

IMPIANTO AGROVOLTAICO "TRIVIGNANO"

E OPERE CONNESSE

POTENZA IMPIANTO 17,18 MWp - SISTEMA DI ACCUMULO 1,575 MW
Comuni di Trivignano Udinese (UD) e Santa Maria la Longa (UD)

PROPONENTE

FIRME E TIMBRI

EG NUOVA VITA S.R.L.

VIA DEI PELLEGRINI 22 MILANO (MI)
P.IVA: 11616260961 PEC: egnuovavita@pec.it

EG Nuova Vita S.r.l.

Via dei Pellegrini, 22
20122 Milano
P. IVA/ C.F. 11616260961

PROGETTAZIONE

ING. NICODEMO AGOSTINO

Via Vittorio Veneto 6, 13011 Borgosesia (VC)
P.IVA: 02215010022 PEC: agostino.ing.nicodemo@pec.it



COORDINAMENTO PROGETTUALE

DOTT.SSA ELIANA SANTORO

Corso Svizzera 30, 10143 Torino (TO)
P.IVA: 03512740048 PEC: e.santoro@conafpec.it



COLLABORATORI

ING. ANTONIO DE MARCO ING. MARCO PINOLO

TITOLO ELABORATO

SCHEDA DI SINTESI TECNICA

LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILENAME	RIFERIMENTO	DATA	SCALA
Definitivo	TRI-REL-02	-	-	08.02.2022	--

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	08.02.2022	-	GM	GM	JM



REGIONE FRIULI



COMUNE DI TRIVIGNANO UDINESE (UD)

COMUNE DI SANTA MARIA LA LONGA (UD)

PROGETTO PV TRIVIGNANO

SPV Proponente	EG NUOVA VITA S.r.l.
P.IVA	11616260961
Indirizzo	Via dei Pellegrini, 22, 20122 Milano (MI)
Superficie recintata dell'impianto (ha)	24,47
Potenza di picco (MWp)	17,1808
Potenza di immissione (MWac)	14
Tipologia di connessione (AT/MT/bt)	AT
Tensione di connessione	220000
Presenza di SSE utenti (SI/NO)	SI
Tecnologia della cella fotovoltaica	Silicio Monocristallino
Tipologia struttura di montaggio	Ad inseguimento monoassiale
Tipologia di modulo	bifacciale
Potenza del modulo (Wp)	590
Potenza nominale di ciascun inverter (kWac)	200
Tipologia di inverter	Inverter di stringa
Numero di trasformatori elevatori 0,8/30 kV e relativa potenza (kVA)	5-3250
Tipologia di trasformatore (olio/resina)	olio
Quantità olio contenuto nel trasformatore	circa 1,37 m3
Assoggettabilità del trasformatore a pratiche di prevenzione incendi (SI/NO)	SI
Emissioni sonore trasformatori (dato costruttore tipo per ciascun trasformatore)	dB(A) = power Lwa 81 - pressure Lpa 72
Tensione del trasformatore lato bt (V)	800
Maximum System Voltage AC (V)	800V bt
	30kV MT
DC/AC Ratio dell'impianto	1,23
Configurazione delle strutture di supporto	2P
Numero Strutture di supporto (tracker)	364 (73 2P16-36 2P32 - 255 2P48)
Angolo di rotazione tracker	±60°
Interdistanza tracker (asse/asse) (m)	10
Numero complessivo degli inverter	70
Emissioni sonore inverter (dato costruttore)	non disponibile, si fornisce dato per inverter di potenza superiore <65db(A) a 1m
Numero complessivo dei moduli	29120
Composizione delle stringhe di moduli	1x32
Numero complessivo di stringhe moduli	910
Monitoraggio	SCADA
Durata dell'impianto (anni)	20-40
Lunghezza cavidotti MT di impianto (m)	4560

Larghezza cavidotti MT di impianto (m)	0,5
Profondità cavidotti MT di impianto (m)	0,8
Volumi movimentati cavidotti MT in campo (m3)	1824
Lunghezza cavidotti bT e servizi di impianto (m)	6000
Larghezza cavidotti bT e servizi di impianto (m)	0,4
Profondità cavidotti bT e servizi di impianto (m)	0,5
Volumi movimentati cavidotti bt e servizi in campo (m3)	1200
Lunghezza cavidotti CC di impianto (m)	16600
Larghezza cavidotti CC di impianto (m)	0,4
Profondità cavidotti CC di impianto (m)	0,7
Volumi movimentati cavidotti CC in campo (m3)	4648
Lunghezza cavidotto di connessione (m) tripla terna	11000
Larghezza cavidotto di connessione (m) tripla terna	0,8
Profondità cavidotto di connessione (m) tripla terna	1,1
Volumi movimentati cavidotto di connessione (m3)	9680
Sistemazione terreno (scotico 10cm) (m3)	24470
Scavi per fondazione cabine (m3)	300
Volumi complessivi movimentati (m3)	42122
Numero di cabine di trasformazione + blocchi storage	5
Dimensioni della singola cabina di trasformazione (m2)	70
Numero di cabine smistamento+monitoraggio	1
Dimensioni della singola cabina smistamento+monitoraggio (m2)	150
Totale superficie edifici tecnici (m2)	600
Totale superficie occupata da moduli fotovoltaici (m2 - proiezione a terra moduli)	82223,232
Producibilità stimata dell'impianto (kWh/anno)	27000000
TEP risparmiate (fattore 0,187 TEP/MWh)	5049
Emissioni CO2 evitate (kg) (fattore 0,474 kg/kWh)	12798000
Emissioni SO2 evitate (g) (fattore 0,373 g/kWh)	10071000
Emissioni NOx evitate (g) (fattore 0,427 g/kWh)	11529000
Emissioni Polveri evitate (g) (fattore 0,014 g/kWh)	378000
Codice pratica STMG	202002098