



**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



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

**PROGETTAZIONE**

Il Progettista  
*Prof. Ing. Matteo Ranieri*



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



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

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

Elaborato

**E.E.**

**ELENCO ELABORATI**

Codice Intervento P1370

Codice SAP  
210000023391

Prot. N. 27346  
Data 23/04/2021

Scala: 1:500

N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
04	GIU.2025	Emesso a seguito Osservazioni CDS del 14 maggio 2025			
03	FEB.2024	Emesso a seguito Osservazioni del Tavolo Tecnico del 28 gennaio 2025			
02	MAG.2024	Emesso a seguito Osservazioni CDS del 30 aprile 2024			
01	SETT.2023	Emesso a seguito Osservazioni CDS del 5 luglio 2023			
00	MAG.2021	Emesso per Progetto DEFINITIVO			

# **Impianto di depurazione di Squinzano**

## **Progetto definitivo**

### ***Elenco Elaborati***

## **IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

<b>ELABORATI DESCRITTIVI</b>			
<b>CODICE ELABORATO</b>	<b>NOME ELABORATO</b>	<b>REV.</b>	<b>DATA</b>
<b>EE</b>	Elenco Elaborati	04	Giugno 2025
<b>R.1</b>	Relazione Illustrativa	03	Giugno 2025
<b>R.2</b>	Relazione tecnica di processo	00	Maggio 2021
<b>R.3</b>	Relazione calcoli idraulici	00	Maggio 2021
<b>R.3.1</b>	Relazione idrologica	00	Maggio 2021
<b>R.4</b>	Piano di Monitoraggio Ambientale	02	Giugno 2025
<b>R.5</b>	Relazione geologica	00	Maggio 2021
<b>R.5.1</b>	Quaderno delle indagini geognostiche	00	Maggio 2021
<b>R.5.2</b>	Certificati analisi di laboratorio	00	Maggio 2021
<b>R.5.3</b>	Aggiornamento prove di permeabilità idraulica	00	Febbraio 2025
<b>R.6</b>	Relazione Topografica	00	Maggio 2021
<b>R.7</b>	Relazione tecnica impianti elettrici	00	Maggio 2021
<b>R.8</b>	Relazione tecnica protezione scariche atmosferiche	00	Maggio 2021
<b>R.9</b>	Relazione di calcolo impianti elettrici	00	Maggio 2021
<b>R.10</b>	Specifiche dei dettagli funzionali degli impianti	00	Maggio 2021

<b>R.11</b>	Piano di manutenzione opere elettriche	00	Maggio 2021
<b>R.12</b>	Disciplinare delle apparecchiature elettromeccaniche	01	Settembre 2023
<b>R.13</b>	Elenco prezzi	03	Febbraio 2025
<b>R.14</b>	Computo metrico estimativo	03	Febbraio 2025
<b>R.15</b>	Quadro Economico	03	Febbraio 2025
<b>R.16</b>	Analisi dei Prezzi unitari	02	Febbraio 2025
<b>R.16.1</b>	Quadro incidenza della manodopera	03	Febbraio 2025
<b>R.17</b>	Relazione sulla gestione delle interferenze nella realizzazione delle opere	01	Febbraio 2025
<b>R.18</b>	Relazione sulla gestione delle materie	03	Febbraio 2025
<b>R.19</b>	Cronoprogramma	03	Febbraio 2025
<b>R.20</b>	Disciplinare di gestione provvisoria e valutazione delle interferenze	02	Febbraio 2025
<b>R.21</b>	Disciplinare tecnico per la fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PE 100 per fognatura e condotte aerauliche	01	Settembre 2023
<b>R.22</b>	Disciplinare tecnico per la fornitura e posa in opera di copertura piane in alluminio per le stazioni di trattamento negli impianti di depurazione	02	Febbraio 2025
<b>R.23</b>	Disciplinare tecnico per la fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato per strutture adibite al contenimento di acque reflue	02	Febbraio 2025
<b>R.24</b>	Disciplinare tecnico per la fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali di acciaio inossidabile per condotte idriche fognarie e aerauliche	00	Maggio 2021
<b>R.25</b>	Disciplinare tecnico per la fornitura e posa in opera di tubazioni e raccordi in acciaio al carbonio	01	Febbraio 2025
<b>R.26</b>	Relazione tecnica sulle opere architettoniche	00	Maggio 2021
<b>R.27</b>	Relazione sui criteri minimi ambientali	00	Settembre 2023

<b>R.28</b>	Relazione Paesaggistica	01	Febbraio 2025
<b>R.29</b>	Studio di inserimento urbanistico	00	Maggio 2021
<b>R.30</b>	Capitolato Speciale D'Appalto	03	Febbraio 2025
<b>R.31</b>	Schema di Contratto	03	Febbraio 2025
<b>R.32</b>	Relazione sulla pericolosità sismica di base	00	Maggio 2021
<b>R.33</b>	Relazione sui nuovi materiali costruttivi	00	Maggio 2021
<b>R.34</b>	Relazione geotecnica	00	Maggio 2021
<b>R.35</b>	Relazione generale di calcolo strutturale	00	Maggio 2021
<b>R.36</b>	Piano di manutenzione degli elementi strutturali	00	Maggio 2021
<b>R.37</b>	Tabulati di calcolo strutturale – Nuovo Pozzetto per adeguamento funzionale sedimentatori esistenti	00	Maggio 2021
<b>R.37.1</b>	Tabulati di calcolo strutturale – Pre-Ispessitore	00	Maggio 2021
<b>R.37.2</b>	Tabulati di calcolo strutturale – Edificio Alloggio soffianti	00	Maggio 2021
<b>R.37.3</b>	Tabulati di calcolo strutturale – Pozzetto Ripartitore ai Sedimentatori	00	Maggio 2021
<b>R.37.4</b>	Tabulati di calcolo strutturale – Pozzetto di rilancio al Recapito Finale	00	Maggio 2021
<b>R.37.5</b>	Tabulati di calcolo strutturale – Disinfezione dedicata	00	Maggio 2021
<b>R.37.6</b>	Tabulati di calcolo strutturale – Stazione dosaggio acido peracetico	00	Maggio 2021
<b>R.37.7</b>	Tabulati di calcolo strutturale – Vasca di Equalizzazione	00	Maggio 2021
<b>R.37.8</b>	Tabulati di calcolo strutturale – Vasche Bacini Alternati	00	Maggio 2021
<b>R.37.9</b>	Tabulati di calcolo strutturale – Stazione di Filtrazione	00	Maggio 2021

R.37.10	Tabulati di calcolo statico – Locale Disidratazione e Locale cassoni fanghi	00	Maggio 2021	
R.37.11	Tabulati di calcolo strutturale – Edificio Grigliatura grossolana	00	Maggio 2021	
R.37.12	Tabulati di calcolo strutturale – Edificio Grigliatura fine	00	Maggio 2021	
R.37.13	Tabulati di calcolo strutturale – Basamenti BTK 1- BTK 2-BTK 3	00	Maggio 2021	
R.37.14	Tabulati di calcolo strutturale – Basamento soffianti	00	Maggio 2021	
ELABORATI GRAFICI				
Planimetrie, Profili e schemi (P)				
CODICE ELABORATO	NOME ELABORATO	SCALA	REV.	DATA
P.1	Inquadramento territoriale su Ortofoto	1:5.000	01	Febbraio 2025
P.1.1	Inquadramento territoriale su C.T.R.	1:5.000	00	Maggio 2021
P.1.2	Inquadramento territoriale su P.U.T.T.	1:25.000	00	Maggio 2021
P.2	Planimetria di rilievo impianto esistente	1:200	00	Maggio 2021
P.3	Planimetria generale impianto esistente	1:200	00	Maggio 2021
P.4	Schema a blocchi esistente	/	00	Maggio 2021
P.5	Planimetria di progetto	1:200	01	Maggio 2024

<b>P.5.1</b>	Planimetria di progetto – Sistemazione Esterna e viabilità	1:200	01	Maggio 2024
<b>P.5.2</b>	Planimetria progettuale d'insieme: Impianto e Recapito finale	1:200 1:500	02	Febbraio 2025
<b>P.6</b>	Schema a blocchi di progetto	/	00	Maggio 2021
<b>P.7</b>	Planimetria di progetto - collegamenti idraulici	1:200	00	Maggio 2021
<b>P.8</b>	Planimetria di progetto - collegamenti aeraulici	1:200	00	Maggio 2021
<b>P.9</b>	Planimetria delle demolizioni-ricostruzioni	1:200	00	Maggio 2021
<b>P.10</b>	Profilo idraulico esistente	1:100	00	Maggio 2021
<b>P.11</b>	Profilo linea idraulico di progetto	1:100	00	Maggio 2021
<b>P.12</b>	Schema di marcia linea acque	/	00	Maggio 2021
<b>P.13</b>	Schema di marcia linea fanghi	/	00	Maggio 2021
<b>P.14</b>	Planimetria delle fasi di lavorazione	1:500 1:1000	01	Febbraio 2025
<b>P.15</b>	Planimetria di cantiere	1:200	00	Maggio 2021
<b>P.16</b>	Planimetria indagini geognostiche	1:1000	00	Maggio 2021
<b>P.17</b>	Carta idrogeomorfologica	1:5000	00	Maggio 2021
<b>P.18</b>	Planimetria ubicazione pozzi esistenti e di nuova realizzazione	1:5000	00	Giugno 2025
<b>Architettonici-Elettromeccanici (A)</b>				

<b>A.1</b>	Nuovo Locale grigliatura grossolana Opere Elettromeccaniche Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.2</b>	Nuovo Locale grigliatura fine Opere Elettromeccaniche Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.3</b>	Equalizzazione Opere Elettromeccaniche Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.4</b>	Adeguamento funzionale e potenziamento sedimentatore A Opere Elettromeccaniche Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.5</b>	Adeguamento funzionale e potenziamento sedimentatore B Opere Elettromeccaniche Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.6</b>	Nuovo edificio disidratazione meccanica e locale cassoni Opere Elettromeccaniche Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.7</b>	Nuovo Pre-Ispessitore dinamico Opere Elettromeccaniche Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.8</b>	Nuovo Bacino a cicli alternato A Opere Elettromeccaniche Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.9</b>	Nuovo Bacino a cicli alternato B Opere Elettromeccaniche Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.10</b>	Vasca di stabilizzazione A Opere Elettromeccaniche Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.11</b>	Vasca di stabilizzazione B Opere Elettromeccaniche Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.12</b>	Vasca di stabilizzazione C Opere Elettromeccaniche Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021

<b>A.13</b>	Filtrazione Opere Elettromeccaniche Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.14</b>	Edificio Alloggio soffianti Opere Elettromeccaniche Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.15</b>	Basamento soffianti Opere Elettromeccaniche Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.16</b>	Equalizzazione Copertura Pianta e sezioni	1:100 1:50	00	Maggio 2021
<b>A.17</b>	Biotrickling BTK1 Opere Elettromeccaniche Pianta e prospetti	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.18</b>	Biotrickling BTK2 Opere Elettromeccaniche Pianta e prospetti	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.19</b>	Biotrickling BTK3 Opere Elettromeccaniche Pianta e prospetti	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.20</b>	Pianta e Profili tubazione aerauliche BTK1 Pianta e sezioni	1:50 1:100	00	Maggio 2021
<b>A.21</b>	Pianta e Profili tubazione aerauliche BTK2 Pianta e sezioni	1:50 1:100	00	Maggio 2021
<b>A.22</b>	Pianta e Profili tubazione aerauliche BTK3 Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.23</b>	Ripartitore ai sedimentatori Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>A.24</b>	Pozzetto rilancio recapito finale Pianta e sezioni	1:20	00	Maggio 2021
<b>A.25</b>	Disinfezione dedicata Pianta e sezioni	1:50	00	Maggio 2021



<b>A.26</b>	Stazione dosaggio Acido Peracetico Opere Elettromeccaniche Pianta e sezioni	1:20	00	Maggio 2021
<b><i>Carpenterie delle strutture (C)</i></b>				
<b>C.1</b>	Nuovo Locale grigliatura grossolana Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:50 1:100	00	Maggio 2021
<b>C.2</b>	Nuovo Locale grigliatura fine e dissabbiatore Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>C.3</b>	Equalizzazione Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:100	00	Maggio 2021
<b>C.4</b>	Pozzetto sedimentatore A Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:50 1:20	00	Maggio 2021
<b>C.5</b>	Pozzetto sedimentatore B Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:50 1:20	00	Maggio 2021
<b>C.6</b>	Nuovo edificio disidratazione meccanica Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>C.6.1</b>	Nuovo locale cassoni Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>C.7</b>	Nuovo pre-ispessitore dinamico Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>C.8</b>	Nuovo Bacini a cicli alternati A Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:100 1:50	00	Maggio 2021
<b>C.9</b>	Nuovo Bacini a cicli alternati B Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:100 1:50	00	Maggio 2021

<b>C.10</b>	Nuova Filtrazione Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>C.11</b>	Edificio alloggio soffianti Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>C.12</b>	Basamento soffianti Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:20	00	Maggio 2021
<b>C.13</b>	Basamento Biotrickling BTK 1 Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>C.14</b>	Basamento Biotrickling BTK 2 Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>C.15</b>	Basamento Biotrickling BTK 3 Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>C.16</b>	Pozzetto ripartitore ai sedimentatori Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:50 1:20	00	Maggio 2021
<b>C.17</b>	Pozzetto rilancio recapito finale Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>C.18</b>	Disinfezione Dedicata Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:50	00	Maggio 2021
<b>C.19</b>	Stazione dosaggio Acido Peracetico Carpenterie e Armature Piante e sezioni	1:20	00	Maggio 2021
<b><i>Impianti elettrici (E)</i></b>				
<b>E.1</b>	Planimetria percorsi elettrici e utenze	1:200	00	Maggio 2021
<b>E.2</b>	Locali cabina e gruppo elettrogeno Illuminazione-FM-Rete di Terra	1:50	00	Maggio 2021
<b>E.3</b>	Schema a blocchi impianto elettrico	/	00	Maggio 2021
<b>E.4</b>	Quadro Elettrico MT Schema e carpenteria	/	00	Maggio 2021

<b>E.5</b>	Quadri Elettrici Schema	/	00	Maggio 2021
<b>E.6</b>	Quadri Elettrici Carpenterie	/	00	Maggio 2021

### **COORDINAMENTO ALLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (S)**

#### *Piano di sicurezza e coordinamento (S)*

<b>CODICE ELABORATO</b>	<b>NOME ELABORATO</b>	<b>REV.</b>	<b>DATA</b>
<b>S.1</b>	PSC-Relazione Generale	02	Febbraio 2025
<b>S.2</b>	PSC-Valutazione dell'esposizione dei lavoratori al rumore	00	Maggio 2021
<b>S.3</b>	PSC-Fascicolo con le caratteristiche dell'opera	00	Maggio 2021
<b>S.4</b>	PSC-Stima dei costi della sicurezza	02	Febbraio 2025
<b>S4.1</b>	PSC – Elenco Prezzi Oneri della Sicurezza	02	Febbraio 2025

#### **Piano Particolare di Esproprio (PPE)**

<b>CODICE ELABORATO</b>	<b>NOME ELABORATO</b>	<b>REV.</b>	<b>DATA</b>
<b>PPE</b>	PPE-Piano Particolare d'Esproprio	04	Febbraio 2025

Studio di impatto ambientale (SIA)			
CODICE ELABORATO	NOME ELABORATO	REV.	DATA
SIA.1	SIA-Relazione Generale	03	Febbraio 2025
SIA.2	SIA-Matrice di identificazione degli impatti	00	Maggio 2021
SIA.3	SIA-Sintesi non tecnica	01	Settembre 2023

Studio Previsionale Impatto Odorigeno (SPIO)			
CODICE ELABORATO	NOME ELABORATO	REV.	DATA
SPIO	SPIO-Studio Diffusionale	00	Dicembre 2023

Studio Previsionale Impatto Acustico (SPIA)			
CODICE ELABORATO	NOME ELABORATO	REV.	DATA
SPIA.1	SPIA-Relazione Generale ante e post operam	00	Dicembre 2023
SPIA.2	SPIA-Relazione Generale in fase di cantiere	00	Dicembre 2023

## NUOVO RECAPITO FINALE

ELABORATI DESCRITTIVI			
CODICE ELABORATO	NOME ELABORATO	REV.	DATA
RF.1	Relazione Illustrativa-Recapito finale	03	Febbraio 2025
RF.2	Relazione calcoli idraulici – Recapito finale	01	Febbraio 2025
RF.3	Relazione verifica di stabilità trincee drenanti	00	Febbraio 2025

ELABORATI GRAFICI				
<i>Planimetrie, Profili e schemi (P)</i>				
CODICE ELABORATO	NOME ELABORATO	SCALA	REV.	DATA
RF.P.1	Inquadramento territoriale su Ortofoto	1:5.000	01	Febbraio 2025
RF.P.1.1	Inquadramento territoriale su C.T.R.	1:5.000	01	Febbraio 2025
RF.P.1.2	Inquadramento territoriale su P.U.T.T.	1:25.000	01	Febbraio 2025
RF.P.2	Planimetria generale di progetto	1:1000	02	Febbraio 2025
RF.P.2.1	Planimetria generale di progetto su Ortofoto	1:1000	02	Febbraio 2025
RF.P.3	Planimetria rilievi morfologici	1:1000	02	Febbraio 2025
RF.P.4	Planimetria catastale	1:200	01	Febbraio 2025
RF.P.5	Profilo idraulico del sistema di smaltimento - da pozzetto di scarico a pozzetto 1	1:100 1:1000	01	Febbraio 2025
RF.P.5.1	Profilo idraulico del sistema di smaltimento - da pozzetto 1 a pozzetto 3	1:100 1:1000	01	Febbraio 2025

<b>RF.P.5.2</b>	Profilo idraulico del sistema di smaltimento - da pozzetto 2 a pozzetto 9	1:100 1:1000	01	Febbraio 2025
<b>RF.P.5.3</b>	Profilo idraulico del sistema di smaltimento - da pozzetto 4 a pozzetto 10	1:100 1:1000	01	Febbraio 2025
<b>RF.P.6</b>	Planimetria di cantiere – Recapito finale	1:200	01	Febbraio 2025
<b>RF.P.7</b>	Schema di flusso di alimentazione a gravità nuove trincee drenanti	1:200	01	Febbraio 2025
<b>Architettonici - Elettromeccanici(A)</b>				
<b>CODICE ELABORATO</b>	<b>NOME ELABORATO</b>	<b>SCALA</b>	<b>REV.</b>	<b>DATA</b>
<b>RF.A.1</b>	Pozzetto tipo a servizio delle nuove trincee	1:50	01	Febbraio 2025
<b>RF.A.2.1</b>	Bacino Drenante I Piante e sezioni	1:200	01	Febbraio 2025
<b>RF.A.2.2</b>	Bacino Drenante II Piante e sezioni	1:200	01	Febbraio 2025
<b>RF.A.2.3</b>	Bacino Drenante III Piante e sezioni	1:200	01	Febbraio 2025
<b>RF.A.2.4</b>	Bacino Drenante IV Piante e sezioni	1:200	01	Febbraio 2025
<b>RF.A.2.5</b>	Trincea V Piante e sezioni	1:200	01	Febbraio 2025
<b>RF.A.2.6</b>	Trincea VI Piante e sezioni	1:200	01	Febbraio 2025
<b>RF.A.2.7</b>	Trincea VII Piante e sezioni	1:200	01	Febbraio 2025