



PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
 MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA
 ACQUEDOTTISTICO DEL PESCHIERA PER
 L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO
 DI ROMA CAPITALE E DELL'AREA METROPOLITANA

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ING. PhD MASSIMO SESSA

SUB COMMISSARIO ING. MASSIMO PATERNOSTRO




ACEA ATO 2 SPA

IL RUP
 Ing. Emanuela Meloni
 IL RUP DELLA FASE DI ESECUZIONE
 Ing. Ciro Di Gabriele





ACEA Infrastructure

ELABORATO
 A258PE REL 16 5

Progetto di sicurezza e ammodernamento
 dell'approvvigionamento della città
 metropolitana di Roma
 "Messa in sicurezza e ammodernamento del sistema
 idrico del Peschiera",
 L.n.108/2021, ex DL n.77/2021 art. 44 Allegato IV

COD. ATO2 AAM10121

DATA NOVEMBRE 2023 SCALA

Sottoprogetto
 RADDOPPIO VIII SIFONE
 TRATTO CASA VALERIA – USCITA GALLERIA RIPOLI
 FASE 1 – VARIANTE PROGETTUALE
 (con il finanziamento dell'Unione
 europea – Next Generation EU) 

| AGG. N. | DATA | NOTE | FIRMA |
|---------|----------|-------------------------|-------|
| 1 | 30/11/23 | PRIMA EMISSIONE | |
| 2 | 14/05/24 | EMISSIONE PER VARIANTE | |
| 3 | 15/04/24 | EMISSIONE DOPO VERIFICA | |
| 4 | 24/06/24 | EMISSIONE FINALE | |
| 5 | 07/24 | EMISSIONE PER CdS | |
| 6 | | | |

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE UNITÀ COSTRUZIONE
 Ing. Marco Meroni
 IL DIRETTORE DEI LAVORI
 Ing. Paolo Piccioli
 IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
 Ing. Enrico Domenici

RELAZIONE DI ANALISI
 DELLA VINCOLISTICA AMBIENTALE

RTP DI PROGETTAZIONE IMPRESE



CONSORZIO TRA:
 (MANDATARIA)

IN RTI CON (MANDANTI)

IN RTI CON (MANDANTI)

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA
 Ing. Stefano Possati – 3ti
 Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma n. A20809

3TI ITALIA S.p.A.
 DIRETTORE TECNICO
 Ing. Stefano Luca Passati
 Ordine degli Ingegneri
 Provincia di Roma n. 20809

GEOLOGO
 Dott. Fabio Oliva – SPERI
 Ordine dei Geologi dell'Emilia Romagna n.1313

AGRONOMO
 Dott. Raffaele Fabozzi
 Ordine degli Agronomi e Forestali di Roma n.1216

A258PE_REL_16_5

RELAZIONE DI ANALISI DELLA VINCOLISTICA
AMBIENTALE

INDICE

| | | |
|---|---|---|
| 1 | DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI | 1 |
| 2 | ANALISI DELLA VINCOLISTICA AMBIENTALE | 6 |

1 DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

La presente relazione, facente parte del Progetto Esecutivo del Raddoppio VIII >Sifone – Tratto Casa Valeria Uscita Galleria Ripoli, illustra l’analisi vincolistica delle varianti progettuali alla soluzione del PFTE a base di gara approvato con Determinazione Acea Ato2 S.p.A prot n. 0480343/23 del 20/07/2023.

Le modifiche che vengono descritte si sono rese necessarie per la presenza di problematiche non sufficientemente definite nel PFTE e di cui, a seguito degli approfondimenti d’indagine nel corso della progettazione esecutiva si è potuto verificare la non realizzabilità.

Le suddette modifiche, che risultano non sostanziali dal punto di vista tecnico in quanto di modesta entità rispetto all’estensione complessiva del progetto, essendo puntuali rispetto al PFTE a base di gara e di fatto non costituendo ulteriori impatti ambientali, sono relative a:

TABELLA 1.1 – MODIFICHE AL PFTE INTRODOTTE NEL PE

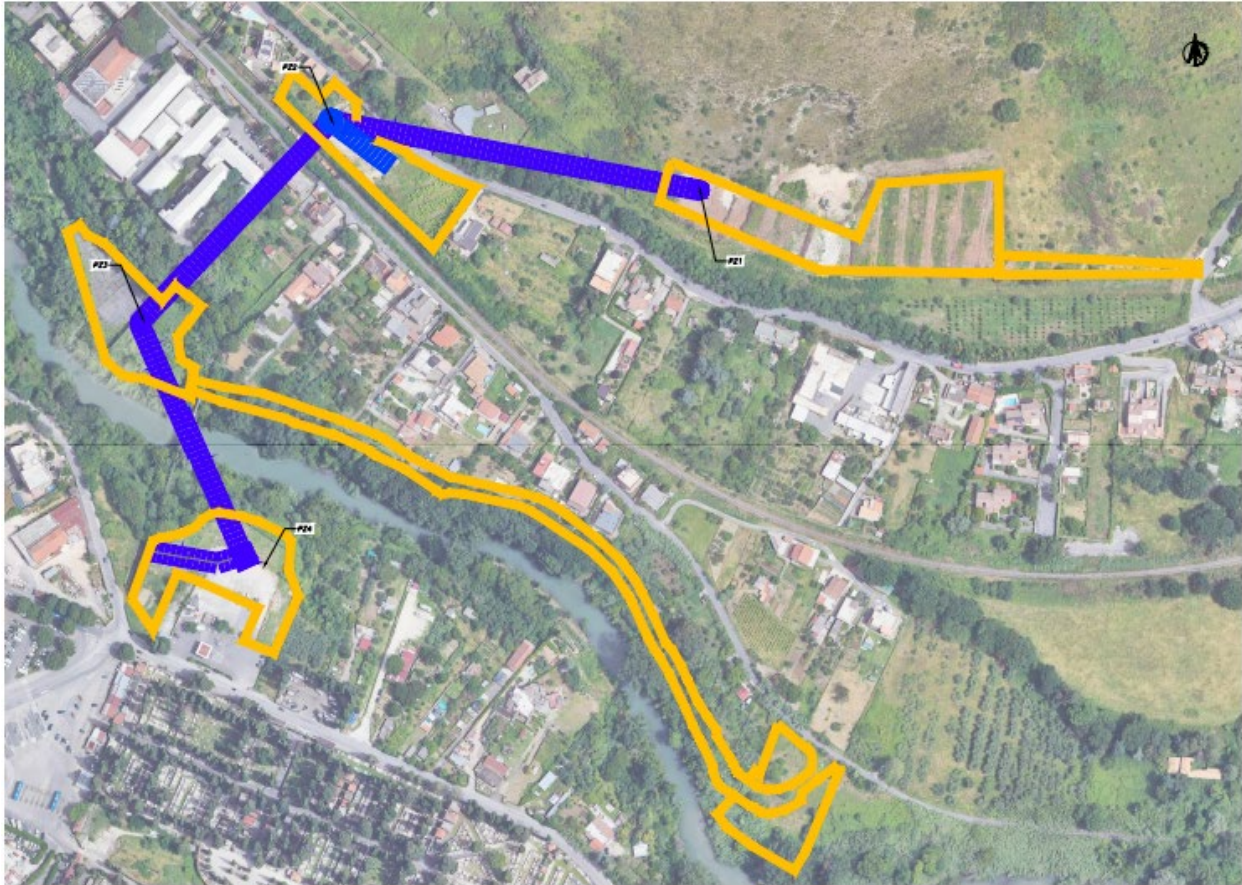
| # | MODIFICA | PFTE | PE | LOCALIZZAZIONE |
|---|---|--------------|--|---|
| 1 | Demolizione e ricostruzione muro lungo la via Tiburtina Valeria | Non previsto | Demolizione e ricostruzione del muro con realizzazione di un manufatto in c.a. intonacato con malta grossolana | In corrispondenza del cantiere PZ2 Si veda l’elaborato A258PE_VP_11_2_Confronto tra la soluzione del PFTE e varianti su ortofoto |
| 2 | Accesso al futuro pozzo PZ2 dalla via Tiburtina Valeria | Non previsto | Realizzazione di un accesso mediante apertura nel futuro muro lungo la via Tiburtina mediante una rampa di accesso e un cancello situato a 4 m dal ciglio stradale | In corrispondenza del cantiere PZ2. Si veda l’elaborato A258PE_VP_11_2_Confronto tra la soluzione del PFTE e varianti su ortofoto |
| 3 | Realizzazione cavidotto per l’allaccio alla rete elettrica ENEL lungo via Tiburtina | Non previsto | Realizzazione, sul muro della nuova rampa di accesso al pozzo PZ2, di una nicchia di idonee misure per contenere i contatori ENEL per l’allaccio alla rete elettrica del pozzo PZ2 | In corrispondenza del cantiere PZ2. Si veda l’elaborato A258PE_VP_11_2- _Confronto tra la soluzione del PFTE e varianti su ortofoto |
| 4 | Eliminazione del pozzo PZ3 e variante di tracciato sotterraneo T2-4 (PZ2-PZ4) con conseguente | Non previsto | I rilievi topografici resi possibili alla fine del mese di febbraio 2024 a seguito dell’abbattimento | In corrispondenza del cantiere PZ3 Si veda l’elaborato |

| # | MODIFICA | PFTE | PE | LOCALIZZAZIONE |
|---|--|--------------|---|--|
| | eliminazione del pozzo PZ3 con relativa area di cantiere e pista di cantiere | | <p>delle vegetazione infestante lungo la sponda destra del fiume Aniene, hanno messo in evidenza condizioni morfologiche molto peggiori rispetto a quanto precedentemente ritenuto sulla base dei rilievi disponibili. Ciò ha indotto a ricercare una soluzione alternativa alla pista PZ3 per il cantiere PZ3, giungendo alla definizione di una variante di tracciato delle condotte sotterranee denominata PZ2-PZ4 che unisce direttamente questi ultimi pozzi con un solo tratto rettilineo evitando in tal modo di realizzare il pozzo PZ3.</p> <p>L'eliminazione del pozzo PZ3 con la variante PZ2-PZ4 consente di eliminare la necessità di realizzare una pista di cantiere lungo la sponda destra del fiume Aniene</p> | A258PE_VP_11_2_Confronto tra la soluzione del PFTE e varianti su ortofoto |
| 4 | Realizzazione n. 2 tubazioni di scarico acque DN600, DN700 in canale di scarico esistente del calice VIII Sifone | Non prevista | <p>Ai fini del rispetto delle prescrizioni di RFI il pozzo PZ4, in sostituzione di quanto già previsto e autorizzato per il pozzo PZ3, è stato dotato di uno scarico per il conferimento delle</p> | <p>In corrispondenza del cantiere PZ4</p> <p>Si veda l'elaborato A258PE_VP_11_2_Confronto tra la soluzione del PFTE e varianti su ortofoto</p> |

| # | MODIFICA | PFTE | PE | LOCALIZZAZIONE |
|---|---|--------------|---|---|
| | | | acque bianche dei contro-tubi. | |
| 5 | Realizzazione cavidotto elettrico su via Acquaregna | Non previsto | Il gestore elettrico (ENEL) non ha ritenuto possibile la realizzazione della cabina elettrica MT interrata all'interno dell'area del cantiere PZ4. Il PE ha sviluppato un cavidotto interrato lungo la via Acquaregna per collegare direttamente il pozzo PZ4 alla cabina ENEL ivi presente | In corrispondenza del cantiere PZ4 Si veda l'elaborato A258PE_VP_11_2_Confronto tra la soluzione del PFTE e varianti su ortofoto |
| 6 | Realizzazione cavidotto per il pozzo PZ1 | Non previsto | È stato progettato il cavidotto interrato per il collegamento elettrico del pozzo PZ1 | In corrispondenza del cantiere PZ1 Si veda l'elaborato A258PE_VP_11_2_Confronto tra la soluzione del PFTE e varianti su ortofoto |

PLANIMETRIA PFTE approvato con Determina Acea ATO2 S.p.A. prot. 0480343/23 del 20.07.2023

SCALA 1:1000



PLANIMETRIA PE VARIANTE PROGETTUALE

SCALA 1:1000

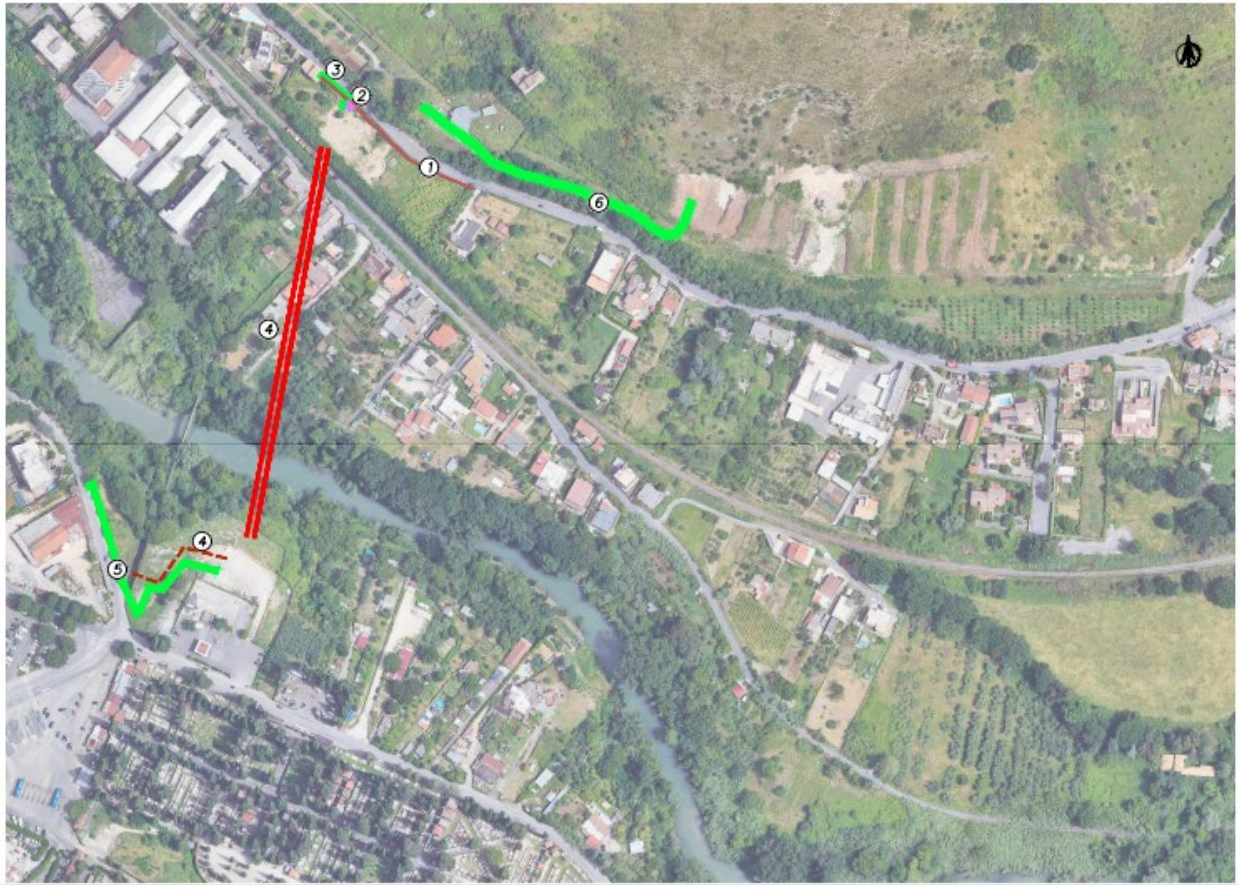


Figura 1.1: Confronto tra la soluzione del PFTE e varianti su ortofoto

2 ANALISI DELLA VINCOLISTICA AMBIENTALE

Nelle Tavole di progetto sono stati analizzati i vincoli ambientali presenti nell'area dell'intervento descritto nel capitolo precedente.

Nella Tabella 1 si riportano in sintesi i vincoli presenti e il riferimento all'elaborato del Progetto Esecutivo che riporta l'interazione con le opere.

Tabella 1. Interazione tra le opere in progetto e i vincoli ambientali presenti sul territorio

| TITOLO INTERVENTO: Raddoppio VIII Sifone Tratto Casa Valeria - Uscita Galleria Ripoli | | | |
|--|--|---|-------------------------|
| TEMATISMO | RIFERIMENTO | VINCOLI / ZONIZZAZIONE | ELABORATO DEL PE |
| AREE NATURALI PROTETTE (L.N. 394/1991+ LR29/97) | Geoportale nazionale del Ministero dell'Ambiente | SI - EUAP 1038 Monte Catillo Soltanto la modifica n. 6 Cavidotto per l'alimentazione elettrica del pozzo PZ1 ricade nell'ambito della Riserva Naturale Regionale del Monte Catillo, in posizione marginale. Nessun'altra modifica riguarda aree naturali protette | A258PE VP 08 2 |
| RETE NATURA 2000 (SIC/ZPS) | Geoportale nazionale del Ministero dell'Ambiente | NO | A258PE VP 08 2 |
| PIANO DI ASSETTO DELLA RISERVA NATURALE REGIONALE DEL MONTE CATILLO | PIANO DI ASSETTO DELLA RISERVA NATURALE REGIONALE DEL MONTE CATILLO approvato con deliberazione del Commissario ad Acta del 26/11/2015 e pubblicato sul BURL del 19/01/2016 n. 5 | SI - EUAP 1038 Monte Catillo Soltanto la modifica n. 6 Cavidotto per l'alimentazione elettrica del pozzo PZ1 ricade nell'ambito della Riserva Naturale Regionale del Monte Catillo, in posizione marginale. In particolare ricade in due piccole estremità in Zona C, mentre la parte centrale ricade in Zona D. Nessun'altra modifica riguarda aree naturali protette | A258PE VP 09 2 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| <p>VINCOLO PAESAGGISTICO (PTPR)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • PTPR Regione Lazio: • Tavola A 25 del foglio 375 • Tavola B 25 del foglio 375 • Tavola C 25 del foglio 375 • Tavola D 25 del foglio 375 | <p>Tavola A:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paesaggio naturale di continuità • Coste marine, lacuali e corsi d'acqua • Aree di visuale <p>Tavola B:</p> <p>Lett c) e d) beni d'insieme: vaste località con valore estetico tradizionale, bellezze panoramiche</p> <p>c) protezione dei fiumi, torrenti, corsi d'acqua</p> <p>f) protezione dei parchi e delle riserve naturali</p> <p>g) protezione delle aree boscate</p> <p>m) protezione delle aree di interesse archeologico</p> <p>tp) beni puntuali testimonianza dei caratteri archeologici e storici e relativa fascia di rispetto</p> <p>Tavola C:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Viabilità antica - e relativa area di rispetto • Schema del Piano Regionale dei Parchi • Parchi archeologici e culturali • Aree con fenomeni di frazionamento fondiario e processi insediativi diffusi • Sistema Agrario Permanente pac_605 • Pascoli, rocce, aree nude (Carta dell'uso del suolo) • Percorsi panoramici. <p>Tavola D: viene lambita l'area 058104_P19 accolta senza prescrizioni</p> | <p>A258PE VP04 2 A258PE VP 05 2 A258PE VP 06 2 A258PE VP 06a 2</p> |
| <p>AREE A RISCHIO IDRAULICO</p> | <p>AUTORITA' DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO CENTRALE (Piano stralcio di Assetto Idrogeologico- PAI)</p> | <p>PAI Fasce fluviali e zone di rischio Tavole 47: Fascia A</p> | <p>A258PE VP 10a 2</p> |

| | | | |
|------------------------------|---|---|-----------------|
| AREE A RISCHIO FRANA | Sapienza Università di Roma - PAI Pericolosità frana - shapefile | Pericolosità Moderata P1 | A258PE VP 10b 2 |
| VINCOLO IDROGEOLOGICO | Geoportale nazionale del Ministero dell'Ambiente " | | A258PE VP 21 0 |
| PRG DI TIVOLI | Piano Regolatore Generale (P.R.G.), approvato con D.G.R. n.2752 del 03/03/1990. La Variante Generale è stata adottata Deliberazione consiliare del 10/2002. È stata adottata successivamente una variante al PRG relativa all'art.6 delle norme tecniche in data 10/2002 | <ul style="list-style-type: none"> • Zona E2 Riserva Agricola • Zona R1 Rispetto archeologico e ambientale • Zona R2 Rispetto Paesistico • Zona R3 Vincolo di non edificazione (Art. 48 NTA) • Viabilità | A258PE VP 07 2 |

ALLEGATI

| | |
|-----------------|---|
| A258PE_VP_04_2 | Piano Territoriale Paesistico Regionale TAVOLA A |
| A258PE_VP_05_2 | Piano Territoriale Paesistico Regionale TAVOLA B |
| A258PE_VP_06_2 | Piano Territoriale Paesistico Regionale TAVOLA C |
| A258PE_VP_06a_2 | Piano Territoriale Paesistico Regionale TAVOLA D |
| A258PE_VP_07_2 | PRG Comune di Tivoli |
| A258PE_VP_08_2 | Aree protette |
| A258PE_VP_09_2 | Piano di Assetto della Riserva Naturale di Monte Catillo |
| A258PE_VP_10a_2 | Carta del rischio idraulico e fasce fluviali (stralcio PAI) |
| A258PE_VP_10b_2 | Carta della pericolosità geomorfologica (stralcio PAI) |
| A258PE_VP_11_2 | Confronto tra la soluzione del PFTE e varianti su ortofoto |
| A258PE_VP_21_0 | Vincolo Idrogeologico |