



**Peridot Solar**  
GREEN ENERGY SOLUTIONS

Progettazione definitiva finalizzata all'autorizzazione di una centrale di energia rinnovabile e delle relative opere di connessione denominata "Caltagirone 1", costituita da un impianto Agrivoltaico accoppiato ad un sistema di accumulo di energia, di potenza complessiva pari a 127,2164 MW [DC] (di cui 86,904 MW di Agrivoltaico) e potenza in immissione pari a 106,81 MW [AC] (di cui 72,42 MW impianto Agrivoltaico e 34,39 MW sistema di accumulo). La centrale sarà realizzata in c.da Bosco di Mezzo nel comune di Caltagirone (CT) – Sicilia.



**Proponente**

**GM AGRIVOLTAICO S.r.l.**

Via Alberico Albricci, 7 - 20122 Milano

**Investitore agricolo superintensivo**

**OXY CAPITAL ADVISORS S.r.l.**

Via A. Bertani, 6 - 20154 Milano



Capogruppo Mandataria

**ITALCONSULT**

ITALCONSULT S.p.A.  
Via di Villa Ricotti 20  
00161 Roma

Resp. integrazione tra le prestazioni specialistiche:  
**Ing. Giovanni Mondello**

Project Manager:  
**Ing. Gabriele De Rulli**

Aspetti Autorizzativi:  
**Ing. Alessandro Artuso**



STUDIO ALTIERI S.p.A.  
Via Colleoni 56-58  
36016 Thiene, Italia

Aspetti Ambientali:  
**Ing. Laura Dalla Valle**

Resp. parte impiantistica:  
**Ing. Umberto Lisa**

Archeologo:  
**Dott.sa Elisabetta Tramontana**

Committente: Peridot Solar Italy s.r.l.  
**Dott. Andrea Urzi**

Agronomo:  
**Dott. Salvatore Puleri**

Geologo:  
**Dott. Carlo Cibella**

Acustica:  
**Ing. Alessandro Infantino**

**TITOLO DOCUMENTO:**

**SICUREZZA**

**SCALA: VARIE**

**Planimetria di cantierizzazione - Cantiere Base Nord Est**

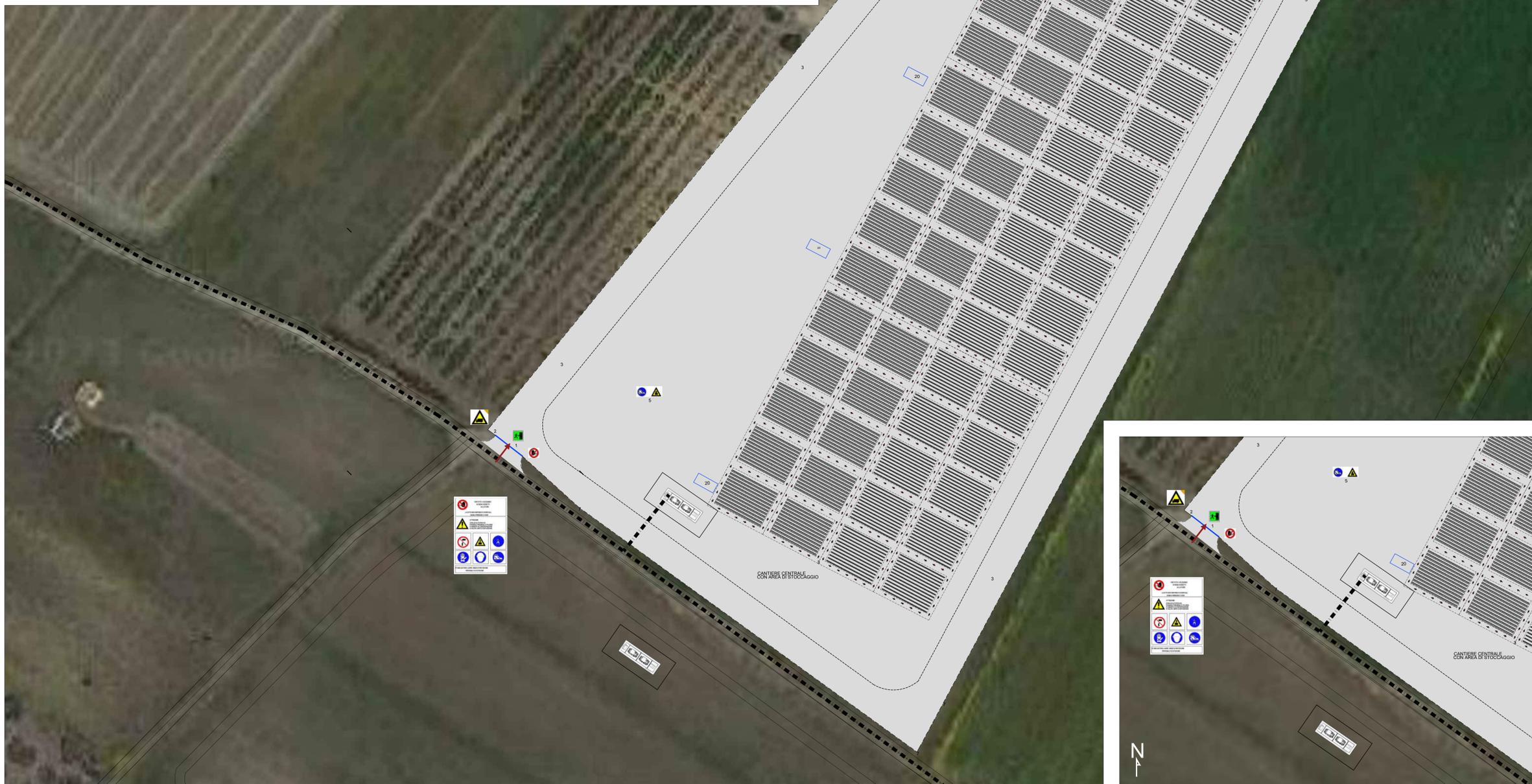
**CODICE:** C451 CT1 D SC 1001 r01

Commessa      Sito      Fase      Disciplina      Numero      Revisione

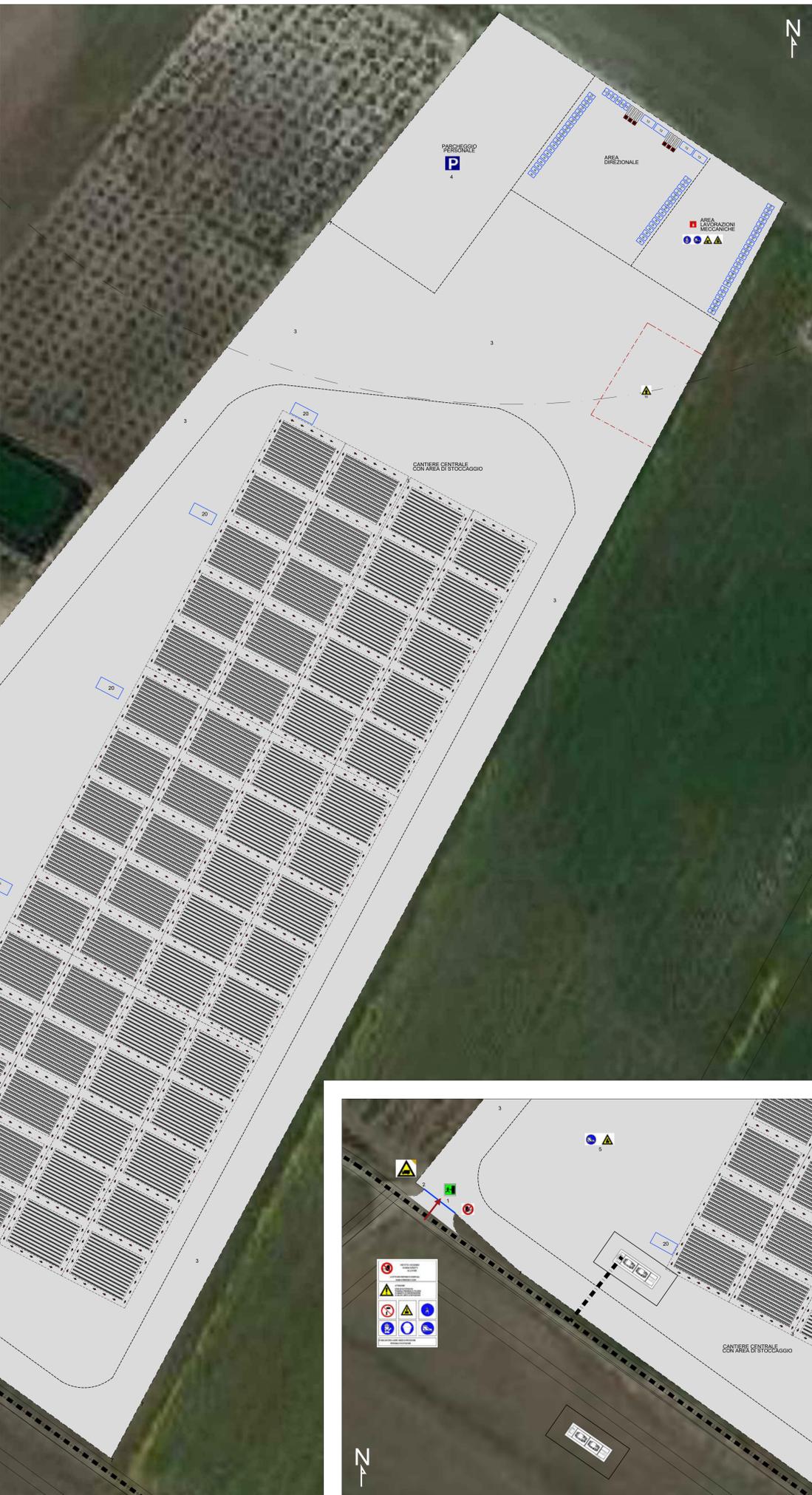
Revisione	Data	Motivo	Redatto	Controllato	Approvato
00	21.03.2024	EMISSIONE	G.F.	G.D.R.	G.M.



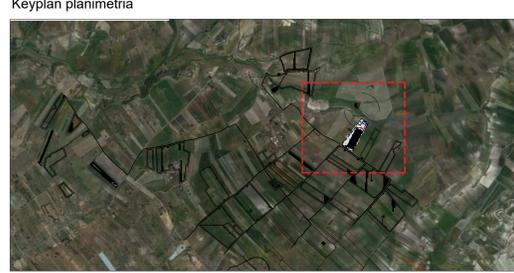
Stralcio area cantiere - Scala 1:250



Planimetria Cantiere 1 - Scala 1:500



Stralcio ingresso cantiere - Scala 1:500



- Legenda aree funzionali di Cantiere**
- | Sistema infrastrutturale   | Aree direzionali   | Area lavorazione meccaniche   |
|--|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. accesso cantiere</li> <li>2. accesso pedonale</li> <li>3. stabili di cantiere</li> <li>4. parcheggio personale</li> <li>5. area di sosta per scarico merci</li> <li>6. confine dell'impianto</li> <li>7. recinzione di cantiere</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. ufficio di cantiere/ufficio tecnico</li> <li>9. ufficio ricevimenti merce/bioedilfatura</li> <li>10. ufficio Direzione Lavori</li> <li>11. spogliatoi</li> <li>12. servizi igienici - wc chimico</li> <li>13. mensa</li> <li>14. infermeria</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>15. area stoccaggio rimessa</li> <li>16. area taglio e saldatura</li> <li>17. area test elettrici</li> </ol> |
- Area deposito**
18. impazzimentazione pezzi di ricambio
  19. deposito rifiuti
  20. deposito carrelli elevatori

- Legenda segnaletica**
- Cartelli di organizzazione**
- Ufficio
  - Mensa
  - Spogliatoi
  - Infermeria
  - Toilette
  - Parcheggio su strada privata
- Cartelli di prescrizione**
- Protezione obbligatoria dell'occhio
  - Protezione obbligatoria del corpo
  - Caso di protezione obbligatoria
  - Protezione obbligatoria degli occhi
  - Guanti di protezione obbligatoria
  - Cintura di sicurezza obbligatoria
  - Calzature di sicurezza obbligatorie
- Cartelli di avvertimento**
- Carichi sospesi
  - Caduta con dislivello
  - Attenzione alle mani
  - Tensione elettrica pericolosa
  - Messa a terra
  - Percolo di riciclaggio
  - Cadute materiali
  - Materiale infiammabile
  - Carrelli di movimentazione
  - Incetta autoveicoli
- Cartelli di divieto**
- Divieto di accesso alle persone non autorizzate
  - Divieto di usare fiamme libere
  - Divieto di usare acqua per spegnere incendi
  - Divieto di aprire il quadro: è consentito solo agli elettricisti
  - Non sostare nel raggio di azione delle macchine per movimento terra
  - Protezioni di sicurezza
- Cartelli anticendio**
- Estintore
  - Lenca Anticendio
- Cartelli di salvataggio**
- Pronto soccorso
  - Uscita di emergenza
- Cartelli di divieto**
- Divieto di accesso alle persone non autorizzate
  - Divieto di usare fiamme libere
  - Divieto di usare acqua per spegnere incendi
  - Divieto di aprire il quadro: è consentito solo agli elettricisti
  - Non sostare nel raggio di azione delle macchine per movimento terra
  - Protezioni di sicurezza
- Impianto Elettrico di Cantiere**
- Quadro generale
  - Quadro di zona
  - Quadro locale
  - Messa a terra
  - Linea aerea/interrata
  - Linea messa a terra
  - Interruttore generale
  - Gruppo elettrogeno

**Descrizione attività del cantiere**

Si prevede l'utilizzo delle aree interne al perimetro per il deposito dei materiali e il posizionamento delle baracche di cantiere. Tali aree saranno delimitate da recinzione temporanea, in rete metallica opportunamente segnalata e registrata, e saranno protette e operate sotto la supervisione della direzione dei lavori. L'accesso ai siti avverrà utilizzando l'esistente viabilità locale.

I primi approvvigionamenti saranno installati nelle zone che risultano bancaristiche rispetto agli impianti.

Dopo avere predisposto le recinzioni di cantiere lungo i perimetri, si procederà al tracciamento delle visibilità dei cantieri e alla predisposizione delle strutture temporanee che ospiteranno gli uffici di direzione cantiere, uffici tecnici, uffici ricevimenti merci, gli spogliatoi, i servizi igienici, la mensa e le infermerie.

I mezzi di trasporto merci accederanno dagli accessi nord-est della piazza P22 e nord ovest della piazza P6. Dopo aver superato i controlli di sicurezza ed effettuata la registrazione dei documenti di trasporto, verrà organizzato lo scarico dei materiali e la movimentazione che sarà effettuata tramite mezzi correntibandi e trasportatori elettrici. I siti di stoccaggio dei materiali saranno adibiti in prossimità dell'entrata degli stessi. In questo modo verrà garantito l'approvvigionamento dei sottocantieri che permetteranno la realizzazione in parallelo delle opere.

Le prime forniture riguarderanno i materiali per la realizzazione delle recinzioni perimetrali e della visibilità interna che dovrà essere realizzata per permettere la movimentazione interna dei mezzi di cantiere.

Nella successiva fase, si procederà allo stoccaggio ed alla distribuzione nei sottocantieri delle strutture ed in particolare dei pali di fondazione in acciaio zincato che saranno affitti tramite macchina a battente.

Infine con i moduli fotovoltaici saranno riavvii in cantiere solo dopo aver completato il montaggio delle strutture di supporto.

Altre due piazzole (Cantiere 1) e (Cantiere 2) saranno installate i baracconi di cantiere, sarà predisposta un'area per il deposito del materiale ed uno spazio per i rifiuti. Sarà predisposta una recinzione temporanea di cantiere.

Per quanto riguarda il cantiere, si realizzeranno in sequenza tutte le piazzole, dei sottocantieri, a partire dalle estremità e procedendo verso la zona centrale di cantiere.

E' previsto, per ciascuna piazzola, un accesso indipendente. Si realizzeranno innanzitutto le recinzioni definitive munite di videosorveglianza, per poi procedere all'installazione dei moduli fotovoltaici. Contemporaneamente sarà sostituita anche la recinzione del cantiere 1 con la recinzione definitiva munite di videosorveglianza, e successivamente si procederà all'installazione dei moduli fotovoltaici dall'esterno libero verso la zona di cantiere.

Seguendo le diverse fasi (rifinitura pali, montaggio pannelli, realizzazione elettrodotti, posa ed allineamento cabine, cablaggi) i sottocantieri saranno impegnati in sequenza procedendo inizialmente per il completamento delle opere.

Man mano che saranno ultimati le opere di montaggio delle strutture, dei moduli fotovoltaici, la stiratura degli inverter ed il posizionamento delle cabine BTMT all'interno degli specifici siti, si procederà ad una riduzione graduale dell'area di cantiere.

Anche le mitigazioni ambientali saranno realizzate nelle due successive fasi. Saranno realizzate prima le mitigazioni più esterne seguendo il completamento delle recinzioni definitive e successivamente le mitigazioni che si trovano nelle parti più interne e vicino agli accessi di cantiere.

Nell'ultimo fase di cantiere saranno poste in opera le opere di raccolta delle quali partiranno i carrelli all'interno.

Il posizionamento avverrà tramite autogrù di portata 50 t (dotata di braccio telescopico e sfilamento completamente idraulico). Si procederà quindi con le opere di calata finale in modo da poter procedere alle imprese dei preparatori temporanei, le demolizioni, e tutte le cartolerie.

Si procederà alla pulizia delle aree di stoccaggio dei materiali, allo smontaggio delle attrezzature di sollevamento e porteggio se installate e di tutte le recinzioni provvisorie, ai lavori di pulizia, segnalazione e avvisi necessari ai fini della sicurezza, nonché la demarcazione di tutte le misure necessarie ad impedire la caduta accidentale di oggetti e materiali, nonché lo smantellamento dei contenitori adibito ad ufficio di cantiere.



**Progettazione definitiva finalizzata all'autorizzazione di una centrale di energia rinnovabile e delle relative opere di connessione denominata "Caltagirone" - costituita da un impianto Agrivoltaco e completata da un sistema di accumulo di energia di potenza complessiva pari a 127,2464 MW (DC) (di cui 88,904 MW di Agrivoltaco) e potenza in immissione pari a 106,81 MW (AC) (di cui 72,42 MW impianto Agrivoltaco e 34,39 MW sistema di accumulo). La centrale sarà realizzata in c.da Bosco di Mezzo nel comune di Caltagirone (CT) - Sicilia.**

**Proprietà:** GM AGRIP PV 1 S.r.l. Via Alberico Albrici, 7 - 20122 Milano

**Investitore agricolo superintensivo:** OXY CAPITAL ADVISORS S.r.l. Via A. Berletti, 6 - 20156 Milano

**Capogruppo Mandataria:** ITALCONSULT FACOLTA' S.p.A. Via A. Manzoni 20 - 00187 Roma

**Studio di Progetto:** STUDIO ALTIERI S.p.A. Via Galvani 10/12 - 00187 Roma

**Comitatario:** Peridot Solar Italy S.r.l. Dott. Andrea Ucci

**Agente:** Dott. Salvatore Puliti

**Geologo:** Dott. Carlo Cibella

**Acustico:** Ing. Alessandro Infantino

**TITOLO DOCUMENTO:** SICUREZZA **SCALA:**

**Planimetria di cantierizzazione - Cantiere Base Nord Est**

CODICE: C451 | CT1 | D | SC | 1001 | R01

Revisione	Data	Descrizione	Autore	Verificatore	Approvatore
01	21/02/2024	ESISTENTE	GP	S.M.P.	S.M.