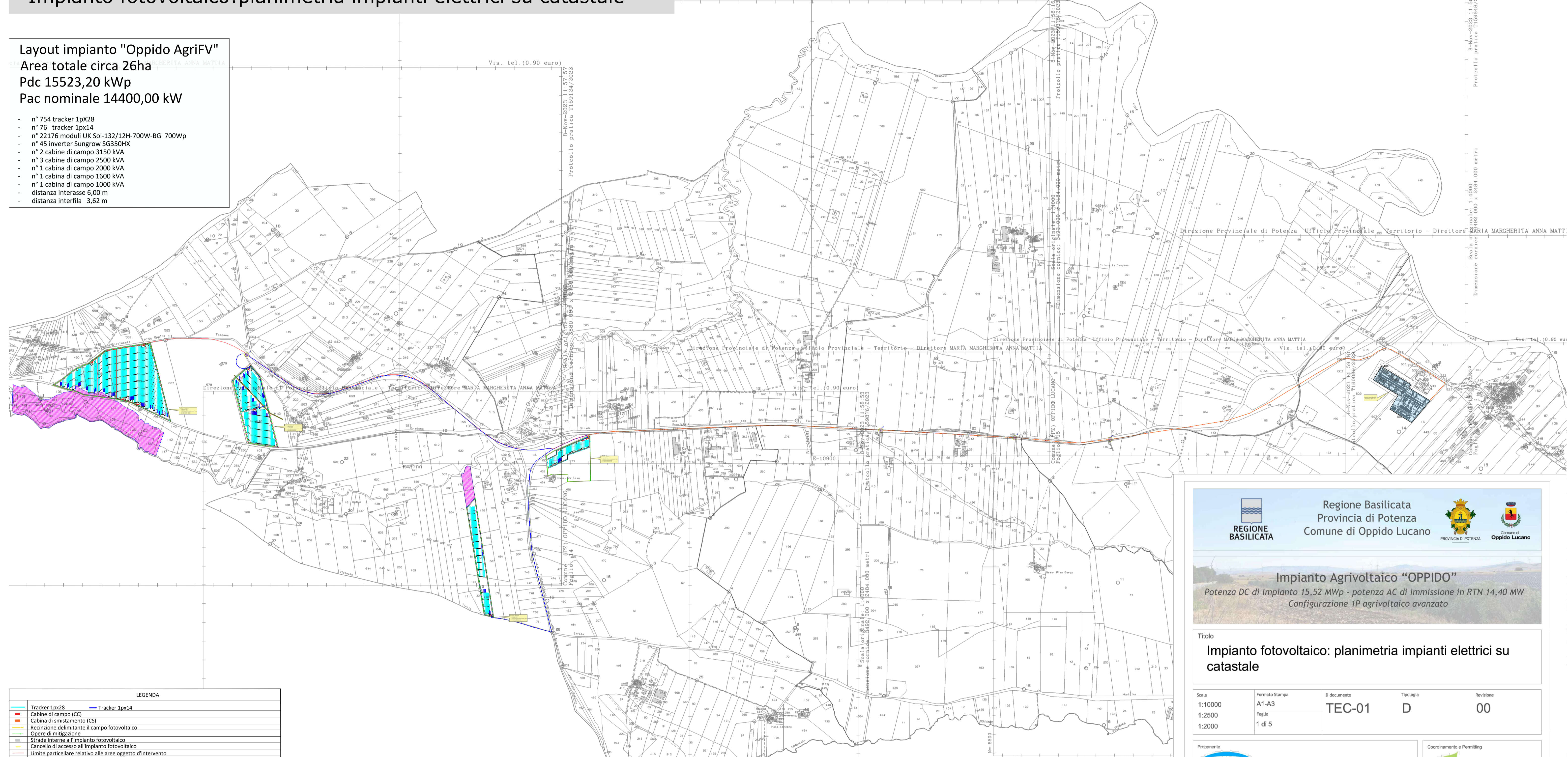


Impianto fotovoltaico: planimetria impianti elettrici su catastale

Layout impianto "Oppido AgriFV"
 Area totale circa 26ha
 Pdc 15523,20 kWp
 Pac nominale 14400,00 kW

- n° 754 tracker 1px28
- n° 76 tracker 1px14
- n° 22176 moduli UK Sol-132/12H-700W-BG 700Wp
- n° 45 inverter Sungrow SG350HX
- n° 2 cabine di campo 3150 kVA
- n° 3 cabine di campo 2500 kVA
- n° 1 cabina di campo 2000 kVA
- n° 1 cabina di campo 1600 kVA
- n° 1 cabina di campo 1000 kVA
- distanza interasse 6,00 m
- distanza interfila 3,62 m



LEGENDA

- Tracker 1px28
- Tracker 1px14
- Cabine di campo (CC)
- Cabina di smistamento (CS)
- Recinzione delimitante il campo fotovoltaico
- Opere di mitigazione
- Strade interne all'impianto fotovoltaico
- Cancello di accesso all'impianto fotovoltaico
- Limite particolare relativo alle aree oggetto d'intervento
- Fascia vincolo buffer fiumi ampiezza 150m
- Linea elettrica esistente di bassa tensione in cavo, con relativa fascia di rispetto 4m
- N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente continua DC
- N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 800V
- N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 1)
- N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 2)
- N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Linea vettoriale)
- N° identificativo dell'inverter a cui la stringa fotovoltaica è collegata elettricamente xx=1,2,3...45
- Inverter modello Sungrow SG350HX con relativo numero identificativo xx=1,2,3...45
- Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra inverter e cabina di campo
- Cavo FGI16R16 0,6/1 kv e cavo FGI16OR16 0,6/1 kv
- Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H1222Z-K.
- Cavidotto in aria bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H1222Z-K.
- Posa su passerella perforata (Rif. 13 CEI 64-8) N° 2 di dimensioni 150x80 mm
- Cavidotto interrato di bassa tensione per l'alimentazione dei sistemi di illuminazione e di videosorveglianza impianto
- Sostegno per lampade per illuminazione esterna del campo fotovoltaico e sistema di videosorveglianza h= 3,5 m
- DPA (Distanza prima approssimazione) secondo DM 29/5/2008 riferita alle cabine elettriche:
 - Cabina di campo 1000 kVA: 2,5m
 - Cabina di campo 1600 kVA: 4m
 - Cabina di campo 2000 kVA: 5m
 - Cabina di campo 2500 kVA: 7m
 - Cabina di campo 3150 kVA: 9m
 - Cabina di smistamento: 1m

I valori di DPA relativi al cavidotto interrato 36 kV sono indicati nella tabella seguente

IMPIANTO FV - CONFIGURAZIONE IMPIANTO										IMPIANTO FV - DISTRIBUZIONE CABINE ELETTRICHE ED INVERTER			
Anello	Sottocampo	Tracker 1px28	Tracker 1px14	N° moduli	Pdc [kWp]	Inverter	Configurazione cabine di campo	Potenza AC	Corrente d'impiego [A]	Anello	Cabine di campo	Potenza nominale cabine di campo [kVA]	Inverter
1	1	458	40	13384	9368,8	8 2x18 Stringhe	1x3150 kVA	8 2560,0	2816,0	158,1	1	CC1 3150	1-2-3-4-5-6-7-8
						6 6x17 Stringhe	1x2500 kVA	6 1920,0	2112,0				
2	2	188	24	5600	3920,0	6 2x19 Stringhe	1x2500 kVA	6 1920,0	2112,0	96,0	2	CC2 2500	9-10-11-12-13-14-15-16
						4 4x18 Stringhe	1x2000 kVA	4 1600,0	1760,0				
	3	72	8	2128	1489,6	4 4x19 Stringhe	1x1600 kVA	4 1280,0	1408,0			CC3 2500	17-18-19-20-21-22
	4	36	4	1064	744,8	2 2x19 Stringhe	1x1000 kVA	2 640,0	704,0			CC4 2500	23-24-25-26-27-28
												CC5 2500	29-30-31-32-33-34
												CC6 2000	35-36-37-38-39
												CC7 1600	40-41-42-43
												CC8 1000	44-45
TOTALE		754	76	22176	15523,2	45	8	14400,0	15840,0				

Valori della distanza di prima approssimazione (DPA) secondo DM 29/5/2008

N° terre	Portata di corrente Iz [A]	Profondità di posa [m]	DPA [m]	Elenco interferenze relative al cavidotto elettrico interrato						
				Rif.	Localizzazione	Tipologia cavidotto	Opera interferente	Descrizione risoluzione interferenza		
2	310,9	0,6	1,50			DC	AC AC 230V/ 800V/ 36 kV			
2	310,9	1,0	1,25	I1	Esterne al campo FV	X	Canale di raccolta acque su SS 9bis	Posa passerella metallica staffata al bordo del ponte.	T.O.C.	
2	310,9	1,2	1,25	I2		X	Canale di raccolta acque su SS 9bis	T.O.C.		
4	256,1	1,2	1,75	I3		X	Canale di raccolta acque su SS 9bis	T.O.C.		
				I4		X	Canale di raccolta acque su SS 9bis	T.O.C.		

Regione Basilicata
 Provincia di Potenza
 Comune di Oppido Lucano

Impianto Agrivoltaico "OPPIDO"
 Potenza DC di impianto 15,52 MWp - potenza AC di immissione in RTN 14,40 MW
 Configurazione 1P agrivoltaico avanzato

Impianto fotovoltaico: planimetria impianti elettrici su catastale

Scala	Formato Stampa	ID documento	Tipologia	Revisione
1:10000 1:2500 1:2000	A1-A3 Foglio 1 di 5	TEC-01	D	00

Proponente

 ENGIE OPPIDO S.R.L.
 Via CHISEE n. 72,
 20126 Milano - Italia
 PEC: engieoppido@engie.it
 Codice Fiscale e Partita IVA n° 12829630966
 Iscritt. Reg. Imprese di Milano n° MI 2686929
 Società con Socio Unico sottoposta all'attività di direzione e coordinamento di ENGIE

Coordinamento e Permessi

 SINERGIA EGP S.R.L.
 Centro Direzionale, IS, G1, SSC, INT 58
 80143 Napoli PEC: sinergia.egp@pec.it
 Codice Fiscale e Partita IVA n° 09171211213
 Ragionieri, Bilagge e Coordinatori: P.G. Filippo Mercurio

Progettazione

 STUDIO MASC SOC COOP. Ingegneria e consulenza
 Via Fratelli Lumière, n. 20
 80147 Napoli PEC: studiomas@pec.it
 Codice Fiscale e Partita IVA n° 10145091211
 TEL. 081 18365653 - info@studiomasc.com

PROGETTO DEFINITIVO

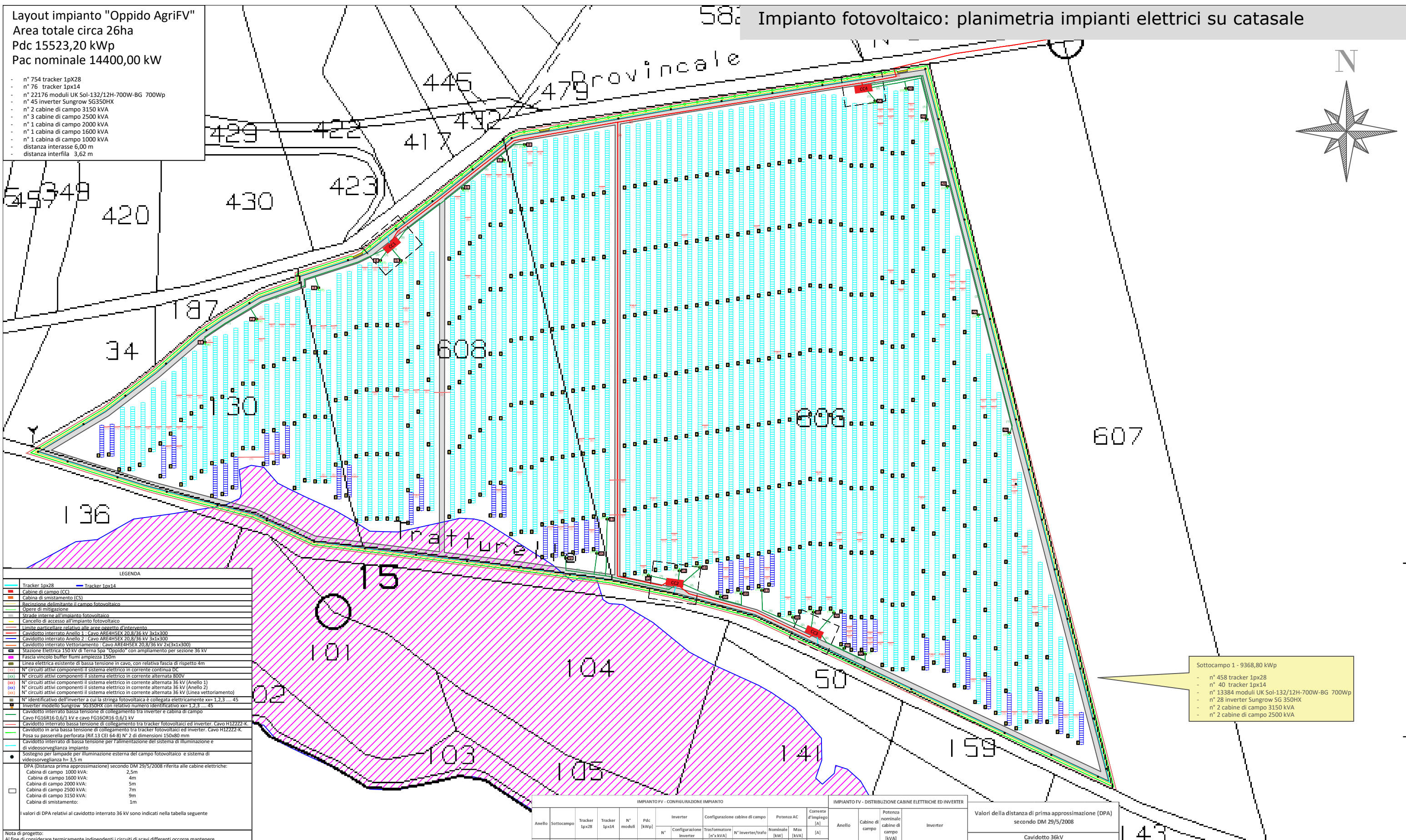
Rev.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	28/11/2023	Prima Emissione per autorizzazione			

Stralcio Catastale 1:10000

Layout impianto "Oppido AgriFV"
 Area totale circa 26ha
 Pdc 15523,20 kWp
 Pac nominale 14400,00 kW

- n° 754 tracker 1px28
- n° 76 tracker 1px14
- n° 22176 moduli UK Sol-132/12H-700W-BG 700Wp
- n° 45 inverter Sungrow SG350HX
- n° 2 cabine di campo 3150 kVA
- n° 3 cabine di campo 2500 kVA
- n° 1 cabina di campo 2000 kVA
- n° 1 cabina di campo 1600 kVA
- n° 1 cabina di campo 1000 kVA
- distanza interasse 6,00 m
- distanza interfila 3,62 m

582 Impianto fotovoltaico: planimetria impianti elettrici su catastale



LEGENDA

Tracker 1px28	Tracker 1px14
Cabine di campo (CC)	
Cabina di smistamento (CS)	
Riciclaggio dell'impianto II campo fotovoltaico	
Opere di mitigazione	
Strade interne all'impianto fotovoltaico	
Cancello di accesso all'impianto fotovoltaico	
Limite particolare relativo alle aree oggetto d'intervento	
Cavidotto interrato Anello 1: Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300	
Cavidotto interrato Anello 2: Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300	
Cavidotto interrato Vettoreamento: Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 2x(3x1x300)	
Stazione elettrica 150 kV di terra Spa "Oppido" con ampliamento per sezione 36 kV	
Fascia vincolo buffer fiume ampiezza 150m	
Linea elettrica esistente di bassa tensione in cavo, con relativa fascia di rispetto 4m	
N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente continua DC	
N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 800V	
N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 1)	
N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 2)	
N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Linea vettoreamento)	
N° identificativo dell'inverter a cui la stringa fotovoltaica è collegata elettricamente xxx-1,2,3...45	
Inverter modello Sungrow SG350HX con relativo numero identificativo xxx-1,2,3...45	
Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra inverter e cabina di campo	
Cavo FG16R16 0,6/1 kV e cavo FG16OR16 0,6/1 kV	
Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K	
Cavidotto in aria bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K	
Posa su passerella perforata (Rif.13 CEI 64-9) N° 2 di dimensioni 150x80 mm	
Cavidotto interrato di bassa tensione per l'alimentazione del sistema di illuminazione e di videosorveglianza impianto	
Sostegno per lampade per illuminazione esterna del campo fotovoltaico e sistema di videosorveglianza h=3,5 m	
DPA (Distanza prima approssimazione) secondo DM 29/5/2008 riferita alle cabine elettriche:	
Cabina di campo 1000 kVA: 2,5m	
Cabina di campo 1600 kVA: 4m	
Cabina di campo 2000 kVA: 5m	
Cabina di campo 2500 kVA: 7m	
Cabina di campo 3150 kVA: 9m	
Cabina di smistamento: 1m	

I valori di DPA relativi al cavidotto interrato 36 kV sono indicati nella tabella seguente

Nota di progetto:
 Al fine di considerare termicamente indipendenti i circuiti di scavi differenti occorre mantenere una distanza tra tali scavi maggiore di 1m (Rif. CEI UNEL 35026)

IMPIANTO FV - CONFIGURAZIONE IMPIANTO

Anello	Sottocampo	Tracker 1px28	Tracker 1px14	N° moduli	Pdc (kWp)	Inverter		Configurazione cabine di campo		Potenza AC		Corrente d'impiego [A]
						N°	Configurazione Inverter	Trasformatore Inverter (n°x kVA)	N° Inverter/trafo	Nominale [kW]	Max [kVA]	
1	1	458	40	13384	9368,8	8	2x18 Stringhe 6x17 Stringhe	1x3150 kVA	8	2560,0	2816,0	158,1
						8	8 x 17 Stringhe	1x3150 kVA	8	2560,0	2816,0	
						6	6 x 17 Stringhe	1x2500 kVA	6	1920,0	2112,0	
						6	6 x 17 Stringhe	1x2500 kVA	6	1920,0	2112,0	
						6	2x19 Stringhe 4x18 Stringhe	1x2500 kVA	6	1920,0	2112,0	
						5	5x18 Stringhe	1x2000 kVA	5	1600,0	1760,0	
2	2	188	24	5600	3920,0	4	4x19 Stringhe	1x1600 kVA	4	1280,0	1408,0	96,0
						4	4x19 Stringhe	1x1600 kVA	4	1280,0	1408,0	
						4	4x19 Stringhe	1x1600 kVA	4	1280,0	1408,0	
						4	4x19 Stringhe	1x1600 kVA	4	1280,0	1408,0	
TOTALE		754	76	22176	15523,2	45			14400,0	15840,0		

IMPIANTO FV - DISTRIBUZIONE CABINE ELETTRICHE ED INVERTER

Anello	Cabine di campo	Potenza nominale cabine di campo [kVA]	Inverter	Valori della distanza di prima approssimazione (DPA) secondo DM 29/5/2008			
				N° terne	Portata di corrente [A]	Profondità di posa [m]	DPA [m]
1	CC1	3150	1-2-3-4-5-6-7-8	2	310,9	0,6	1,50
	CC2	3150	9-10-11-12-13-14-15-16	2	310,9	1,0	1,25
	CC3	2500	17-18-19-20-21-22	2	310,9	1,2	1,25
	CC4	2500	23-24-25-26-27-28	2	310,9	1,2	1,25
2	CC5	2500	29-30-31-32-33-34	2	310,9	0,6	1,50
	CC6	2000	35-36-37-38-39	2	310,9	1,0	1,25
	CC7	1600	40-41-42-43	2	310,9	1,2	1,25
	CC8	1000	44-45	4	256,1	1,2	1,75

Elenco interferenze relative al cavidotto elettrico interrato

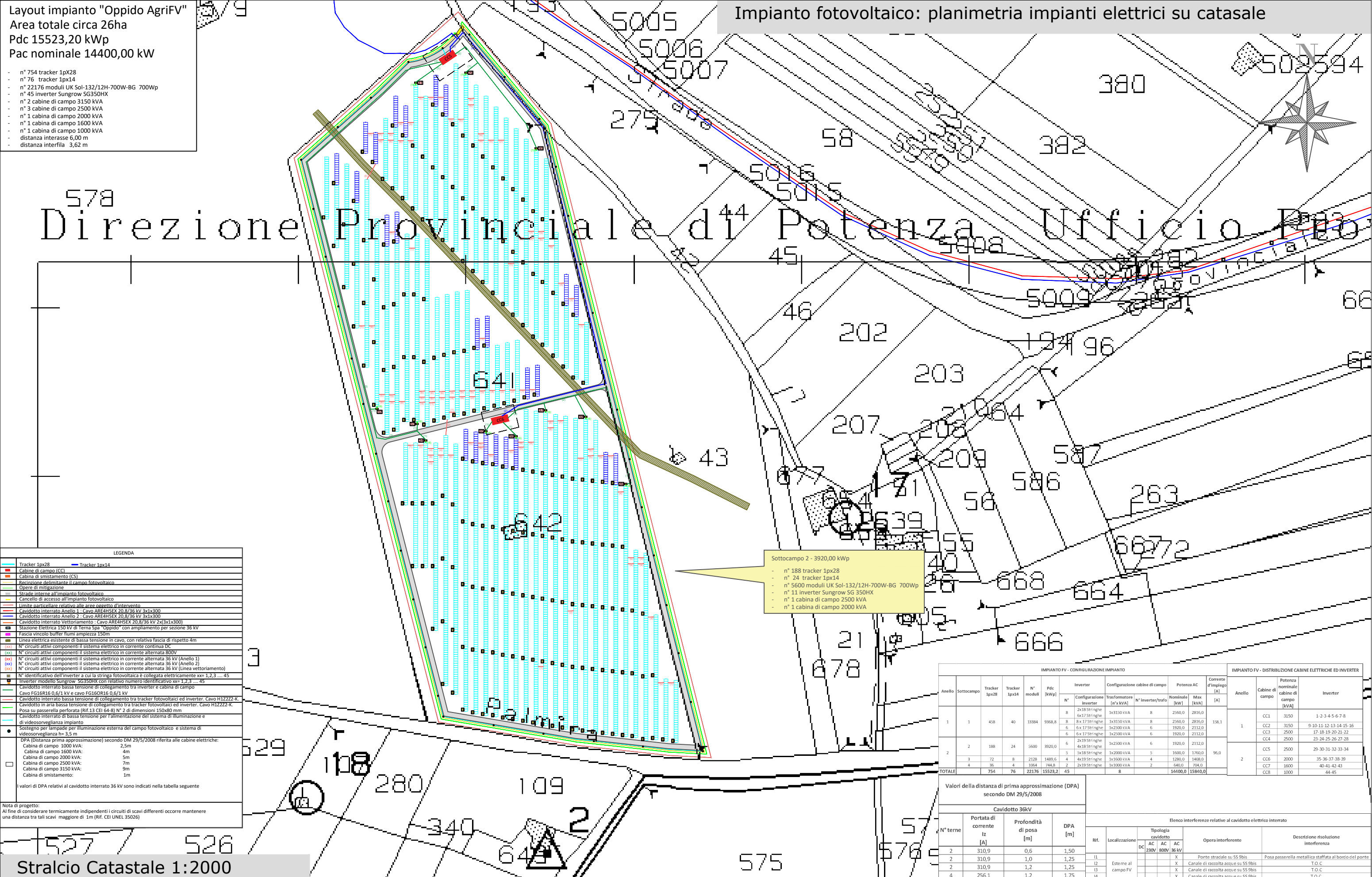
Rif.	Localizzazione	Tipologia cavidotto	Opera interferente	Descrizione risoluzione interferenza
		X	Ponte stradale su SS 9bis	Posa passerella metallica staffata al bordo del ponte
11		X	Canale di raccolta acque su SS 9bis	T.O.C
12	Esterne al campo FV	X	Canale di raccolta acque su SS 9bis	T.O.C
13		X	Canale di raccolta acque su SS 9bis	T.O.C
14		X	Canale di raccolta acque su SS 9bis	T.O.C

Stralcio Catastale 1:2000

Layout impianto "Oppido AgriFV"
 Area totale circa 26ha
 Pdc 15523,20 kWp
 Pac nominale 14400,00 kW

- n° 754 tracker 1px28
- n° 76 tracker 1px14
- n° 22176 moduli UK Sol-132/12H-700W-BG 700Wp
- n° 45 inverter Sungrow SG350HX
- n° 3 cabine di campo 3150 kVA
- n° 3 cabine di campo 2500 kVA
- n° 1 cabina di campo 2000 kVA
- n° 1 cabina di campo 1600 kVA
- n° 1 cabina di campo 1000 kVA
- distanza interasse 6,00 m
- distanza interfila 3,62 m

Impianto fotovoltaico: planimetria impianti elettrici su catastale



LEGENDA

Tracker 1px28	Tracker 1px14
Cabine di campo (CC)	
Cabina di smistamento (CS)	
Recinzione delimitante il campo fotovoltaico	
Opere di mitigazione	
Strade interne all'impianto fotovoltaico	
Cancello di accesso all'impianto fotovoltaico	
Limite particellare relativo alle aree oggetto d'intervento	
Cavidotto interrato Anello 1 - Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300	
Cavidotto interrato Anello 2 - Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 3x1x300	
Cavidotto interrato Vettoreamento - Cavo ARE4H5EX 20,8/36 kV 2x(3x1x300)	
Stazione elettrica 150 kV di Terra Spa "Oppido" con ampliamento per sezione 36 kV	
Fascia vincolo buffer fiume ampiezza 150m	
Linea elettrica esistente di bassa tensione in cavo, con relativa fascia di rispetto 4m	
N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente continua DC	
N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 800V	
N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 1)	
N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 2)	
N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Linea vettoreamento)	
N° identificativo dell'inverter a cui la stringa fotovoltaica è collegata elettricamente xxx-1,2,3...45	
Inverter modello Sungrow SG350HX con relativo numero identificativo xxx-1,2,3...45	
Cavo FG16R16 0,6/1 kV e cavo FG16OR16 0,6/1 kV	
Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K	
Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K	
Posa su passerella perforata (Rif.13 CEI 64-8) N° 2 di dimensioni 150x80 mm	
Cavidotto interrato di bassa tensione per l'alimentazione del sistema di illuminazione e di videosorveglianza impianto	
Sostegno per lampade per illuminazione esterna del campo fotovoltaico e sistema di videosorveglianza h=3,5 m	
DPA (Distanza prima approssimazione) secondo DM 29/5/2008 riferita alle cabine elettriche: Cabina di campo 1000 kVA: 2,5m Cabina di campo 1600 kVA: 4m Cabina di campo 2000 kVA: 5m Cabina di campo 2500 kVA: 7m Cabina di campo 3150 kVA: 9m Cabina di smistamento: 1m	
I valori di DPA relativi al cavidotto interrato 36 kV sono indicati nella tabella seguente	

Sottocampo 2 - 3920,00 kWp

- n° 188 tracker 1px28
- n° 24 tracker 1px14
- n° 5600 moduli UK Sol-132/12H-700W-BG 700Wp
- n° 11 inverter Sungrow SG 350HX
- n° 1 cabina di campo 2500 kVA
- n° 1 cabina di campo 2000 kVA

IMPIANTO FV - CONFIGURAZIONE IMPIANTO										IMPIANTO FV - DISTRIBUZIONE CABINE ELETTRICHE ED INVERTER						
Anello	Sottocampo	Tracker 1px28	Tracker 1px14	N° moduli	Pdc [kWp]	Inverter	Configurazione cabine di campo	Potenza AC [kW]	Corrente d'impiego [A]	Anello	Cabine di campo	Potenza nominale cabine di campo [kVA]	Inverter			
1	1	438	40	13384	9368,8	8	2x18 Stringhe 6x17 Stringhe	1x3150 kVA	8	2560,0	2816,0	138,1	CC1	3150	1-2-3-4-5-6-7-8	
						8	8x17 Stringhe	1x3150 kVA	8	2560,0	2816,0		CC2	3150	9-10-11-12-13-14-15-16	
						6	6x17 Stringhe	1x2500 kVA	6	1920,0	2112,0		CC3	2500	17-18-19-20-21-22	
						6	6x17 Stringhe	1x2500 kVA	6	1920,0	2112,0		CC4	2500	23-24-25-26-27-28	
2	2	188	24	5600	3920,0	6	2x18 Stringhe 4x18 Stringhe	1x2500 kVA	6	1920,0	2112,0	96,0	CC5	2500	29-30-31-32-33-34	
						4	4x19 Stringhe	1x3000 kVA	4	1280,0	1408,0		CC6	2000	35-36-37-38-39	
						2	2x19 Stringhe	1x1000 kVA	2	640,0	704,0		CC7	1600	40-41-42-43	
TOTALE		754	76	22176	15523,2	45	8	14400,0	15840,0							

Valori della distanza di prima approssimazione (DPA) secondo DM 29/5/2008

N° terme	Portata di corrente I _z [A]	Profondità di posa [m]	DPA [m]
2	310,9	0,6	1,50
2	310,9	1,0	1,25
2	310,9	1,2	1,25
4	256,1	1,2	1,75

Elenco interferenze relative al cavidotto elettrico interrato

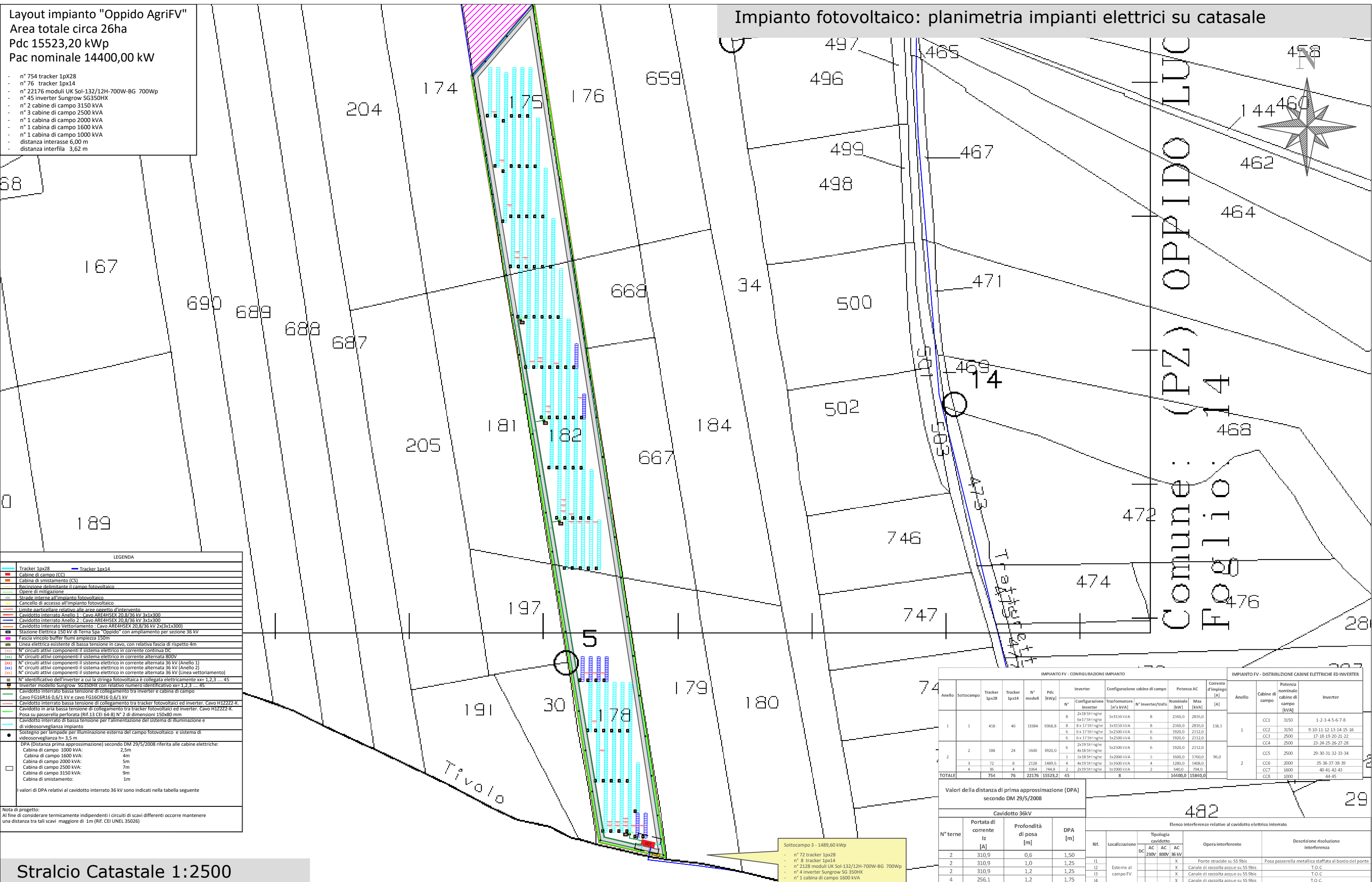
N°	Localizzazione	Tipologia cavidotto	Opera interferente	Descrizione risoluzione interferenza
11	Esterno al campo FV	DC	Ponte stradale su SS 9bis	Posa passerella metallica staffata al bordo del ponte
12		AC 230V/800V/36 kV	Canale di raccolta acque su SS 9bis	T.O.C
13		AC 230V/800V/36 kV	Canale di raccolta acque su SS 9bis	T.O.C
14		AC 230V/800V/36 kV	Canale di raccolta acque su SS 9bis	T.O.C

Stralcio Catastale 1:2000

Layout impianto "Oppido AgriFV"
 Area totale circa 26ha
 Pdc 15523,20 kWp
 Pac nominale 14400,00 kW

- n° 754 tracker 1px28
- n° 76 tracker 1px14
- n° 22176 moduli UK Sol-132/12H-700W-BG 700Wp
- n° 45 inverter Sungrow SG350HX
- n° 2 cabine di campo 3150 kVA
- n° 3 cabine di campo 2500 kVA
- n° 1 cabina di campo 2000 kVA
- n° 1 cabina di campo 1600 kVA
- n° 1 cabina di campo 1000 kVA
- distanza interasse 6,00 m
- distanza interfila 3,62 m

Impianto fotovoltaico: planimetria impianti elettrici su catastale



LEGENDA

Trackers 1px28	Trackers 1px14
Cabine di campo (CC)	
Cabina di smistamento (CS)	
Recinzione delimitante il campo fotovoltaico	
Opere di mitigazione	
Strade interne all'impianto fotovoltaico	
Cancello di accesso all'impianto fotovoltaico	
Limite particolare relativo alle aree oggetto d'intervento	
Cavidotto interrato Anello 1: Cavo ARE4HSEX 20,8/36 kV 3x1x300	
Cavidotto interrato Anello 2: Cavo ARE4HSEX 20,8/36 kV 3x1x300	
Cavidotto interrato Vettore: Cavo ARE4HSEX 20,8/36 kV 2x(3x1x300)	
Stazione elettrica 150 kV di Terra Spa "Oppido" con ampliamento per sezione 36 kV	
Fascia vincolo buffer fiume ampiezza 150m	
Linea elettrica esistente di bassa tensione in cavo, con relativa fascia di rispetto 4m	
N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente continua DC	
N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 800V	
N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 1)	
N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 2)	
N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Linea vettore)	
N° identificativo dell'inverter a cui la stringa fotovoltaica è collegata elettricamente xxx-1,2,3...45	
Inverter modello Sungrow SG350HX con relativo numero identificativo xxx-1,2,3...45	
Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra inverter e cabina di campo	
Cavo FG16R16 0,6/1 kV e cavo FG16OR16 0,6/1 kV	
Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K	
Cavidotto in aria bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K	
Posa su passerella perforata (Rif.13 CEI 64-8) N° 2 di dimensioni 150x80 mm	
Cavidotto interrato di bassa tensione per l'alimentazione del sistema di illuminazione e di videosorveglianza impianto	
Sostegno per lampade per illuminazione esterna del campo fotovoltaico e sistema di videosorveglianza h=3,5 m	
DPA (Distanza prima approssimazione) secondo DM 29/5/2008 riferita alle cabine elettriche:	
Cabina di campo 1000 kVA: 2,5m	
Cabina di campo 1600 kVA: 4m	
Cabina di campo 2000 kVA: 5m	
Cabina di campo 2500 kVA: 7m	
Cabina di campo 3150 kVA: 9m	
Cabina di smistamento: 1m	
I valori di DPA relativi al cavidotto interrato 36 kV sono indicati nella tabella seguente	

Stralcio Catastale 1:2500

IMPIANTO FV - CONFIGURAZIONE IMPIANTO										IMPIANTO FV - DISTRIBUZIONE CABINE ELETTRICHE ED INVERTER					
Anello	Sottocampo	Tracker 1px28	Tracker 1px14	N° moduli	Pdc [kWp]	Inverter	Configurazione cabine di campo	Potenza AC	Corrente d'impiego [A]	Anello	Cabine di campo	Potenza nominale cabine di campo [kVA]	Inverter		
1	1	438	40	13384	9368,8	8	2x18 Stringhe 6x17 Stringhe	1x3150 kVA	8	2560,0	2816,0	138,1	CC1	3150	1-2-3-4-5-6-7-8
						8	8 x 17 Stringhe	1x3150 kVA	8	2560,0	2816,0		CC2	3150	9-10-11-12-13-14-15-16
						6	6 x 17 Stringhe	1x2500 kVA	6	1920,0	2112,0		CC3	2500	17-18-19-20-21-22
						6	6 x 17 Stringhe	1x2500 kVA	6	1920,0	2112,0		CC4	2500	23-24-25-26-27-28
2	2	188	24	5600	3920,0	6	2x18 Stringhe 4x18 Stringhe	1x2000 kVA	6	1920,0	2112,0	96,0	CC5	2500	29-30-31-32-33-34
						5	5x18 Stringhe	1x2000 kVA	5	1600,0	1760,0		CC6	2000	35-36-37-38-39
						4	4x19 Stringhe	1x1000 kVA	4	1280,0	1408,0		CC7	1600	40-41-42-43
TOTALE		754	76	22176	15523,2	45		8	14400,0	15840,0				44-45	

Valori della distanza di prima approssimazione (DPA) secondo DM 29/5/2008

N° terme	Portata di corrente I _z [A]	Profondità di posa [m]	DPA [m]
2	310,9	0,6	1,50
2	310,9	1,0	1,25
2	310,9	1,2	1,25
4	256,1	1,2	1,75

Elenco interferenze relative al cavidotto elettrico interrato

Ref.	Localizzazione	Tipologia cavidotto	Opera interferente	Descrizione risoluzione interferenza	
11	Esterno al campo FV	DC 230V / 800V / 36 kV	X	Ponte stradale su SS 9bis	Posa passerella metallica staffata al bordo del ponte
12			X	Canale di raccolta acque su SS 9bis	T.O.C
13			X	Canale di raccolta acque su SS 9bis	T.O.C
14			X	Canale di raccolta acque su SS 9bis	T.O.C

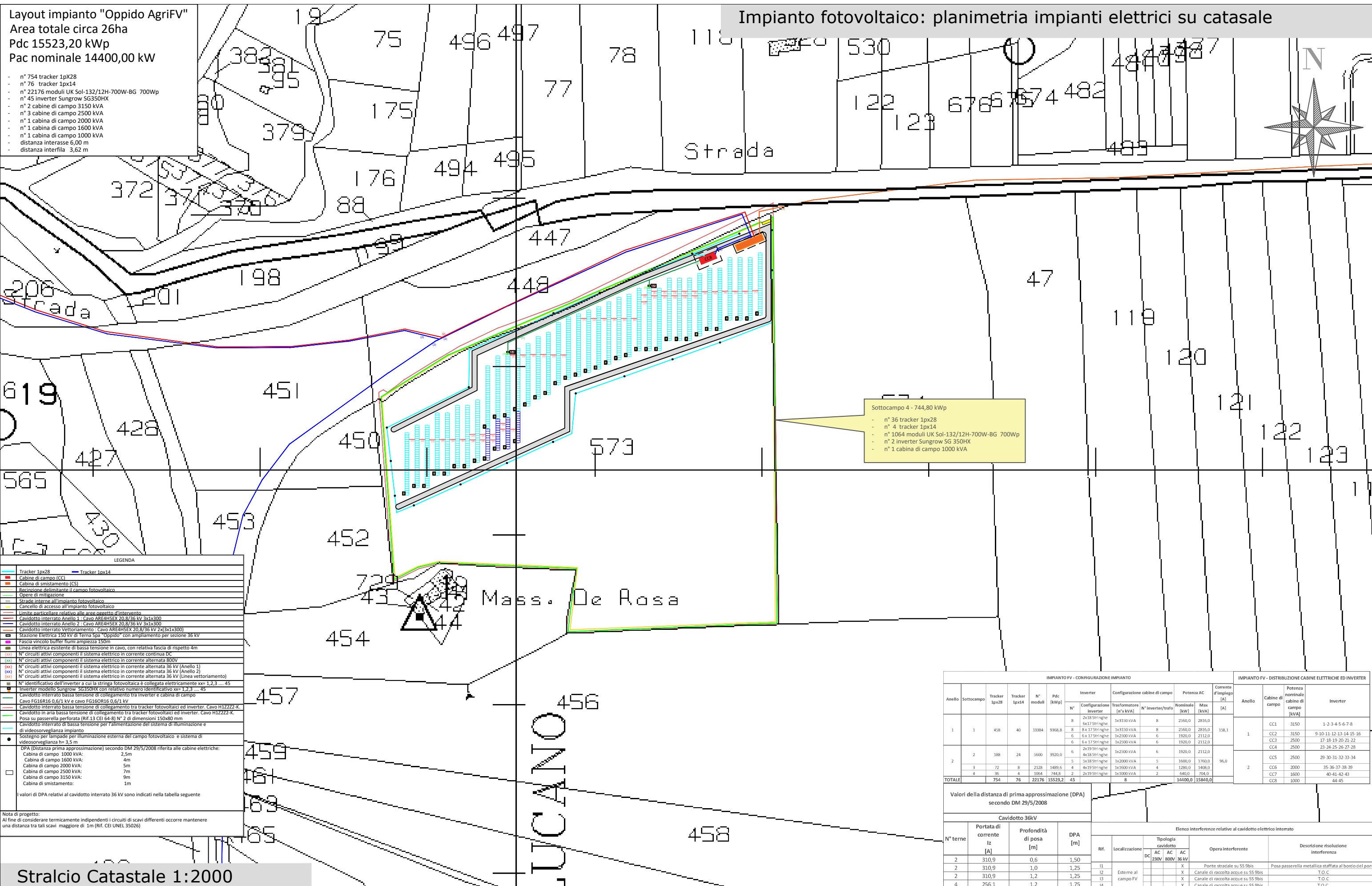
Sottocampo 3 - 1489,60 kWp

- n° 72 tracker 1px28
- n° 8 tracker 1px14
- n° 2128 moduli UK Sol-132/12H-700W-BG 700Wp
- n° 4 inverter Sungrow SG 350HX
- n° 1 cabina di campo 1600 kVA

Layout impianto "Oppido AgriFV"
 Area totale circa 26ha
 Pdc 15523,20 kWp
 Pac nominale 14400,00 kW

- n° 754 tracker 1px28
- n° 76 tracker 1px14
- n° 22176 moduli UK Sol-132/12H-700W-BG 700Wp
- n° 45 inverter Sungrow SG350HX
- n° 2 cabine di campo 3150 kVA
- n° 3 cabine di campo 2500 kVA
- n° 1 cabina di campo 2000 kVA
- n° 1 cabina di campo 1600 kVA
- n° 1 cabina di campo 1000 kVA
- distanza interasse 6,00 m
- distanza interfila 3,62 m

Impianto fotovoltaico: planimetria impianti elettrici su catastale



LEGENDA

- Tracker 1px28
- Tracker 1px14
- Cabine di campo (CC)
- Cabina di smistamento (CS)
- Recinzione delimitante il campo fotovoltaico
- Opere di mitigazione
- Strade interne all'impianto fotovoltaico
- Cancello di accesso all'impianto fotovoltaico
- Limite particellare relativo alle aree oggetto d'intervento
- Cavidotto interrato Anello 1: Cavo ARE4HSEX 20.8/36 kV 3x1x300
- Cavidotto interrato Anello 2: Cavo ARE4HSEX 20.8/36 kV 3x1x300
- Cavidotto interrato Vettore: Cavo ARE4HSEX 20.8/36 kV 2x(3x1x300)
- Stazione elettrica 150 kV di Terra Spa "Oppido" con ampliamento per sezione 36 kV
- Fascia vincolo buffer fiume ampiezza 150m
- Linea elettrica esistente di bassa tensione in cavo, con relativa fascia di rispetto 4m
- N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente continua DC
- N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 800V
- N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 1)
- N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Anello 2)
- N° circuiti attivi componenti il sistema elettrico in corrente alternata 36 kV (Linea vettore)
- N° identificativo dell'inverter a cui la stringa fotovoltaica è collegata elettricamente xxx-1,2,3...45
- Inverter modello Sungrow SG350HX con relativo numero identificativo xxx-1,2,3...45
- Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra inverter e cabina di campo
- Cavo FG16R16 0,6/1 kV e cavo FG16OR16 0,6/1 kV
- Cavidotto interrato bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K
- Cavidotto in aria bassa tensione di collegamento tra tracker fotovoltaici ed inverter. Cavo H12222-K
- Posa su passerella perforata (Rif.13 CEI 64-8) N° 2 di dimensioni 150x80 mm
- Cavidotto interrato di bassa tensione per l'alimentazione del sistema di illuminazione e di videosorveglianza impianto
- Sostegno per lampade per illuminazione esterna del campo fotovoltaico e sistema di videosorveglianza h=3,5 m
- DPA (Distanza prima approssimazione) secondo DM 29/5/2008 riferita alle cabine elettriche:
 - Cabina di campo 1000 kVA: 2,5m
 - Cabina di campo 1600 kVA: 4m
 - Cabina di campo 2000 kVA: 5m
 - Cabina di campo 2500 kVA: 7m
 - Cabina di campo 3150 kVA: 9m
 - Cabina di smistamento: 1m

I valori di DPA relativi al cavidotto interrato 36 kV sono indicati nella tabella seguente

Nota di progetto:
 Al fine di considerare termicamente indipendenti i circuiti di scavi differenti occorre mantenere una distanza tra tali scavi maggiore di 1m (Rif. CEI UNEL 35026)

IMPIANTO FV - CONFIGURAZIONE IMPIANTO										IMPIANTO FV - DISTRIBUZIONE CABINE ELETTRICHE ED INVERTER					
Anello	Sottocampo	Tracker 1px28	Tracker 1px14	N° moduli	Pdc [kWp]	Inverter N°	Configurazione cabine di campo	Potenza AC [kW]	Corrente d'impiego [A]	Anello	Cabine di campo	Potenza nominale cabine di campo [kVA]	Inverter		
1	1	438	40	13884	9368,8	8	2x18 Stringhe 6x17 Stringhe	1x3150 kVA	8	2560,0	2816,0	138,1	CC1	3150	1-2-3-4-5-6-7-8
						8	8x17 Stringhe	1x3150 kVA	8	2560,0	2816,0		CC2	3150	9-10-11-12-13-14-15-16
						6	6x17 Stringhe	1x2500 kVA	6	1920,0	2112,0		CC3	2500	17-18-19-20-21-22
						6	6x17 Stringhe	1x2500 kVA	6	1920,0	2112,0		CC4	2500	23-24-25-26-27-28
2	2	188	24	5600	3920,0	6	2x18 Stringhe 4x18 Stringhe	1x2000 kVA	6	1920,0	2112,0	96,0	CC5	2500	29-30-31-32-33-34
						5	5x18 Stringhe	1x2000 kVA	5	1600,0	1760,0		CC6	2000	35-36-37-38-39
						4	4x19 Stringhe	1x1000 kVA	4	1280,0	1408,0		CC7	1600	40-41-42-43
TOTALE		754	76	22176	15523,2	45	8		14400,0	15840,0		CC8	1000	44-45	

Valori della distanza di prima approssimazione (DPA) secondo DM 29/5/2008

N° terme	Portata di corrente I _z [A]	Profondità di posa [m]	DPA [m]
2	310,9	0,6	1,50
2	310,9	1,0	1,25
2	310,9	1,2	1,25
4	256,1	1,2	1,75

Rif.	Localizzazione	Tipologia cavidotto			Opera interferente	Descrizione risoluzione interferenza
		DC	AC 230V	AC 800V/36 kV		
11	Esterno al campo FV		X		Ponte stradale su SS 9bis	Posa passerella metallica staffata al bordo del ponte
12			X		Canale di raccolta acque su SS 9bis	T.O.C
13			X		Canale di raccolta acque su SS 9bis	T.O.C
14			X		Canale di raccolta acque su SS 9bis	T.O.C

Stralcio Catastale 1:2000