



REGIONE TOSCANA
PROVINCIA DI GROSSETO
COMUNE DI ORBETELLO



FV02_ORBETELLO

PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO PN_{DC} 18,880 MW_p

UBICAZIONE IMPIANTO:

Strada vicinale del Guinzone, snc
58015 - Orbetello (GR)
Foglio 31-32, particelle 205-300-628; 139-148-
149-150-340-341-358

ITER AUTORIZZATIVO:

VIA – Valutazione di Impatto Ambientale
D.Lgs. n. 152/2006 artt. 23
P.A.S. - Procedura Abilitativa Semplificata ai sensi
dell'art. 6 comm. 9bis - D.Lgs. n.28 del 03-03-2011

TITOLO		Analisi della rete scolante				
CODICE COMMESSA <i>Job Code</i>	TIPO PROG. <i>Proj. Type</i>	TIPO ELAB. <i>Design type</i>	ID ELAB. <i>Design ID</i>	CATEGORIA <i>Class</i>	LINGUA <i>Language</i>	REVISIONE <i>Revision</i>
FV02	PD	RE	19	AR	IT	02
REV. 2						
REV. 1						
REV. 0	EMISSIONE					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	

COMMITTENTE:

ERMES S.p.A.

Piazza Albania, 10 – 00153, Roma, Italia
Tel: + 39 06 94838941
www.ermesgroup.it
info@ermesgroup.it
ermes@pec.ermesgroup.it
C.F.: 12730811002
P.IVA: IT12730811002

GEOLOGO:



Sommario

1. DESCRIZIONE DEL PROGETTO	3
1.1 Premessa	3
1.2 Inquadramento geografico	3
2. ANALISI DELLA RETE SCOLANTE NEL RISPETTO DEI VALORI E DELLE CRITICITÀ DELL'AREA INDICATI NELLA SCHEDA D'AMBITO (PIT-PTPR- MAREMMA PEASAGGIO 18)	5
2.1 Descrizione strutturale	6
2.2 Dinamiche di trasformazione	6
2.3 Ecosistemi fluviali ed aree umide	6
2.4 Criticità	7

1. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

1.1 Premessa

Il progetto in esame prevede la realizzazione di un impianto agrivoltaico denominato “FV02_ORBETELLO”, costituito da 50 sottocampi da 350 kW, per una potenza totale di 17,5 MW in alternata, su strutture di sostegno ad inseguimento monoassiale lungo la direttrice Nord-Sud permettendo al piano dei pannelli di seguire la rotazione del sole Est-Ovest.

L'impianto sarà connesso in modalità Grid Connected poiché l'energia elettrica prodotta sarà immessa completamente in rete, con allaccio in media tensione alla Rete di e-Distribuzione, al netto del consumo dei servizi ausiliari.

L'impianto sarà allacciato alla rete di distribuzione tramite realizzazione di una nuova Stazione Elettrica della RTN da inserire in antenna da cabina primaria AT/MT ORBETELLO.

Il lotto di impianti verrà realizzato su suolo ricadente nel comune di Orbetello nella **zona E5.5 “Zona Agricola”** del P.R.G. vigente del Comune di Orbetello. Le particelle interessate dall'impianto sono nella disponibilità della ERMES S.p.A. concesse con Contratto di compravendita e diritto di costituzione di servitù.

1.2 Inquadramento geografico

L'impianto sarà realizzato nella parte sud della Regione Toscana, in provincia di Grosseto, su un'area appartenente al territorio del Comune di Orbetello.

REGIONE	Toscana
PROVINCIA	Grosseto
COMUNE	Orbetello
COORDINATE DEI VERTICI PERIMETRALI DELL'AREA LORDA DELL'IMPIANTO: formato WGS84 EPSG:4326 X: longitudine (Est); Y: latitudine (Nord)	P01= X1: 11°14'7.10"E; Y1: 42°30'10.44"N P02= X2: 11°14'29.43"E; Y2: 42°30'9.88"N P03= X3: 11°14'27.35"E; Y3: 42°29'56.35"N P04= X4: 11°14'7.80"E; Y4: 42°29'56.44"N P05= X5: 11°14'30.21"E; Y5: 42°30'9.52"N P06= X6: 11°14'36.78"E; Y6: 42°30'10.39"N P07= X7: 11°14'37.00"E; Y7: 42°30'16.56"N P08= X8: 11°14'47.11"E; Y8: 42°30'16.55"N P09= X9: 11°14'45.66"E; Y9: 42°30'3.24"N P10= X10: 11°14'29.44"E; Y10: 42°30'3.48"N BARICENTRO AREA X: 11°14'25.97"E Y: 42°30'8.38"N
COORDINATE DEL POSSIBILE PUNTO DI CONNESSIONE DELL'IMPIANTO ALLA RETE ELETTRICA ESISTENTE:	X: 11°15'14.66"E Y: 42°26'44.70"N

ERMES s.p.a.

Sede: Piazza Albania 10 – 00153 Roma, Italia

info@ermesgroup.it

Certificazioni:

C.F. | P. IVA: IT 12730811002

www.ermesgroup.it

ISO 9001:2015 CERT. N. SC 20-4612

Iscr. R.E.A. RM – 1396086 Cap. Soc. € 1.500.000,00 i.v.

Tel. +39 06 94838941

UNI EN ISO 14001:2015 CERT.N.711294



formato WGS84 EPSG:4326 X: longitudine (Est); Y: latitudine (Nord)	
ALTITUDINE MEDIA DELL'IMPIANTO [m s.l.m.]	5 m s.l.m.
Destinazione Urbanistica dell'Area	ZONA E5.5 (Zona Agricola)
REGIONE	Toscana



Figura 1 - Inquadramento su ortofoto

Il lotto di terreno sul quale stiamo inserendo l'intervento è individuato in: Catasto Terreni del Comune di Orbetello ai Fogli **31** e **32** del Comune di Orbetello.

Comune	Foglio	Mappale	Consistenza
Orbetello	31	205	22.600 mq
Orbetello	31	300	28.540 mq
Orbetello	31	628	158.839 mq
Orbetello	32	139	2.610 mq
Orbetello	32	148	9.440 mq
Orbetello	32	149	27.790 mq
Orbetello	32	150	30.200 mq
Orbetello	32	340	37.520 mq
Orbetello	32	341	9.420 mq
Orbetello	32	358	17.250 mq
TOTALE			344.209

2. ANALISI DELLA RETE SCOLANTE NEL RISPETTO DEI VALORI E DELLE CRITICITÀ DELL'AREA INDICATI NELLA SCHEDA D'AMBITO (PIT-PTPR- MAREMMA PEASAGGIO 18)

Quest'area è drenata da un fitto reticolo di canali di bonifica, la cui arteria principale è il canale principale 4 che sottende un bacino idrografico di 28,16 km² e che colletta le acque verso la controfossa sinistra del Fiume Albegna.

Nell'allegato grafico si riportano i canali di scolo interpoderali e la direzione del flusso delle acque di scolo che interessano l'area in progetto.

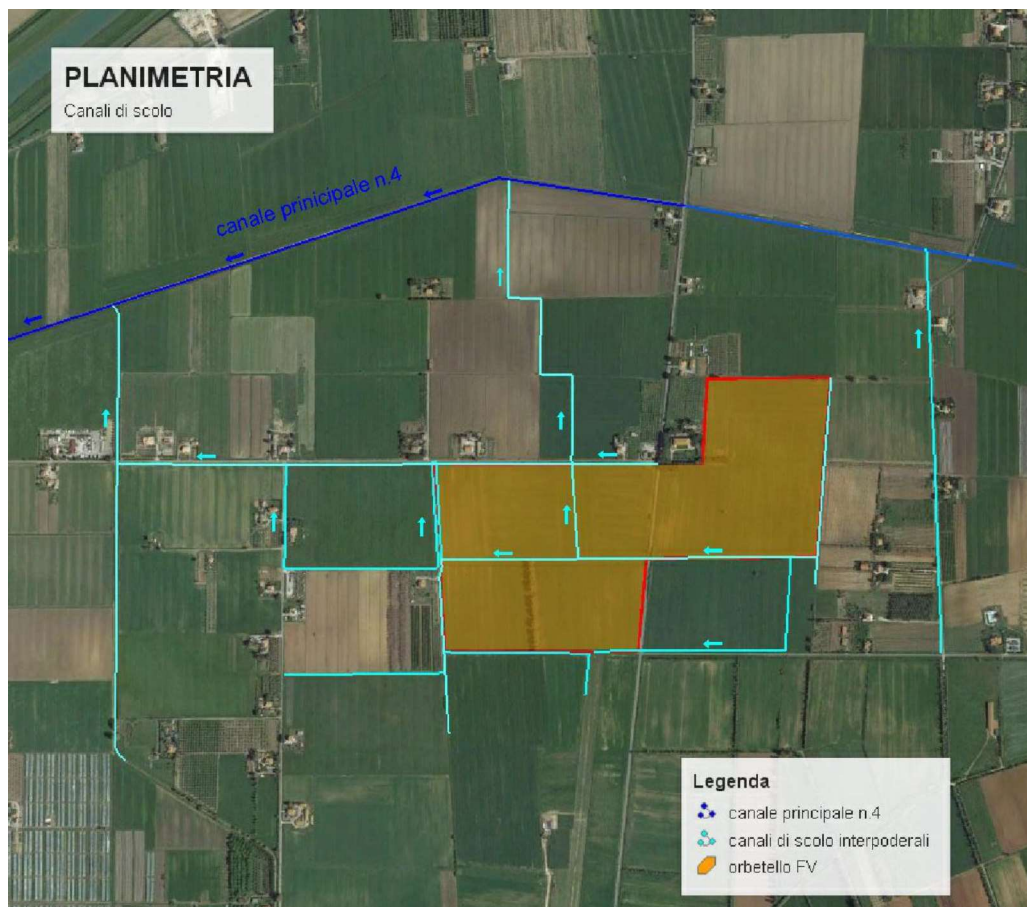


Figura 2 – Localizzazione su ortofoto dei canali di scolo

L'intervento in oggetto è progettato in modo da non incidere su questi canali al fine di garantire la continuità all'attuale reticolo di canali.

ERMES s.p.a.

Sede: Piazza Albania 10 – 00153 Roma, Italia

C.F. | P. IVA: IT 12730811002

Iscr. R.E.A. RM – 1396086 Cap. Soc. € 1.500.000,00 i.v.

info@ermesgroup.it

www.ermesgroup.it

Tel. +39 06 94838941

Certificazioni:

ISO 9001:2015 CERT. N. SC 20-4612

UNI EN ISO 14001:2015 CERT.N.711294



Inoltre i conduttori del fondo dovranno provvedere all'esecuzione dei lavori atti a mantenere i canali di scolo in condizioni di perfetta funzionalità ed efficienza idraulica.

In particolare si elencano i seguenti lavori:

- spurgo delle condotte di cemento sotto i ponticelli e dei fossi tombinati in corrispondenza di tutti gli accessi carrai privati evitando ristagni, maleodoranze ed allagamenti delle aree circostanti;
- mantenere in buono stato di conservazione le sponde dei fossi laterali alle strade in modo da impedire fenomeni di franamento del terreno;
- espurgo e pulizia dei canali derivatori, dei fossi e delle cunette fino a raggiungere la quota della platea dei manufatti esistenti per ripristinare le corrette quote di deflusso delle acque;
- potatura e taglio dei rami, delle piante e delle siepi che possono ostacolare il deflusso idraulico;
- riparazione di manufatti idraulici di derivazione irrigua e di scolo delle acque;
- rimozione e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e/o di espurgo tenendo presente che è vietata l'eliminazione della vegetazione mediante incendio e l'uso di diserbanti chimici.

2.1 Descrizione strutturale

L'area in oggetto è attraversata da un ricco reticolo idrografico artificiale.

2.2 Dinamiche di trasformazione

L'ambito si caratterizza per dinamiche di trasformazione diversificate e contrastanti, tese a un aumento dei livelli di artificializzazione di pianura alluvionale.

Nelle pianure alluvionali risultano altresì dominanti i processi di intensificazione delle attività agricole, con l'elevata diffusione di seminativi e colture orticole.

Valori

2.3 Ecosistemi fluviali ed aree umide

Gli ecosistemi fluviali e torrentizi interessano gli elementi fluviali principali (Fiumi Ombrone, Bruna, Albegna, Orcia, torrente Trasubbie) e un ricco reticolo idrografico minore di alto valore naturalistico. Tra le principali emergenze fluviali sono da segnalare anche il corso del Fiume Albegna.

Il tratto di Valle del Fiume Albegna che scorre a Nord del sito in progetto **non risulta inserito all'intero dei Siti Natura 2000**

2.4 Criticità

Tra gli elementi di criticità più significativi dell'ambito risultano evidenti i processi di processi di intensificazione delle attività agricole nelle pianure alluvionali.

La forte infrastrutturazione agricola della pianura di bonifica grossetana, elemento oggi caratterizzante il paesaggio, ha contribuito a una riduzione dei livelli di permeabilità ecologica del territorio.

Tali processi risultano negativi soprattutto quando presenti nelle fasce di pertinenza fluviale, ad esempio dei Fiumi Ombrone, Albegna e Bruna, con forte alterazione quantitativa e qualitativa della vegetazione ripariale e dalla qualità delle acque.

Il sito in progetto si trova al di fuori della fascia di pertinenza del fiume Albegna.

L'area del fiume Albegna non è tra le aree critiche per la funzionalità della rete ecologica.

ERMES s.p.A.

Sede: Piazza Albania 10 – 00153 Roma, Italia

C.F. | P. IVA: IT 12730811002

Iscr. R.E.A. RM – 1396086 Cap. Soc. € 1.500.000,00 i.v.

info@ermesgroup.it

www.ermesgroup.it

Tel. +39 06 94838941

Certificazioni:

ISO 9001:2015 CERT. N. SC 20-4612

UNI EN ISO 14001:2015 CERT.N.711294

