



TRANSIZIONE ECOLOGICA



REGIONE SICILIA



COMUNE DI RAMACCA



COMUNE DI CASTEL DI IUDICA

NOME PROGETTO:

Costruzione ed esercizio di un impianto agrovoltaiico avente potenza in immissione pari a ~~240,500~~ 205,490MW, con relativo collegamento alla rete elettrica, sito nei comuni di Castel di Iudica e Ramacca (CT) - Impianto "FICURINIA".

ID. PROGETTO DEL MITE: ID\_VIP 8434

PROCEDURA:

Valutazione di impatto ambientale ai sensi dell'art. 23 c. 1 del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii..

PROPONENTE:



INE Ficurinia Srl  
A Company of ILOS New Energy Italy

INE FICURINIA S.R.L.  
Piazza Walther Von Vogelweide 8,  
Bolzano (BZ) 39100  
pec: ineficuriniasrl@legalmail.it  
RESPONSABILE PROGETTO:  
Ing. Jury Mancinelli



INE FICURINIA S.R.L.  
a company of ILOS New Energy Italy  
P.IVA e C.F. IT 1631151002  
Sede legale: Piazza Walther Von Vogelweide 8,  
39100 Bolzano (BZ)  
ineficuriniasrl@legalmail.it

Legale rappresentante: Ing. Sergio Chiericoni

ELABORATO REDATTO DA:

Dott. Ing. Giada Stella BOLIGNANO  
Iscrizione all'Albo n° A 2508  
alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)  
- Settore civile e ambientale  
- Settore industriale  
- Settore dell'informazione



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

IDENTIFICATORE ELABORATO:

RS06EPD043.4A0\_rev.01

CARTELLA:

VIA\_16

TITOLO ELABORATO:

Layout campiture superfici agricole - lotto 2741

SCALA:

1:3200

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO



Arato SRL  
Dott. Ing. Giada Stella Maria Bolignano  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Reggio Calabria, n. A 2508  
Via Diaz, 74 - 74023 Grottaglie (TA)  
info@aratosrl.com

GEOLOGIA E IDROLOGIA



Dott. Geol. Domenico Boso  
Ordine dei Geologi della Sicilia, n. 1005  
Geoexpert di Maria Rita Arcidiacono  
via Panchiano, 10  
95024 Acireale (CT)

OPERE ELETTRICHE



Studio Tecnico BFP SRL  
Dott. Ing. Danilo Pomponio  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Bari, n. A6222  
Via Degli Amedatori, 8 - 70026 Modugno (BA)  
info@bfpgroup.net

IDRAULICA



I3 Ingegneria S.r.l.  
Dott. Ing. Alfredo Foti  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A2333  
via Galermo, 306 - 95123 Catania (CT)  
i3ingegneria@gmail.com

ACUSTICA



Dott. Ing. Marcello Latanza  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Taranto, n. A2166  
via Costa 25/b - 74027 S. Giorgio Jonico (TA)  
marcellolatanza@gmail.com

STUDIO PEDO-AGRONOMICO



Dott. Agr. Arturo Urso  
Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali,  
Prov. di Catania, n. 1280  
Via Pulvirelli, 10  
95131 Catania (CT)  
arturo.urso@gmail.com

ARCHEOLOGIA



GeA Archeologia Preventiva  
Dott. Archeologa Ghiselda Ponnisi, Abilitazione MIBACT 2192  
Via De Gasperi, 4 - 95030 Sant'Agata Li Batriali (CT)  
info@aratosrl.com

STRUTTURE ED OPERE CIVILI

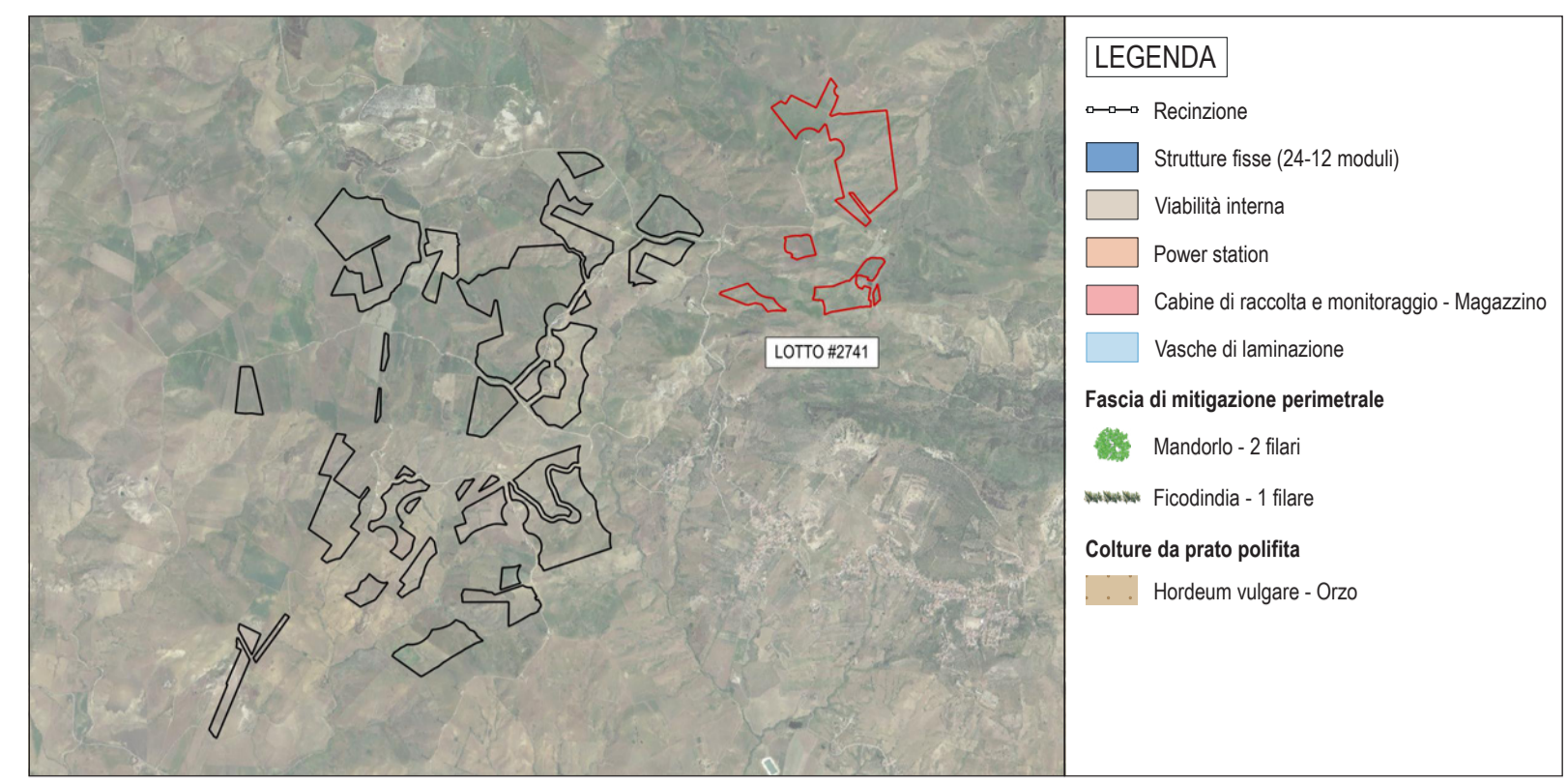
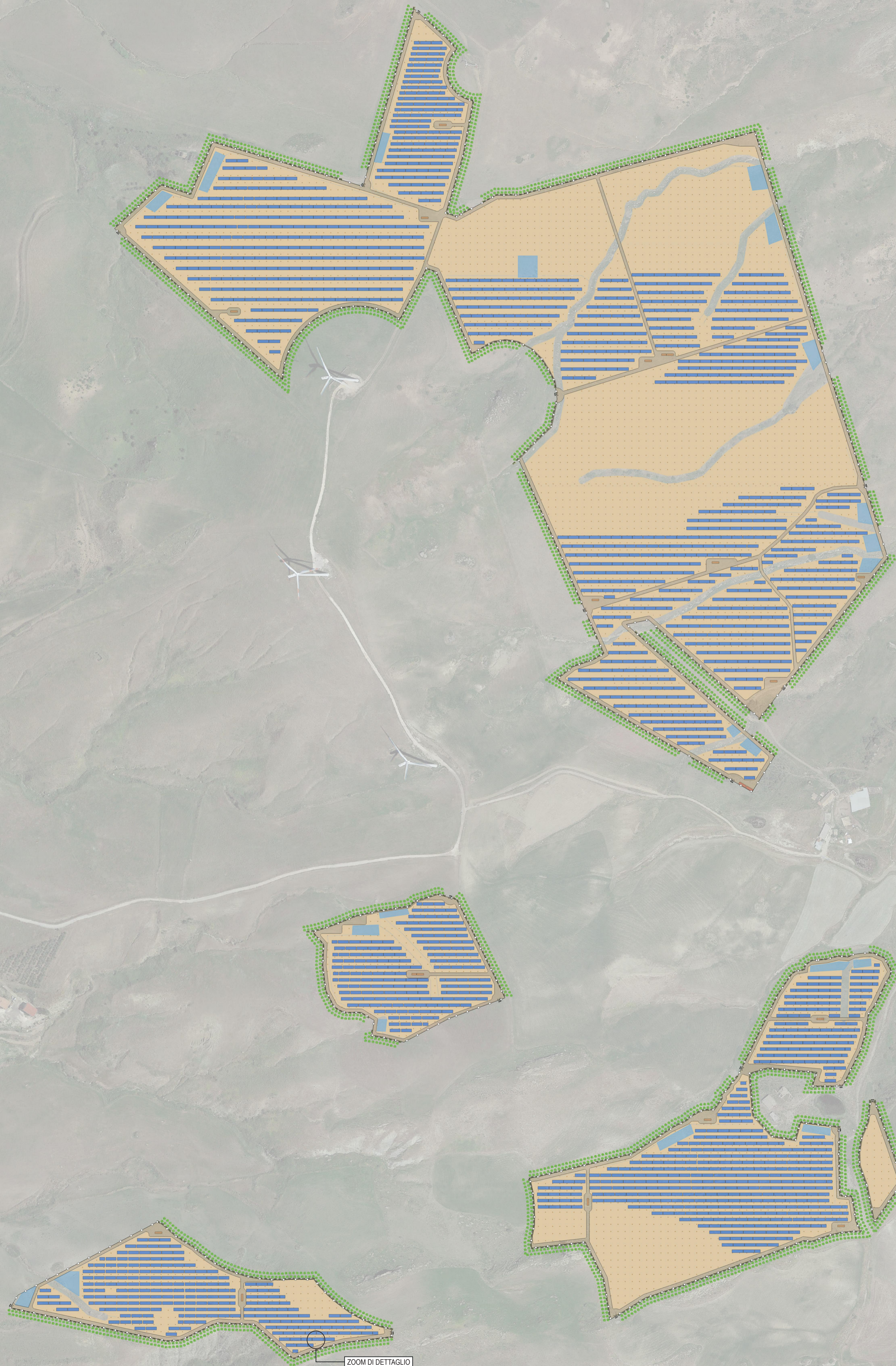


Dott. Ing. Giuseppe Furnari  
Ordine degli Ingegneri, Prov. di Catania, n. A6223  
Viale del Rotolo, 44  
95126 Catania (CT)  
sep.furnari@gmail.com

N. REV.	DATA	REVISIONE
0	apr-22	Emissione
1	sett-23	Iniegrazioni con modifica sostanziale del progetto in riscontro a rich esta MASE prot. m_ante-CTVA. REGISTRO UFFICIALE.U.0006731.08-06-2023

ELABORATO	VERIFICATO	VALIDATO
Ing. Daidacconi/Ing. D'Elia/Ing. Vizzarro Ing. Baldacconi/Ing. D'Elia	Ing. Bolignano Ing. Bolignano	INE FICURINIA S.R.L. INE FICURINIA S.R.L.





**COLTURE ARBOREE**

È stata condotta una valutazione preliminare su quali colture impiantare, sia lungo la fascia arborea perimetrale che sulla superficie libera sull'area nord-ovest dell'appezzamento. In particolare, per quanto concerne l'area a ovest dell'impianto e la fascia arborea perimetrale sono state prese in considerazione le seguenti colture:



**Prunus dulcis - Mandorlo**  
 Il mandorlo è un albero da frutto appartenente alla famiglia delle Rosaceae e al genere Prunus, è piccolo, caducifoglie e latifoglie, alto fino a 5-7 metri. Ha una crescita lenta ed è molto longevo, presenta radici a fittoni e un fusto dapprima dritto e liscio e di colore grigio, successivamente contorto, screpolato e scuro. Le foglie, lunghe 12 cm, sono lanceolate e picciolate mentre i fiori, bianchi o leggermente rosati, con un diametro fino a 5 cm, hanno 5 sepalii, 5 petali, 40 stami (disposti su tre verticilli) e un pistillo con ovario semi-infero. Essi sbocciano all'inizio della primavera: è tra le fioriture più precoci e dove il clima sia mite, anche tra gennaio e febbraio. Il frutto è una drupa contenente la mandorla con raccolta nei mesi settembre-agosto.



**Opuntia ficus indica - Ficodindia**  
 Si tratta infatti di una coltura in grado di fornire molteplici benefici in aree del mondo con particolare carenza d'acqua. Tra i suoi usi quello legato all'alimentazione umana e animale, all'estrazione di materiale fibroso e in alcune aree dell'America Centrale vengono impiegati daseccoli per l'allevamento di una particolare specie di cocciniglia in grado di secerne un pigmento rosso. La pianta ha la caratteristica di resistere ai climi aridi e secchi e cresce in zone impervie con terreni medi e grossolani. La pianta del ficodindia non presenta tronco ma solo foglie, che si inerpicano dalle radici formando le cosiddette pale alle cui estremità superiori si formano i frutti. La sua riproduzione avviene attraverso i rami che vengono interrati per i due terzi nel terreno.

**COLTURE DA PRATO POLIFITA**

La coltivazione tra filari con essenze da manto erboso è da sempre praticata in arboricoltura e in viticoltura, al fine di compiere una gestione del terreno che riduca al minimo il depauperamento di questa risorsa "non rinnovabile" e, al tempo stesso, offra alcuni vantaggi pratici agli operatori. Una delle tecniche di gestione del suolo ecocompatibile è rappresentata dall'inerbimento, che consiste nella semplice copertura del terreno con un cotico erboso. L'inerbimento tra le interfile sarà chiaramente di tipo temporaneo, ovvero sarà mantenuto con ciclo autunno-vernino, per essere mietuto nel periodo estivo, considerando anche i periodi e le successioni più favorevoli per le colture stesse. Pertanto, quando si noterà il disseccamento tipico del periodo estivo, sarà il momento di procedere con la rimozione mediante interramento del manto erboso. L'inerbimento inoltre sarà di tipo artificiale (non naturale, costituito da specie spontanee), ottenuto dalla semina di miscugli di 2-3 specie ben selezionate, che richiedono pochi interventi per la gestione. In riferimento al presente elaborato la specie utilizzata è l'orzo.



**Hordeum vulgare - Orzo**  
 L'orzo è un cereale ottenuto dalle cariossidi dell'Hordeum vulgare (Graminacee) e comprende, secondo le classificazioni botaniche, gli orzi polistici Hordeum vulgare var. tetrastricum e Hordeum vulgare var. exasticum. I primi sono caratterizzati da spighe formate da 6 ranghi (file in senso longitudinale della spiga) di cariossidi di cui 4 riuniti in due coppie, mentre le varietà esastiche presentano 6 ranghi di cariossidi equidistanti sulla spiga. L'orzo è una pianta erbacea annuale, che a maturità può raggiungere un'altezza di 60-120 cm, a seconda delle cultivar ed è impiegata come alimento.

**CICLI DI LAVORAZIONE DEL MANTO ERBOSO**

- Il ciclo di lavorazione del manto erboso prevede le seguenti fasi:
- 1) Una o due lavorazioni a profondità ordinaria del suolo;
  - 2) Semina mediante seminatrice di precisione nel periodo autunno-vernino;
  - 3) Fase di sviluppo del cotico erboso;
  - 4) Trinciatura del cotico erboso.

**RIEPILOGO SUPERFICI**

Area catastale [mq]	Area recintata [mq]	Area viabilità interna e piazzole dei locali tecnici [mq]	PV Area [mq]	Area recintate coltivabili (strutture con tilt 30°) [mq]	Area della fascia di mitigazione perimetrale (Ficodindia - Larghezza fascia=1,5m) [mq]	Area della fascia di mitigazione perimetrale (Mandorli (2 filari) - Larghezza fascia=8,5m) [mq]
858868	572069	51714	520355	404795	11500	65804

**ZOOM DI DETTAGLIO**

