



IN ORDINE PROGRESSIVO DA SX VERSO DX, IMMAGINI RAVVICINATE DEI FORI DI SONDAGGIO DELLE PROVE
CHE HANNO MOSTRATO MAGGIORE PERMEABILITA' DEL TERRENO SUPERFICIALE: P1, P13, P14, P15.

SI NOTI L'ASPETTO GRANULARE GROSSOLANO TIPICO DELLA SCORIA DI ACCIAIERIA,
CON CEMENTAZIONE INDOTTA DALLA COMPONENTE CALCAREA.

SONO VISIBILI ANCHE DUE IMMAGINI DI PIAZZAMENTI DELLA SONDA PERFORATRICE.



IN ORDINE PROGRESSIVO DA SX VERSO DX E DALL'ALTO VERSO IL BASSO, LE IMMAGINI RAVVICINATE DI ALCUNI FORI DI SONDAGGIO NEI QUALI SONO STATE CONDOTTE LE PROVE DI PERMEABILITA' CON COEFFICIENTE K MINORE, RISPETTIVAMENTE: P2, P4, P6, P11, P8, P7. SI NOTI, AL DI SOTTO DEI PRIMI CM DI TERRENO DAL P.C., LA EVIDENTE COERENZA DELLA PLACCA DI SCORIE INDUSTRIALI NELLA QUALE IL CAROTIERE HA LASCIATO LE PARETI MOLTO LISCIE E SENZA IL MINIMO ACCENNO DI FRANOSITA', COME TIPICAMENTE AVVIENE IN UNA ROCCIA.



IN ORDINE PROGRESSIVO DA SX VERSO DX E DALL'ALTO VERSO IL BASSO, ALCUNE IMMAGINI DEI LAVORI ESEGUITI NELL'ANNO 2003 PER LA BONIFICA DI DUE SETTORI INTERNI AL SITO DI PROGETTO, CHE EVIDENZIANO LE CARATTERISTICHE DI CEMENTAZIONE E DI COERENZA DELLA PLACCA DI SCORIE INDUSTRIALI, RISPETTIVAMENTE:

- PANORAMA AREA F1 DOVE ATTUALMENTE IL RIPORTO HA ELEVATA PERMEABILITA' E CHE DOVRA' ESSERE IMPERMEABILIZZATA;
- UTILIZZO DEL MARTELLONE PER DEMOLIRE LA PLACCA DI RIPORTO INDUSTRIALE;
- UNA SEZIONE DI SCAVO SUBVERTICALE NELLA PLACCA SUPERFICIALE;
- UN SAGGIO CHE, ATTRAVERSANDO LA PLACCA CEMENTATA DALLA LOPPA DI ALTOFORNO (COLORE VERDASTRO-BIANCO), RAGGIUNGE LE ARGILLE IMPERMEABILI SOTTOSTANTI DI COLORE MARRONE.

TABELLA DI SINTESI

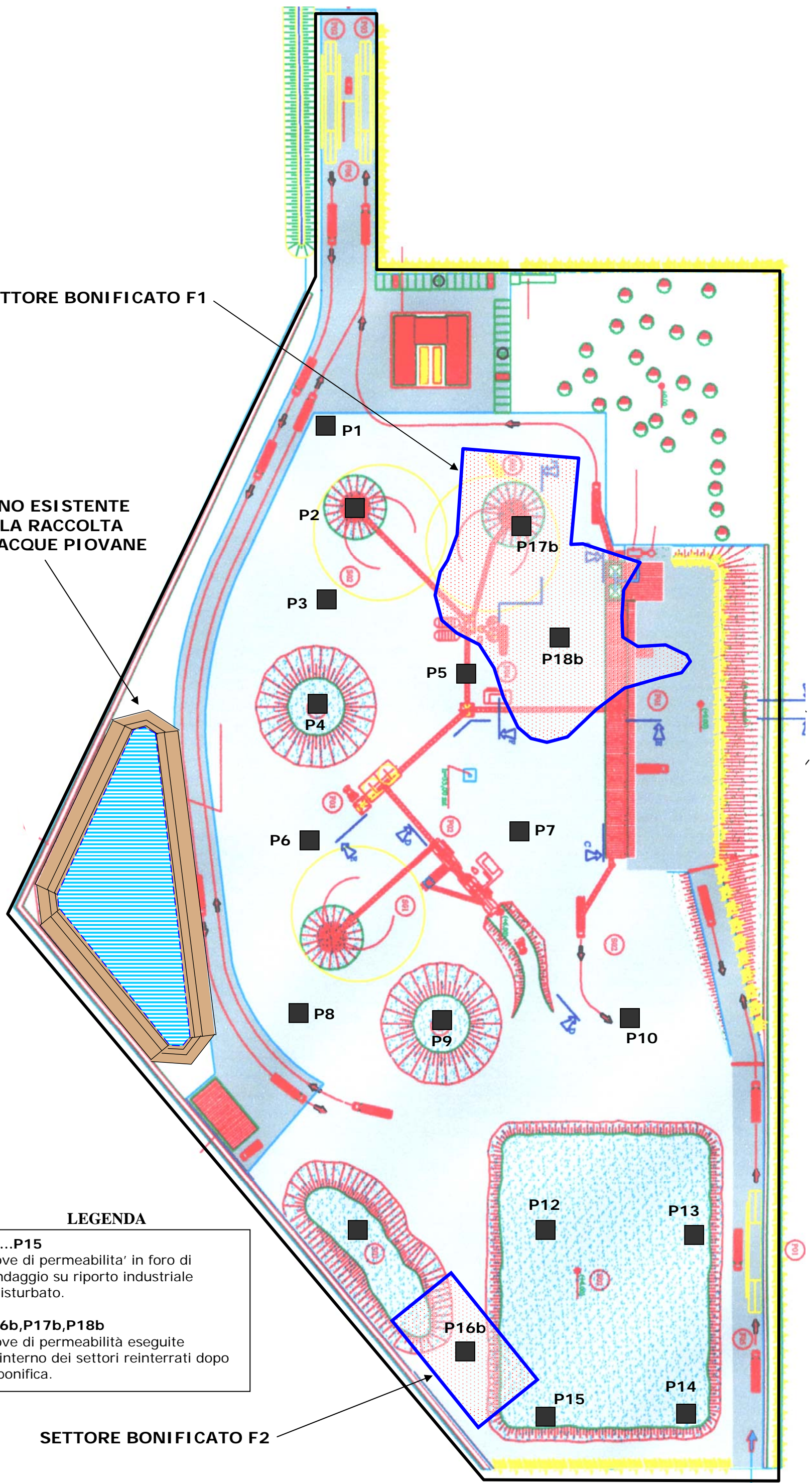
PROVE DI PERMEABILITA' A CARICO VARIABILE IN FORO DI SONDAGGIO

Numero prova	TEMPO		CARICO		ABBASSAMENTO		LIVELLO STATICO FALDA DAL P.C.	K medio
	min		Cm		cm			
	t1	t2	h1	h2	h1	h2	cm	m/sec
P1	0	5'25"	180	120	0	60	180	1.41*10 ⁻⁵
P2	0	9'00"	150	140	0	10	180	1.45*10 ⁻⁶
P3	0	7'43"	175	125	0	50	175	8.24*10 ⁻⁶
P4	0	4'35"	170	140	0	30	170	8.00*10 ⁻⁶
P5	0	4'55"	170	100	0	70	170	2.03*10 ⁻⁵
P6	0	8'00"	175	155	0	20	175	2.86*10 ⁻⁶
P7	0	10'00"	165	115	0	50	165	6.82*10 ⁻⁶
P8	0	12'20"	170	120	0	50	170	5.33*10 ⁻⁶
P9	0	8'30"	165	135	0	30	165	4.40*10 ⁻⁶
P10	0	8'25"	160	140	0	20	160	2.99*10 ⁻⁶
P11	0	10'00"	150	146	0	4	150	5.10*10 ⁻⁷
P12	0	12'00"	145	95	0	50	145	6.60*10 ⁻⁶
P13	0	4'50"	140	90	0	50	140	1.72*10 ⁻⁵
P14	0	4'15"	130	40	0	90	130	5.24*10 ⁻⁵
P15	0	4'50"	130	40	0	90	130	4.60*10 ⁻⁵
P16b	0	1'05"	135	35	0	100	135	2.30*10 ⁻⁴
P17b	0	55"	170	70	0	100	170	1.82*10 ⁻⁴
P18b	0	51"	170	70	0	100	170	1.97*10 ⁻⁴

N.B. – Le prove P16b,P17b,P18b sono state eseguite all'interno dei settori bonificati di recente mediante scavo fino a 4 mt e successivo reinterro con materiale inerte.

SETTORE BONIFICATO F1

BACINO ESISTENTE PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE PIOVANE



LEGENDA

P1...P15
 Prove di permeabilità in foro di sondaggio su riporto industriale indisturbato.

P16b,P17b,P18b
 Prove di permeabilità eseguite all'interno dei settori rinterrati dopo la bonifica.

SETTORE BONIFICATO F2

UBICAZIONE
 INDAGINI