

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "e-VerGREEN" E OPERE CONNESSE

COMUNI DI SANTHIÀ (VC) E CARISIO (VC)

Potenza energetica impianto: 76.6 MWp

Proponente

EG EDO S.R.L.

VIA DEI PELLEGRINI 22 - 20122 MILANO (MI) - P.IVA: 11616350960 - PEC: egedo@pec.it

EG Edo S.R.L.

Via dei Pellegrini, 22
20122 Milano (MI)
P. IVA/C.F. 11616350960

Progettazione

ING. NICODEMO AGOSTINO

Via Vittorio Veneto, 6 - 13011 BORGOSIESA (VC)

P.IVA 02215010022 - PEC: agostino.ing.nicodemo@pec.it



Collaboratori

Coordinamento progettuale

DOTT. FOR. EDOARDO PIO IURATO

Lungo Po Antonelli, 21 - 10153 TORINO (TO)

P.IVA 10189620015 - PEC: envicons@legalmail.it

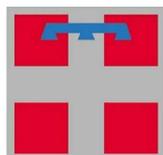
Titolo Elaborato

Scheda Sintesi Tecnica

LIVELLO PROGETTAZIONE	CODICE ELABORATO	FILENAME	RIFERIMENTO	DATA	SCALA
--	FTV22CP05-TEC-R-02	--	--	15/04/2022	--

Revisioni

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	15/04/2022	--	INA	INA	ENF



PROGETTO PV SANTHIA'

SPV Proponente	EG EDO S.r.l.
R.E.A	MI-2614792
P.IVA	11616350960
Indirizzo	Via dei Pellegrini, 22, 20122 Milano (MI)
Superficie recintata dell'impianto (ha)	144,48
Potenza di picco (MWp)	76,63
Potenza Storage (kW)	7500
Potenza di immissione (MWac)	71,4
Tipologia di connessione (AT/MT/bt)	AT
Tensione di connessione	132000
Presenza di SSE utente (SI/NO)	SI
Tecnologia della cella fotovoltaica	Silicio Monocristallino
Tipologia struttura di montaggio	Ad inseguimento monoassiale
Tipologia di modulo	bifacciale
Potenza del modulo (Wp)	600
Potenza nominale di ciascun inverter (kWac)	4200 e 2100
Tipologia di inverter	Inverter di stringa
Numero di trasformatori elevatori 0,8/30 kV e relativa potenza (kVA)	15 da 4200 + 2 da 2100
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)	660
Nominal System Voltage AC (V)	660V bt
	30kV MT
DC/AC Ratio dell'impianto	1,07
Configurazione delle strutture di supporto	2P
Numero Strutture di supporto (tracker)	1615 (315-2P16; 224-2P32; 1076-2P48)
Angolo di rotazione tracker	±60°
Interdistanza tracker (asse/asse) (m)	8,8
Larghezza vela (m)	4,494
Distanza vela/vela (m)	4,31
Superficie del singolo tracker 2P16 proiettata a terra (m2)	97,2
Superficie del singolo tracker 2P32 proiettata a terra (m2)	192,18
Superficie del singolo tracker 2P48 proiettata a terra (m2)	287,17
Numero complessivo degli inverter	17

Emissioni sonore inverter (dato costruttore)	<79db(A) a 1m
Numero complessivo dei moduli	127712
Composizione delle stringhe di moduli	1x32
Numero complessivo di stringhe moduli	3991
Monitoraggio	SCADA
Durata dell'impianto (anni)	20-40
Lunghezza cavidotti MT di impianto tipo 1 (m)	441
Larghezza cavidotti MT di impianto tipo 1 (m)	0,8
Profondità cavidotti MT di impianto tipo 1 (m)	1
Lunghezza cavidotti MT di impianto tipo 2 (m)	7137
Larghezza cavidotti MT di impianto tipo 2 (m)	0,7
Profondità cavidotti MT di impianto tipo 2 (m)	1,9
Volumi movimentati cavidotti MT in campo (m3)	9845,01
Lunghezza cavidotti bT di impianto (m)	12408
Larghezza cavidotti bT di impianto (m)	0,8
Profondità cavidotti bT di impianto (m)	1,2
Volumi movimentati cavidotti bt in campo (m3)	11911,68
Lunghezza cavidotti linee sicurezza di impianto (m)	15223
Larghezza cavidotti linee sicurezza di impianto (m)	0,25
Profondità cavidotti linee sicurezza di impianto (m)	0,5
Volumi movimentati cavidotti per linee sicurezza in campo (m3)	1902,875
Sistemazione terreno	42150
Stradelli	12674
Volumi complessivi movimentati (m3)	78483,565
Numero di cabine di trasformazione	17
Dimensioni della singola cabina di trasformazione (m2)	17,7
Numero di cabine storage	17
Dimensioni della singola cabina storage (m2)	52,82
Cabina smistamento	1
Area massima destinata a cabina smistamento (m2)	235,6
Numero di cabine monitoraggio	0
Dimensioni della singola cabina monitoraggio (m2)	28
Totale superficie edifici tecnici (m2)	1434,44
Totale superficie occupata da moduli fotovoltaici (m2 - proiezione a terra tracker)	382661,24
Producibilità stimata dell'impianto (kWh/anno)	126000000
TEP risparmiate (fattore 0,187 TEP/MWh)	23562
Emissioni CO2 evitate (kg) (fattore 0,474 kg/kWh)	59724000
Emissioni SO2 evitate (g) (fattore 0,373 g/kWh)	46998000

Emissioni NOx evitate (g) (fattore 0,427 g/kWh)	53802000
Emissioni Polveri evitate (g) (fattore 0,014 g/kWh)	1764000
Codice pratica STMG	202100652