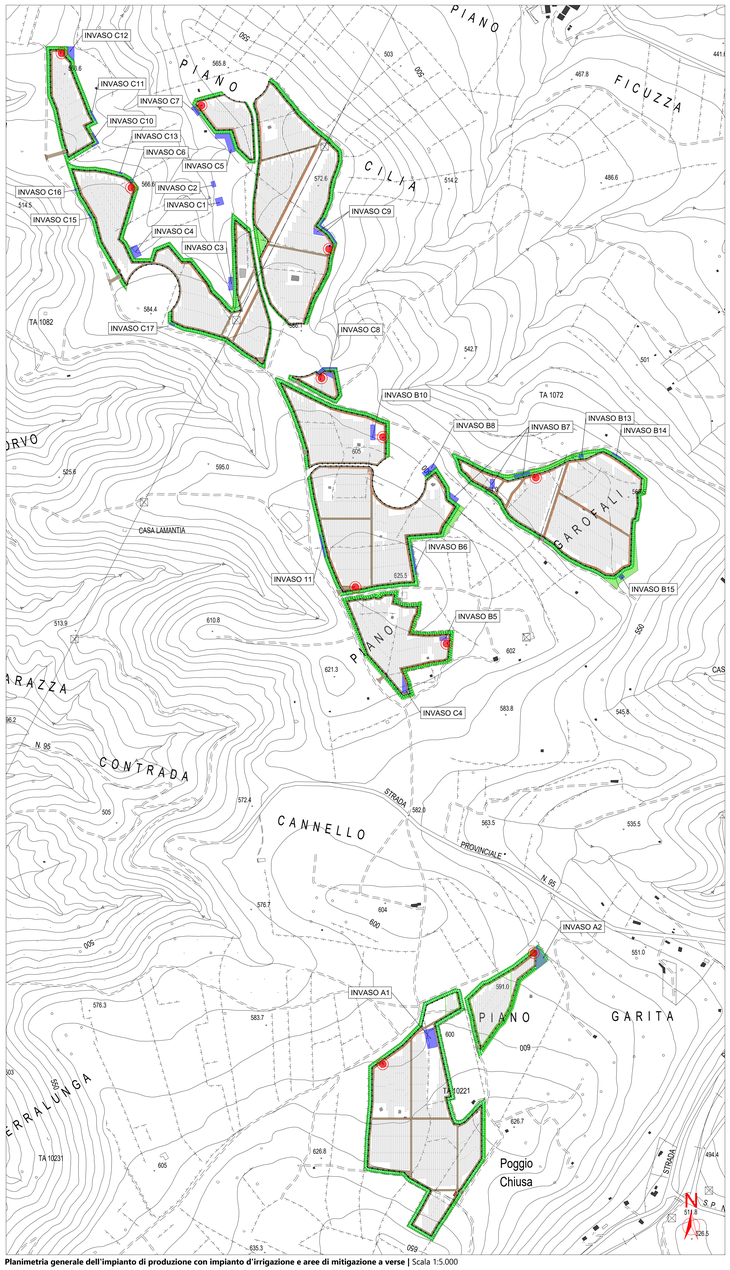
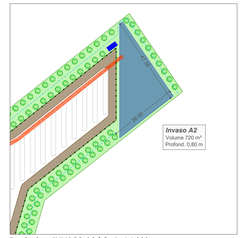
- Fascia Arborea perimetrale (L min. 10m)
- Viabilità interna in progetto in terra battuta (L 4m)
- Recinzione perimetrale
- Area installazione n.1 serbatoio accumulo e n.1 serbatoio di raccolta delle acque piovane
- Bacino di laminazione
- Trincea di drenaggio
- Cabina Utente di Ricezione
- Inverter SMA MV Power Station 4400-S2 e SMA MV Power Station2660-S2
- Cabina Servizi Ausiliari
- Fabbricato esistente
- Irrigazione perimetrale
- Linea aerea AT esistente
- Linea aerea MT esistente
- Vasca di raccolta delle acque piovane

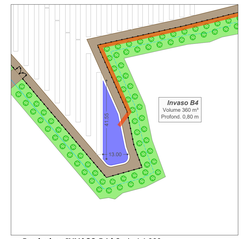


Planimetria generale dell'impianto di produzione con impianto d'irrigazione e aree di mitigazione a verse | Scala 1:5.000

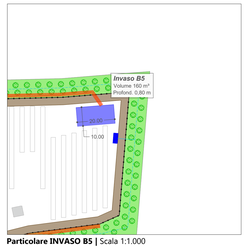
Particolare INVASO A1 | Scala 1:1.000



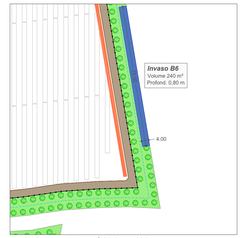
Particolare INVASO A2 | Scala 1:1.000



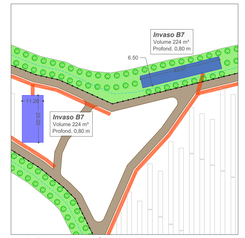
Particolare INVASO B4 | Scala 1:1.000



Particolare INVASO B5 | Scala 1:1.000

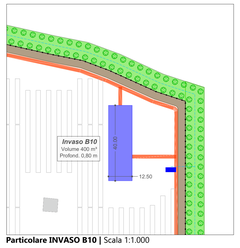


Particolare INVASO B6 | Scala 1:1.000

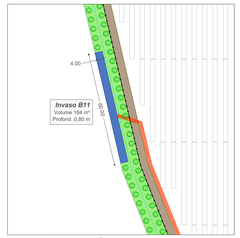


Particolare INVASO B7 | Scala 1:1.000

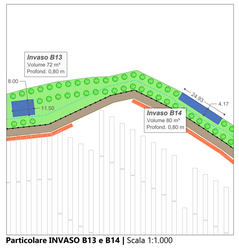
Particolare INVASO B7 e B8 | Scala 1:1.000



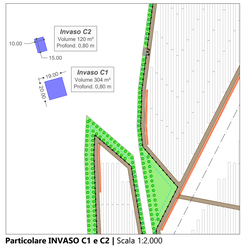
Particolare INVASO B10 | Scala 1:1.000



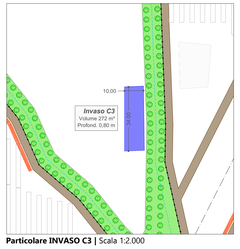
Particolare INVASO B11 | Scala 1:1.000



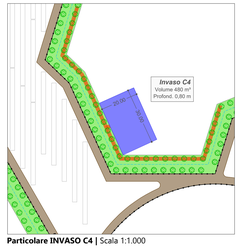
Particolare INVASO B13 e B14 | Scala 1:1.000



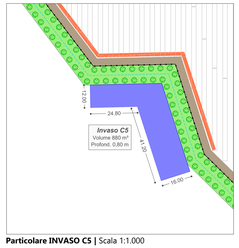
Particolare INVASO C1 e C2 | Scala 1:2.000



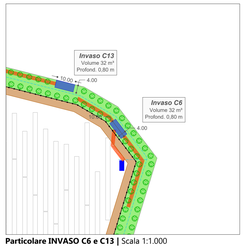
Particolare INVASO C3 | Scala 1:2.000



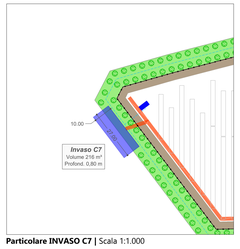
Particolare INVASO C4 | Scala 1:1.000



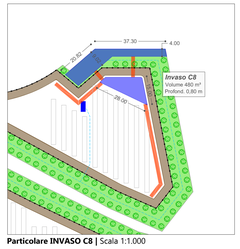
Particolare INVASO C5 | Scala 1:1.000



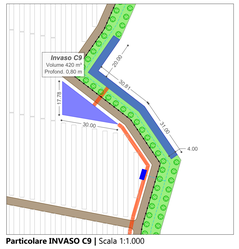
Particolare INVASO C6 e C13 | Scala 1:1.000



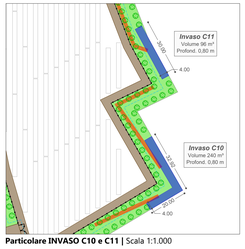
Particolare INVASO C7 | Scala 1:1.000



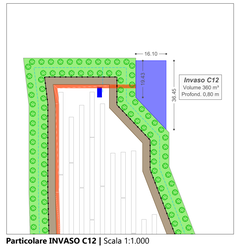
Particolare INVASO C8 | Scala 1:1.000



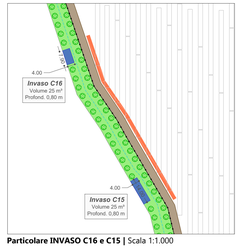
Particolare INVASO C9 | Scala 1:1.000



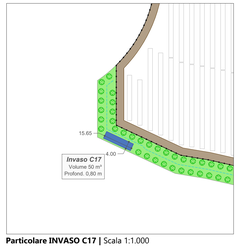
Particolare INVASO C10 e C11 | Scala 1:1.000



Particolare INVASO C12 | Scala 1:1.000



Particolare INVASO C16 e C15 | Scala 1:1.000



Particolare INVASO C17 | Scala 1:1.000

Dettagli di posa e costruzione della trincea drenante

1 Eseguire uno scavo di sezione vendo cura di lasciare 10 cm di canaletta per parte da ammorsare con successivo reinterro e ancorare la canaletta al suolo mediante n° 4/8 (altezza m 1,00 e m 2,00) picchetti in ferro di diam mm 8 e lunghezza adeguata (min. 25 cm)

2 Sormontare i teli in senso longitudinale, a tegola, per almeno 20 cm e fissare con n° 4 picchetti (vedi nota 1)

3 Reinterrare i lati e saturare con terreno fine tutta la superficie della canaletta al fine di garantire una buona protezione ai raggi UV. Eventualmente fissare con tondame di legno in prossimità dell'ammorsamento laterale al fine di rendere più stabile la zona a bordo dello scavo

4 Si consiglia di abbinare una biostuoia biodegradabile sui lati della canaletta, al fine di contenere i fenomeni erosivi, prima della crescita della vegetazione.
Per applicazioni su forti pendenze, inserire longitudinalmente i tronchi rompi-tratta per ridurre le velocità dell'acqua e ricordarsi di predisporre adeguate opere di raccolta, a valle.

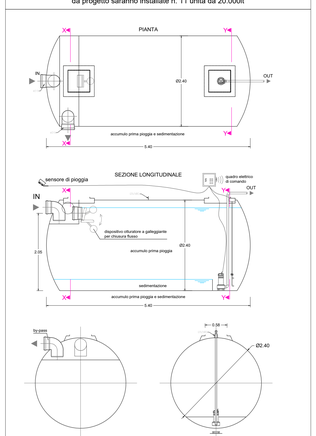
Caratteristiche e dati tecnici

TABELLA RIEPILOGATIVA: Rer 114
DESCRIZIONE: Geocomposito (GCO) costituito da una geostuoia anticaviera (GAA), un geotessile nontessuto (GTX) e una pellicola impermeabile (PL)
COMPOSIZIONE: Polipropilene (GAA), poliestere (GTX), polietilene (PL)

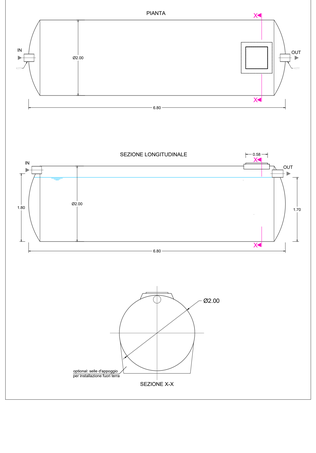
CARATTERISTICHE FISICHE			
Massa areica	g/mq	890	EN ISO 9864
Spessore a 2 kPa	mm	15,0	EN ISO 9863
CARATTERISTICHE MECCANICHE			
Resistenza a trazione longitudinale MD	kN/m	9,0	EN ISO 10319
Resistenza a trazione trasversale CMD	kN/m	9,0	EN ISO 10319
Allungamento a carico max longitudinale MD	%	50	EN ISO 10319
Allungamento a carico max trasversale CMD	%	55	EN ISO 10319
Resistenza al punzonamento statico CBR	kN	1,8	EN ISO 12236
Perforazione al cono drop test	mm	10	EN ISO 13433
Efficienza della protezione	%	180	EN 14574
CARATTERISTICHE IDRAULICHE			
Permeabilità al vapor d'acqua	g/mq24 h	2,00	ASTM F 372

NOTE
Sono indicati i valori nominali desunti dalla elaborazione statistica delle prove di laboratorio eseguite sul prodotto.
Vigard Pacifex S.p.A. si riserva il diritto di aggiornare i dati indicati in qualsiasi momento e senza preavviso. Tolleranza sulle dimensioni dei rotoli a 5%.
Su richiesta sono disponibili altre grammature. Altre informazioni sono disponibili sulle schede dei singoli prodotti.

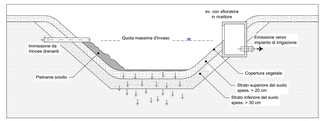
Esempio vasche di raccolta delle acque piovane previste, da progetto saranno installate n. 11 unità da 20.000lt



Esempio vasca di accumulo da 20.000lt utilizzato per l'impianto di irrigazione, impianto provvisionale ad integrazione delle vasche di raccolta



Sezione trasversale vasca di laminazione



Le vasche di laminazione sono serbatoi di stoccaggio temporaneo delle acque meteoriche di ruscellamento pioggia prodotte all'interno del sito d'installazione dell'impianto fotovoltaico, raccolte e canalizzate dal sistema delle canalette drenanti.

Sono in grado di fungere da ammortizzatore idraulico durante gli eventi meteorici di particolari intensità e durata, trattenendo e stoccando temporaneamente la portata e i volumi intercettati dalle superfici impermeabili, evitando pertanto pericolosi sovraccarichi a scapito dei ricettori finali (corpi idrici superficiali e/o suolo), al fine di ottenere

l'Invarianza Idraulica e Idrologica. Il dimensionamento della vasca di laminazione è stato effettuato considerando: le precipitazioni di picco trentennali in area nell'intervallo di durata 1-3-6-12-24 ore in un area pari a quella di intervento; le trasformazioni post-operam della permeabilità dell'area e del relativo coefficiente di deflusso; la variazione della portata di progetto sulla sezione considerata a seguito di tali modifiche; la capacità di infiltrazione dei litotipi locali e dunque di smaltimento, in tempi accettabili, delle quantità di acqua invasate.Le acque raccolte nelle vasche di laminazione verranno riutilizzate nell'impianto di irrigazione a goccia previsto in progetto per la fascia perimetrale a verde.

COORDINATE AREE IMPIANTO DI PRODUZIONE:
37°15'48"N - 14°46'22" E (Centro ultima area a Sud)

REGIONE SICILIA
Provincia di Catania
COMUNI DI
MILITELLO IN VAL DI CATANIA ,VIZZINI E MINEO

PROGETTO

PARCO FOTOVOLTAICO DI MILITELLO

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

ERG Solar Holding

ERG EVOLVING ENERGIES

SOCIETA' DI PROGETTAZIONE

SERING ITALIA
SERVIZI CONSULENZA INTEGRATA

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. CATANIA — Dott. Ing. ANTONINO ROBERTO PAIALA N. 6841 — SEZIONE A — SETTORE A — INGEGNERIA CIVILE AMBIENTALE E INDUSTRIALE

Ing. Antonino Paiala
Progettazione Opere Elettriche

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI RAGUSA — Arch. Roberto Cintolo

Ing. Roberto Cintolo
Progettazione Opere Civili

OGGETTO DELL'ELABORATO

OPERE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO

REV.	DATA	ATTIVITA'	REDATTO	VERIFICATO	APROVATO

CODICE PROGETTISTA	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO	DOCUMENTO
	14/02/2023	--	A0	1	8975-7570-DP-043

ERG SPA si riserva tutti i diritti su questo documento che non può essere riprodotto neppure parzialmente senza la sua autorizzazione scritta.