

COMITATO NAZIONALE ITALIANO
PER LE GRANDI DIGHE

DIGHE DI VULCI E PAGNONA

OMAGGIO A DUE DIGHE CENTENARIE
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE E MANUTENZIONE CONSERVATIVA

Diga di VULCI

Rinnovamento delle caratteristiche funzionali e prestazionali
dello sbarramento sul fiume Fiora

Fase esecutiva e lavori. Realizzazione intervento ed ambientalizzazione

Ing. Alberto Frezza

Enel Green Power Italia srl



ENEL Green Power SpA
Renewable Energies
Hydroelectric, Wind, Solar and Biomass
Italy Operation and Maintenance
Lazio e Abruzzo Local Unit

C.LE IDROELETTRICA DI VULCI

DIGA DI VULCI

REGIONE LAZIO
PROVINCIA DI VITERBO
COMUNI DI CANINO E MONTALTO DI CASTRO

RINNOVAMENTO DELLE CARATTERISTICHE FUNZIONALI E PRESTAZIONALI DELLO SBARRAMENTO DI VULCI SUL FIUME FIORA NEI COMUNI DI CANINO E MONTALTO DI CASTRO.

Autorizzazione Provincia VT N. 02/Energ. Dichiarazione Pubblica Utilità del 09/09/2015
Determina Min. Ambiente e Tutela del Territorio e Mare DGVA 37301 del 13/11/2014
Approvazione Min. Infrastrutture e Trasporti prot. 3228 del 17/02/2015

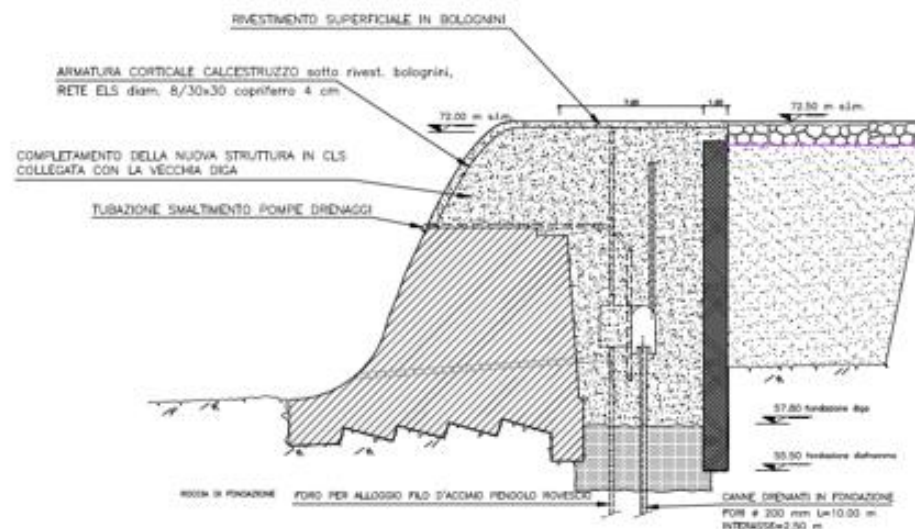
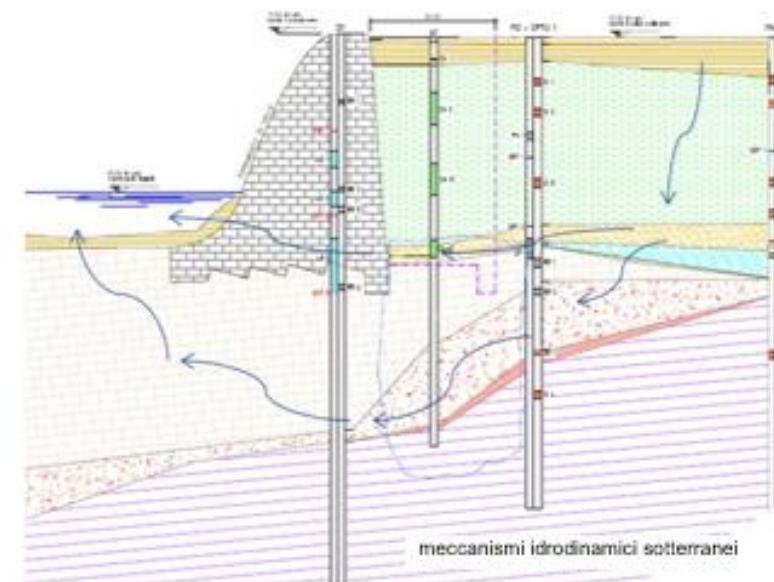
Contratto di Appalto n. 8400068154 del 24/07/2015
Importo del Contratto: 3'379'000,00 euro di cui 313'009,56 euro per oneri di sicurezza

Committente	ENEL Green Power SpA Renewable Energies Lazio e Abruzzo Local Unit
Responsabile dei Lavori	ing. Refrigeri Roberto
Gestione Contratto	UT Lazio Abruzzo - Technical Operation Viale Egeo, 150 00144 Roma (RM)
Impresa Appaltatrice	Impresa Luigi Notari Spa Via Felice Casati, 44 20124 Milano (MI)
Direttore Tecnico	geom. Saverio Ferrazzano
Direttore di Cantiere	geom. Vito Santoro
Sostituto Direttore di Cantiere	ing. Gianluca Sergio
Progettisti	ing. Rosella Caruana, Alberto Frezza
Direttore dei Lavori	ing. Alberto Frezza
Coord. sicurezza in progetto	ing. Matteo Sbarigia Enel Produzione Spa – G.G./Technical Support Ingegneria Civile e Idraulica RM
Coord. sicurezza in progetto	ing. Moreno Penchini Via Colle di Velva, 2 06123 Perugia (PG)

Inizio dei Lavori: ... / ... / ... Fine Lavori: ... / ... / ...

Limitazioni e condizionamenti:

- Essere sempre a rischio inondazione
- Poter operare soltanto in determinati periodi dell'anno
- Essere all'interno di parco ambientale e archeologico
- Gestire sedimenti contenenti metalli pesanti (arsenico, mercurio, berillio)
- Avere spazi operativi adeguati alle operazioni da eseguire ed alle opere da realizzare
- Sedimenti di modeste caratteristiche meccaniche



Obiettivi principali:

- Impermeabilizzare diga
- Creare cunicolo e schermo drenante in fondazione e corpo diga
- Limitare filtrazioni nel volume significativo di imposta e di sponda
- Creare una collaborazione statica tra vecchia e nuova struttura

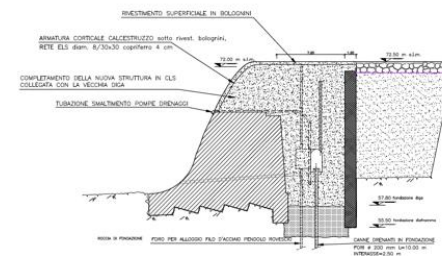
VISTA ALTA DA SPONDA DESTRA



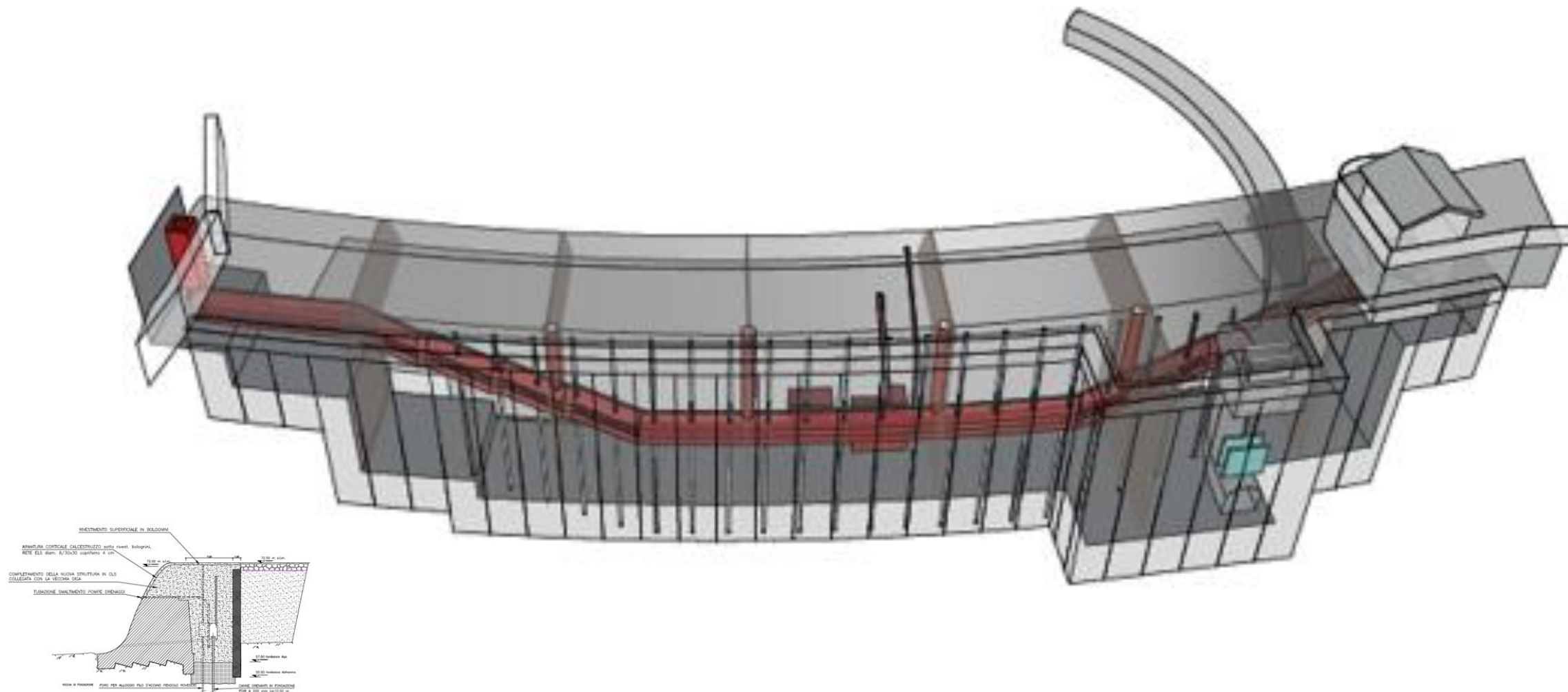
This 3D perspective view shows the right bank of the river. The terrain is a light tan color. A large, dark grey, curved structure, likely a dam or a large bridge pier, is visible in the center of the river. The structure has a stepped or terraced appearance on its right side. The river flows from the background towards the foreground. The perspective is from an elevated position on the right bank, looking across the river.

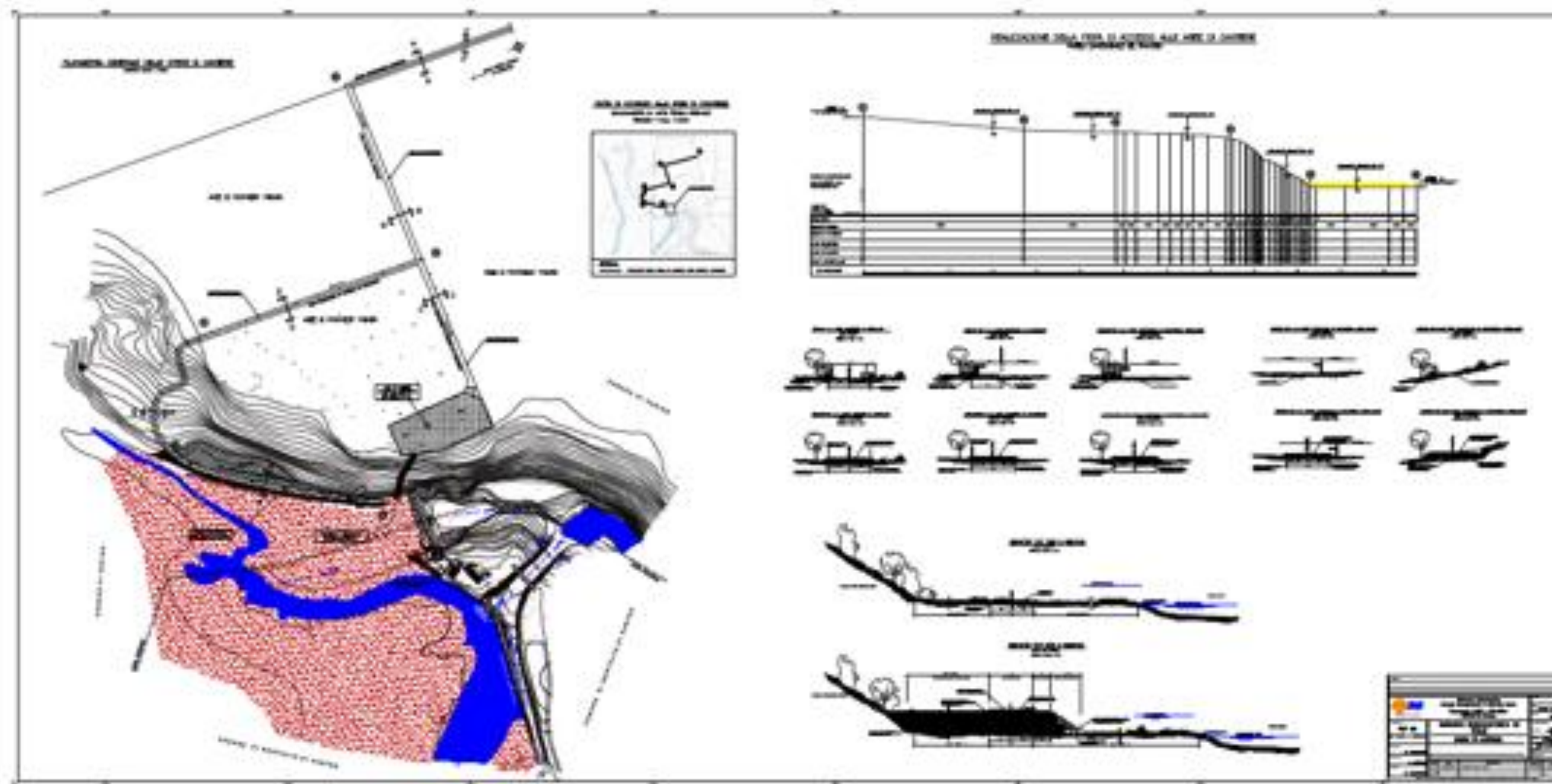
VISTA ALTA DA SPONDA DESTRA

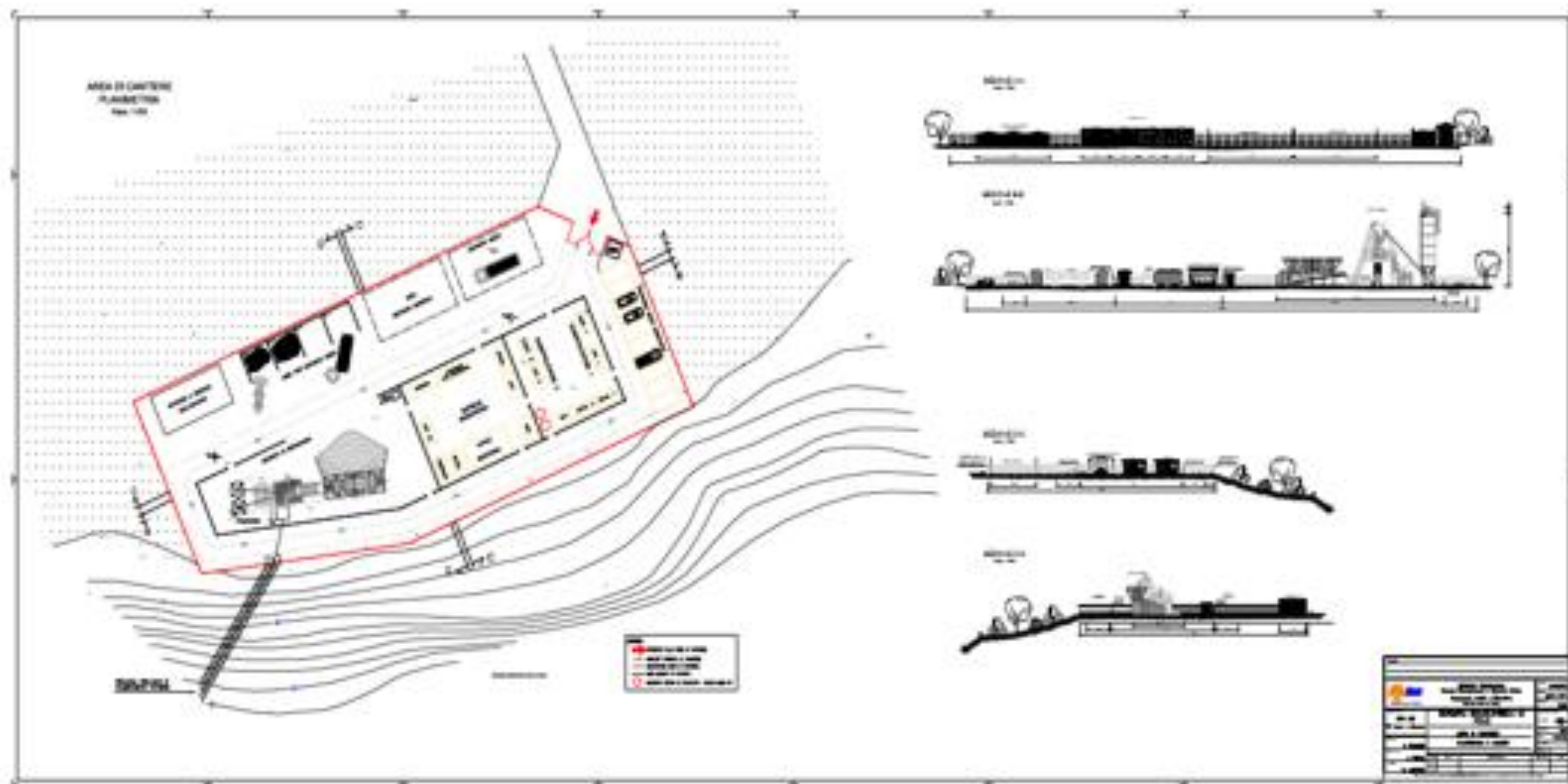
This 3D perspective view from the right bank shows the bridge's deck, piers, and approach viaducts. The structure is shown in a cutaway style, revealing internal components like the ballast and track bed. A red line traces a path along the length of the bridge, possibly indicating a specific track or structural element. The surrounding terrain is depicted with simple line art.

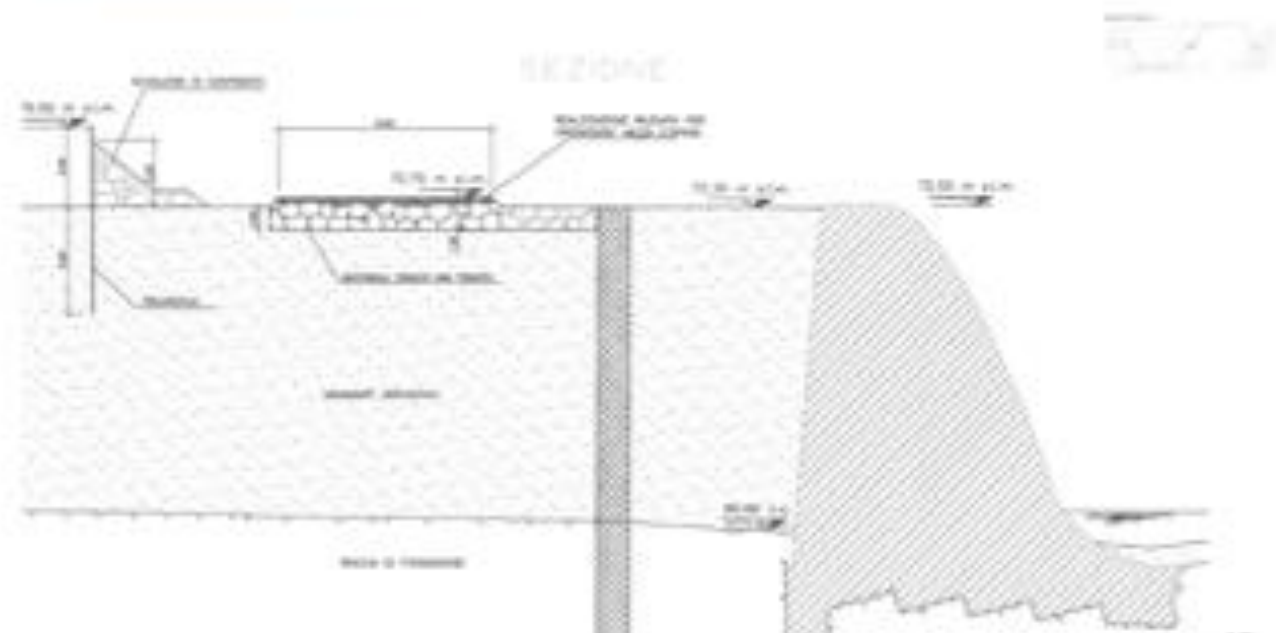
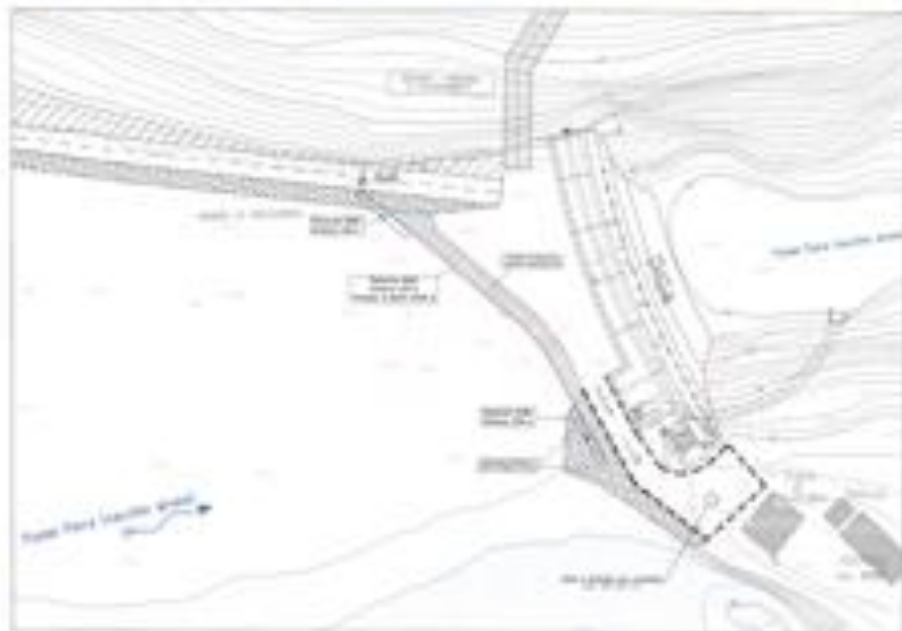


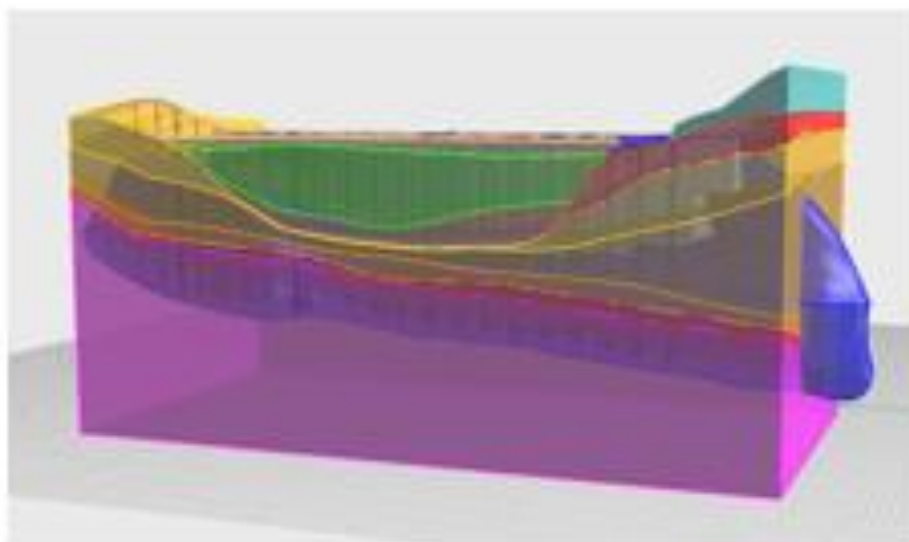
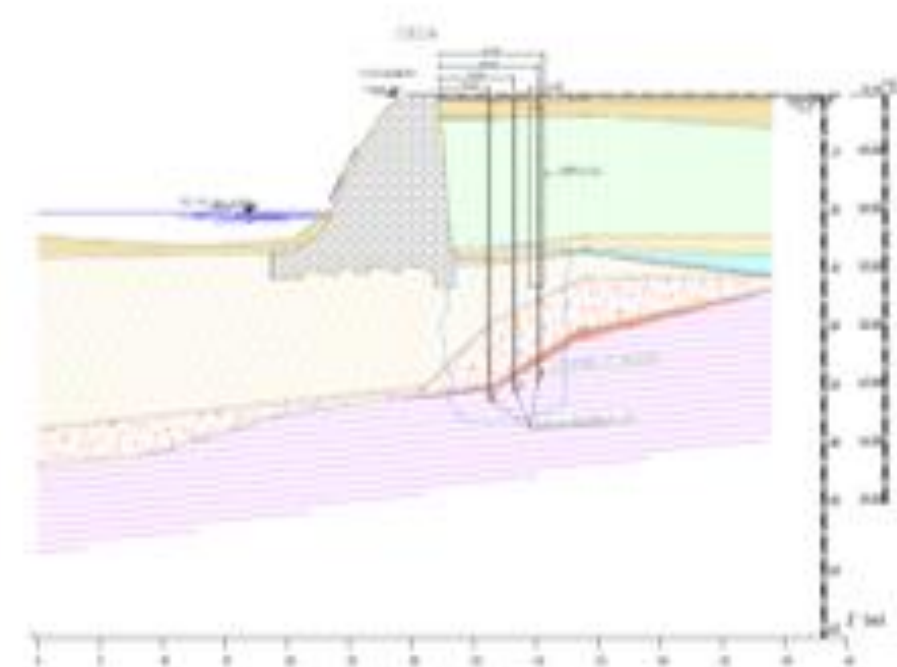
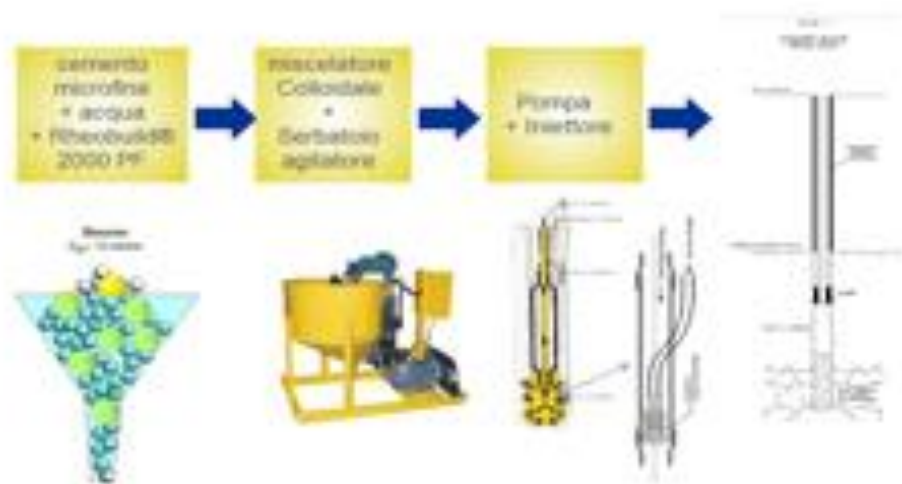
VISTA CENTRALE DA MONTE

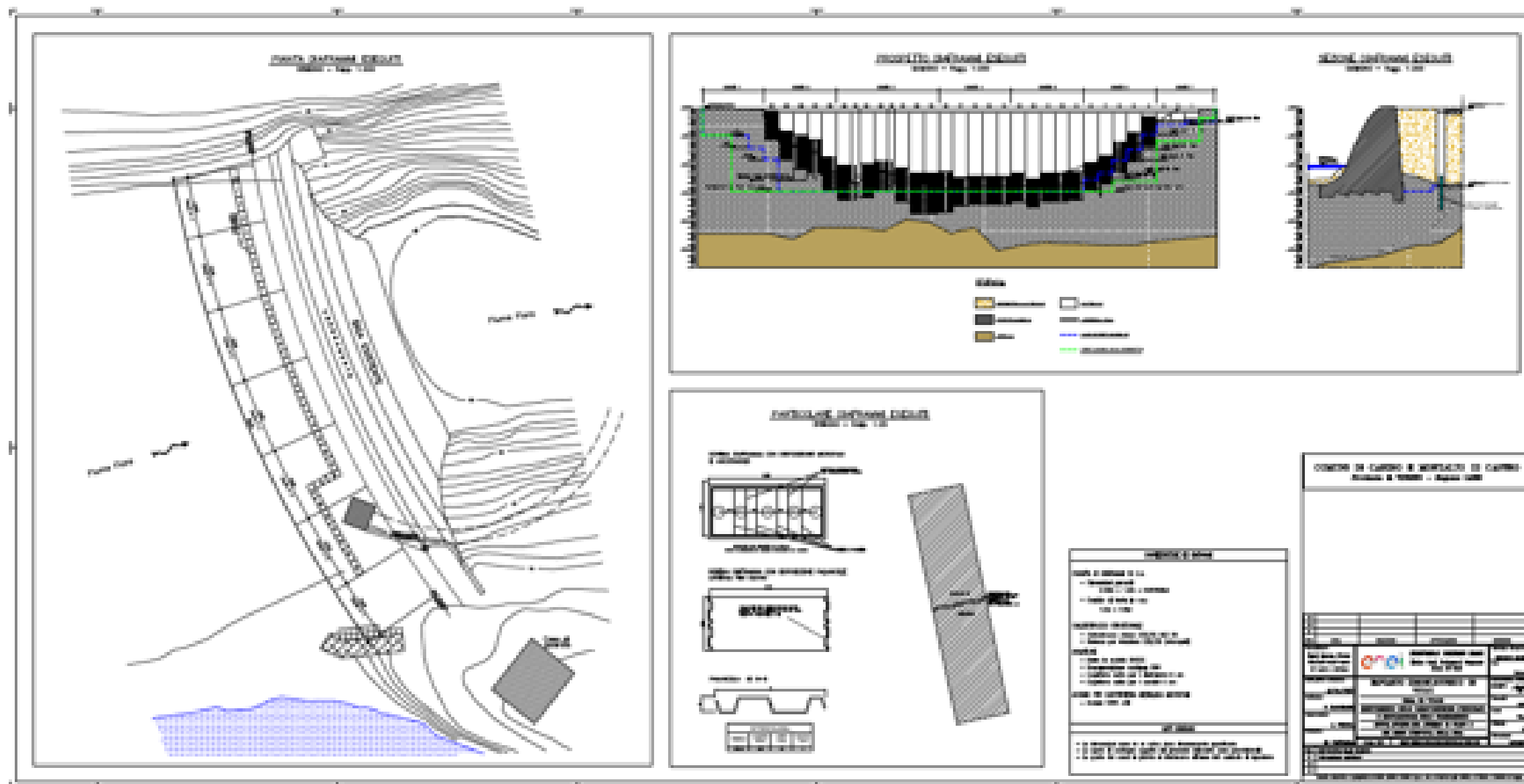


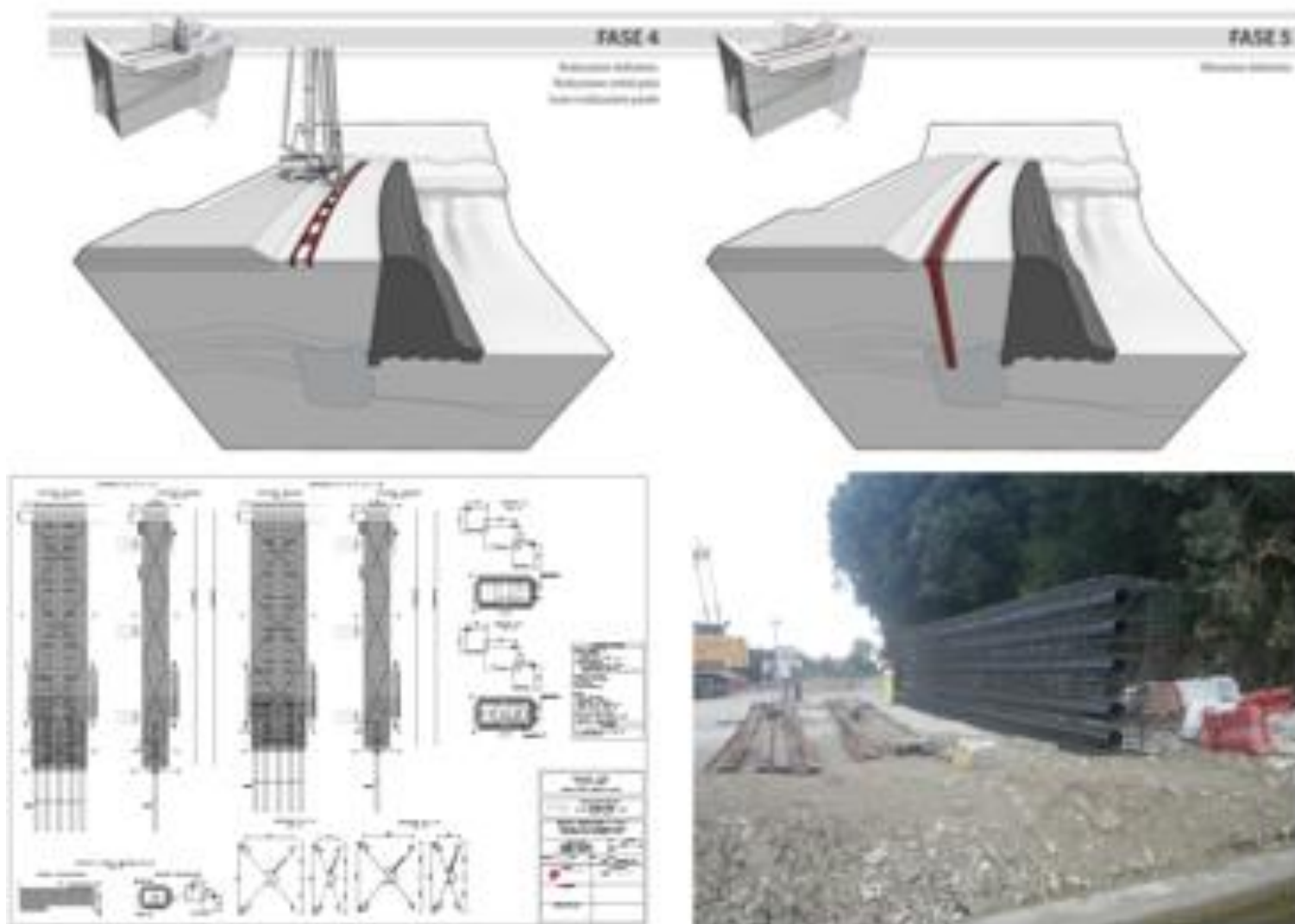


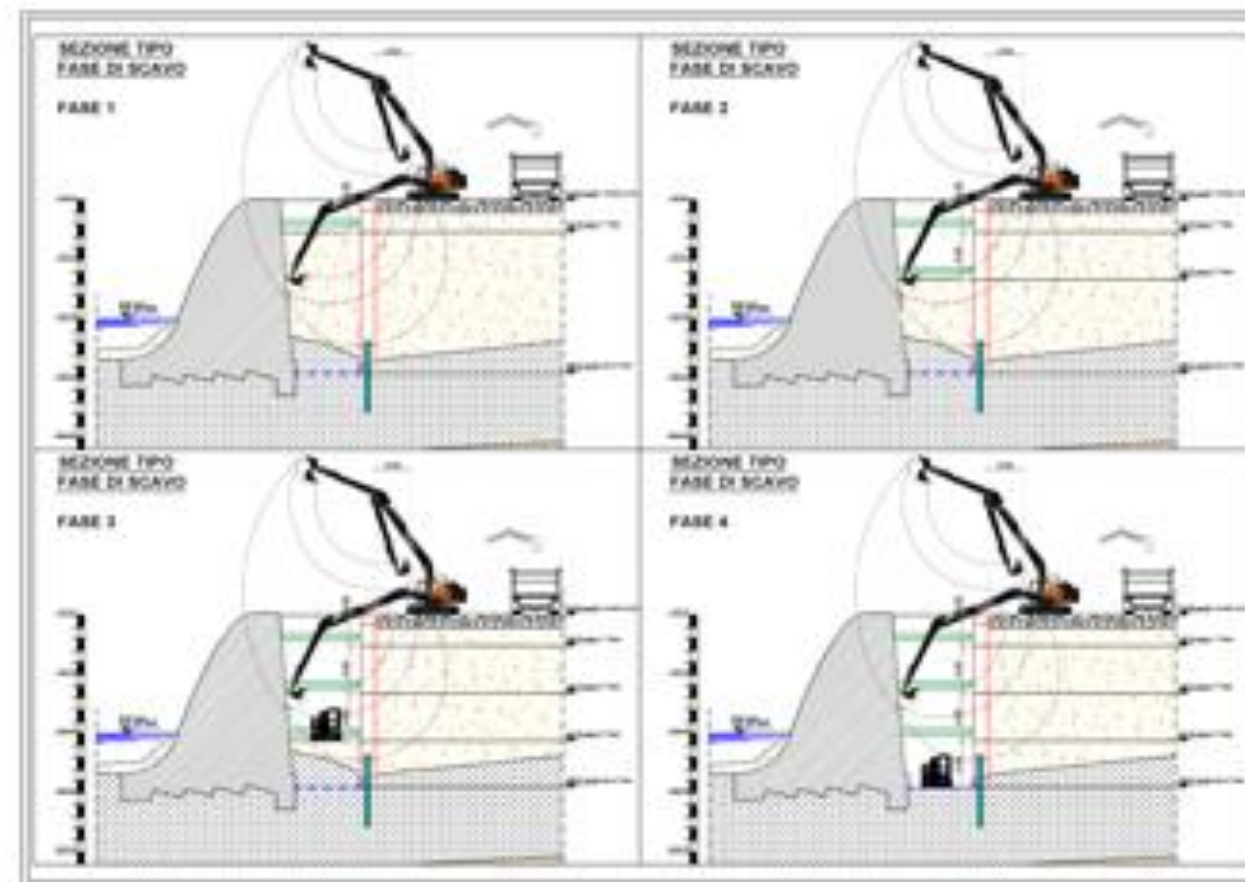
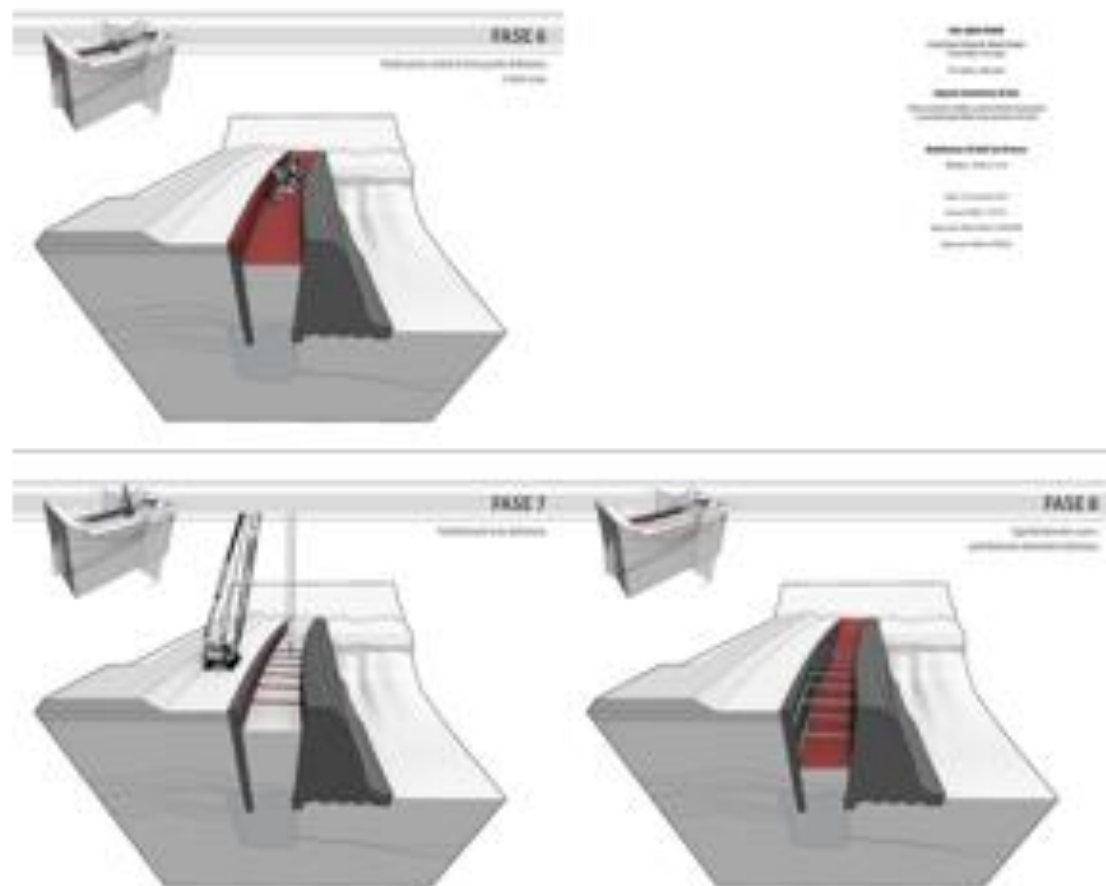




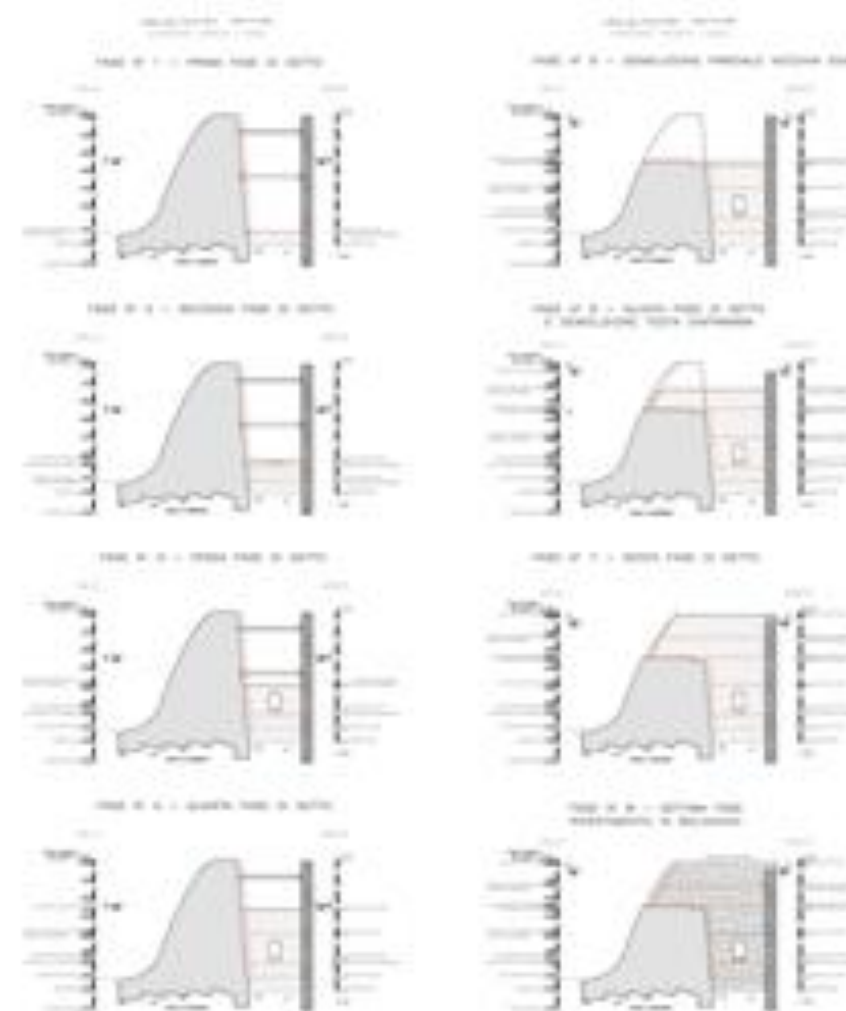
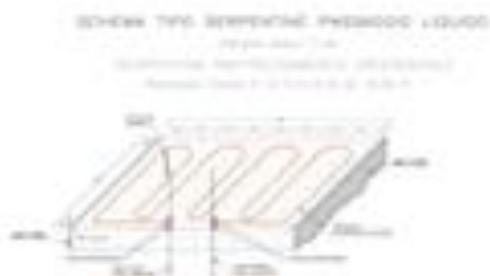
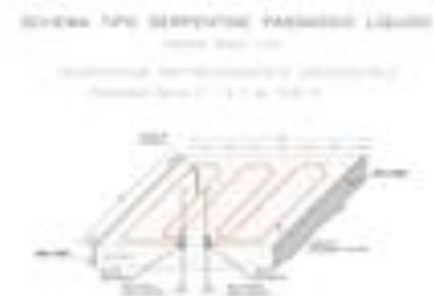




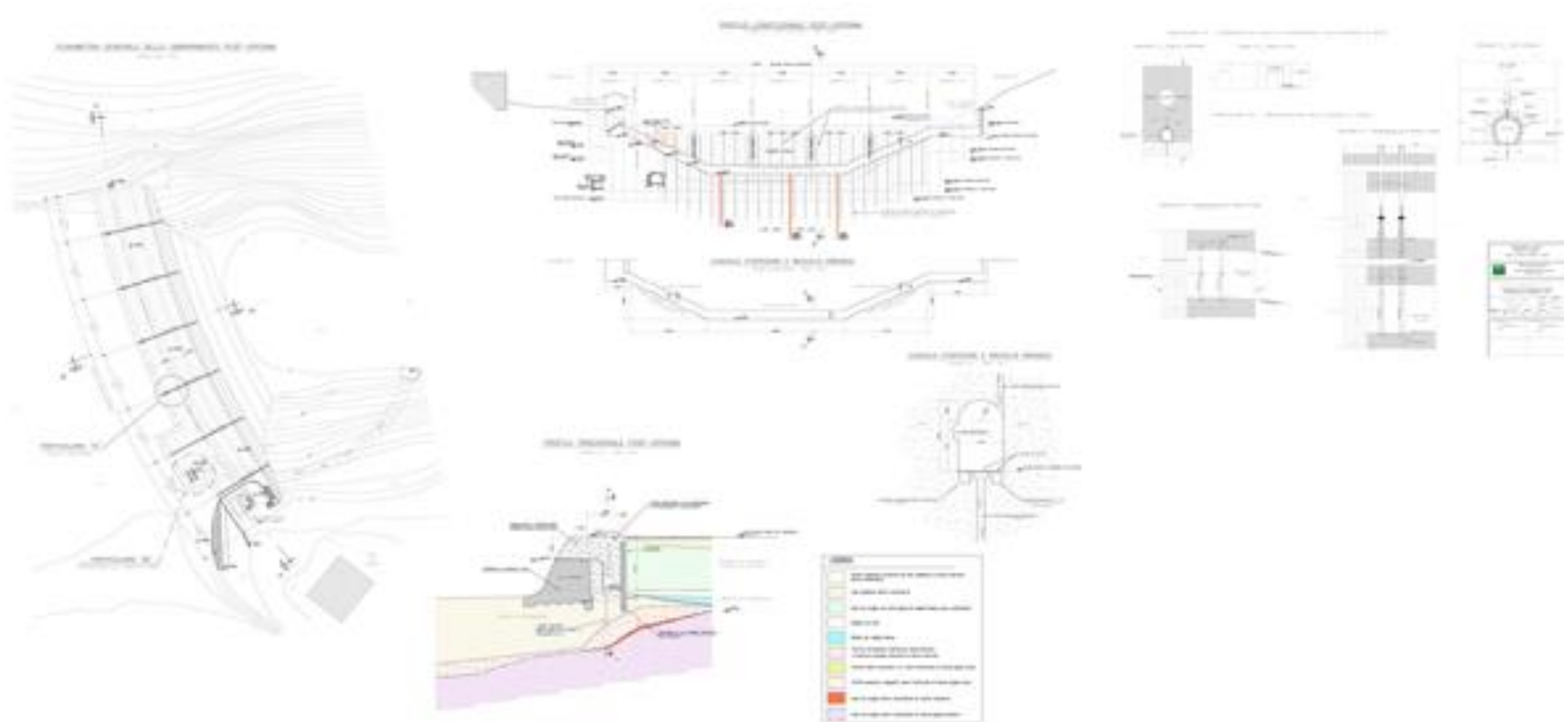












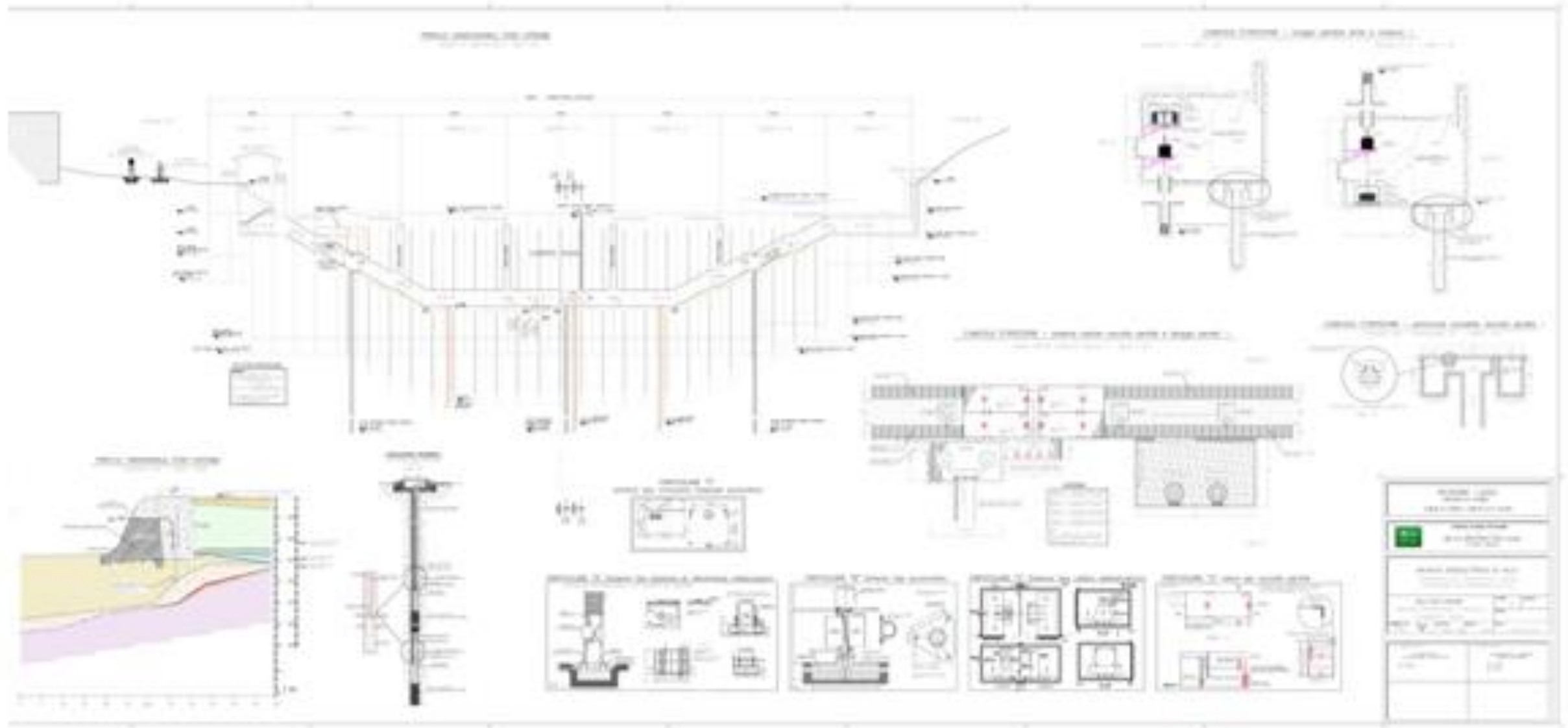












Diga Vulci: Rinnovo caratteristiche funzionali e prestazionali dello sbarramento sul fiume Fiora



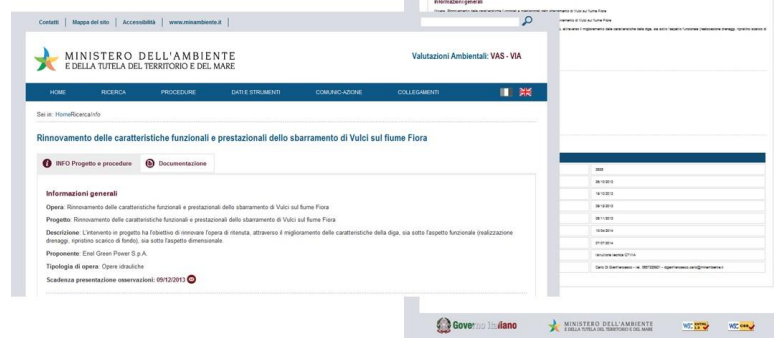
Ministero Infrastrutture



Ministero Ambiente



Valutazioni Ambientali: VAS - VIA



Prov. Viterbo



FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI

Sono disponibili gli atti per l'attuazione del Decreto Legislativo 29 dicembre 2003, n. 387.

Indirizzo: Piazza Mario Fani, 6 - 01100 Viterbo

(l'ufficio è momentaneamente sito in Piazza Fontana Grande, 19 - Palazzo ex Tribunale)

E-Mail: s.meschini@provincia.vt.it

Apertura al pubblico: Martedì e Giovedì dalle 10,00 alle 13,00

Tutto ciò VISTO, CONSIDERATO E VALUTATO
la Commissione Tecnica per la Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS

ESPRIME

parere positivo

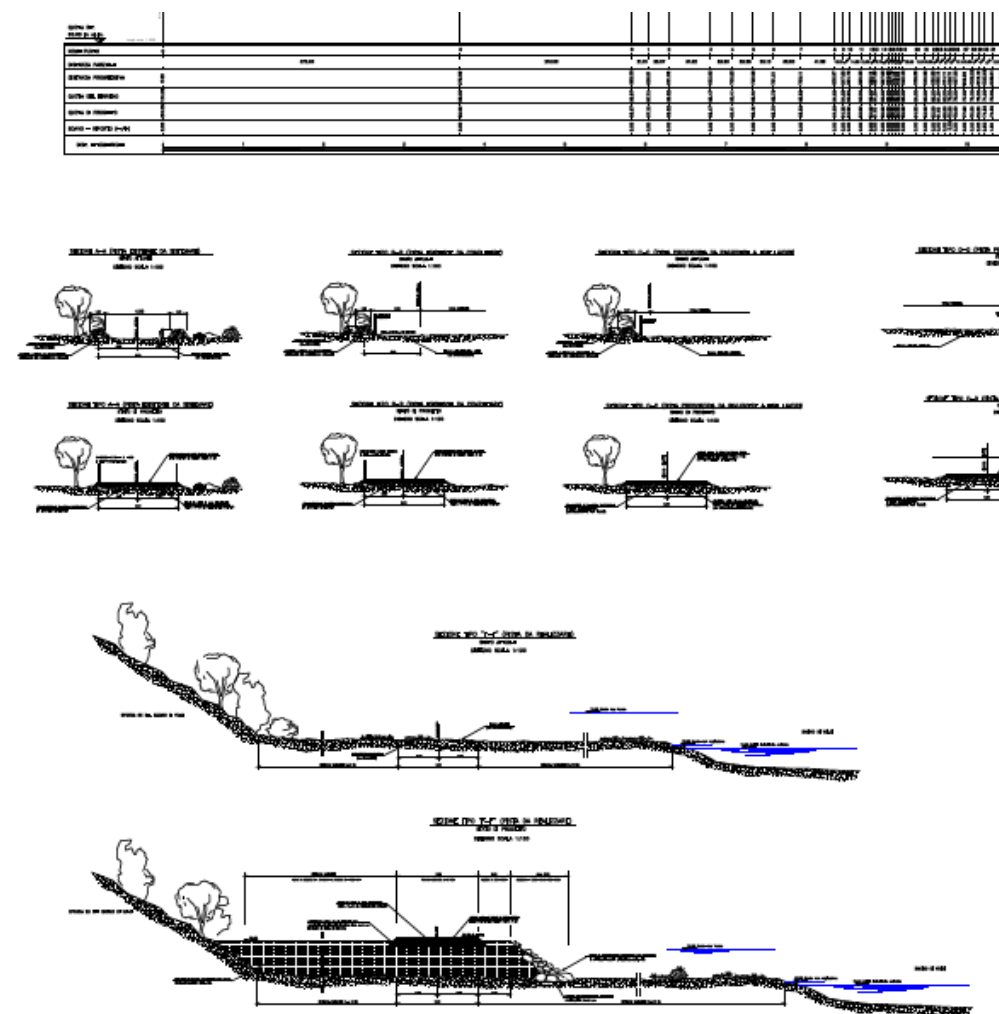
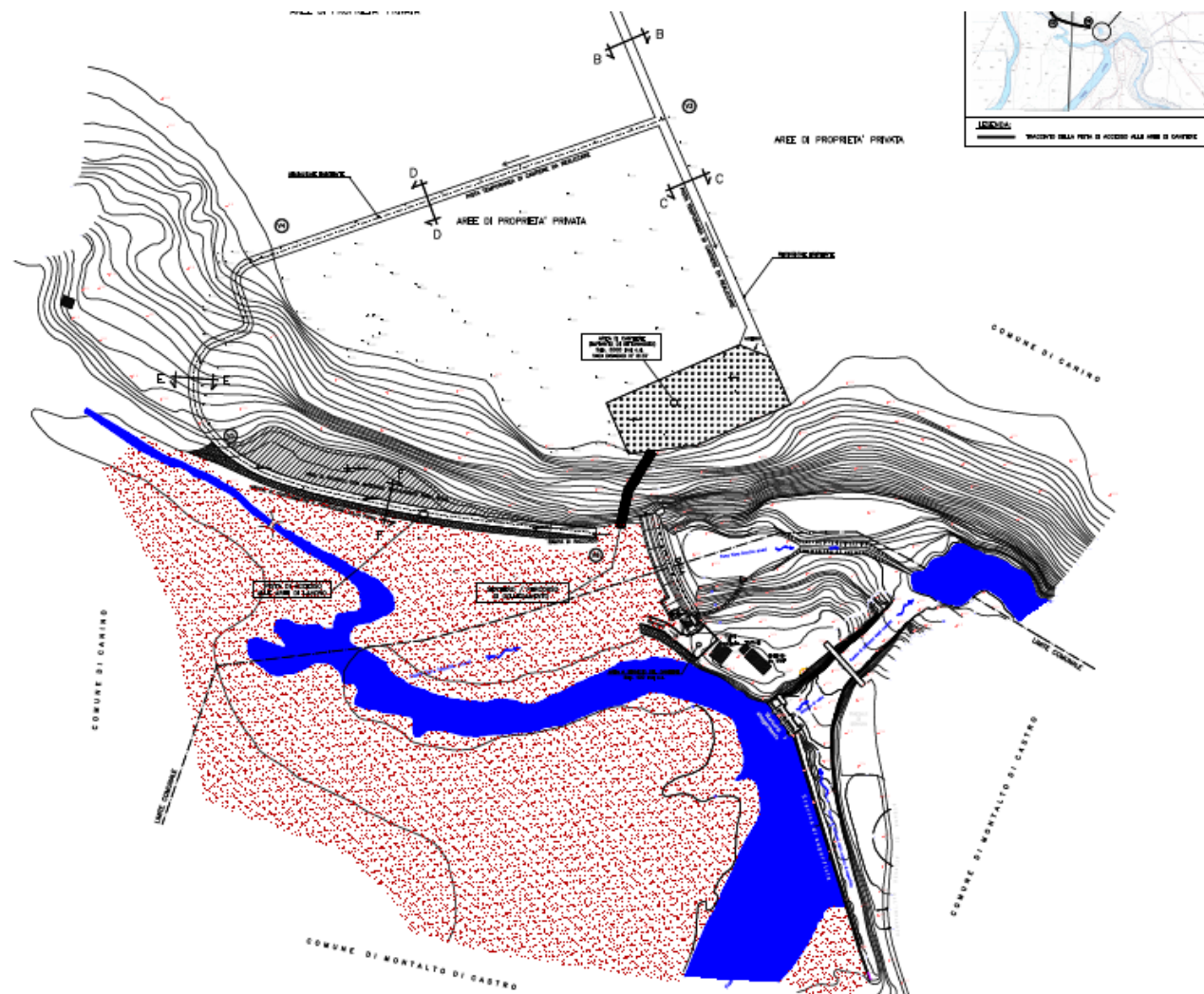
all'esclusione dalla procedura di VIA del progetto "Diga di Vulci nei Comuni di Canino e Montalto di Castro (VT) - Rinnovo delle caratteristiche funzionali e prestazionali dello sbarramento sul fiume Fiora", presentato dalla Società proponente Enel Green Power s.p.a., fatti salvi i pareri, i nulla osta e le approvazioni delle Autorità competenti per la realizzazione delle opere, anche in ordine ai vincoli paesaggistici,

a condizione che si ottemperi alle seguenti prescrizioni:

a) compatibilmente con le esigenze di sicurezza e di transito dei mezzi, nelle successive fasi di progettazione definitiva ed esecutiva la Società proponente dovrà prevedere le migliori soluzioni possibili atte a ridurre gli impatti connessi alla realizzazione delle nuove piste di accesso e all'adeguamento delle strade esistenti, limitando l'occupazione del suolo, favorendo il riempimento delle infrastrutture stradali già presenti nel territorio e verificando la percorribilità di strade alternative;

m) La Società proponente dovrà ottemperare anche le prescrizioni riportate nei pareri di MIBAC e della Regione Lazio alle quali è demandata la verifica di competenza.

La verifica delle ottemperanze alle prescrizioni a), c), d), e), g), h), i) dovrà essere svolta da parte del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. La verifica delle ottemperanze alle prescrizioni b), f), j) dovrà essere svolta da parte di ARPA Lazio.





Sistemazione del deposito materiali di scavo

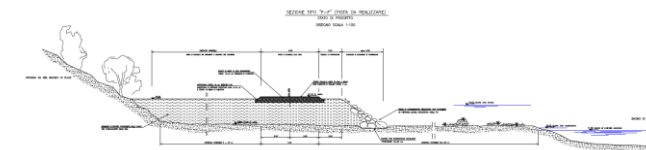
Da sinistra a destra e dall'alto in basso le immagini aeree delle aree interessate dall'intervento, in particolare:

Foto 1: situazione pre lavori [2015]

Foto 2: impianto cantiere e viabilità [2017]

Foto 3): scogliera di contenimento e ricarica materiali di scavo [2018]

Foto 4): situazione post lavori [2022]



Diga Vulci: Rinnovamento caratteristiche funzionali e prestazionali dello sbarramento sul fiume Fiora







Grazie dell'attenzione

**Ing. Alberto Frezza
Enel Green Power Italia srl**