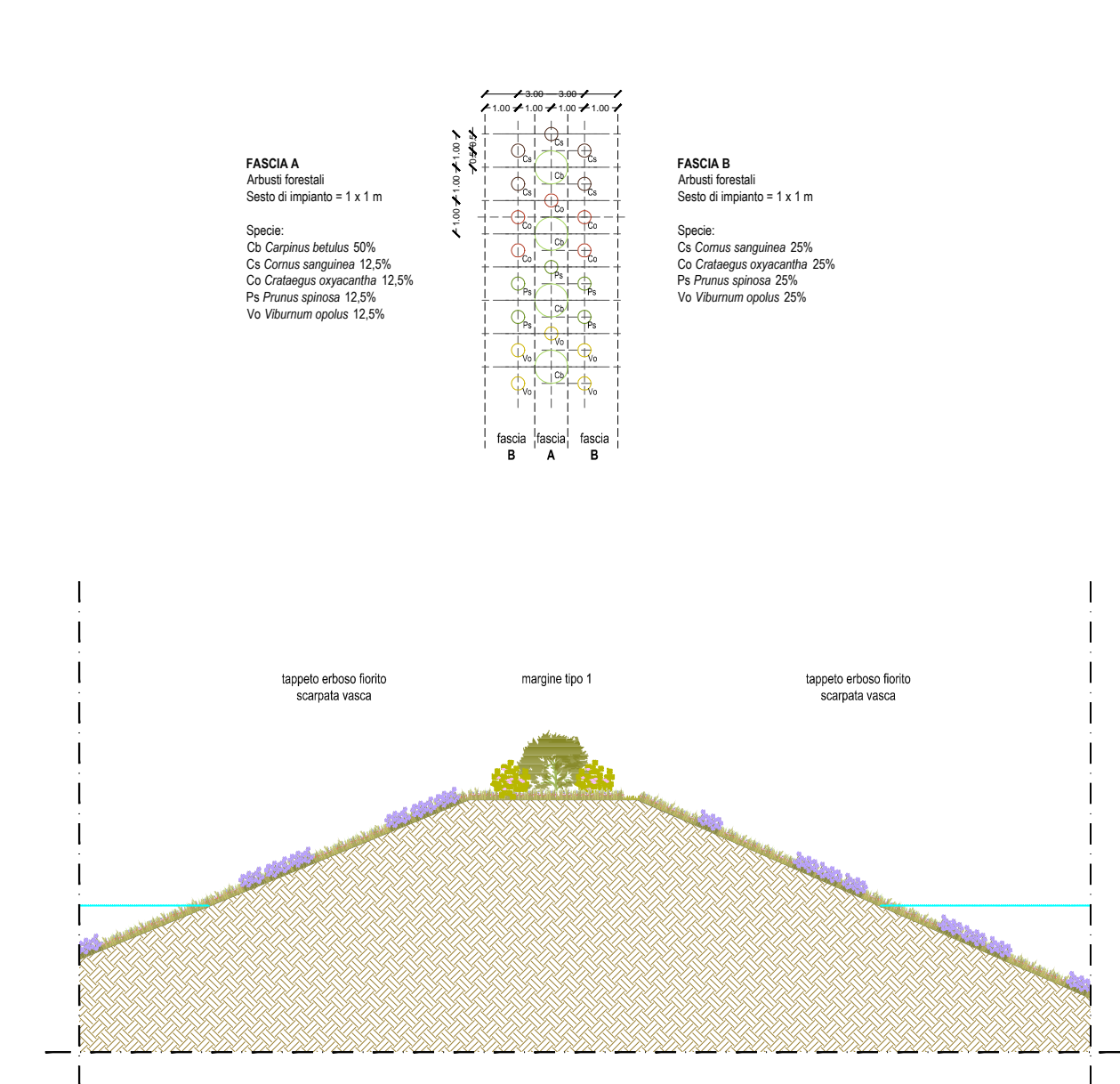


Argine tra diversi bacini, fascia arbustiva discontinua, plurispecifica, con specie autoctone caratterizzate da interessanti effetti cromatici oltre che rilevanti valenze ecologiche.

A - fascia di mitigazione prevede due ambiti distinti:  
A - fascia di 1 m di larghezza ad arbusti delle specie *Carpinus betulus* in prevalenza sul 50% della superficie alternati ad arbusti delle specie *Cornus sanguinea*, *Crataegus oxyacantha*, *Prunus spinosa*, *Viburnum opulus*. disposti in sequenza sul restante 50% della superficie della fascia A.

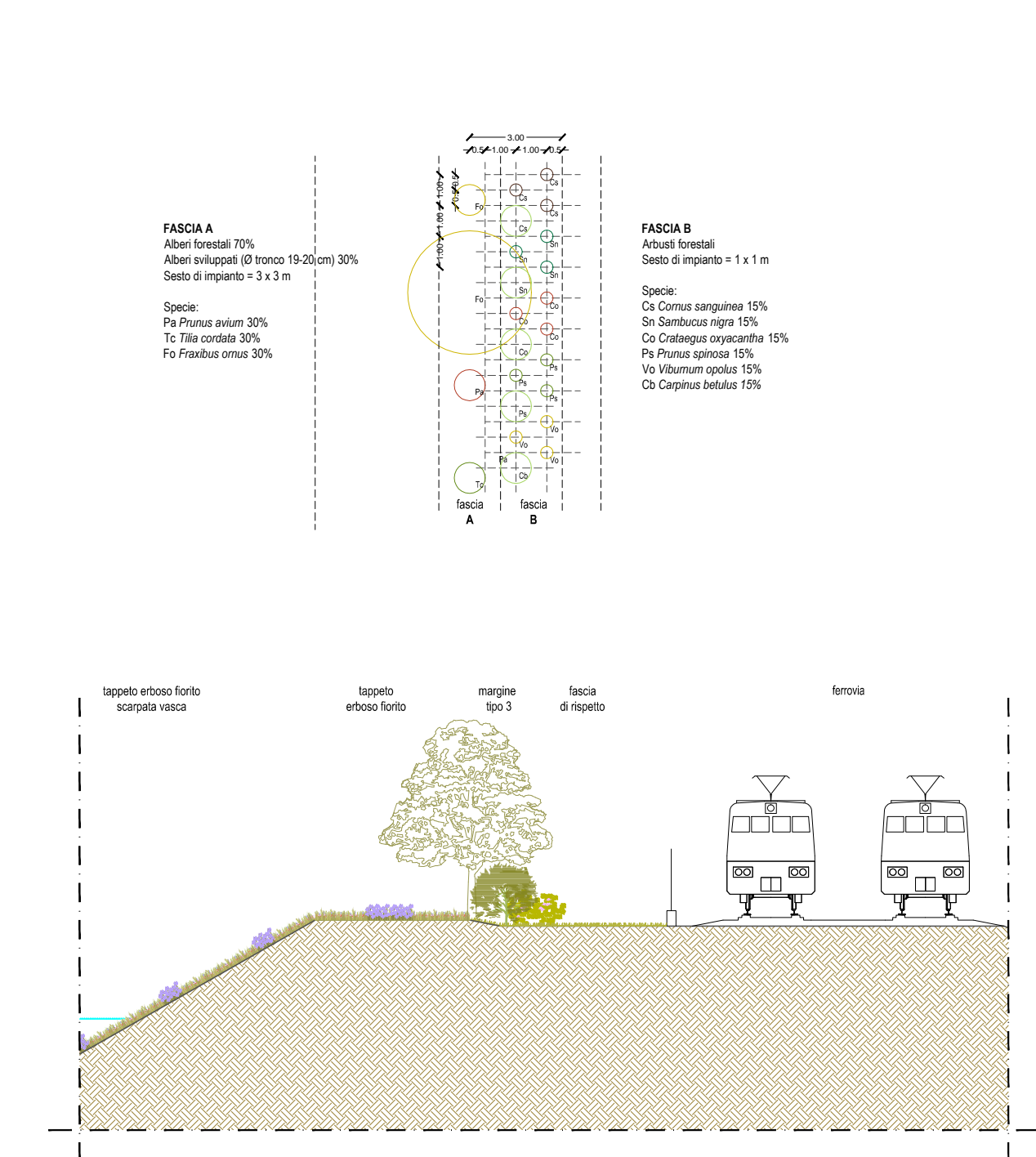
B - fascia di 1 m di larghezza ad arbusti delle specie *Comus sanguinea*, *Crataegus oxyacantha*, *Prunus spinosa*, *Viburnum opulus*. Gli arbusti saranno disposti a gruppi monospecifici alternati.



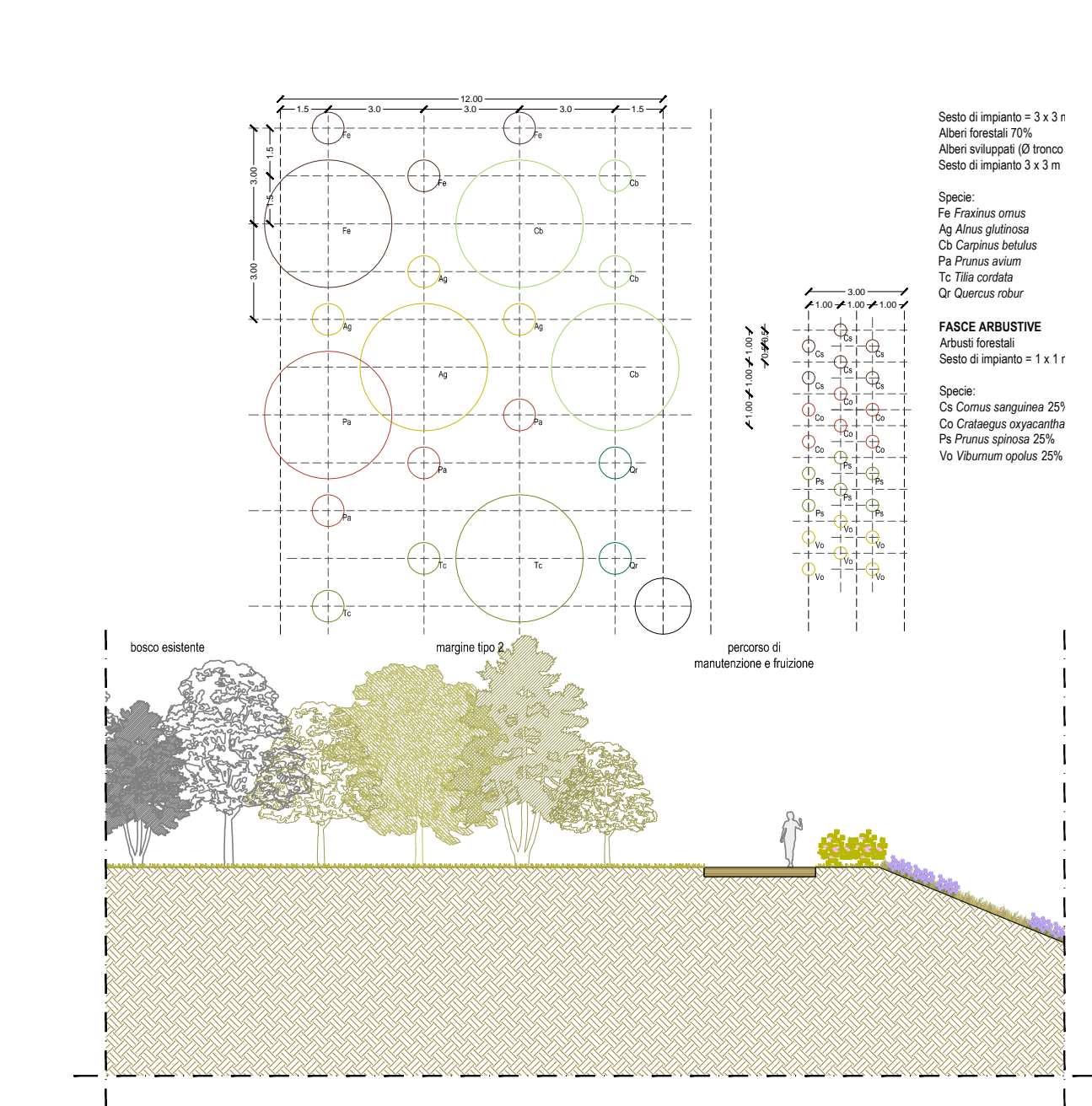
La mitigazione infrastrutturale è ottenuta con la realizzazione di una fascia arbustiva pluri specifica e compatta e una fascia arborea che possa contribuire alla schermatura di elementi infrastrutturali considerevoli.

La fascia di mitigazione prevede due ambiti distinti:

- A - fascia arborea, messa a dimora per il 30% della superficie di alberi sviluppati di circonferenza 19-20 cm e per il restante 70% di alberi forestali con un sesto di impianto di 3 x 3 m a gruppi monospecifici di 4-7 esemplari delle specie *Prunus avium*, *Tilia cordata* e *Fraxinus ornus*.
- B - fascia di 2 m di larghezza ad arbusti delle specie *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Crataegus oxyacantha*, *Prunus spinosa*, *Viburnum opulus*.

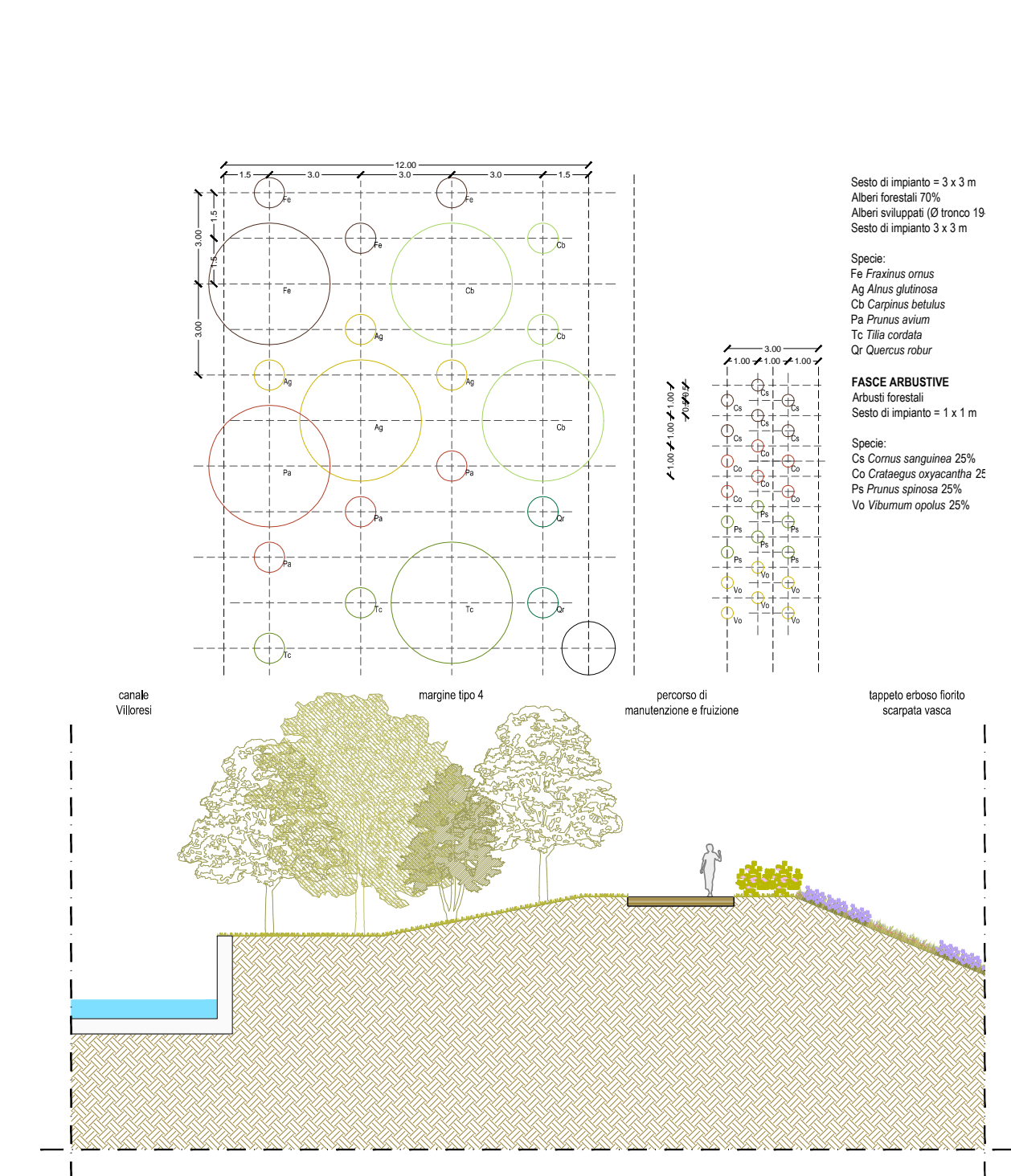


Il rimboschimento delle aree adiacenti alle vasche intende promuovere un equilibrio tra le esigenze legate allo sviluppo e il mantenimento della qualità dei territori con nuclei ad alto livello di naturalità, connessi alla rete di fasce arboreo-arbustive che innervano l'intero sistema di vasche. L'obiettivo di realizzare fasce arboree che possano avere un effetto immediatamente percipibile, con la disetaneità degli impianti arborei si velocizzerà la resa naturale per i nuovi nuclei boscati, nonché si anticiperà il pronto effetto di insieme. La composizione vegetazionale, mira all'aumento della biodiversità floristica e faunistica per l'area, oltre alla definizione di sistemi in grado di evolvere il più possibile in modo autonomo verso condizioni di equilibrio.



Tali opere fanno riferimento all'obiettivo oggettuale di valorizzazione paesaggistica dell'ambito di intervento. Il rimboscimento delle aree adiacenti alle vasche intende promuovere un equilibrio tra le esigenze legate allo sviluppo e il mantenimento della qualità dei territori con nuclei ad alto livello di naturalità, connessi alla rete di fasce arboreo-arbustive che innervano l'intero sistema di vasche.

La composizione vegetazionale, a partire dalle condizioni di impianto e dalla conoscenza della vegetazione reale e potenziale locale, mira all'aumento della biodiversità floristica e faunistica per l'area, oltre alla definizione di sistemi in grado di evolvere il più possibile in modo autonomo verso condizioni di equilibrio.



Tali opere possono riferimento all'obiettivo progettuale di inserire e al contempo di mitigare visivamente l'intervento idraulico nel e dal contesto. A tal proposito gli argini dell'invaso saranno dotati di fasce arboree ed arbustive tali da integrare il manufatto all'interno del territorio di riferimento: un sistema organico di prati fioriti, fasce arboreo-arbustive e macchie boscate costituiscono l'infrastrutturazione ecologica in grado di contrastare la frammentazione degli ambienti naturali e promuovere al contempo la biodiversità a livello floristico e faunistico.

Le fasce arboree e arbustive costituiranno la base di una esposizione vegetale differenziata, distinte sulla base delle esigenze funzionali e naturalistiche, nonché degli effetti paesaggistici attesi in termini di invisibilità del territorio.

In particolare per conservare la biodiversità si valorizza un uso sostenibile delle piante spontanee di origine locale, assicurando il mantenimento delle popolazioni naturali e scegliendo unicamente piante e semi di specie spontanee della flora italiana, tutte di origine locale, in equilibrio tra tradizione e ricerca scientifica avanzata



Tali opere creeranno un sistema articolato mirato alla fruizione intelligente del sito da parte della popolazione, compatibilmente con le esigenze di gestione dell'impianto idraulico, connotando così l'intervento come una nuova porzione di paesaggio integrato sia al suo interno che verso l'esterno.

Per valorizzare l'intervento infrastrutturale idraulico quale occasione per la divulgazione di tematiche ambientali legate all'antropizzazione del territorio ed alla sua conseguente gestione, il progetto prevede la realizzazione di un percorso visivo che avvicini il pubblico all'impianto, mostrandone il funzionamento in maniera originale ed efficace, creando un impatto visivo più amichevole dell'opera ingegneristica.

In continuità con i percorsi il progetto prevede la realizzazione di poli attrattivi a supporto della fruizione nel tempo libero da parte di famiglie: un'area gioco per bambini con finalità ludico-didattiche per la comprensione delle dinamiche dei flussi d'acqua. L'area sarà costituita da giochi che diventeranno elementi distintivi e riconoscibili all'interno del percorso visivo.



LEGATO IN CORDA  
(O FIBRA DI CARBONIO)

2. PAVI E TUBO  
IN LEGNO DI CONIFERA  
(Ø 8-10)

ALBERI D'ALGERIA  
(Ø 10-12-14)  
(3-200-100)

PROTEZIONE TUBERALE  
IN PVC  
(3-20-100)

BUSCA D'IRRIGAZIONE  
CON SPARGILO CENTRATO  
(Ø 10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32)

INTERRUTTORE AL PANNELLO

DRAINAGGIO CALCESTRUZZO ARMATO FINALE  
SPES. 12.00/13.00

DRAINAGGIO CALCESTRUZZO ARMATO INTERMEDIO  
SPES. 12.00/13.00

SOTTOPAVIMENTO COMPACTATO  
SPES. 20.00

GEOTESSUTO ALEZZIBILE  
INTERMEDIO  
IN PAVIMENTO  
SPES. 10.00/12.00

DRAINAGGIO IN PAVIMENTO

Pavimentazione in calcestre per percorso di manutenzione e fruizione  
Il sistema di percorsi sono integrati da arredi attrezzature per la fruizione  
ricreativa in sicurezza

|   |                 |                      |                 |
|---|-----------------|----------------------|-----------------|
| TITOLO  |                 | SCALA                |                 |
| SOLUZIONI TIPOLOGICHE INTERVENTI DI MITIGAZIONE |                 | 1:200                |                 |
| Revisioni                                       | 1               |                      |                 |
|   | 2               |                      |                 |
| Numero elaborato                                | TIPOLOGIA<br>PD | COMMESSA<br>MI-E-795 | DOCUMENTO<br>DI |
|   |                 |                      | NUMERO<br>6.2   |