

COMMITTENTE:



AGRI New Tech Italia Srl – Via Padre Pio n°8, 70020 Cassano delle Murge (BA)

PROGETTO:

**(CO₂)² – PROGETTO AGRI-VOLTAICO –
NOCCIOLETO CONDOTTO CON LE TECNICHE
DELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE
CONSOCIATO CON IMPIANTO FOTOVOLTAICO**

LOCALIZZAZIONE:

COMUNE DI MATERA – C.da Cipolla

ITER AUTORIZZATIVO:

**Autorizzazione Unica A.U. – D.Lgs 387/2003
Valutazione Impatto Ambientale V.I.A. – DM 31/05 2021, n. 77**

ELABORATO N.: A.3.3.02

LIVELLO PROGETTUALE:
PROGETTO DEFINITIVO

DATA: Ottobre 2021



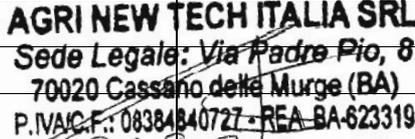
TITOLO:

**RELAZIONE
TECNICA DEL
PROGETTO
DEFINITIVO
Potenza Impianto
Fotovoltaico
P_c.c. = 12.162,15
kWp
Pn_a.c. = 12.000 kVA
N° di alberi: 14.585.**

SCALA:

CARTA: A4

Dati Catastali:
Opere di progetto: Comune di Matera
Fg 20, p.lle 395, 396, 397;
Opere di connessione:
Comune di Matera: Fg 20, p.lle 9, 75;
Fg. 19, p.la 13;
Comune di Santeramo in Colle (BA):
Fg. 103, p.lle 80, 328, 473, 474, 544,
545, 546, 547.
Fg. 107 p.la 26

REVISIONI	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
	01	OTT..2021	Prima emissione	Ing. Giacomo Guarnieri	Ing. Davide Seminati
02					
03					
04					
05					

SOMMARIO

1. DATI GENERALI DEL PROPONENTE.....	2
2. DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DELLA FONTE UTILIZZATA	2
3. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO, DELLE SUE FASI, DEL PIANO DI DISMISSIONE DEGLI IMPIANTI E DI RIPRISTINO DELLO STATO DEI LUOGHI	4
3.1. Descrizione dell'intervento	6
3.1.1. Sintesi delle opere per l'impianto FV.....	8
3.1.2. Caratteristiche del frutteto	9
3.1.3. Caratteristiche Sito di Installazione.....	9
3.2. LE OPERE DI UTENZA PER LA CONNESSIONE.....	11
3.2.1. Sintesi delle opere impianti di utenza per la connessione	12
3.3. Fasi Lavorative e Tempi di realizzazione	13
3.4. Dismissione dell'opera e ripristino dello stato dei luoghi.....	15
3.4.1. Normativa di riferimento per lo smaltimento dei rifiuti appartenenti alla categoria RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche)	15
3.4.2. Descrizione delle fasi della dismissione.....	16
3.4.3. Classificazione dei rifiuti.....	17
3.4.4. Descrizione delle operazioni di dismissione	18
3.5. Stima dei costi di dismissione.....	20
4. ANALISI DELLE RICADUTE SOCIALI, OCCUPAZIONALI ED ECONOMICHE	20
4.1. Ricadute Socio Occupazionali - Fase di progettazione e costruzione Impianto	22
4.2. Ricadute Socio Occupazionali - Fase di Esercizio Impianti	23
4.3. Altre ricadute socio occupazionali al momento non quantificabili:.....	23
5. ELENCO DELLE AUTORIZZAZIONI.....	23
6. Allegati.....	28
- ALLEGATO I - Cronoprogramma realizzazione Opere.....	28
- ALLEGATO II Cronoprogramma Dismissione Opere	29
- ALLEGATO III - Producibilità impianto fotovoltaico	30
- ALLEGATO IV – A3.3.27_DemolizioniRipristini.....	34
- ALLEGATO V – Visura Camerale Proponente.....	35



Sede Legale:
Piazza Fontana, 6
20122 MILANO
Tel. +39 02 2942691
Fax +39 02 29426942
sede.milano@studiopp.it

Sede Operativa:
Via Padre Pio, 6
70020 Cassano delle Murge (Ba)
Tel. +39 080 775237
Fax +39 080 765787
info@sunelectrics.it

Sede Amministrativa:
Via Padre Pio, 8
70020 Cassano delle Murge
(Ba) Tel. +39 080 776297
Fax +39 080 776297
info@sunelectrics.it

1. DATI GENERALI DEL PROPONENTE

Il Soggetto Responsabile e Committente, così come definito, ex art. 2, comma 1, lettera g, del DM 28 luglio 2005 e s.m.i., è:

Soggetto Responsabile/Committente:	Agri New Tech Italia S.R.L
Indirizzo:	Via Padre Pio n.8 – 70020 Cassano delle Murge (BA)
Recapito telefonico:	080.775237
Codice Fiscale - Partita IVA	08384840727
Legale Rappresentante	Frasca Marco, nato il 13/07/1963, a Bolano (SP) C.F. FRSMRC63L13A932T, residente per la carica a Cassano delle Murge (BA), in Via Padre Pio n.8 , tel. 080775237 cell. 3407844238.

La società AGRI New Tech Italia Srl, appartenete al Gruppo VAS, soggetto responsabile dell'iniziativa, persegue come suo oggetto sociale lo sviluppo, la produzione e la commercializzazione di prodotti e servizi innovativi ad alto valore tecnologico e più precisamente esercita attività agricole finalizzate a coltivazioni intensive di terreni, questi ultimi anche consociati ad impianti di produzione di energia da fonti energetiche rinnovabili.

In allegato si riporta la Visura Camerale completa

2. DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DELLA FONTE UTILIZZATA

Il presente piano è riferito alle opere relative al progetto denominato $(CO_2)^2$, frutto di un contratto di ricerca pluriennale, in corso tra il Gruppo VAS Srl, ovvero Agri New Tech Italia Srl, ed il Dipartimento di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

L'obiettivo è quello di recuperare la redditività attesa dei terreni, conservando la propria vocazione agricola.

La realizzazione di un nocciolo, di grandi dimensioni (14.585 piante), con modelli diversificati di cultivar in consociazione ad un impianto fotovoltaico con tecnologie di ultima generazione, vuole infatti avviare nuovi modelli di economia sostenibile per l'agricoltura, facendo convergere e convivere sulla stessa area moderne coltivazioni arboree da frutto, produzione di energia da fonte rinnovabile, colture cerealicole-foraggere ed identità culturali.

Il progetto risulta ubicato in Contrada Cipolla snc, nel Comune di Matera (MT).

L'estensione catastale dell'area Impianto FV-Noccioli è complessivamente di circa **286.593 m² (28,66**

Ha) così ripartita:

- la superficie occupata dal nocciolo sarà pari a c.a. **211.162 m² (21,2 Ha)** con un'incidenza sull'estensione totale del **73,7%**;

**Sede Legale:**

Piazza Fontana, 6
20122 MILANO
Tel. +39 02 2942691
Fax +39 02 29426942
sede.milano@studiopp.it

Sede Operativa:

Via Padre Pio, 6
70020 Cassano delle Murge (Ba)
Tel. +39 080 775237
Fax +39 080 765787
info@sunelectrics.it

Sede Amministrativa:

Via Padre Pio, 8
70020 Cassano delle Murge
(Ba) Tel. +39 080 776297
Fax +39 080 776297
info@sunelectrics.it

- la restante parte pari a **75.431 m² (7,5 Ha)** con incidenza pari al **26,3%**, sarà dedicata alla produzione elettrica.

La fonte primaria sarà la **luce solare** che consentirà un duplice abbattimento della CO₂ in termini di **mancata produzione** con centrali tradizionali (Impianto Fotovoltaico), e **fissaggio** del carbonio stesso nel prodotto agricolo (Nocciola) e nelle parti legnose (tronco e rami), epigee (chioma) ed ipogee (radici).

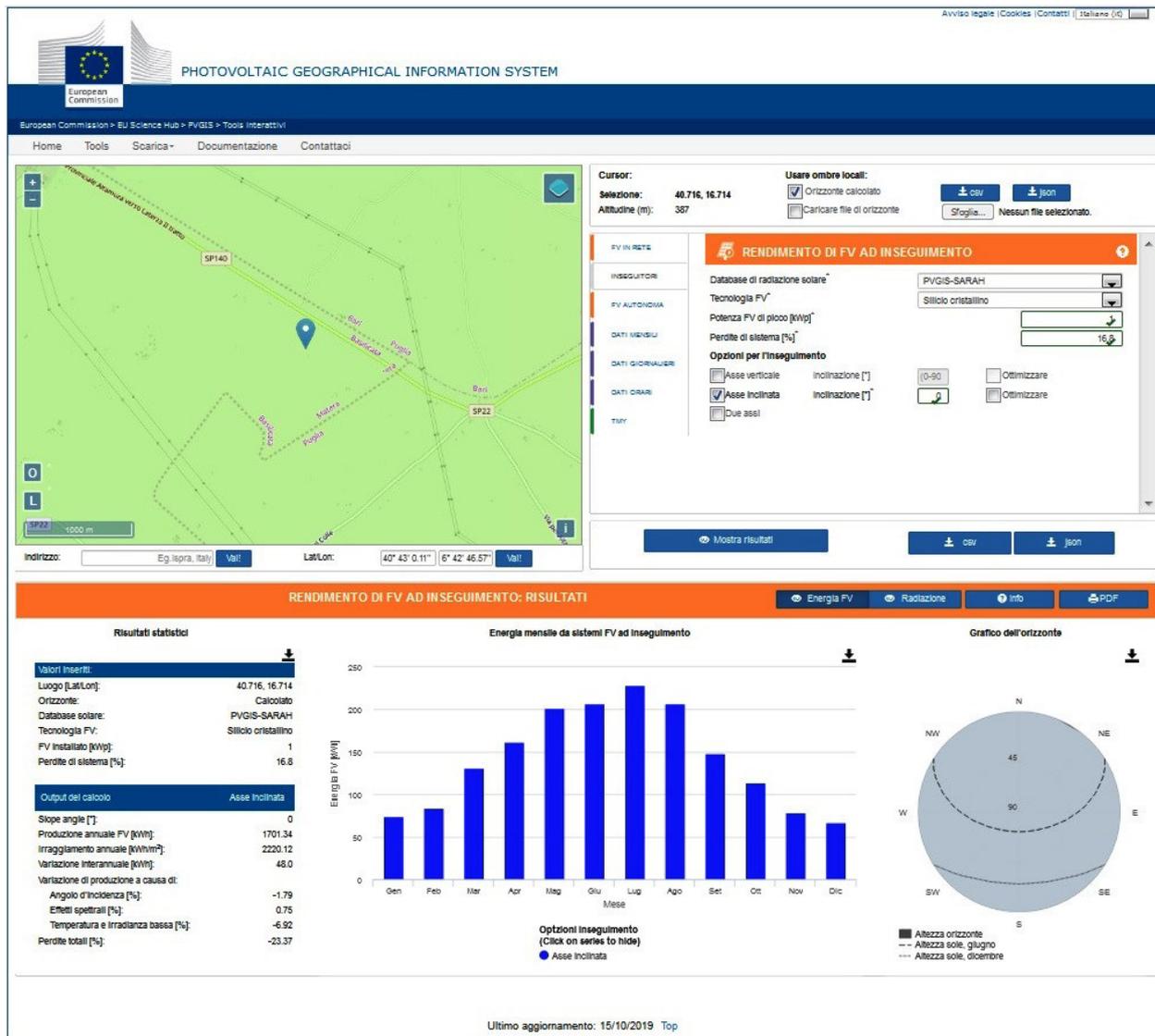
Il sito così costituirà una piattaforma avanzata, ad alto livello di innovazione e di sostenibilità, integrata per la produzione di energia rinnovabile e di alimento salustistico, unico al mondo nel suo genere. L'**energia solare** sarà convertita, in energia elettrica attraverso i pannelli fotovoltaici, ed in energia chimica, attraverso il frutteto.

Il progetto quindi misurerà con criteri scientifici l'impatto ambientale e paesaggistico dell'intervento.

Vista l'ubicazione dell'intervento (aperta campagna) e l'orografia del territorio (per lo più pianeggiante), è possibile calcolare un basso fenomeno di ombreggiamento, generato per lo più dalla presenza del nocciolo consociato.

La disponibilità di "sole" costituisce come detto il fattore determinante per la sostenibilità economica, energetica ed ambientale del parco agro-fotovoltaico, e può essere valutata, su un intervento di larga scala come quello in oggetto, sulla base dei dati di irraggiamento disponibili sul portale del Photovoltaic Geographical Information System (PVGIS).

Anche dalle mappe dell'Atlante Solare, si rileva una buonissima disponibilità di sole, come evidente nelle tabelle e nei grafici di seguito riportati:



La producibilità attesa dall'impianto fotovoltaico, calcolata con un software specifico e dedicato, si attesta a **1.701 kWh/kWp** come riportato nell'All.III – Producibilità del Sito.

3. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO, DELLE SUE FASI, DEL PIANO DI DISMISSIONE DEGLI IMPIANTI E DI RIPRISTINO DELLO STATO DEI LUOGHI

La presente relazione fa parte della documentazione redatta per l'ottenimento della P.A.U.R. per la costruzione e l'esercizio dell'impianto FV in argomento.

Il progetto (CO₂)² prevede la realizzazione di un impianto agro-fotovoltaico, denominato "CIPOLLA" composto da 14.585 piante di nocciolo a coltivazione multi intensiva e un impianto fotovoltaico avente una potenza attiva nominale pari a **12.000 kW_e** e potenza di FV di picco di **12.162,15 kW_p**.

L'impianto fotovoltaico è di tipo ad inseguimento mono-assiale in modalità "back-tracking".

IL Progetto (CO₂)² è localizzato tra la **Regione Basilicata e la Regione Puglia** ed in particolare:

- **Il Nocciolo “consociato e non” e l’impianto fotovoltaico**, nel Comune di Matera (MT) in Contrada Cipolla snc, area identificata al NCT al Foglio 20 Particelle: 395, 396, 397;
L’area scelta per la realizzazione del progetto è individuata dalle coordinate geografiche 40° 43' 0.11" N di Latitudine (4508543.509 mN GAUSS-BOAGA/Roma 40 fuso est) e Longitudine 16° 42' 46.57"(2664613.871 mE GAUSS-BOAGA/Roma 40 fuso est), ha un’altitudine media sul livello del mare di circa 387 s.l.m ed è localizzata lungo la SP 140.
Il terreno è delimitato da terreni confinanti ad uso agricolo sui lati sud, est ed ovest mentre, sul lato nord, è confinante con la parte Lucana del Regio Tratturo Melfi-Castellaneta (Vedi elaborati grafici A3.4.15_InquadramentoCartograficoIntervento e A3.4.24_RilievoFotograficoStatoDeiLuoghi).
- **le opere di utenza per la connessione:**
 1. **l’elettrodotto interrato in media tensione MT 30 kV** che dalla Cabina MT di distribuzione dell’Utente afferirà alla SE 30/150 kV:
 - **1° tratto**, nel Comune di Matera (MT) in C.da. Mass. Cipolla snc, area identificata al NCT al Foglio 20 Particelle: 9, 75 (Regio Tratturo Melfi-Castellaneta), 395, 396;
 - **2° tratto dell’elettrodotto interrato in media tensione MT 30 kV**, nel Comune di Santeramo in Colle al FG. 107 p.lla 26 (Regio Tratturo Melfi-Castellaneta);
 - **3° tratto dell’elettrodotto interrato in media tensione MT 30 kV**, nel Comune di Santeramo in Colle lungo la banchina della SP 140 (Città Metropolitana di Bari) e sulle p.lle 473, 474 del Fg. 103;
 2. **La Stazione Elettrica di Trasformazione (SET) 30/150 kV**, nel Comune di Santeramo in Colle al Fg 103 p.lle 473 (sedime e strada di accesso), 546 (sedime e strada di accesso) 328 (strada di accesso) 544 (strada di accesso), 545 (strada di accesso), 547 (strada di accesso);
 3. **La Stazione con sbarre AT di raccolta** nel Comune di Santeramo in Colle al Fg 103 p.lle 544, 547;
 4. **L’elettrodotto interrato in Alta Tensione AT 150 kV**, che dalla SET afferirà alla Stazione Elettrica “Matera” di TERNA SPA, nel Comune di Santeramo in Colle sulle p.lle 473, 474 del Fg. 103, lungo la banchina nord della SP 140 (Città Metropolitana di Bari), sulla p.la 80 (Regio Tratturo Melfi-Castellaneta) del Fg. 103 e nel Comune di Matera sulla p.la 13 (Regio Tratturo Melfi-Castellaneta) del Fg. 19,;
- **Le opere di rete per la connessione**, nel Comune di Matera all’interno dell’esistente Stazione RTN “Matera” 380/150 kV di Terna spa.

Di seguito Tabella di sintesi dei riferimenti catastali:

Regione/i	Basilicata e Puglia		Provincia/e	Matera e Bari
Comune/i	Matera (MT)		Località	Mass. Cipolla
Rif. Catastale	Foglio	19	Particella/e:	13
	Foglio	20	Particella/e:	9, 75, 395, 396, 397
Comune/i	Santeramo in Colle (BA)		Località	Mass. Fontana di Tavola
Rif. Catastale	Foglio/i:	107	Particella/e:	26
Rif. Catastale	Foglio/i:	103	Particella/e:	80, 544, 545, 546, 547, 328, 473, 474;

La Sottostazione elettrica di utenza sarà servita da una strada di servizio realizzata su di una porzione della p.lla 328 del Fg 103 del Comune di Santeramo in Colle (BA).

L'estensione catastale dell'area di Impianto-Nocciolo è complessivamente di circa **286.593 m² (28,66 Ha)** così ripartita:

- la superficie occupata dal nocciolo sarà pari a c.a. **211.162 m² (21,2 Ha)** con un'incidenza sull'estensione totale del **73,7%**;
- la restante parte pari a **75.431 m² (7,5 Ha)** con incidenza pari al **26,3%**, sarà dedicata alla produzione elettrica.

3.1. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'impianto fotovoltaico sarà costituito da n° **22.113** moduli fotovoltaici marca JINKO SOLAR modello **Tiger Pro 72HC - JKM550M-72HL4** della potenza di **550 Wp** cadauno (o equivalenti) ordinati in stringhe da **27 moduli** in serie per un totale di n° **819 stringhe** che saranno collegate an. **35 quadri di parallelo**, marca SMA modello DC-CMB-U10-24 con 24 ingressi (o equivalenti), posizionati sulle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici.

Dai quadri di parallelo stringhe i cavi di potenza (2 x 1 x 400 mm²) afferiranno a n° 3 stazioni di conversione/elevazione per le quali si adatteranno n° **3 sistemi centralizzati** Marca SMA modello **MVPS 4200-S2** (o equivalenti). Ognuna di esse avrà una potenza nominale in uscita limitata dalla casa madre a **4000 KVA** mentre la potenza in ingresso lato c.c. , per due macchine (sezione 1e 2) sarà pari a **4.068,9 kWp** (n. stringhe 274 x 27 moduli x 0,55 kWp) mentre per la terza (sezione 3) sarà pari a **4.024,35 kWp** (271 x 27 moduli x 0,55 kWp).

Quindi la potenza in corrente continua dell'impianto sarà 12.162,15 kWp mentre la potenza attiva nominale dello stesso sarà di 12.000 kWe in quanto quest'ultima è la massima potenza in condizioni standard esprimibile dai convertitori (Vedi elaborato grafico A3.3.31 _LayoutGeneraleConDettagli).



Sede Legale:
Piazza Fontana, 6
20122 MILANO
Tel. +39 02 2942691
Fax +39 02 29426942
sede.milano@studiopp.it

Sede Operativa:
Via Padre Pio, 6
70020 Cassano delle Murge (Ba)
Tel. +39 080 775237
Fax +39 080 765787
info@sunelectrics.it

Sede Amministrativa:
Via Padre Pio, 8
70020 Cassano delle Murge
(Ba) Tel. +39 080 776297
Fax +39 080 776297
info@sunelectrics.it

Ogni MVPS 4200-S2 è dotata di:

- n° 1 inverter Sunny Central UP SC 4200 con potenza nominale limitata a 4.000 kVA;
- Adeguato trasformatore elevatore 0,630 V /30 kV;
- Locale di distribuzione di bassa tensione tramite trasformatore BT/BT 0,630/0,400 KV da 20 KVA
- Locale di distribuzione di media tensione a 30 kV;

I convertitori Medium Voltage Power Station offrono una densità di potenza impareggiabile all'interno di un container da Lunghezza/Altezza/Profondità 6,058/2,438/2,896m. Questa soluzione "plug and play" semplifica trasporto, installazione e messa in servizio, permettendo inoltre di ottenere significativi risparmi sui costi di sistema.

Ogni stazione è dotata di 1 inverter e di una tecnologia di media tensione perfettamente abbinata che garantisca un funzionamento ottimale anche in condizioni critiche fino a temperature di 50 °C. Fornita pre-configurata su uno skid container lungo 20 piedi, la soluzione è facile da trasportare e veloce da montare e mettere in servizio. Lo skid container sarà posato su n° 2 plinti interrati di dimensioni L/L/P di circa 2,63 x 0,6 x 0,80 m posti ai lati minori del container ed un plinto di dim 2,64 x 1 x 0,80 posto al centro; l'area di sedime, di dimensioni L/L/P di circa 13,5 x 3,44 x 0,30 m, sarà realizzata in ghiaia.

Le 3 stazioni di conversione e di trasformazione all'interno del campo saranno collegate in "entra ed esci" con un cavo ARP1H5EX 300 mm² per formare una rete MT 30 kV ad anello che si chiuderà ai quadri MT di distribuzione all'interno di una adeguata cabina elettrica di distribuzione (LxLxH 8 x 2,5 x 2,7 m) posta all'ingresso del sito (Vedi elaborato grafico A3.3.19_PianteProspettiSezioniVolumiTecnici). La rete MT è concepita ad anello per evitare che il guasto ad una sola stazione generi un fermo impianto. L'energia elettrica sarà quindi convogliata, mediante il cavo ARP1H5EX 240 mm² a 30 kV con posa completamente in trincea verso la Stazione Elettrica di trasformazione (SE) 150/30 kV del produttore (vedi Par 1.11 e l'elaborato A3.3.19_PianteProspettiSezioniVolumiTecnici).

L'intervento, avvenendo in aperta campagna nelle immediate adiacenze di altri fondi rustici condotti perlopiù a seminativo e in lontananza di case coloniche o altri manufatti, non arreca disturbo o genera situazioni di pericolo per le aree limitrofe né tantomeno le attività agricole dei lotti confinanti procurano situazioni di pericolo per l'area di cantiere. L'area di cantiere verrà immediatamente delimitata e segnalata per la sua intera estensione e, dati gli ampi spazi a latere dell'installazione dell'impianto e la porzione di lotto adiacente non interessata dall'impianto, non risulterà difficoltoso reperire all'interno dell'area di cantiere gli spazi opportuni per localizzare le aree di stoccaggio di tutti i materiali necessari alla realizzazione delle opere nelle aree di lavorazione e di stoccaggio degli eventuali materiali di scarto delle lavorazioni. La conformazione del cantiere, ovviamente, muterà secondo le esigenze che si presenteranno di volta in volta e a seconda delle zone d'intervento presso le quali si andrà ad operare, il tutto volto a

razionalizzare il layout di cantiere e minimizzare gli eventuali fattori di rischio legati alla natura delle lavorazioni che si andranno a susseguire per la realizzazione dell'opera.

3.1.1. Sintesi delle opere per l'impianto FV.

Tipologia moduli	:	Silicio Cristallino
Potenza in corrente continua	:	12.162,15 kWp
Potenza Nominale Attiva in corrente alternata	:	12.000 kWe
Potenza immissione richiesta	:	12.000 kVA
Nuovo impianto / trasformazione / ampliamento	:	Nuovo Impianto
Vita utile	:	30 anni
Caratteristiche Fisiche Impianto	:	
Numero moduli FV	:	22.113
Inclinazione moduli FV	:	0° asse nord sud, inseguimento est-ovest (+55°, -55°)
Orientamento moduli FV	:	est-ovest
Tipologia tecnologica moduli	:	Silicio Monocristallino
Tipologia strutture di sostegno	:	Ad infissione o vite - Le strutture saranno movimentate con il sistema ad inseguimento monoassiale Est-Ovest con backtracking a file indipendenti con asse orizzontale nord-sud.
locali di controllo, conversione	:	Skid Container da 20 piedi e cabina prefabbricata
Ventilazione locale tecnico	:	Naturale e forzata
Cablaggi	:	Cavi in canale o cunicoli o interrati
Posizionamento Gruppo di conversione	:	All'interno dello Skid Container da 20 piedi
Posizionamento Quadri CC	:	sulle strutture di sostegno dei Moduli
Posizionamento Trasformatori	:	All'interno dello Skid Container da 20 piedi
Posizionamento Cabina Controllo e parallelo MT	:	cabina elettrica (LxLxH - 8 x 2,5 x 2,7 m) posta all'ingresso del Sito su strada interpoderale esistente.
Posizionamento contatori	:	cabina elettrica (LxLxH - 8 x 2,5 x 2,7 m) posta all'ingresso del Sito su strada interpoderale esistente
Rapporto di copertura sull'area:	:	19,9 %
Caratteristiche Elettriche Impianto	:	
Tipo Collegamento	:	Nuova Utenza

Misura dell'energia	:	A carico del soggetto responsabile
Normativa di riferimento	:	CEI 0-16 , CEI 11-1, CEI 11-17,

3.1.2. Caratteristiche del frutteto

Tipologia coltura principale	:	Nocciolo consociato all'impianto, Nocciolo non consociato nella fascia di rispetto del tratturo Melfi Castellaneta
Varietà	:	Nocciola: es. Tonda di Giffoni, Tonda romana e Tonda gentile
Sistema colturale	:	con gestione di precisione
Numero di alberi	:	14.585 ca.
Vita utile	:	oltre i 30 anni
Disposizione in filare	:	mediamente 1albero ogni 3 m circa
Orientamento filari	:	asse nord sud,
Passo tra i filari o sesto di impianto	:	9,9 m nei filari consociati, 4 m nei filari NON consociati
Distanza tra le schiere dei moduli fotovoltaici e i filari di nocciolo	:	2,5 m
Tipologia locali di controllo,	:	cabina controllo irrigazione 2,5 x 3 m
Metodo di irrigazione	:	microportata a goccia sia nella variante esterna (ali gocciolanti poggiate sul suolo o sospese) che in quella interrata (subirrigazione) con sistema automatico i cui componenti saranno installati nel locale di controllo irrigazione di Dim 3 x 2,5 x 2,7 m
Concimazione	:	granulare, fogliare e fertirrigazione; con gestione volumetrica proporzionale che monitora costantemente pH e conducibilità elettrica (EC) della soluzione.
Gestione fitosanitaria	:	atomizzatore a tunnel recupero fitofarmaci non depositati
Potatura	:	meccanica con potatrice coltelli

3.1.3. Caratteristiche Sito di Installazione

Indirizzo	:	SP 140 snc, C.Da Cipolla snc
Località	:	SP 140 snc, C.da Cipolla snc
Comune	:	Matera;
Provincia	:	Bari
Latitudine	:	40° 43' 0.11" N
Longitudine	:	16° 42' 46.57"
Altezza s.l.m	:	388 s.l.m.

Area catastale interessata	28,66 ha
Area Impianto FV	Incidenza Su Totale Terreno
• Area Radiante(Moduli fv)	: 19,9 %
• Area Locali Tecnici	: 0,04%
• Strade e cavidotti"	: 1,66%
• Aree per manutenzione	: 4,49%
• Totale Impianto Fv	: 26,32 %
Area Agricola Frutteti	Incidenza Su Totale Terreno
• Area frutteti	: 67,52%,
• Area Locale Tecnico	: 0,02%
• Strade e irrigazione	: 1,66%
• Area manutenzione cura frutteto	: 4,49%
• Totale Area agricola	: 73,68 %
Fattore di albedo	: Erba secca
Caratteristiche Fisiche Sito	
Tipo di terreno	: Prevalentemente pianeggiante
Presenza polvere	: Si (da terreno)
Presenza liquidi	: No (acqua)
Esposizione alla pioggia	: Si
Esposizione agli spruzzi	: Si
Getti d'acqua	: No
Formazione di condensa	: Si
Presenza corpi estranei	: No
Raggiungibilità del sito	: S.P. 140
Disponibilità forza motrice	: Si
Disponibilità acqua per il cantiere	: Si
Disponibilità acqua potabile	: Si
Locali ricovero materiali da cantiere	: Si
Strutture preesistenti	: Si
Caratteristiche normative sito	
Destinazione d'uso	: Secondo P.R.G vigente: Zona E1 - Aree agricole produttive.
Licenza richiesta	: Auorizzazione Unica A.U. – D.Lgs 387/2003 e ss. Mm.ii.



Sede Legale:
Piazza Fontana, 6
20122 MILANO
Tel. +39 02 2942691
Fax +39 02 29426942
sede.milano@studioppp.it

Sede Operativa:
Via Padre Pio, 6
70020 Cassano delle Murge (Ba)
Tel. +39 080 775237
Fax +39 080 765787
info@sunelectrics.it

Sede Amministrativa:
Via Padre Pio, 8
70020 Cassano delle Murge
(Ba) Tel. +39 080 776297
Fax +39 080 776297
info@sunelectrics.it

	Valutazione Impatto Ambientale V.I.A. – DM 31/05 /2021, n. 77 e ss.mm.ii.”
--	---

3.2. LE OPERE DI UTENZA PER LA CONNESSIONE

La stazione elettrica utente di trasformazione 150/30 kV (SET), comprendente i TV e TA per protezioni e misure fiscali, sarà dotata di un locale tecnico (cabina) che ospiterà le apparecchiature di media e bassa tensione; Anche all'interno della stazione di raccolta è prevista la posa di un locale che possa ospitare i quadri BT di comando e controllo.

Il sistema di sbarre AT costituirà anche un centro di raccolta di ulteriori iniziative di produzione di energia da fonte rinnovabile per il collegamento delle quali occorrerà condividere lo stallo AT all'interno della SE RTN, come richiesto da Terna nella Soluzione Tecnica Minima Generale, “al fine di razionalizzare l'utilizzo delle strutture di rete”.

Inoltre la condivisione dell'infrastruttura con altri produttori eviterà la costruzione, in futuro, di altre eventuali opere evitando un ulteriore spreco di risorse, di opere, e di materie prime, con evidenti benefici in termini di mitigazione e di riduzione degli impatti.

La connessione tra le due stazioni avverrà in tubo rigido in alluminio, mentre la connessione tra il sistema di sbarre e la SE RTN avverrà per mezzo di un conduttore costituito da una corda rotonda compatta e tamponata composta da fili di alluminio, conforme alla Norma IEC 60228 per conduttori di Classe 2;

L'isolamento sarà composto da uno strato di polietilene reticolato (XLPE) adatto ad una temperatura di esercizio massima continuativa del conduttore pari a 90° (tipo ARE4H1H5E). I cavi saranno installati con configurazione in piano all'interno di tubi diametro Ø250. La posa avverrà prevalentemente su terreno agricolo a meno del tratto all'interno della SE RTN; lungo il circuito si prevede la posa di un ulteriore tubo Ø 250 per la eventuale posa di cavi a fibre ottiche. Vista la mutua distanza (circa 260 m), non si prevede la connessione tra le maglie di terra delle stazioni di utenza e di quella RTN.

3.2.1. Sintesi delle opere impianti di utenza per la connessione

ID	OPERA	Descrizione dell'opera	Opera esistente	Opera da realizzare	Estremi catastali
1	Cabina MT di distribuzione Campo FV	Cabina elettrica prefabbricata (LxLxH 8 x 2,5 x 2,7 m) contenente quadri MT ed il Trasformatore per gli impianti AUSILIARI posta all'ingresso del sito	no	si	Comune di Matera FG. 20 p.lle 395, 396
2	Elettrodotto MT 30 kV	in cavidotto interrato che collega la Cabina MT di distribuzione dell'Utente con la SET Utente	no	si	Comune di Matera FG. 20 p.lle 395, 396, 9, 75; Comune di Santeramo FG. 107 p.la 26, banchina nord SP 140, Fg. 103 p.lle 473, 474.
3	Stazione Elettrica Trasformazione (SET)	Stazione utente di trasformazione 150/30 kV, comprendente un montante TR equipaggiato con scaricatori di sovratensione ad ossido di zinco, TV e TA per protezioni e misure fiscali, sezionatore orizzontale tripolare (sbarre), interruttore ed isolatore rompi-tratta All'interno sarà realizzato un edificio che ospiterà le apparecchiature di media e bassa tensione;	no	si	Comune di Santeramo Fg 103 P.LLA 473, 546
4	Stazione Elettrica Raccolta	Stazione Elettrica di raccolta utente con n. 5 stalli dedicati ad altrettanti produttori e n. 1 stallo destinato alla connessione verso la RTN con cavo interrato; il montante di uscita sarà equipaggiato con interruttore, sezionatore orizzontale tripolare, TV induttivo, scaricatori e terminali AT, mentre ciascuno dei montanti per produttori sarà dotato di colonnini porta sbarre e sezionatore verticale di sbarra.	no	si	Fg 103 P.LLE 544, 547;
5	Elettrodotto AT 150 kV	in cavidotto interrato che collega la Stazione Elettrica con sbarre AT di raccolta con la SE RTN "MATERA" di Terna spa	no	si	Banchina nord SP 140; Santeramo in Colle FG. 103 p.lle 473, 474, 80; Comune di Matera Fg 19 p.la 13
6	Lo stallo RTN n. 1 posto all'interno della SE RTN di Matera	Punto di connessione/consegna con sistema a sbarre esistente (stallo).	si	no	Fg 19 p.la 6 Comune di Matera
7	Strada di accesso alla SE Utente	Realizzata in asfalto per il primo tratto d'ingresso alla SP 140 ed in terra stabilizzata per la restante parte fino agli ingressi della SE raccolta e SET utente	no	si	Fg 103 p.la 328, 544,545, 546,547.

3.3. FASI LAVORATIVE E TEMPI DI REALIZZAZIONE

I tempi previsti per la realizzazione delle Opere saranno di circa **18 mesi**: attività e tempi di esecuzione sono riportate nel cronoprogramma rappresentato in *ALLEGATO I - Cronoprogramma realizzazione Opere*.

Le fasi lavorative e le macchine per arrivare alla realizzazione dell'opera sono le seguenti:

- 1) Recinzione provvisoria e messa in sicurezza delle zone di cantiere nell'area d'intervento, minimizzando in questo modo, sia temporalmente che planimetricamente, i punti di conflitto fra le aree d'intervento e quelle limitrofe (furgone cassonato);
- 2) Sistemazione del suolo, spianamento e livellamento, pulizia e sistemazione dei canali di scolo (Escavatore, pala gommata, camion con cassone ribaltabile);
- 3) Realizzazione cavidotti perimetrali alimentazione e comunicazione impianto di videosorveglianza (Escavatore, pala gommata, furgone cassonato);
- 4) Posa recinzione definitiva e montaggio cancelli (macchina foratrice, camion con cassone ribaltabile);
- 5) Tracciamento e preparazione delle strade di servizio interne, coincidente parzialmente con il percorso di tutti i cavidotti (pala meccanica e rullo compressore);
- 6) Tracciamento della posizione dei profilati di fondazione da infiggere (stazione GPS);
- 7) Realizzazione delle opere di fondazione, costituite da profilati in acciaio infissi nel terreno (Macchina Battipalo, autogrù con sollevatore telescopico);
- 8) Realizzazione ai bordi delle strade dei cavidotti in c.c. e c.a. per i cablaggi dell'impianto; (escavatore e pala meccanica, camion con cassone ribaltabile)
- 9) Realizzazione della strada in terra stabilizzata che sarà utilizzata per il cantiere, per l'impianto finito ed il nocciolo (vibrofinitrice, betoniera, camion con cassone ribaltabile, rullo compattatore);
- 10) Montaggio delle strutture metalliche (autogrù con sollevatore telescopico);
- 11) Realizzazione platee di posa di tutti i locali tecnici (autobetoniera, autopompa)
- 12) Fornitura e posa dello skid per il container per la station di conversione/elevazione/distribuzione (autogrù con sollevatore telescopico);
- 13) Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di consegna MT (autogrù con sollevatore telescopico);
- 14) Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata o realizzata in opera per quadri MT utente e servizi ausiliari (autogrù con sollevatore telescopico);
- 15) Fornitura e posa in opera di locale tecnico prefabbricato o realizzato in opera per contenimento di quadri di controllo e gestione dei motori dei tracker e del sistema di irrigazione (autogrù con

sollevatore telescopico);

- 16) Allestimento dei locali tecnici con le relative attrezzature elettriche (Camion, Furgone cassonato);
- 17) Realizzazione dell'impianto di sicurezza e videosorveglianza (camion sollevatore telescopico);
- 18) Montaggio dei pannelli fotovoltaici;
- 19) Realizzazione dei collegamenti elettrici (pannelli, cablaggi elettrici e montaggio attrezzature elettriche nelle cabine);
- 20) Preparazione terreno agricolo tra le schiere di moduli (trattore con rimorchio frangizolle);
- 21) Posa pali frutteto e ala gocciolante (macchina pianta pali dei sostegni per la pianta e per la fertirrigazione);
- 22) Messa a dimora degli alberi di nocciolo e olivo (macchine trapiantatrici)
- 23) A completamento dell'opera saranno effettuate le finiture e sistemazioni esterne (viabilità interna, piazzole antistanti cabine ed accessi, piantumazione perimetrale di lentisco) e smobilitato il cantiere.

per quanto riguarda le opere del nocciolo super-intensivo, dell'uliveto e della barriera verde perimetrale:

- 1) Preparazione terreno agricolo tra le schiere di moduli (trattore con rimorchio frangizolle);
- 2) Posa pali frutteto e ala gocciolante (macchina pianta pali dei sostegni per la pianta e per la fertirrigazione) e collegamento in cabina al sistema centralizzato di irrigazione;
- 3) Messa a dimora degli alberi di nocciolo (macchine trapiantatrici)
- 4) Messa a dimora degli alberi per la piantumazione perimetrale di lentisco
- 5) A completamento dell'opera saranno effettuate le finiture e sistemazioni esterne (viabilità interna, piazzole antistanti cabine ed accessi e smobilitato il cantiere.

per quanto riguarda le opere di rete per la connessione:

- 1) Consegna e picchettamento aree / apertura cantiere/preparazione aree - (Furgone cassonato);
- 2) Realizzazione strada di servizio / preparazione aree - (Camion cassonato, pala meccanica e rullo compressore);
- 3) Realizzazione impianto acque meteoriche - (Autogru);
- 4) Realizzazione edificio - (autogru, betoniera, camion cassonato, merlo, macchina vibrocemento);
- 5) Realizzazione edificio - (autogru, betoniera, camion cassonato, merlo, macchina vibrocemento) sega flex per tagliarli misura;
- 6) Realizzazione fondazione trasformatore AT / MT (camion cassonato, betoniera);
- 7) Realizzazione fondazioni apparecchiature AT / MT (camion cassonato, betoniera);
- 8) Realizzazione rete di terra primaria (camion cassonato);
- 9) Realizzazione vie cavo BT e cunicolo - (autogru, camion cassonato, merlo, vibro-cemento);
- 10) Realizzazione vie cavo BT e cunicolo - (autogru, camion cassonato, merlo, macchina vibro-

cemento);

- 11) Completamento aree di piazzale, finiture, recinzioni e cancelli (camion cassonato, piccola pala meccanica/scavatore, bitumatrice, rullo compressore);
- 12) Montaggi elettromeccanici AT / MT - (trapani, avvitatore, autogru, piattaforma elevatrice per operai);
- 13) Montaggi elettromeccanici AT / MT - (trapani, avvitatore, autogru, piattaforma elevatrice per operai);
- 14) Scavi e posa cavidotto AT - (sonda toc, escavatore e pala meccanica, camion con cassone ribaltabile);
- 15) Montaggi BT - (attrezzi vari, merlo per quadri MT);
- 16) Completamento dell'opera saranno effettuate le finiture e sistemazioni esterne (viabilità interna, piazzole antistanti cabine ed accessi,) e smobilitato il cantiere;
- 17) Commissioning and functional tests;

per quanto riguarda realizzazioni dei cavidotti MT ed AT:

- 1) Comunicazione di inizio lavori agli enti competenti (Citta Metropolitana, Vigili Urbani, Comune);
- 2) Individuazione del percorso e delle aree di lavoro;
- 3) Delimitazione della carreggiata interessata dai lavori e predisposizione della segnaletica orizzontale/verticale, dei dispositivi luminosi e segnali complementari (Cono stradale, bandiera arancione) necessari lungo il percorso;
- 4) Pulitura banchina stradale (sfalciatrice);
- 5) Scarificazione degli eventuali tratti con asfalto (scarificatrice, furgone cassonato, bobcat);
- 6) Fresatura e realizzazione dello scavo (macchina fresatrice, scavatore);
- 7) Posa Cavi all'interno della trincea a sezione ristretta (autogru);
- 8) Riempimento dello scavo in conformità ai disciplinari forniti dagli enti;
- 9) Compattazione del riempimento della parte di cavidotto in banchina (rullo compressore);
- 10) Rifacimento manto stradale nelle parti di cavidotto in carreggiata (macchina vibrofinitrice stradale, rullo compattatore);

3.4. DIMISSIONE DELL'OPERA E RIPRISTINO DELLO STATO DEI LUOGHI

3.4.1. Normativa di riferimento per lo smaltimento dei rifiuti appartenenti alla categoria RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche)

Nel rispetto degli impegni comunitari, la data del 12 aprile 2014 ha dato inizio all'obbligatorietà di istituzione di un sistema nazionale di raccolta differenziata, riciclo e recupero dei rifiuti che deriveranno dai pannelli fotovoltaici analogamente alle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

L'Unione europea aveva già disposto, con la Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), che i responsabili della gestione dei RAEE fossero i produttori delle apparecchiature stesse, proporzionalmente alla quantità dei nuovi prodotti immessi sul mercato, attraverso l'organizzazione e il finanziamento di sistemi di raccolta, trasporto, trattamento e recupero ambientalmente compatibile dei rifiuti. La direttiva è stata recepita dall'Italia con il Decreto Legislativo n. 49 del 14 marzo 2014.

3.4.2. Descrizione delle fasi della dismissione

L'impianto sarà dismesso dopo **30** anni dalla entrata in regime seguendo le prescrizioni normative in vigore a quella data.

Il tempo previsto per la dismissione ed il ripristino dello stato dei luoghi sarà di circa **3 mesi**: attività e tempi di esecuzione sono riportate nel cronoprogramma rappresentato in *ALLEGATO II - Cronoprogramma dismissione Opere*.

Le fasi principali del piano di dismissione relativamente all'impianto fotovoltaico sono riassumibili in:

- a) Sezionamento impianto lato DC e lato AC (Dispositivo di generatore), sezionamento in BT e MT (locale cabina di trasformazione);
- b) Scollegamento serie moduli fotovoltaici mediante connettori tipo multicontact;
- c) Scollegamento cavi lato c.c. e lato c.a.;
- d) Smontaggio moduli fotovoltaici dalla struttura di sostegno (tavole);
- e) Impacchettamento moduli mediante appositi contenitori;
- f) Smontaggio sistema di illuminazione;
- g) Smontaggio sistema di videosorveglianza;
- h) Sfilaggio cavi BT e MT da canali / trincee interrati;
- i) Rimozione tubazioni interrate;
- j) Rimozione pozzetti di ispezione;
- k) Rimozione parti elettriche;
- l) Smontaggio struttura metallica (inseguitori monoassiali);
- m) Rimozione del fissaggio al suolo;
- n) Rimozione parti elettriche dalle cabine di trasformazione;
- o) Rimozione manufatti prefabbricati e/o demolizione manufatti gettati in opera;
- p) Rimozione recinzione;
- q) Rimozione ghiaia dalle strade;
- r) Consegna materiali a ditte specializzate allo smaltimento;
- s) Ripristino stato dei luoghi alle condizioni ante-operam mediante apporto di materiale inerte e terreno vegetale a copertura di scavi e/o trincee;

- t) Ripristino di tutta l'area agricola liberata tramite aratura, scasso, decompattatura per rendere il terreno agricolo pronto ad ogni coltura possibile nella nostra zona climatica;

Le fasi principali del piano di dismissione relativamente alle opere di connessione consistono:

- a) Scavo linea di connessione MT 30 kV, rimozione corrugati e cavi di potenza e successivo reinterro e ripristino dello stato dei luoghi;
- b) Rimozione della recinzione esterna e del cancello di ingresso e demolizione di relative fondazioni;
- c) Rimozione di apparecchiature A.T.;
- d) Rimozione Trafo AT/MT e relativi accessori;
- e) Rimozione di fondazioni in c.a. per apparecchiature A.T
- f) Rimozione di Quadri MT, BT e arredi presenti nel locale tecnico Comandi;
- g) Demolizione del locale tecnico Comandi e relative fondazioni;
- h) Demolizione di cunicoli, cavidotti, vasche;
- i) Demolizione dell'impianto per lo smaltimento delle acque meteoriche;
- j) Rimozione dell'impianto di illuminazione esterna, di emergenza e di videosorveglianza;
- k) Scarificazione del piazzale e della strada di accesso alla SSE, rimozione di cigli, rimozione di ghiaietto nelle aree apparecchiature, rimozione sottofondo stradale e del piazzale;
- l) Rimozione dell'impianti di terra;
- m) Consegna materiali a ditte specializzate allo smaltimento;
- n) Aratura area di sedime, 1.500 mq e ripristino dello stato dei luoghi.

3.4.3. Classificazione dei rifiuti

L'impianto fotovoltaico è costituito essenzialmente dai seguenti elementi:

- 1) Apparecchiature elettriche ed elettroniche: inverter, quadri elettrici, trasformatori, moduli fotovoltaici;
- 2) Cabine elettriche prefabbricate in cemento armato precompresso e/o gettate in opera;
- 3) Strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici: viti di ancoraggio in acciaio, profili di alluminio, tubi in ferro;
- 4) Cavi elettrici;
- 5) Tubazioni in PVC per il passaggio dei cavi elettrici;
- 6) Tubazioni dei cavi interrati;
- 7) Pietrisco per la realizzazione della viabilità interna semplicemente posato sul terreno

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

- Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso (inverter, quadri elettrici, trasformatori, moduli fotovoltaici) - codice CER 20 01 36

- Moduli fotovoltaici - codice CER 17 01 01
- Cemento (derivante dalla demolizione dei fabbricati che alloggiavano le apparecchiature elettriche) - codice CER 17 01 03
- Plastica (derivante dalla demolizione delle tubazioni per il passaggio dei cavi elettrici) - codice CER 17 02 03
- Ferro, Acciaio (derivante dalla demolizione delle strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici) - codice CER 17 04 05
- Cavi - codice CER 17 04 11
- Pietrisco derivante dalla rimozione della ghiaia per la realizzazione della viabilità - codice CER 17 05 08
- Olio sintetico isolante per Trasformatore – codice CER 130301

3.4.4. Descrizione delle operazioni di dismissione

Le azioni da intraprendersi per la dismissione dell'impianto saranno le seguenti:

a. Rimozione e smaltimento dei moduli fotovoltaici

In linea generale da un modulo di 28 kg si possono ottenere in media:

- 21,00 kg di vetro (che rappresenta il 70% circa del peso complessivo di ogni unità);
- 3,30 kg di materiale plastico;
- 2,45 kg di alluminio;
- 1,1 kg di polvere di silicio;
- 0,15 kg di rame.

Attualmente in Europa con la Direttiva 2008/98/CE relativa ai rifiuti, la UE ha affidato al produttore stesso la responsabilità dei suoi pannelli nelle fasi di fine vita, inserendo nel prezzo iniziale del bene i costi per il trattamento dei rifiuti. Quattro anni più tardi la Direttiva 2012/19/UE (già richiamata nei paragrafi precedenti) ha introdotto la prima disciplina su smaltimento e riciclo, aprendo le porte a diversi modelli di finanziamento della raccolta differenziata dei pannelli solari.

L'Italia, che era già sulla buona strada con le norme del Quarto e Quinto Conto Energia, ha recepito l'ultimo provvedimento europeo nella primavera del 2014 (Decreto Legislativo 49/2014).

Si è così introdotta la distinzione tra moduli "storici" e "nuovi" e tra "provenienza domestica", cioè moduli da impianti di potenza inferiore a 10 kWp, e "provenienza professionale" cioè moduli da impianti di potenza uguale o superiore a 10 kWp.

Il decreto di recepimento stabilisce anche che i produttori di pannelli fotovoltaici possano far fronte ai propri obblighi sia individualmente che collettivamente tramite un Consorzio, senza fine di lucro, riconosciuto dal Ministero dell'Ambiente. Entrambi i sistemi, però, devono dimostrare di essere in possesso delle certificazioni ISO 9011:2008 e 14000, OHSAS 18001 o di un altro sistema equivalente (Istruzioni del GSE). Pertanto ai sensi del D.Lgs 49/2014: non ci sono quindi oneri di smaltimento a carico del Gestore / Proprietario dell'impianto in quanto questi sono già compresi all'interno del costo dei

moduli (pagati all'acquisto), rimarrà invece da pagare la manodopera dell'installatore che avrà effettuato il lavoro per lo smontaggio e rimozione degli stessi.

b. Rimozione delle strutture di sostegno.

Le strutture di sostegno dei pannelli saranno rimosse tramite smontaggio meccanico, per quanto riguarda la parte aerea. Per la parte infissa nel terreno, cioè il palo di sostegno, verrà utilizzato un escavatore per aprire una trincea ai lati del palo così da poterlo facilmente estrarre.

I materiali ferrosi ricavati verranno inviati ad appositi centri di recupero e riciclaggio istituiti a norma di legge. Per quanto attiene al ripristino del terreno non sarà necessario procedere a nessuna demolizione di fondazioni in quanto non verranno utilizzati elementi in calcestruzzo gettati in opera.

c. Rimozione delle apparecchiature elettriche, tubazioni, cavi, cavidotti interrati.

Le linee elettriche e gli apparati elettrici e meccanici delle cabine di trasformazione MT/BT saranno rimosse, conferendo il materiale di risulta agli impianti all'uopo deputati dalla normativa di settore.

Per gli inverter e i trasformatori il ritiro e smaltimento potrà essere a cura del produttore.

Il rame degli avvolgimenti e dei cavi elettrici e le parti metalliche verranno inviati ad aziende specializzate nel loro recupero e riciclaggio mentre le guaine verranno recuperate in mescole di gomme e plastiche.

Tutti i cavi elettrici saranno sfilati dalle loro tubazioni e stoccati opportunamente in attesa del ritiro da parte delle ditte di recupero.

Per le tubazioni interrate verranno rimosse tramite scavo a sezione obbligata che verrà poi nuovamente riempito con il materiale di risulta.

Tutti i pozzetti elettrici e le canaline elettriche prefabbricate, verranno rimossi tramite scavo a sezione obbligata che verrà poi nuovamente riempito con il materiale di risulta.

d. Rimozione dei locali prefabbricati cabine di trasformazione e cabina di impianto

Per quanto attiene alle strutture prefabbricate alloggianti le cabine elettriche si procederà per le parti prefabbricate allo smontaggio ed invio a impianti di recupero e riciclaggio inerti da demolizione (rifiuti speciali non pericolosi).

Per le platee delle cabine elettriche previste in calcestruzzo si prevede la loro frantumazione, con asportazione e conferimento dei detriti a ditte specializzate per il recupero degli inerti.

e. Rimozione Recinzione area

La recinzione del sito, compresi i paletti di sostegno e i cancelli di accesso, sarà rimossa tramite smontaggio ed inviata a centri di recupero per il riciclaggio delle componenti metalliche.

f. Rimozione viabilità interna

La pavimentazione stradale permeabile (materiale stabilizzato) verrà rimossa con successivo smaltimento del materiale rimosso presso impianti di recupero e riciclaggio inerti da demolizione.

3.5. STIMA DEI COSTI DI DISMISSIONE

A fine vita utile l'impianto fotovoltaico sarà dismesso. I costi di dismissione e smaltimento sono stati valutati come somma di:

- Costi della manodopera per lo smantellamento dell'impianto;
- Costi dello smaltimento dei materiali di risulta mediante ditte specializzate;
- Costi per i trasporti ed il noleggio dei mezzi necessari per lo svolgimento delle attività;
- Costi per l'approvvigionamento dei materiali necessari per il riempimento degli scavi dopo lo smantellamento dei cavi BT/MT.

La stima dei costi di dismissione è stata fatta considerando il Prezziario Regionale della Puglia. Per le voci non presenti è stata eseguita l'analisi dei prezzi (N.P. Analisi Prezzi).

Si sottolinea che per la dismissione dei moduli fotovoltaici non ci sono oneri di smaltimento a carico del Gestore/Proprietario dell'impianto in quanto questi sono già compresi all'interno del costo dei moduli stessi (pagati all'acquisto), rimarrà invece da pagare la manodopera dell'installatore che avrà effettuato il lavoro e il trasporto. Ciò ai sensi del D.Lgs 49/2014 (recepimento della Direttiva 2012/19/EU).

Altri costi di conferimento saranno assorbiti dalla vendita di materiali di recupero (rame e alluminio dei cavi solari/BT/MT/AT).

Come dettagliato nel computo metrico estimativo i costi di dismissione a fine vita dell'intero impianto ammontano a: € 366.750 (oltre a IVA di legge).

4. ANALISI DELLE RICADUTE SOCIALI, OCCUPAZIONALI ED ECONOMICHE

In Italia su 16 milioni di ettari di terreni agricoli, il 25%, circa 4 milioni sono inutilizzati.

In particolare per quanto riguarda la regione Puglia ogni anno circa 125.000 ettari di terreni agricoli vengono abbandonati.

Il motivo principale di tale criticità è legato in particolare agli attuali sistemi di sfruttamento e coltivazione che risultano oramai obsoleti e non permettono ai prodotti agricoli così ottenuti di poter competere sul mercato globale.

Purtroppo nel breve periodo la situazione non potrà che peggiorare ulteriormente, ponendo di fatto fuori dal mercato intere filiere agricole, sempre che non vengano introdotte opportune strategie di sviluppo che prevedano l'utilizzo e l'inserimento di nuove e più moderne tecnologie di sfruttamento oltre alle convergenze e sinergie con altri settori produttivi quali ad esempio la produzione di energia da fonte rinnovabile.

Proprio da tali convergenze Agro-Energetiche nasce “(CO₂)² – PROGETTO AGRIVOLTAICO – NOCCIOLETO CONDOTTO CON LE TECNICHE DELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE CONSOCIATO CON IMPIANTO FOTOVOLTAICO”, che si propone di recuperare la redditività



Sede Legale:
Piazza Fontana, 6
20122 MILANO
Tel. +39 02 2942691
Fax +39 02 29426942
sede.milano@studioppp.it

Sede Operativa:
Via Padre Pio, 6
70020 Cassano delle Murge (Ba)
Tel. +39 080 775237
Fax +39 080 765787
info@sunelectrics.it

Sede Amministrativa:
Via Padre Pio, 8
70020 Cassano delle Murge
(Ba) Tel. +39 080 776297
Fax +39 080 776297
info@sunelectrics.it

attesa dai terreni agricoli creando nuovi modelli di business per l'agricoltura facendo convergere sulla stessa area moderne coltivazioni autoctone e produzione di energia da fonte rinnovabile, con interessanti ricadute economiche ed occupazionali ed un ulteriore sostegno al raggiungimento degli obiettivi di decarbonizzazione regionali.

(CO₂)² rappresenta un progetto di frutticoltura di precisione e a meccanizzazione integrale consociata con impianti fotovoltaici quindi una straordinaria Integrazione tra Energia Rinnovabile e Agricoltura Innovativa che si pone obiettivi quali:

- Il mantenimento della vocazione agricola dei terreni: oltre il 50% del terreno continuerà ad essere impiegato per finalità agricole;
- Attraverso un Progetto di Ricerca, sviluppato in concerto tra la facoltà di Scienze Agro-Ambientali e Territoriali dell'Università degli Studi di Bari, dipartimento di Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree e la società Sunelectrics srl, avente l'obiettivo di portare allo sviluppo di nuovi brevetti ed innovazioni per mezzi agricoli elettrici e nuove metodologie di coltivazioni;
- Il mantenimento ed incremento dell'occupazione agricola preesistente: attraverso la rioccupazione degli attuali operatori per le attività agricole sul sito;
- L'integrazione del reddito agricolo: Il fotovoltaico di fatto non sostituirà l'attività agricola nei sito interessato dal progetto agro-energetico ma in realtà ne incrementerà in maniera significativa la redditività;
- L'installazione dell'impianto fotovoltaico senza impatto ambientale: con tecnologie di ultima generazione altamente efficienti in fatto di produzione energetica, che permettono di raggiungere risultati economici a sostegno del piano industriale basati esclusivamente sulla sola produzione agro-energetica in una logica di *Grid Parity* anche in assenza di qualsivoglia incentivo di tipo statale o comunitario.

*Da sottolineare come la naturale riduzione delle emissioni ottenuta attraverso produzione di Energia da fotovoltaico e la produzione agricola, per l'appunto **(CO₂)²**, contribuirà in modo significativo al raggiungimento degli obiettivi che si è posta la Regione Basilicata in fatto di Decarbonizzazione e Riduzione di CO₂.*

Proprio per quanto esposto in premessa gli effetti per quanto riguarda l'ambito socio-economico sono positivi, in considerazione del fatto che saranno valorizzate maestranze e imprese locali per appalti nelle zone interessate dal progetto, tanto nella fase di costruzione quanto nelle operazioni di gestione e manutenzione.

4.1. RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI - FASE DI PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE IMPIANTO

Nella fase di installazione dell'impianto si avranno benefici su molteplici aspetti garantendo ricadute socio economiche molto interessanti, quantificabili ed immediate, tra le quali possiamo elencare:

Ricadute dirette sulle aziende agricole/proprietari aree coinvolte: 630.000 €

tra aziende agricole e famiglie coinvolte direttamente, la somma sarà corrisposta contestualmente alla *compravendita delle aree impianto*.

Ricadute dirette su ditte locali in fase di progettazione e costruzione: 1.500.000 €

Le lavorazioni previste per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico ed agricolo super-intensivo sono le seguenti:

- Rilevazioni topografiche;
- Movimentazione di terra;
- Montaggio di strutture metalliche in acciaio e lega leggera;
- Posa in opera di pannelli fotovoltaici;
- Realizzazione di cavidotti e pozzetti;
- Connessioni elettriche;
- Realizzazione di cabine elettriche;
- Realizzazioni di strade bianche;
- Sistemazione delle aree a verde con predisposizione barriere verdi;
- Messa a dimora di ca. 14.585 piante e realizzazione impianto di nocchieto super-intensivo sulla base del Progetto di Ricerca.

Pertanto le professionalità richieste saranno principalmente:

- Topografi;
- Eletttricisti generici e specializzati;
- Agronomi;
- Coordinatori;
- Progettisti;
- Personale di sorveglianza;
- Operai agricoli;
- Operai edili (muratori, carpentieri, addetti a macchine movimento terra).

Le operazioni di montaggio dell'impianto sono previste durare per circa diciotto mesi, pertanto si prevede l'impiego medio di personale generico e specializzato di ca. 20 risorse per il suddetto periodo.

4.2. RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI - FASE DI ESERCIZIO IMPIANTI

L'implementazione del progetto (CO₂)² consente di mantenere un apprezzabile numero di lavoratori attivi sugli impianti in fase di esercizio. Si prevede inoltre di incrementare l'occupazione qualificata e massimizzare la ricaduta economica sul territorio a seguito delle attività di gestione e manutenzione dell'impianto agro-energetico con impatti economici di oltre **3.500.000 € ed il coinvolgimento di operatori locali per oltre 45 “anni-uomo”** nei prossimi 30 (trenta) anni in particolare si avranno:

- **Ricadute dirette per attività di gestione impianti su società agricole locali: 1.200.000 €**
Attraverso la società di scopo *AGRI NEW TECH ITALIA S.R.L.*, costituita in fase di sviluppo ed il possibile ed auspicabile coinvolgimento di alcuni dei proprietari terrieri nella fase di gestione e manutenzione ventennale dei nuovi impianti agro-energetici;
- **Ricadute economiche da Produzione Super-intensive: 2.300.000 €**
in base al piano industriale si prevede la messa a dimora di ca. 14.585 alberi di nocciolo con una produzione a regime di tipo biologico, raggiungibile dal 7° (settimo) anno d'impianto, di ca. **51** (cinquantuno) tonnellate con un ricavo atteso stimabile tra i 200.000€ - 240.000€ annui.

4.3. ALTRE RICADUTE SOCIO OCCUPAZIONALI AL MOMENTO NON QUANTIFICABILI:

- **Coinvolgimento dei proprietari terrieri:** nella gestione e manutenzione trentennale dei nuovi impianti agro-energetici;
- *AGRI New Tech Italia s.r.l.:* realtà giuridica con caratteristiche di *Start-up Innovativa* che guiderà lo sviluppo e la gestione del progetto negli anni a venire e che vedrà il coinvolgimento iniziale di ca. 3/5 risorse con competenze Agro-energetiche, sulla base di un Piano Industriale e del Progetto di Ricerca sviluppato dal Politecnico di Bari.
- **Ricadute indirette su attività di servizi, ricettive/ristorative locali:**
verranno attivate convenzioni con strutture ricettive locali per le squadre di lavoratori in fase di costruzione e manutenzione degli impianti al momento non quantificabili.

Nota: tutti i valori indicati rappresentano i valori cumulati previsti per i prossimi 30 anni

5. ELENCO DELLE AUTORIZZAZIONI

La realizzazione del progetto in parola sarà autorizzato tramite AUTORIZZAZIONE UNICA AU in riferimento al D.Lgs. 387/2003 presso Ufficio Energia della Regione Basilicata.

Per quanto riguarda invece l'Autorizzazione per gli aspetti Ambientali, l'articolo 31, comma 6, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, ha trasferito alla competenza statale i progetti relativi agli impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica con potenza complessiva superiore a 10 MW, di cui

all'allegato II alla parte seconda, paragrafo 2), ultimo punto, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, si applica alle istanze presentate a partire dal 31 luglio 2021".

Il D.Lgs. 152/2006 definisce l'intervento all'All. II della Parte II alla lettera 2b) come "- impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica con potenza complessiva superiore a 10 MW";

L'Ente preposto al relativo rilascio della VIA (Valutazione Impatto Ambientale) o PUA (Procedimento Unico Ambientale) è Il Ministero della Transizione Ecologica

L'a PAUR prevede l'acquisizione di intese, concessioni, licenze, pareri, nulla osta e assensi di cui all'elenco indicativo e non esaustivo delle autorizzazioni in calce:

TITOLI ABILITATIVI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE E ALL'ESERCIZIO DEL PROGETTO DI CUI SI RICHIEDE L'ACQUISIZIONE CON IL PROVVEDIMENTO			
I D	TITOLO ABILITATIVO	RIFERIMENTI NORMATIVI	SOGGETTO CHE RILASCI IL TITOLO E RIFERIMENTI PEC
1	Valutazione di Impatto Ambientale Mite	, DM 31/05 2021, n. 77 D.LGS. 152/2006	Mite – Ministero della Transizione Ecologica - Via Cristoforo Colombo, n. 44 00147 - Roma (Italia) Tel. Centralino: (+39) 0657221 Direzione per le Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali DGSalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it
2	Autorizzazione Unica	D.Lgs 387/03 e smi	Regione Basilicata – Dipartimento Ambiente e Energia – Ufficio Energia – Via Vincenzo Verrastro, 8 – 85100 Potenza ufficio.energia@cert.regione.basilicata.it
3	Dichiarazione Di Pubblica Utilita' E Apposizione Del Vincolo Preordinato All'esproprio	D.P.R. 327/2001 e smi	
4	Nulla Osta	Art. 27 bis DLgs 152/2006	
5	Nulla Osta	-	Regione Basilicata – Dipartimento Politiche Agricole e Forestali – Ufficio Foreste e Tutela del Territorio - Via Vincenzo Verrastro 10, 85100 Potenza (Pz) ufficio.foreste.tutela.territorio@cert.regione.basilicata.it
6	Parere Paesaggistico	D.Lgs 42/04 e smi	Mite – Ministero della Transizione Ecologica - Via Cristoforo Colombo, n. 44 00147 - Roma (Italia) Tel. Centralino: (+39) 0657221 Direzione per le Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali DGSalvanguardia.ambientale@pec.minambiente.it
7	Nulla Osta	RD 523/1904	Regione Basilicata - Ufficio ciclo dell' acqua – Via Vincenzo Verrastro 5, 85100 Potenza (PZ) ufficio.ciclo.acqua@cert.regione.basilicata.it
8	Nulla Osta		Regione Basilicata - Ufficio Parchi - Via Vincenzo Verrastro 5, 85100 Potenza (PZ) - ufficio.tutela.natura@cert.regione.basilicata.it
9	Nullaosta Vincolo	RD 3267/1923	Regione Basilicata - Ufficio Foreste E Tutela Del Territorio - Via Vincenzo Verrastro 10, 85100 Potenza (PZ) -

	Idrogeologico		ufficio_foreste.tutela.territorio@cert.regione.basilicata.it
10	Nulla Osta	-	Regione Basilicata - Ufficio Difesa Del Suolo - Via Vincenzo Verrastro 5, 85100 Potenza (PZ) - ufficio.difesa.suolo@cert.regione.basilicata.it
11	Nulla Osta	-	Regione Basilicata - Ufficio Infrastrutture - Corso Garibaldi 139, 85100 Potenza (Pz) - ufficio.infrastrutture@cert.regione.basilicata.it
12	Nulla Osta	-	Regione Basilicata - Ufficio Geologico - Via Vincenzo Verrastro 6, 85100 Potenza (PZ) - ufficio.geologico@cert.regione.basilicata.it
13	Nulla Osta	-	Regione Basilicata - Ufficio Demanio Marittimo - Matera - Via Annibale Maria Di Francia 40, 75100 Matera (Mt) ufficio.demanio.marittimo@cert.regione.basilicata.it
14	Nulla Osta	-	Provincia Di Matera Via Ridola, 60 – 75100 Matera -Ufficio Protocollo - provincia.matera@cert.ruparbasilicata.it - Ufficio Ambiente - ambiente@cert.provincia.matera.it , ambiente@provincia.matera.it
15	Nulla osta Urbanistico	DPR 380/01 e smi	Comune Di Matera Viale Aldo Moro 3275100 Matera - comune.matera@cert.ruparbasilicata.it
16	Tutela Archeologica E Beni Culturali	D.Lgs 42/04 e smi	Soprintendenza Archeologia Belle Arti E Paesaggio Della Basilicata - Via dell'Elettronica, 7 – 85100 Potenza mbac-sabap-bas@mailcert.beniculturali.it
17	Nulla Osta	DPR 120/2017	A.R.P.A. Basilicata – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata Sede Centrale: Via della Fisica 18 C/D, 85100 Potenza Uffici amministrativi: Via della Chimica 103, 85100 Potenza protocollo@pec.arpab.it
18	Nulla Osta	RD 1775/1933	Ministero dello Sviluppo Economico Dipartimento per le Comunicazioni - Ispettorato Territoriale Puglia, Basilicata e Molise - Div III - Via G. Amendola, 116 – 70126 Bari - dgat.div03.isppbm@pec.mise.gov.it
19	Nulla Osta	Art. 120 del R. D. 11/12/1933 1933, n. 1775.	Ministero dello sviluppo economico - Direzione generale per le risorse minerarie ed energetiche - Sezione UNMIG di Napoli (Campania, Basilicata, Puglia e Calabria) - Piazza Giovanni Bovio,22 - 80133 Napoli dgrme.div04@pec.mise.gov.it - unmig.napoli@pec.mise.gov.it
20	S.C.I.A. Inizio lavori dopo acquisizione titolo autorizzativo P.A.U.R.	artt. 99 e 104 del D.lgs. 259/2003	Ministero dello Sviluppo Economico - Direzione Generale per i Servizi di Comunicazione Elettronica e di Radiodiffusione e Postali - Div II – Viale America 201 – 00144 ROMA - dgscerp.div02@pec.mise.gov.it
21	Nulla Osta	-	Ministero Delle Infrastrutture E Dei Trasporti Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Campania - Molise - Puglia – Basilicata C.so G. Garibaldi, 149 - 85100 Potenza - oopp.basilicata@pec.mit.gov.it
22	Parere Idraulico	R.D. 523/1904	Autorità Interregionale di Bacino della Basilicata Sede operativa - Corso Umberto 1° n.28, 85100 POTENZA -

			protocollo@pec.distrettoappenninomeridionale.it
23	Nulla Osta	-	Acquedotto Lucano s.p.a. Via P. Grippo – 85100 Potenza - protocollo@pec.acquedottolucano.it
24	Nulla Osta	-	S.N.A.M. Rete Gas S.p.A. P.zza S. Barbara, 7, 20097, San Donato Milanese (MI), Italia centromatera@pec.snam.it ; distrettosor@pec.snam.it
25	Nulla Osta	SCIA (Rif. art. 4 D.P.R. 151/2011 - art. 4 D.M. 7/8/2012)	Comando VV.F. di Matera Via Giuseppe Giglio, 3 75100 Matera com.matera@cert.vigilfuoco.it
26	Nulla Osta	-	Comando Militare Esercito Basilicata Via Ciccotti n. 32 CAP 85 100 POTENZA cme_basilicata@postacert.difesa.it
27	Nulla Osta	-	Marina Militare Via Acton, 68 - 74123 Taranto - maridiram.taranto@postacert.difesa.it
28	Nulla Osta	-	Aereonautica Militare – Comando 3° Regione Aerea - Lungomare Nazario Sauro, 39 – 70121 Bari - aeroscuoleaeroregione3@postacert.difesa.it
30	Nulla Osta	-	ANAS s.p.a. - Struttura Territoriale Basilicata Via Nazario Sauro - 85100 Potenza - servizioclienti@postacert.stradeanas.it
31	Nulla Osta	-	A.S.M. - Azienda Sanitaria Provinciale Di Matera – Dipartimento Prevenzione Salute Umana Via Montescaglioso 75100 Matera - asmbasilicata@cert.ruparbasilicata.it
32	Nulla Osta	-	RFI - Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. Direzione Territoriale Produzione Bari - Ingegneria Tecnologie Reparto Patrimonio - Espropri e Attraversamenti P.zza Aldo Moro 57 (str. interna stazione) - 70122 Bari (BA) rfi-dpr-dtp.ba.staff@pec.rfi.it
33	Benestare Sulla Soluzione Di Connessione	DELIBERA ARG/EIT 99/08	Terna S.p.A. - Rete Elettrica Nazionale Viale Egidio Galbani, 70 – 00156- Roma Terna Rete Italia - ternareteitaliaspa@pec.terna.it Terna - Area Operativa Trasmissione Napoli - protocollo@pec.terna.it Terna Spa - Connessioni RTN - connessioni@pec.terna.it
34	Nulla Osta	D.LGS. 96/2005	Ente Nazionale per l'aviazione Civile – ENAC Viale Castro Pretorio, 118 – 00185, Roma protocollo@pec.enac.gov.it
35	Nulla Osta	D.Lgs 387/03 e smi	Regione Puglia - Dipartimento sviluppo economico, innovazione, istruzione, formazione e lavoro – Sez. infrastrutture energetiche e digitali Corso Sonnino, 177, 70100, Bari BA; servizio.energieinnovabili@pec.rupar.puglia.it
36	Nulla Osta	D.LGS. 152/2006, D.LGS.104/2017	Regione Puglia - Dipartimento Mobilità, Qualità Urbana, Opere Pubbliche, Ecologia e Paesaggio - Sezione Tutela e Valorizzazione del Paesaggio - Via G. Gentile 70100 Bari BA dipartimento.mobilitaqualurboppubbpasaggio@pec.rupar.puglia.it
37	Nulla		Regione Puglia - Dipartimento risorse finanziarie e strumentali,

	Osta/Concessione		personale e organizzazione - Sez. demanio e patrimonio - Servizio Amministrazione Beni Del Demanio Armentizio, Onc E Riforma Fondiaria, P. Cavour, 23 - C/O Palazzo Uffici Statali - 71121 Foggia FG parcotratturi.foggia@pec.rupar.puglia.it ;
38	Concessione		Città Metropolitana di Bari: Servizio Pianificazione Territoriale Generale - Demanio - Mobilità e Viabilità – SEZIONE CONCESSIONI, Via Castromediano n. 130 - Bari; viabilitatrasporti.provincia.bari@pec.rupar.puglia.it ;
39	Nulla Osta		Città Metropolitana di Bari: Servizio Edilizia Pubblica Territorio Viabilità, Trasporti, Urbanistica ed Espropriazioni e Ambiente - SEZIONE AMBIENTE, C.so Sonnino, 85, 70121, Bari ambienterifiuti.provincia.bari@pec.rupar.puglia.it ;
40	Nulla Osta		Comune di Santeramo in Colle: Piazza Dott. Simone, 8, Santeramo in Colle, BA; protocollo@pec.comune.santeramo.ba.it ;
41	Tutela Archeologica E Beni Culturali	D.Lgs 42/04 e smi	Ministero per i beni e le attività culturali - Soprintendenza Archeologia, belle arti e paesaggio per la città Metropolitana di Bari - Complesso monumentale di S. Chiara e San Francesco della Scarpa, - Via Pier l'Eremita, 25 70122, BARI; mbac-sabap-ba@mailcert.beniculturali.it
42	Nulla Osta	DPR 120/2017	A.R.P.A. Puglia Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione Ambientale - Corso Trieste 27 - 70126 – BARI; dir.generale.arpapuglia@pec.rupar.puglia.it

Cassano delle Murge, li 22/10/2021

Il Progettista

Ing. Giacomo Guarneri

ALLEGATI:

- Allegato I - Cronoprogramma realizzazione Opere;
- Allegato II - Cronoprogramma dismissione Opere;
- Allegato III - Producibilità del sito;
- Allegato IV - A3.3.08_RelazioneDismissioneRipristini;
- Allegato V - Visura Camerale Proponente,



Guarneri Giacomo



Sede Legale:
Piazza Fontana, 6
20122 MILANO
Tel. +39 02 2942691
Fax +39 02 29426942
sede.milano@studioppp.it

Sede Operativa:
Via Padre Pio, 6
70020 Cassano delle Murge (Ba)
Tel. +39 080 775237
Fax +39 080 765787
info@sunelectrics.it

Sede Amministrativa:
Via Padre Pio, 8
70020 Cassano delle Murge
(Ba) Tel. +39 080 776297
Fax +39 080 776297
info@sunelectrics.it

6. Allegati

- **ALLEGATO I - Cronoprogramma realizzazione Opere**

CRONOPROGRAMMA DELLE OPERE

ID	Descrizione attività	Durata [gg]	mese																	
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Emissione Ordini	30	■																	
2	Inizio Lavori		■																	
3	Picchettamento aree/apert. cantiere / preparazione	10	■																	
Realizzazione opere edili (area impianto FV)																				
4	Recinzioni, fondazioni ,cavidotti e posa cabinati prefabbricati	200				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5	Completamento Opere Edili area impianto FV												■							
Montaggi																				
7	Cablaggi CC, BT, MT (interno campo), inst. Imp.	150											■	■	■	■	■	■		
8	Montaggio infrastrutture per supporto moduli	150											■	■	■	■	■	■		
9	Montaggio Cabine trasformazione	75											■	■	■	■	■	■		
10	Montaggio Moduli e Cablaggi	75											■	■	■	■	■	■		
11	Completamento Montaggi Infrastrutture ed Elettrici																■	■		
12	Realizzazione Mandorleto	102															■	■		
13	Collegamenti finali e Collaudi	119															■	■		
14	Realizzazione rete connessione MT	120	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
4	Realizzazione strada di servizio SSE / preparazione aree	10	■																	
5	Realizzazione impianto acque meteoriche	10		■																
6	Realizzazione edificio - 60 gg	60		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
7	Realizzazione edificio - 60 gg	60				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
8	Realizzazione fondazione trasformatore AT / MT	55							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
9	Realizzazione fondazioni apparecchiature AT / MT	50									■	■	■	■	■	■	■	■		
10	Realizzazione rete di terra primaria	10											■							
11	Realizzazione vie cavo BT e cunicolo	35											■	■	■	■	■	■		
12	Realizzazione vie cavo BT e cunicolo	35												■	■	■	■	■		
13	Complet. aree di piazzale, finiture, recinzioni e cancelli	45													■	■	■	■		
14	Montaggi elettromeccanici AT / MT	35														■	■	■		
15	Montaggi elettromeccanici AT / MT	35															■	■		
16	Scavi e posa cavidotto AT	25																■		
17	Montaggi BT	22																■		
18	Commissioning and functional tests	20																■		
19	Consegna documentazione impianto	20																■		
20	Data Prevista di Completamento imp.to FV																	■		
21	Collaudo Accettazione Provvisoria																	■		
22	Termine Ultimo Ultimazione Lavori																	■		

Nota Bene: la durata e le date d' inizio attività e fine attività sono indicative



Sede Legale:
Piazza Fontana, 6
20122 MILANO
Tel. +39 02 2942691
Fax +39 02 29426942
sede.milano@studiopp.it

Sede Operativa:
Via Padre Pio, 6
70020 Cassano delle Murge (Ba)
Tel. +39 080 775237
Fax +39 080 765787
info@sunelectrics.it

Sede Amministrativa:
Via Padre Pio, 8
70020 Cassano delle Murge
(Ba) Tel. +39 080 776297
Fax +39 080 776297
info@sunelectrics.it

- **ALLEGATO II Cronoprogramma Dismissione Opere**



Sede Legale:
 Piazza Fontana, 6
 20122 MILANO
 Tel. +39 02 2942691
 Fax +39 02 29426942
 sede.milano@studiopp.it

Sede Operativa:
 Via Padre Pio, 6
 70020 Cassano delle Murge (Ba)
 Tel. +39 080 775237
 Fax +39 080 765787
 info@sunelectrics.it

Sede Amministrativa:
 Via Padre Pio, 8
 70020 Cassano delle Murge
 (Ba) Tel. +39 080 776297
 Fax +39 080 776297
 info@sunelectrics.it

- **ALLEGATO III - Producibilità impianto fotovoltaico**

PVSYST V5.41		10/12/20	Page 1/4
Grid-Connected System: Simulation parameters			
Project :	Matera_C.da_Cipolla_PN_AC=12.000 kVA		
Geographical Site	Matera (MT)	Italy	
Situation	Latitude 40.72° N	Longitude 16.71 °E	
Time defined as	Legal Time	Time zone UT+1	Altitude 386 m
	Albedo	0.20	
Meteo data :	Matera (BA), Synthetic	Hourly data	
Simulation variant :	Simulazione_Matera_C.da_Cipolla_PN_AC=12.000 kVA		
	Simulation date	10/12/20 12h 05	
Simulation parameters			
Tracking plane, tilted Axis	Axis Tilt	0°	Axis Azimuth 0°
Rotation Limitations	Minimum Phi	-55°	Maximum Phi 55°
Backtracking strategy	Tracker Spacing	9.90 m	Collector width 4.58 m
Inactive band	Left	0.01 m	Right 0.01 m
Horizon	Free Horizon		
Near Shadings	Linear shadings		
PV Array Characteristics			
PV module	Si-mono	Model	JKM550M-72HL4
		Manufacturer	Jinko Solar
Number of PV modules		In series	27 modules
Total number of PV modules		Nb. modules	23113
Array global power		Nominal (STC)	12.162 kWp
Array operating characteristics (50°C)		U mpp	1104 V
Total area		Module area	57023 m²
		Cell area	54.995 m²
Inverter		Model	MVPS 4.200
		Manufacturer	SMA
Characteristics		Operating Voltage	900-1500 V
Inverter pack		Number of inverter	3
		Unit Nom. Power	4200 kW AC
		Total Power	12.000 kW AC
PV Array loss factors			
Thermal Loss factor	Uc (const)	24.0 W/m²K	Uv (wind) 0.0 W/m²K / m/s
=> Nominal Oper. Coll. Temp. (G=800 W/m², Tamb=20°C, Wind velocity = 1m/s.)			NOCT 50 °C
Wiring Ohmic Loss	Global array res.	23 mOhm	Loss Fraction 1.5 % at STC
Module Quality Loss			Loss Fraction 2.5 %
Module Mismatch Losses			Loss Fraction 2.0 % at MPP
Incidence effect, ASHRAE parametrization	IAM =	1 - bo (1/cos i - 1)	bo Parameter 0.05
User's needs :	Unlimited load (grid)		

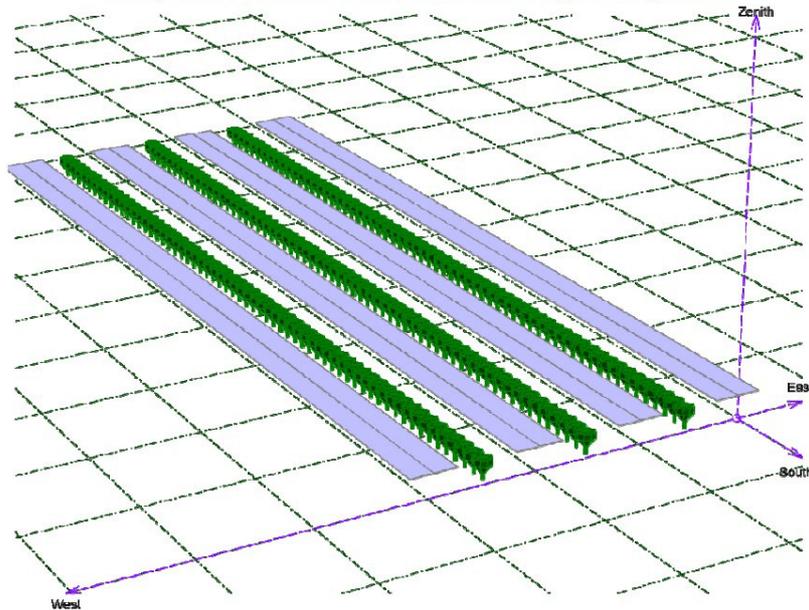
Grid-Connected System: Near shading definition

Project : Matera_C.da_Cipolla_PN_AC=12.000 kVA

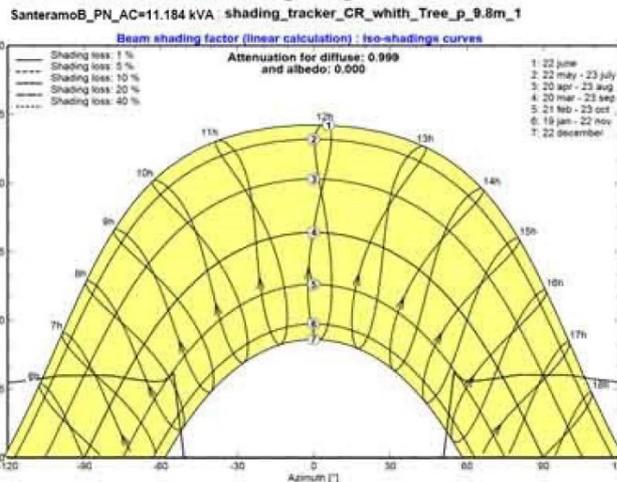
Simulation variant : Simulazione_Matera_C.da_Cipolla

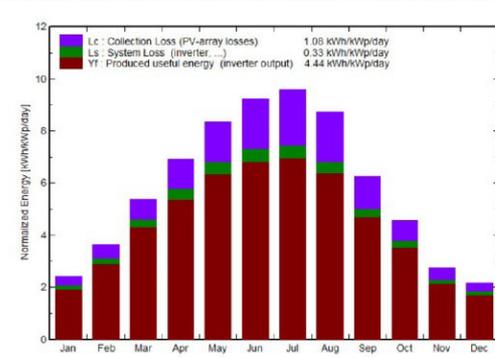
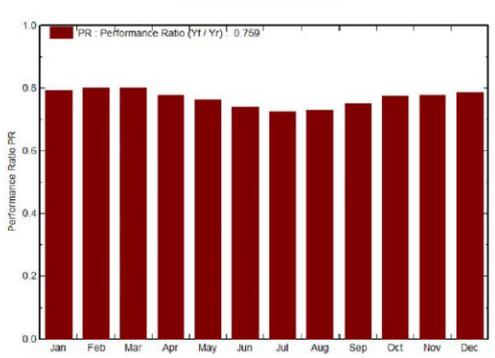
Main system parameters		System type	Grid-Connected	
Near Shadings		Linear shadings		
PV Field Orientation	tracking, tilted axis, Axis Tilt	0°	Axis Azimuth	0°
PV modules	Model	JKM550M-72HL4	Pnom	550 Wp
PV Array	Nb. of modules	22.113	Pnom total	12.162,15 kWp
Inverter	Model	MVPS 4.200	Pnom	4200 kW ac
Inverter pack	Nb. Of units	3	Pnom total	12.000 kW ac
User's needs	Unlimited load (grid)			

Perspective of the PV-field and surrounding shading scene



Iso-shadings diagram



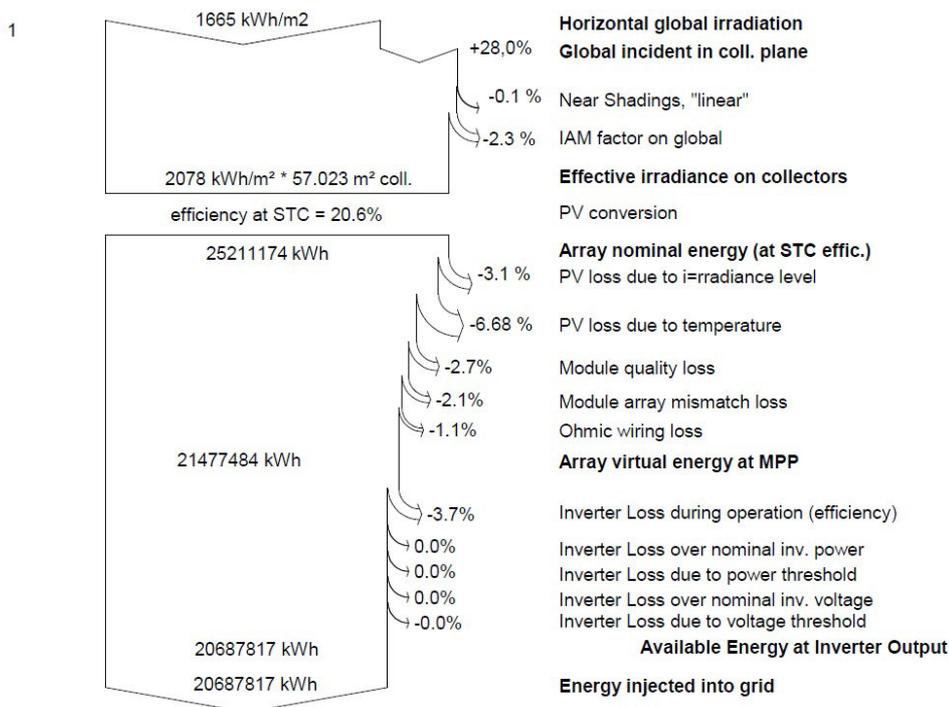
PVSYST V5.41		10/12/20	Page 3/4					
Grid-Connected System: Near shading definition								
Project :	Matera_C.da_Cipolla_PN_AC=12.000 kVA							
Simulation variant :	Simulazione_Matera_C.da_Cipolla							
Main system parameters	System type	Grid-Connected						
Near Shadings	Linear shadings							
PV Field Orientation	tracking, tilted axis, Axis Tilt	0°	Axis Azimuth 0°					
PV modules	Model	JKM550M-72HL4	Pnom 550 Wp					
PV Array	Nb. of modules	23.113	Pnom total 12.162,15 kWp					
Inverter	Model	MVPS 4.200	Pnom 4200 kW ac					
Inverter pack	Nb. Of units	3	Pnom total 12.000 kW ac					
User's needs	Unlimited load (grid)							
Main system resoult	System production	Produced Energy 20.688 MWh/year	Specific prod. 1701 kWh/kWp/y					
		Performance Ratio PR 80.5 %						
<p>Normalized productions (per installed kWp): Nominal power 12.000 kWp</p>  <p>Performance Ratio PR</p> 								
Simulazione_Matera_C.da_Cipolla								
Balances and main results								
	GlobHor kWh/m ²	T Amb °C	GlobInc kWh/m ²	GlobEff kWh/m ²	EArray MWh	E_Grid MWh	EffArrR %	EffSysR %
January	61,0	5,7	74,9	71,5	746,8	716,5	18,49%	17,78%
February	79,9	5,8	101,5	97,8	1018,5	980,7	18,51%	17,80%
March	131,6	8,8	167,0	162,0	1677,7	1616,9	18,42%	17,71%
April	160,6	12,3	207,2	202,8	2051,1	1974,1	17,97%	17,28%
May	205,0	16,3	258,3	253,2	2516,6	2424,0	17,67%	16,99%
June	217,0	21,6	276,2	271,4	2628,2	2531,9	17,22%	16,56%
July	230,7	25,0	296,8	291,9	2781,9	2680,1	16,95%	16,30%
August	205,9	25,1	270,8	265,8	2543,6	2450,6	17,02%	16,36%
September	145,7	20,2	187,3	182,5	1790,9	1726,1	17,46%	16,79%
October	108,7	15,2	141,0	136,3	1378,4	1328,4	18,00%	17,30%
November	65,3	11,4	82,0	78,6	805,0	775,7	18,12%	17,42%
December	53,2	6,7	67,2	63,9	666,9	639,5	18,47%	17,76%
Year	1664,6	14,56	2130,4	2077,9	20606	19844	17,86%	17,17%
Legends:	GlobHor	Horizontal global irradiation		EArray	Effective energy at the output of the array			
	T Amb	Ambient Temperature		E_Grid	Energy injected into grid			
	GlobInc	Global incident in coll. plane		EffArrR	Effic. Eout array / rough area			
	GlobEff	Effective Global, corr. for IAM and shadings		EffSysR	Effic. Eout system / rough area			

Grid-Connected System: Loss diagram

Project : Matera_C.da_Cipolla_PN_AC=12.000 kVA
Simulation variant : Simulazione_Matera_C.da_Cipolla

Main system parameters		System type	Grid-Connected		
Near Shadings		Linear shadings			
PV Field Orientation	tracking, tilted axis, Axis Tilt	0°	Axis Azimuth	0°	
PV modules		Model	JKM550M-72HL4	Pnom	550 Wp
PV Array		Nb. of modules	23.113	Pnom total	12.162,15 kWp
Inverter		Model	MVPS 4.200	Pnom	4200 kW ac
Inverter pack		Nb. Of units	3	Pnom total	12.000 kW ac
User's needs		Unlimited load (grid)			

Loss diagram over the whole year





Sede Legale:
Piazza Fontana, 6
20122 MILANO
Tel. +39 02 2942691
Fax +39 02 29426942
sede.milano@studiopp.it

Sede Operativa:
Via Padre Pio, 6
70020 Cassano delle Murge (Ba)
Tel. +39 080 775237
Fax +39 080 765787
info@sunelectrics.it

Sede Amministrativa:
Via Padre Pio, 8
70020 Cassano delle Murge
(Ba) Tel. +39 080 776297
Fax +39 080 776297
info@sunelectrics.it

- **ALLEGATO IV – A3.3.27_DemolizioniRipristini**

**Sede Legale:**

Piazza Fontana, 6
20122 MILANO
Tel. +39 02 2942691
Fax +39 02 29426942
sede.milano@studioppp.it

Sede Operativa:

Via Padre Pio, 6
70020 Cassano delle Murge (Ba)
Tel. +39 080 775237
Fax +39 080 765787
info@sunelectrics.it

Sede Amministrativa:

Via Padre Pio, 8
70020 Cassano delle Murge
(Ba) Tel. +39 080 776297
Fax +39 080 776297
info@sunelectrics.it

- **ALLEGATO V – Visura Camerale Proponente**

Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di BARI

Registro Imprese - Archivio ufficiale della CCIAA

In questa pagina viene esposto un estratto delle informazioni presenti in visura che non può essere considerato esaustivo, ma che ha puramente scopo di sintesi

VISURA ORDINARIA SOCIETA' DI CAPITALE

AGRI NEW TECH ITALIA S.R.L.



5ET5ZE

Il QR Code consente di verificare la corrispondenza tra questo documento e quello archiviato al momento dell'estrazione. Per la verifica utilizzare l'App RI QR Code o visitare il sito ufficiale del Registro Imprese.

DATI ANAGRAFICI

Indirizzo Sede legale	CASSANO DELLE MURGE (BA) VIA PADRE PIO 8 CAP 70020
Indirizzo PEC	agrinewtechitalia@pec.it
Numero REA	BA - 623319
Codice fiscale e n.iscr. al Registro Imprese	08384840727
Partita IVA	08384840727
Forma giuridica	societa' a responsabilita' limitata
Data atto di costituzione	09/12/2019
Data iscrizione	17/12/2019
Data ultimo protocollo	05/05/2021
Amministratore	FRASCA' MARCO <i>Rappresentante dell'Impresa</i>
Amministratore	FRASCA' GIANNI <i>Rappresentante dell'Impresa</i>

ATTIVITA'

Stato attività	inattiva
Attività import export	-
Contratto di rete	-
Albi ruoli e licenze	-
Albi e registri ambientali	-

L'IMPRESA IN CIFRE

Capitale sociale	10.000,00
Soci e titolari di diritti su azioni e quote	2
Amministratori	2
Titolari di cariche	0
Sindaci, organi di controllo	0
Unità locali	0
Pratiche inviate negli ultimi 12 mesi	1
Trasferimenti di quote	0
Trasferimenti di sede	0
Partecipazioni ⁽¹⁾	-

CERTIFICAZIONE D'IMPRESA

Attestazioni SOA	-
Certificazioni di QUALITA'	-

DOCUMENTI CONSULTABILI

Bilanci	2020
Fascicolo	sì
Statuto	sì
Altri atti	2

(1) Indica se l'impresa detiene partecipazioni in altre società, desunte da elenchi soci o trasferimenti di quote

Indice

1 Sede	2
2 Informazioni da statuto/atto costitutivo	2
3 Capitale e strumenti finanziari	6
4 Soci e titolari di diritti su azioni e quote	6
5 Amministratori	8
6 Attività, albi ruoli e licenze	9
7 Aggiornamento impresa	9

1 Sede

Indirizzo Sede legale	CASSANO DELLE MURGE (BA) VIA PADRE PIO 8 CAP 70020
Indirizzo PEC	agrinewtechitalia@pec.it
Partita IVA	08384840727
Numero repertorio economico amministrativo (REA)	BA - 623319

2 Informazioni da statuto/atto costitutivo

Registro Imprese	Codice fiscale e numero di iscrizione: 08384840727 Data di iscrizione: 17/12/2019 Sezioni: Iscritta nella sezione ORDINARIA
Estremi di costituzione	Data atto di costituzione: 09/12/2019
Sistema di amministrazione	piu' amministratori (in carica)
Oggetto sociale	LA SOCIETA' HA PER OGGETTO LO SVILUPPO, LA PRODUZIONE E LA COMMERCIALIZZAZIONE DI PRODOTTI E SERVIZI INNOVATIVI AD ALTO VALORE TECNOLOGICO E PIU' SPECIFICAMENTE ESERCITA LE SEGUENTI ATTIVITA': ...

Estremi di costituzione

iscrizione Registro Imprese

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 08384840727
del Registro delle Imprese di BARI
Data iscrizione: 17/12/2019

sezioni

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 17/12/2019

informazioni costitutive

Data atto di costituzione: 09/12/2019

Sistema di amministrazione e controllo

durata della società

Data termine: 31/12/2060

scadenza esercizi

Scadenza primo esercizio: 31/12/2020

Giorni di proroga dei termini di approvazione del bilancio: 60

sistema di amministrazione e controllo contabile

Sistema di amministrazione adottato: amministrazione pluripersonale individuale disgiuntiva

organi amministrativi

piu' amministratori (in carica)

Oggetto sociale

LA SOCIETA' HA PER OGGETTO LO SVILUPPO, LA PRODUZIONE E LA COMMERCIALIZZAZIONE DI PRODOTTI E SERVIZI INNOVATIVI AD ALTO VALORE TECNOLOGICO E PIU' SPECIFICAMENTE ESERCITA LE SEGUENTI ATTIVITA':

A) SILVICOLTURA PER LA PRODUZIONE DI LEGNAMI ED IL MIGLIORAMENTO DELL'AMBIENTE BOSCHIVO SENZA UTILIZZO DI SOSTANZE CHIMICHE PER UN MAGGIOR RISPETTO DELLA QUALITA' DI VITA DELL'UOMO E DEGLI ANIMALI;?B) ZOOTECNIA (ALLEVAMENTO DI BOVINI, OVINI, CAPRINI E BUFALINI) PER LA PRODUZIONE DEL LATTE FUNZIONALE AL SITO DI TRASFORMAZIONE (CASEIFICIO), CON

APPLICAZIONE DI TECNOLOGIE E RICERCHE INNOVATIVE;?C) FRAZIONAMENTO MOLECOLARE DEL LATTE PER LA PRODUZIONE DI FORMAGGI E DEGLI SCARTI DI LAVORAZIONE PER LA PRODUZIONE DI SIEROPROTEINE E BEVANDE

ENERGIZZANTI DERIVANTI DAL SIERO E DALLA SCOTTA;?D) ESERCIZIO DELL'AGRICOLTURA (COLTIVAZIONE DEL FONDO) E DELLE ATTIVITA' CONNESSE AD ESSA IN CONDUZIONE DIRETTA, CAPITALISTICA, IN AFFITTO E/O CONCESSIONE IN COMODATO E/O A

MEZZADRIA;?E) ATTIVITA' AGRICOLA FINALIZZATA A:

COLTIVAZIONE INTENSIVE ED ESTENSIVE DI TERRENI;

- COLTIVAZIONE FORAGGERA (SIA IN CAMPO APERTO SIA CON TECNICHE IDROPONICHE), CEREALICOLA, LEGUMINOSA, ORTICOLA, VITICOLA, OLIVICOLA, FRUTTICOLA, DRUPACEA, AGRUMARIA, DI PIANTE AROMATICHE, DI PIANTE OFFICINALI, CON METODO CONVENZIONALE, BIODINAMICO E BIOLOGICO;?PROMUOVERE E PARTECIPARE AD ACCORDI DI FILIERA;

PROMUOVERE E PARTECIPARE AD O.P. (ORGANIZZAZIONI DEI PRODUTTORI);?F) PRODUZIONE

E COMMERCIALIZZAZIONE ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO DI COMPLESSI COAGULANTI VEGETALI NATURALI SENZA OGM;?G) CREAZIONE DI UNA FILIERA CORTA NEL SETTORE AGRO-ENO-GASTRONOMICO E SALUTISTA NEL RISPETTO DELL'ETICA, DELL'AMBIENTE, DELLA

NATURA, QUINDI EFFETTUERA' LE SEGUENTI ATTIVITA':?PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO DI FORMAGGI, LATTICINI, LATTE

ALIMENTARE FRESCO E CONSERVATO E PRODOTTI DERIVATI DAL LATTE IN GENERE; -PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO DI FARINA DI

SEMOLA DI GRANO DURO, FARINE DI ALTRI CEREALI E FARINE DI LEGUMI: PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO DI SALUMI,

PRODOTTI DAGLI ANIMALI A FINE CARRIERA DEL PROPRIO ALLEVAMENTO;?PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO DI PASTA FRESCA E SECCA;

PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO DI PANE COTTO AL FORNO A LEGNA ED ALTRI PRODOTTI DA FORNO;?PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE

ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO DI OLIO EXTRAVERGINE D'OLIVA; PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO DI SALSE,

CONCENTRATI, PASSATE, PESTI, MARMELLATE, CONFETTURE, GELATINE, COMPOSTE, SUCCHI, SPREMUTE, FRULLATI, ESTRATTI;

PRODUZIONE DI BEVANDE ENERGETICHE, DIETETICHE E AROMATIZZATE;?PREPARAZIONE, PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO DI CIBI

CONFEZIONATI E NON, DA ASPORTO O DA SOMMINISTRAZIONE SIA FRESCHI CHE SURGELATI, PER COMUNITA', OSPEDALI, FAST-FOOD, ALBERGHI, RISTORANTI,

CATERING PER COMPAGNIE AEREE; - RACCOLTA, TRASFORMAZIONE, CONSERVAZIONE, COMMERCIALIZZAZIONE E IL COLLOCAMENTO DEI PRODOTTI OTTENUTI DALLE COLTURE E DAGLI ALLEVAMENTI A TERZI,

AL DETTAGLIO E SUL LUOGO DI PRODUZIONE; - REALIZZAZIONE E GESTIONE DI IMPIANTI PIU' O MENO COMPLESSI PER LA LAVORAZIONE E LA TRASFORMAZIONE DI PRODOTTI, SOTTOPRODOTTI E MATERIALI DI SCARTO DI

ORIGINE AGRICOLA, ZOOTECNICA, OLEARIA, VINICOLA, CASEARIA ALLO SCOPO DI PRODURRE PRODOTTI FINITI E SEMILAVORATI DESTINATI AI SETTORI: FARMACEUTICO,

NUTRACEUTICO, COSMECEUTICO, ALIMENTARE, ZOOTECNICO ED ENERGETICO, PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO DI MANGIMI ZOOTECNICI DA

SOTTOPRODOTTI, SCARTI DI LAVORAZIONE DI ORIGINE AGRICOLA NATURALE SENZA OGM;

H) CESSIONE ED ACQUISTO DI LICENZE E TECNOLOGIE PER LA FABBRICAZIONE DEI

PRODOTTI DESTINATI AI SETTORI AGRICOLO, ZOOTECNICO, ALIMENTARE, NUTRACEUTICO;
I) PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI, CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALLO SFRUTTAMENTO DEL BIOGAS RECUPERATO DAI PROCESSI DI DIGESTIONE DELLE MATRICI ORGANICHE, DELLA COMBUSTIONE DELLE BIOMASSE, DELL'ENERGIA SOLARE TERMICA E FOTOVOLTAICA, DELL'ENERGIA EOLICA E DI QUALSIASI ALTRA FONTE DI ENERGIA RINNOVABILE, RICONOSCIUTA COME TALE DALLA LEGISLAZIONE VIGENTE NONCHE' LA RICERCA E LO SVILUPPO NEL CAMPO DELLA ENERGIA RINNOVABILE/ALTERNATIVA E LA LA PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E GESTIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI, SOLARI, TERMICI, EOLICI, BIOMASSE, BIOGAS, GAS, COOGENARITIVI E DA FONTI ALTERNATIVE E RINNOVABILI, PRODUZIONE E/O COMMERCIALIZZAZIONE E/O DISTRIBUZIONE DI ENERGIA?L) RICERCA, STUDIO, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA, ATTIVITA' DIDATTICA, DI FORMAZIONE E DI DIVULGAZIONE NEI SETTORI DELLA PRODUZIONE DI PRODOTTI AGRICOLI, ALIMENTARI E NUTRACEUTICI;
M) REALIZZAZIONE DI UNA RETE DI ESERCIZI PER LA VENDITA E LA DISTRIBUZIONE, PER L'ASPORTO E LA SOMMINISTRAZIONE, A LIVELLO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE, DI TUTTI I PRODOTTI FINITI DEL SETTORE AGRO-ENO-GASTRONOMICO, ELENCATI AI PUNTI PRECEDENTI, ANCHE ATTRAVERSO LA REALIZZAZIONE E GESTIONE DI PUNTI VENDITA A FILIERA DIRETTA, IN PARTNERSHIP E IN FRANCHISING SIA ALL'INGROSSO CHE AL DETTAGLIO, OLTRE CHE DI TIPO VIRTUALE;?N) ATTIVITA' DI AGRITURISMO, AZIENDA DIDATTICA, AZIENDA SPERIMENTALE;?O) CONCESSIONE IN FITTO O IN SUBAFFITTO A TERZI TERRENI, IMMOBILI E/O PORZIONI DI TERRENI E IMMOBILI;?P) ASSUNZIONE DI AGENZIE, COMMISSIONI, CONCESSIONI, RAPPRESENTANZE E MANDATI E COMPIMENTO DI TUTTE LE OPERAZIONI COMMERCIALI (ANCHE DI IMPORT-EXPORT);
Q) ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A SEMINARI E CONVEGNI FINALIZZATI ALLA PROMOZIONE E VALORIZZAZIONE DELLE PROPRIE PRODUZIONI;?R) ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A MOSTRE, FIERE, EVENTI RIEVOCATIVI, MUSEI TEMATICI LEGATI AI SETTORI DI INTERESSE PER LA SOCIETA' AGRICOLA;
S) LA SOCIETA' PUO' ESSERE TITOLARE DI AUTORIZZAZIONI AMMINISTRATIVE PER LA PRODUZIONE E COMMERCIALIZZAZIONE DI PRODOTTI NUTRACEUTICI, COSMECEUTICI, ALIMENTARE O AD ESSI ASSIMILATI;
T) STIPULA DI CONTRATTI DI RICERCA E SVILUPPO SIA PER CONTO PROPRIO CHE PER CONTO TERZI.
U) ACQUISTO, MANUTENZIONE, RIPARAZIONE E UTILIZZAZIONE DI MACCHINE, ATTREZZI E STRUMENTI AGRICOLI, LA COSTRUZIONE DI IMPIANTI PER LA CONSERVAZIONE, LA LAVORAZIONE E LA TRASFORMAZIONE DI PRODOTTI AGRICOLI DI PROPRIETA' E NON E LA VENDITA DEI SUDETTI. IL TUTTO NEI LIMITI E SOTTO L'OSSERVANZA DELLA VIGENTE NORMATIVA.

LA SOCIETA' POTRA' COMPIERE, NELL'AMBITO DELL'OGGETTO SOCIALE, TUTTI GLI ATTI E OPERAZIONI MOBILIARI, IMMOBILIARI, COMMERCIALI E FINANZIARIE (AD ESCLUSIONE DI QUELLE INDICATE NELLA LEGGE 2 GENNAIO 1991 N. 1 E NEL DECRETO LEGGE 3 MAGGIO 1991 N. 143 CONVERTITO IN LEGGE 5 LUGLIO 1991 N. 197 E DELLA RACCOLTA, ANCHE TEMPORANEA DI RISPARMI)

NECESSARI OD UTILI PER IL CONSEGUIMENTO DELLO SCOPO SOCIALE, COMPRESA L'ASSUNZIONE DI FINANZIAMENTI IN QUALSIASI FORMA, LA PARTECIPAZIONE A CONSORZI E RAGGRUPPAMENTI DI IMPRESE, NONCHE' ASSUMERE PARTECIPAZIONI ED INTERESSENZE, SOTTO QUALSIASI FORMA, IN IMPRESE E SOCIETA' OD ENTI CON OGGETTO UGUALE, AFFINE O CONNESSO CON IL PROPRIO. LA SOCIETA' POTRA', INOLTRE, E OVE NE RICORRANO LE CONDIZIONI E I PRESUPPOSTI DI LEGGE, CHIEDERE AGEVOLAZIONI FINANZIARIE, FISCALI, CONTRIBUTI IN CONTO CAPITALE O IN CONTO ESERCIZIO, PREVISTI DALLA VIGENTE LEGISLAZIONE NAZIONALE E REGIONALE PER LO SVILUPPO DELL'IMPRENDITORIA MASCHILE E FEMMINILE, PER GLI INVESTIMENTI INNOVATIVI E IN BENI ED ATTREZZATURE AD ALTA TECNOLOGIA. LA SOCIETA' POTRA', INFINE, PER IL RAGGIUNGIMENTO DEL PROPRIO OGGETTO SOCIALE, NEI LIMITI DI LEGGE E NEL RISPETTO DELLE CONDIZIONI E I LIMITI PREVISTI DAL DECRETO LEGISLATIVO 1 SETTEMBRE 1993 N.385 E DELLE DELIBERAZIONI DELEGATE DEL COMITATO INTERMINISTERIALE PER IL CREDITO ED IL RISPARMIO, RICEVERE O CHIEDERE FINANZIAMENTI E FONDI DAI PROPRI SOCI, CHE POTRANNO ESSERE SIA FRUTTIFERI CHE INFRUTTIFERI DI INTERESSI

Poteri

poteri associati alla carica di Piu' Amministratori

L'AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA' E' AFFIDATA A DUE AMMINISTRATORI CON POTERI TRA LORO DISGIUNTI, NELLE PERSONE DEI SIGNORI FRASCA' MARCO E FRASCA' GIANNI. ESSI DURANO IN CARICA TRE ESERCIZI.

A DETTI AMMINISTRATORI CON POTERI TRA LORO DISGIUNTI SONO CONFERITI TUTTI I POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE PER

IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI SCOPI SOCIALI.

A DETTI AMMINISTRATORI CON POTERI TRA LORO DISGIUNTI VIENE CONFERITA LA LEGALE RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' E LA FIRMA SOCIALE DISGIUNTA. PER TUTTO CIO' CHE PER LEGGE O PER STATUTO E' ESPRESSAMENTE RISERVATO ALLA COMPETENZA DEI SOCI LE DECISIONI SARANNO ADOTTATE CON METODO ASSEMBLEARE. LA GESTIONE DELL'IMPRESA SI SVOLGE NEL RISPETTO DELLA DISPOSIZIONE DI CUI ALL'ARTICOLO 2086, SECONDO COMMA, E SPETTA ESCLUSIVAMENTE AGLI AMMINISTRATORI, I QUALI COMPIONO LE OPERAZIONI NECESSARIE PER L'ATTUAZIONE DELL'OGGETTO SOCIALE.

1) LA SOCIETA' PUO' ESSERE AMMINISTRATA, ALTERNATIVAMENTE, SU DECISIONE DEI SOCI IN SEDE DI NOMINA:

A) DA UN AMMINISTRATORE UNICO;

B) DA UN CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE COMPOSTO DA UN MINIMO DI DUE AD UN MASSIMO DI CINQUE MEMBRI SECONDO IL NUMERO CHE VERRA' DETERMINATO DAI SOCI AL MOMENTO DELLA NOMINA;

C) DA DUE O PIU' AMMINISTRATORI CON POTERI CONGIUNTI E/O DISGIUNTI.

2) GLI AMMINISTRATORI POSSONO ESSERE ANCHE NON SOCI.

3) GLI AMMINISTRATORI RESTANO IN CARICA FINO A REVOCA O DIMISSIONI PER IL PERIODO DI TEMPO DETERMINATO DAI SOCI AL MOMENTO DELLA NOMINA.

SI PRECISA CHE L'AMMINISTRATORE UNICO PUO' ESSERE NOMINATO ANCHE A TEMPO INDETERMINATO.

GLI AMMINISTRATORI CON POTERI CONGIUNTI E/O DISGIUNTI

E I MEMBRI DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE, POSSONO ESSERE NOMINATI PER UN PERIODO MASSIMO DI TRE ESERCIZI, E SONO RIELEGGIBILI.

NEL SILENZIO DELL'ATTO DI NOMINA, L'AMMINISTRATORE UNICO E' NOMINATO TALE A TEMPO INDETERMINATO, SINO A REVOCA O DIMISSIONI, GLI AMMINISTRATORI CON POTERI CONGIUNTI E/O DISGIUNTI

E I MEMBRI DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE VENGONO NOMINATI PER UN PERIODO DI TRE ESERCIZI.

5) GLI AMMINISTRATORI SONO RIELEGGIBILI.

6) E' AMMESSA LA REVOCA SENZA ALCUN OBBLIGO DI MOTIVAZIONE; GLI AMMINISTRATORI REVOCATI NON HANNO ALCUN DIRITTO AL RISARCIMENTO DEI DANNI.

7) NON SI APPLICA AGLI AMMINISTRATORI IL DIVIETO DI CONCORRENZA DI CUI ALL'ART.2390 CODICE CIVILE SALVO ESPLICITA PREVISIONE ALL'ATTO DI NOMINA DELL'AMMINISTRATORE

ARTICOLO 16 - CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

1) IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE ELEGGE TRA I SUOI MEMBRI UN PRESIDENTE ED OVE LO RITENGA OPPORTUNO ANCHE UNO O PIU' VICE PRESIDENTI, SALVO IL PRESIDENTE NON SIA STATO NOMINATO DALLA ASSEMBLEA DEI SOCI.

2) IL CONSIGLIO SI RADUNA SIA PRESSO LA SEDE DELLA SOCIETA', SIA ALTROVE, PURCHE' IN ITALIA, TUTTE LE VOLTE CHE IL PRESIDENTE LO GIUDICHI NECESSARIO, O QUANDO NE SIA FATTA DOMANDA DA ALMENO 1/3 (UN TERZO) DEI SUOI MEMBRI.

3) IL CONSIGLIO VIENE CONVOCATO DAL PRESIDENTE CON LETTERA RACCOMANDATA SPEDITA ALMENO CINQUE GIORNI PRIMA DELL'ADUNANZA A CIASCUN AMMINISTRATORE E, NEI CASI D'URGENZA, CON TELEGRAMMA DA SPEDIRSI ALMENO UN GIORNO PRIMA NEI QUALI VENGONO FISSATE LA DATA IL LUOGO E L'ORA NONCHE' L'ORDINE DEL GIORNO.

4) LE ADUNANZE DEL CONSIGLIO E LE SUE DELIBERAZIONI SONO TUTTAVIA VALIDE ANCHE SENZA CONVOCAZIONE FORMALE, QUANDO INTERVENGONO TUTTI I CONSIGLIERI IN CARICA ED I SINDACI SE NOMINATI.

5) IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DELIBERA VALIDAMENTE IN FORMA COLLEGALE CON LA PRESENZA EFFETTIVA DELLA MAGGIORANZA DEI SUOI MEMBRI IN CARICA ED A MAGGIORANZA ASSOLUTA DEI VOTI DEI PRESENTI. IN CASO DI PARITA' DI VOTI PREVALE IL VOTO DEL PRESIDENTE. CONSULTAZIONE SCRITTA E

CONSENSO ESPRESSO PER ISCRITTO

1) LE DECISIONI DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE, POSSONO ESSERE ADOTTATE CON CONSULTAZIONE SCRITTA O SULLA BASE DEL CONSENSO ESPRESSO PER ISCRITTO, SALVO CHE UN AMMINISTRATORE NON ABBAIA RICHIESTO DI DELIBERARE IN ADUNANZA COLLEGALE.

2) LA PROCEDURA DI CONSULTAZIONE SCRITTA O DI ACQUISIZIONE DEL CONSENSO ESPRESSO PER ISCRITTO NON E' SOGGETTA A PARTICOLARI VINCOLI PURCHE' SIA ASSICURATO A CIASCUN AMMINISTRATORE IL DIRITTO DI PARTECIPARE ALLA DECISIONE E SIA ASSICURATA A TUTTI GLI AVENTI DIRITTO ADEGUATA INFORMAZIONE.

3) LA DECISIONE E' ADOTTATA MEDIANTE APPROVAZIONE PER ISCRITTO DI UN UNICO DOCUMENTO OVVERO DI PIU' DOCUMENTI CHE CONTENGANO IL MEDESIMO TESTO DI DECISIONE DA PARTE DELLA MAGGIORANZA DEGLI AMMINISTRATORI.

4) IL PROCEDIMENTO DEVE CONCLUDERSI ENTRO DIECI GIORNI DAL SUO INIZIO O NEL DIVERSO TERMINE INDICATO NEL TESTO DELLA DECISIONE.

5) LE DECISIONI DEGLI AMMINISTRATORE DEVONO ESSERE TRASCRITTE SENZA INDUGIO NEL LIBRO DELLE DECISIONI DEGLI AMMINISTRATORI.

6) LA DOCUMENTAZIONE VIENE CONSERVATA DALLA SOCIETA'.

ARTICOLO 18 - COMPENSO DELL'ORGANO AMMINISTRATIVO

1) ALL'ORGANO AMMINISTRATIVO POTRA' ESSERE RICONOSCIUTO UN COMPENSO, CHE DOVRA' ESSERE APPROVATO DALL'ASSEMBLEA DEI SOCI. E' INOLTRE POSSIBILE PREVEDERE UNA INDENNITA' PER CESSAZIONE DI RAPPORTO, A NORMA DELLE LEGGI VIGENTI. POTERI DELL'ORGANO AMMINISTRATIVO

1) L'AMMINISTRAZIONE E LA RAPPRESENTANZA ANCHE GIUDIZIALE DELLA SOCIETA' SPETTANO, A SECONDA DI QUANTO DI VOLTA IN VOLTA STABILITO NELL'ATTO DI NOMINA:
- AD UN AMMINISTRATORE UNICO OPPURE A DUE O PIU' AMMINISTRATORI CON POTERI CONGIUNTI E/O DISGIUNTI, ANCHE NON SOCI;
- AD UN CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE COMPOSTO DA DUE A CINQUE MEMBRI, CHE POSSONO ESSERE SCELTI ANCHE TRA NON SOCI.

2) ALL'AMMINISTRATORE O AL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE SPETTANO I PIU' AMPI POTERI PER LA GESTIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLA SOCIETA'.

3) LA REDAZIONE DEL PROGETTO DI BILANCIO E DEI PROGETTI DI FUSIONE O SCISSIONE, NONCHE' LE DECISIONI DI AUMENTO DEL CAPITALE AI SENSI DELL'ARTICOLO 2481 C.C., SONO IN OGNI CASO DI COMPETENZA DELL'ORGANO AMMINISTRATIVO.

4) NON PUO' ESSERE NOMINATO AMMINISTRATORE E SE NOMINATO DECADE DAL SUO UFFICIO L'INTERDETTO, L'INABILITATO, IL FALLITO O CHI E' STATO CONDANNATO AD UNA PENA CHE COMPORTA L'INTERDIZIONE ANCHE TEMPORANEA DAI PUBBLICI UFFICI O L'INCAPACITA' A ESERCITARE UFFICI DIRETTIVI.

5) IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE PUO' DELEGARE IN TUTTO O IN PARTE I SUOI POTERI AD UN COMITATO ESECUTIVO COMPOSTO DA ALCUNI DEI SUOI COMPONENTI, ANCHE DISGIUNTAMENTE, OD A UNO O PIU' DEI SUOI COMPONENTI . IN QUESTO CASO SI APPLICANO LE DISPOSIZIONI PREVISTE DALL'ARTICOLO 2381 C.C.

6) NON POSSONO ESSERE DELEGATE LE ATTRIBUZIONI INDICATE NELL'ARTICOLO 2475 C.C. 5 COMMA

7) L'ORGANO AMMINISTRATIVO PUO', ALTRESI', NOMINARE DIRETTORI, INSTITORI O PROCURATORI PER IL COMPIMENTO DI DETERMINATI ATTI, DETERMINANDONE I POTERI

Altri riferimenti statutari

clausole di prelazione

Informazione presente nello statuto/atto costitutivo

clausole

Informazione presente nello statuto/atto costitutivo

3 Capitale e strumenti finanziari

Capitale sociale in Euro

Deliberato: 10.000,00

Sottoscritto: 10.000,00

Versato: 2.500,00

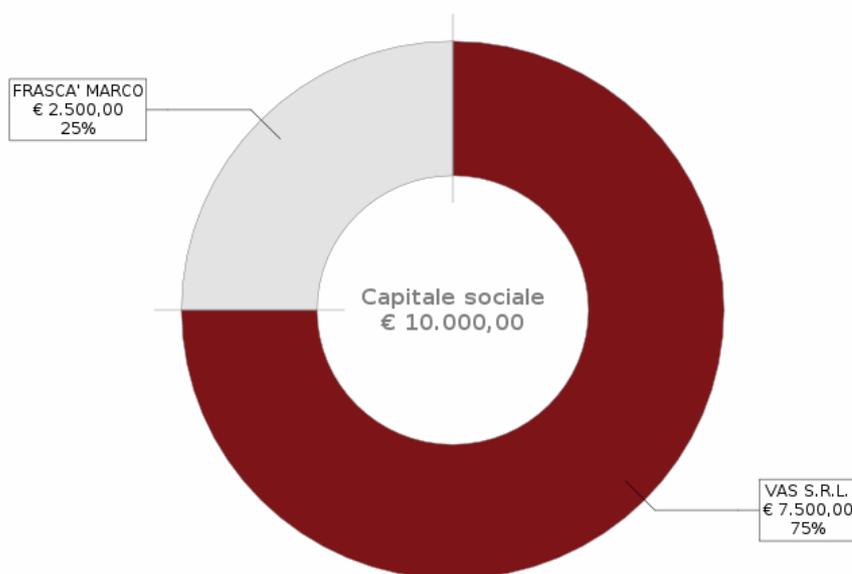
Conferimenti in denaro

Conferimenti e benefici

INFORMAZIONE PRESENTE NELLO STATUTO/ATTO COSTITUTIVO

4 Soci e titolari di diritti su azioni e quote

Sintesi della composizione societaria e degli altri titolari di diritti su azioni o quote sociali al 12/12/2019



Il grafico e la sottostante tabella sono una sintesi degli assetti proprietari dell'impresa relativa ai soli diritti di proprietà, che non sostituisce l'effettiva pubblicità legale fornita dall'elenco soci a seguire, dove sono riportati anche eventuali vincoli sulle quote.

Socio	Valore	%	Tipo diritto
VAS S.R.L. 07394630722	7.500,00	75 %	proprietà'
FRASCA' MARCO FRSMRC63L13A932T	2.500,00	25 %	proprietà'

Elenco dei soci e degli altri titolari di diritti su azioni o quote sociali al 12/12/2019

pratica con atto del 09/12/2019

capitale sociale

Data deposito: 12/12/2019

Data protocollo: 12/12/2019

Numero protocollo: BA-2019-106983

Capitale sociale dichiarato sul modello con cui è stato depositato l'elenco dei soci:
10.000,00 Euro

Proprietà'

FRASCA' MARCO

Quota di nominali: 2.500,00 Euro

Di cui versati: 625,00

Codice fiscale: FRSMRC63L13A932T

Tipo di diritto: proprietà'

Domicilio del titolare o rappresentante comune

CASSANO DELLE MURGE (BA) VIA GIUSEPPE FEDERELLA 17 CAP 70020

Proprietà'

VAS S.R.L.

Quota di nominali: 7.500,00 Euro

Di cui versati: 1.875,00

Codice fiscale: 07394630722

Tipo di diritto: proprietà'

Domicilio del titolare o rappresentante comune

CASSANO DELLE MURGE (BA) VIA PADRE PIO 8 CAP 70020

Indirizzo di posta certificata: pec@pec.vassrl.it

5 Amministratori

Amministratore
Amministratore

FRASCA' MARCO
FRASCA' GIANNI

Rappresentante dell'impresa
Rappresentante dell'impresa

Organi amministrativi in carica piu' amministratori

Numero componenti: 2

Elenco amministratori

Amministratore **FRASCA' MARCO**

domicilio

Rappresentante dell'impresa
Nato a BOLANO (SP) il 13/07/1963
Codice fiscale: FRSMRC63L13A932T
CASSANO DELLE MURGE (BA)
VIA GIUSEPPE FEDERELLA 17 CAP 70020

carica

amministratore
Data atto di nomina 09/12/2019
Data iscrizione: 17/12/2019
Durata in carica: 3 esercizi
Data presentazione carica: 12/12/2019

poteri

L'AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA' E' AFFIDATA A DUE AMMINISTRATORI CON POTERI TRA LORO DISGIUNTI, NELLE PERSONE DEI SIGNORI FRASCA' MARCO E FRASCA' GIANNI. ESSI DURANO IN CARICA TRE ESERCIZI.
A DETTI AMMINISTRATORI CON POTERI TRA LORO DISGIUNTI SONO CONFERITI TUTTI I POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI SCOPI SOCIALI.
A DETTI AMMINISTRATORI CON POTERI TRA LORO DISGIUNTI VIENE CONFERITA LA LEGALE RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' E LA FIRMA SOCIALE DISGIUNTA. PER TUTTO CIO' CHE PER LEGGE O PER STATUTO E' ESPRESSAMENTE RISERVATO ALLA COMPETENZA DEI SOCI LE DECISIONI SARANNO ADOTTATE CON METODO ASSEMBLEARE.

Amministratore **FRASCA' GIANNI**

domicilio

Rappresentante dell'impresa
Nato a LA SPEZIA (SP) il 18/08/1958
Codice fiscale: FRSGNN58M18E463K
VAPRIO D'ADDA (MI)
VIA MOTTA 46 CAP 20069

carica

amministratore
Data atto di nomina 09/12/2019
Data iscrizione: 17/12/2019
Durata in carica: 3 esercizi
Data presentazione carica: 12/12/2019

poteri

L'AMMINISTRAZIONE DELLA SOCIETA' E' AFFIDATA A DUE AMMINISTRATORI CON POTERI TRA LORO DISGIUNTI, NELLE PERSONE DEI SIGNORI FRASCA' MARCO E FRASCA' GIANNI. ESSI DURANO IN CARICA TRE ESERCIZI.
A DETTI AMMINISTRATORI CON POTERI TRA LORO DISGIUNTI SONO CONFERITI TUTTI I POTERI DI ORDINARIA E STRAORDINARIA AMMINISTRAZIONE PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI SCOPI SOCIALI.
A DETTI AMMINISTRATORI CON POTERI TRA LORO DISGIUNTI VIENE CONFERITA LA LEGALE RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' E LA FIRMA SOCIALE DISGIUNTA. PER TUTTO CIO' CHE PER LEGGE O PER STATUTO E' ESPRESSAMENTE RISERVATO ALLA COMPETENZA DEI SOCI LE DECISIONI SARANNO ADOTTATE CON METODO ASSEMBLEARE.

6 Attività, albi ruoli e licenze

Stato attività

Impresa INATTIVA

Attività

stato attività

Impresa INATTIVA

Classificazione dichiarata ai fini IVA dell'attività prevalente

Codice: 72.19.09 - ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria

Data riferimento: 30/04/2020

7 Aggiornamento impresa

Data ultimo protocollo

05/05/2021