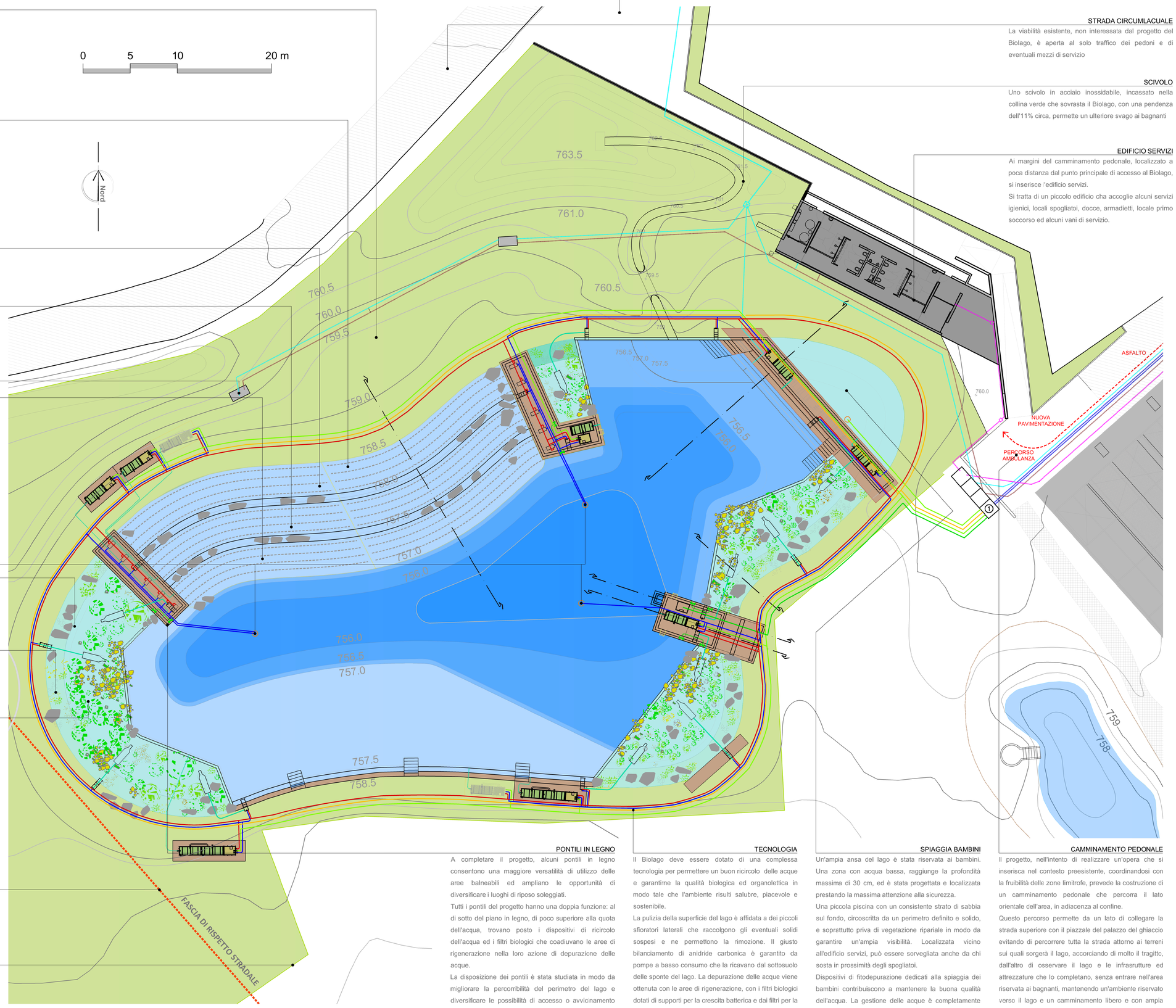
BIOLAGO di Pinzolo

Allegato C

PLANIMETRIA ILLUSTRATA 1:200



AREE PERILACUALI A PRATO

Area prato. Tutte le aree esterne al lago, fatta eccezione per i primi metri di riva, saranno ricoperte con terreno vegetale e manto erboso adatto a sopportare il calpestio delle persone. Queste aree che si estenderanno fino ai confini dell'area a disposizione dei bagnanti saranno pienamente fruibili per la sosta e le attività delle persone che accedano al Biolago.

Area spiaggia. Tre terrazzamenti con fondale a bassa pendenza (1/40) separati da due linee di massi. Ciascun terrazzamento ha una lunghezza di circa 4 m mentre le tre piccole scogliere che formano gli scalini tra i terrazzamenti della spiaggia hanno altezza di circa 50 cm ciascuna.
La spiaggia è stata studiata in modo da poter funzionare come un grande filtro per migliorare la qualità dell'acqua e mantenere le caratteristiche di salubrità del biolago.

PRIMO TERRAZZAMENTO

Il primo terrazzamento, completamente sommerso, parte dalla riva del lago e scende per 4 m verso l'interno, raggiungendo la profondità di 30 cm.

SECONDO TERRAZZAMENTO

Al termine del primo terrazzamento una scogliera in massi disposti a gradini permette da passare da quota -30 cm a quota -80 cm, coprendo un dislivello di 50 cm. Anche il secondo terrazzamento ha una lunghezza di circa 4 m e profondità massima di 90 cm.

DOCCE ESTERNE

TERZO TERRAZZAMENTO

Al termine del secondo terrazzamento della spiaggia, una scogliera alta 50 cm e realizzata in massi disposti a gradini permette da passare da quota -90 cm a quota -140 cm e raggiungere il più basso livello della spiaggia. Il terzo terrazzamento va da quota -140 cm a quota -150 cm ed ha una lunghezza di circa 4 m.
Al termine del terzo terrazzamento un'ultima scogliera a gradini, realizzata con massi selezionati, d'altezza di circa 60 cm segna il termine della spiaggia e la collega con il fondale che degrada verso quote inferiori. Complessivamente, fino a quota -210 la spiaggia ha bassa pendenza o è formata da gradini in massi naturali.

PUNTI DI ALIMENTAZIONE DEL BIOLAGO

AREE DI RIGENERAZIONE

Lungo ampi tratti di sponda sono state riservate delle aree destinate alla rigenerazione, ovvero alla fitodepurazione dell'acqua mediante passaggio attraverso un ambiente acquatico vegetato.

RIGENERAZIONE IN ACQUA BASSA

La fascia ripariale delle aree di rigenerazione, di ampiezza pressochè costante, avrà un basso livello di sommergenza. Essa accoglierà specie vegetali adatte a vivere in acque basse e zone umide.

RIGENERAZIONE IN ACQUA ALTA

All'interno della fascia ripariale il fondo scende per ottenere una zona con acqua più profonda, fino al metro e mezzo circa, separata verso valle dall'acqua balneabile del lago da un setto verticale.
L'area di rigenerazione con acqua più profonda accoglierà specie vegetali idonee a vivere in acque naturali di questa profondità, stagni, rive lacuali. Tali specie svolgeranno un ruolo molto importante nel contribuire a ripristinare la qualità dell'acqua che provenendo dalla zona balneabile del lago, oltrepasserà il setto di delimitazione e raggiungerà le aree di rigenerazione, entrando in contatto con le specie vegetali che vi dimorano.

LIMITE DELL'AREA DI LAVORO

Il progetto del Biolago è stato studiato in modo tale da non oltrepassare, se non con sole opere accessorie, il limite dell'area di rispetto stradale stabilito per la futura realizzazione della tangenziale di Pinzolo.

LIMITI INFERIORI DELL'AREA

La parte meridionale dell'area di pertinenza del Biolago, è limitata da proprietà non appartenenti al Comune di Pinzolo.

ACCESSO NORD

Il camminamento pedonale che integra e valorizza il Biolago, ha l'estremità settentrionale che si innesta sulla strada esistente con un ampio slargo pianeggiante.

STRADA CIRCUMLACUALE

La viabilità esistente, non interessata dal progetto del Biolago, è aperta al solo traffico dei pedoni e di eventuali mezzi di servizio

SCIVOLO

Uno scivolo in acciaio inossidabile, incassato nella collina verde che sovrasta il Biolago, con una pendenza dell'11% circa, permette un ulteriore svago ai bagnanti

EDIFICIO SERVIZI

Ai margini del camminamento pedonale, localizzato a poca distanza dal punto principale di accesso al Biolago, si inserisce l'edificio servizi.
Si tratta di un piccolo edificio cha accoglie alcuni servizi igienici, locali spogliatoi, docce, armadietti, locale primo soccorso ed alcuni vani di servizio.

PONTILI IN LEGNO

A completare il progetto, alcuni pontili in legno consentono una maggiore versatilità di utilizzo delle aree balneabili ed ampliano le opportunità di diversificare i luoghi di riposo soleggiati.
Tutti i pontili del progetto hanno una doppia funzione: al di sotto del piano in legno, di poco superiore alla quota dell'acqua, trovano posto i dispositivi di ricircolo dell'acqua ed i filtri biologici che coadiuvano le aree di rigenerazione nella loro azione di depurazione delle acque.
La disposizione dei pontili è stata studiata in modo da migliorare la percorribilità del perimetro del lago e diversificare le possibilità di accesso o avvicinamento all'acqua o agli ambienti perilacuali.

TECNOLOGIA

Il Biolago deve essere dotato di una complessa tecnologia per permettere un buon ricircolo delle acque e garantirne la qualità biologica ed organolettica in modo tale che l'ambiente risulti salubre, piacevole e sostenibile.
La pulizia della superficie del lago è affidata a dei piccoli sfioratori laterali che raccolgono gli eventuali solidi sospesi e ne permettono la rimozione. Il giusto bilanciamento di anidride carbonica è garantito da pompe a basso consumo che la ricavano dal sottosuolo delle sponde del lago. La depurazione delle acque viene ottenuta con le aree di rigenerazione, con i filtri biologici dotati di supporti per la crescita batterica e dai filtri per la rimozione dei fosfati in eccesso.

SPIAGGIA BAMBINI

Un'ampia ansa del lago è stata riservata ai bambini. Una zona con acqua bassa, raggiunge la profondità massima di 30 cm, ed è stata progettata e localizzata prestando la massima attenzione alla sicurezza.
Una piccola piscina con un consistente strato di sabbia sul fondo, circoscritta da un perimetro definito e solido, e soprattutto priva di vegetazione ripariale in modo da garantire un'ampia visibilità. Localizzata vicino all'edificio servizi, può essere sorvegliata anche da chi sosta in prossimità degli spogliatoi.
Dispositivi di fitodepurazione dedicati alla spiaggia dei bambini contribuiscono a mantenere la buona qualità dell'acqua. La gestione delle acque è completamente separata, per gestire al meglio i diversi carichi di BOD.

CAMMINAMENTO PEDONALE

Il progetto, nell'intento di realizzare un'opera che si inserisca nel contesto preesistente, coordinandosi con la fruibilità delle zone limitrofe, prevede la costruzione di un camminamento pedonale che percorra il lato orientale dell'area, in adiacenza al confine.
Questo percorso permette da un lato di collegare la strada superiore con il piazzale del palazzo del ghiaccio evitando di percorrere tutta la strada attorno ai terreni sui quali sorgerà il lago, accorciando di molto il tragitto, dall'altro di osservare il lago e le infrastrutture ed attrezzature che lo completano, senza entrare nell'area riservata ai bagnanti, mantenendo un'ambiente riservato verso il lago e un camminamento libero e con ampia visuale dall'altro.

Provincia Autonoma di Trento

COMUNE DI PINZOLO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

Capofila - Prog. e D.L. opere edili
STUDIO ING. GIUSEPPE PELLEGRI
viale Dante 19 - Tione di Trento
gpellegri@hotmail.it - ☎ 0465 326172
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. GIUSEPPE PELLEGRI
ISCRIZIONE ALBO N° 2316

Prog. e D.L. opere edili - strutture ed impianti elettrici
STUDIO ING. MICHELE FLOR
viale Dante 19 - Tione di Trento
s.t.michele.flor@gmail.com - ☎ 0465 326172
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. MICHELE FLOR
ISCRIZIONE ALBO N° 2473

Prog. e D.L. Biolago e impianti idraulici
ING. DAVID MARCHIORI
via delle Fucine 7 - Comano Terme – Frazione Ponte Arche
david.marchiori@gmail.com - ☎ 328 6925407
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. DAVID MARCHIORI
ISCRIZIONE ALBO N° 2802

Prog. e D.L. Biolago e impianti idraulici
ING. ANNA VECCHIETTI
via Chini 21 – Trento
226itav@gmail.com - 338 8810900
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. ing. ANNA VECCHIETTI
ISCRIZIONE ALBO N° 2113

Elaborati grafici e render e ispettore cantiere
ARCH. GUIDO MOSCA
via Canton della Madonna 12 – Storo
guidomosca@hotmail.it - ☎ 349 1094381
ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. arch. GUIDO MOSCA
ISCRIZIONE ALBO N° 1582

Collaboratore Prog. architettonica e ispettore cantiere
ARCH. ALESSANDRO MORELLI
via della Masera 8 - Comano Terme
a.morelli.am@gmail.com - ☎ 340 0602722
ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. arch. ALESSANDRO MORELLI
ISCRIZIONE ALBO N° 1617

Prog. e D.L. opere architettoniche e biolago
ARCH. EMANUELA ZANELLA
via Francesco Marchetti 438/B - Dimaro Folgarida
ema.zan@libero.it - ☎ 0463 974642
ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROV. DI TRENTO
dott. arch. EMANUELA ZANELLA
ISCRIZIONE ALBO N° 787

Revisone	Disegnato	Controllato	Approvato	Data
EMISSIONE	MRC	MRC	PLL	Settembre 2017

COMMITTENTE

COMUNE DI PINZOLO

TITOLO DEL PROGETTO

BIOLAGO PINZOLO
PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO

BIOLAGO - PLANIMETRIA ILLUSTRATA

CODICE	E.T.312.1.01.00
DATA	Settembre 2017
SCALA	1: 200

Ai sensi della normativa nazionale [Legge 633 del 22 Aprile 1941 ; D.Lgs. 118 del 16 Febbraio 2006] e comunitaria [2001/29/CE]
IL CONTENUTO DEL PRESENTE ELABORATO GRAFICO E' TUTELATO DA D.RITTO D'AUTORE