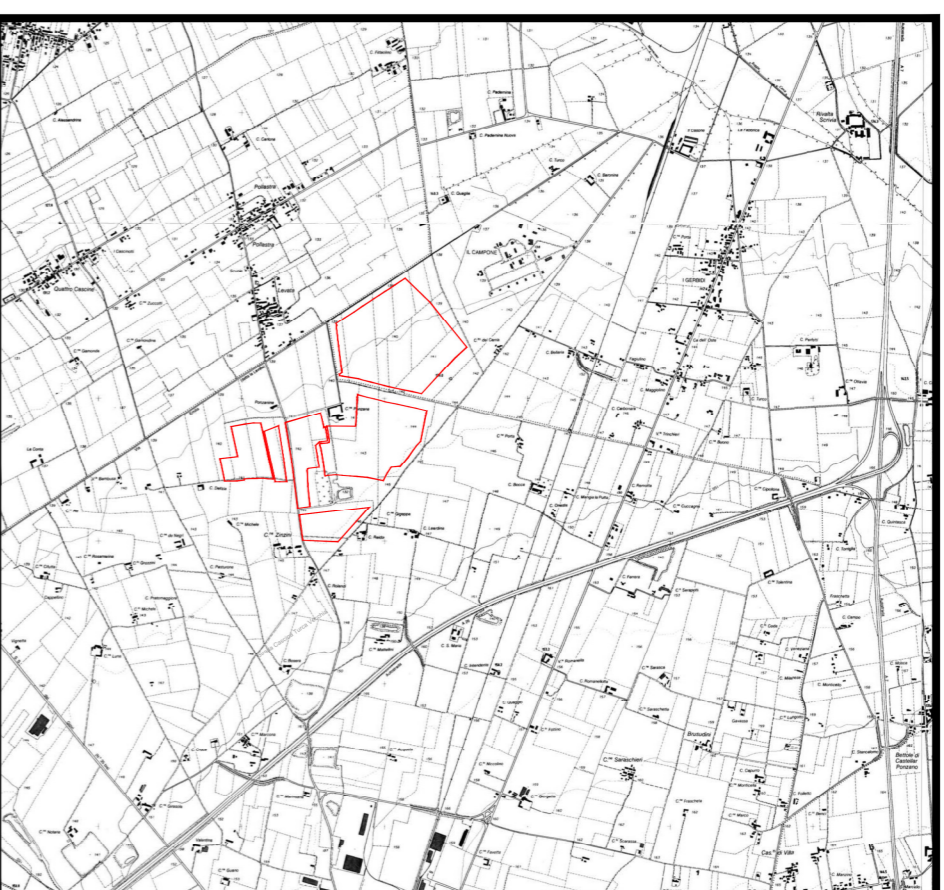


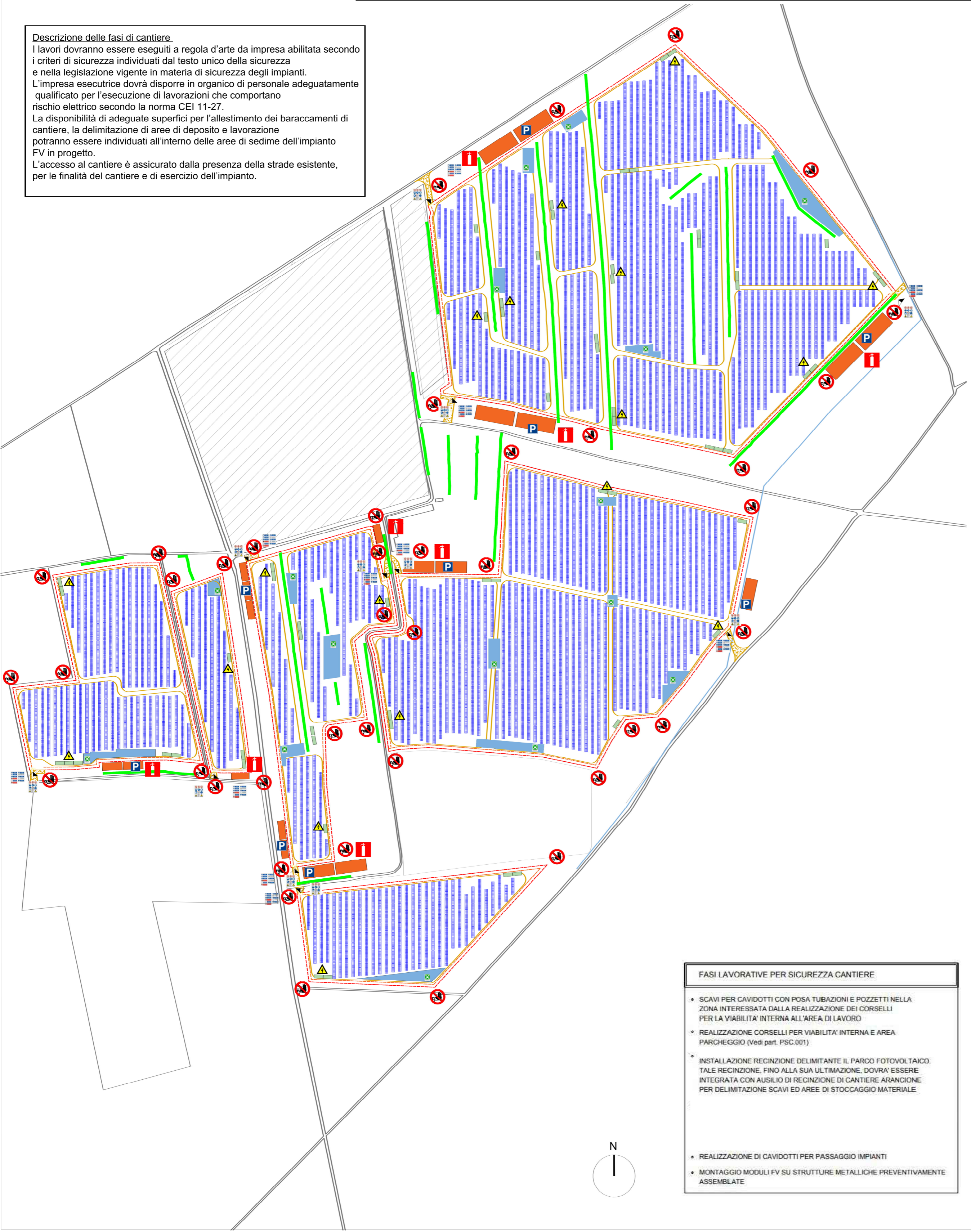
LEGENDA CARTELLONISTICA			
	A		E
	B		F
	C		G
	D		G

Principali lavorazioni previste
 L'individuazione, analisi e valutazione delle lavorazioni e dei rischi ad esse correlati sarà oggetto di specifica analisi in sede di progettazione esecutiva; in tale fase si procederà, inoltre, alla definizione delle procedure organizzative e misure preventive e protettive in materia di sicurezza.
 In questa sede possono comunque individuarsi le seguenti fasi lavorative principali:

- 1) Allestimento cantiere: l'allestimento del cantiere costituisce la prima fase lavorativa della costruzione. L'allestimento e l'organizzazione di un cantiere edile comportano una serie di attività, quali, a titolo esemplificativo:
 - la costruzione di recinzione;
 - l'individuazione e allestimento degli accessi (sia pedonali che carrabili);
 - la realizzazione degli impianti di cantiere (acqua, elettricità, ecc.);
 - la realizzazione dell'impianto di messa a terra;
 - il picchettamento;
 - l'individuazione e allestimento degli spazi di lavorazione.
- 2) Realizzazione dell'impianto elettrico del cantiere: tale fase prevede la posa in opera dell'impianto elettrico del cantiere per l'alimentazione di tutte le apparecchiature elettriche, compresi quadri, interruttori di protezione, cavi, prese e spine, ecc.
- 3) Scarico/installazione di macchine varie di cantiere (tipo betoniera, molazza, piegaferrit/tranciatrice, sega circolare, ecc.); durante le fasi di scarico dei materiali sarà necessario vietare l'avvicinamento del personale e di terzi al mezzo di trasporto e all'area di operatività della gru idraulica del medesimo, mediante avvisi e sbarramenti. L'operatività del mezzo di trasporto dovrà essere segnalata tramite il girofaro. Gli autocarri in manovra devono essere assistiti da terra.
- 4) Montaggio pannelli FV su inseguitori e collegamento agli inverter: l'attività comprende l'infissione dei sostegni verticali dei tracker, l'approvvigionamento, il sollevamento ed il montaggio dei componenti degli inseguitori fotovoltaici, e il loro fissaggio ai sostegni verticali; il montaggio di supporti per pannelli fotovoltaici costituiti da elementi idonei al fissaggio su piano inclinato; il sollevamento dei pannelli fotovoltaici e loro fissaggio ai supporti precedentemente montati; l'installazione delle MVPS di conversione DC/AC e il collegamento delle stringhe di pannelli fotovoltaici. Data l'impossibilità pratica di porre il sistema fuori tensione alla presenza di luce solare si indicherà con opportuna segnaletica tale situazione di potenziale pericolo.
- 5) Montaggio di cabine prefabbricate per l'alloggiamento dei quadri elettrici BT e MT: durante le fasi di scarico dei materiali occorrerà vietare l'avvicinamento del personale e di terzi al mezzo di trasporto e all'area di operatività della gru idraulica del medesimo, mediante avvisi e sbarramenti. Il passaggio dei carichi sopra i lavoratori durante il sollevamento e il trasporto dei carichi dovrà essere vietato. Tutti i collegamenti elettrici dovranno essere eseguiti "fuori tensione".
- 6) Realizzazione canalizzazioni e posa cavidotti: prevede la posa e montaggio del canale passacavi e delle tubazioni metalliche e disposizione dei cavi in BT per il collegamento tra l'impianto FV alle MVPS e, dei cavi in MT per la connessione alle cabine MT collettore.
- 7) Collaudo e messa in servizio: La fase di collaudo prevede l'esecuzione di verifiche tecniche funzionali da effettuarsi al termine dei lavori di installazione (corretto funzionamento dell'impianto nelle diverse condizioni di potenza generata e nelle varie modalità previste dal gruppo di conversione, continuità elettrica e connessioni tra moduli, messa a terra di masse e scaricatori, ecc.).
- 8) Smobilizzo del cantiere: consiste nella rimozione del cantiere realizzata attraverso lo smontaggio delle postazioni di lavoro fisse, di tutti gli impianti di cantiere, delle opere provvisorie e di protezione, della recinzione posta in opera all'insediamento del cantiere stesso ed il caricamento di tutte le attrezzature, macchine e materiali eventualmente presenti, su autocarri per l'allontanamento.



Descrizione delle fasi di cantiere
 I lavori dovranno essere eseguiti a regola d'arte da impresa abilitata secondo i criteri di sicurezza individuati dal testo unico della sicurezza e nella legislazione vigente in materia di sicurezza degli impianti. L'impresa esecutrice dovrà disporre in organico di personale adeguatamente qualificato per l'esecuzione di lavorazioni che comportano rischio elettrico secondo la norma CEI 11-27. La disponibilità di adeguate superfici per l'allestimento dei baraccamenti di cantiere, la delimitazione di aree di deposito e lavorazione potranno essere individuati all'interno delle aree di sedime dell'impianto FV in progetto. L'accesso al cantiere è assicurato dalla presenza delle strade esistenti, per le finalità del cantiere e di esercizio dell'impianto.



LEGENDA	
	Accesso area di cantiere
	Recinzione
	Alberature
	Recinzione provvisoria di cantiere rete arancione
	Limite impianto
	Area parcheggio/carico e scarico merci
	Area stoccaggio materiale/attrezzature
	Locali di servizio (ufficio, spogliatoio, wc)
	Tracker

FASI LAVORATIVE PER SICUREZZA CANTIERE

- SCAMI PER CAVIDOTTI CON POSA TUBAZIONI E POZZETTI NELLA ZONA INTERESSATA DALLA REALIZZAZIONE DEI CORSELLI PER LA VIABILITA' INTERNA ALL'AREA DI LAVORO
- REALIZZAZIONE CORSELLI PER VIABILITA' INTERNA E AREA PARCHEGGIO (Vedi part. PSC.001)
- INSTALLAZIONE RECINZIONE DELIMITANTE IL PARCO FOTOVOLTAICO. TALE RECINZIONE, FINO ALLA SUA ULTIMAZIONE, DOVRA' ESSERE INTEGRATA CON AUSILIO DI RECINZIONE DI CANTIERE ARANCIONE PER DELIMITAZIONE SCAMI ED AREE DI STOCCAGGIO MATERIALE.
- REALIZZAZIONE DI CAVIDOTTI PER PASSAGGIO IMPIANTI
- MONTAGGIO MODULI FV SU STRUTTURE METALLICHE PREVENTIVAMENTE ASSEMBLATE

Regione Piemonte
 Provincia di Alessandria
 Comune di Tortona e Pozzolo Formigaro

Progetto per la realizzazione di un impianto Agrovoltaiico
 nel comune di Tortona e Pozzolo Formigaro
 Potenza DC: 60 MW - Potenza immessa AC: 50 MW

Committente:
MARGISOLAR S.R.L.
 Rotonda Giuseppe Antonio Torri n. 9
 40127 - Bologna (BO)
 P.IVA: 03920651209

Comune di Tortona e Pozzolo Formigaro

INTEGRA s.r.l.
 Società di Ingegneria
 sede operativa:
 Via Emilia 199 - 15057 Tortona (AL)
 tel. 0131.863490 - fax 0131.1926520
 e-mail: integra@integraingegneria.it

Progettazione generale e opere civili:

FAROGB
 società di ingegneria

FAROGB s.r.l.
 Dott. Ing. Gabriele Bulgarelli
 Corso Unione Sovietica 612/15B - 10135 Torino (To)
 P.IVA 09816980016

Progettazione elettrica:

Titolo:
 CARTELLONISTICA DA ADOTTARE, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE, DISLOCAZIONE IMPIANTI DI CANTIERE

Rev.	Data	Redatto da:	Controllato da:	Approvato da:
A	APRILE 2024	PROIETTI	CASTAGNELLO	CASTAGNELLO

Scala:
1: 5000

Tavola:
CTVA07

AI TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O COMUNQUE RENDERLO NOTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE