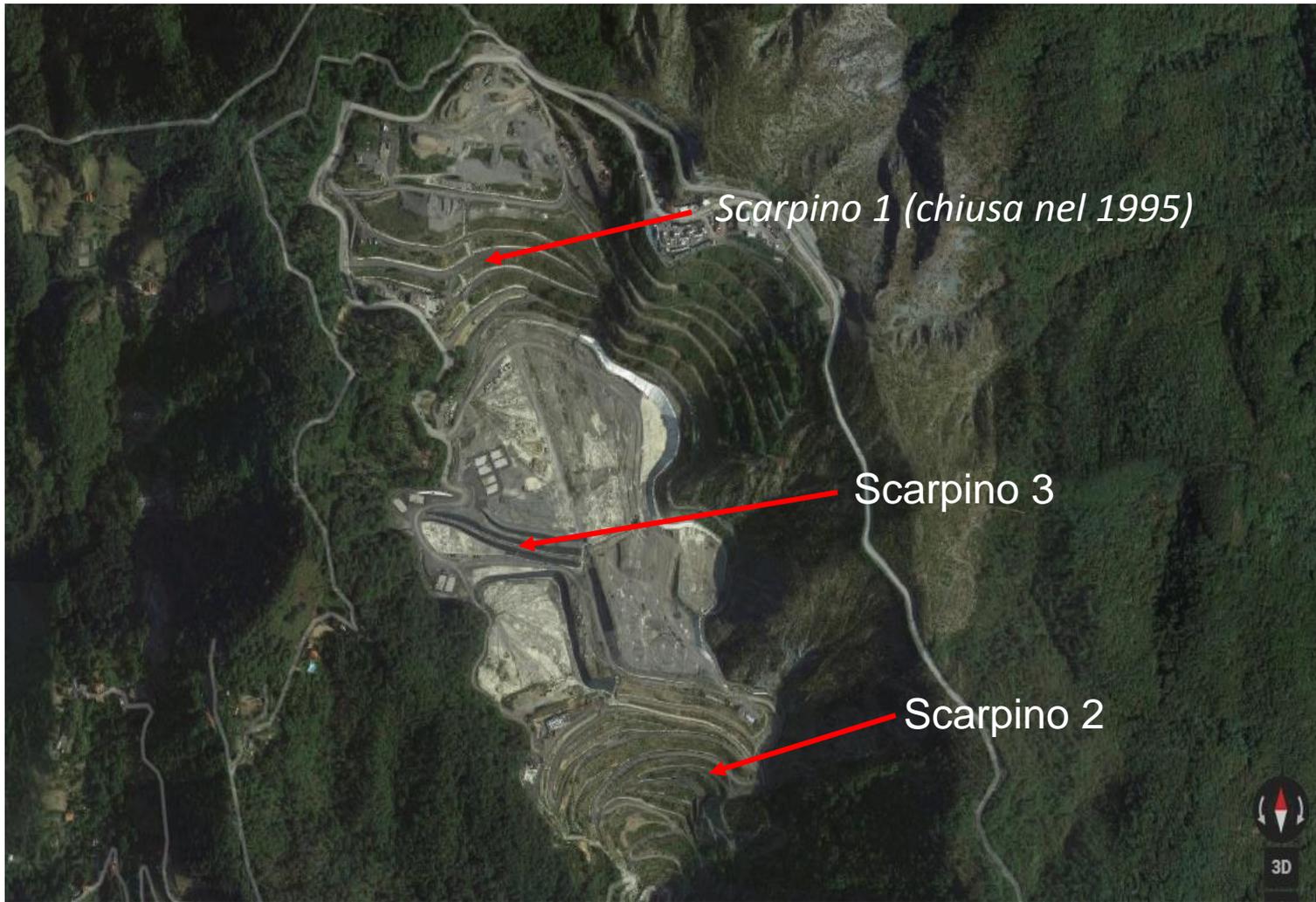




Il capping in corso delle aree Scarpino 1 e Scarpino 2 e la costruzione della nuova discarica di servizio Scarpino 3

Amedeo Fabbri - AMIU Genova SpA
Stefano Nerviani - Europrogetti srl
Elena Doderò - Sviluppo Genova SpA





Costruzione Scarpino 2
anni 1992/94

Situazione attuale



Il Gruppo di progettazione degli interventi infrastrutturali



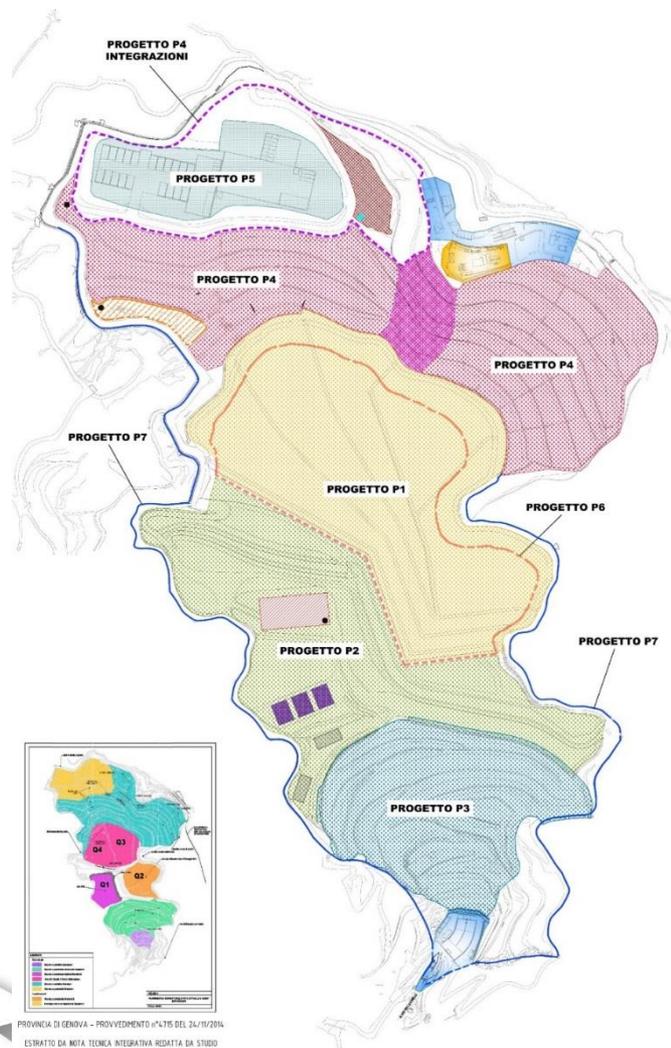
ha affidato mediante gara pubblica all'associazione temporanea di società di ingegneria costituita da:



i servizi di ingegneria per la progettazione degli interventi infrastrutturali del Polo Impiantistico di Monte Scarpino con particolare riferimento ai capping ed alla realizzazione del nuovo invaso denominato S3.



Il Polo Impiantistico di Monte Scarpino i progetti presentati agli Enti



Progetti di copertura superficiale (capping)

- P2: Aree non interessate da Scarpino 3 – Copertura superficiale finale
- P3: Scarpino 2 piede – Copertura superficiale finale
- P4: Scarpino 1 – Copertura superficiale finale
- P4 INT: Scarpino 1 – Copertura superficiale finale integrazioni
- P6: Aree interessate da Scarpino 3 – Copertura provvisoria

Progetto di realizzazione del nuovo invaso

- P1: Nuovo Invaso Scarpino 3

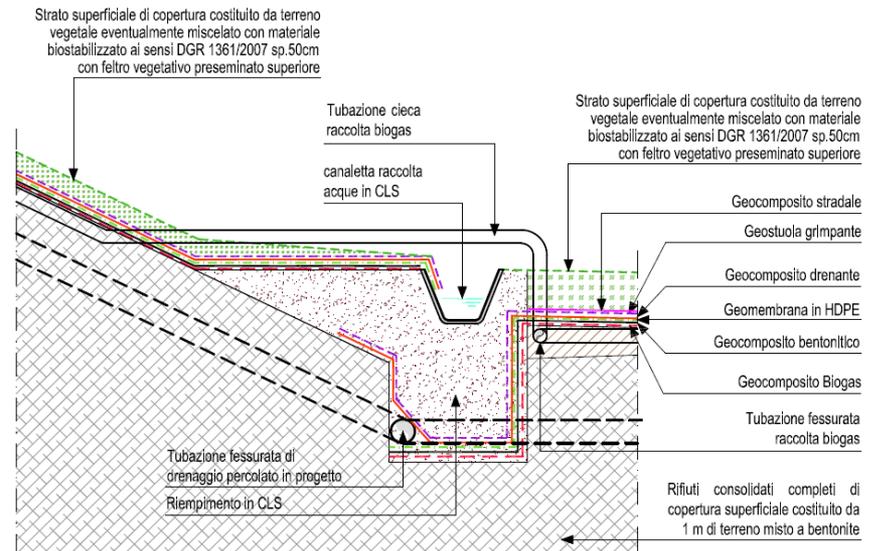
PROVINCIA DI GENOVA - PROVVEDIMENTO N°4785 DEL 24/10/2014

ESTRATTO DA NOTA TECNICA INTEGRATIVA REDATTA DA STUDIO
GESTIONE ITALIANO - PROVVEDIMENTO DIRIGENZIALE PROVINCIA
DI GENOVA N. 24/33 DEL 12/06/2014 PUNTO III - 15/07/2014 - FILE 1
"P.L.A.N. AREA ESPLOSIVE: STATO ATTUALE E NUOVI INTERVENTI"

I Progetti di copertura superficiale

Scarpino 1 - Est «Vallecola»

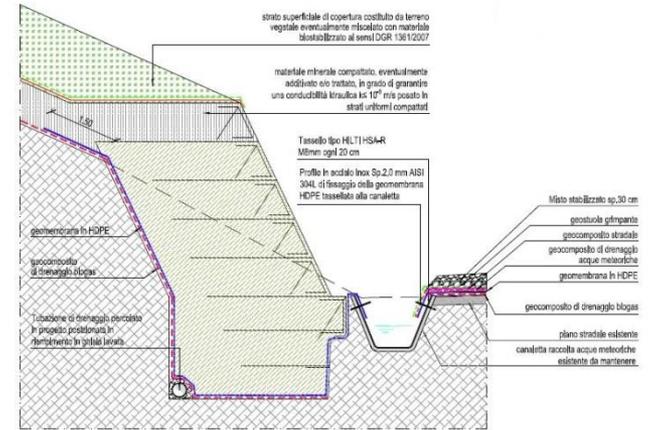
- Pendenza dei versanti: 30 – 35°
- Spessore di terreno colturale ridotto
- Geocomposito di drenaggio delle acque meteoriche con conducibilità equivalente ad uno strato di spessore di 0,5 m;
- Accoppiamento di geomembrana in HDPE e geocomposto bentonitico
- Geocomposito di drenaggio del biogas meteoriche con conducibilità equivalente ad uno strato di spessore di 0,5 m
- Ancoraggio dei geocompositi a canalette tramite fissaggio meccanico



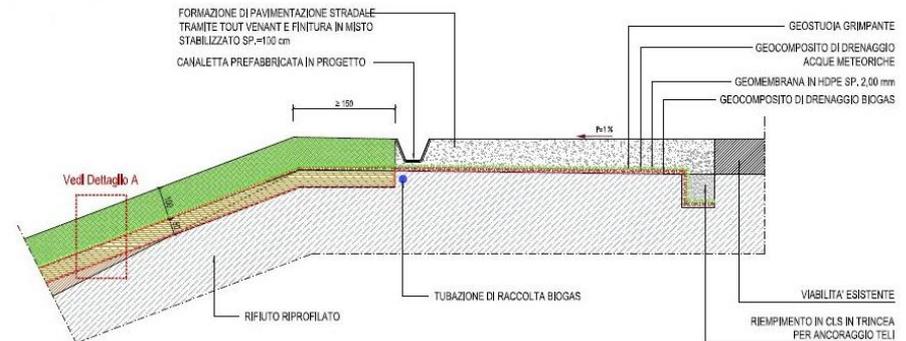
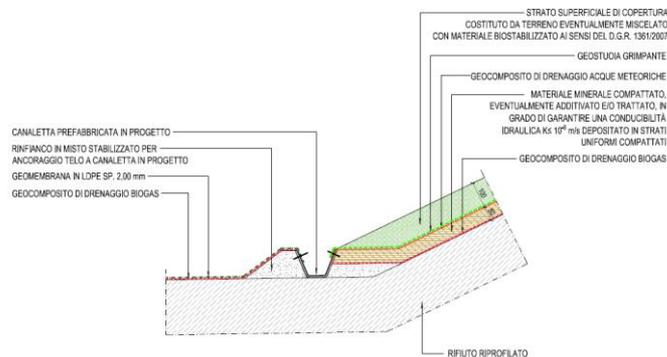
I Progetti di copertura superficiale

Scarpino 1 – Ovest e Scarpino 2 Piede

- Pendenza massima dei versanti pari a 24°
- Sostegno dei versanti con terre rinforzate
- Geocomposito di drenaggio delle acque meteoriche con conducibilità equivalente ad uno strato di spessore di 0,5 m
- Geocomposito di drenaggio del biogas meteoriche con conducibilità equivalente ad uno strato di spessore di 0,5 m
- Strato di materiale minerale compattato di 0,5 m
- Ancoraggio dei geocompositi a canalette tramite fissaggio meccanico



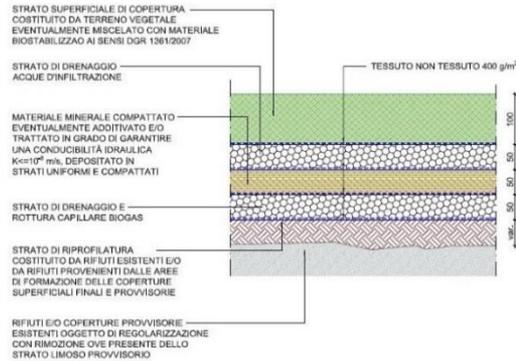
Scarpino 1 - Area impianti



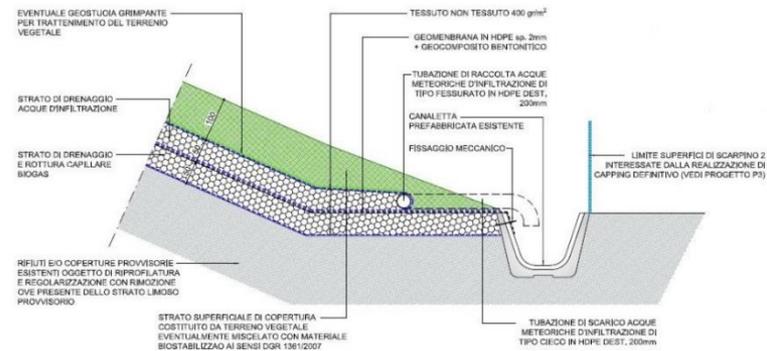
I Progetti di copertura superficiale

Scarpino 2 – Aree non interessate da S3

Zone sub-pianeggianti



Zone in versante



Scarpino 2 – Aree interessate da S3

Le scelte progettuali della copertura provvisoria per le aree interessate dal nuovo invaso S3 si distinguono sulla base del cronoprogramma degli interventi previsti per la realizzazione del nuovo invaso.

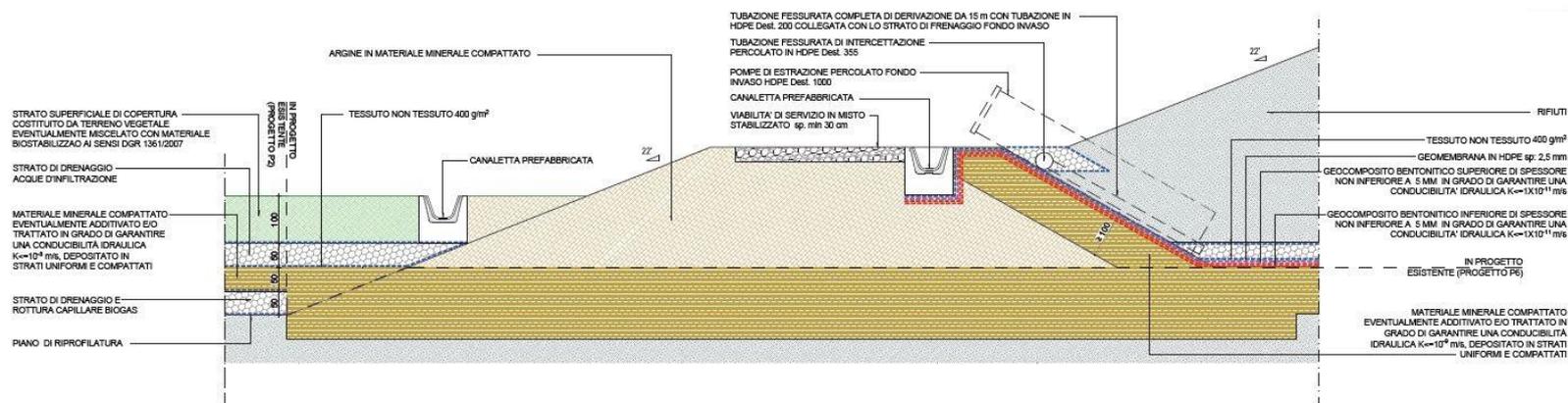
I° Stralcio di S3: Copertura provvisoria caratterizzata da geocomposito di drenaggio di biogas e strato minerale compattato di sp. 1 m e conducibilità idraulica $\leq 1E-9$ m/s

II e III° Stralcio di S3: Copertura provvisoria caratterizzata da geocomposito di drenaggio di biogas, strato minerale compattato di sp. 0,5 m e conducibilità idraulica $\leq 1E-9$ m/s e geomembrana LDPE

Nuovo invaso Scarpino 3

Il nuovo invaso sarà realizzato sopra lo strato minerale della copertura superficiale, che costituisce parte integrante della barriera di confinamento del nuovo invaso.

La progettazione del nuovo invaso prevede soluzioni tecniche appositamente studiate per mantenere la separazione fisica dello stesso dall'impianto esistente.



Il pacchetto di base sarà costituito dalla copertura superficiale dell'invaso sottostante (Scarpino 2 – progetto P6) e dal confinamento artificiale caratterizzata dalla presenza di due geocompositi bentonitici sovrapposti opportunamente dimensionati tali da avere prestazioni idrauliche equivalenti ad 1,00 m di materiale minerale compattato

Sviluppo Genova S.p.A

società pubblico-privata, controllata dal Comune di Genova, che per il regime giuridico in cui opera deve essere considerata a tutti gli effetti organismo di diritto pubblico, è nata per fornire una risposta concreta alle problematiche di bonifica, riqualificazione, infrastrutturazione e valorizzazione determinatesi a seguito delle grandi dismissioni dei siti industriali nel settore occidentale della città.

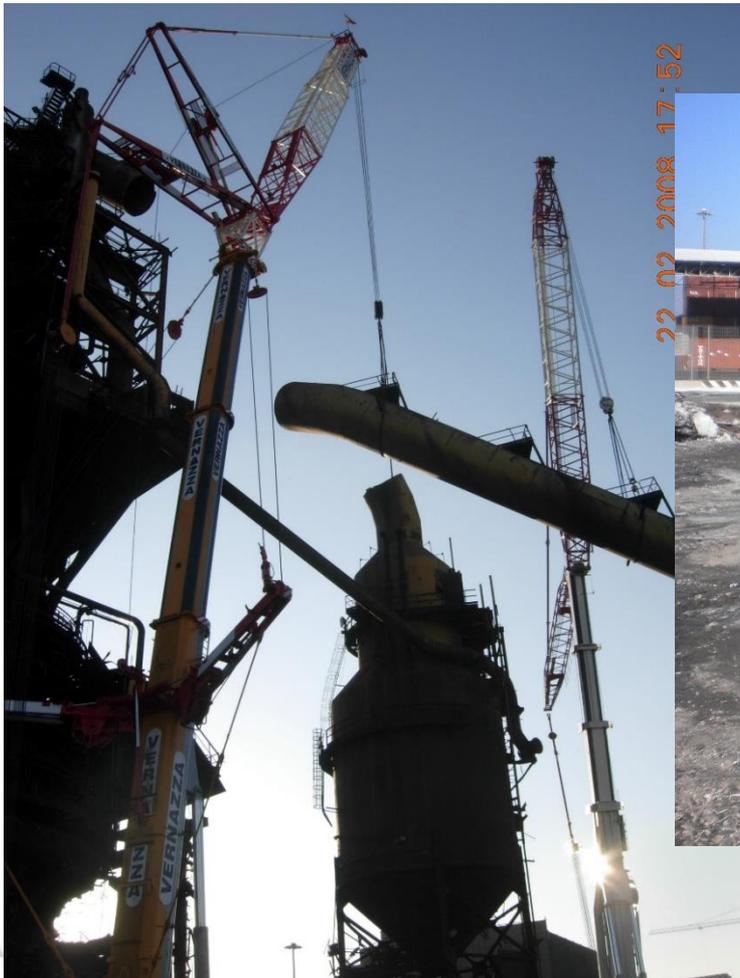
La *mission* di Sviluppo Genova

è la valorizzazione del territorio nel suo complesso, attraverso la gestione di processi di trasformazione e rigenerazione e la creazione di nuove opportunità di investimento e di lavoro.

Questi obiettivi vengono perseguiti attraverso le opere di **bonifica, infrastrutturazione ed urbanizzazione** delle aree ed attraverso le operazioni di **marketing territoriale e sviluppo**.



Smantellamento, demolizioni e bonifica Aree ex ILVA



Bonifica Area AUCII



Demolizioni magazzino ed ex mensa,
spostamento pozzi e sottoservizi in
Genova Campi

Urbanizzazione ed approntamento delle aree per insediamenti produttivi in località Isolabuona a Ronco Scrivia



Assistenza professionale ai lavori



Strada di scorrimento a mare Guido Rossa



Sviluppo Genova esercitando l'attività di amministrazione aggiudicatrice ha maturato negli anni specifici know-how, in particolare relativamente al campo ambientale, delle infrastrutture ed alla valorizzazione di aree industriali

Nel 2010 è stato stipulato un Protocollo di Intesa con AMIU, per il coordinamento e la cooperazione finalizzate al raggiungimento delle finalità perseguite da entrambe le società



Nella complessità del sito è stata ritenuta da AMIU utile la presenza di un soggetto esterno che coordinasse le attività partendo da un diverso punto di vista, nell'ottica di sviluppo di una Scarpino 3.0

Nell'ambito del Protocollo di Intesa, come accordo fra pubbliche amministrazioni finalizzato alla cooperazione, AMIU ha affidato a Sviluppo Genova i servizi di assistenza professionale inerenti ai lavori da effettuarsi presso la discarica di Monte Scarpino

In particolare sono stati affidate a Sviluppo Genova le attività di:

ASSISTENZA AL RUP

DIREZIONE LAVORI

DIREZIONE OPERATIVA

COLLAUDO

COORDINAMENTO ALLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE LAVORI

