



REGIONE SICILIANA
 PROVINCIA DI RAGUSA
 COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI



PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRO-BIO-FOTOVOLTAICO INTEGRATO AD UN VIGNETO A TENDONE E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI (RG) IN CONTRADA MAZZARRONELLO, AL FOGLIO. 129 P.LLE 6,8, 16, 19, 87, 178, 179, 180, 186, 187, 188, 193, 194, 197, 200, 201, 202, 308, 394, 395, 397, 399, 626, 634, 636, 669, 10, 69, 287, 299, 300, 712, 713, 185,635, 637, 670, 679, 680, DI POTENZA PARI A **63.158,76 kWp** DENOMINATO "**MAZZARRONELLO HV - VIGNETICA**"

PROGETTO DEFINITIVO

PIANO INDAGINI ARCHEOLOGICHE



**IMPIANTO
 AGRIVOLTAICO
 AVANZATO**

**LAOR
 (Land Area
 Occupation Ratio)
 23,4%**

LIV. PROG.	COD. PRATICA TERNA	CODICE ELABORATO	TAVOLA	DATA	SCALA
PD	202102524	VIGNETICA_C42	-	22.01.2024	-

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

RICHIEDENTE E PRODUTTORE

HF SOLAR 9 S.r.l.

Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

ENTE

FIRMA RESPONSABILE

PROGETTAZIONE

HORIZONFIRM

Ing. D. Siracusa
 Ing. A. Costantino
 Ing. C. Chiaruzzi
 Ing. G. Schillaci
 Ing. G. Buffa
 Ing. M.C. Musca

Arch. M. Gullo
 Arch. S. Martorana
 Arch. F. G. Mazzola
 Arch. A. Calandrino
 Arch. G. Vella
 Dott. Agr. B. Miciluzzo

HORIZONFIRM S.r.l. - Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

PROFESSIONISTA INCARICATO

F. Lupo
ARKEOS

Servizi Integrati per i Beni Culturali s.c.
 VIA S. PIETRO 224 - 94100 ENNA
 C.F./P.I.:01174550861

FIRMA DIGITALE PROGETTISTA

FIRMA OLOGRAFA E TIMBRO
 PROGETTISTA

1	PREMESSA.....	3
1.1	STRATEGIE DI INTERVENTO	3
1.2	DOCUMENTAZIONE CARTOGRAFICA.....	3
1.3	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....	4
1.4	DOCUMENTAZIONE SCHEDOGRAFICA	4
1.5	RELAZIONE FINALE.....	4
1.6	MODALITÀ DI ESECUZIONE.....	4
2	PROPOSTA UBICAZIONE SAGGI.....	5
3	ALLEGATI	5

1 **PREMESSA**

Gli interventi proposti in questa relazione sono un'integrazione delle indagini di archeologia preventiva effettuate nell'ambito del progetto di un impianto agro-bio-fotovoltaico di tipo avanzato integrato ad un vigneto a tendone e delle opere di connessione alla rete denominato "Mazzaronello HV - Vignetica" da realizzare nel comune di Chiaramonte Gulfi (RG) (ID 10531). Tale attività è stata condotta dal dott. Filippo Ianni della Società Cooperativa Arkeos.

In tali indagini emergeva un rischio archeologico medio determinato dalla vicinanza con aree di interesse archeologico presenti all'interno del PTP di Ragusa e tutelate ai sensi dell'art. 142 lett. m del D.lgs 42/2004. Si tratta dei siti di **Fegotto** e **Acqua Fetente** ubicati rispettivamente a 290 m e a 420 m dall'area impianto.

Una volta esaminati gli esiti delle indagini non invasive di archeologia preventiva, considerando quanto sopra, è stata richiesta con nota prot. n. 7614 del 12/12/2023, dal competente ufficio della Soprintendenza Beni Culturali e Ambientali di Ragusa, ritenendo indispensabile l'attivazione della procedura di verifica dell'interesse archeologico, la trasmissione di un piano indagini archeologiche da progettarsi all'interno delle aree a rischio archeologico medio.

A questo proposito, in risposta a tale richiesta, si propone alla competente Soprintendenza, un piano di esecuzione di saggi archeologici a campione, dislocati in modo da garantire una campionatura quanto più possibile affidabile di tutta l'area rispondente a quanto richiesto nella suddetta nota.

1.1 Strategie di intervento

I saggi qui proposti saranno realizzati sotto la supervisione dello scrivente, dott. Filippo Ianni, archeologo specializzato in possesso dei requisiti previsti dal DPCM 14/02/2022, che curerà anche l'inquadramento topografico dei saggi e gli eventuali rilievi archeologici strumentali e fotogrammetrici.

Lo scavo sarà effettuato con l'ausilio di un mezzo meccanico leggero equipaggiato da benna liscia e coadiuvato da un operaio a terra.

I risultati di scavo saranno documentati secondo la prassi della documentazione degli interventi archeologici e nel dettaglio:

1.2 Documentazione cartografica

- 1) Pianta di inquadramento generale con posizionamento dell'area oggetto di intervento;
- 2) Piante di dettaglio, scala 1: 20, oppure 1:25, oppure 1:50 delle singole evidenze o delle singole unità stratigrafiche (almeno le UUSS più significative).
- 3) Sezioni e prospetto delle pareti dei saggi con l'indicazione delle singole UUSS in scala 1:20 oppure 1:25 oppure 1:50 (a seconda della estensione del rinvenimento)

In caso di necropoli o di rinvenimenti di particolare interesse:

- 4) Pianta di insieme della necropoli o dell'area in scala 1:50 oppure 1:100, anche posizionata su cartografia IGM o su CTR.

5) Piante e sezioni (almeno 1) delle singole tombe (scala 1:10) e delle singole UUSSM in scala 1:10 oppure 1:20.

Tutta la documentazione cartografica conterrà un cartiglio con l'indicazione dell'intervento, del committente, della soprintendenza competente, i riferimenti catastali, con l'indicazione dell'area o del saggio e delle UUSS o UUSSMM rappresentate.

1.3 Documentazione fotografica

- 1) Fotografie digitali a colori in formato tiff o jpg.
- 2) Fotografie di insieme delle aree, fotografie di dettaglio delle singole evidenze, elenco della documentazione fotografica diviso per saggi archeologici.

1.4 Documentazione schedografica

Schede SAS¹, US, USM, TMR (Tabelle Materiali Rinvenuti), RA (Reperto Archeologico) e quant'altro richiesto dalla Soprintendenza.

1.5 Relazione finale

La relazione finale conterrà una sintesi di tutti gli interventi realizzati, corredata dalle indicazioni inerenti (e quant'altro richiesto dalla Soprintendenza):

- l'intervento;
- l'area oggetto di scavo;
- l'esecuzione dei lavori;
- i risultati dello scavo.

1.6 Modalità di esecuzione

I saggi, realizzati con un miniescavatore cingolato dotato di benna liscia, avranno una profondità variabile dipendente dal raggiungimento del substrato geologico, con una profondità media di 1,50 mt così come richiesto nella nota della Soprintendenza di Ragusa.

I saggi saranno posizionati sulla base cartografica che sarà richiesta dalla Soprintendenza tramite strumentazione DGPS; nella documentazione grafica saranno fornite nel dettaglio le coordinate in reticolo UTM, datum WGS 84 e i saggi saranno documentati fotograficamente e graficamente per mezzo di fotogrammetria e Stazione Totale Laser.

Dopo un'accurata pulizia manuale delle pareti dei saggi saranno realizzate le sezioni stratigrafiche corrispondenti per mezzo di rilievo grafico e/o strumentale al fine da mostrarne graficamente la profondità, per chiarire lo sviluppo stratigrafico del terreno ed evidenziare l'eventuale presenza di elementi archeologici.

Per quanto riguarda la documentazione fotografica saranno realizzate foto digitali ad alta risoluzione sia del contesto generale con panoramiche dei saggi che, nello specifico, delle singole sezioni dove sarà possibile avere un quadro chiaro ed esaustivo della successione stratigrafica del terreno.

¹ Acronimo di Saggio Archeologico Stratigrafico.

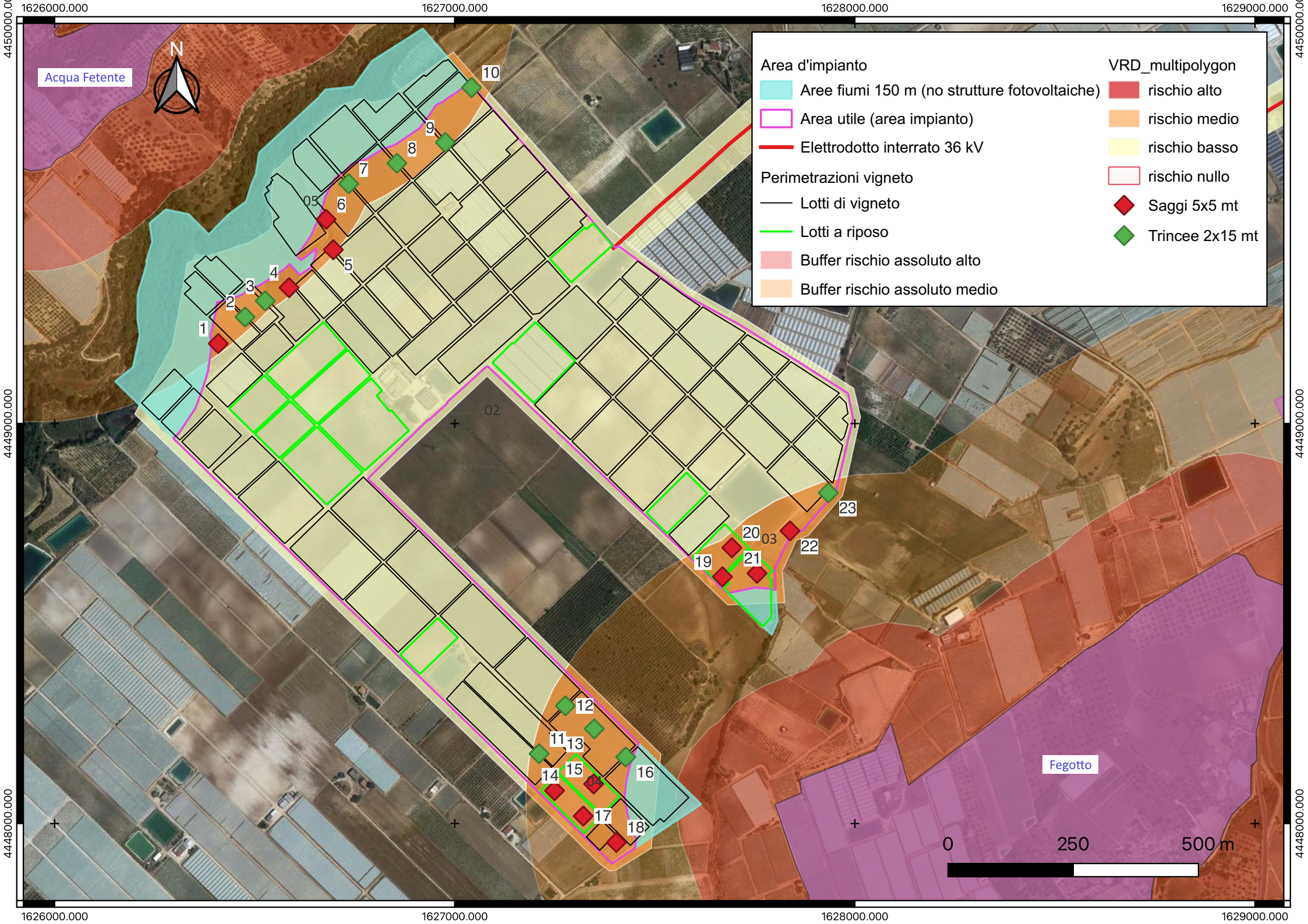
Le risultanze dei saggi archeologici saranno comunque descritte e dettagliate in appositi elaborati redatti secondo le indicazioni e le richieste della Soprintendenza Beni Culturali e Ambientali di Siracusa.

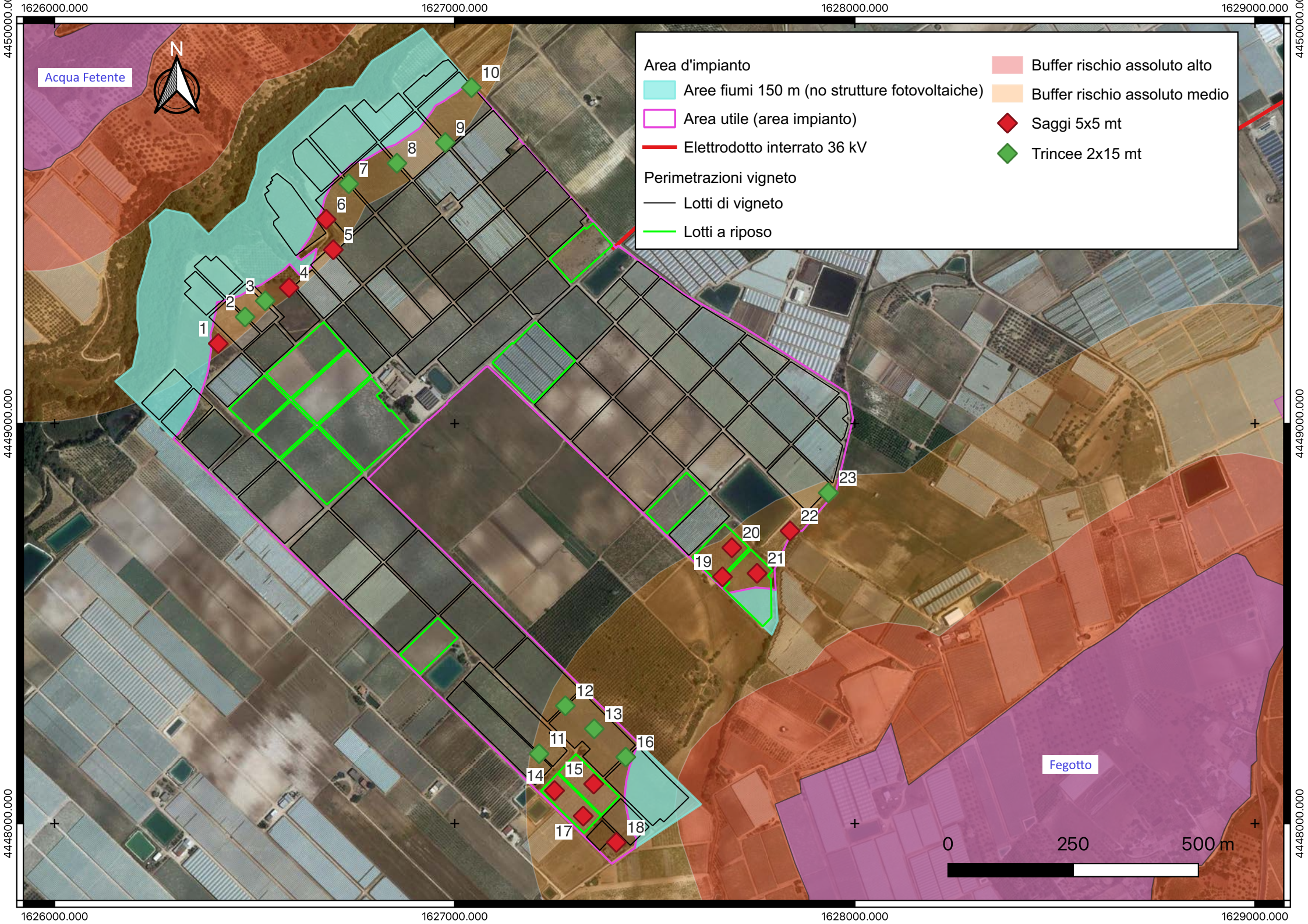
2 PROPOSTA UBICAZIONE SAGGI

Si propone di posizionare 12 saggi archeologici della misura di 5x5 mt e 11 trincee archeologiche della misura di 2x15 mt ubicate tra i filari dei vigneti dove non era possibile praticare i saggi di 5x5 mt senza intaccare le piante di vite esistenti. Tale ubicazione, distanza reciproca compresa tra i 60 e i 100 mt massimo dipendente dalla presenza dei vigneti, è finalizzata ad avere una campionatura statisticamente affidabile delle aree più a rischio (vedi planimetrie alle pagini seguenti).

3 ALLEGATI

- Ubicazioni saggi su Carta del Rischio Archeologico (immagine satellitare);
- Ubicazioni saggi su immagine satellitare;
- Ubicazione saggi area nord su immagine satellitare
- Ubicazione saggi area sud su immagine satellitare
- Ubicazione saggi su base CTR.





Acqua Fetente



Area d'impianto

- Aree fiumi 150 m (no strutture fotovoltaiche)
- Area utile (area impianto)
- Elettrodotto interrato 36 kV

Perimetrazioni vigneto

- Lotti di vigneto
- Lotti a riposo

Buffer rischio assoluto

- Buffer rischio assoluto alto
- Buffer rischio assoluto medio

Simboli

- Saggi 5x5 mt
- Trincee 2x15 mt

Fegotto

0 250 500 m

1626000.000 1627000.000 1628000.000 1629000.000

4449000.000

4449000.000

4448000.000

4448000.000

Acqua Fetente



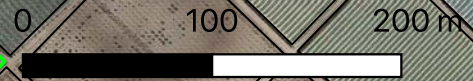
Area d'impianto

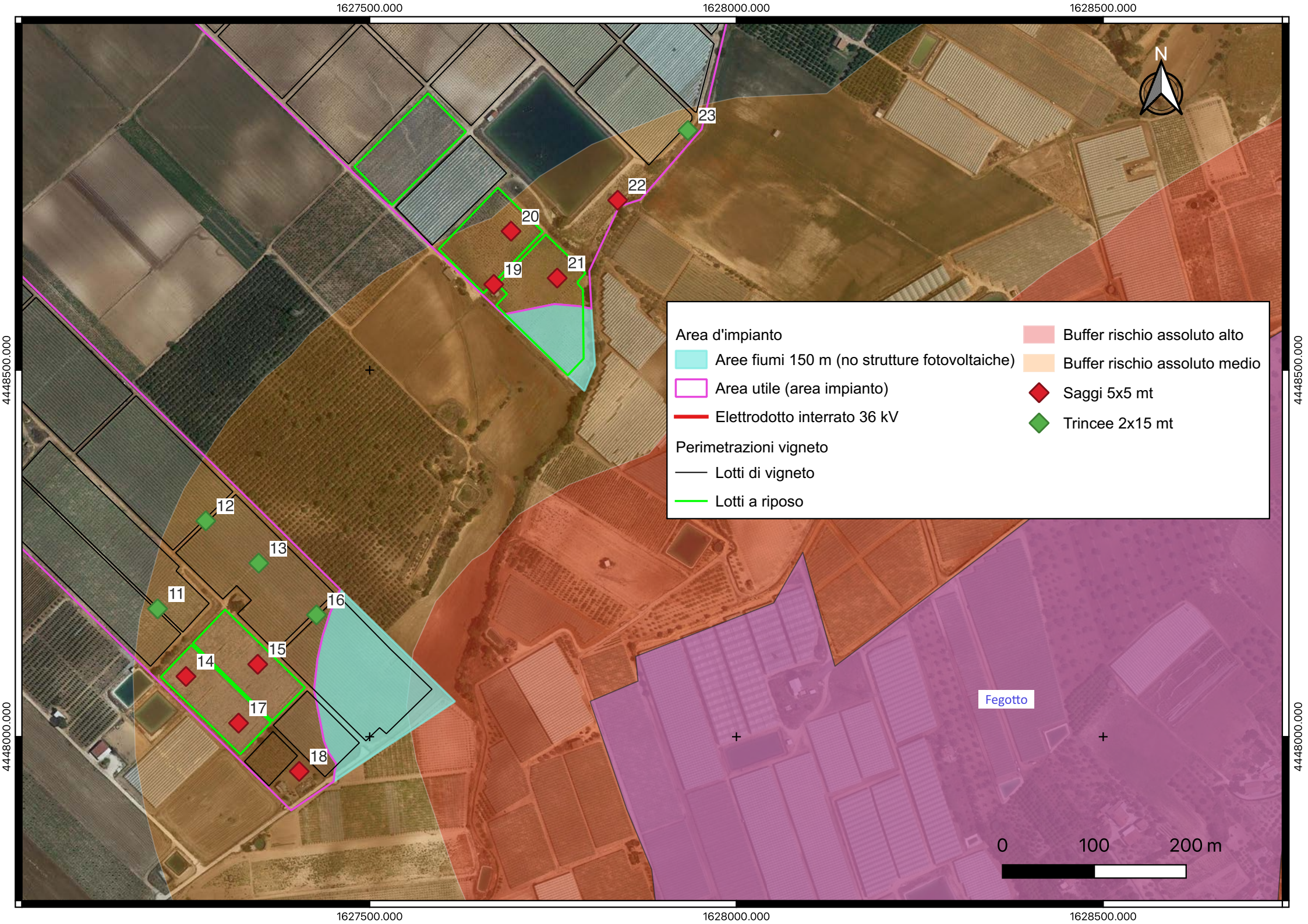
- Aree fiumi 150 m (no strutture fotovoltaiche)
- Area utile (area impianto)
- Elettrodotto interrato 36 kV

Perimetrazioni vigneto

- Lotti di vigneto
- Lotti a riposo

- Buffer rischio assoluto alto
- Buffer rischio assoluto medio
- Saggi 5x5 mt
- Trincee 2x15 mt





Area d'impianto

- Aree fiumi 150 m (no strutture fotovoltaiche)
- Area utile (area impianto)
- Elettrodotto interrato 36 kV

Perimetrazioni vigneto

- Lotti di vigneto
- Lotti a riposo

Buffer rischio assoluto alto

Buffer rischio assoluto medio

Saggi 5x5 mt

Trincee 2x15 mt

Fegotto



4448500.000

4448500.000

4448000.000

4448000.000

1627500.000

1628000.000

1628500.000

1627500.000

1628000.000

1628500.000



Acqua Fetente



Chiaramonte Gulfi

Chiaramonte Gulfi

Fegotto

