



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024





## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

### **Ordine del giorno:**

1. Approvazione Verbale della seduta precedente;
2. Iter attuativo della L.R. 28 del 17/11/2016;
3. Informativa sui lavori ordinari e straordinari svolti ed in programma;
4. Varie ed Eventuali.



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

- 1. Approvazione Verbale della seduta precedente.**



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

### 2. Iter attuativo della L.R. 28 del 17/11/2016

Aggiornamento sull'approvazione del piano integrato della riserva:

In data **03/04/2023** Regione Lombardia **ha approvato** il piano integrato della Riserva Naturale del Lago di Sartirana con

**Delibera di Giunta Regionale n° XII / 105.**



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

### 2. Iter attuativo della L.R. 28 del 17/11/2016

Aggiornamento sull'approvazione del piano integrato della riserva:

### **COSA CAMBIA ?**

Accesso Periodo estivo	Accesso Periodo invernale
<b>dalle ore 7 alle ore 21</b> dal 01 aprile al 31 ottobre	<b>dalle ore 8 alle ore 17</b> dal 01 novembre al 31 marzo
<b>CHIUSURA TOTALE nel solo settore indicato come "Area ad accesso limitato" (AREA NORD)</b>	
<b>dal 01 marzo al 31 luglio</b>	



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

### 2. Iter attuativo della L.R. 28 del 17/11/2016

In data **24/07/2023** Regione Lombardia **ha approvato** la proposta di programma di razionalizzazione dei servizi e del progetto di riorganizzazione dell'ambito territoriale ecosistemico dei Parchi Regionali Monte Barro e Montevicchia e Valle del Curone con

**Delibera di Giunta Regionale n° XII / 755**



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

### **2. Iter attuativo della L.R. 28 del 17/11/2016**

Pertanto, ai sensi dell'art. 4, comma 3, della L.R. 28/2016, dalla data di pubblicazione della Legge Regionale di istituzione della nuova area protetta, il Parco di Montevicchia e della valle del Curone subentrerà al Comune di Merate nella gestione del sito di rete Natura 2000 - ZSC IT2030007 – "Lago di Sartirana".

Ad oggi, la Legge Regionale non è ancora stata calendarizzata.



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

### **3. Informativa sui lavori ordinari e straordinari svolti ed in programma**

#### **INTERVENTO 1:**

#### **RISERVA NATURALE DEL LAGO DI SARTIRANA: INTERVENTO DI TUTELA E RISANAMENTO DELLE ACQUE - DILUIZIONE/WASH OUT:**

- Realizzazione di n. 5 pozzi (in 4 casette) per apportare acque al lago.
- Lavori terminati.
- In corso di assegnazione incarico a Dott. Negri finalizzato al monitoraggio qualità delle acque e programmazione interventi di wash-out.





## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024



**Esterno pozzo, vista ingresso.**



**Esterno pozzo, vista casetta e condotto di aspirazione aria.**



**Esterno pozzo, vista impianto fotovoltaico.**



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024



**Testa del pozzo.**



**Serbatoio di stoccaggio dell'acqua prelevata dal pozzo.**



**Torre di ossigenazione.**



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024



**Ventilatore per  
influssaggio aria.**



**Uscita acqua ossigenata a lago.**



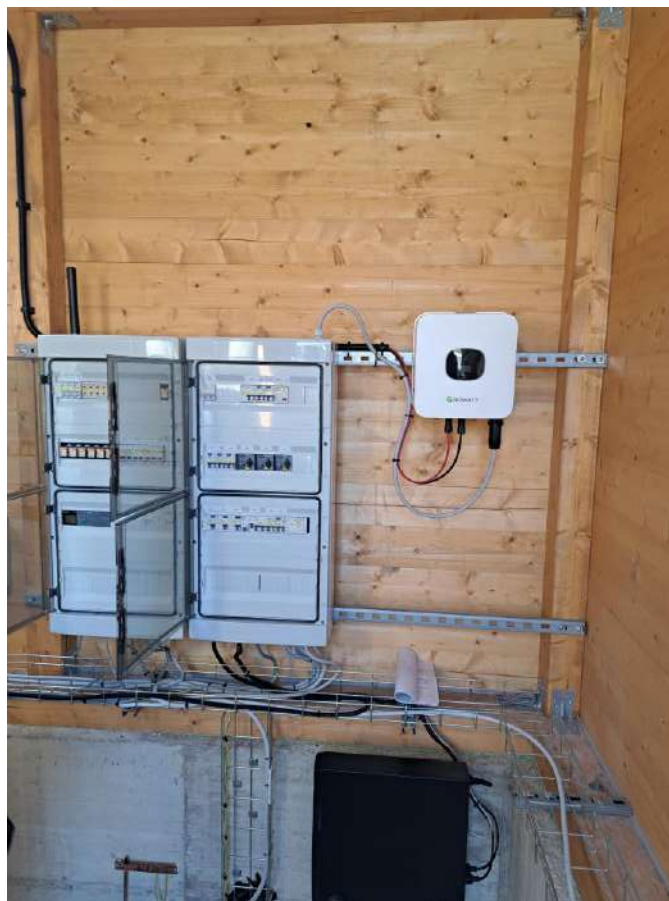
**Vista interno.**



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024



**Quadro comandi pompa ad immersione.**



**Quadro elettrico.**



**Centralina impianto fotovoltaico.**



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

### **3. Informativa sui lavori ordinari e straordinari svolti ed in programma** **INTERVENTO 2:**

Messa in sicurezza a seguito di nubifragio avvenuto nella mattina del 01 agosto 2023

Gravi danni al camminamento circumlacuale, la riserva è stata chiusa per 40 giorni.





## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024





## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

### 3. Informativa sui lavori ordinari e straordinari svolti ed in programma

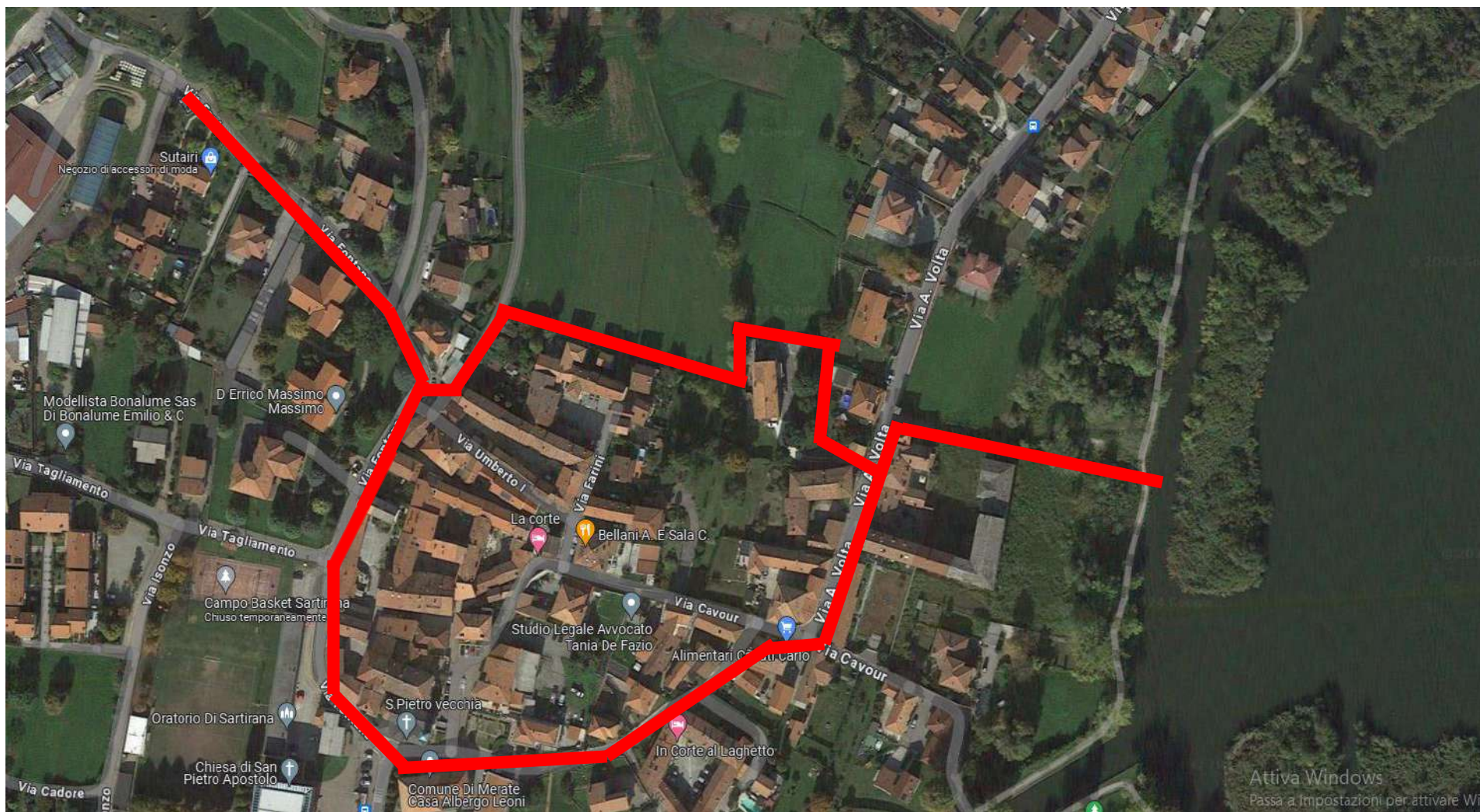
#### INTERVENTO 3:

#### REALIZZAZIONE DI RETI DI ACQUE BIANCHE CON RECAPITO NEL LAGO DI SARTIRANA: FOGNATURA BIANCA FRAZIONE SARTIRANA

- Realizzazione di fognatura bianca in via Fontane, Galilei e Volta con scarico nel lago di Sartirana.
- Lavori terminati, **manca solo il ripristino stradale con asfaltatura strade previsto entro la fine di marzo.**



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024







## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

### **3. Informativa sui lavori ordinari e straordinari svolti ed in programma**

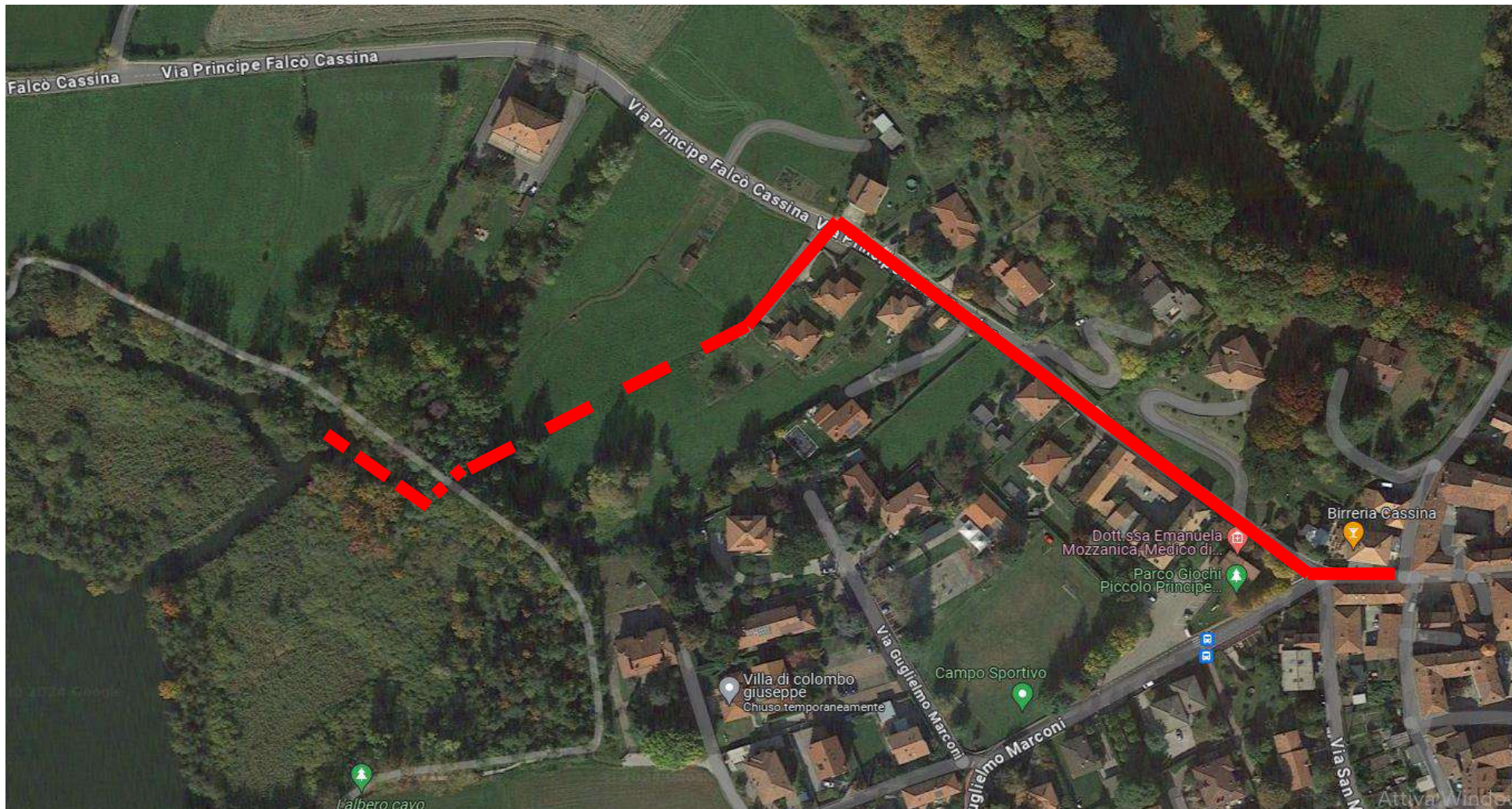
#### **INTERVENTO 4:**

#### **REALIZZAZIONE DI RETI DI ACQUE BIANCHE CON RECAPITO NEL LAGO DI SARTIRANA: FOGNATURA BIANCA FRAZIONE CASSINA:**

- Realizzazione di fognatura bianca in via Falcò con scarico nel lago di Sartirana.
- Lavori terminati.



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024





## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

### **3. Informativa sui lavori ordinari e straordinari svolti ed in programma**

#### **INTERVENTO 5:**

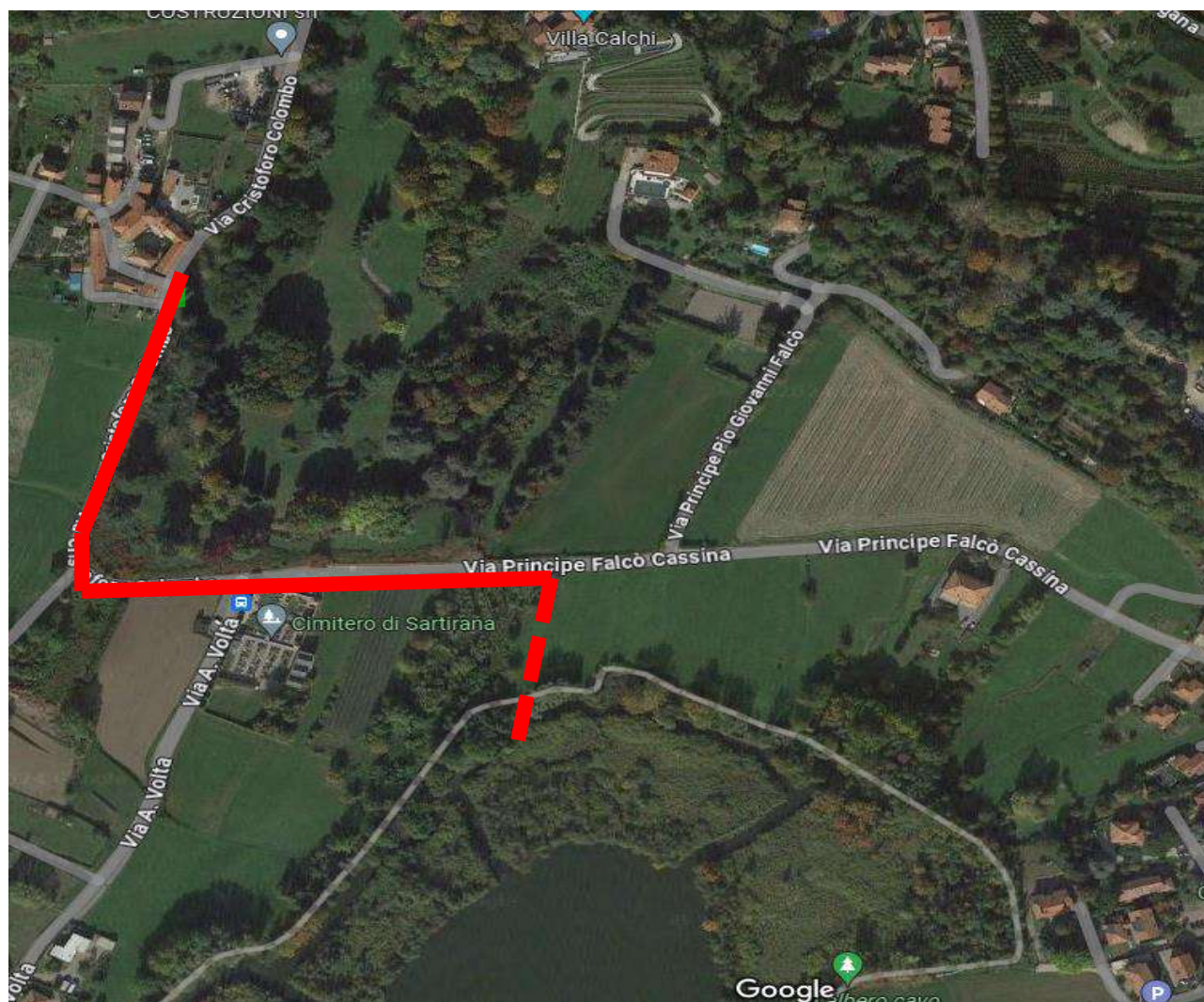
#### **INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA AREE A RISCHIO IDRAULICO:**

- Realizzazione di fognatura bianca in via Cristoforo Colombo con scarico nel lago di Sartirana.
- Lavori terminati.
  
- Riqualficazione con sistemazione foce e rifacimento manufatto di sfioro.
- Inizio lavori febbraio 2024 – in corso.



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

### Fognatura bianca via Cristoforo Colombo





## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024



Lavori alla foce



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024



Lavori alla foce



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024



Lavori alla foce



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

### **3. Informativa sui lavori ordinari e straordinari svolti ed in programma INTERVENTO 6:**

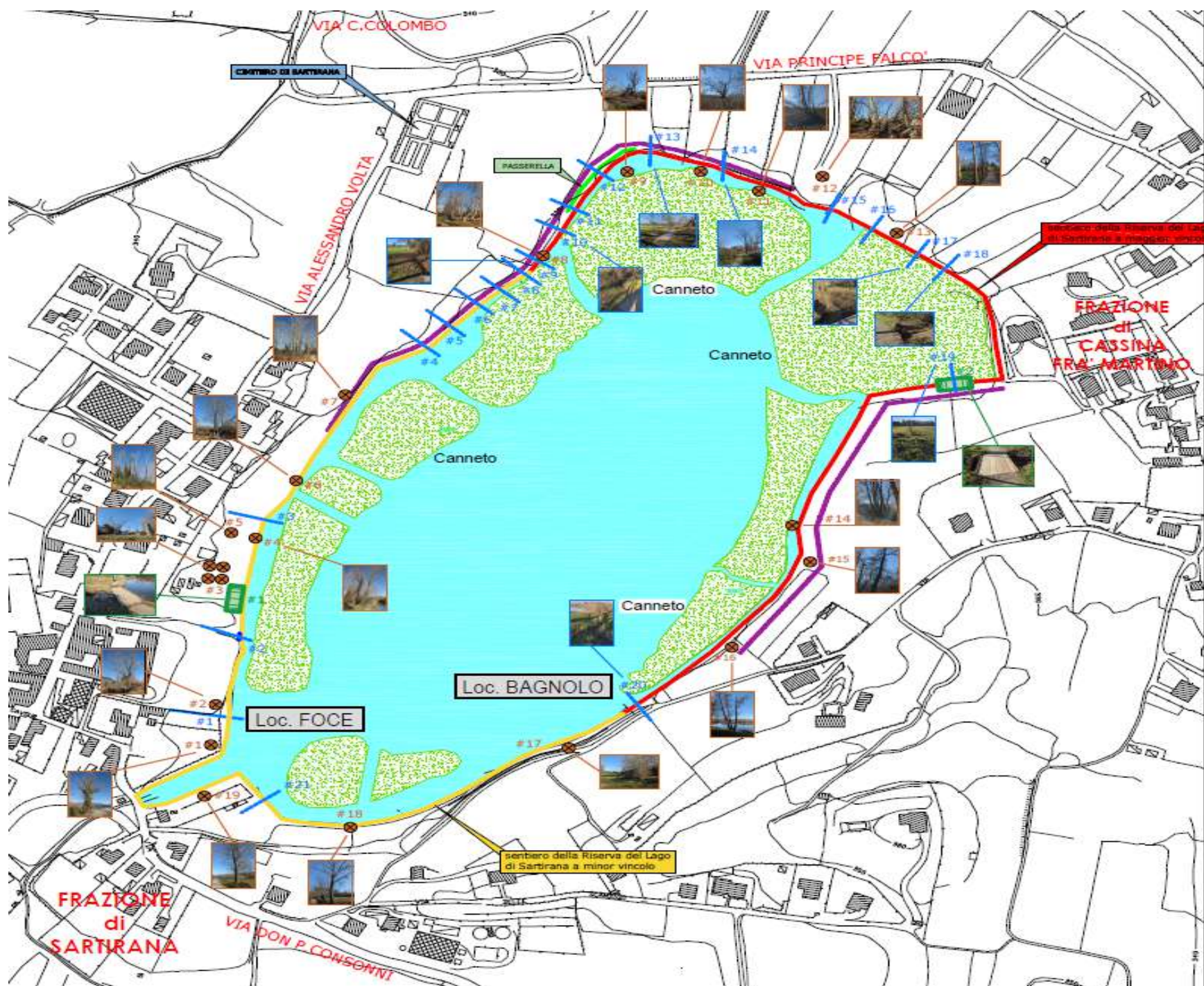
#### **MANUTENZIONE STRAORDINARIA LAGO DI SARTIRANA:**

Sono previste quattro tipologie di intervento:

1. Messa in sicurezza Alberature lungo tutto il sentiero pedonale (n. 27 piante).
2. Pulizia e risagomatura dei canali di scolo che portano l'acqua piovana al lago (n. 21).
3. Rifacimento di n. 2 ponticelli in legno.
4. Implementazione della siepe filtro posata lungo il sentiero pedonale.

Lavori in corso.







# Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024



SCHEMA TIPO PONTICELLO - SEZIONE LONGITUDINALE  
scala 1:20



dragaggio fosso e rimozione manufatto in cemento  
per consentire un più agevole deflusso delle acque



ATTUALE PONTICELLO N°2

pulizia fosso e rimozione manufatto in cemento  
per consentire un più agevole deflusso delle acque



ATTUALE PONTICELLO N°1

parziale sollevamento della quota del sentiero  
in modo da realizzare nuova passerella  
in posizione più alta rispetto al fosso



SCHEMA TIPO PONTICELLO - SEZIONE TRASVERSALE  
scala 1:10





## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024



Fosso 18



Fosso 19



Pianta 7



Fosso 8



Ponticello 2



Pianta 13



Pianta 8



Fosso 10

**le foto riportano alcune zone di intervento**



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

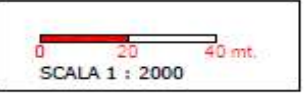
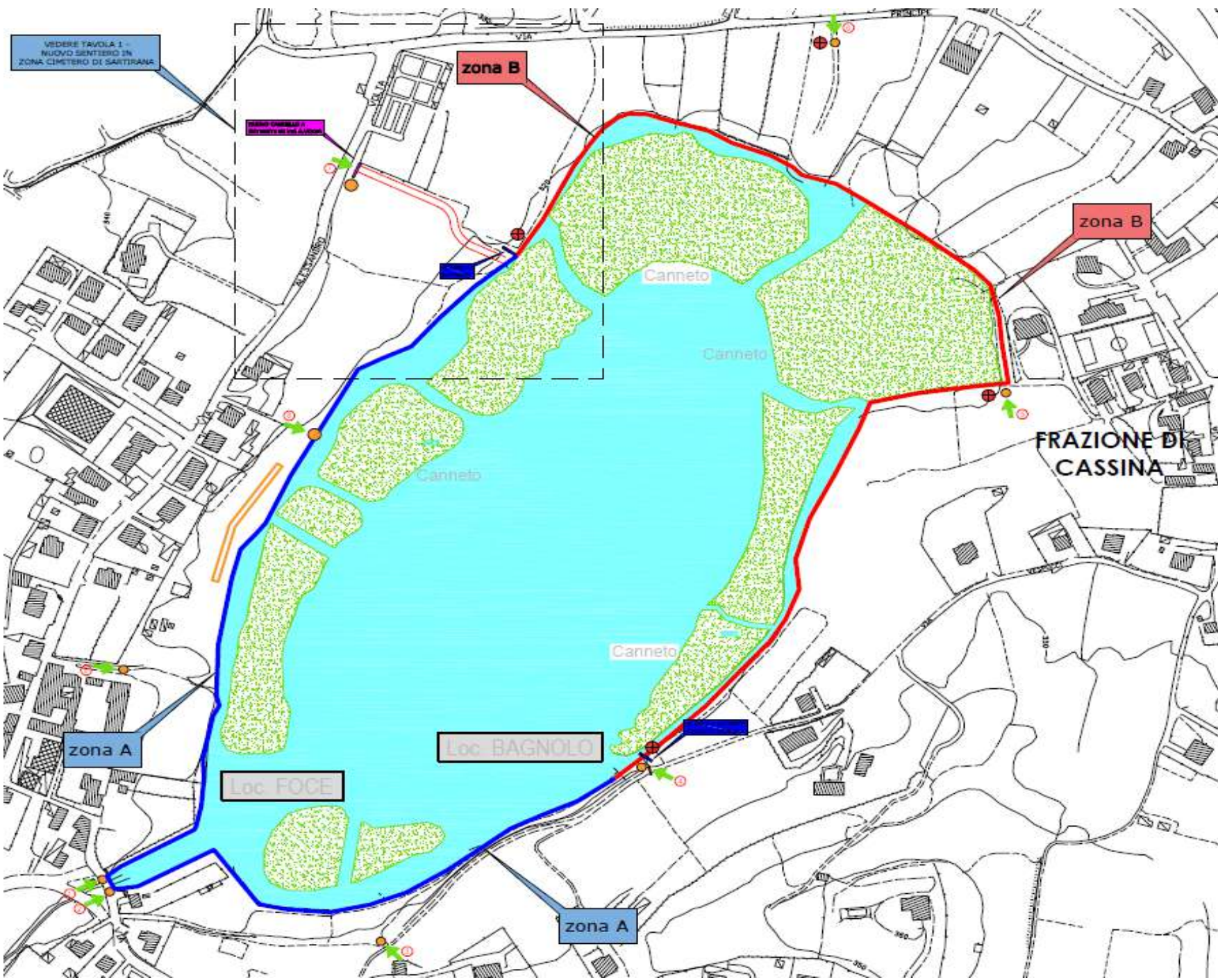
### **3. Informativa sui lavori ordinari e straordinari svolti ed in programma**

#### **INTERVENTO 7:**







#### **RIQUALIFICAZIONE AREE RISERVA LAGO DI SARTIRANA:**

1. Fornitura e posa cartelli con le nuove regolamentazioni del Piano Integrato.
2. Realizzazione di un Nuovo Accesso da via A. Volta, a lato del cimitero.
3. Fornitura sbarre per segnalare l'accesso nella "zona tutelata".
4. Implementazione della siepe filtro posata lungo il sentiero pedonale

Lavori in corso.

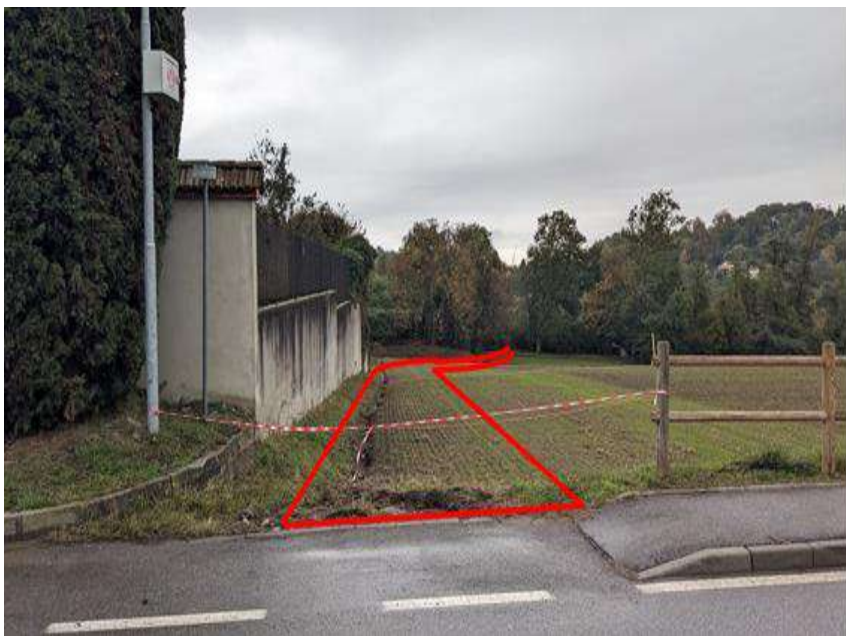


**LEGENDA**

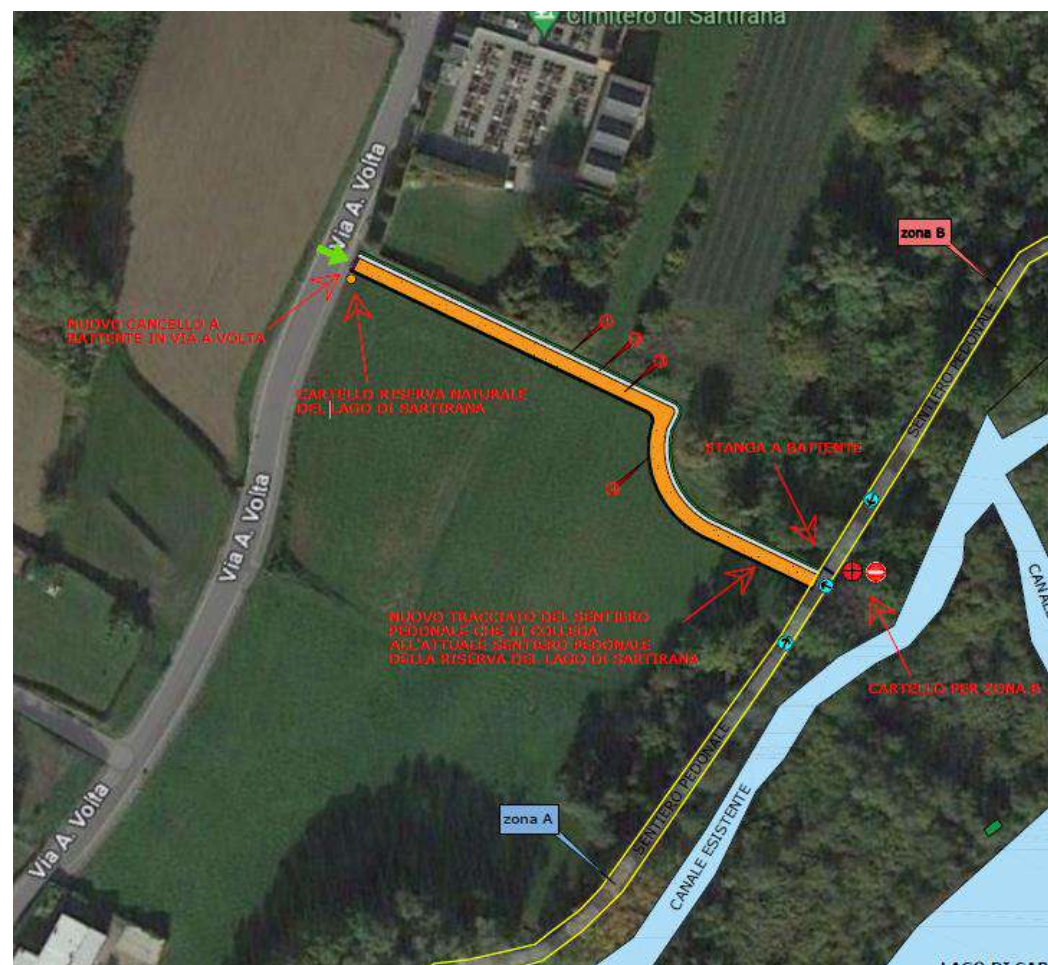
-  n°9 INGRESSI ALLA RISERVA
-  N°2 STANGHE A BATTENTE DI SEPARAZIONE TRA "ZONA A" e "ZONA B"
-  N°1 CANCELLO A BATTENTE IN VIA A.VOLTA, LARGHEZZA MT.3, ALTEZZA MT.1,2
-  n°9 CARTELLI RISERVA NATURALE DEL LAGO DI SARTIRANA (IN SOSTITUZIONE DEGLI ATTUALI)
-  N°4 CARTELLI PER INGRESSO ALLA "ZONA B"
-  FORMAZIONE DI SIEPE PER FORMAZIONE ZONA FILTRO



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

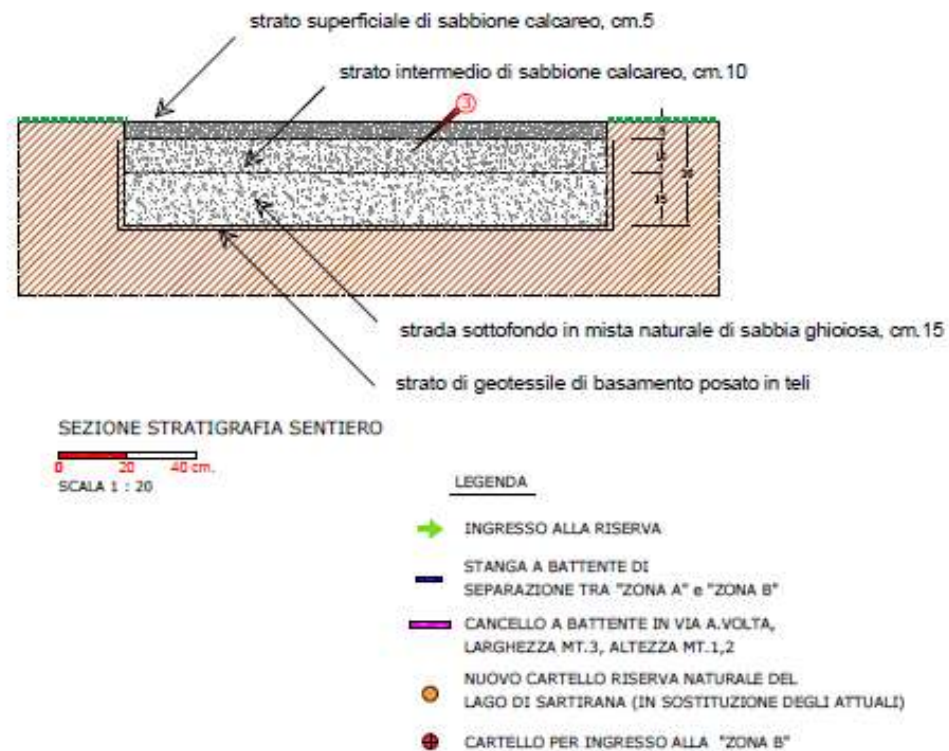
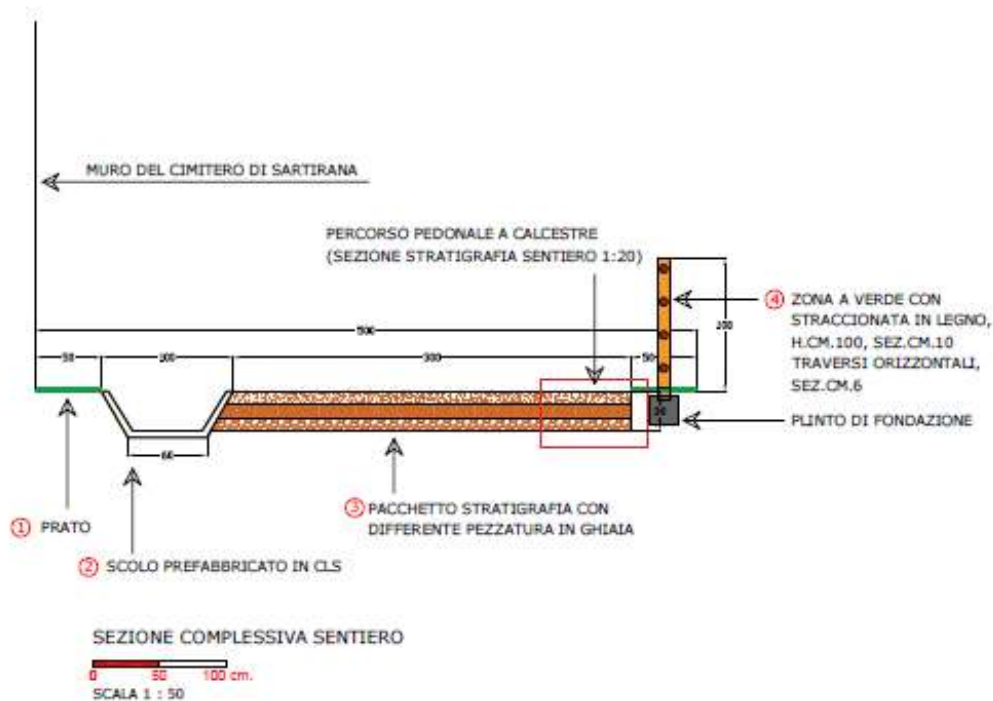


**Nuovo ingresso da via A. Volta**





# Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024





## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024



**Cancello presente alla foce del Lago di Sartirana che verrà replicata in via Alessandro Volta.**



**Attuale cartellonistica da sostituire con nuova anch'essa in lamiera zincata posata su pali stradali.**





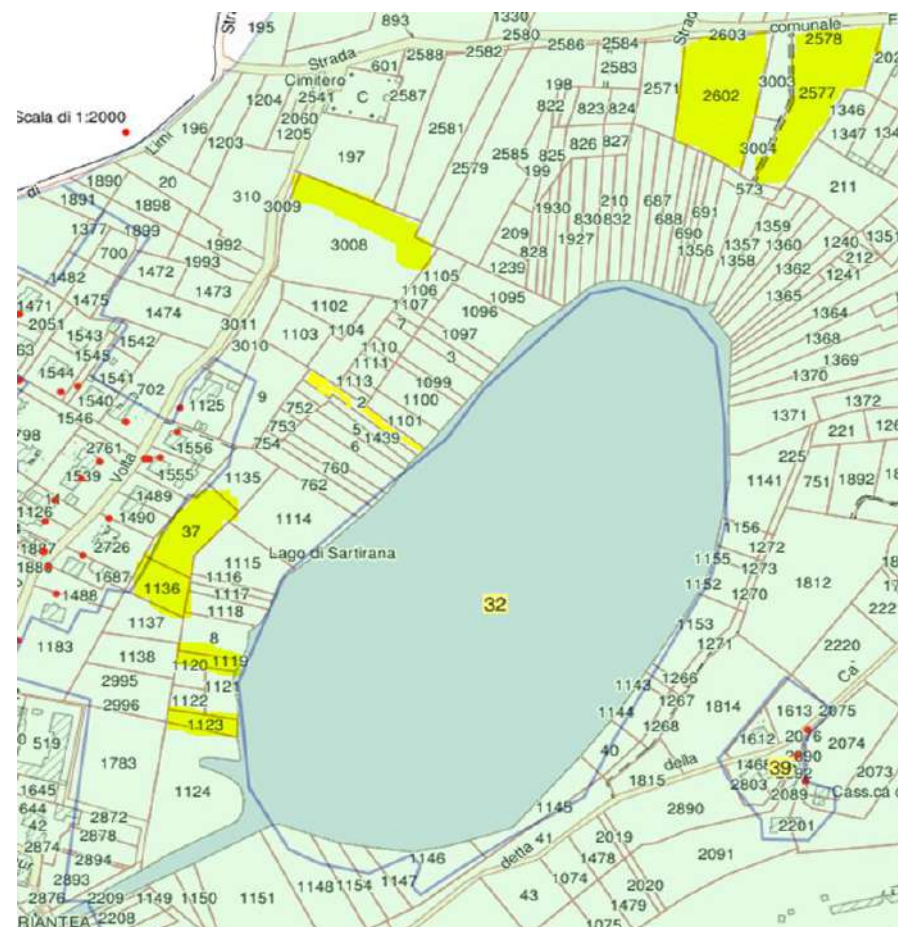
## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

### 3. Informativa sui lavori ordinari e straordinari svolti ed in programma

#### INTERVENTO 8:

#### ACQUISIZIONE AREE

- Continua la campagna di acquisizione delle aree limitrofe al bacino del lago di Sartirana.
- Lo scopo è di acquisire il maggior numero di terreni circostanti per assicurare una buona manutenzione, oltre a preservare e arricchire l'ecosistema lacuale.



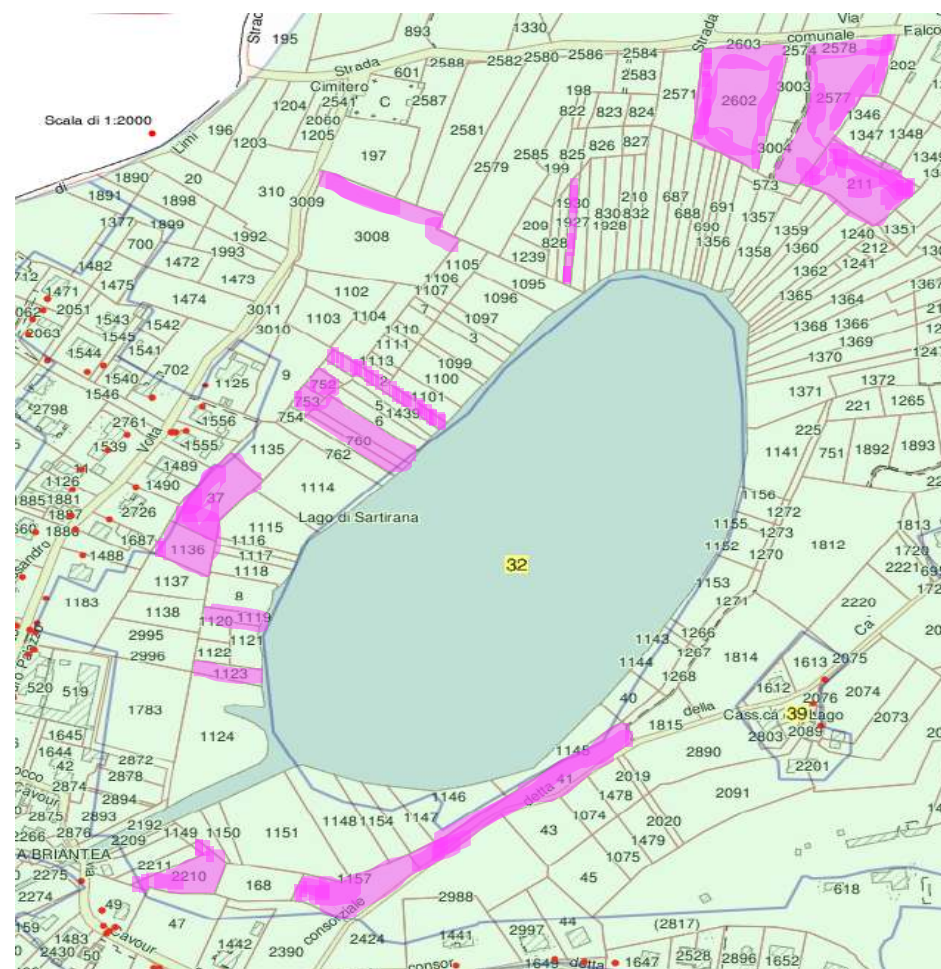
**Aree in fase di  
acquisizione dal  
comune di Merate**

**Totale Mq: 13.775**



# Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

**Aree di proprietà comunale**





## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

Tipo di Intervento	Costo	Forma finanziamento
<b>INTERVENTO DI TUTELA E RISANAMENTO DELLE ACQUE - DILUIZIONE/WASH OUT.</b>	<b>Quadro Economico Euro 500.000,00</b>	Finanziamento Regionale Bando Laghi 1
<b>LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA A SEGUITO DI NUBIFRAGIO.</b>	<b>Euro 15.000,00</b>	Risorse proprie
<b>REALIZZAZIONE DI RETI DI ACQUE BIANCHE CON RECAPITO NEL LAGO DI SARTIRANA: FOGNATURA BIANCA FRAZIONE SARTIRANA</b> (via Fontane, Galilei e Volta).	<b>Quadro Economico Euro 670.000,00</b>	Finanziamento Regionale Bando Laghi 2
<b>REALIZZAZIONE DI RETI DI ACQUE BIANCHE CON RECAPITO NEL LAGO DI SARTIRANA: FOGNATURA BIANCA FRAZIONE CASSINA</b> ( in via Falcò).	<b>Quadro Economico Euro 390.000,00</b>	Finanziamento Regionale Bando laghi 2
<b>INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA AREE A RISCHIO IDRAULICO</b> (Riqualificazione e sistemazione foce e Realizzazione di fognatura bianca in via Cristoforo Colombo).	<b>Lavori Euro 350.000,00</b>	Finanziamento Regionale - PNRR
<b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA LAGO DI SARTIRANA.</b>	<b>Lavori Euro 51.000,00</b>	Risorse proprie
<b>RIQUALIFICAZIONE AREE RISERVA LAGO DI SARTIRANA.</b>	<b>Lavori Euro 61.000,00</b>	Risorse proprie
<b>ACQUISIZIONE AREE.</b>	<b>Totale Euro 130.000,00</b>	Risorse proprie

**Complessivamente circa Euro 2.200.000**



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

### 4. Varie ed eventuali

#### **CONFERMA DIRETTORE:**

La Giunta di Merate con deliberazione n. 13 del 30 gennaio ha riconfermato la carica di direttore della Riserva lago al Sig. **Mauro Brambilla**.



## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

### 4. Varie ed eventuali

Con la parte del tronco rimasta ancora al terreno i volontari del lago hanno ricavato due degli animali che popolano la riserva e nelle prossime settimane procederanno con altre realizzazioni.





## Consiglio di Gestione del lago di Sartirana del 22/02/2024

### 4. Varie ed eventuali

Alcune classi delle scuole superiori dell'istituto Agnesi e Viganò in collaborazione con il Rotaract hanno creato 10 cartelli legati alla morfologia, flora e fauna della Riserva. I cartelli poi verranno posizionati in vari punti.

Riserva naturale del Lago di Sartirana

## L'ONTANETA (O ALNETA)

### Che cos'è?

Questa denominazione indica boschi palustri ad **ontano nero** (*Alnus glutinosa*) 1, che si sviluppano su terreni paludosi o allagati per gran parte dell'anno. In questo caso sono legate all'interramento delle zone umide del bacino lacustre e alla naturale evoluzione dalle salicete a salice nero.

### Inquadramento floristico

Queste formazioni sono ovviamente dominate da esemplari di ogni età di ontano nero. Sono poi presenti altre specie arboree esotiche come il **platano** (*Platanus x hispanica*) 2 e il **cipresso delle paludi** (*Taxodium distichum*) 3.

Spesso si accompagna al **pioppo nero** (*Populus nigra*) 4 e al **salice bianco** (*Salix alba*) 5, con quest'ultimo specialmente nelle zone dove ha iniziato la colonizzazione prima

dell'ontano. Ma nel sottobosco e nello strato erboso sono visibili numerose specie caratteristiche di questa vegetazione come la **carice tagliente** (*Carex acutiformis*) 6, l'**erba-sega comune** (*Lycopus europaeus*) 7, e la **felce palustre** (*Thelypteris palustris*). Sono poi presenti anche diverse specie più comuni di ambienti umidi: es. **felce maschio** (*Dryopteris filix-mas*) 8; **carice spondicola** (*Carex riparia*) 9; **canapa acquatica** (*Eupatorium cannabinum*) 10; **garofanino d'acqua** (*Epilobium hirsutum*) 11; la **vite selvatica** (*Solanum dulcamara*) 12.

### Attuale condizione nella riserva e interesse conservazionistico

Questi ambienti sono considerati d'interesse comunitario e denominati come Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (91E0).

Sono diffuse unicamente nella parte settentrionale del lago, quindi non molto diffuse nella Riserva naturale, nonostante dovrebbero costituire la tipica formazione forestale perilacustre.

Le principali minacce alla conservazione di questo importante habitat consistono nell'alterazione dei livelli idrici (mediante la creazione di canalizzazioni e drenaggi), nell'alterazione morfologica delle aree in contatto con la risorsa idrica (es. creazione di rilevati, massicciate, depositi di terra), nelle attività di contenimento del sottobosco e sfalcio dello strato erbaceo, nell'invasione da parte di flora esotica competitiva e nella presenza di specie non tipiche (es. *Platanus x hispanica*, *Taxodium distichum*).



Esempio di cartello creato

