tel. +39 0971 1944797 - Fax +39 0971 55452
mail: info@f4ingegneria.it pec: f4ingegneria@pec.it

DIRITTI Questo elaborato è di proprietà della Banzi Solare S.r.l. pertanto non può essere riprodotto né integralmente, né in parte senza l'autorizzazione scritta della stessa. Da non utilizzare per scopi diversi da quelli per cui è stato fornito.

PROPONENTE:
BANZI SOLARE S.R.L.
S.P 238 Km 52.500
ALTAMURA

PARTNERSHIP:



Committente: Banzi Solare S.r.l. con sede ad Altamura, S.P. 238 Km 52.500 CAP 70022		Progettazione: Mate System srl Via Papa Pio XII n.8, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: R_2.15_02	Tipo: Piano di dismissione e ripristino stazione di servizio		Formato: A4
Data: 04/03/2022			Scala: n.a.

REALIZZAZIONE DI IMPIANTO AGRIFOTOVOLTAICO DESTINATO A PASCOLO DI OVINI E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE RINNOVABILE FOTOVOLTAICA DA UBICARSI IN AGRO DI TORITTO (BA), INCLUSE LE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN NEL COMUNE DI PALO DEL COLLE (BA) E DI IMPIANTO DI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI IDROGENO VERDE IN AREA INDUSTRIALE DISMESSA NEL COMUNE DI GRUMO APPULA (BA) ALIMENTATO DALLO STESSO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Potenza nominale cc: 30,380 MWp - Potenza in immissione ca: 29,970 MVA

COMMITTENTE:
Banzi Solare S.r.l.
S.P. 238, Km 52.500
70022 – Altamura

PROGETTAZIONE a cura di:
MATE SYSTEM UNIPERSONALE S.r.l.
Via Papa Pio XII, 8
70020 – Cassano delle Murge (BA)

Ing. Francesco Ambron

PIANO DI DISMISSIONE E RIPRISTINO

STAZIONE DI SERVIZIO

Committente: Banzi Solare S.r.l. con sede ad Altamura, S.P. 238 Km 52.500 CAP 70022		Progettazione: Mate System srl Via Papa Pio XII n.8, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: R_2.15_02	Tipo: Piano di dismissione e ripristino stazione di servizio		Formato: A4
Data: 04/03/2022			Scala: n.a.

Sommario

1.	PREMESSA	3
2.	DISMISSIONE DELLA STAZIONE DI SERVIZIO	3
2.1.	Smontaggio dei sistemi di rifornimento e punto ristoro	3
2.2.	Rimozione di cavi e cavidotti interrati.....	4
2.3.	Rimozione dei sistemi di illuminazione, videosorveglianza e antintrusione	4
2.4.	Demolizione delle viabilità interne.....	4
2.5.	Rimozione recinzioni e cancelli.....	4
2.6.	Ripristino dello stato dei luoghi.....	5
2.7.	Classificazione dei rifiuti.....	5

Committente: Banzi Solare S.r.l. con sede ad Altamura, S.P. 238 Km 52.500 CAP 70022		Progettazione: Mate System srl Via Papa Pio XII n.8, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: R_2.15_02	Tipo: Piano di dismissione e ripristino stazione di servizio		Formato: A4
Data: 04/03/2022			Scala: n.a.

1. PREMESSA

La presente relazione tecnico-descrittiva è relativa al progetto di dismissione di un impianto di produzione di idrogeno con elettrolisi, mediante energia elettrica da fonte fotovoltaica della potenza di **30,38 MWp**, denominato "**Toritto-Mellitto**."

Come già riportato nella relazione generale tecnico descrittiva, tale impianto si compone di una sezione di produzione e stoccaggio di idrogeno, ossia elettrolizzatori, tanks, sistema di pompaggio e condotte, e di una di consegna dello stesso alla Rete Nazionale SNAM, a FAL e alla stazione di servizio adiacente.

2. DISMISSIONE DELLA STAZIONE DI SERVIZIO

La dismissione della stazione di servizio, prevede lo smantellamento di tutte le apparecchiature e attrezzature elettriche di cui è costituito, ed il ripristino dello stato dei luoghi alla situazione ante operam. Tale operazione prevede la rimozione del punto ristoro, dei moduli fotovoltaici, quadri elettrici, sistemi di illuminazione e antintrusione, cavi elettrici, pozzetti, quadri elettrici, viabilità interna, sistema di rifornimento di idrogeno, colonnine di ricarica elettrica ecc..

Sono previste le seguenti fasi:

- Rimozione dei sistemi di rifornimento di idrogeno e di energia elettrica per automobili e punto ristoro;
- rimozione dei cavidotti interrati, previa apertura degli scavi;
- rimozione dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza sia di impianto che di stazione;
- demolizione di tutte le viabilità interne;
- rimozione delle recinzioni e dei cancelli;
- ripristino dello stato dei luoghi.

2.1. Smontaggio dei sistemi di rifornimento e punto ristoro

Il sistema di refuel di idrogeno sarà dapprima disconnesso dalle pipelines che collegano il sito di idrogenazione alla stazione, poi smontati dalle strutture di sostegno, ed infine disposti, mediante mezzi meccanici, sui mezzi di trasporto per essere conferiti ad impianti di recupero e riciclaggio autorizzati secondo le indicazioni dei produttori. Anche il sistema di fornitura di energia elettrica per l'autotrazione sarà in primo luogo disconnesso dall'alimentazione, poi smontati singolarmente dalle strutture di sostegno ed infine disposti, con l'ausilio di mezzi meccanici, sui mezzi di trasporto per essere recuperati. Infine il punto ristoro verrà demolito e il materiale così raccolto, sarà caricato su apposito mezzo e conferito a recupero.

Committente: Banzi Solare S.r.l. con sede ad Altamura, S.P. 238 Km 52.500 CAP 70022		Progettazione: Mate System srl Via Papa Pio XII n.8, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: R_2.15_02	Tipo: Piano di dismissione e ripristino stazione di servizio		Formato: A4
Data: 04/03/2022			Scala: n.a.

Tutte le strutture di sostegno metalliche, essendo del tipo infisso, saranno smantellate e successivamente caricate su idonei mezzi di trasporto per il successivo conferimento a recupero.

2.2. Rimozione di cavi e cavidotti interrati

Per la rimozione dei cavidotti interrati si prevede: la riapertura dello scavo fino al raggiungimento dei corrugati, lo sfilaggio dei cavi ed il successivo recupero dei cavidotti dallo scavo. Ognuno degli elementi così ricavati sarà separato per tipologia e trasportato per il recupero in impianti idonei.

Unitamente alla rimozione dei corrugati dallo scavo si procederà alla rimozione della corda nuda di rame costituente l'impianto di messa a terra, che sarà successivamente conferita a recupero autorizzato secondo normative vigenti.

2.3. Rimozione dei sistemi di illuminazione, videosorveglianza e antintrusione

Gli elementi costituenti i sistemi di illuminazione, videosorveglianza e di antintrusione, quali pali di illuminazione, telecamere e fotocellule saranno smontati e caricati su idonei mezzi di trasporto per il successivo conferimento ad impianti di recupero e riciclaggio. Gli elementi interrati costituenti i medesimi sistemi, quali cavi, cavidotti e pozzetti, saranno rimossi e conferiti ugualmente ad impianti di recupero.

2.4. Demolizione delle viabilità interne

Tale demolizione sarà eseguita mediante scavo con mezzo meccanico, per una profondità di ca. 40 cm, per la larghezza di 4 m per la viabilità. Il materiale così raccolto, sarà caricato su apposito mezzo e conferito ad impianti di recupero.

2.5. Rimozione recinzioni e cancelli

Le recinzioni saranno smantellate previa rimozione della rete dai profilati di supporto al fine di separare i diversi materiali per tipologia; successivamente i paletti di sostegno ed i profilati saranno estratti dal suolo. I cancelli, invece, essendo realizzati interamente in acciaio, saranno preventivamente smontati dalla struttura di sostegno. I materiali così separati saranno recuperati e riciclati.

Committente: Banzi Solare S.r.l. con sede ad Altamura, S.P. 238 Km 52.500 CAP 70022		Progettazione: Mate System srl Via Papa Pio XII n.8, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: R_2.15_02	Tipo: Piano di dismissione e ripristino stazione di servizio		Formato: A4
Data: 04/03/2022			Scala: n.a.

2.6. Ripristino dello stato dei luoghi

Terminate le operazioni di rimozione e smantellamento di tutti gli elementi costituenti della stazione di servizio, gli scavi derivanti dalla rimozione dei cavidotti interrati, dei pozzetti, e i fori risultanti dall'estrazione delle strutture di sostegno dei parcheggi e dei profilati di recinzioni e cancelli, saranno riempiti con terreno agrario. È prevista una leggera movimentazione della terra al fine di raccordare il terreno riportato con quello circostante.

2.7. Classificazione dei rifiuti

Gli impianti in questione sono costituiti essenzialmente dai seguenti elementi:

- Apparecchiature elettriche ed elettroniche;
- Punto ristoro;
- Sistema di refuel di idrogeno e di energia elettrica;
- Cavi elettrici;
- Tubazioni in PVC/HDPE per il passaggio dei cavi elettrici;
- Viabilità;
- Terreno di copertura dei cavidotti interrati.

Di seguito si riporta il codice CER relativo ai materiali suddetti:

- 20 01 36 apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso;
- 17 04 05 Ferro, Acciaio (derivante dalla demolizione delle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici);
- 17 04 11 Cavi;
- 17 02 03 Plastica (derivante dalla demolizione delle tubazioni per il passaggio dei cavi elettrici)
- 17 05 08 Pietrisco (derivante dalla demolizione della viabilità);
- 17 05 04 Terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (derivante dalla rimozione della ghiaia della viabilità).

Tuttavia rispettando le normative vigenti tutti i materiali sopra citati saranno conferiti ad impianti di recupero e riciclaggio o riutilizzati in altri impianti con medesimo uso.