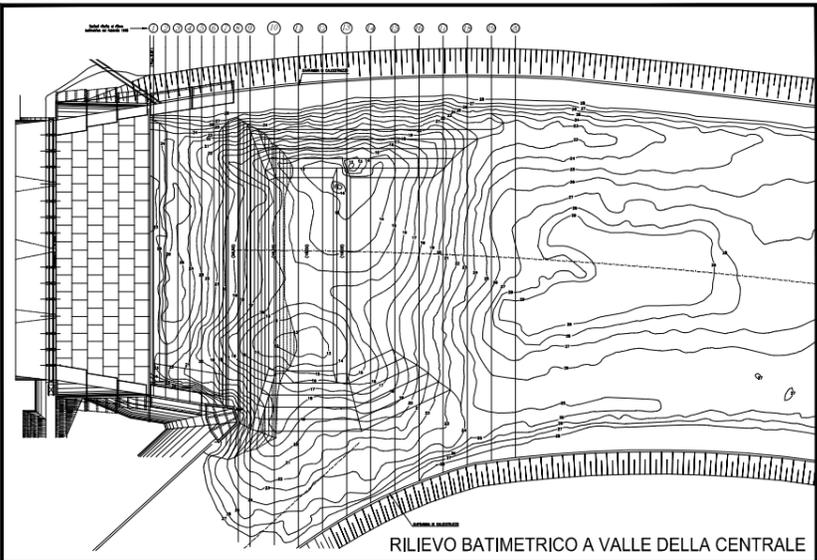
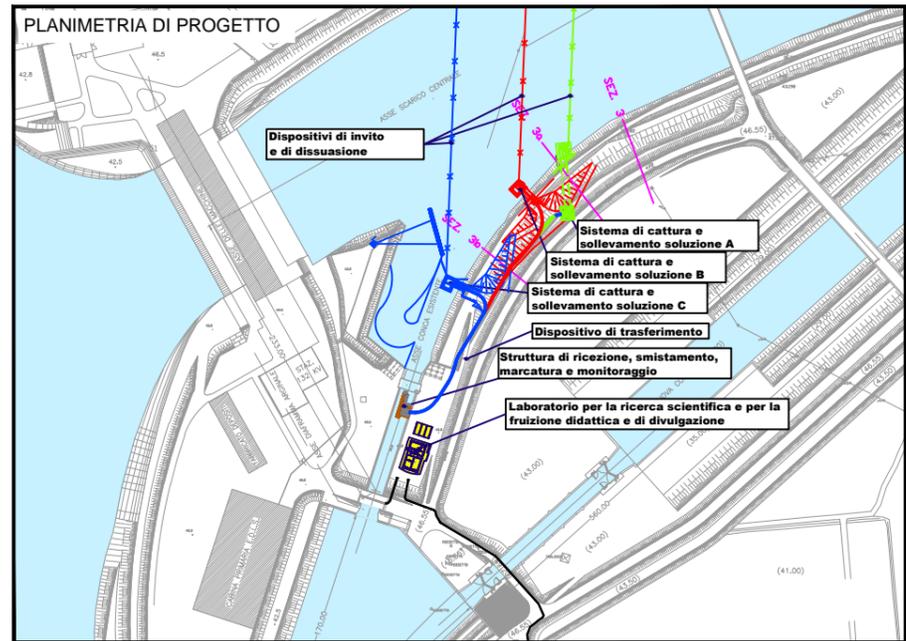




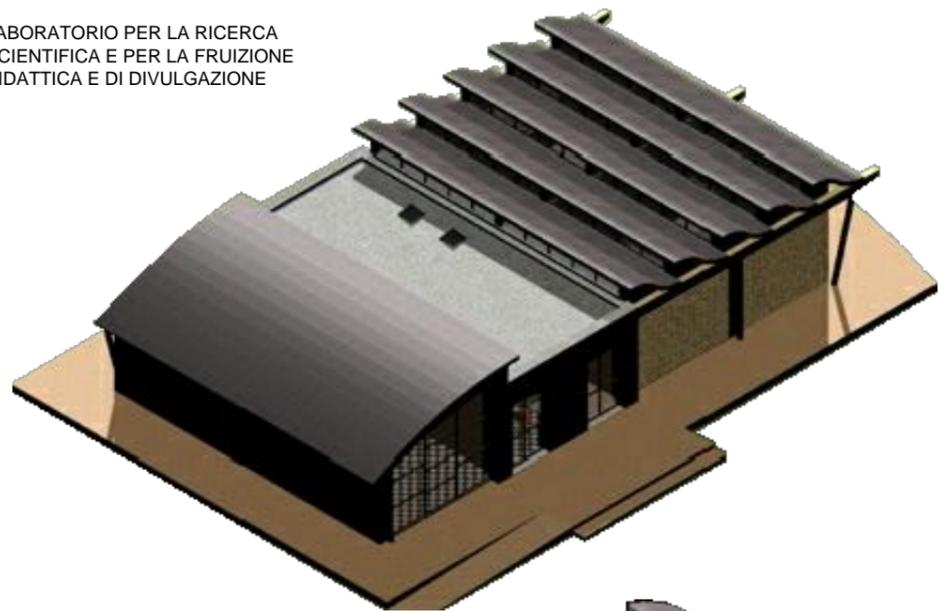
CENTRALE IDROELETTRICA ENEL DI ISOLA SERAFINI



RILIEVO BATIMETRICO A VALLE DELLA CENTRALE

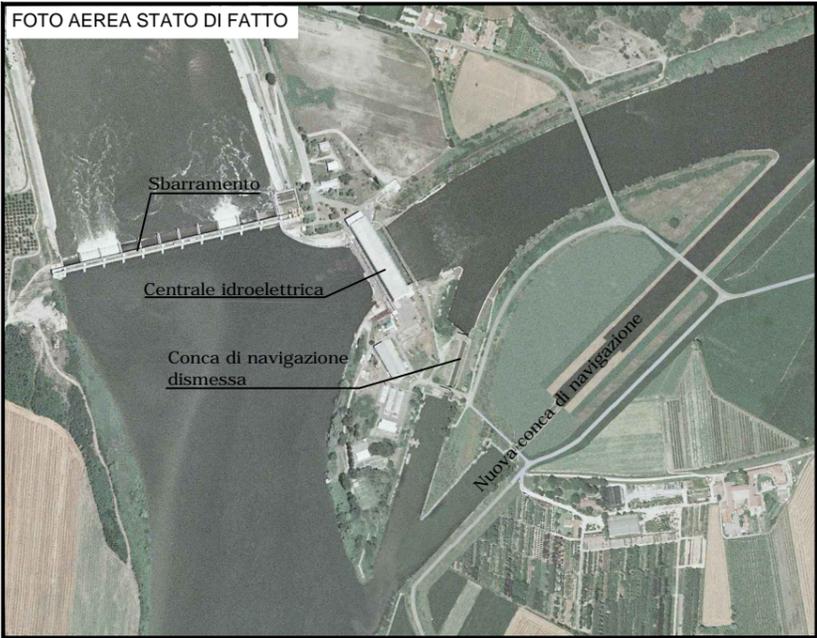
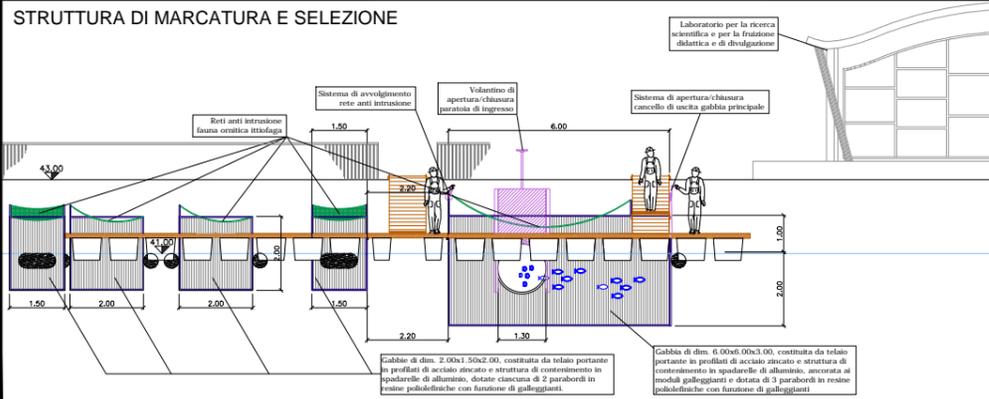
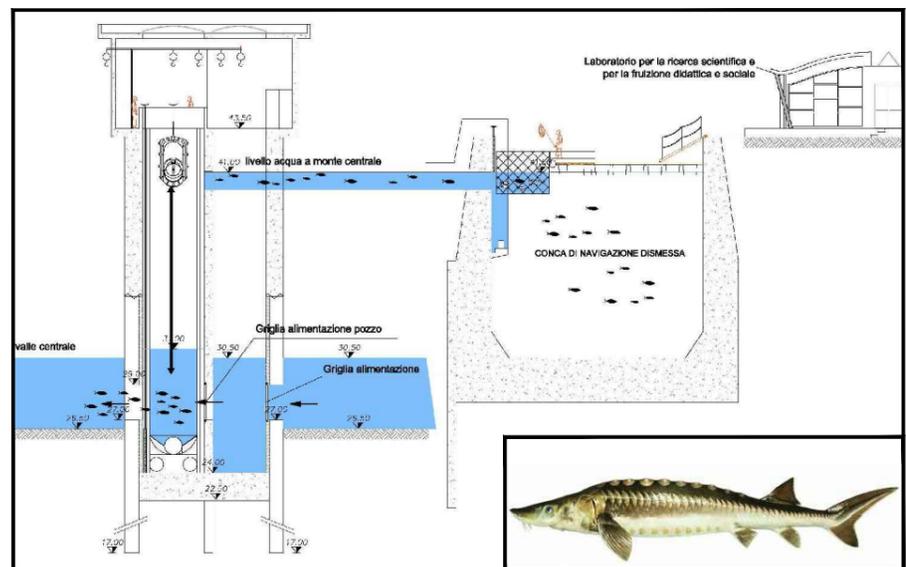
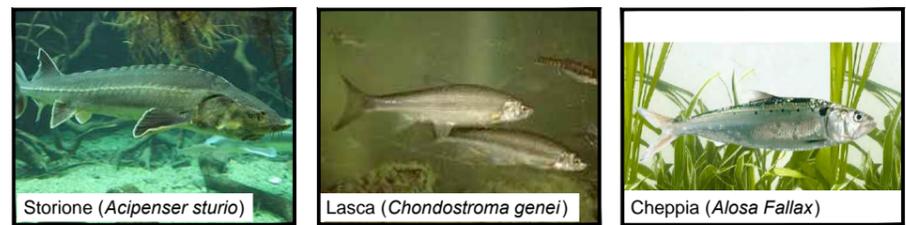


LABORATORIO PER LA RICERCA SCIENTIFICA E PER LA FRUIZIONE DIDATTICA E DI DIVULGAZIONE



Agli inizi del 2000 e dopo anni di lotta, venne attivata una progettualità funzionale al trasferimento delle specie ittiche del fiume Po in corrispondenza dello sbarramento idroelettrico di Isola Serafini, ostacolo insormontabile per tutte le specie migratrici che hanno la tendenza a risalire il Po. Tra le diverse soluzioni esaminate rientra il fish elevator. Su incarico dell'ARNI (AZIENDA REGIONALE PER LA NAVIGAZIONE INTERNA), oggi soppressa e trasferita nelle competenze in AIPO, venne affidato allo Studio Telò srl e Studio Zermani di Travo (PC) l'incarico per la redazione del Progetto Definitivo del fish elevator ed opere connesse. Si tratta di un insieme di dispositivi funzionali al trasferimento ed al controllo dei pesci da valle a monte della diga. Il dislivello era di circa 11 metri, le portate imponenti del fiume Po (600-700 m<sup>3</sup>/sec portata derivata ai fini energetici) e soprattutto l'imposizione di non perdere volumi di acqua altrimenti turbinabili, consigliò di esaminare una struttura di elevazione come di consueto viene utilizzata per superare importanti ostacoli e dighe. Fanno parte della struttura anche un osservatorio attivo di controllo sul passaggio dei pesci per il monitoraggio qualitativo e quantitativo degli animali in transito, la possibilità di attuare operazioni di marcatura e ricattura, e di apporre trasmettitori per studi mediante telemetria sulle migrazioni e le abitudini delle specie di interesse. L'importo complessivo dei lavori stimato era di € 1.750.000,00 su un totale di €2.415.000,00. Le attività svolte dallo Studio Telò sono state:

1. analisi idrauliche tramite modellistica matematica;
2. progettazione definitiva opere idrauliche e di monitoraggio.



ARNI  
Regione Emilia-Romagna  
Azienda Regionale per la Navigazione Interna

- IMPIANTO IDROELETTRICO DI ISOLA SERAFINI -  
DISPOSITIVI DI TRASFERIMENTO E CONTROLLO DELLA FAUNA ITTICA DEL FIUME PO

Studio Telò  
Studio di Ingegneria Idraulico Ambientale

Studio Telò s.r.l. a socio unico  
Largo 24 Agosto 1942, 33/A - 43100 Parma  
Tel/Fax 0521-292795  
studiotelo@studiotelo.it - www.studiotelo.it

Tutti i diritti sono riservati a norma di legge, di questo elaborato è vietata la riproduzione e la cessione a terzi senza esplicita autorizzazione