

**REGIONE
PUGLIA**



CUP: E75G19000040005

**PIANO DEGLI INTERVENTI AIP 2020-2023 DI CUI ALLA DELIBERA N.6 DEL 22/02/2021
CON COPERTURA FINANZIARIA " FONDI DERIVANTI DA PROVENTI TARIFFARI"**

**PROGETTO DEFINITIVO
POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE E DEL RECAPITO FINALE
A SERVIZIO DELL'AGGLOMERATO DEL COMUNE DI SQUINZANO (LE)**

**Acquedotto Pugliese S.p.A.
Direzione Ingegneria**

**Il Responsabile del Procedimento
Ing. Matteo MORELLO**

**Il Direttore
Ing. Gaetano BARBONE**



Ingegneria Ambientale s.r.l.
www.ingegneriambientale.com
info@ingegneriambientale.com

Ing. Franco NACCI

Ing. Stefano SANSONE



Geotek plus s.r.l.
www.geotek-rilievi.com
info@geotek-rilievi.com

PROGETTAZIONE

**Il Progettista
Prof. Ing. Matteo Ranieri**

**Il Coordinatore della Sicurezza in
fase di progettazione
Prof. Ing. Matteo Ranieri**



UNING s.r.l.
info@uning.it



Ingegneria s.r.l.
ingegneria@uning.it

Elaborato

R.6

RELAZIONE TOPOGRAFICA

Codice Intervento P1370


*Codice SAP
210000023391*

*Prot. N. 27346
Data 23/04/2021*

Scala:


00	MAG.2021	Emesso per Progetto DEFINITIVO			
N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato



	Potenziamento dell'impianto depurativo e del recapito finale a servizio dell'agglomerato del Comune di Squinzano (LE) PROGETTO DEFINITIVO <u>Relazione Topografica</u>	R.6
		Maggio 2021
		Pagina 1 di 11

INDICE

1. PREMESSA	2
2. IMPOSTAZIONE DEL RILIEVO.....	2
3. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	5
4. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.....	6

	Potenziamento dell'impianto depurativo e del recapito finale a servizio dell'agglomerato del Comune di Squinzano (LE) PROGETTO DEFINITIVO <u>Relazione Topografica</u>	R.6
		Maggio 2021
		Pagina 2 di 11

1. PREMESSA

La presente relazione riporta i dettagli tecnici relativi alle attrezzature ed alle procedure adottate nelle operazioni di rilievo topografico dello stato dei luoghi delle aree interessate dagli interventi per il potenziamento dell'impianto di depurazione e del recapito finale a servizio dell'agglomerato di Squinzano.

2. IMPOSTAZIONE DEL RILIEVO

In base alle indicazioni del gruppo di progettazione, il rilievo topografico ha riguardato l'area di sedime del depuratore e la zona ad esso limitrofa, dove sono presenti dei campi di spandimento dei reflui depurati. Gli elementi "battuti" sono stati essenzialmente (Figure 1-2):

depuratore

- quota del piano campagna all'interno dell'impianto e lungo la viabilità esterna
- limite recinzione
- ingombro planimetrico di alcune strutture e relativa altezza fuori terra (vasche biologiche, sedimentatori, comparto clorazione, cloriflocculazione)

zona vasche disperdenti

- quota del piano campagna
- quota di fondo di alcuni pozzetti di arrivo
- quota di fondo di una vasca di spandimento

A tutti gli elementi costruttivi è stato associato uno specifico codice di riferimento in modo da consentire la ricostruzione planimetrica delle relative sagome.

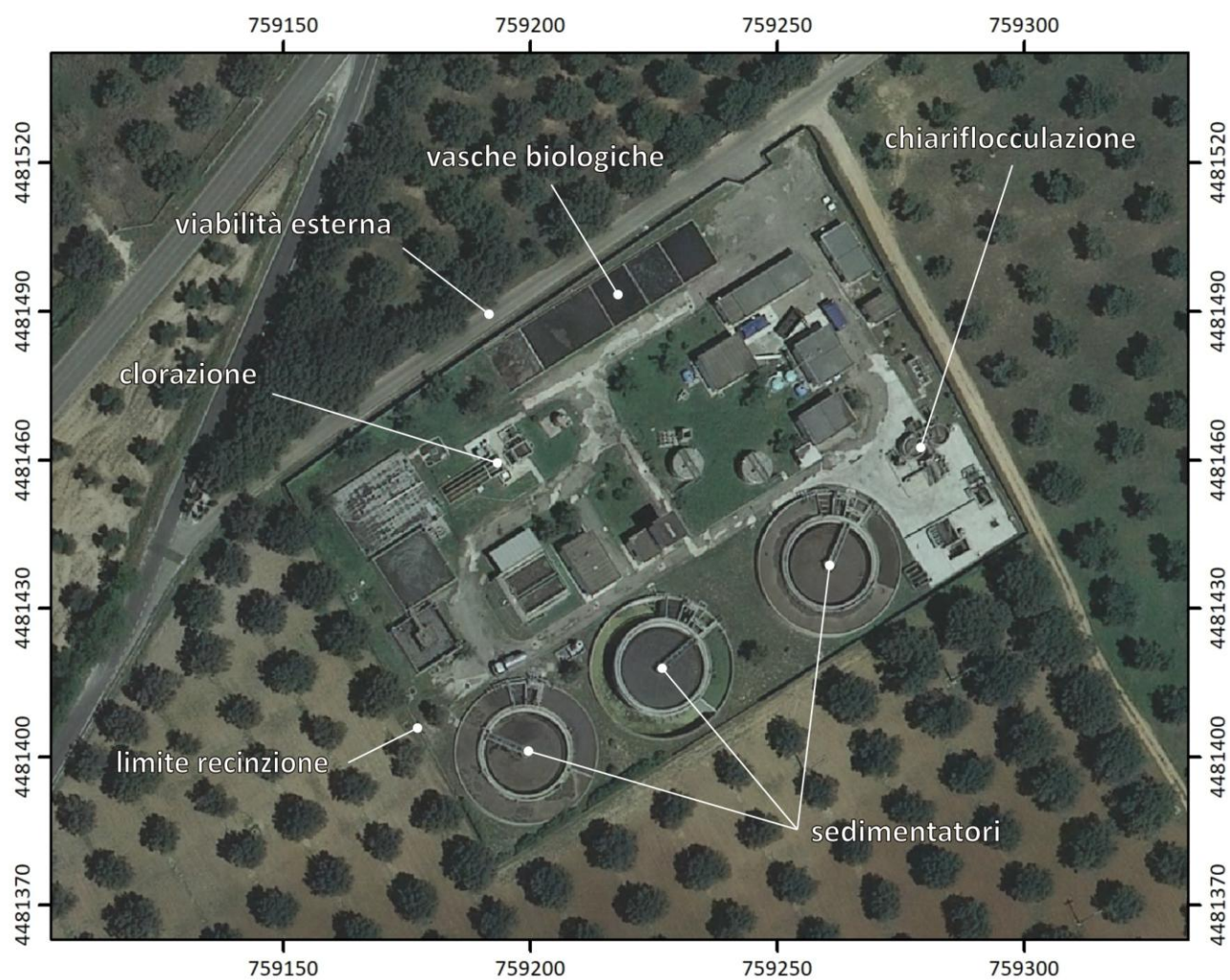


Figura 1 - Principali elementi del rilievo all'interno dell'impianto

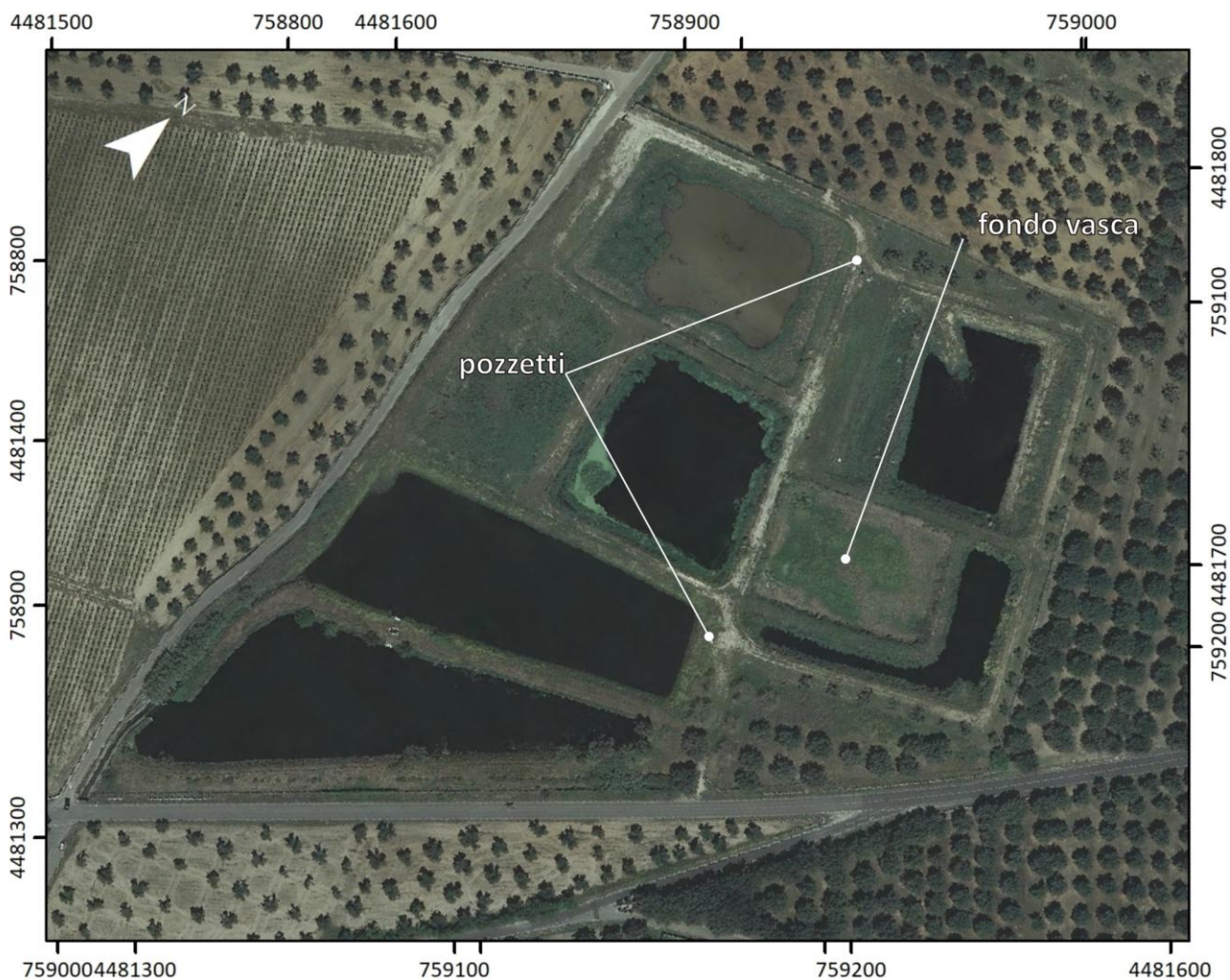


Figura 2 - Principali elementi del rilievo nella zona delle vasche disperdenti.


3. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Le misure topografiche sono state eseguite mediante GPS differenziale Leica Modello GX1230 GG a doppia frequenza, in comunicazione continua con la Rete GNSS (Global Navigation Satellite System) permanente della Regione Puglia, ottenendo in tempo reale un'accuratezza su scala centimetrica del dato di "posizione" assoluta. I dati sono stati acquisiti nel sistema di riferimento WGS84. Di seguito si riportano le principali specifiche tecniche della strumentazione utilizzata.

GPS1200 receivers	GX1230 GG/ATX1230 GG	GX1230
GNSS technology	SmartTrack+	SmartTrack
Type	Dual frequency	Dual frequency
Channels	72 Channels 14 L1 + 14 L2 GPS 2 SBAS 12 L1 + 12 L2 GLONASS	14 L1 + 14 L2 GPS 2 SBAS
RTK	SmartCheck+	SmartCheck
Status indicators	3 LED indicators: for power, tracking, memory	


Accuratezza (rms) con real-time/RTK	
	ATX1230+ GNSS GX1230+ GNSS / GX1230+
Possibilità RTK	Sì, standard
Statico rapido (fase), Static mode after initialization (conforme a ISO17123-8)	Orizzontale: 5mm + 0.5ppm Verticale: 10mm + 0.5ppm
Kinematic (phase), moving mode after initialization	Orizzontale: 10mm + 1ppm Verticale: 20mm + 1ppm
Code only	Tipicamente 25cm



	Potenziamento dell'impianto depurativo e del recapito finale a servizio dell'agglomerato del Comune di Squinzano (LE) PROGETTO DEFINITIVO <u>Relazione Topografica</u>	R.6
		Maggio 2021
		Pagina 6 di 11

4. ELABORAZIONE E RESTITUZIONE GRAFICA DEL RILIEVO

I dati acquisiti nel sistema di riferimento WGS84 sono stati elaborati mediante software dedicati. in modo da ottenere una rappresentazione grafica in proiezione UTM fuso 33N. Tutti i punti del rilievo sono stati riportati sulla tavola allegata al progetto P.2 "Planimetria di rilievo impianto esistente" in scala 1:200.

	Potenziamento dell'impianto depurativo e del recapito finale a servizio dell'agglomerato del Comune di Squinzano (LE) PROGETTO DEFINITIVO <u>Relazione Topografica</u>	R.6
		Maggio 2021
		Pagina 7 di 11


4. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1. Area impianto: sedimentatore.



Foto 2. Area impianto:sedimentatore.

	Potenziamento dell'impianto depurativo e del recapito finale a servizio dell'agglomerato del Comune di Squinzano (LE) PROGETTO DEFINITIVO <u>Relazione Topografica</u>	R.6
		Maggio 2021
		Pagina 9 di 11

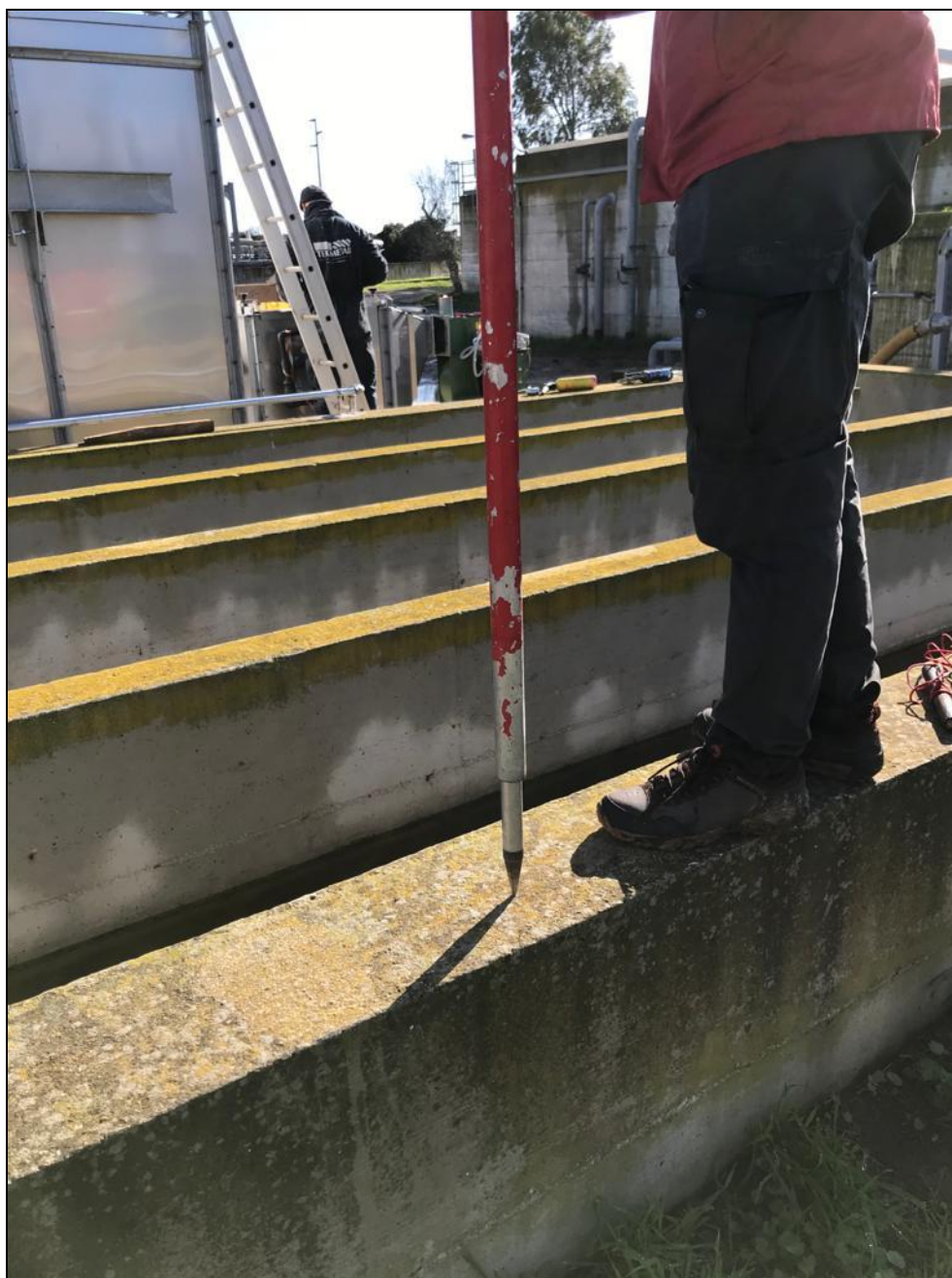


Foto 3. Area impianto: clorazione.


	Potenziamento dell'impianto depurativo e del recapito finale a servizio dell'agglomerato del Comune di Squinzano (LE) PROGETTO DEFINITIVO <u>Relazione Topografica</u>	R.6
		Maggio 2021
		Pagina 10 di 11



Foto 4. Area vasche di spandimento: pozzetto di arrivo dei reflui depurati.



Foto 5. Area vasche di spandimento: quota tubazione di arrivo e fondo vasca.