

0	MODULI PARI A 30,86 MWP, POTENZA MASSIMA A.C. 25 MW, ACCUMULO PARI A 5 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 30 MW						
Oggetto: Committente:	PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEL PIANO GENERALE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO AMBRA SOLARE 3 S.r.I.						
Data	ANDRA SOLARE S S.I.I.						



SOMMARIO

1.	PREMESSA	2
1.1	Localizzazione sito	2
2.	STRUTTURA DEL PSC	4
<i>3</i> .	ARGOMENTI DEL PSC	5
3.1	Prescrizioni e principi di carattere generale	5
3.2		
3.3		
4.	PRIME INDICAZIONI SUL FASCICOLO DELL'OPERA	
5.	FASI SUCCESSIVE ALLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA	7
5.1		
5.2		
5.3		
6.	INPUT PRELIMINARI PER LA REDAZIONE DEL PSC	
6.1		
6.2		
6.3		
6.4		
6	5.4.1 Condizioni climatiche	
-	5.4.2 Rischio di incendio/esplosione	
-	5.4.3 Rischio rumore	
-	5.4.4 Rischio vibrazioni	
-	5.4.5 Organizzazione in caso di emergenza	
<i>7</i> .	VALUTAZIONE PRELIMINARE PER LA STIMA DEI COSTI	

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.	Page:	1

Progetto:	ACCUMULO E RELATIVE REALIZZARSI IN AGRO DI MODULI PARI A 30,86 M POTENZA TOTALE IN IMM		ALLA RETE ELETTRIC OMINATO "LUCERA" E C. 25 MW, ACCUMUL	A NAZIONALE DA AVENTE POTENZA O PARI A 5 MW E	MAYA
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEL PIANO GENERALE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO				Engineering
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.				
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod. doc.:	ITOPW003.PD.01.REL.VIA2_PISPGSC



PREMESSA

Il presente documento fornisce le prime indicazioni e disposizioni per la stesura del Piano di Sicurezza e di Coordinamento (di seguito indicato anche solo 'PSC'), incentrate, in particolare, sul metodo per la redazione del documento stesso, nonché i relativi argomenti di trattazione, relativamente al progetto di realizzazione dell'impianto di produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica ubicato in agro dei comuni di Lucera e Troia (FG), denominato "LUCERA".

In aggiunta, nella relazione sono riportate le principali informazioni contenute nel Fascicolo dell'Opera per la manutenzione delle opere previste in progetto attualmente in fase di stesura.

Nel corso della fase di progettazione esecutiva, le indicazioni e le disposizioni ivi raccolte dovranno essere approfondite, anche con la redazione di specifici elaborati, fino alla stesura finale del Piano di Sicurezza e di Coordinamento e del Fascicolo dell'Opera così come previsto dalla vigente normativa (art. 91 comma 1 lettere a) e b) del D.Lgs. 81/2008).

1.1 Localizzazione sito

Dalla verifica cartografica condotta sul portale geografico dei comuni di Lucera e Troia si evince che tutti i terreni oggetto di intervento ricadono in zona agricola E.

La superficie totale dell'intervento è pari a circa 58,96 ha. Di questa quella recintata ed utilizzata per l'istallazione dei moduli fotovoltaici è circa 501.300 m^2 (50,13 ha) le restanti aree saranno destinate alle fasce di rispetto.

L'area impianto risulta essere distante dai centri abitati collocandosi ad una distanza di circa 12,0 km dal Comune di Foggia, 9 km dal Comune di Troia.

L'area è servita dalla SS 16 Adriatica e dalla viabilità locale ed interpoderale. Di seguito si riportano le coordinate geografiche e l'ubicazione:

41.401843°N Latitudine: 15.423528°E Longitudine: 0 Altitudine: 193 m s.l.m.



Figura 1: Localizzazione dell'impianto su base Ortofoto

Nella Tabella sono riassunti i dati di progetto relativi all'ubicazione dell'impianto (attraverso coordinate geografiche identificative del suo punto baricentrico), nonché l'estensione dell'area su cui ricade l'intervento.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.	Page:	2

Progetto:	ACCUMULO E RELATIVE REALIZZARSI IN AGRO DI	LA COSTRUZIONE ED ESERCI. E OPERE DI CONNESSIONE LUCERA E TROIA (FG), DENI IWP, POTENZA MASSIMA A MISSIONE PARI A 30 MW	ALLA RETE ELETTRIC OMINATO "LUCERA" E	A NAZIONALE DA AVENTE POTENZA	M	
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEL PIANO GENERALE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO					
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.					
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod doc .	ITOPW/00	



Denominazione impianto	LUCERA
Regione	Puglia
Provincia	Foggia
Comune	Lucera, Troia
Estensione area interessata dall'intervento	501.300 m ² (50,13 ha)
Longitudine	15.423528°E
Latitudine	41.401843°N
Elevazione	193 m. s.l.m.

Tabella 1: Dati geografici di progetto

Si precisa che le particelle su cui ricadrà l'impianto fotovoltaico in oggetto sono nella disponibilità della società, con contratti preliminari di diritto di superficie e/o compravendita legalizzati, ciò nonostante, le suddette aree sono state inserite nel presente piano particellare di esproprio/servitù con lo scopo di garantire l'eseguibilità dell'opera ad autorizzazione ottenuta:

	Fogli e particelle catastali interessate dal progetto						
Area impianto							
COMUNE	FOGLIO DI MAPPA	PARTICELLE					
Lucera (FG)	145	159-130-189-321-322-323-324					
Troia (FG)	19	17-78-79-85-86-87					
Area Stazione di Utenza							
COMUNE	FOGLIO DI MAPPA	PARTICELLE					
Troia (FG)	6	404					
Collegamento MT alla Stazione di Utenza (interrato)							
COMUNE	FOGLIO DI MAPPA	PARTICELLE					
Lucera (FG)	145	324-SP116					
Lucera (FG)	144	SP116					
COMUNE	FOGLIO DI MAPPA	PARTICELLE					
Troia (FG)	19	17-SP116					
Troia (FG)	18	SP114					
Troia (FG)	17	SP114					
Troia (FG)	27	SP114-SP113					
Troia (FG)	26	SP113-SP109					
Troia (FG)	61	SP112-SC Senza Nome					
Troia (FG)	60	SC Senza Nome					
Troia (FG)	59	SC Senza Nome					
Troia (FG)	9	SC Senza Nome					
Troia (FG)	7	Contrada Serra dei Bisi					
Troia (FG)	8	Contrada Serra dei Bisi					
Troia (FG)	6	329-404					
Collegamento AT alla Stazione Elettrica (interra	ato)						
COMUNE	FOGLIO DI MAPPA	PARTICELLE					
Troia (FG)	6	404-402-467					

Tabella 2: Dati catastali di progetto

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.	Page:	3

Oggetto:	REALIZZARSI IN AGRO DI LUCERA E TROIA (FG), DENOMINATO "LUCERA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 30,86 MWP, POTENZA MASSIMA A.C. 25 MW, ACCUMULO PARI A 5 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 30 MW PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEL PIANO GENERALE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO					
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l. 10 Cod doc:					



2. STRUTTURA DEL PSC

Il PSC sarà costituito da una relazione tecnica e prescrizioni correlate alla complessità dell'opera da realizzare e alle eventuali fasi critiche del processo di costruzione, atte a prevenire o ridurre i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, ivi compresi i rischi particolari di cui all'allegato XI, nonché la stima dei costi di cui al punto 4 dell'allegato XV del D. Lgs. 81/2008.

Il PSC sarà corredato da tavole esplicative di progetto, relative agli aspetti della sicurezza, comprendenti, fra le altre cose, anche una planimetria sull'organizzazione del cantiere. I contenuti del PSC e l'indicazione della stima dei costi della sicurezza saranno riferiti all'allegato XV del D.Lgs. 81/2008.

Nella prima parte del PSC saranno trattati argomenti che riguardano le prescrizioni di carattere generale, anche se concretamente legate al progetto che si deve realizzare. Tali prescrizioni dovranno adattarsi di volta in volta alle specifiche esigenze del cantiere stesso durante l'esecuzione.

Nella seconda parte del PSC, invece, saranno trattati argomenti che riguardano il Piano dettagliato della sicurezza per fasi di lavoro che nasce da un Programma di esecuzione dei lavori: questa sezione rappresenta uno scenario plausibile, ma preliminare, di come verranno eseguiti in seguito i lavori da parte dell'Appaltatore.

Al Cronoprogramma ipotizzato saranno collegate delle procedure operative per le fasi più significative dei lavori e delle schede di sicurezza collegate alle singole fasi lavorative programmate, con l'intento di evidenziare le misure di prevenzione dei rischi simultanei risultanti dall'eventuale presenza di più Imprese (o Ditte) e di prevedere l'utilizzazione di impianti comuni, mezzi logistici e di protezione collettiva.

Concludono il PSC le indicazioni alle Imprese per la corretta redazione del Piano Operativo per la Sicurezza ('POS').

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.	Page:	4

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALI	A COSTRUZIONE ED ESERCI	ZIO DI UN IMPIANTO AG	GRIVOLTAICO CON	
	ACCUMULO E RELATIVE	OPERE DI CONNESSIONE	ALLA RETE ELETTRIC	A NAZIONALE DA	
	REALIZZARSI IN AGRO DI	LUCERA E TROIA (FG), DEN	AVENTE POTENZA		
	MODULI PARI A 30,86 M	IWP, POTENZA MASSIMA A	O PARI A 5 MW E	MAVA	
	POTENZA TOTALE IN IMN	MISSIONE PARI A 30 MW			
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER I	A STESURA DEL PIANO GEN	COORDINAMENTO	Engineering ••••	
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.				
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod. doc.:	ITOPW003.PD.01.REL.VIA2_PISPGSC

3. ARGOMENTI DEL PSC

3.1 Prescrizioni e principi di carattere generale

La prima parte del PSC sarà dedicata a prescrizioni di carattere generale che, in particolare, saranno focalizzate sui seguenti punti:

- ✓ Premessa del Coordinatore per la sicurezza.
- ✓ Modalità di presentazione di proposte di integrazione o modifiche da parte dell'Impresa esecutrice al Piano di sicurezza redatto dal Coordinatore per la progettazione.
- ✓ Obbligo alle Imprese di redigere il Piano operativo di sicurezza complementare e di dettaglio.
- ✓ Elenco dei numeri telefonici utili in caso di emergenza.
- Quadro generale con i dati necessari alla notifica (da inviare all'organo di vigilanza territorialmente competente, da parte del Committente).
- ✓ Struttura organizzativa tipo richiesta all'Appaltatore (esecutrice dei lavori).
- ✓ Referenti per la sicurezza richiesti all'Appaltatore (esecutrice dei lavori).
- ✓ Requisiti richiesti per eventuali ditte Subappaltatrici.
- ✓ Requisiti richiesti per eventuali Lavoratori autonomi.
- ✓ Verifiche richieste dal Committente.
- ✓ Documentazioni riguardanti il Cantiere nel suo complesso (da custodire presso gli uffici del cantiere a cura dell'Appaltatore).
- ✓ Descrizione dell'Opera da eseguire, con riferimenti alle tecnologie ed ai materiali impiegati.
- ✓ Aspetti di carattere generale in funzione della sicurezza e Rischi ambientali.
- ✓ Considerazioni sull'Analisi, la Valutazione dei rischi e le procedure da seguire per l'esecuzione dei lavori in sicurezza.
- ✓ Tabelle riepilogative di analisi e valutazione in fase di progettazione della sicurezza.
- ✓ Rischi derivanti dalle attrezzature.
- ✓ Modalità di attuazione della valutazione del rumore.
- ✓ Organizzazione logistica del Cantiere.
- ✓ Pronto Soccorso.
- ✓ Sorveglianza Sanitaria e Visite mediche.
- ✓ Formazione del Personale.
- ✓ Protezione collettiva e dispositivi di protezione personale ('DPI').
- ✓ Segnaletica di sicurezza.
- ✓ Norme Antincendio ed Evacuazione.
- ✓ Coordinamento tra Impresa, eventuali Subappaltatori e Lavoratori autonomi.
- ✓ Attribuzioni delle responsabilità, in materia di sicurezza, nel cantiere.
- ✓ Stima dei costi della sicurezza.
- ✓ Elenco della legislazione di riferimento

3.2 Elementi costitutivi del PSC per Fasi di Lavoro

La seconda parte del PSC, invece, dovrà comprendere nel dettaglio: prescrizioni, tempistica e modalità di tutte le fasi lavorative.

Entrando più nel dettaglio, in tale sezione dovranno essere debitamente sviluppati i seguenti punti:

- ✓ Analisi delle lavorazioni suddivise per fasi con individuazione, per ogni lavorazione, delle macchine, degli addetti e dei DPI
- ✓ Analisi dei rischi nelle lavorazioni e relative misure preventive e protettive.
- ✓ Analisi dei rischi e delle misure protettive delle attrezzature e delle macchine utilizzate.
- ✓ Procedure comuni a tutte le opere provvisionali.
- ✓ Distinzione delle lavorazioni per aree.
- ✓ Cronoprogramma dei lavori con analisi dei rischi e delle relative misure preventive per sovrapposizioni spaziali/temporali delle attività lavorative

3.3 Elementi conclusivi ed integrativi del PSC

Il PSC dovrà prevedere, infine, l'organizzazione del servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori. Le misure relative alla gestione del primo soccorso, antincendio ed evacuazione, definite in modo specifico per il cantiere e per le attività in esso svolte, dovranno inoltre recepire le prescrizioni dei Piani di Emergenza Interni ed Esterni ove presenti. In particolare, in caso di infortunio od emergenze in cantiere, dovrà sempre essere informato il servizio di gestione delle emergenze dello stabilimento stesso: tuttavia, la gestione in campo delle emergenze, dovrà essere in capo alle maestranze del cantiere deputate a questo compito, le quali dovranno, ove necessario, allertare V.V.F. e pronto soccorso.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.	Page:	5

Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod doc ·	ITOPWIOGS PD 01 REL VIA 2 PISPGSC	
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.					
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEL PIANO GENERALE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Engineering					
	MODULI PARI A 30,86 MWP, POTENZA MASSIMA A.C. 25 MW, ACCUMULO PARI A 5 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 30 MW				MAYA	
		REALIZZARSI IN AGRO DI LUCERA E TROIA (FG), DENOMINATO "LUCERA" E AVENTE POTENZA				
	ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA					
Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON					

4. PRIME INDICAZIONI SUL FASCICOLO DELL'OPERA

Al fine di garantire la conservazione ed il corretto svolgimento delle funzioni a cui è destinata l'opera è previsto che venga redatto un Fascicolo dell'Opera in modo tale che possa facilmente essere consultato prima di effettuare qualsiasi intervento d'ispezione o di manutenzione dell'opera.

Esso dovrà contenere:

- ✓ un programma degli interventi d'ispezione;
- ✓ un programma per la manutenzione dell'opera progettata in tutti i suoi elementi;
- ✓ una struttura che possa garantire una revisione della periodicità delle ispezioni e delle manutenzioni nel tempo in maniera da poter essere modificata in relazione alle informazioni di particolari condizioni ambientali rilevate durante le ispezioni o gli interventi manutentivi effettuati;
- ✓ le possibili soluzioni per garantire interventi di manutenzione in sicurezza;
- ✓ le attrezzature e i dispositivi di sicurezza già disponibili e presenti nell'opera;
- ✓ indicazioni sui rischi potenziali che gli interventi d'ispezione e quelli di manutenzione comportano, dovuti alle caratteristiche intrinseche dell'opera (geometria del manufatto, natura dei componenti tecnici e tecnologici, sistema tecnologico adottato, etc.);
- ✓ indicazioni sui rischi potenziali che gli interventi d'ispezione e quelli di manutenzione comportano, dovuti alle attrezzature e sostanze da utilizzare per le manutenzioni;
- ✓ i dispositivi di protezione collettiva o individuale che i soggetti deputati alla manutenzione devono adottare durante l'esecuzione dei lavori;
- ✓ raccomandazioni di carattere generale.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.	Page:	6

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI LUCERA E TROIA (FG), DENOMINATO "LUCERA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 30,86 MWP, POTENZA MASSIMA A.C. 25 MW, ACCUMULO PARI A 5 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 30 MW				MAYA	
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER	PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEL PIANO GENERALE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Engineering				
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.					
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod. doc.:	ITOPW003.PD.01.REL.VIA2_PISPGSC	



FASI SUCCESSIVE ALLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Fase di progettazione esecutiva del Progetto

Il Committente o il Responsabile dei lavori ('RdL'), contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione dell'Opera, dovrà designare un Coordinatore per la progettazione (ai sensi del D.Lgs. 81/2008, art. 90, c. 3) col compito di redigere il PSC (ai sensi del D.Lgs. 81/2008, art. 100, c. 1).

Prima dell'esecuzione dei lavori

Il Committente o il RdL:

- prima dell'affidamento dei lavori, dovrà designare il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione ('CSE') (ai sensi del D.Lgs. 81/2008, art. 90, c. 4);
- verifica l'idoneità tecnico-professionale delle Imprese esecutrici e dei Lavoratori Autonomi (ai sensi del D.Lgs. 81/2008, art. 90. c. 9. lett. a):
- richiede alle Imprese esecutrici una dichiarazione sull'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuale all'INPS, INAIL e Casse Edili e da una dichiarazione relativa al contratto collettivo applicato ai lavoratori dipendenti (ai sensi del D.Lgs. n°81/2008, art. 90, c. 9, lett. b);
- trasmette alla A.S.L. ed alla Direzione Provinciale del Lavoro la Notifica Preliminare elaborata conformemente all'Allegato XII (ai sensi del D.Lgs. 81/2008, art. 99, c. 1).

L'Appaltatore dovrà provvedere a consegnare la seguente documentazione (quella applicabile alla tipologia di lavoro da realizzare):

- Piano Operativo di Sicurezza, obbligo stabilito dall'art. 29, c. 4, del D.Lgs. 81/08 (valutazione dei rischi);
- Piano di Montaggio Uso e Smontaggio ('PiMUS') con allegato il progetto o lo schema esecutivo di montaggio (obbligo stabilito dall'art. 134, c. 1, del D.Lgs. 81/08);
- autorizzazione ministeriale all'impiego del ponteggio metallico (obbligo stabilito dall'art. 134, c.1, del D.Lgs. 81/08);
- libretti di matricola degli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 Kg completi dei verbali di verifica periodica (art. 71 del D.Lgs. 81/08):
- dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico, di quello di terra e di quello contro le scariche atmosferiche (D.M. 37/08 e D.P.R. 462/01);
- verbale di verifica periodica (biennale) dell'impianto elettrico di terra e di quello contro le scariche atmosferiche (D.P.R. 462/01);
- verbali di verifica periodica e/o straordinaria dei ponteggi metallici;
- verbali di verifica periodica di tutte le macchine e attrezzature soggette a tale obbligo;
- copia di eventuali deleghe in materia di sicurezza;
- copia del certificato di conformità delle macchine e relativi libretti di uso e manutenzione;
- copia delle lettere di consegna dei tesserini di riconoscimento;
- copia della nota di consegna dei DPI agli operai con obbligo di utilizzo;
- documento unico di regolarità contributiva ('DURC');
- copia di eventuali subappalti;
- copia consultazione per il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza ('RLS') o per il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza Territoriale ('RLST') in merito al PSC e al POS;
- documentazione comprovante l'avvenuta trasmissione del POS al CSE o alla impresa affidataria;
- se non sono allegati al POS:
 - o nota designazione del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione ('RSPP') con relativa accettazione;
 - nota designazione dell'Addetto al Servizio di Prevenzione e Protezione ('ASPP') con relativa accettazione;
 - o nota nomina del Medico Competente ('MC') con relativa accettazione;
 - designazione lavoratori addetti alla gestione delle emergenze;
 - documentazione inerente la formazione degli addetti alla gestione delle emergenze;
 - o attestazione di idoneità alla mansione specifica di tutti gli operai;
 - documentazione attestante l'avvenuta formazione, in collaborazione con gli organismi bilaterali, di tutti gli operai, preposti e dirigenti;
 - o documentazione comprovante l'avvenuta formazione sull'utilizzo dei DPI di 3° categoria (e.g. cinture di sicurezza) e
 - o documentazione comprovante l'avvenuta formazione degli addetti a machine complesse (gruisti, carrellisti, etc.);
 - o documentazione attestante l'avvenuta informazione degli operai;
 - o documentazione comprovante l'avvenuta formazione del/dei RLS;
 - o schede di sicurezza delle sostanze e preparati pericolosi.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.	Page:	7

Progetto:	ACCUMULO E RELATIVE REALIZZARSI IN AGRO DI	A COSTRUZIONE ED ESERCI E OPERE DI CONNESSIONE LUCERA E TROIA (FG), DEN IWP, POTENZA MASSIMA A MISSIONE PARI A 30 MW	ALLA RETE ELETTRIC OMINATO "LUCERA" E	A NAZIONALE DA AVENTE POTENZA	MAYA	
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER I	PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEL PIANO GENERALE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Engineering				
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.					
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod. doc.:	ITOPW003.PD.01.REL.VIA2 PISPGSC	

5.3 Fase di esecuzione dell'opera

Il CSE (D.Lgs. 81/2008, art. 92):

- ✓ verifica l'applicazione, da parte delle Imprese esecutrici e dei Lavoratori Autonomi, del PSC (c.a 1, lett. a);
- ✓ verifica l'idoneità del POS redatto dalle Imprese (c. 1, lett. b);
- ✓ organizza il coordinamento delle attività tra le Imprese ed i Lavoratori Autonomi (c. 1, lett. c);
- ✓ verifica l'attuazione di quanto previsto in relazione agli accordi tra le parti sociali e coordina i RLS (c. 1, lett. d);
- ✓ segnala alle Imprese ed al Committente le inosservanze alle leggi sulla sicurezza, al PSC ed al POS (c. 1, lett. e);
- ✓ sospende le Fasi lavorative che ritiene siano interessate da pericolo grave ed imminente (c. 1, lett. f).

L'Appaltatore, nei confronti delle Imprese subappaltatrici (D.Lgs. 81/2008, art. 97), invece, dovrà:

- ✓ verifica l'idoneità tecnico-professionale delle Imprese esecutrici anche mediante l'iscrizione alla CCIAA;
- ✓ verifica il rispetto degli obblighi INPS INAIL;
- ✓ trasmette il proprio POS alle Ditte subappaltatrici;
- ✓ verifica che esse abbiano redatto il proprio POS e ne consegna una copia anche al CSE;
- ✓ coordina gli interventi di protezione e prevenzione.

Il datore di lavoro dell'Appaltatore (D.Lgs. 81/2008, art. 97), oltre a quanto previsto per le imprese esecutrici, dovrà avere disponibile:

- ✓ documentazione attestante l'avvenuta valutazione dei POS delle imprese esecutrici;
- √ documentazione attestante l'avvenuta trasmissione al CSE dei POS delle imprese esecutrici;
- ✓ documentazione attestante eventuali provvedimenti in materia di sicurezza adottati nei confronti delle imprese esecutrici;
- √ documentazione comprovante l'avvenuta trasmissione del PSC alle imprese esecutrici e ai lavoratori;
- ✓ verifica dei requisiti tecnico-professionali delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi;
- ✓ trasmissione della verifica di cui al punto precedente al committente o al responsabile dei lavori.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.	Page:	8

Progetto:	PROGETTO RELATIVO AL					
	ACCUMULO E RELATIVE	OPERE DI CONNESSIONE	A NAZIONALE DA			
	REALIZZARSI IN AGRO DI	LUCERA E TROIA (FG), DEN	AVENTE POTENZA			
	MODULI PARI A 30,86 N	1WP, POTENZA MASSIMA A	O PARI A 5 MW E	MAVANIUM		
	POTENZA TOTALE IN IMN	MISSIONE PARI A 30 MW				
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER	PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEL PIANO GENERALE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO				
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.					
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod. doc.:	ITOPW003.PD.01.REL.VIA2_PISPGSC	

6. INPUT PRELIMINARI PER LA REDAZIONE DEL PSC

6.1 Allestimento del cantiere

L'intera area interessata dall'intervento dovrà essere delimitata da un'idonea recinzione costituita da rete elettrosaldata metallica di altezza non inferiore ai 2 m montata su basamenti in c.a. I rispettivi varchi di accesso, inoltre, dovranno essere dotati di cancelli con serratura. Le sezioni interne alla stessa area di cantiere adibite a specifiche lavorazioni dovranno essere opportunamente delimitate da barriere mobili/transenne e/o nastro segnaletico, nonché segnalate da apposita cartellonistica indicante obblighi e divieti.

In particolare, è prevista la predisposizione in tutta l'area di cantiere di almeno la seguente segnaletica:

TIPOLOGIA DI SEGNALETICA	POSIZIONE	SEGNALI/NOTE
Cartello di cantiere	In corrispondenza dell'ingresso principale	A cura impresa affidataria/esecutrice
Prescrittiva	In ogni ingresso	
Divieto	In ogni ingresso	
Avvertimento	In ogni accesso lungo la recinzione	PERICOLO DI CADUTA
Emergenza	In corrispondenza dei presidi	A POLVERE PROMO SOCIORO

Tabella 3: Segnaletica



In caso di più lavorazioni in contemporanea (con un conseguente scenario di rischi aumentato), dovrà essere apposta della segnaletica specifica conforme ai requisiti dell'Allegato XXV D.Lgs. 81/08, allo scopo di:

- Avvertire di un rischio o di un pericolo le persone esposte;
- Vietare comportamenti che potrebbero causare pericolo;
- Prescrivere determinati comportamenti necessari ai fini della sicurezza;
- Fornire altre indicazioni in materia di prevenzione e sicurezza

All'interno dell'area per il deposito dei materiali e la sosta dei veicoli dovrà essere realizzata una piazzola per il deposito temporaneo dei rifiuti di cantiere (imballaggi, materiali di scarto, etc.), mediante la posa in opera di cassoni per la raccolta differenziata dei rifiuti ingombranti (carta e cartone, plastica, legno, etc.), e di cassonetti per la raccolta di rifiuti civili (organico, indifferenziato, vetro). L'Appaltatore dovrà provvedere allo smaltimento dei rifiuti nell'ambito delle responsabilità/competenze previste dal Contratto d'Appalto.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.	Page:	9

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI LUCERA E TROIA (FG), DENOMINATO "LUCERA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 30,86 MWP, POTENZA MASSIMA A.C. 25 MW, ACCUMULO PARI A 5 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 30 MW				MAYA
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEL PIANO GENERALE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Engineering				
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.				
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod. doc.:	ITOPW003.PD.01.REL.VIA2_PISPGSC



L'accesso all'area di cantiere avverrà utilizzando la viabilità esistente nel Deposito.

Dal momento che l'intero sito risulta pianeggiante, non si segnala la necessità di realizzare opere provvisionali quali ponti o attraversamenti carrabili.

L'accesso di ogni mezzo per la fornitura di materiali in cantiere dovrà essere accompagnato dal capocantiere/preposto o persona delegata, dall'ingresso fino al punto di scarico, analogamente per il percorso di uscita.

Durante la fase di cantiere, la viabilità interna al sito, di adeguamento, dovrà essere mantenuta sempre umida al fine di contrastare lo svilupparsi di polveri al passaggio dei mezzi.

A servizio degli addetti alle lavorazioni dovranno prevedersi baraccamenti, dimensionati ed attrezzati tenendo conto del numero massimo di lavoratori contemporaneamente presenti in cantiere.

Non si prevede l'illuminazione notturna delle aree di lavoro né dell'area di stoccaggio dei materiali e dei baraccamenti, a meno che non si verifichi l'esigenza di effettuare attività durante le ore notturne.

6.2 Impianti di alimentazione del cantiere

L'Appaltatore provvederà all'apprestamento di tutte l'utility necessarie allo svolgimento delle attività:

- motogeneratori per energia elettrica;
- serbatoi per acqua ad uso potabile/di servizio.

Per quanto riguarda gli impianti elettrici provvisori delle Imprese (compresi anche gli impianti di terra), a partire dal punto di consegna, dovranno essere realizzati dalle Imprese stesse in conformità alle Norme di buona tecnica, in particolare alla norma CEI 64-8, CEI 64-

Gli impianti elettrici di cantiere, in aggiunta, devono essere progettati e conformi (D.Lgs. 37/08) e presentare regolare denuncia agli Enti competenti (D.P.R. 462/01); in aggiunta, dovranno essere posizionati in luoghi protetti da eventuali urti e danneggiamenti.

Dispositivi di protezione individuali (DPI)

Tutti coloro che accederanno all'interno delle aree di cantiere (preposti, supervisori, lavoratori delle diverse imprese, lavoratori autonomi) dovranno essere dotati di tutti i DPI minimi previsti, quali:

- casco / elmetto di protezione;
- occhiali di sicurezza;
- scarpe antinfortunistiche antiscivolo e antistatiche di sicurezza;
- tuta trivalente:
- gilet alta visibilità.

Le Imprese dovranno indicare nel proprio POS gli ulteriori DPI specifici di mestiere in funzione delle lavorazioni di propria competenza.

Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere

Nella tabella seguente vengono riportati i rischi esterni individuati in funzione del contesto in oggetto:

	SI	NO	ORGANIZZAZIONE, PROCEDURE, MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE, MISURE DI COORDINAMENTO
Linee aeree		Х	
Condutture sotterranee	х		Nell'area di impianto in cui verranno realizzate le operazioni di scavo per la connessione sono presenti delle tubazioni interrate dell'antincendio. Tale rischio e la relativa gestione verranno approfonditi nelle successive fasi progettuali, all'interno del PSC e dell'Hazid.
Presenza di altri cantieri - SIMPOS		Х	Al momento non è possibile prevedere la presenza di cantieri esterni limitrofi alla futura area di cantiere. Tale rischio e la sua relativa gestione verranno approfonditi nelle successive fasi progettuali, all'interno del PSC e dell'Hazid.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.	Page:	10

Progetto:	ACCUMULO E RELATIVE REALIZZARSI IN AGRO DI	A COSTRUZIONE ED ESERCI. OPERE DI CONNESSIONE LUCERA E TROIA (FG), DENI IWP, POTENZA MASSIMA A MISSIONE PARI A 30 MW	ALLA RETE ELETTRIC OMINATO "LUCERA" E	A NAZIONALE DA AVENTE POTENZA	1	
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEL PIANO GENERALE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO					
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.					
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod. doc.:	ľ	



Insediamenti produttivi	Х		L'impianto verrà realizzato entro i confini dell'insediamento industriale multi- societario di Brindisi localizzato a sud est della città ad una distanza di circa 5 km dal centro urbano.
Microclima	Х		In caso di elevate o rigide temperature, le Imprese dovranno formulare programmi di lavoro compatibili con tali condizioni.
Forte vento	X		L'area del bacino risulta essere abbastanza ventosa per la presenza di venti predominanti da nord-nord/est. Tale rischio e la sua relativa gestione verranno approfonditi nelle successive fasi progettuali, all'interno del PSC e dell'Hazid.
Rumore	Х		Rumore proveniente da aree d'impianto limitrofe.
Polveri	Х		Polveri provenienti da aree d'impianto limitrofe e dall'area di cantiere.
Fibre		Х	
Fumi-vapori		Х	
Sostanze chimiche tossiche- nocive	Х		Essendo in prossimità di aree produttive, si evidenzia la possibile presenza di sostanze nocive. Tale aspetto sarà approfondito nelle successive fasi progettuali e all'interno del PSC
Caduta di materiali dall'alto	Х		Nelle attività di sollevamento le imprese dovranno attenersi scrupolosamente a quanto prescritto nel PSC da redigere.
Rischio di investimento per presenza di strade trafficate limitrofe al cantiere	Х		Il traffico veicolare è già regolamentato all'internodell'insediamento industriale multisocietario Nelle aree limitrofe al cantiere verrà posizionata la segnaletica di sicurezza che indicherà il limite di velocità e l'avviso di entrata/uscita mezzi.
Rischio di annegamento all'interno del bacino	Х		Si evidenzia il possibile rischio di annegamento all'interno del bacino. Tale rischio e la relativa gestione dell'emergenza verranno approfonditi nelle successive fasi progettuali, all'interno del PSC e dell'Hazid.
Rischio di scivolamento all'interno del bacino	Х		Si evidenzia il possibile rischio di scivolamento all'interno del bacino. Tale rischio e la relativa gestione dell'emergenza verranno approfonditi nelle successive fasi progettuali, all'interno del PSC e dell'Hazid.
Effetto vela sui pannelli causato dalla presenza di forte vento.	Х		Si evidenzia il possibile rischio di effetto vela sui pannelli causato dalla presenza di forte vento nell'area del bacino. Tale rischio e la relativa gestione verranno approfonditi nelle successive fasi progettuali, all'interno del PSC e dell'Hazid.

Tabella 4: Rischi esterni

Relativamente all'analisi dei rischi legati alle lavorazioni specifiche previste in fase di cantiere, sarà effettuato un idoneo PSC.

6.4.1 Condizioni climatiche

Al fine di mitigare il rischio per la salute dei lavoratori legato alle alte temperature (> 30°C o temperature rigide), dovranno essere adottate le seguenti misure:

- ✓ turnazione dei lavori, o attività all'esterno, o per lavori che dovessero utilizzare DPI tali da
- ✓ aumentare la sensazione di caldo;
- ✓ prevedere delle zone di ombra dotate di apparecchi di distribuzione di bevande. Qualora si registrassero temperature eccessive, sarà prevista la sospensione temporanea dei lavori.

6.4.2 Rischio di incendio/esplosione

Il rischio esplosione sarà valutato nel PSC. Si evidenzia tuttavia che non saranno presenti sostanze esplosive e non si prevede l'utilizzo di apparecchiature a fiamma libera.

Ad ogni modo, in caso di lavorazioni in cui vengono generate scintille o inneschi, sarà obbligatorio sgombrare la zona da materiali potenzialmente combustibili. Il taglio di cavi elettrici dovrà essere eseguito con tronchesi piuttosto che con tagli a caldo.

Gli estintori dovranno essere posizionati anche nelle vicinanze di quadri elettrici, attrezzatture dotate di motori endotermici (i.e. compressori, motogeneratori, motosaldatrici), le quali dovranno essere dotate di retina parafiamma in corrispondenza dei tubi di scarico.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.	Page:	11

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALI ACCUMULO E RELATIVE REALIZZARSI IN AGRO DI MODULI PARI A 30,86 M POTENZA TOTALE IN IMM	MAYA			
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER I	LA STESURA DEL PIANO GEN	COORDINAMENTO	Linginizering •	
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.				
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod. doc.:	ITOPW003.PD.01.REL.VIA2_PISPGSC



6.4.3 Rischio rumore

Tutte le attività dovranno essere svolte con attrezzature e macchinari che riducano al minimo la propagazione del rumore: un'attenta valutazione del rumore con la corretta definizione dei DPI da adottare dovrà essere contenuta nei POS delle Ditte operanti in cantiere.

6.4.4 Rischio vibrazioni

Nell'utilizzo di attrezzature manuali e nella conduzione di mezzi d'opera semoventi, i lavoratori potranno essere esposti rispettivamente al rischio vibrazioni per quanto riguarda il sistema "mano-braccio" ed al sistema "corpo intero".

A tale proposito, i datori di lavoro delle Imprese dovranno:

- garantire l'efficienza delle attrezzature e dei mezzi;
- far rispettare i valori di esposizione limite giornaliera dei propri dipendenti, ricorrendo, se necessario, in funzione delle caratteristiche vibratorie di attrezzature e mezzi, alla turnazione del personale.

6.4.5 Organizzazione in caso di emergenza

Tutte le Imprese avranno l'obbligo di organizzare e costituire nel proprio organico una squadra di emergenza antincendio e primo soccorso.

Per la gestione delle emergenze di cantiere, si prevedrà quanto di seguito:

- dovrà essere sempre presente per ogni impresa un addetto all'emergenza e primo soccorso (con qualifica di addetto al primo soccorso aziendale ex D.M. 388/03 aziende di tipo A e addetto alla lotta antincendio ex D.M. 10/03/1998 attività a rischio incendio BASSO);
- dovrà essere sempre garantita per la gestione delle emergenze una rapida ed efficace comunicazione secondo quanto previsto dal piano di gestione delle emergenze.;
- in tutte le aree di intervento saranno predisposti estintori, nonché una cassetta di primo soccorso;
- sul cartello di cantiere sarà riportato l'elenco dei nominativi degli addetti alle emergenze con i rispettivi recapiti telefonici;
- sarà previsto un Punto di Raccolta in corrispondenza dell'accesso all'area di impianto (a Sud del sito).

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.	Page:	12

Progetto:	ACCUMULO E RELATIVE REALIZZARSI IN AGRO DI	A COSTRUZIONE ED ESERCI OPERE DI CONNESSIONE LUCERA E TROIA (FG), DEN IWP, POTENZA MASSIMA A MISSIONE PARI A 30 MW	ALLA RETE ELETTRIC OMINATO "LUCERA" E	A NAZIONALE DA AVENTE POTENZA	MAYA
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER I	A STESURA DEL PIANO GEN	COORDINAMENTO	Engineering •	
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.				
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod. doc.:	ITOPW003.PD.01.REL.VIA2 PISPGSC

7. VALUTAZIONE PRELIMINARE PER LA STIMA DEI COSTI

Sarà compito del CSP redigere la valutazione specifica dei costi della sicurezza, attenendosi alle indicazioni di cui al D.lgs. 81/08, il quale prevede che, per tutta la durata delle lavorazioni, venga elaborata una stima puntuale dei seguenti costi:

- ✓ degli apprestamenti da prevedere nel PSC;
- ✓ delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente da prevedere nel PSC per lavorazioni interferenti;
- ✓ degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di
 evacuazione fumi:
- ✓ dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
- ✓ delle procedure contenute nel PSC e da prevedere per specifici motivi dì sicurezza;
- ✓ degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti:
- ✓ delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

La stima dovrà essere congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata (prezziario regionale e/o provinciale), o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del Committente; nel caso in cui un elenco prezzi non sia applicabile o non disponibile, si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato. I costi della sicurezza così individuati, saranno compresi nell'importo totale dei lavori e individueranno la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

Si stimano di seguito le principali voci di costo previste, che saranno comunque integrate e dettagliate nel PSC:

- ✓ forniture di cantiere (es. recinzione area di cantiere, segnaletica, baraccamenti e wc chimico);
- ✓ misure preventive e protettive (dispositivi di protezione individuale, mezzi e servizi di protezione collettiva);
- ✓ emergenze (estintori a polvere e segnaletica);
- ✓ impianti di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche;
- ✓ presenza del preposto alle riunioni per la sicurezza e coordinamento di cantiere.

Come da computo metrico allegato i costi relativi alla sicurezza saranno pari a € 575.786,416.

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.	Page:	13

Progetto:	PROGETTO RELATIVO AL ACCUMULO E RELATIVI REALIZZARSI IN AGRO DI MODULI PARI A 30,86 N POTENZA TOTALE IN IMI	MAYA			
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER	LA STESURA DEL PIANO GEN	COORDINAMENTO	Engineering	
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.				
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod. doc.:	ITOPW003.PD.01.REL.VIA2_PISPGSC



Norm Ond		unità		IMPORTI		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
1 / 1 NP001	LAYORIA MISURA ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 4) Allestimento area di cantiere (Cat 1) REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE Realizzazione area di cantiere, di dimensioni pari a 5.000 mq e pendenza non superiore all'1%, nella posizione individuata e secondo le indicazioni di progetto, con le seguenti modalità: - Scavo di sbancamento per apertura della sede stradale, con uno spessore medio di 40 cm Posa di geotessile di separazione del piano di posa degli inerti; - Strato di fondazione per struttura stradale, dello spessore di 40 cm, da eseguirsi con materiali provenienti dalla frantumazione di rocce lapidee dure aventi assortimento granulometrico con pezzatura 18-22 cm Formazione di strato di base per struttura stradale, dello spessore di 20 cm, da eseguirsi con materiali idonei alla compattazione, provenienti da cave di prestito o dagli scavi (tufacei, lapidei, di frantumazione). Si prevede il compattamento a strati, fino a raggiungere in sito una densità (peso specifico apparente a secco) pari al 100% della densità massima ASHO modificata in laboratorio Pavimentazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, dello spessore di 20 cm, con materiali che dovranno avere garanzia di "eco-compatibilità" e di idoneità all'utilizzo del materiale nello stesso luogo di impiego Esecuzione di recinzione provvisionale di cantiere sui confini dell'area destinata a baraccamenti deposito mezzi e materiali, di lunghezza complessiva di 300 m circa, realizzata con rete metallica a di altezza non inferiore a 2,20 m con sostegni in paletti di acciaio zincato infissi nel terreno ogni 2,5 metri e con paletto di controventatura ogni 25 metri e nei cambi di direzione Cancello di ampiezza pari a 8,00 m con due ante della larghezza di 4,00 m, realizzato con struttura tubolare metallica e rete metallica zincata di altezza non inferiore a 2,20 m e provvisto di ruote d'appoggio atte a facilitarne l'apertura a 180° Pozzo nero stagno prefabbricato in c.a. per lo stoccaggio delle acque reflue dei servizi, de					
	SpCat 4 - ONERI PER LA SICUREZZA Cat 1 - Allestimento area di cantiere SOMMANO	a corpo	20,00	20′000,0000	400′000,000	
2/2 S.003.032.e	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunio ed esterni arrotondati antinnidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e completamenti tipo viti, bulloni, sigillanti, guamizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli cicchi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con	red.	20,00	3/525 00001	70/500 000	
3/3	SOMMANO TURCA DA CANTIERE	cad	20,00	3′525,0000	70′500,000	

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.	Page:	14

Progetto:	ACCUMULO E RELATIVI REALIZZARSI IN AGRO DI MODULI PARI A 30,86 N	E OPERE DI CONNESSIONE LUCERA E TROIA (FG), DEN IWP, POTENZA MASSIMA A	ALLA RETE ELETTRIC OMINATO "LUCERA" E	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI LUCERA E TROIA (FG), DENOMINATO "LUCERA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 30,86 MWP, POTENZA MASSIMA A.C. 25 MW, ACCUMULO PARI A 5 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 30 MW				
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER	LA STESURA DEL PIANO GEN	COORDINAMENTO	Engineering				
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.							
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod. doc.:	ITOPW003.PD.01.REL.VIA2_PISPGSC			



N 0-1		unità		IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	di misura	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				470′500,0000
S.003.035.b	Turca da cantiere, delle dimensioni di m 1,00 x 1,00 x 2,70h, realizzato con struttura portante monolitica in profili di acciaio zincato a caldo. Pareti in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Pavimento in grigliato zincato a caldo elettroforgiato, con sotto vasca per il recupero delle acque reflue. Porta d'ingresso in lamiera zincata, grecata, preverniciata. Vaso alla turca in ceramica smaltata con relativa vaschetta di scarico. Impianto idrico in tubi di rame per le acque bianche e superplastica per le acque nere. Serbatoio acque bianche e nere in lamiera zincata a tenuta stagna, autonomia per circa 100 utilizzi. Gradino d'ingresso antiscivolo. costo noleggio giornaliero SpCat 4 - ONERI PER LA SICUREZZA Cat 1 - Allestimento area di cantiere		6′072,00		
	SOMMANO	cad	6'072,00	7,0500	42′807,6000
	Cavidotti MT e BT interni (Cat 3)				
4 / 4 S.002.002	SEGNALI INFORMATIVI Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 250x310mm. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore. SpCat 4 - ONERI PER LA SICUREZZA Cat 3 - Cavidotti MT e BT interni Con dicitura "Cavi interrati"		178,00		
	SOMMANO	cad	178,00	18,3500	3′266,3000
	Allestimento area di cantiere (Cat 1)				
5/5 S.003.032.f	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunio ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esteme ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e completamenti tipo viti, bulloni, sigillanti, guamizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato		6′072,00		
	2011/1/2	ac J	6'072 00	0.7500	50/202 000/
6/6 NP019	NASTRO SEGNALATORE NASTRO SEGNALATORE NASTRO SEGNALATORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" formito e posto in opera, in scavo predisposto, al di sopra dello strato di sabbia in corrispondenza di ciascuna terna di cavi o di ciascun cavo tripolare. SpCat 4 - ONERI PER LA SICUREZZA Cat 1 - Allestimento area di cantiere	cad	26,29	9,7500	59°202,0000
	A RIPORTARE		26,29		575′775,9000

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.	Page:	15

Progetto:	ACCUMULO E RELATIV REALIZZARSI IN AGRO D MODULI PARI A 30,86 N	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI LUCERA E TROIA (FG), DENOMINATO "LUCERA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 30,86 MWP, POTENZA MASSIMA A.C. 25 MW, ACCUMULO PARI A 5 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 30 MW			MAYA
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER	LA STESURA DEL PIANO GEN	ERALE DI SICUREZZA E	COORDINAMENTO	Engineering
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.				
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod. doc.:	ITOPW003.PD.01.REL.VIA2_PISPGSC



pag. 3

Num.Ord.	P-01011		unità	0 11	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		di misura	Quantità	unitario	TOTALE
		RIPORTO		26,29		575′775,900
		SOMMANO	m	26,29	0,4000	10,516
	Parziale LAV	ORI A MISURA euro				575′786,416
		TOTALE euro				575′786,416
		A RIPORTARE				

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.	Page:	16

Progetto:	ACCUMULO E RELATIVI REALIZZARSI IN AGRO DI MODULI PARI A 30,86 N	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI LUCERA E TROIA (FG), DENOMINATO "LUCERA" E AVENTE POTENZA MODULI PARI A 30,86 MWP, POTENZA MASSIMA A.C. 25 MW, ACCUMULO PARI A 5 MW E POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 30 MW			MAYA
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER	LA STESURA DEL PIANO GEN	ERALE DI SICUREZZA E	COORDINAMENTO	Engineering
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.				
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod. doc.:	ITOPW003.PD.01.REL.VIA2_PISPGSC



Num.Ord.				IMPORT
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE
			RIPORTO	
000	<nessuna></nessuna>	Riepilogo_SUB CATEGORIE		575′786,4
,,,,	- Incommo		Totale SUB CATEGORIE euro	
			Totale SUB CATEGORIE euro	575′786,4
	1		A RIPORTARE	

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.	Page:	17

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALL	A COSTRUZIONE ED ESERCIZ	ZIO DI UN IMPIANTO A	GRIVOLTAICO CON			
	ACCUMULO E RELATIVE	ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA					
	REALIZZARSI IN AGRO DI LUCERA E TROIA (FG), DENOMINATO "LUCERA" E AVENTE POTENZA						
	MODULI PARI A 30,86 MWP, POTENZA MASSIMA A.C. 25 MW, ACCUMULO PARI A 5 MW E						
	POTENZA TOTALE IN IMN	MISSIONE PARI A 30 MW					
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER L	A STESURA DEL PIANO GENI	ERALE DI SICUREZZA E (COORDINAMENTO			
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.						
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod. doc.:			



Num.Ord.				IMPORTI	incid
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE	%
			RIPORTO		
			KILOKIO		
		Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
,	I AVODI A MICUDA			575'796 4160	100.0
И	LAVORI A MISURA euro			575′786,4160	
1:004	ONERI PER LA SICUREZZA eu	iro		575′786,4160	100,
A:004.001	Allestimento area di cantiere e			572′520,1160	
1:004.003	Cavidotti MT e BT interni eur	0		3′266,3000	-
			TOTALE euro	575′786,4160	100,

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.	Page:	18

Oggetto: Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.	LA STESURA DEL PIANO GEN	ERALE DI SICUREZZA E	COORDINAMENTO				
0 "	POTENZA TOTALE IN IMN		EDALE DI CICI IDEZZA E	COORDINANAENTO				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	IWP, POTENZA MASSIMA A	.C. 25 MW, ACCUMUL	O PARI A 5 MW E				
		ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA REALIZZARSI IN AGRO DI LUCERA E TROIA (FG), DENOMINATO "LUCERA" E AVENTE POTENZA						
Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALL	A COSTRUZIONE ED ESERCI	ZIO DI UN IMPIANTO A	GRIVOLTAICO CON				



Num.Ord.	200017	IMPORTI	inc
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	9
	RIPORT		
	KITOKI		
	NOTE		
	Il presente computo metrico estimativo è stato redatto con riferimento al listino prezzi delle opere pubbliche della Regione Puglia an 2019	no	
	Brindisi, 19/05/2021		
	Il Tecnico Ing. Vito Calio'		
	ing. vito Cano		

	A RIPORTAR	E	

Tabella 5: Computo metrico

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.	Page:	19

Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALI ACCUMULO E RELATIVE	A NAZIONALE DA			
	REALIZZARSI IN AGRO DI MODULI PARI A 30,86 M POTENZA TOTALE IN IMN	MAYA			
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER I	LA STESURA DEL PIANO GEN	Engineering		
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.				
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod. doc.:	ITOPW003.PD.01.RFL.VIA2_PISPGSC

NP001	REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE	UM	QUANTITA'	PU	PT	ARR
	Realizzazione area di cantiere, di dimensioni pari a 5.000 mq e pendenza non superiore all'1%, nella	corpo				
	posizione individuata e secondo le indicazioni di progetto, con le seguenti modalità:					
	- Scavo di sbancamento per apertura della sede stradale, con uno spessore medio di 40 cm.					
	- Posa di geotessile di separazione del piano di posa degli inerti;					
	- Strato di fondazione per struttura stradale, dello spessore di 40 cm, da eseguirsi con materiali					
	provenienti dalla frantumazione di rocce lapidee dure aventi assortimento granulometrico con					
	pezzatura 18-22 cm.					
	- Formazione di strato di base per struttura stradale, dello spessore di 20 cm, da eseguirsi con					
	materiali idonei alla compattazione, provenienti da cave di prestito o dagli scavi (tufacei, lapidei, di					
	frantumazione). Si prevede il compattamento a strati, fino a raggiungere in sito una densità (peso					
	specifico apparente a secco) pari al 100% della densità massima ASHO modificata in laboratorio.					
	- Pavimentazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, dello spessore di 20					
	cm, con materiali che dovranno avere garanzia di "eco-compatibilità" e di idoneità all'utilizzo del					
	materiale nello stesso luogo di impiego.					
	- Esecuzione di recinzione provvisionale di cantiere sui confini dell'area destinata a baraccamenti -					
	deposito mezzi e materiali, di lunghezza complessiva di 300 m circa, realizzata con rete metallica a di					
	altezza non inferiore a 2,20 m con sostegni in paletti di acciaio zincato infissi nel terreno ogni 2,5					
	metri e con paletto di controventatura ogni 25 metri e nei cambi di direzione.					
	- Cancello di ampiezza pari a 8,00 m con due ante della larghezza di 4,00 m, realizzato con struttura					
	tubolare metallica e rete metallica zincata di altezza non inferiore a 2,20 m e provvisto di ruote					
	d'appoggio atte a facilitarne l'apertura a 180°.					
	- Pozzo nero stagno prefabbricato in c.a. per lo stoccaggio delle acque reflue dei servizi, delle					
	dimensioni nette 1,50x1,50x3,00 m.					
	AUTOCARRO					
	PALA CARICATRICE					
N.001.003.n	ESCAVATORE	h	45.0000	45.56	€ 2 050.20	€ 2 050,20
N.001. 019.f	Recinzione provvisionale in materiale plastico	h	33,0000	61,85	€ 2 041,05	€ 2 041,05
N.001. 026.a	Materiale inerte selezionato da cava per formazione dei piani	h	25,0000	15,74	€ 393,50	€ 393,50
	Cancello provvisionale in acciaio zincato per accesso all'area Pozzo	m²	500,0000	4.75	€ 2 375,00	€ 2 375,00
	nero stagno prefabbricato	m³	700,0400	3.56	€ 2 492,14	€ 2 492,14
	ACCESSORI	cad	1,0000	785,00	€ 785,00	€ 785,00
	Operaio specializzato	cad	1,0000	950,00	€ 950,00	€ 950,00
	Operaio qualificato	corpo	1,0000	209,14	€ 209,14	€ 209,14
	Operaio comune	h	30,0000	36,97	€ 1 109,10	€ 1 109,10
		h	45,0000	34,35	€ 1 545,75	€ 1 545,75
		h	60,0000	30,99	€ 1 859,40	€ 1 859,40
	Totale costi primari	- "	,00	,	€ 15 810,28	€ 15 810,28
	Spese generali nella misura del 15%		15%		€ 2 371,54	€ 2 371,54
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		€ 1 818,18 € 20 000,00	€ 1 818,18 € 20 000,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€	10,0		€ 20 000,00	€ 20 000,00
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				€ 4 514,2500	28,55%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				€ 6 811,2800	43,08% 28,37%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				_ 0 011,2000	100,00%
	Totale %				€ 4 484,7500	100,00%

NP019	NASTRO SEGNALATORE	UM	QUANTITA'	PU	PT	ARR
	NASTRO SEGNALATORE bianco/rosso con la dicitura "Attenzione cavi elettrici" fornito e posto in	m				
	opera, in scavo predisposto, al di sopra dello strato di sabbia in corrispondenza di ciascuna terna					
	di cavi o di ciascun cavo tripolare.					
N.001.003.n	AUTOCARRO	h	0,0000	45,56	€ 0,00	€ 0,00
N.001. 019.f	PALA CARICATRICE	h	0,0000	61,85	€ 0,00	€ 0,00
	Nastro di	m	1,0000	0,15	€ 0,15	€ 0,15
	segnalazione	corpo	1,0000	0,02	€ 0,02	€ 0,02
	ACCESSORI	h	0,0000	36,97	€ 0,00	€ 0,00
	Operaio	h	0,0000	34,35	€ 0,00	€ 0,00
	specializzato	h	0,0050	30,99	€ 0,15	€ 0,15
	Operaio qualificato					
	Operaio comune					
	Totale costi primari				€ 0,32	
	Spese generali nella misura del 15%		15%		€ 0,05 € 0,04	
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		€ 0,40	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€			,	,
	C-+				504500	47.440/
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				€ 0,1500	
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				€ 0,1700	
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari Totale %				0,0000	100 00%
	Totale 76				€ 0,3200	300,0070

Il Progettista

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.	Page:	20

Progetto:	ACCUMULO E RELATIVE REALIZZARSI IN AGRO DI	A COSTRUZIONE ED ESERCI. OPERE DI CONNESSIONE LUCERA E TROIA (FG), DENI IWP, POTENZA MASSIMA A MISSIONE PARI A 30 MW	ALLA RETE ELETTRIC OMINATO "LUCERA" E	A NAZIONALE DA AVENTE POTENZA	
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEL PIANO GENERALE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO				Engineering **
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.				
Data:	02/2023	Revisione:	1.0	Cod doc ·	ITOPWOO3 PD 01 REL VIA2 PISPGSC

INDICE DELLE FIGURE

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.	Page:	21

Donate Mark	DDOCETTO DEL ATIVO ALL	A COSTRUIZIONE ED ESERCI	ZIO DI LINI IN ADIANITO A	CDU/OLTAICO CON				
Progetto:	PROGETTO RELATIVO ALLA COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO CON							
	ACCUMULO E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE DA							
	REALIZZARSI IN AGRO DI LUCERA E TROIA (FG), DENOMINATO "LUCERA" E AVENTE POTENZA							
	MODULI PARI A 30,86 MWP, POTENZA MASSIMA A.C. 25 MW, ACCUMULO PARI A 5 MW E							
	POTENZA TOTALE IN IMMISSIONE PARI A 30 MW							
Oggetto:	PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEL PIANO GENERALE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO							
Committente:	AMBRA SOLARE 3 S.r.l.							
Data:	02/2022	Pavisionas	1.0	Cod doo.				



INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1: Dati geografici di progetto	3
Tabella 2: Dati catastali di progetto	
Tabella 3: Segnaletica	
Tabella 4: Rischi esterni	
Tabella 5: Computo metrico	19

Subject:	Progetto Agrivoltaico "LUCERA" -Potenza in Immissione 30 MW con accumulo da 5 MW	Project Code:	IT0PW003.071028
Document Title	Prime indicazioni per la stesura del piano generale di sicurezza e coordinamento	Date:	FEBRUARY 2023
Client:	AMBRA SOLARE 3 S.r.I.	Page:	22