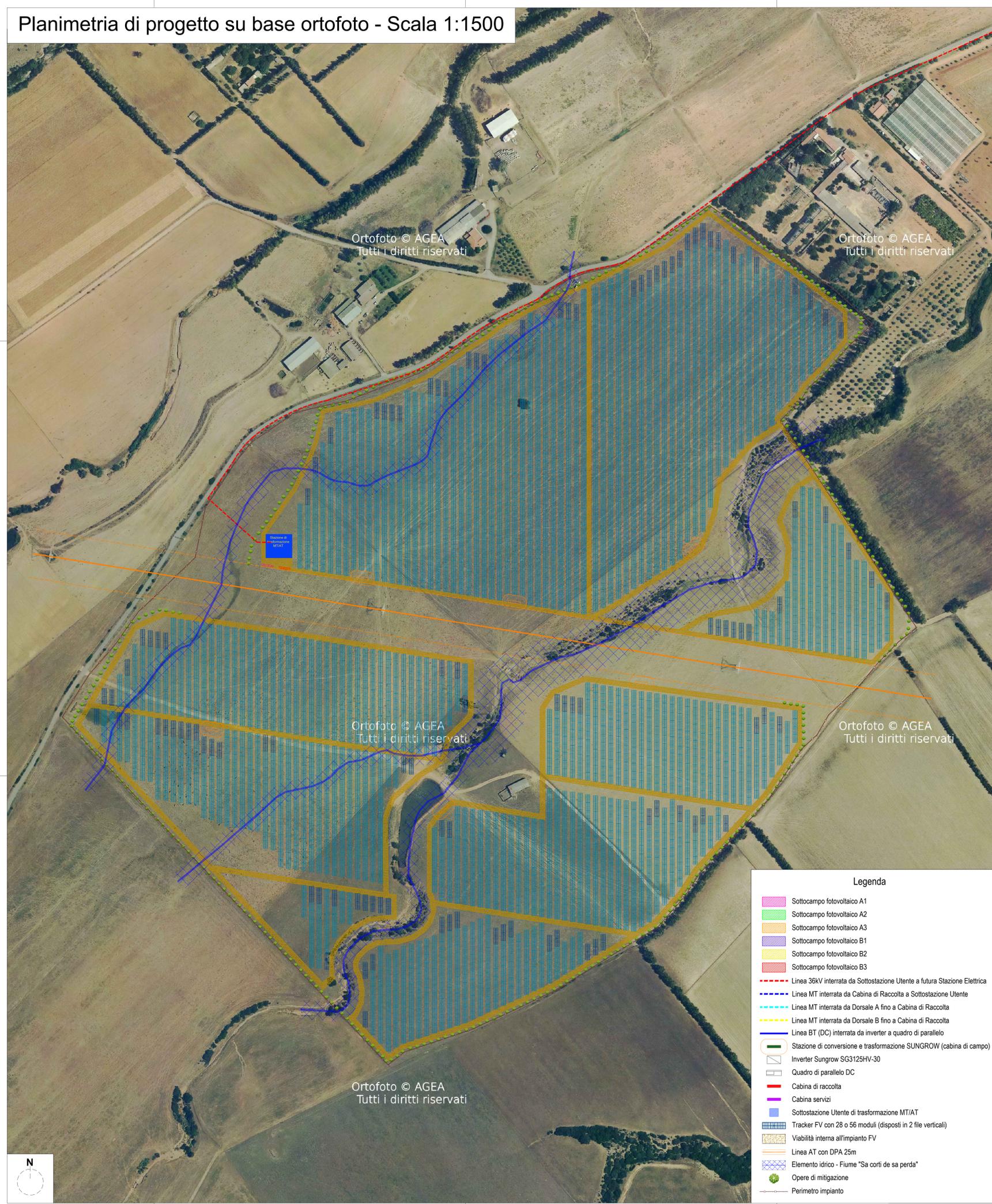


Planimetria di progetto su base ortofoto - Scala 1:1500

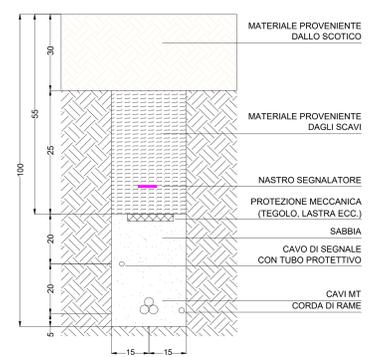


- Legenda**
- Sottocampo fotovoltaico A1
  - Sottocampo fotovoltaico A2
  - Sottocampo fotovoltaico A3
  - Sottocampo fotovoltaico B1
  - Sottocampo fotovoltaico B2
  - Sottocampo fotovoltaico B3
  - Linea 36kV interrata da Sottostazione Utente a futura Stazione Elettrica
  - Linea MT interrata da Cabina di Raccolta a Sottostazione Utente
  - Linea MT interrata da Dorsale A fino a Cabina di Raccolta
  - Linea MT interrata da Dorsale B fino a Cabina di Raccolta
  - Linea BT (DC) interrata da inverter a quadro di parallelo
  - Stazione di conversione e trasformazione SUNGROW (cabina di campo)
  - Inverter Sungrow SG3125HV-30
  - Quadro di parallelo DC
  - Cabina di raccolta
  - Cabina servizi
  - Sottostazione Utente di trasformazione MT/AT
  - Tracker FV con 28 o 56 moduli (disposti in 2 file verticali)
  - Viabilità interna all'impianto FV
  - Linea AT con DPA 25m
  - Elemento idrico - Fiume "Sa corti de sa perda"
  - Opere di mitigazione
  - Perimetro impianto

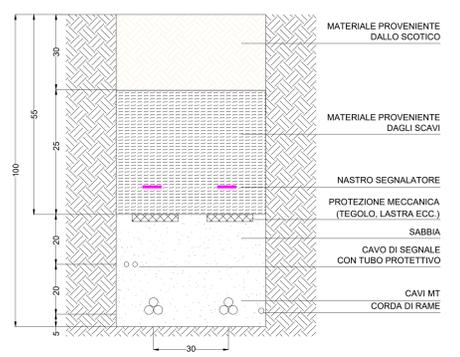
DISTRIBUZIONE CAVIDOTTI MT

TRATTA	LUNGHEZZA	TIPICO	CAVI		
-	-	-	Sezione	Tipologia	
-	[ m ]	-	[ mm <sup>2</sup> ]	-	
<b>DORSALE A - CAB. RACCOLTA</b>	A3 - A2	225	Sezione tipo 3	Cavo 1x3x400	ARE4H5E 18/30kV
	A2 - A1	172	Sezione tipo 3	Cavo 1x3x400	ARE4H5E 18/30kV
	A1 - CR	85	Sezione tipo 3	Cavo 1x3x400	ARE4H5E 18/30kV
<b>DORSALE B - CAB. RACCOLTA</b>	B3 - B2	340	Sezione tipo 3	Cavo 1x3x240	ARE4H5E 18/30kV
	B2 - B1	298	Sezione tipo 3	Cavo 1x3x400	ARE4H5E 18/30kV
	B1 - CR	413	Sezione tipo 3	Cavo 1x3x400	ARE4H5E 18/30kV
<b>CR - SSEU</b>	20		Sezione tipo 4	Cavo 2x3x630	ARE4H5E 18/30kV

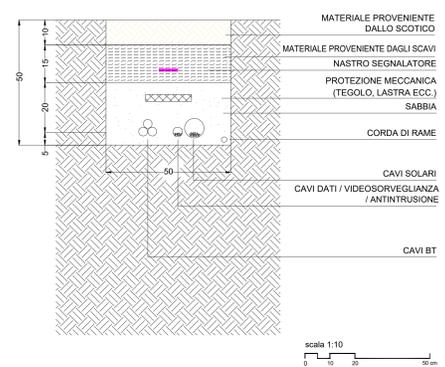
Posa cavo MT su terreno Sezione tipo 3



Posa cavi MT su terreno Sezione tipo 4



Posa su terreno cavi BT



CONFIGURAZIONE ELETTRICA IMPIANTO

NUMERO CABINE DI CAMPO	6
TIPO CABINA DI CAMPO	n.1 SUNGROW SG3125HV-MV n.5 SUNGROW SG6250HV-MV
NUMERO DI INVERTER	11
TIPO INVERTER	SUNGROW (SG3125HV-30)
NUMERO DI MODULI FOTOVOLTAICI	59.948
POTENZA MODULO (Wp)	580
TIPO MODULI FOTOVOLTAICI	ASTRO N5, mod. CHSM72N(DG)/F-BH BIFACIAL SERIES 182
NUMERO DI STRINGHE	n.1200 da 24 moduli n.1198 da 26 moduli
NUMERO DI MODULI PER STRINGA	24 o 26
NUMERO STRUTTURE (TRACKERS)	n. 111 da 28 moduli n. 1015 da 56 moduli
POTENZA AC CABINE DI CAMPO (kW)	3.125,00 o 6.250,00
POTENZA DC TOTALE (kWp)	34.769,84
POTENZA AC TOTALE (kW)	34.375,00
RAPPORTO DC/AC MEDIO TOTALE	1,011

DORSALE A

SOTTOCAMPO A1	
Numero moduli	10.900
Numero stringhe	n. 218 da 24 moduli n. 218 da 26 moduli
Tipo sottostazione di conversione e trasformazione	n.1 SUNGROW SG6250HV-MV
Numero inverter	n. 2 da 3.125 kVA l'uno
Potenza totale DC	6.322 kVA
Potenza totale AC	6.250 kVA

SOTTOCAMPO A2	
Numero moduli	10.900
Numero stringhe	n. 218 da 24 moduli n. 218 da 26 moduli
Tipo sottostazione di conversione e trasformazione	n.1 SUNGROW SG6250HV-MV
Numero inverter	n. 2 da 3.125 kVA l'uno
Potenza totale DC	6.322 kVA
Potenza totale AC	6.250 kVA

SOTTOCAMPO A3	
Numero moduli	10.900
Numero stringhe	n. 218 da 24 moduli n. 218 da 26 moduli
Tipo sottostazione di conversione e trasformazione	n.1 SUNGROW SG6250HV-MV
Numero inverter	n. 2 da 3.125 kVA l'uno
Potenza totale DC	6.322 kVA
Potenza totale AC	6.250 kVA

DORSALE B

SOTTOCAMPO B1	
Numero moduli	10.900
Numero stringhe	n. 218 da 24 moduli n. 218 da 26 moduli
Tipo sottostazione di conversione e trasformazione	n.1 SUNGROW SG6250HV-MV
Numero inverter	n. 2 da 3.125 kVA l'uno
Potenza totale DC	6.322 kVA
Potenza totale AC	6.250 kVA

SOTTOCAMPO B2	
Numero moduli	10.900
Numero stringhe	n. 218 da 24 moduli n. 218 da 26 moduli
Tipo sottostazione di conversione e trasformazione	n.1 SUNGROW SG6250HV-MV
Numero inverter	n. 2 da 3.125 kVA l'uno
Potenza totale DC	6.322 kVA
Potenza totale AC	6.250 kVA

SOTTOCAMPO B3	
Numero moduli	5.448
Numero stringhe	n. 110 da 24 moduli n. 108 da 26 moduli
Tipo sottostazione di conversione e trasformazione	n.1 SUNGROW SG3125HV-MV
Numero inverter	n. 1 da 3.125 kVA l'uno
Potenza totale DC	3.159,84 kVA
Potenza totale AC	3.125 kVA

UPV S.r.l.

AREZZO (AR), VIA CRISPI 54 - CAP 52100,  
P.IVA 02468910514  
REA AR - 218024  
upvsrl@pec.it

T.EL02 PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DI POTENZA 34.769 KWp LOCALITÀ VILLAMUSCAS COMUNE DI UTA

Sviluppo Planimetrico su base Ortofoto Scala 1:1500

**PROGETTAZIONE**  
Ing. Luca Demontis (coordinamento)  
Ing. Sandro Caita (coordinamento)  
Arch. Valeria MASALA (consulenza ambientale)  
Arch. Alessandro MURGA (consulenza urbanistica)  
Geol. Andrea SERRELLI (consulenza geologica)  
Agronomo lunor Dott. Francesco MATTIA (consulenza agronomica)  
Archeol. Maria Luisa SANNA (consulenza archeologica)

Via Ruggero Bacone n° 4, 09134 - Cagliari +39 333 7236360 info@studiocivis.it