



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. PhD Alessia Delle Site
IL RUP DELLA FASE DI ESECUZIONE
 Ing. Ciro Di Gabriele
SUPPORTO AL RUP
 Ing. Daniela Ilii
 Ing. Michele Sartori
 Dott. Avv. Vittorio Gennari
 Sig.ra Claudia Iacobelli
 Ing. D'Agostini Martina




ELABORATO
A250PES V006 0

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 AAM10118

DATA **FEBBRAIO 2024** SCALA -

Sottoprogetto
NUOVO ACQUEDOTTO MARCIO – I LOTTO
DAL MANUFATTO ORIGINE AL SIFONE CERASO
 (con il finanziamento dell'Unione
 europea – Next Generation EU)  European Union

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1			
2			
3			
4			
5			
6			

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unità Costruzione
 Ing. Marco Meroni
Il Direttore dei Lavori
 Ing. Paolo Piccioli
Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione
 Geom. Mirco Via

**Relazione di riscontro al Parere n.2 del 30
 Gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
 "Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del
 13/09/2023**

Il Direttore Tecnico di Commessa: Ing. Egidio Altomare

Impresa aggiudicataria
Consorzio ETERIA
 Consorzio (Capogruppo):  Consorziate Esecutrici:  **VIANINI LAVORI**
ICTP

Raggruppamento temporaneo tra Finalca Ingegneria S.r.l. e PROGER S.p.A
il Progettista
 Ing. Alessandro Maria Salvia
 Capogruppo:  **FINALCA**
 ingegneria srl Mandante:  **PROGER**

INDICE

Premessa	2
Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B1a - PARZIALMENTE OTTEMPERATA...	3
Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B1b - PARZIALMENTE OTTEMPERATA...	5
Rilievi dello stato di fatto con riguardo alla reale consistenza della vegetazione esistente.	8
AREA A – CASSETTA ROSSA	8
AREA B – RAMO TC1	10
AREA C NODO A	20
AREA D POZZO 1	23
AREA E POZZO 2	35
AREA F – POZZO 3	38
AREA G – POZZO 4	52
AREA H – POZZO 5	54
AREA I – POZZO 6	59
AREA L – POZZO 7	63
AREA M – POZZO 8	72
CONCLUSIONE	76
Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B1c - RECEPITA	77
Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B1d e B1e - PARZIALMENTE OTTEMPERATA.....	81
Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B1f - RECEPITA.....	84
Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B1h - RECEPITA.....	85
Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B1j - RECEPITA.....	86
Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B2 - RECEPITA.....	87
Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B3a - PARZIALMENTE OTTEMPERATA.	88
Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B3b - PARZIALMENTE OTTEMPERATA.	89

Premessa

Scopo della presente è fornire adeguato riscontro al Parere n.2 del 30 gennaio 2024 dell'Osservatorio Ambientale Sistema denominato Idrico del Peschiera istituito ai sensi dell'art. 28 del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii..

Detto parere ha per oggetto il Progetto di sicurezza e ammodernamento dell'approvvigionamento della Città Metropolitana di Roma, Messa in sicurezza e ammodernamento del sistema idrico del Peschiera – Legge 108/2021, ex decreto legge n. 77/2021, Allegato IV, Sottoprogetto "Nuovo acquedotto Marcio – I Lotto – Dal manufatto origine al Sifone Ceraso" (ID_VIP 10643) con particolare riferimento alle prescrizioni Prescrizioni 1, 2 e 3 di cui al parere n. 114 della Commissione Tecnica PNRR-PNIEC del 22/12/2022;

Prescrizioni nn. B1a, B1b, B1c, B1d, B1e, B1f, B1g, B1h, B1i, B1j, B2 e B3, parere Soprintendenza Speciale per il PNRR n. 14973-P del 18/07/2023, allegati al decreto di compatibilità ambientale VA-DEC-376 del 02/08/2023.

Nelle considerazioni dell'Osservatorio le prescrizioni sopra brevemente elencate si ritengono:

- OTTEMPERATA la condizione ambientale n. 1;
- OTTEMPERATA la condizione ambientale n. 2;
- OTTEMPERATA la condizione ambientale n. 3,
- PARZIALMENTE OTTEMPERATA la condizione ambientale B1a;
- PARZIALMENTE OTTEMPERATA la condizione ambientale B1b;
- RECEPITA la condizione ambientale B1c;
- PARZIALMENTE OTTEMPERATE le condizioni ambientali B1d e B1e;
- RECEPITA la condizione ambientale B1f;
- OTTEMPERATA la condizione ambientale B1g;
- RECEPITA la condizione ambientale B1h;
- OTTEMPERATA la condizione ambientale B1i;
- RECEPITA la condizione ambientale B1j;
- RECEPITA la condizione ambientale B2;
- PARZIALMENTE OTTEMPERATA la condizione ambientale B3a;
- PARZIALMENTE OTTEMPERATA la condizione ambientale B3b;
- OTTEMPERATA la condizione ambientale B3c.

Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B1a - PARZIALMENTE OTTEMPERATA

- **Oggetto dell'indicazione:**

la fascia arbustiva, qualora non fosse possibile localizzarla in corrispondenza della posizione originaria del "Fosso il Fiumetto" debba essere piantumata su entrambi i versanti del canale, in corrispondenza delle due sponde artificiali del raccordo della copertura artificiale della nuova condotta, al fine di potere concordare la definizione della varietà di specie arbustiva da piantumare dovranno essere presentati ad integrazione delle tavole A250PESV003B e C relativi agli interventi sul TC1, sezioni e prospetti del progetto e fotoinserti realistici.

Il proponente recepisce integralmente quanto richiesto dall'osservatorio, non potendo localizzare la fascia arbustiva nella posizione originaria del "Fosso il Fiumetto", si prevede la piantumazione in corrispondenza delle due sponde artificiali del raccordo della copertura artificiale della nuova condotta. Inoltre, si conferma l'Opzione B – che prevede un impianto arbustivo con l'utilizzo di specie autoctone selezionante quali *Cratagus monogyna* e *Sambucus ebulus* L.

Si trasmettono ad integrazione e aggiornamento **le tavole A250PESV005B e A250PESV005C** relative agli interventi sul TC1, complete di sezioni, prospetti del progetto e fotoinserti realistici.

Si mostrano, a titolo esemplificativo, un fotoinserto del TC1 e una delle sezioni di progetto in cui si mostra la piantumazione su entrambi i versanti del canale.

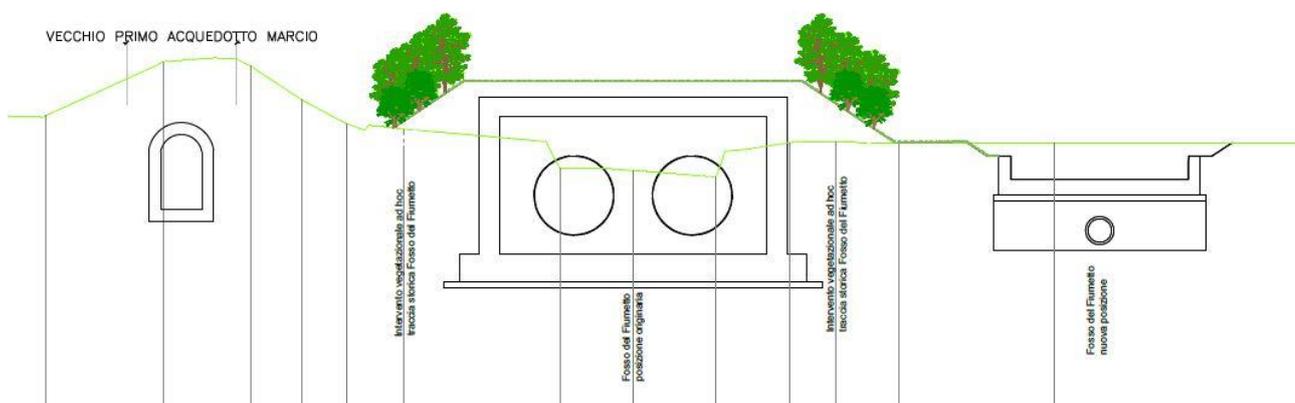


Figura 1 – Sezione di progetto Tratto TC1

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso
Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023



Figura 2 Fotoinserimento Tratto TC1 – Vista aerea da Sud



Figura 3 Fotoinserimento Tratto TC1 – Vista Aerea dal Nodo A

Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B1b - PARZIALMENTE OTTEMPERATA

- Oggetto dell'indicazione:

pur condividendo le finalità progettuali largamente descritte nel documento A250PESV003, e graficizzate successive tavole (A250PESV003A – B – C – D – E – F – G – H – I – L - M) e nelle tavole sulle cantierizzazioni, si ritiene, risultino ancora mancanti e debbano essere prodotti:

- *i rilievi dello stato di fatto con riguardo alla reale consistenza della vegetazione esistente ed, in particolare, quella presente nelle aree boscate tutelate, interessate dagli interventi, pertanto, ai fini della verifica positiva di ottemperanza, dovranno essere adeguatamente graficizzati gli interventi con rappresentazioni in sezione/prospetto, oltre che in pianta, associati a fotoinserti del progetto realizzati sulle fotografie dello "stato di fatto".*
- *Tale rappresentazione dovrà essere finalizzata a guidare il progetto, sulla base dell'identificazione degli elementi della vegetazione caratterizzante il paesaggio ante- operam, per verificare come le scelte operate dal progetto risultino pienamente integrate con l'esistente, conservato o ripristinato, esaustivamente dettagliati;*
- *Dovrà essere garantito l'avvenuto attecchimento, e la crescita per i successivi due anni almeno, indicando eventuali strategie compensative relative alla sostituzione di esemplari ammalorati o non correttamente impiantati.*

Inoltre, con riferimento alla garanzia di ottimizzazione del coordinamento delle condizioni, stante quanto dichiarato dal proponente (cfr. "Relazione sugli interventi atti ad evitare inquinamenti del suolo, acustici, idrici ed atmosferici" elaborato A25 OPES RO27 O, ottobre 2023 ed elaborato A25OPES V001 O, ottobre 2023), al fine della corretta ricostruzione della varietà vegetazionale ante operam, si ritiene che le attenzioni riferite alle misure indicate nel PMA, in particolare per il "suolo e sottosuolo" e per "la salvaguardia del territorio e del patrimonio agroalimentare" debbano essere attuate prima della realizzazione delle indagini archeologiche e delle attività BOB e dell'impianto dei cantieri. Con riferimento allo scotico, dovrebbe più correttamente, essere programmato a valle delle operazioni di sfalcio e decespugliamento e dell'individuazione degli esemplari arborei da eliminare;

Per quanto concerne i rilievi dello stato di fatto, **nei successivi paragrafi** si riporta per singola area d'intervento la reale consistenza della vegetazione esistente rilevata a valle della pulizia del sottobosco, in particolare quella presente nelle aree boscate.

Inoltre, in ottemperanza a quanto richiesto dall'Osservatorio, il proponente ha elaborato nuovi grafici di progetto con rappresentazioni dello stato di fatto delle

alberature esistenti, sezioni/prospetti delle opere, oltre che in pianta, associati a fotoinserti realizzati sulle fotografie dello "stato di fatto".

Di seguito si riporta l'elenco dei nuovi elaborati:

- A250PES V005A Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Manufatto di Casetta Rossa;
- A250PES V005B Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Tratto TC1 - 1 di 2;
- A250PES V005C Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Tratto TC1 - 2 di 2;
- A250PES V005D Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Manufatto Nodo A;
- A250PES V005E Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 1 TR2;
- A250PES V005F Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 2 TR4;
- A250PES V005G Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 3 TR4;
- A250PES V005H Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 4 TR4;
- A250PES V005I Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 5 TR4;
- A250PES V00L Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 6 TR4;
- A250PES V005MA Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Manufatto di Interconnessione - Pozzo 7 TR4 - Ante Operam;
- A250PES V005MB Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Manufatto di Interconnessione - Pozzo 7 TR4 - Post Operam;
- A250PES V005N Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 8 TR4.

La rappresentazione elaborata permette l'identificazione degli elementi della vegetazione caratterizzante il paesaggio ante- operam, ed esprime il rispetto del progetto con l'esistente.

Il proponente si impegna a fornire una garanzia di attecchimento e crescita del 100% per tutte le piante poste a dimora, per un periodo di almeno due anni.

L'attecchimento si intenderà avvenuto quando, al termine di detto periodo le piante si presentino sane, in buono stato vegetativo e abbiano incrementato il valore ornamentale ed estetico che avevano al momento dell'impianto.

Il proponente avrà cura della manutenzione delle piante nei due anni, da effettuarsi attraverso manutenzione e verifica del corretto livello di irrigazione, potature di formazione, corretto posizionamento e tensionamento, diserbo della zona pacciamata alla base del fusto ed ogni altro eventuale intervento atto a garantire il corretto sviluppo degli alberi posti a dimora.

Inoltre, come evidenziato dall'Osservatorio si prevede la sostituzione di esemplari ammalorati o non correttamente impiantati a carico del proponente.

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

Con riferimento alla garanzia di ottimizzazione del coordinamento delle condizioni, stante quanto dichiarato dal proponente nella precedente trasmissione all'Osservatorio (cfr. "Relazione sugli interventi atti ad evitare inquinamenti del suolo, acustici, idrici ed atmosferici" elaborato A25 OPES RO27 O, ottobre 2023 ed elaborato A25OPES V001 O, ottobre 2023), si dichiara l'impegno al rispetto delle misure indicate nel PMA, per il "suolo e sottosuolo" e per "la salvaguardia del territorio e del patrimonio agroalimentare" prima della realizzazione delle indagini archeologiche e delle attività BOB e dell'impianto dei cantieri.

Con riferimento allo scotico si prende atto di quanto evidenziato pertanto sarà programmato a valle delle operazioni di sfalcio e decespugliamento e dell'eliminazione degli esemplari arborei.

Rilievi dello stato di fatto con riguardo alla reale consistenza della vegetazione esistente.

AREA A – CASETTA ROSSA

Il contesto di Casetta Rossa è rappresentato da un'ampia area prativa di fondovalle, caratterizzato dalla presenza di pochi alberi sostanzialmente isolati o disposti a filare. In particolare, sono presenti alberi di Noce, di Pioppo nero, di Salice e lungo il margine del cantiere piante di Platano.

La tipologia delle specie presenti e la collocazione è tipicamente agricola, con poche concessioni ad uno sviluppo libero della vegetazione anche in ragione della presenza dell'antico acquedotto Marcio e dei canali ad esso afferenti che occupano il sottosuolo dell'area.



Figura 4 Area di Casetta rossa

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso
Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

n.	Specie	Diametro	Altezza	Stadio	Stato Fitosanitario
1	Noce (<i>Juglans regia</i>)	50 cm	14	A	B
2	Noce (<i>Juglans regia</i>)	55 cm	15	A	B
3	Pioppo nero (<i>Populus nigra</i>)	70 cm	18	A	D
4	Pioppo nero (<i>Populus nigra</i>)	75	18	A	D
5	Noce (<i>Juglans regia</i>)	50	14	A	B
6	Salice bianco (<i>Salix alba</i>)	60	15	A	B
7	Noce (<i>Juglans regia</i>)	55	14	A	B
8	Noce (<i>Juglans regia</i>)	60	14	A	B

Stadio: G giovane, A adulto, M maturo, S senescente

Stato Fitosanitario: B buono, D discreto, M mediocre, P pessimo

Gli Alberi che dovranno essere necessariamente abbattuti sono evidenziati in rosso.

Totale alberi da rimuovere = n. 3



Figura 5 Area Casetta Rossa

AREA B – RAMO TC1

Quest'area è sostanzialmente analoga alla precedente, e si profila come un largo corridoio a prato che collega la zona di Casetta Rossa con il nodo A. Anche qui gli alberi presenti sono radi e ben isolati, la presenza di un canale fa sì che le specie presenti in questo caso siano più igrofile, rispetto a quelle presenti nei pressi di Casetta Rossa, con una prevalenza di salice bianco e pioppo nero, che si collocano fisicamente lungo il canale che scorre lungo tutta quest'area. Il quadro di cui sopra muta in corrispondenza del raccordo con il nodo A, dove l'area intercetta una frangia di incolto sostanzialmente rinaturalizzata ed interessata da un fitto sottobosco a rovi, noccioli, salix caprea. Qui sono presenti anche piante di grosse dimensioni, piuttosto mature, tipologicamente in linea con quelle afferenti a Casetta Rossa. Trattasi infatti per lo più di esemplari isolati di Pioppo nero, Salice bianco e Noci, tutte piante funzionali ad una economia contadina ormai scomparsa ed infatti gli esemplari presenti sono tutti maturi, se non senescenti.



Figura 6 TC1/1

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso
Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023



Figura 7 TC1/2



Figura 8 TC1/3

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
 Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
 "Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

n.	Specie	Diametro	Altezza	Stadio	Stato Fitosanitario
1	Salice bianco (Salix alba)	50	10	A	D
2	Salice bianco (Salix alba)	50	10	A	D
3	Salice bianco (Salix alba)	60	15	A	D
4	Salice bianco (Salix alba)	55	10	A	D
5	Pioppo nero (Populus nigra)	65	15	M	M
6	Salice bianco (Salix alba)	55	10	A	D
7	Pioppo nero (Populus nigra)	70	20	M	M
8	Salice bianco (Salix alba)	50	10	A	M
9	Salice bianco (Salix alba)	50	10	A	D
10	Pioppo nero (Populus nigra)	65	15	M	M
11	Pioppo nero (Populus nigra)	65	15	M	P
12	Salice bianco (Salix alba)	55	10	A	D
13	Salice bianco (Salix alba)	55	8	A	D
14	Salice bianco (Salix alba)	60	10	A	D
15	Salice bianco (Salix alba)	55	10	A	D
16	Noce (Juglans regia)	60	15	M	D
17	Pioppo nero (Populus nigra)	65	20	M	P
18	Pioppo nero (Populus nigra)	70	20	M	P
19	Salice bianco (Salix alba)	55	10	A	D
20	Salix caprea	40	8	M	D

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
 Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
 "Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

21	Noce (Juglans regia)	65	15	M	D
22	Pioppo nero (Populus nigra)	60	15	M	M
23	Salice bianco (Salix alba)	55	10	A	D
24	Pioppo nero (Populus nigra)	70	20	M	M
25	Salice bianco (Salix alba)	60	10	A	D
26	Salice bianco (Salix alba)	55	10	A	D
27	Pioppo nero (Populus nigra)	70	15	M	M
28	Pioppo nero (Populus nigra)	75	15	M	P
29	Salice bianco (Salix alba)	55	10	A	D
30	Salice bianco (Salix alba)	50	15	A	D
31	Salice bianco (Salix Alba)	50	10	A	D
32	Noce (Juglans regia)	70	15	M	M
33	Salice bianco (Salix alba)	55	10	A	D
34	Salice bianco (Salix alba)	55	10	A	D
35	Salice bianco (Salix alba)	60	15	A	D
36	Pioppo nero (Populus nigra)	70	15	M	M
37	Salice bianco (Salix alba)	60	10	A	D
38	Salice bianco (Salix alba)	55	15	A	D
39	Salice bianco (Salix alba)	55	10	A	D
40	Salice bianco (Salix alba)	50	10	A	D
41	Salice bianco	50	10	A	D

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

	(Salix alba)				
42	Noce (Juglans regia)	65	10	D	D
43	Salice bianco (Salix alba)	55	15	A	D
44	Pioppo nero (Populus nigra)	75	15	M	D
45	Noce (Juglans regia)	70	15	M	D
46	Noce (Juglans regia)	70	10	M	M
47	Pioppo nero (Populus nigra)	80	20	M	P
48	Noce (Juglans regia)	65	10	M	D
49	Noce (Juglans regia)	70	10	M	P
50	Noce (Juglans regia)	65	10	M	M

Stadio: **G** giovane, **A** adulto, **M** maturo, **S** senescente

Stato Fitosanitario: **B** buono, **D** discreto, **M** mediocre, **P** pessimo

Gli Alberi che dovranno essere necessariamente abbattuti sono evidenziati in rosso.

Totale alberi da rimuovere = n. 42



Figura 9 Ramo TC1 albero 39 lungo la tratta



Figura 10 Ramo TC1 albero 40 lungo la tratta

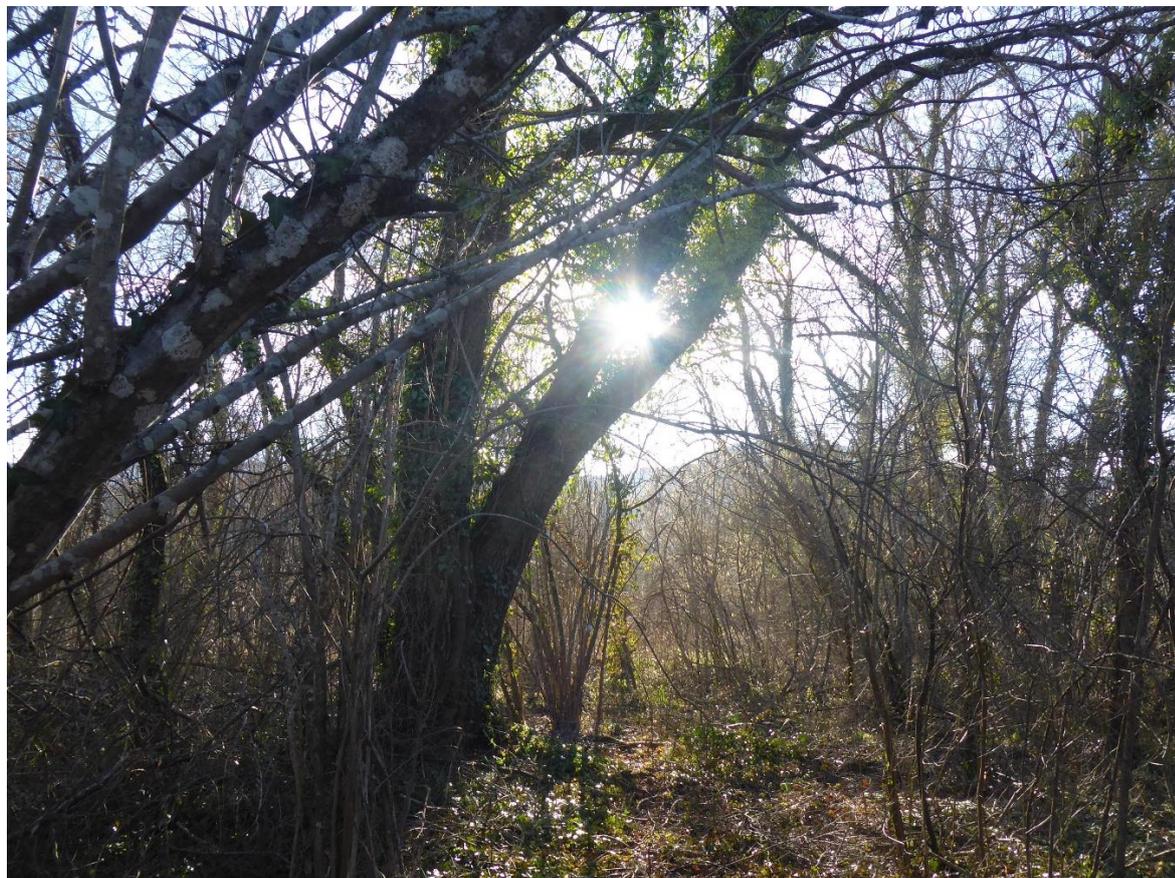


Figura 11 Testa Ramo TC1 area a ridosso del Nodo A



Figura 12: *Testa Ramo TC1 area a ridosso del Nodo A*



Figura 13: Testa Ramo TC1 area a ridosso del Nodo A

AREA C NODO A

Il nodo A, dal punto di vista ambientale si colloca in continuità con quello di Casetta Rossa, e della parte maggiore del Tratto TC1. Si tratta infatti di un'area prativa, praticamente priva di alberi, fatta eccezione per alcuni esemplari di un salice e due Roverelle.



Figura 14 Nodo A

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

Area Nodo	C	Specie	Diametro	Altezza	Stadio	Stato Fitosanitario
1		Roverella (Quercus pubescens)	70	15	A	D
2		Salice bianco (Salix alba)	55	10	A	D
3		Roverella (Quercus pubescens)	65	10	A	D
4		Salice bianco (Salix alba)	50	10	A	M
5		Salice bianco (Salix alba)	55	10	A	M

Stadio: **G** giovane, **A** adulto, **M** maturo, **S** senescente

Stato Fitosanitario: **B** buono, **D** discreto, **M** mediocre, **P** pessimo

Gli Alberi che dovranno essere necessariamente abbattuti sono evidenziati in rosso.

Totale alberi da rimuovere = n. 3



Figura 15 Nodo A



Figura 16 Nodo A

AREA D POZZO 1

L'area coinvolta si colloca lungo la statale 5, ai piedi dell'abitato di Roviano. Rispetto alle altre, quest'area si caratterizza per essere l'unica ad essere esposta a sud rispetto alla strada. Tale circostanza si riflette anche sulla vegetazione che qui è caratterizzata dalla presenza predominante di Acero campestre (*Acer minor*) e in misura molto minore Roverella (*Quercus pubescens*), mentre risultano assenti salici e pioppi che in linea generale si ritrovano negli altri siti considerati. Ciò indica un mutamento sia in termini di temperatura, che di umidità e sicuramente anche a livello pedologico con presenza di terreni più acidificati e meno strutturati. Il bosco che insiste in quest'ambito è giovane e dominato dalla presenza di Acero campestre, frammisto a rari esemplari di Roverella sicuramente di età maggiore.



Figura 17 Pozzo 1

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

Area C Pozzo 1	Specie	Diametro	Altezza metri	Stadio	Stato Fitosanitario
1	Roverella	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
2	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
3	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
4	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
5	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
6	Roverella (Quercus pubescens)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	D
7	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
8	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
9	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
10	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
11	Acero campestre	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
 Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
 "Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

	(Acer campestre)				
12	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
13	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
14	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
15	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
16	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
17	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
18	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
19	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
20	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
21	Acero campestre (Acer	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
 Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
 “Sistema Idrico del Peschiera” DM-292 del 13/09/2023

	campestre)				
22	Roverella (Quercus pubescens)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm		G	B
23	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
24	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
25	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
26	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
27	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
28	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
29	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
30	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
31	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
32	Orniello	60	9	A	B

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
 Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
 "Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

	(Fraxinus ornus)				
33	Orniello (Fraxinus ornus)	50	9	A	B
34	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
35	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
36	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
37	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
38	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
39	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
40	Roverella (Quercus pubescens)	75	15	A	B
41	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
42	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

43	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
44	Orniello (Fraxinus ornus)	65	10	A	B
45	Orniello (Fraxinus ornus)	60	10	A	B
46	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
47	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
48	Orniello (Fraxinus ornus)		8	A	B
49	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
50	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
51	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
52	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
53	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

54	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
55	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
56	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
57	Roverella (Quercus pubescens)	75	15	G	B
58	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	A	B
58	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
59	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
60	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
61	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
62	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
63	Acero campestre	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
 Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
 "Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

	(Acer campestre)				
64	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
65	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
66	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
67	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
68	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
69	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
70	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
71	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
72	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
73	Acero campestre (Acer	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

	campestre)				
74	Roverella (Quercus pubescens)	80	7/6	G	B
75	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B
76	Acero campestre (Acer campestre)	Gruppi di polloni con D < di 15 cm	7/6	G	B

Stadio: **G** giovane, **A** adulto, **M** maturo, **S** senescente

Stato Fitosanitario: **B** buono, **D** discreto, **M** mediocre, **P** pessimo

Gli Alberi che dovranno essere necessariamente abbattuti sono evidenziati in rosso.

Totale alberi da rimuovere = n. 53



Figura 18 Pozzo 1



Figura 19: Pozzo 1 vista verso la strada



Figura 20: Pozzo 1 vista filare verso la strada



Figura 21: Pozzo 1 filare al centro dell'area di cantiere

AREA E POZZO 2

L'area del pozzo 2 è sostanzialmente un'area prativa a margine strada, interessata da una alberatura rada e di margine, frutto di recente colonizzazione.

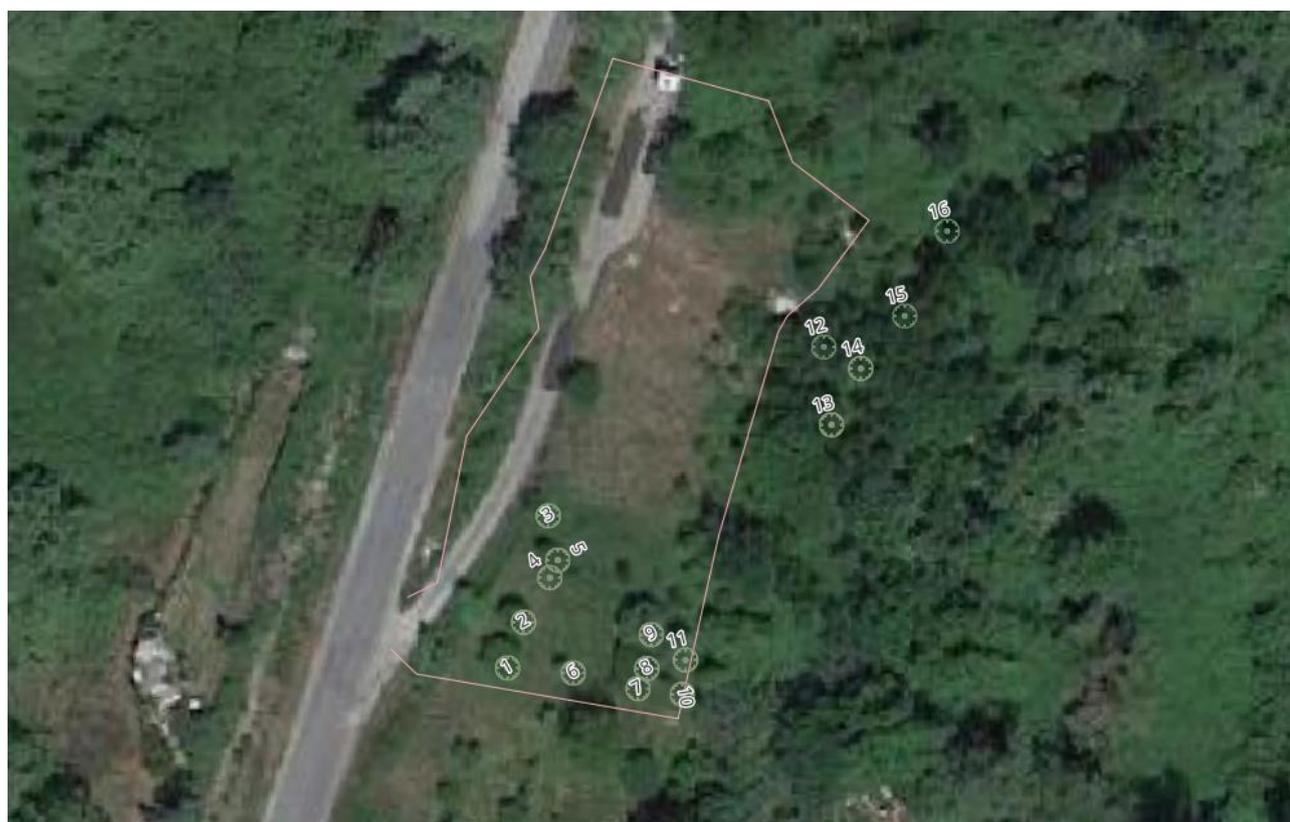


Figura 22 Pozzo 2

Area D Pozzo 2	Specie	Diametro	Altezza	Stadio	Stato Fitosanitario
1	Acero campestre (Acero campester)	30	8	A	B
2	Salice bianco (Salix alba)	50	10	A	D
3	Salice bianco (Salix alba)	50	10	A	D
4	Salice bianco (Salix alba)	45	8	A	D
5	Acero campestre (Acero campester)	35	8	A	D
6	Pioppo nero (Populus nigra)	60	15	M	D

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

7	Salice bianco (Salix alba)	50	10	A	D
8	Pioppo nero (Populus nigra)	60	15	M	M
9	Pioppo nero (Populus nigra)	70	20	M	D
10	Salice bianco (Salix alba)	55	10	A	D
11	Salice bianco (Salix alba)	55	10	A	D
12	Pioppo nero (Populus nigra)	70	15	M	M
13	Pioppo nero (Populus nigra)	65	15	A	D
14	Pioppo nero (Populus nigra)	65	20	A	M
15	Pioppo nero (Populus nigra)	75	15	M	M
16	Pioppo nero (Populus nigra)	60	20	M	D

Stadio: **G** giovane, **A** adulto, **M** maturo, **S** senescente

Stato Fitosanitario: **B** buono, **D** discreto, **M** mediocre, **P** pessimo

Gli Alberi che dovranno essere necessariamente abbattuti sono evidenziati in rosso.

Totale alberi da rimuovere = n. 11



Figura 23 Pozzo 2



Figura 24 Area Pozzo 2

AREA F – POZZO 3

L'area in oggetto ricade in un ambito boscato, caratterizzato da una vegetazione fitta, insediatasi presumibilmente su impianti di pioppi e salici governati a ceduo. L'eliminazione del sottobosco, infatti, ha permesso di rilevare gli alberi di prima grandezza ivi presenti, rappresentati per l'appunto per lo più da pioppo bianco e nero e da salici bianchi sicuramente risultato di un ceduo invecchiato ed in transizione a fustaia, tanto che in molti casi piante apparentemente singole in realtà sono afferenti ad un'unica ceppaia e formano dei piccoli gruppi di 2/3/4 polloni che si è ritenuto di censire a parte (simbolo verde).

Trattandosi di un vecchio ceduo, la densità risulta notevole favorendo con ciò lo sviluppo in altezza delle piante a fronte di un diametro relativamente contenuto. La ripulitura dell'area dal sottobosco, quindi, ha messo in evidenza un bosco denso, poco strutturato e di fatto monoplano, caratterizzato da individui sostanzialmente della stessa età. Anche la varietà specifica risulta molto limitata, infatti oltre ai pioppi è presente qualche esemplare di noce specialmente lungo strada, qualche Acero campestre e qualche nocciolo, con una distribuzione molto sporadica.



Figura 25 Pozzo 3

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
 Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
 "Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

Area E Pozzo 3	Specie	Diametro	Altezza	Stato	Stato Fitosanitario
1	Pioppo grigio (<i>Populus canescens</i>)	60/70	15/20	M	D/P
2	Pioppo nero (<i>Populus nigra</i>)	60/70	15/20	M	D/P
3	Pioppo nero (<i>Populus nigra</i>)	60/70	15/20	M	D/P
4	Pioppo nero (<i>Populus nigra</i>)	60/70	15/20	M	D/P
5	Pioppo nero (<i>Populus nigra</i>)	60/70	15/20	M	D/P
6	Noce (junglas regia)	70	15	M	D/P
7	Pioppo nero (<i>Populus nigra</i>)	60/70	15/20	M	D/P
8	Pioppo nero (<i>Populus nigra</i>)	60/70	15/20	M	D/P
9	Salice bianco (<i>Salix alba</i>)		15/20	A	D/P
10	Noce (Junglas regia)	65	15	A	D/P
11	Pioppo nero (<i>Populus nigra</i>)	60/70	15/20	M	D/P
12	Pioppo nero (<i>Populus nigra</i>)	60/70	15/20	M	D/P
13	Acero campestre (<i>Acer campestre</i>)		15/20	M	D/P
14	Acero campestre (<i>Acer campestre</i>)		15/20	A	D/P
15	Pioppo nero (<i>Populus nigra</i>)	60/70	15/20	M	D/P
16	Acero campestre (<i>Acer campestre</i>)		15/20	A	D/P
17	Pioppo nero (<i>Populus nigra</i>)	60/70	15/20	M	D/P
18	Nocciolo (<i>Corylus avellana</i>)		15/20	A	D/P
19	Nocciolo (<i>Corylus avellana</i>)		15/20	A	D/P

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
 Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
 "Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

20	Pioppo nero (Populus nigra)	60/70	15/20	M	D/P
21	Pioppo nero (Populus nigra)	60/70	15/20	M	D/P
22	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
23	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
24	Pioppo nero (Populus nigra)	60/70	15/20	M	D/P
25	Acero campestre (Acer campester)		15/20	A	D/P
26	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
27	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
28	Acero campestre (Acer campester)	30	8	A	D/P
29	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
30	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
31	Salice bianco (Salix alba)	40	10	A	D/P
32	Acero campestre (Acer campester)	30	7	A	D/P
33	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
34	Noce (Junglas regia)	70	15	M	D/P
35	Pioppo nero (Populus nigra)	60/70	15/20	M	D/P
36	Pioppo nero (Populus nigra)	60/70	15/20	M	D/P
37	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
38	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
39	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
40	Pioppo grigio	60/70	15/20	M	D/P

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
 Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
 "Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

	(Pioppo canescens)				
41	Pioppo nero (Populus nigra)	60/70	15/20	M	D/P
42	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
43	Pioppo nero (Populus nigra)	60/70	15/20	M	D/P
44	Pioppo nero (Populus nigra)	60/70	15/20	M	D/P
45	Acero campestre (Acer campester)	30	8	A	D/P
46	Acero campestre (Acer campester)	35	7	A	D/P
47	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
48	Acero campestre (Acer campester)	30	8	A	D/P
49	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
50	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
51	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
52	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
53	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
54	Acero campestre (Acer campester)		15/20	M	D/P
55	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
56	Acero campestre (Acer campester)		15/20	M	D/P
57	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
58	Pioppo nero (Populus nigra)	60/70	15/20	M	D/P
59	Pioppo nero (Populus nigra)	60/70	15/20	M	D/P
60	Pioppo nero (Populus nigra)	60/70	15/20	M	D/P

61	Pioppo nero (Populus nigra)	60/70	15/20	M	D/P
62	Pioppo nero (Populus nigra)	60/70	15/20	M	D/P
63	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
64	Acer campestre (Acer campester)	60/70	15/20	A	D/P
65	Acer campestre (Acer campester)	60/70	15/20	A	D/P
66	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	60/70	15/20	M	D/P
Gruppi dei polloni invecchiati					
1	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
2	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
3	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
4	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
5	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
6	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
7	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

8	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
9	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
10	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
11	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
12	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
13	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
14	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
15	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
16	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
17	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
18	Pioppo nero	Gruppi di 3/ 4	10/15	M	D/P

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
 Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
 "Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

	(Populus nigra)	polloni invecchiati con diametro di 40/50			
19	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
20	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
21	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
22	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
23	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
24	Pioppo nero (Populus nigra)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
25	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
26	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
27	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
28	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati	10/15	M	D/P

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

		con diametro di 40/50			
29	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
30	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
31	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
32	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
33	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
34	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
35	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
36	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
37	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
38	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di	10/15	M	D/P

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

		40/50			
39	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
40	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
41	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
42	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
43	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
44	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
45	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
46	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
47	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
48	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

49	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
50	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
51	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
52	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
53	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
54	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
55	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
56	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
57	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P
58	Pioppo grigio (Pioppo canescens)	Gruppi di 3/ 4 polloni invecchiati con diametro di 40/50	10/15	M	D/P

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso
Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

Stadio: **G** giovane, **A** adulto, **M** maturo, **S** senescente

Stato Fitosanitario: **B** buono, **D** discreto, **M** mediocre, **P** pessimo

Gli Alberi che dovranno essere necessariamente abbattuti sono evidenziati in rosso.

Totale alberi da rimuovere = n. 61

Totale Gruppi dei polloni invecchiati da rimuovere = n. 58



Figura 26 Pozzo 3



Figura 27: Area Pozzo 3 foto dalla strada



Figura 28: Area Pozzo 3 foto dalla strada



Figura 29: Area Pozzo 3 verso Nord dalla strada

AREA G – POZZO 4

Area prativa lungo sentiero in fase di ricolonizzazione, dove si nota chiaramente l'avanzare del bosco lungo il margine interno, è rilevabile qualche esemplare di noce invecchiato.

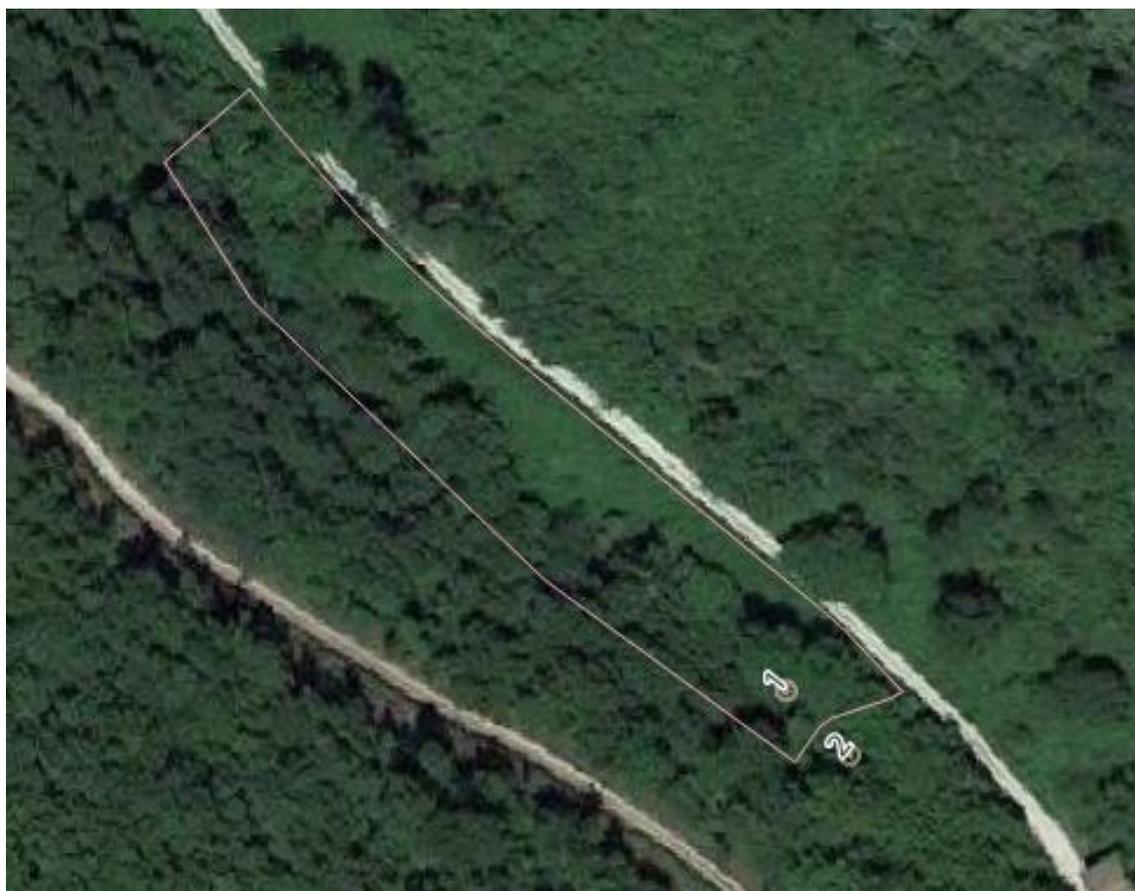


Figura 30 Pozzo 4

Area G Pozzo 4	Specie	Diametro	Altezza	Stadio	Stato Fitosanitario
1	Noce (Junglas regia)	70	15	A	M
2	Noce (Junglas regia)	70	15	A	M

Stadio: **G** giovane, **A** adulto, **M** maturo, **S** senescente

Stato Fitosanitario: **B** buono, **D** discreto, **M** mediocre, **P** pessimo

Gli Alberi che dovranno essere necessariamente abbattuti sono evidenziati in rosso.

Totale alberi da rimuovere = n. 1



Figura 31 Pozzo 4

AREA H – POZZO 5

Area prativa lungo strada in fase di ricolonizzazione.

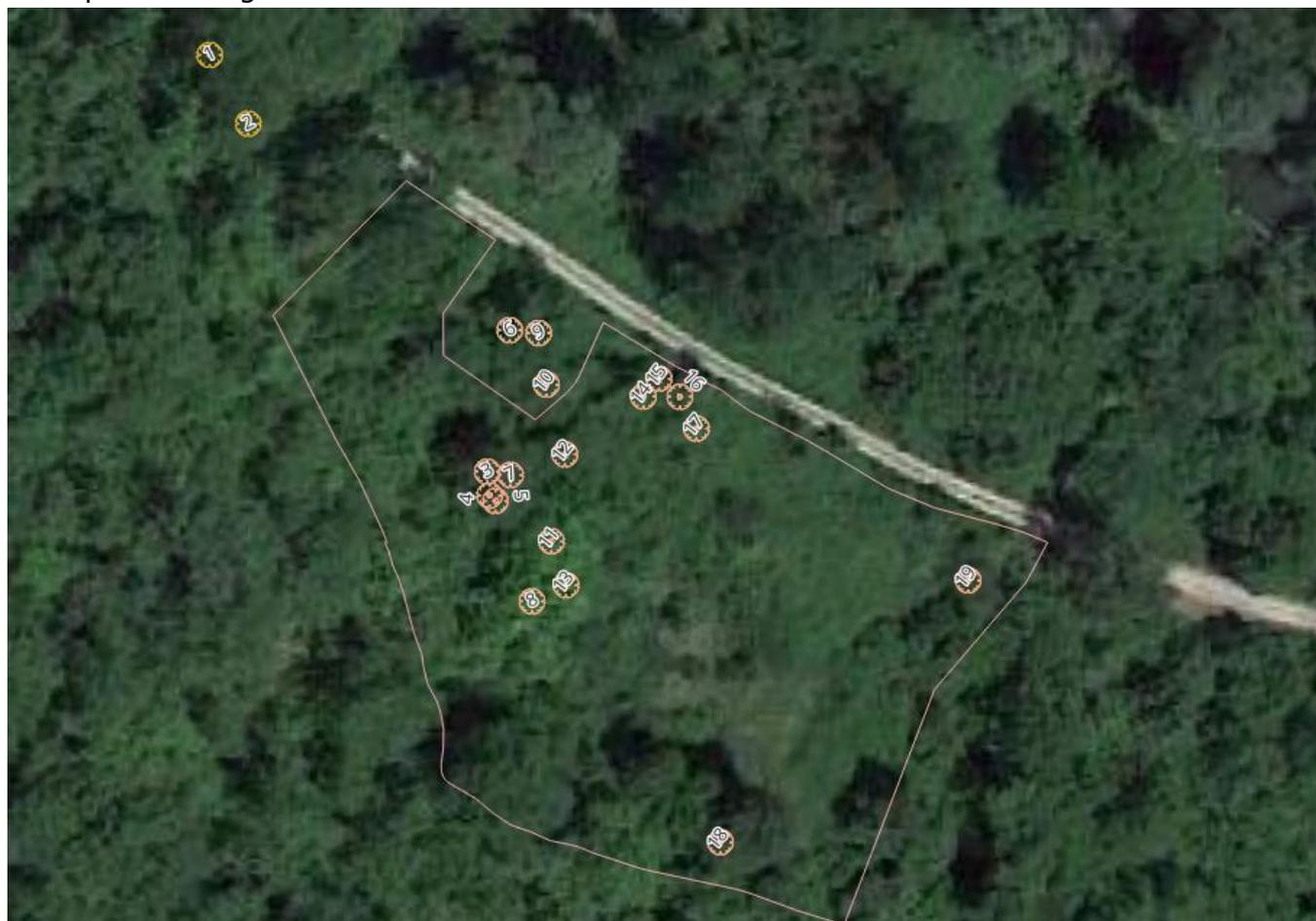


Figura 32 Pozzo 5

Area H Pozzo 5	Specie	Diametro	Altezza	Stadio	Stato fitosanitario
1	Pioppo nero (Populus nigra)	75	20	A	M
2	Pioppo nero (Populus nigra)	70	15	A	M
3	Noce (Junghla regia)	70	15	A	M
4	Melo silvestre (Malus Sylvestris)	40	5	A	M
5	Acero campestre (Acer campestre)	35	7	A	M
6	Acero campestre (Acer campestre)	35	7	A	D

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

7	Melo silvestre (Malus Sylvestris)	35	5	A	M
8	Pioppo nero (Populus nigra)	65	15	A	D
9	Pioppo nero (Populus nigra)	70	20	A	M
10	Noce (Junglas regia)	65	10	A	D
11	Acero campestre (Acer campestre)	30	6	A	B
12	Melo silvestre (Malus Sylvestris)	30	6	A	M
13	Acero campestre (Acer campestre)	30	7	A	B
14	Acero campestre (Acer campestre)	35	6	A	B
15	Noce (Junglas regia)	70	15	A	M
16	Pioppo nero (Populus nigra)	75	15	A	M
17	Pioppo nero (Populus nigra)	75	20	A	D
18	Roverella (Quercus pubescens)	70	15	A	D
19	Pioppo nero (Populus nigra)	70	15	A	M

Stadio: **G** giovane, **A** adulto, **M** maturo, **S** senescente

Stato Fitosanitario: **B** buono, **D** discreto, **M** mediocre, **P** pessimo

Gli Alberi che dovranno essere necessariamente abbattuti sono evidenziati in rosso.

Totale alberi da rimuovere = n. 14



Figura 33 Pozzo 5



Figura 34: Area Pozzo 5 dalla strada verso il gruppo di alberi da 3-4-5 da rimuovere



Figura 35: Area Pozzo 5 senza presenza di alberi verso l'albero 18

AREA I – POZZO 6

Area lungo il sentiero della vecchia ferrovia, sicuramente ex prativo dove sono ancora reperibili piante da frutto e piante di noce, mentre sicuramente più recenti sono gli esemplari di Acero campestre e Pioppo nero con ruolo ricolonizzatore. Presenti lungo il margine interno due roverelle.

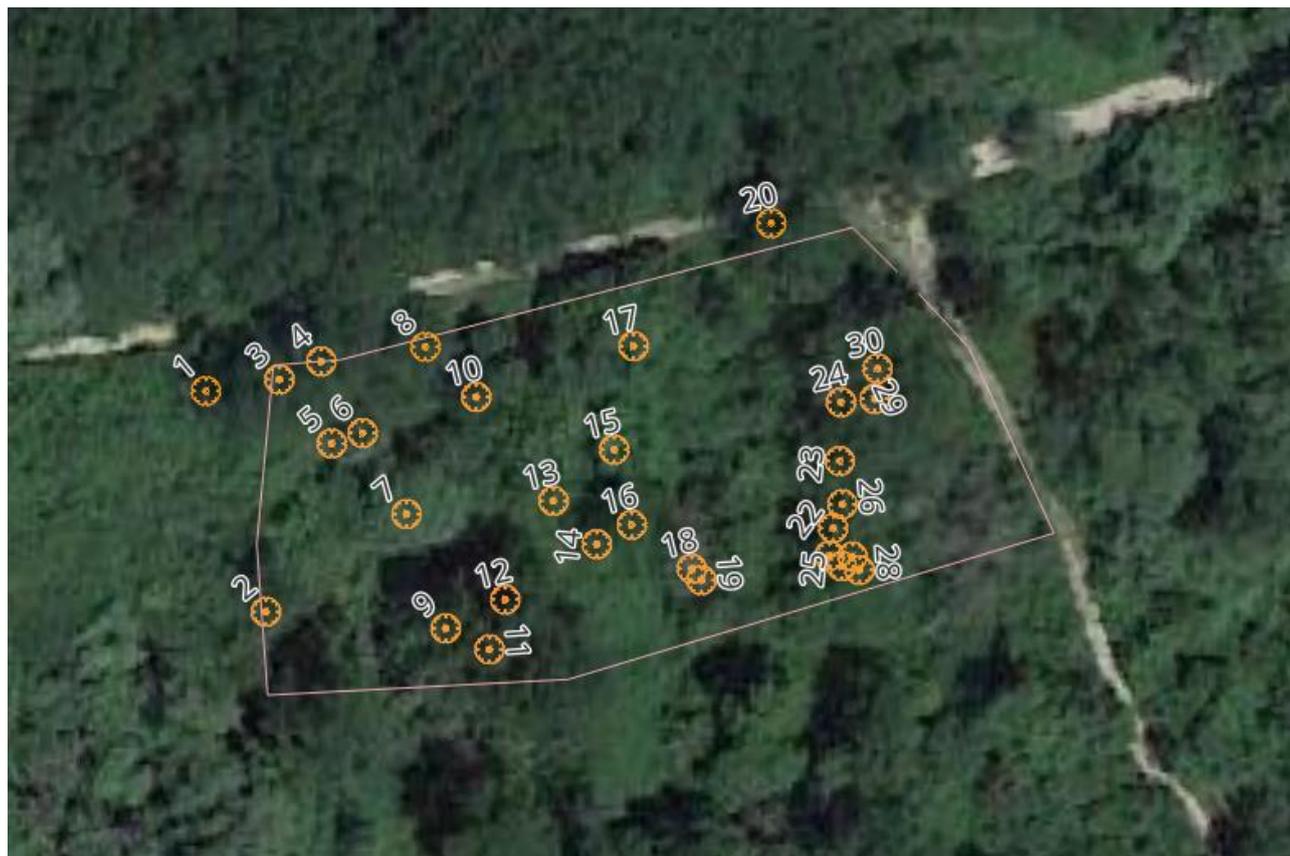


Figura 36 Pozzo 6

Area I Pozzo 6	Specie	Diametro	Altezza	Stadio	Stato Fitosanitario
1	Pioppo nero (Populus nigra)	65	15	A	D
2	Melo selvatico (Malus sylvestris)	30	5	A	D
3	Pioppo nero (Populus nigra)	70	15	A	D
4	Pioppo nero (Populus nigra)	70	15	A	D

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
 Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
 "Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

5	Acero campestre (Acer campestre)	40	6	A	D
6	Acero campestre (Acer campestre)	40	6	A	B
7	Noce (Junglas regia)	55	10	A	D
8	Pioppo nero (Populus nigra)	60	10	A	M
9	Pioppo nero (Populus nigra)	70	10	A	D
10	Noce (Junglas regia)	70	10	A	D
11	Pioppo nero (Populus nigra)	75	15	A	M
12	Pioppo nero (Populus nigra)	70	15	A	D
13	Pioppo nero (Populus nigra)	60	20	A	M
14	Acero campestre (Acer campestre)	30	7	A	B
15	Acero campestre (Acer campestre)	30	8	A	D
16	Roverella (Quercus pubescens)	65	15	A	D
17	Noce (Junglas regia)	55	10	A	M
18	Acero campestre (Acer campestre)	30	5	A	D
19	Roverella (Quercus pubescens)	65	15	A	D
20	Pioppo nero (Populus nigra)	70	15	A	M
21	Acero Campestre (Acer campestre)	30		A	B
22	Acero Campestre (Acer campestre)	35		A	D
23	Roverella (Quercus pubescens)			A	D
24	Pioppo nero (Populus nigra)			A	D
25	Acero campestre (Acer campestre)			A	B
26	Acero campestre (Acer campestre)			A	D

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso
Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

27	Pioppo nero (Populus nigra)			A	M
28	Roverella (Quercus pubescens)			A	D
29	Pioppo nero (Populus nigra)			A	D
30	Noce (junglas regia)			A	D

Stadio: **G** giovane, **A** adulto, **M** maturo, **S** senescente

Stato Fitosanitario: **B** buono, **D** discreto, **M** mediocre, **P** pessimo

Gli Alberi che dovranno essere necessariamente abbattuti sono evidenziati in rosso.

Totale alberi da rimuovere = n. 25



Figura 37 Pozzo 6



Figura 38: Area Pozzo 6 con alberi da 23 a 28

AREA L – POZZO 7

Area lungo la strada, interessata da un fosso longitudinale che garantisce un consistente apporto idrico su tutta l’area. L’area è perciò interessata per lo più da specie maggiormente igrofile, cioè pioppi bianchi e neri e salice bianco. Nel sottobosco è riconoscibile qualche biancospino mentre dove il terreno si alza si possono identificare due Roverelle. In generale si tratta di una cenosi invecchiata, con piante anche senescenti, considerando anche il fatto che si tratta di specie poco longeve. Nell’insieme si distinguono alcuni esemplari di pioppo bianco dislocati per lo più lungo la strada e che raggiungono altezze di una ventina di metri.



Figura 39 Pozzo 7

Area L Pozzo 7	Specie	Diametro	Altezza	Stadio	Stato fitosanitario
1	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M
2	(Pioppo nero) Populus nigra	65	15	M	M
3	(Pioppo nero) Populus nigra	60	20	M	M
4	Salice bianco (Salix	50	10	M	M

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
 Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
 "Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

	alba)					
5	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M	
6	Salice bianco (Salix alba)	55	10	M	M	
7	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M	
8	Acer campestre (Acer campester)	30	5	A	M	
9	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M	
10	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M	
11	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M	
12	Salice bianco (Salix alba)	55	10	M	M	
13	Salice bianco (Salix alba)	55	10	M	M	
14	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M	
15	Acer campestre (Acer campester)	30	4	A	M	
16	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M	
17	Salice bianco (Salix alba)	55	10	M	M	
18	Salice bianco (Salix alba)	55	10	M	M	
19	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M	
20	Salice bianco (Salix alba)	40	10	M	M	
21	Pioppo bianco (Populus alba)	70	10	M	M	
22	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M	
23	Pioppo bianco (Populus alba)	75	10	M	M	
24	Salice bianco (Salix alba)	45	10	M	M	

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
 Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
 "Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

25	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M
26	Pioppo bianco (Populus alba)	75	10	M	M
27	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	S
28	Pioppo bianco (Populus alba)	70	10	M	M
29	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	S
30	Pioppo nero) Populus nigra	70	10	M	M
31	Pioppo bianco (Populus alba)	80	10	S	S
32	Salice bianco (Salix alba)	75	10	M	M
33	Pioppo nero) Populus nigra	70	15	M	S
34	Pioppo nero) Populus nigra	65	15	M	M
35	Salice bianco (Salix alba)	55	10	M	M
36	Salice bianco (Salix alba)	40	10	M	M
37	Acero campestre (Acer campester)	30	5	A	M
38	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M
39	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	S
40	Pioppo nero) Populus nigra	70	15	M	M
41	Acero campestre (Acer campester)	35	4	A	M
42	Pioppo nero (Populus nigra)	70	20	S	M
43	Salice bianco (Salix alba)	40	10	M	M
44	Pioppo nero) Populus nigra	75	15	M	M
45	Pioppo nero) Populus nigra	75	15	M	S

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
 Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
 "Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

	nigra				
46	Pioppo nero) Populus nigra	70	15	S	S
47	Acero campestre (Acer campester)	5	6	A	M
48	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M
49	Salice bianco (Salix alba)	55	10	M	M
50	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M
51	Acero campestre (Acer campester)	25	5	A	M
52	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M
53	Acero campestre (Acer campester)	25	5	A	M
54	Roverella (Quercus pubescens)	65	15	M	M
55	Roverella (Quercus pubescens)	65	10	M	M
56	Salice bianco (Salix alba)	45	10	M	M
57	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M
58	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M
59	Pioppo bianco (Populus alba)	65	20	M	M
60	Pioppo bianco (Populus alba)	75	20	M	M
61	Pioppo bianco (Populus alba)	70	15	M	M
62	Pioppo bianco (Populus alba)	70	15	M	M
63	Acero campestre (Acer campester)	30	4	A	M
64	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	M
65	Acero campestre (Acer campester)	20	5	M	M

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

Stadio: **G** giovane, **A** adulto, **M** maturo, **S** senescente

Stato Fitosanitario: **B** buono, **D** discreto, **M** mediocre, **P** pessimo

Gli Alberi che dovranno essere necessariamente abbattuti sono evidenziati in rosso.

Totale alberi da rimuovere = n. 65



Figura 40 Pozzo 7 vista dal sedime dell'acquedotto esistente



Figura 41 Pozzo 7 ripresa con drone

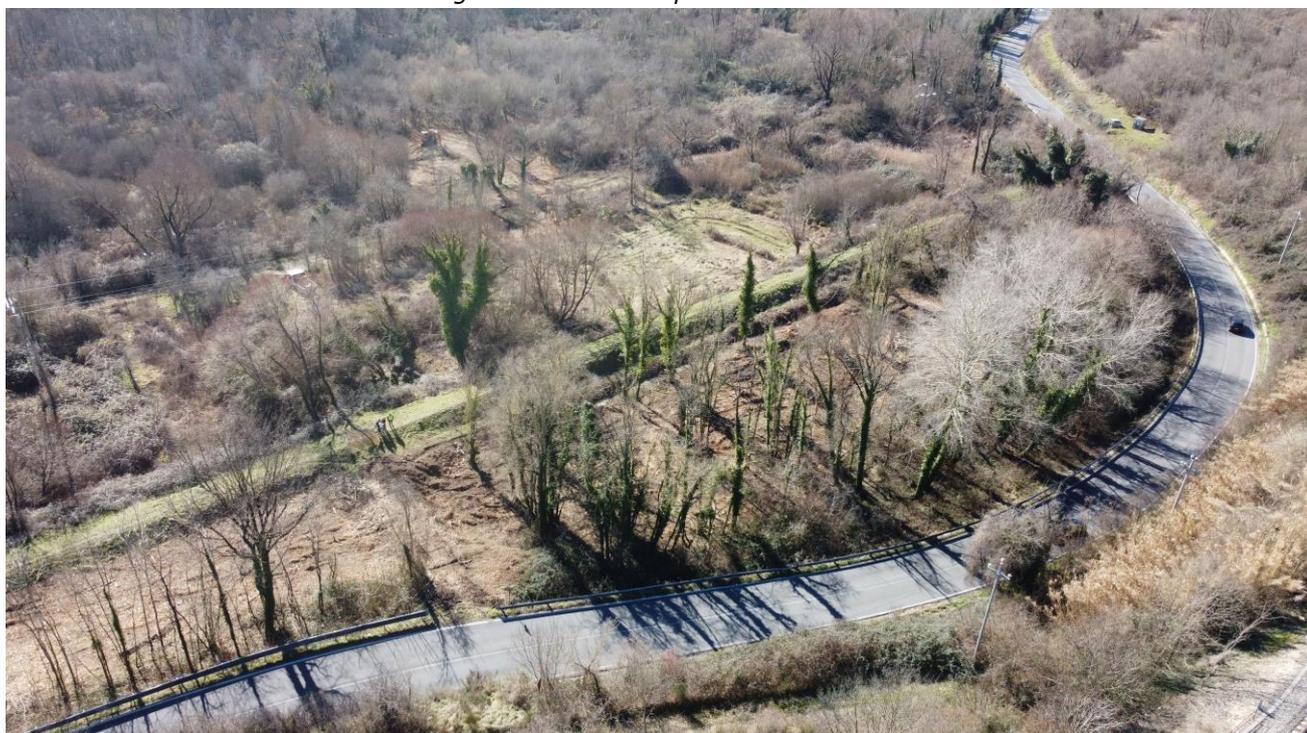


Figura 42: Pozzo 7 ripresa con Drone

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso
Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023



Figura 43: Pozzo 7 ripresa con drone

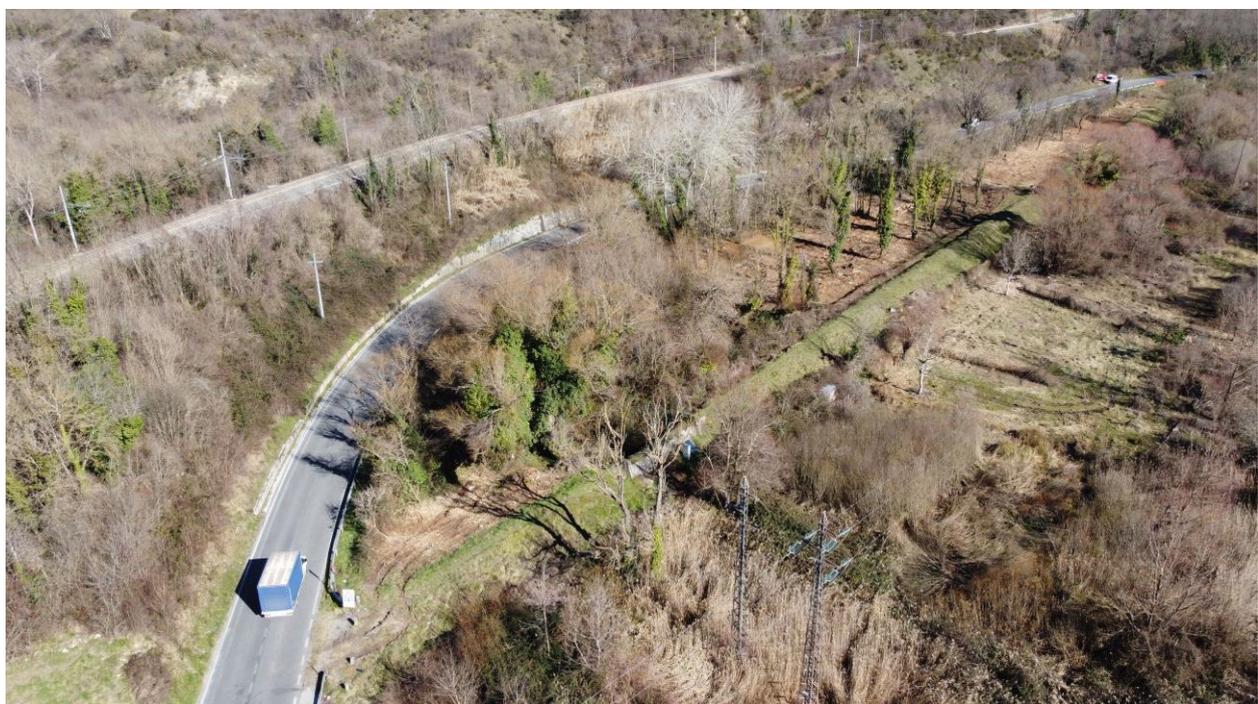


Figura 44: Ripresa con il Drone Pozzo 7



Figura 45: Foto Pozzo 7



Figura 46: Area Pozzo 7

AREA M – POZZO 8

Area lungo strada ed adiacente al fiume Aniene, ex prativo soggetto a recente colonizzazione, interessata da radi cespugli, qualche esemplare di Acero campestre e rischio invasione di Robinia pseudoacacia che già si rinviene lungo il margine strada e nel numero di un esemplare nell'area che sarà interessata dall'intervento.



Area L Pozzo 8	Specie	Diametro	Altezza	Stadio	Stato Fitosanitario
1	Robinia (Robinia pseudoacacia)	50	10	A	D
2	Robinia (Robinia pseudoacacia)	55	10	A	D
3	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	D
4	Acero campestre (Acer campester)	40	7	A	D
5	Acero campestre (Acer campester)	30	7	A	D
6	Acero campestre	40	8	A	D

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
 Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso
 Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
 "Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

	(Acer campester)				
7	Acero campestre (Acer campester)	40	8	A	D
8	Acero campestre (Acer campester)	30	7	A	D
9	Robinia (Robinia pseudoacacia)	40	10	A	D
10	Biancospino (Crateagus monogyna)	30	4	A	D
11	Biancospino (Crateagus monogyna)	30	4	A	D
12	Salice bianco (Salix alba)	50	10	M	D

Stadio: **G** giovane, **A** adulto, **M** maturo, **S** senescente

Stato Fitosanitario: **B** buono, **D** discreto **M** mediocre, **P** pessimo

Gli Alberi che dovranno essere necessariamente abbattuti sono evidenziati in rosso.

Totale alberi da rimuovere = n. 4



Figura 47 Pozzo 8



Figura 48: Pozzo 8 fotoe gruppo alberi 3-4-5-6-7



Figura 49: Pozzo 8 nell'area di lavoro privo di alberi

CONCLUSIONE

Sostanzialmente l'opera interesserà tre tipologie ambientali.

1. La prima coincidente con Casetta Rossa sino al nodo A, corrisponde ad aree prative, ancora mantenute e caratterizzate da presenze arboree sporadiche e specie funzionali all'economia contadina di un tempo.
2. La seconda categoria è rappresentata da "boschi" a prevalenza di Salici e Pioppi, derivanti da vecchi impianti in fase di rinaturalizzazione, caratterizzati da un piano superiore monoplano costituito da piante coetanee e mature se non senescenti.
3. Infine, ci sono le aree prative a margine strada e sentiero in fase di ricolonizzazione.

In considerazione del fatto che i rilievi vegetazionali sono stati aggiornati a valle dell'autorizzazione alla pulizia del sottobosco a metà inverno; quindi, in assenza di fogliame assente anche alla base in ragione del disboscamento effettuato. Infine, essendo molte piante avvolte da edera, circostanza che non consentiva un'adeguata analisi della corteccia e delle gemme, in alcuni casi l'identificazione della specie risulta incerta.

Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B1c - RECEPITA

- RECEPITA la condizione ambientale B1c

valgono le medesime osservazioni e richieste proposte per la condizione ambientale B1b. Con particolare riferimento all'inserimento dei nuovi manufatti, in particolare quelli riferiti alle realizzazioni più grandi coincidenti con il Nodo A e con la Casetta Rossa si chiede che:

- Per la definizione delle caratteristiche di finitura, che vengano proposti almeno due tipologie (finitura, materiali, e colore) di soluzioni che siano diversamente graficizzate, con elaborati in pianta, prospetto e sezione del manufatto e dell'area in cui si inserisce e completati con fotoinserti realizzati su fotogrammi reali presi da più angolazioni ed in particolare dalla via di percorrenza esistente;*
- Si preveda nell'ambito circostante il perimetro dell'area che ospiterà i manufatti una adeguata forma di piantumazione di mitigazione, realizzata secondo i dettami già forniti dalla Soprintendenza SSPNRR nel parere, anche a titolo compensativo, nella quale partendo dallo stato di fatto, possa crearsi una fascia di vegetazione plurispecie arborea e arbustiva, di dimensioni adeguate, con configurazione non lineare, privilegiando la distribuzione in gruppi o macchie prevedendo irregolarità e dissolvenze finalizzate a creare un effetto di naturalità, che contribuisca a mitigare la rigidità della superficie regolare dell'area in cui sono collocati i nuovi edifici, favorire l'armonizzazione delle strutture in elevazione, con il paesaggio vegetale esistente e l'innescare di dinamismi naturali, per garantire al contempo la schermatura dell'impianto e l'attenuazione dell'effetto "barriera verde". Anche in linea con quanto indicato nel PMA con riguardo alla componente paesaggio, dovranno allo scopo essere predisposti adeguati grafici, con sezioni e prospetti in dimensioni adeguate, e fotoinserti delle diverse fasi e stagioni, come richiesto nel PMA al fine di garantire il corretto ripristino dei luoghi;*

In ottemperanza a quanto richiesto nella condizione ambientale B1b sono state prodotte tavole di progetto aggiornate con due tipologie (finitura, materiali, e colore). Inoltre, al fine di rendere la scelta conforme a quanto richiesto dall'Osservatorio la colorazione potrà essere modificata fino alla messa in opera della tinteggiatura.

Si conferma la messa dimora di alberi e arbusti nell'ambito circostante il perimetro dell'area che ospiterà i manufatti con una adeguata forma di piantumazione di mitigazione, realizzata secondo i dettami già forniti dalla Soprintendenza SSPNRR.

Nelle tavole di progetto la fascia di vegetazione plurispecie arborea e arbustiva è stata inserita dove possibile, viceversa, in taluni casi la presenza di condotte e/o opere sotterranee non permette l'inserimento di alberi e arbusti per tutelare il pubblico servizio e non inficiare nel tempo la funzionalità delle opere.

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

Di seguito si riporta l'elenco dei nuovi elaborati:

- A250PES V005A Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Manufatto di Casetta Rossa;
- A250PES V005B Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Tratto TC1 - 1 di 2;
- A250PES V005C Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Tratto TC1 - 2 di 2;
- A250PES V005D Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Manufatto Nodo A;
- A250PES V005E Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 1 TR2;
- A250PES V005F Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 2 TR4;
- A250PES V005G Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 3 TR4;
- A250PES V005H Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 4 TR4;
- A250PES V005I Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 5 TR4;
- A250PES V00L Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 6 TR4;
- A250PES V005MA Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Manufatto di Interconnessione - Pozzo 7 TR4 - Ante Operam;
- A250PES V005MB Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Manufatto di Interconnessione - Pozzo 7 TR4 - Post Operam;
- A250PES V005N Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 8 TR4.

A scopo esemplificativo si mostrano i fotoinserti del Manufatto di Casetta Rossa e del Nodo A visti dalla via di percorrenza esistente con due tipologie di finitura.

Per quanto concerne il Nodo A, nell'elaborato grafico relativo, è stato inserito il solo fotoinserto dalla SS5 Tiburtina da Ovest verso Est, essendo il manufatto schermato dalla vegetazione esclusa dall'intervento grazie alla nuova perimetrazione delle aree di cantiere ottimizzata per il Progetto Esecutivo quando la medesima strada viene percorsa nel senso contrario.



Figura 50 Casetta Rossa – Finitura A



Figura 51 Casetta Rossa – Finitura B



Figura 52 Nodo A – Finitura A



Figura 53 Nodo A – Finitura B

Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B1d e B1e - PARZIALMENTE OTTEMPERATA

- **Oggetto dell'indicazione:**

- *vadano precisati, con riguardo alle scelte operate, per ciascun esemplare la natura delle difficoltà e conseguentemente, vengano definiti gli eventuali abbattimenti concordemente con l'Osservatorio Ambientale, anche a seguito di specifico sopralluogo. Qualora si potesse invece, procedere all'espianto ma non al reimpianto, per l'esemplare individuato – specie se di pregio e in buone condizioni - dovrebbe essere previsto un possibile reimpianto in area limitrofa, ovvero il suo impiego nelle aree interessate dal progetto in cui sono previsti impianti, compatibilmente con le sue caratteristiche vegetazionali, e sotto la guida di professionista esperto.*
- *In preparazione della suddetta attività, da realizzarsi in corso d'opera, ai fini della compiuta ottemperanza, si rende necessario che venga fornito per ciascuna area di cantiere, ovvero dove siano previsti gli abbattimenti, una schedatura degli elementi vegetali adulti oggetto della richiesta di abbattimento, nella quale tramite rappresentazione grafica e fotografica e scheda essenziale, da sottoporre all'Osservatorio Ambientale.*

Per ciascun abbattimento dovrà essere garantito il necessario progetto di ripristino e nuova piantumazione, in caso di mancato ripristino dello stato di fatto, le alberature sottratte dovranno essere inserite nel progetto di compensazione boschiva di cui al punto B2;

Per quanto concerne gli esemplari censiti e direttamente intercettati dall'intervento e quindi sostanzialmente destinati all'abbattimento, questi sono censiti e schedati nel capitolo di **Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B1b - PARZIALMENTE OTTEMPERATA**. È stata esclusa la possibilità di un loro espianto e successivo reimpianto. A motivazione di ciò va fatto notare che le operazioni di espianto di esemplari adulti, sono operazioni estremamente complesse e applicabili a pochissimi esemplari, che implicano una lunga preparazione, che comporta la realizzazione di uno scavo intorno alla pianta al fine di preparare l'apparato radicale, ciò è essenziale per aumentare le possibilità di successo dell'operazione. Tale successo però, per altro mai garantito, è fortemente legato anche all'età della pianta ed alla sua reattività, e si fa presente che gli esemplari in oggetto, tendenzialmente coetanei, sono tutti più che maturi, **come si può osservare dalla schedatura degli elementi vegetali riportata nei paragrafi del capitolo della condizione ambientale B1b**. Infine, complessa è anche la fase di conservazione della pianta fuori terra che comporta particolari accorgimenti in termini idrici ed ambientali. Ma al netto di tutti

questi accorgimenti, va detto che il successo è raramente garantito poiché, anche le piante, come tutti gli organismi viventi, hanno reazioni individuali imprevedibili di fronte al medesimo trattamento.

In considerazione di quanto sopra, unitamente ai notevoli costi di tali operazioni a fronte di un alto rischio di insuccesso, si ritiene più ragionevole utilizzare le risorse per interventi più efficaci, indirizzate alla valorizzazione ambientale.

Proprio in tale ottica, il proponente condivide quanto richiesto dall'Osservatorio alla condizione ambientale B2 di predisporre l'acquisizione di nuove aree, per l'impianto di nuove alberature, sia ai fini della valorizzazione ambientale, sia in chiave compensativa rispetto all'emissione di CO₂.

Posto infatti che, la ricomposizione ambientale lungo il tracciato dell'opera in corrispondenza dei Pozzi e dei nuovi manufatti, non potrà prevedere il ricollocamento totale di specie di prima grandezza in prossimità dell'infrastruttura in quanto gli apparati radicali potrebbero inficiare il funzionamento della opere, per la compensazione saranno scelte apposite aree, dove procedere con adeguata piantumazione sia ai fini della compensazione della CO₂, sia per la il ripristino del patrimonio arboreo interessato. Pertanto, le alberature sottratte che non si potranno ricollocare nelle medesime aree saranno inserite nel progetto di compensazione boschiva di cui al punto B2;

Pertanto, il proponente procederà e col reimpianto di specie autoctone, con un **rapporto di uno a cinque, cioè di cinque esemplari giovani per ogni pianta adulta tagliata e non compensata nelle aree di intervento, questo a garanzia del successo dell'impianto e del rapido ripristino dei servizi ecologici perduti.**

Per maggiore chiarezza di esposizione, di seguito si riporta una tabella riepilogativa delle specie desinate all'abbattimento, le specie compensate nelle aree di progetto e le specie che saranno reimpiantate con un **rapporto di uno a cinque**

AREA INTERVENTO	Alberi destinati all'abbattimento	Alberi compensati nelle aree di progetto	Alberi da compensare in altra area
AREA A – CASSETTA ROSSA	3	-	3*5 = 15
AREA B – RAMO TC1	42	182	-
AREA C NODO A	3	56	-
AREA D POZZO 1	53	9	39*5 = 220
AREA E POZZO 2	11	48	-
AREA F – POZZO 3	61	55	6*5 = 30
AREA G – POZZO 4	1	34	-
AREA H – POZZO 5	14	44	-
AREA I – POZZO 6	25	43	-
AREA L – POZZO 7	65	75	
AREA M – POZZO 8	4	37	
TOTALE	337	583	265

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

Per quanto sopra rappresentato è necessario reimpiantare in altre aree circa 265 esemplari attraverso il progetto di rimboschimento, che sarà sottoposto a verifica e condivisione con l'Osservatorio. Di fatto, analizzando i sestri di progetto, utilizzando le specie vegetali previste, sarebbe necessaria **un'area pari a 2.5 ha** caratterizzata dalla stessa tipologia e quantità di specie vegetali presenti in progetto.

Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B1f - RECEPITA

Oggetto della prescrizione

e si prescrive che siano graficizzati tutti i prospetti di tutti i manufatti fuori terra previsti. In ogni caso, essi siano, esternamente, contraddistinti unicamente da materiali biologici e tradizionali (p.e.: si utilizzino esclusivamente malte a base di calci e pozzolane e non a base di cementi chimici o altri materiali non biologici di qualunque tipo). Gli intonaci esterni siano realizzati con impasti tradizionali, privi di frazioni cementizie e siano dati secondo la tradizione rurale, cioè con spatolatura irregolare, non siano parificati mediante i sesti. I portoni/serrande di ingresso siano nascosti da contro-sportelli in legno, da realizzarsi a doghe orizzontali, secondo la tradizione. Inoltre, si valuti, sulla scorta degli edifici rilevati, la possibilità di realizzare tetti a spioventi protetti da tegole tradizionali. In ultimo si operi la necessaria interlocuzione con i su scritti Uffici. Si rimanda a quanto indicato per la Condizione B1c;

Il proponente recepisce le prescrizioni dell'Osservatorio, pertanto, sono previste in progetto unicamente materiali biologici e tradizionali senza additivi chimici.

Come prescritto saranno realizzati intonaci esterni con impasti tradizionali, privi di frazioni cementizie e messi in opera secondo la tradizione rurale con spatolatura irregolare.

Quanto prescritto è riportato nelle tavole grafiche aggiornate come indicato per la Condizione B1c.

Infine, è stato previsto il rivestimento di tutti i portoni/serrande con legno a doghe orizzontali.

Per quanto concerne i tetti spioventi protetti da tegole tradizionali, tale richiesta non potrà essere realizzata per necessità tecniche di resistenza strutturale e manutenibilità nel tempo delle opere. Si ricorda che il Nuovo Acquedotto Marcio rappresenta uno degli acquedotti principali della Regione Lazio a servizio di oltre 1, 5 milioni di abitanti, pertanto, eventuali danni alle coperture degli edifici con tegole tradizionali potrebbe comportare l'interruzione del servizio e gravi conseguenze per la pubblica utilità.

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B1h - RECEPITA

- RECEPITA la condizione ambientale B1h

*rinviano alle prescrizioni della condizione ambientale B1f, inoltre si rappresenta che il colore proposto nel render fotografico con riferimento al suo inserimento nel paesaggio, appare **improprio e sarà oggetto di interlocuzione. Si rimanda a quanto indicato per la Condizione B1c;***

Si recepisce quanto richiesto dall'osservatorio e si rimanda a quanto esposto alla Condizione B1c e B1f

Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B1j - RECEPITA

- RECEPITA la condizione ambientale B1J

e si prescrive di definire con la Soprintendenza competente le caratteristiche architettoniche dei manufatti, ed individuare correttamente gli elementi di finitura, sulla base di almeno due alternative progettuali, con dettaglio esecutivo, in cui sia possibile tramite fotoinserti l'opportuno confronto fra ante e post operam.

Il proponente recepisce la prescrizione di definire con la Soprintendenza competente le caratteristiche architettoniche dei manufatti, ed individuare correttamente gli elementi di finitura, sulla base delle due alternative progettuali proposte nelle tavole progettuali aggiornate.

Di seguito si riporta l'elenco degli elaborati aggiornati prodotti:

- A250PES V005A Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Manufatto di Casetta Rossa;
- A250PES V005B Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Tratto TC1 - 1 di 2;
- A250PES V005C Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Tratto TC1 - 2 di 2;
- A250PES V005D Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Manufatto Nodo A;
- A250PES V005E Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 1 TR2;
- A250PES V005F Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 2 TR4;
- A250PES V005G Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 3 TR4;
- A250PES V005H Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 4 TR4;
- A250PES V005I Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 5 TR4;
- A250PES V005L Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 6 TR4;
- A250PES V005MA Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Manufatto di Interconnessione - Pozzo 7 TR4 - Ante Operam;
- A250PES V005MB Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Manufatto di Interconnessione - Pozzo 7 TR4 - Post Operam;
- A250PES V005N Integrazioni Verifica di Ottemperanza - Pozzo 8 TR4.

Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B2 - RECEPITA

- RECEPITA la condizione ambientale B2

con richiesta di individuare le superfici oggetto di rimboschimento considerando anche la quantificazione necessaria ai fini della compensazione di CO2. Con riguardo alla definizione delle aree per il progetto di rimboschimento, che dovrà comunque essere sottoposto a verifica e condivisione. Si rammenta, nel merito, che ai sensi del PTPR l'area individuata andrebbe assoggettata a tutela ai sensi del D.lgs.42/2004, art. 142, co1, lett.g.

Il progetto potrà riguardare:

- le aree specificamente individuate per le quali andrà presentato uno o più specifici progetti, curati da professionista abilitato, per le quali dovranno essere coinvolte le amministrazioni locali, le aree naturali protette ed individuati percorsi di coprogettazione e realizzazione, con costi a carico di ACEA, con particolare attenzione all'individuazione delle aree idonee alla compensazione, così come esplicitamente richiesta nella nota prot.n. SS-PNRR 14973 del 18.07.2023;*
- la progettazione delle aree boscate da installare nell'area contermini i manufatti di nuova realizzazione;*

Si conferma l'impegno del proponente al rispetto di quanto indicato nel parere dell'Osservatorio e a quanto richiesto nella nota prot.n. SS-PNRR 14973 del 18.07.2023.

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B3a - PARZIALMENTE OTTEMPERATA

- Oggetto dell'indicazione:

con riferimento, in particolare all'area di cantiere PZ7, dovranno essere maggiormente approfonditi i rilievi dello stato di fatto sui quali basare il progetto di ripristino, e presentati opportunamente i progetti di ripristino e o mitigazione; per il cantiere PZ5 dovrà essere approfondito il rapporto con l'edificio in esso realizzato, e pertanto si rimanda a quanto già indicato con riguardo alla verifica delle condizioni B1c, B1h, B1, B1j;

Il proponente recepisce quanto richiesto dall'Osservatorio e rimanda a quanto esplicitato alle condizioni B1c, B1h, B1, B1j;

Nuovo Acquedotto Marcio – I Lotto
Dal Manufatto Origine al Sifone Ceraso

Progetto esecutivo

Nota di riscontro al Parere n. 2 del 30 gennaio 2024 – Osservatorio Ambientale
"Sistema Idrico del Peschiera" DM-292 del 13/09/2023

Riscontro alle considerazioni per la condizione ambientale B3b - PARZIALMENTE OTTEMPERATA

rimandando a quanto già indicato con riferimento alla verifica delle condizioni B1d e B1e;

Il proponente recepisce quanto richiesto dall'Osservatorio e rimanda a quanto esplicitato alle condizioni B1d e B1e