



Denominazione dell'intervento

| |
|--|
| SISTEMAZIONE AMBIENTALE SPONDA LAGO GRANDE AVIGLIANA |
|--|

A. Anagrafica

| | |
|---|--|
| Scheda compilata dal socio A.I.P.I.N arch. Paolo Gallo e dott. for. Guido Blanchard | |
| In data 02/03/2009 | Con il ruolo di Progettisti, DL. Coord. secur. |

B. Inquadramento

| | |
|--|-------------------------|
| Località Comune Avigliana(TO) | Altitudine 350 m.s.l.m. |
| <p>Aspetti stazionali dell'area di intervento (vegetazionali, geo-pedologici, climatici, paesaggistico ambientali...)...</p> <p>Il Lago Grande di Avigliana si estende per una superficie di circa 91 ha ad una quota di circa 350 m s.l.m. In generale presenta una forte antropizzazione con edifici che contornano oltre metà del perimetro lacuale e per la parte restante la situazione è piuttosto compromessa ad eccezione di due ambiti di particolare pregio, uno dei quali è limitrofo all'area di intervento e risulta allo stato attuale uno dei due ultimi siti di nidificazione dello svasso e della folaga.</p> <p>La vegetazione perilacustre, nelle piccole fasce poco disturbate risulta inquadrabile nell'associazione fitosociologica Scirpo-Phragmitetum dell'alleanza Phragmition, caratterizzata dalla prevalenza della specie caratteristica Phragmites australis e più occasionalmente da Thypha latifolia. Nelle formazioni più in equilibrio si associano Eleocharis palustris, Thyphoides arundinacea, Alisma plantago-aquatica, Lycopus europaeus.</p> <p>Il clima nella zona è caratterizzato da un regime pluviometrico prealpino con due picchi di precipitazioni primaverile ed autunnale pressoché equivalenti (precipitazioni medie annue 1000 mm/anno) con temperature medie annue di circa 10.2°C e temperatura media di gennaio di -0.3°C. Nel complesso, quali fattori limitanti lo sviluppo della vegetazione, si riscontrano 4-5 mesi freddi e 1-2 mesi secchi.</p> | |

C. Aspetti tecnici

Obiettivo dell'intervento

1. Aumento delle qualità ecologiche di un tratto di sponda presso l'edificio sede del Parco per favorire l'insediamento di un canneto palustre e l'aumento dei siti di nidificazione dell'avifauna e dei siti di deposizione dell'ittiofauna presente (1° lotto)
2. Consolidamento e miglioramento vegetazionale del tratto di sponda soggetto ad erosione lungo la strada di accesso alla sede del Parco (2° lotto)

Gli interventi previsti in progetto tendono in particolare a migliorare le possibilità riproduttive del Persico che predilige per la deposizione anfratti simili a quelli creati dalle palificate di sostegno spondali in legname.

Tipologie di intervento

L'intervento sul lato ovest prevede la realizzazione di due zone umide oltre la sponda attuale del lago verso sud. Le due aree hanno una superficie complessiva di circa 180mq costituite da:

- scavo di sbancamento di circa 90 mc del fondo per ottenere le livellette necessarie alla realizzazione di un basso fondale
- realizzazione di due palificate di sostegno a 2 pareti di dimensioni 1m*1.5m*(16+15m) circa con funzione di protezione dall'azione del moto ondoso della suddetta zona
- nello scavo a tergo della predetta palificata è posato un materassino bentonitico con la funzione di evitare lo svuotamento dei limi attraverso la palificata stessa
- riporto di materiale limoso-sabbioso per uno spessore di circa 0.75m come sottofondo semi-impermeabilizzante
- realizzazione di trincee pseudoparallele delle dimensioni di 0.60m*1.30m interdistanziate tra loro in modo da poter essere eseguite da un escavatore in posizione centrale rispetto allo scavo; all'interno è ospitato uno strato di materiale torboso prelevato dalla zona palustre, dello spessore di circa 50-60cm; sono quindi state posizionate le zolle di canna palustre prelevate anch'esse dalla palude e avvolte per il trasporto in un telo di juta
- protezione della sponda esistente mediante scoglietta in pietrame di pezzatura 40-50cm, di lunghezza complessiva di circa 18m+15m, di dimensione 1mq/m; gli interstizi sono intasati con materiale ghiaio-terroso e ospitano, nella parte di scogliera che collega le due zone umide, astoni di salice di diametro >3cm e lunghezza >1.5m in ragione di circa 3-4 astoni ogni mq di scogliera
- altri astoni aventi le stesse caratteristiche dimensionali sono stati messi a dimora direttamente nel greto antistante detta scoglietta; la fornitura di astoni da impiegare nelle due ultime operazioni è di 105 pezzi.

Inoltre, sul lato est, è stato previsto il consolidamento spondale di un tratto particolarmente acclive e eroso di una lunghezza di circa 37m lungo la sponda sottostrada nei pressi della sede del Parco.

Sono stati realizzati:

- una palificata di sostegno a 2 pareti di dimensioni 1.5m*2.0m*36.5m con funzione di protezione dall'azione del moto ondoso della suddetta zona
- una difesa spondale vincolata, con massi da scogliera di dimensioni >0.25mc con un lato > di 1m per fondarlo in profondità, e per formare una difesa di 0.5mc/m; il tutto per una lunghezza complessiva di 37m. Il vincolo avverrà tramite un profilato zincato a doppio T tipo IPE con anima di 10cm e lunghezza >1.5m infisso per una profondità >1/3 della lunghezza, mentre tra di loro i massi verranno vincolati tramite una fune a trefoli in acciaio del diametro di 16mm ancorata tramite una barra in acciaio tipo Feb44k diametro 24mm dotata di occhiello sulla testa ed immersa, previo foro, su ciascun masso, con malta antiritiro.

Dimensioni dell'intervento...

Data di fine lavori

11/11/2004

Specie vegetali in progetto

| SPECIE VEGETALE | PALIFICATA DI SOSTEGNO LOTTO 1 | ZONA UMIDA LOTTO 1 | PALIFICATA DI SOSTEGNO LOTTO 2 | TOTALE | NOTE |
|---|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| Arbusti | | | | | |
| <i>Cytisus scoparius</i> | | | 20 | 25 | h > 40 cm |
| <i>Cornus sanguinea</i> | | | 25 | 32 | h > 40 cm |
| <i>Crataegus monogyna</i> | | | 30 | 30 | h > 40 cm |
| <i>Laburnum anagyroides</i> | | | 5 | 5 | h > 40 cm |
| <i>Viburnum opulus</i> | | | 50 | 50 | h > 30 cm |
| <i>Viburnum lantana</i> | | | 25 | 25 | h > 30 cm |
| <i>Corylus avellana</i> | | | 25 | 25 | h > 40 cm |
| <i>Ligustrum vulgare</i> | | | 100 | 100 | h > 40 cm |
| | | | | | |
| Piante arboree | | | | | |
| <i>Fraxinus excelsior</i> | | | 7 | 7 | h > 70 cm |
| <i>Acer campestre</i> | | | 5 | 5 | h > 70 cm |
| | | | | | |
| Talee | | | | | |
| <i>Salix alba</i> , <i>S. nigricans</i> , <i>S. eleagnos</i> <i>S. cinerea</i> <i>S. purpurea</i> | 560 | 105 | 1460 | 2310 | diam. > 3 cm, l > 100 cm |
| | | | | | |
| Zolle di canne | | | | | |
| <i>Phragmites australis</i> | | Secondo disegni | | | zolle +mat. torboso h=1.3m |

Osservazioni, note, conclusioni

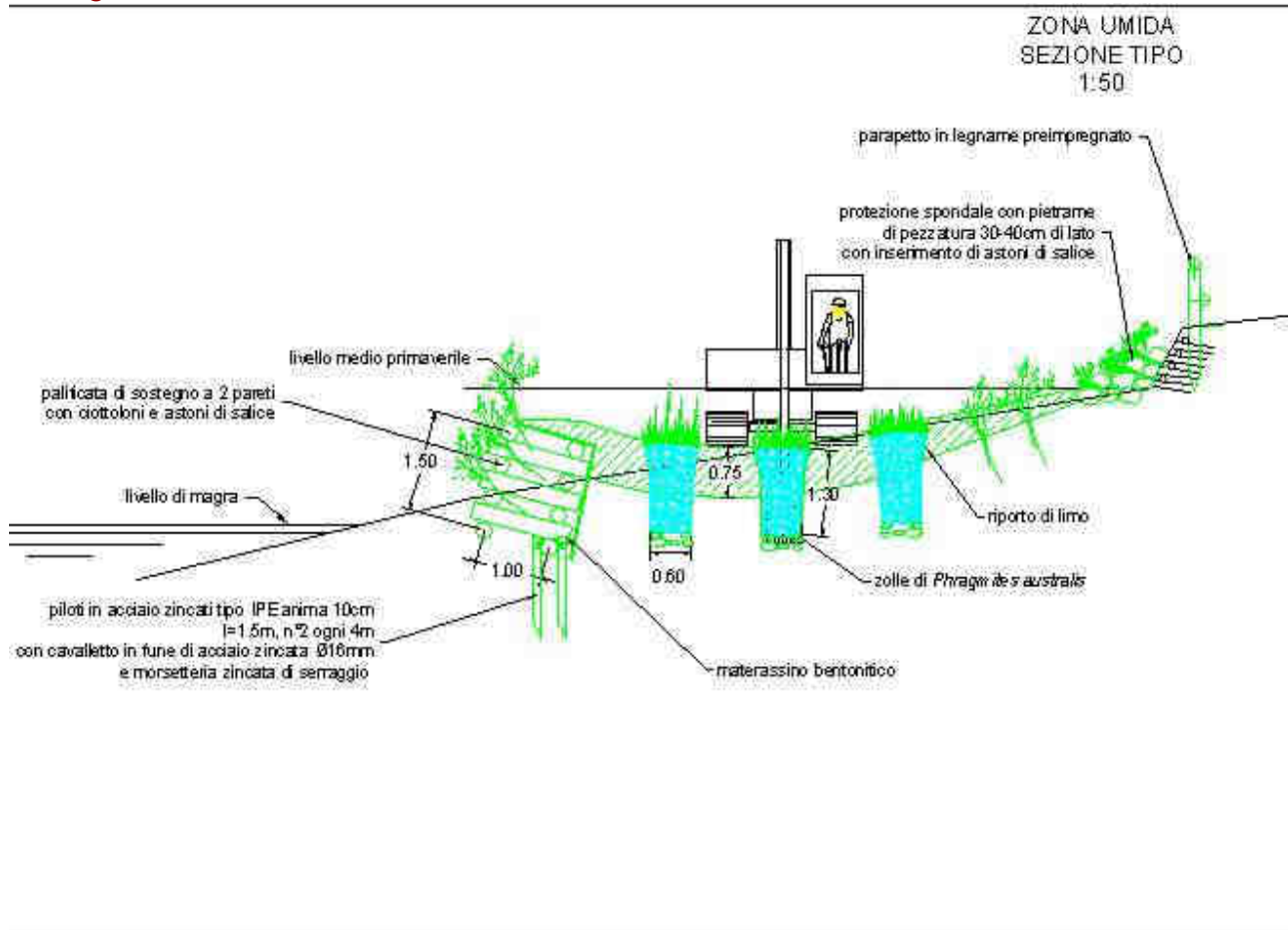


Visione aerea del sito

D. Soggetti coinvolti

| | | |
|--|--|---|
| Committente ENTE PARCO NATURALE LAGHI DI AVIGLIANA | Progettisti Studio Blanchard-Gallo | Direttori dei lavori Studio Blanchard-Gallo |
| Soggetto realizzatore Ditta IL CASTAGNO soc. coop. a r.l.- CUMIANA (TO) | Autore delle foto Studio Blanchard-Gallo | |

E. Allegati





scogliera con massi vincolati in costruzione



palificata spondale in costruzione



palificata spondale la primavera successiva



zona umida: palificata spondale in costruzione



zona umida: palificata spondale in costruzione



zona umida appena conclusa



zona umida 2 anni dopo