



IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE DENOMINATO "TRUNCU REALE" DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI SASSARI (SS)

OPERA DI PUBBLICA UTILITA'
VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE ai sensi del D.Lgs 3 aprile 2006, n.152 ALL. II

CUSTOMER
Committente

FIMENERGIA

ADDRESS
Indirizzo

VIA L.BUZZI, 6, 15033 CASALE MONFERRATO (AL)
T. +390292875126 (ufficio operativo)

DESIGNERS TEAM
Gruppo di progettazione

SUPERVISION
Coordinamento

FAVERO ENGINEERING

VIA GIOVANNI BATTISTA PIRELLI, 27
20124 MILANO (MI)
T. +390292875126

Ing. FRANCESCO FAVERO

CONSULTANTS
Consulenti

AMBIENTALE: Dott.ssa MARZIA FIORONI
Via C.Battisti, 44 23100 Sondrio (SO) - +39 0342 050347 - mfioroni@alp-en.it
GEOLOGIA, GEOTECNICA E IDRAULICA: Dott. Geol. FAUSTO PANI
Via Castelli, 2 09122 Cagliari (CA) - +39 070 272011 - fausto.pani@gmail.com
AGRONOMIA: Dott. Agr. GIUSEPPE PUGGIONI
Via Don Minzoni, 3 07047 Thiesi (SS) - +39 348 6621842 - puggioni@gmail.com
ARCHEOLOGIA: Dott. Arch. FABRIZIO DELUSSU
Via Depretis, 7 08022 Dorgali (NU) - + 39 3475012131 - archeologofabriziodelussu@gmail.com
ACUSTICA: Ing. CARLO FODDIS, Ing. IVANO DISTINTO
Viale Europa, 54 09045 Quartu San'Elena (CA) - + 39 070 2348760 - cf@fadsystem.net
FAUNA: Dott. Nat. MAURIZIO MEDDA
Via Lunigiana, 17 09122 Cagliari (CA) - +39 393 8236806 - meddamaurizio@libero.it
FLORA: Dott. Nat. FABIO SCHIRRU
+39 347 4998552 - fabio.schirru@pecagrotecnici.it

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
00	Febbraio 2024	PRIMA EMISSIONE	Ing. A. Lunardi	Ing. A. Lunardi	Ing. F. Favero
01					
02					
03					
04					

DRAWING - Elaborato

TITLE
Titolo **CRONOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI**

DRAWING DETAILS - Dettagli di disegno

GENERAL SCALE
Scala generale

-

DETAIL SCALE
Scala particolari

-

ARCHIVE - Archivio

FILE

DTG_009

PLOT STYLE

FAVERO ENGINEERING.ctb

CODING - Codifica

PROJECT LEVEL
Fase progettuale

DEFINITIVO

CATEGORY
Categoria

DTG

PROGRESSIVE
Progressivo

0

0

9

REVISION
Revisione

00

INDICE

1 CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE, APPROVAZIONE E ATTIVITA' DI CANTIERE.....	2
---	---

1 CRONOPROGRAMMA DELLE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE, APPROVAZIONE E ATTIVITA' DI CANTIERE

In questa relazione viene riportato un programma temporale delle attività previste per la messa in funzione degli impianti fotovoltaici e agro-voltaici elencati nella tabella.

Impianto	Potenza	Tipologia	Ha	Località
Bassu 1	7,95 MW	Agrivoltaico	12,51	Cugulagiu
Bassu 2	7,95 MW	Agrivoltaico	12,54	Cugulagiu
Truncu Reale 2	4,2 MW	Agrivoltaico	6,03	Giorre Verdi
Truncu Reale 3	7,95 MW	Fotovoltaico	9,62	Giorre Verdi
Truncu Reale 4	7,95 MW	Fotovoltaico	9,12	Giorre Verdi
Truncu Reale 5	7,95 MW	Agrivoltaico	10,43	Giorre Verdi
Truncu Reale 6	7,95 MW	Agrivoltaico	11,18	Su Giau
Truncu Reale 7	6,00 MW	Agrivoltaico	9,57	Su Giau

Nella fase attuale di progettazione, si stima che la realizzazione complessiva degli otto impianti richiederà circa 48 mesi. Questi impianti sono organizzati in tre lotti distinti, con la pianificazione che prevede un avanzamento sequenziale per quanto riguarda i lotti, mentre all'interno di ciascun lotto gli impianti saranno costruiti in parallelo.

Questa previsione considera vari fattori critici: il tempo necessario per l'approvvigionamento dei materiali essenziali, come le apparecchiature elettriche e i cavidotti; l'impatto potenziale delle condizioni meteorologiche stagionali avverse; le pause nei lavori dovute alle festività; e il tempo richiesto per effettuare gli scavi lungo le vie di accesso.

Sommariamente, le lavorazioni per ogni lotto saranno suddivise in fasi di seguito riportate in ordine cronologico di realizzazione:

VERIFICA PRELIMINARE ORDIGNI BELLICI

- Fase preliminare mirata alla verifica della eventuale presenza di ordigni bellici.

ALLESTIMENTO DI CANTIERE

- Allestimento cantiere, attività di tracciamento;
- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere;
- Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere;
- Realizzazione di impianto elettrico del cantiere;
- Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere.

SISTEMAZIONE DEL TERRENO E VIABILITA' INTERNA

- Movimenti di materie;
- Posa dello strato di ghiaietta di finitura superficiale al di sopra del terreno naturale precedentemente compattato

SISTEMAZIONE DELLE STRUTTURE DI SOSTEGNO

- Movimenti di materie;
- Infissione pali per battitura;
- Montaggio strutture tracker;

POSA IN OPERA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

- Movimenti di materie;
- Assemblaggio moduli fotovoltaici sulle strutture tracker;

CAVIDOTTI

- Movimenti di materie;
- Scavo a sezione obbligata;
- Posa cavidotto;
- Pozzetti di ispezione e opere d'arte;
- Rinterro di scavo eseguito a macchina;
- Ripristino del manto della viabilità stradale precedentemente asportato per lo scavo posa cavidotti;

CABINE ELETTRICHE

- Installazione cabine elettriche di trasformazione, ausiliari, smistamento, ricezione e utente
- Assemblaggio componenti elettrici

POZZO PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

- Valutazione preliminare e ottenimento permessi
- Scavo del pozzo
- Installazione del tubo di rivestimento
- Installazione pompa e sistema di filtrazione

IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

- Preparazione del terreno
- Installazione di sistemi di filtraggio e dosaggio fertilizzanti
- Posa delle tubazioni e delle ali gocciolanti
- Rinterro degli scavi e ripristino del terreno naturale

REALIZZAZIONE FINITURE E MITIGAZIONI

- Movimenti di materie;
- Esecuzione ripristini e mitigazioni

COLLAUDO, ENTRATA IN ESERCIZIO DEL NUOVO IMPIANTO

- Impianto di videosorveglianza;
- Verifiche, impianti ed apparecchiature;
- Collaudo funzionale;
- Smobilizzo cantiere;
- Entrata in esercizio;

Nella pagina successiva si riporta il cronoprogramma con la stima dei tempi di esecuzione delle attività di cui sopra.

CRONOPROGRAMMA LOTTO 1

NOME ATTIVITA': LOTTO 1	IMPIANTI BRUCI 1 e BRUCI 2																																																							
	MESE 1	MESE 2	MESE 3	MESE 4	MESE 5	MESE 6	MESE 7	MESE 8	MESE 9	MESE 10	MESE 11	MESE 12	MESE 13	MESE 14																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
1.0																																																								
1.1	INSTALLAZIONE DEL CANTIERE																																																							
1.2	ATTIVITA' DI TRACCIAMENTO																																																							
2.0																																																								
ALLESTIMENTO CAMPO FV																																																								
2.1	POSA IN OPERA RECINZIONE E VARCHI DI ACCESSO																																																							
2.2	PREPARAZIONE DELLE AREE																																																							
2.3	ALLESTIMENTO VIABILITA' DI IMPIANTO																																																							
2.4	MONTAGGIO STRUTTURE SOSTEGNO																																																							
2.5	INSTALLAZIONE TRACKER																																																							
2.6	MONTAGGIO MODULI FV, QUADRI DI PARALLELO E INVERTER DI CAMPO																																																							
2.7	INSTALLAZIONE CABINE ELETTRICHE																																																							
2.8	POSA QUADRI, TRASFORMATORI E APPARECCHIATURE DI CABINA																																																							
2.9	POSA CAVIDOTTI IN BT																																																							
2.10	POSA CAVIDOTTI AT INTERRUPTI FINO CABINA DI RECEZIONE																																																							
3.0																																																								
IMPIANTO DI IRRIGAZIONE																																																								
3.1	REALIZZAZIONE POZZO PER IRRIGAZIONE DEL LOTTO 1																																																							
3.2	REALIZZAZIONE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE PER AGROVOLTATICO																																																							
4.0																																																								
OPERE E IMPIANTI PER LA CONNESSIONE ALLA RTN																																																								
4.1	POSA CAVO AT DA CABINA DI RECEZIONE ALLA SOTTOSTAZIONE ELETTRICA DI "FUMESANTO"																																																							
5.0																																																								
ESECUZIONE DI OPERE E INTERVENTI ACCESSORI																																																								
5.1	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA																																																							
5.2	ESECUZIONE RIPRISTINI E MITIGAZIONI																																																							
5.3	COLLAUDO FUNZIONALE																																																							
5.4	SMOBBILIZZO DEL CANTIERE																																																							
5.5	AVVIAMENTO IMPIANTO																																																							

CRONOPROGRAMMA LOTTO 2

		CRONOPROGRAMMA INTERVENTI																																																			
NOME ATTIVITA' : LOTTO 2		MESE 15		MESE 16		MESE 17		MESE 18		MESE 19		MESE 20		MESE 21		MESE 22		MESE 23		MESE 24		MESE 25		MESE 26		MESE 27																											
IMPIANTI: Troncu reale e e brunu reale 7		57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
1.0																																																					
1.1																																																					
1.2																																																					
2.0																																																					
2.1																																																					
2.2																																																					
2.3																																																					
2.4																																																					
2.5																																																					
2.6																																																					
2.7																																																					
2.8																																																					
2.9																																																					
2.10																																																					
3.0																																																					
3.1																																																					
3.2																																																					
4.0																																																					
4.1																																																					
5.0																																																					
5.1																																																					
5.2																																																					
5.3																																																					
5.4																																																					
5.5																																																					

CRONOPROGRAMMA LOTTO 3

NOME ATTIVITÀ: LOTTO 3		CRONOPROGRAMMA INTERVENTI																																															
		MES 28	MES 29	MES 30	MES 31	MES 32	MES 33	MES 34	MES 35	MES 36	MES 37	MES 38	MES 39	MES 40	MES 41	MES 42	MES 43	MES 44	MES 45	MES 46	MES 47	MES 48																											
DESCRIZIONE ATTIVITÀ (LOTTO 3) 1.1. INSTALLAZIONE DEL CANTIERE 1.2. ATTIVITÀ DI TRACCIAMENTO		INSTALLAZIONE DEL CANTIERE ATTIVITÀ DI TRACCIAMENTO																																															
2.0. POSA IN OPERA RECANZIONI E VAMCIN DI ACCESSO		ALLESTIMENTO CAMPIONI RECANZIONI VAMCIN																																															
2.1. PREPARAZIONE DELLE ANDE 2.2. ALLESTIMENTO VAMCIN DI IMPIANTO 2.3. MONTAGGIO STRUTTURE SOSTEGNO 2.4. INSTALLAZIONE TRACKER 2.5. MONTAGGIO MODULI PV QUADRI DI MONTAGGIO 2.6. INSTALLAZIONE CABLE TRONCHIE 2.7. ABBERCCHIATURE DI CABINA 2.8. POSA CAVIOTTI IN BT 2.9. CAVIOTTI DI RIEZIONE		ALLESTIMENTO CAMPIONI RECANZIONI VAMCIN																																															
3.0. REALIZZAZIONE POZZO PER RIEZIONE DEL LOTTO 3		IMPIANTO DI RIEZIONE																																															
3.1. IMPIANTO DI RIEZIONE 3.2. RIEZIONE		IMPIANTO DI RIEZIONE																																															
4.0. POSA CAVI OTTICI PER CANALI DI RIEZIONE E ALTA SOTTOSERIE ELETTRICA DI "HUBBING"		OPERE EMITTENTI PER LA COMMISSIONE ALLA ANI																																															
5.0. IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VERIFICHE ELETTRICHE 5.1. VERIFICHE ELETTRICHE 5.2. VERIFICHE ELETTRICHE 5.3. COLLAUDI FUNZIONALI 5.4. SBRIGLIATI DEL CANTIERE 5.5. AVVIAMENTO IMPIANTO		ESECUZIONE DI OPERE E INTERVENTI ACCESSORI VERIFICHE ELETTRICHE COLLAUDI FUNZIONALI SBRIGLIATI DEL CANTIERE AVVIAMENTO IMPIANTO																																															