HUNTSMAN
Tioxide

COPERTURA SPERIMENTALE IN GESSI ROSSI PER UNA VASCA DI RIFIUTI SOLIDI URBANI

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE TECNICA

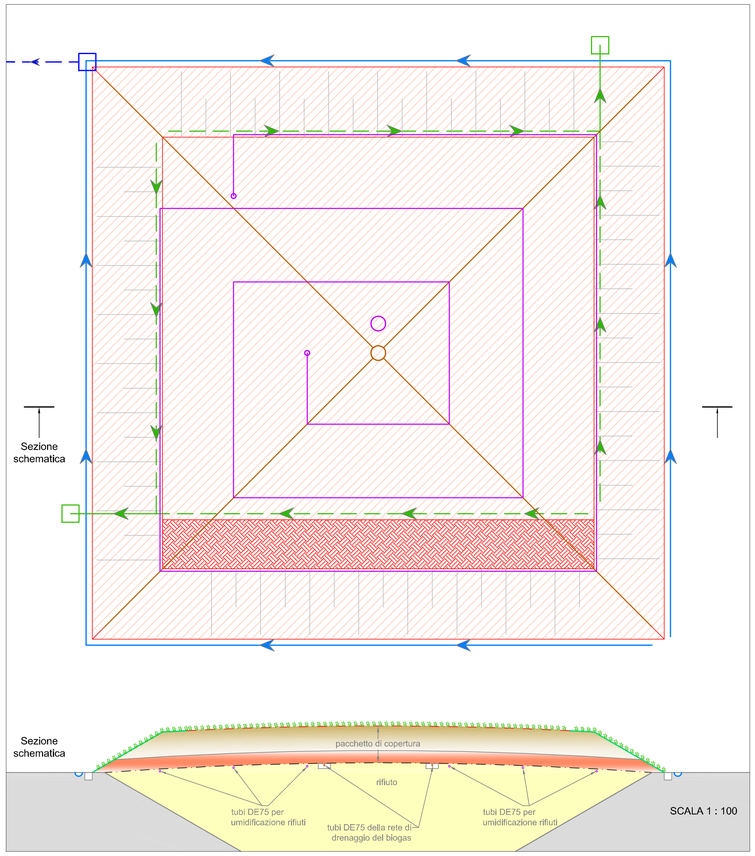
SISTEMI DI COPERTURA E PRESIDI DI MONITORAGGIO

TAV. 4	SCALA varie	DATA Febbraio 2011
ALLEGATO A: 07-IG-11-T-PD-REL	DISEGNO N. –	ARCHIVIO N. –

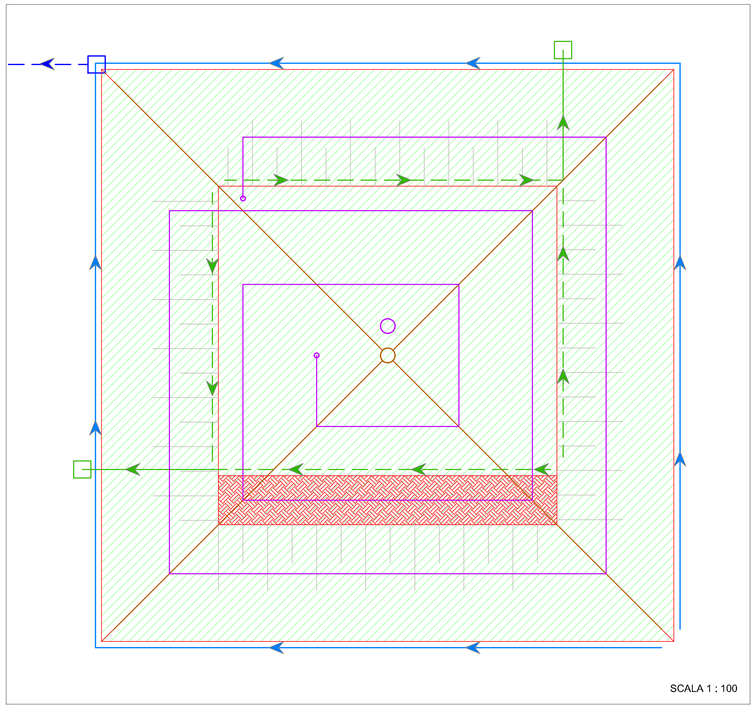
Getas Petrogeo s.r.l.
Geologia & Ingegneria

Ing. PAOLO GHEZZI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 1248 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE

VASCA SPERIMENTALE 1



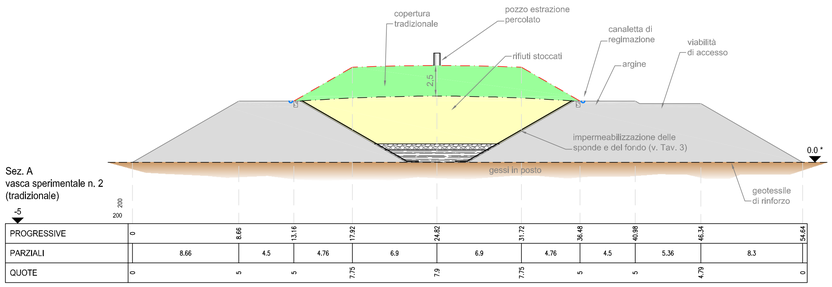
VASCA SPERIMENTALE 2



LEGENDA:

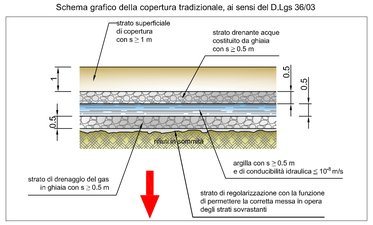
- Copertura sperimentale tradizionale
- Copertura sperimentale in gessi rossi
- Striscia di copertura per prove in situ e campionamento
- Sec. C — Traccia delle sezioni
- Vasca di accumulo (Vol. ~ 3.3 mc)
- Canaletta di regimazione acque meteoriche mezzo tubo cls Ø 30 cm, pend. min. 5 ‰
- Canaletta di regimazione acque meteoriche da realizzare al termine del conferimento
- Tubazione in polietilene DE 180 interrata, pend. min. 1 - 2 %
- Tubazione in polietilene DE 180 di collegamento alle vasche di accumulo, pend. min. 1 - 2 %
- Ancoraggio geosintetici in testa argine (0.5x0.3)
- Pozzetto in cls 70 x 70 x 100
- Tubazione in PVC rigido DE200 e pendenza minima del 5 - 8 ‰
- Tubazione in PVC rigido DE300 e penderza minima del 5 - 8 ‰
- Tubazione fessurata in polietilene DE75 racchiusa in trincea drenante di ghiaia
- Tubazione in polietilene DE75
- Serbatoio di accumulo acque infiltrazione (Vol. = 200 l)
- Sistema di ricircolo acqua nella vasca con tubo di immissione e tubo di monitoraggio DE75
- Pozzo di estrazione e monitoraggio percolato DE500
- Pozzo di monitoraggio del biogas DE160
- Rete di drenaggio del biogas tubazione drenante DE75
- Punto di monitoraggio cedimenti
- Sondine di livello a controllo remoto
- Punto di campionamento per le acque di infiltrazione superficiale
- Rubinetto per campionamento delle acque di ruscellamento della copertura
- Contalitri / misuratore di flusso
- Controllo biogas

Sez. A
vasca sperimentale n. 2
(tradizionale)



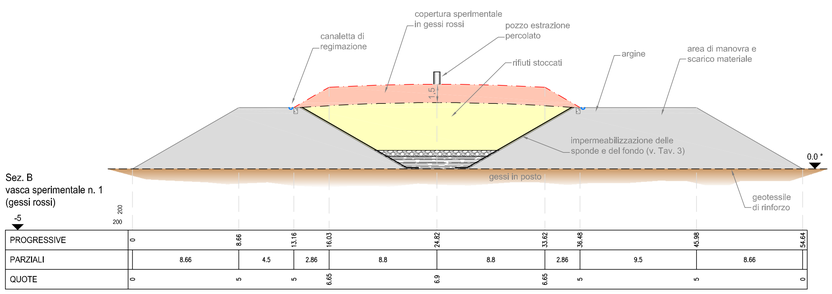
PROGRESSIVE	0	8.66	13.16	17.92	24.82	31.72	36.48	40.98	46.34	54.64				
PARZIALI	8.66	4.5	4.76	6.9	6.9	4.76	4.5	5.36	8.3					
QUOTE	0	5	5	7.75	7.9	7.75	5	5	4.79	0				

Schema grafico della copertura tradizionale, ai sensi del D.Lgs 36/03



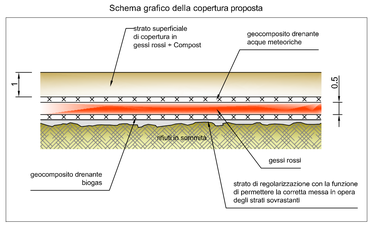
Per l'esecuzione dei 2 strati drenanti potrà essere utilizzato un geocomposito al posto dei 50 cm di ghiaia riducendo quindi lo spessore totale della copertura a 1,5 m

Sez. B
vasca sperimentale n. 1
(gessi rossi)

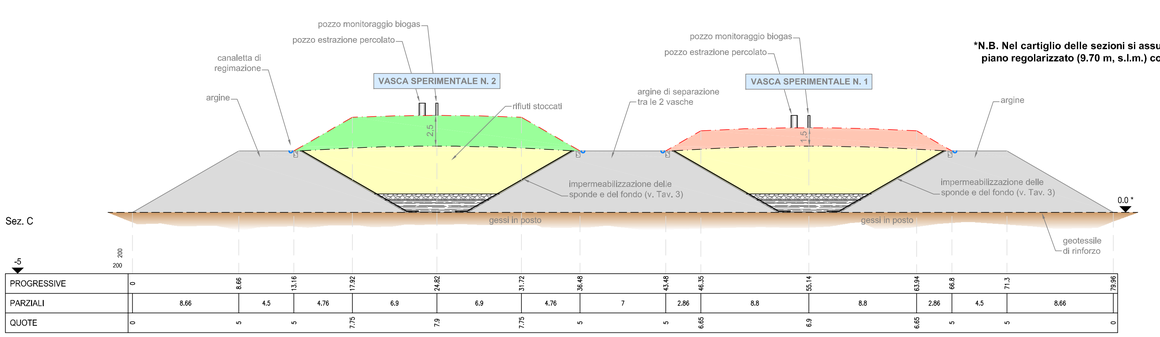


PROGRESSIVE	0	8.66	13.16	16.03	24.82	33.62	36.48	45.98	54.64	
PARZIALI	8.66	4.5	2.86	8.8	8.8	2.86	9.5	8.66		
QUOTE	0	5	5	6.65	6.9	6.65	5	5	0	

Schema grafico della copertura proposta



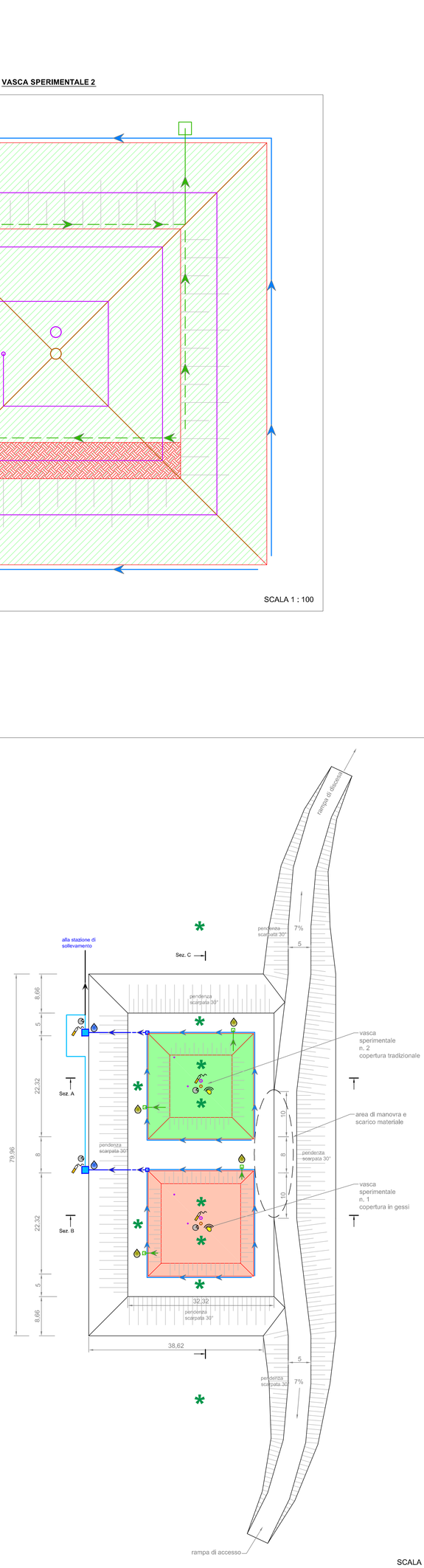
Sez. C



PROGRESSIVE	0	8.66	13.16	17.92	24.82	31.72	36.48	43.48	45.35	55.14	63.94	66.8	71.3	79.96	
PARZIALI	8.66	4.5	4.76	6.9	6.9	4.76	7	2.86	8.8	8.8	2.86	4.5	8.66		
QUOTE	0	5	5	7.75	7.9	7.75	5	5	6.65	6.9	6.65	5	5	0	

***N.B. Nel cartiglio delle sezioni si assume la quota del piano regolarizzato (9.70 m, s.l.m.) come "0" relativo**

SCALA 1 : 200



SCALA 1 : 400