

# Accordo di Programma SIN di Manfredonia

## Aree di proprietà privata a destinazione agricola

### Piano Indagini Integrative PROGETTO ESECUTIVO

Gennaio 2025

### ELABORATI



COMUNE DI MONTE  
SANT'ANGELO



REGIONE  
PUGLIA



ASSET -  
Regione Puglia

#### SOGGETTO ATTUATORE

COMUNE DI MONTE SANT'ANGELO

Sindaco: Dott. Pierpaolo D'ARIENZO

Responsabile del Procedimento: Dott. Francesco SCHIAVONE

#### SUPPORTO TECNICO

ASSET | Agenzia regionale Strategica

per lo Sviluppo Ecosostenibile del Territorio

Direttore Generale: Ing. Raffaele SANNICANDRO

#### Gruppo di lavoro

Ing. Maria Giovanna ALTIERI | ASSET

Ing. Ada Cristina RANIERI | ASSET

#### TITOLO ELABORATO

### Documentazione fotografica

REVISIONI:

- 4
- 3
- 2
- 1

FASE DI PROGETTAZIONE:

- Fattibilità
- Definitiva
- Esecutiva
- Costruttiva

SCALA

- ND
- 
- 
- 

CODICE ELABORATO

R.2

## Premessa

Il presente elaborato riporta i risultati del sopralluogo effettuato in data 21.03.2024.

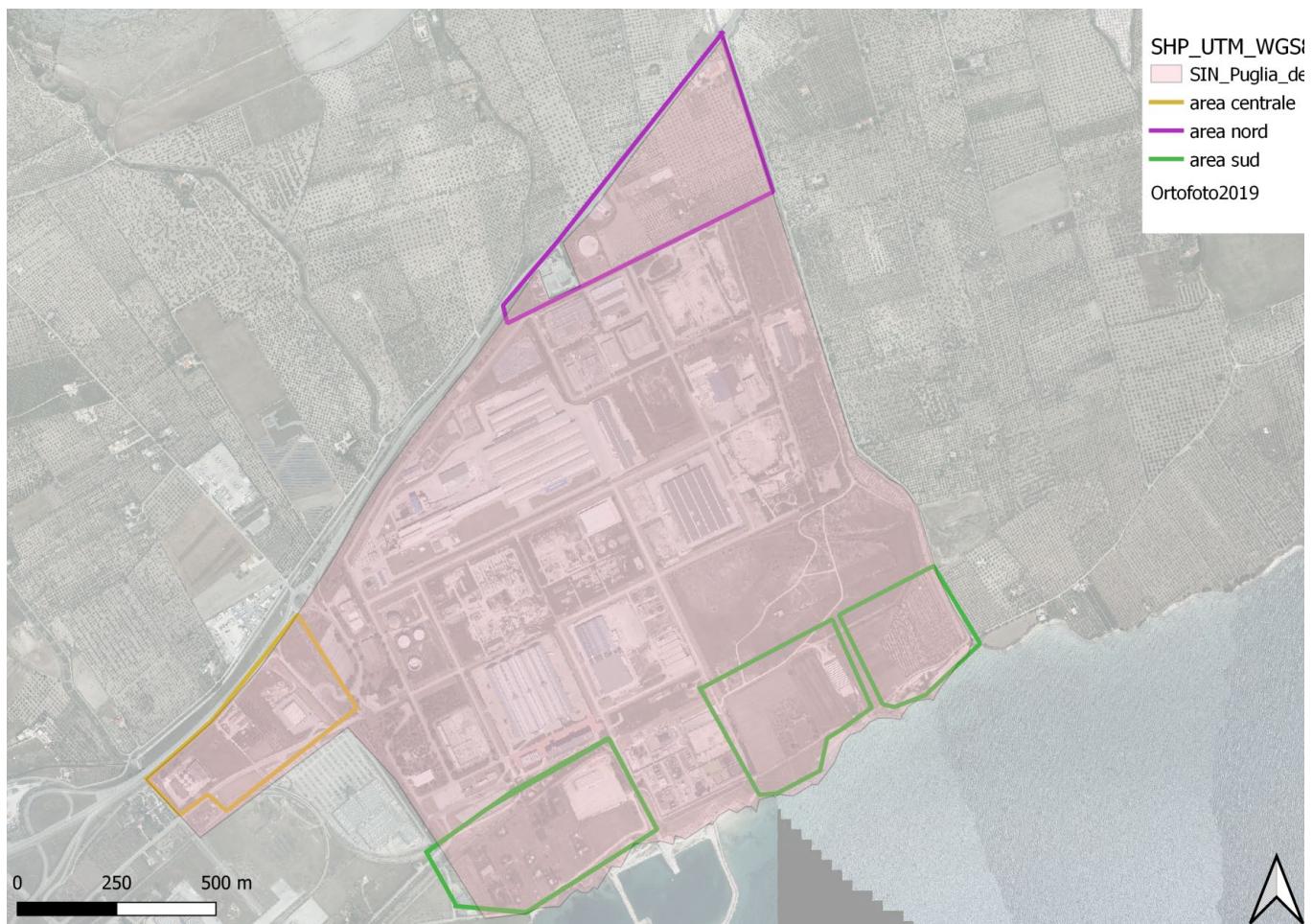
In particolare durante il sopralluogo, eseguito dai tecnici di ASSET e del Comune di Monte Sant'Angelo, è stata rilevata la presenza dei piezometri eseguiti nella campagna di caratterizzazione condotta da INVITALIA spa nel 2013.

Dal sopralluogo effettuato risulta l'esistenza di tutti i piezometri rilevati nella campagna precedente ad eccezione di alcuni piezometri di controllo, così come meglio indicato di seguito.

Durante il sopralluogo non è stato possibile rilevare per tutti i piezometri il livello freatico, in quanto non accessibili per la presenza di chiusura con lucchetto.

Inoltre, sono state rilevate anche le aree coltivate ad uliveto, così come riportato a pagina 19 del presente documento.

## Aree oggetto di intervento



**Figura 1 INDIVIDUAZIONE PLANIMETRICA DELLE AREE OGGETTO DI INDAGINE**

Sulla base delle indagini proposte antecedenti al sopralluogo è stato previsto il rilevamento dei vari piezometri esistenti in ciascuna area, area centrale, sud e nord.

## AREA CENTRALE



Dall'immagine soprastante si osserva il piezometro PZ07 insieme ai piezometri di controllo PZ07C1 e PZ07C2, e successivamente il piezometro PZ08, PZ089, PZ10.

Dal sopralluogo si è rilevata la presenza di:

Pz07		
Coordinate Misurate	4610925.014 N	577710.769 E
Accessibilità		SI
Livello Freatico		32,20 m dal p.c
Livello Freatico presente sulla stratigrafia		32,2 m dal p.c
Contaminanti rilevati campagna pregressa		Cromo (VI) = 14,5 µg/L



Figura 2 RILIEVO FOTOGRAFICO PZ07

<b>Pz07C2</b>		
Coordinate Misurate	4610932.05 N	577716.801 E
Accessibilità	Si ma non ispezionabile	
Livello Freatico	Livello Freatico non misurato	
Livello Freatico presente sulla stratigrafia	32,2 m dal p.c	
Contaminanti rilevati campagna pregressa	-	



Figura 3 RILIEVO FOTOGRAFICO PZ07C2

<b>Pz07C1</b>		
Coordinate Misurate	4610927.445 N	577713.033 E
Accessibilità	Si, ma non ispezionabile	
Livello Freatico	Livello Freatico non misurato	
Livello Freatico presente sulla stratigrafia	32,3 m dal p.c	
Contaminanti rilevati campagna pregressa	-	



Figura 4 RILIEVO FOTOGRAFICO PZ07C1

<b>Pz08</b>		
Coordinate Misurate	4611054.193 N      577830.897 E	
Accessibilità	Si, ma non ispezionabile presenza di lucchetto.	
Livello Freatico	Livello Freatico non misurato	
Livello Freatico presente sulla stratigrafia	32,9 m dal p.c	
Contaminanti rilevati campagna pregressa	Nessuno	



Figura 5 RILIEVO FOTOGRAFICO PZ08

Pz09		
Coordinate Misurate	4610916.185 N	577880.768 E
Accessibilità	Si, ma non ispezionabile presenza di lucchetto.	
Livello Freatico	Livello Freatico non misurato	
Livello Freatico presente sulla stratigrafia	28,5 m dal p.c	
Contaminanti rilevati campagna pregressa	Nessuno	



Figura 6 RILIEVO FOTOGRAFICO PZ096

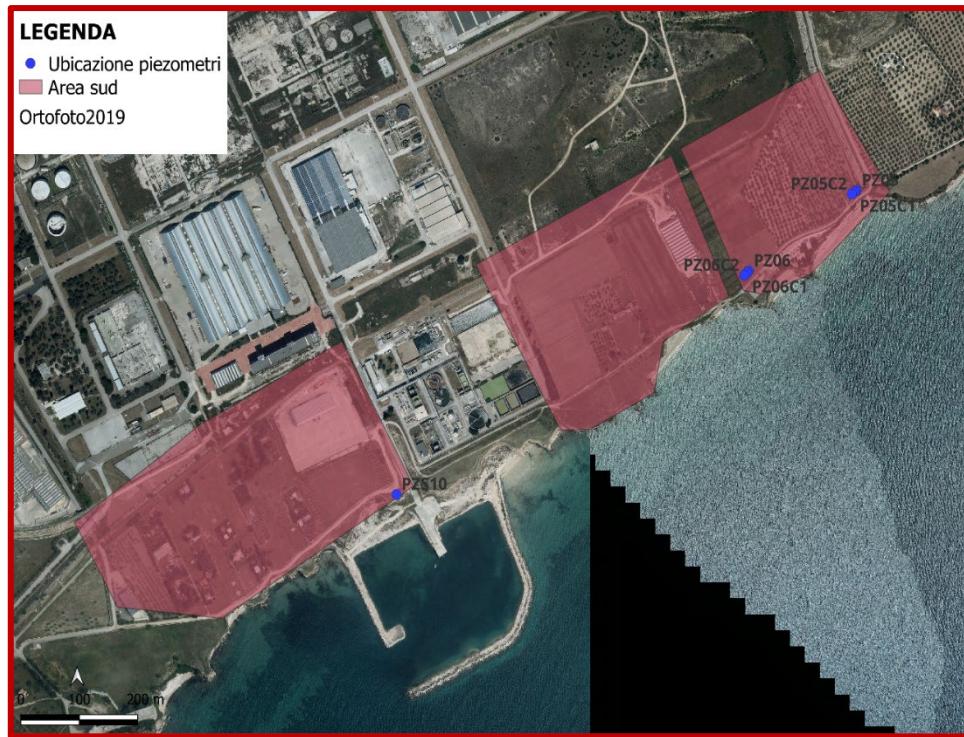
Pz10		
Coordinate	4610846.718 N	577752.103 E
NON PRESENTE		
Accessibilità	Non ispezionabile in quanto sormontato da movimentazione di terra	
Livello Freatico Rilevato	Livello Freatico non misurato	
Livello Freatico presente sulla stratigrafia	29,68 m dal p.c	
Contaminanti rilevati campagna pregressa	Solfati = 262000 µg/L Boro = 1080 µg/L	

Pz10	NON PRESENTE
------	--------------



Figura 7 RILIEVO FOTOGRAFICO Pz10

## AREA SUD



PzS10		
Coordinate Misurate	4610695.608 N	578829.112 E
Accessibilità		Si
Livello Freatico Rilevato	7.40 m dal pc	
Livello Freatico presente sulla stratigrafia		7,25 m dal p.c
Contaminanti rilevati campagna pregressa		Arsenico = 49,3 µg/L



Figura 8 RILIEVO FOTOGRAFICO PZS10



Figura 9 RILIEVO FOTOGRAFICO PZS10

Pz06		
Coordinate Misurate	4611052.733 N	579432.222 E
Accessibilità	Si, ma non ispezionabile presenza di lucchetto.	
Livello Freatico rilevato	Livello Freatico non misurato	
Livello Freatico presente sulla stratigrafia	9,17 m dal p.c	
Contaminanti rilevati campagna pregressa	Solfati = 81.7000 µg/L Boro = 2550 µg/L Ferro = 1.240 µg/L Manganese = 383 µg/L Benzene = 1,44 µg/L	



Figura 10 RILIEVO FOTOGRAFICO PZ06

Pz06C1	NON PRESENTE
--------	--------------

Pz06C2	NON PRESENTE
--------	--------------

Pz05		
Coordinate Misurate	4611181.454 N	579616.959 E
Accessibilità	Si, ma non ispezionabile presenza di lucchetto.	
Livello Freatico	Livello Freatico non misurato	
Livello Freatico presente sulla stratigrafia	11,03 m dal p.c	
Contaminanti rilevati campagna pregressa	Fluoruri =200 µg/L Solfati =72.3000 µg/L Boro =2.350 µg/L Manganese =1.520 µg/L	



Figura 11 RILIEVO FOTOGRAFICO PZ05

<b>Pz05C1</b>	NON PRESENTE
---------------	--------------

<b>Pz05C2</b>	NON PRESENTE
---------------	--------------

## AREA NORD

<b>Pz01</b>		
Coordinate Misurate	4612549.149 N	578915.063 E
Accessibilità	Si, ma non ispezionabile presenza di lucchetto.	
Livello Freatico	Livello Freatico non misurato	
Livello Freatico presente sulla stratigrafia	79,46 m dal pc	
Contaminanti rilevati campagna pregressa	Fluoruri = 1.830 µg/L Solfati = 29.6000 µg/L	



Figura 12 RILIEVO FOTOGRAFICO PZ01

Pz02		
Coordinate Misurate	4612571.856 N	579016.561 E
Accessibilità	Si	
Livello Freatico	80,05 m dal p.c	
Livello Freatico presente sulla stratigrafia	80,05 m dal p.c	
Contaminanti rilevati campagna pregressa	Fluoruri = 1940 µg/L	



Figura 13 RILIEVO FOTOGRAFICO PZ02

Pz03		
Coordinate Misurate	4612330.81 N	579117.081 E
Accessibilità	Si, ma non ispezionabile	
Livello Freatico	Livello Freatico non misurato	
Livello Freatico presente sulla stratigrafia		65,0 m dal p.c
Contaminanti rilevati campagna pregressa	Solfati = 456000 µg/L Cloroformio = 0,293 µg/L	



**Figura 14 RILIEVO FOTOGRAFICO PZ03**



Figura 15 RILIEVO FOTOGRAFICO PZ03

Pz03C1	NON PRESENTE
--------	--------------

<b>Pz03C2</b>		
Coordinate Misurate	4612334.302 N	579126.156 E
Accessibilità	Si, ma non ispezionabile	
Livello Freatico	Livello Freatico non misurato	
Livello Freatico presente sulla stratigrafia	65,0 m dal p.c	
Contaminanti rilevati campagna pregressa	-	



Figura SEQ Figura 1\* ARABIC 16 RILIEVO

## RICOGNIZIONE AREE COLTIVATE

### AREA CENTRALE

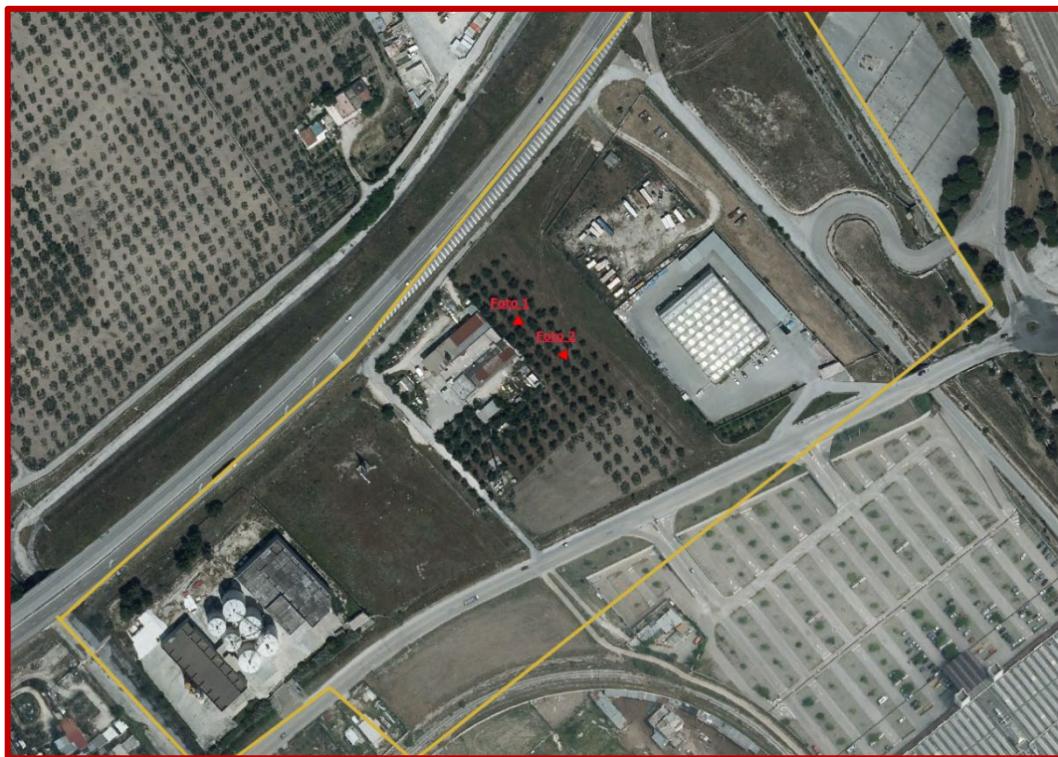


Figura 17. Coni ottici Figura 1- 2



Figura 18. Rilievo zona coltivata nell'area centrale – FOTO 1 cono ottico



Figura 19. Rilievo zona coltivata adiacente all' edificio –FOTO 2 cono ottico

## AREA SUD



Figura 20. Coni ottici figura 3 -4



Figura 21. Rilievo zona coltivata area nord orientale delle tre aree sud - FOTO 3 cono ottico



Figura 22. Area coltivata – FOTO 4 cono ottico

## AREA NORD



Figura 23. CONI OTTICI – figura 5 -6



Figura 24. Rilievo area coltivata FOTO 5 cono ottico



Figura 25. Rilievo area coltivata FOTO 6 cono ottico