

**LEGENDA**

Area delle Ferrovie del Sud-Est bonificata

**MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE**

- PC: Punti di conformità esistenti (POC) Acque sotterranee
- POC: Nuovi punti di conformità (POC)
- PCM: Piezometri di controllo da realizzare "monte idrologico"
- PVM: Piezometri di controllo da realizzare "valle idrologico"
- P: Pozzi estrazione
- I: Pozzi immissione
- I: Sonde di misurazione in continuo di conducibilità elettrica, temperatura e pressione
- I: Pozzi di ispezione

**MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA**

Inizio: MISO FALDA  
Durata: 1 anno  
N.1 Prelievo mensile per ogni pozzo  
Totale prelievi = N.15

**MONITORAGGIO POST OPERAM**

Inizio: FINE MISO  
Durata: 1 anno  
N.1 Prelievo trimestrale per ogni pozzo  
Totale prelievi = N.55:  
N.15 piezometri di estrazione  
N.15 piezometri di immissione  
N.15 piezometri del corso d'opera  
N.10 piezometri preesistenti in sito

**TABELLA ANALITI DA RICERCARE**

- Arsenico
- Piombo
- Benzo(a)pirene
- Benzo(g,h,i)perilene
- Nichel
- Ferro
- Crometano
- Tetraclorotilene (PCE)
- Alluminio
- Cadmio
- Manganese
- Mercurio
- Triclorometano
- Idrocarburi totali n-esano
- Ione cloruro

**N.B.: TUTTI I PIEZOMETRI PRESENTI IN SITO (ECCEPTE QUELLI RICADENTI NELL'AREA DELLO SCAVO PROFONDO) DOVRANNO ESSERE RIPRISTINATI PER FUTURI POSSIBILI MONITORAGGI**

**MONITORAGGIO ARIA**

Punti di campionamenti

**IN OPERAM**

Frequenza mensile  
Durata : 19 mesi

- SOV: sostanze organiche volatili (comprensivi di idrocarburi volatili)
- Mercurio
- Polveri PM 10 e PM 2.5
- NO2
- SO2
- Rumore

**POST OPERAM**

Frequenza trimestrale  
Durata : 1 anno

- SOV: sostanze organiche volatili (comprensivi di idrocarburi volatili)
- Mercurio

**MODALITÀ COSTRUTTIVE DEI PIEZOMETRI**

**I FASE** Primo perforo di diametro pari a 101 mm sino al ritrovamento del substrato calcareo e successivo allestimento del foro con diametro pari a 220 mm.

**II FASE** Posi in opera di un tubo in PVC cieco di diametro pari a 180 mm e cementazione dell'intercapedine.

**III FASE** Perforazione nel substrato calcareo (Ø 101 mm).

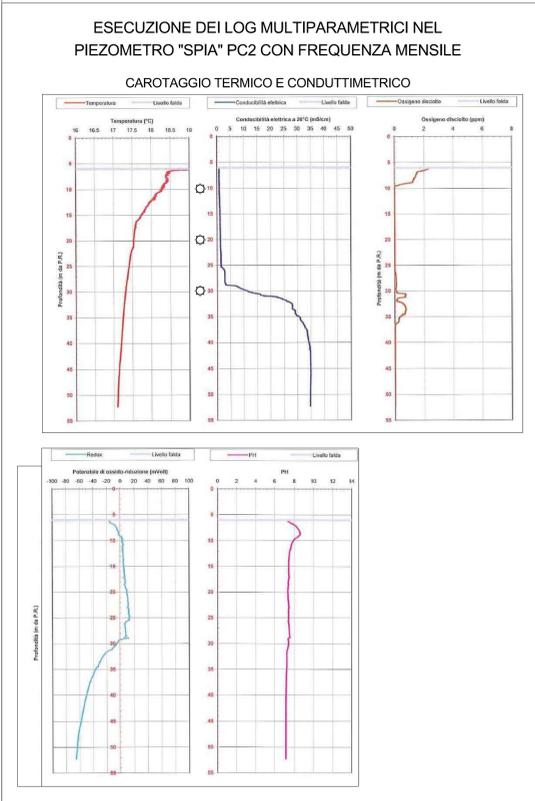
**IV FASE** Attrezzamento a piezometro con installazione di idonea tubazione in PVC atossico finestrato di diametro pari a 80 mm.

Modalità costruttive dei piezometri in caso di acquifero profondo confinato.

**I FASE** Perforo di diametro pari a 101 mm sino al ritrovamento della falda profonda freatica.

**II FASE** Proseguimento del perforo sino alla profondità di 10,00 m e attrezzamento a piezometro con installazione di idonea tubazione in PVC atossico finestrato di diametro pari a 80 mm, nel tratto interessato dall'acquifero freatico.

Modalità costruttive dei piezometri in caso di acquifero profondo freatico.



COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE  
DIREZIONE INVESTIMENTI  
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI  
DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR**  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: **ADAGOSTINO COSTRUZIONI GENERALI**

PROGETTAZIONE: **rpa** MANDATARIA, **PROSPERITA'** MANDANTE, **HUB**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**LINEA BARI-LECCE - RIASSETTO NODO DI BARI**  
**TRATTA A SUD DI BARI**  
**VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI C.LE E BARI TORRE A MARE**

VARIANTE AMBIENTALE  
Stato di progetto - Piano di Monitoraggio

APPALTATORE Adagostino Asseco Antonio COSTRUZIONI GENERALI	PROGETTAZIONE DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. MARCO RASINELLI	SCALA: VARIE
--	--	-----------------

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IA3S	01	V	ZZ	PX	IM0000	002	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione esecutiva	F. Contino	Mar 2021	F. Lomano	Mar 2021	M. Rasinelli	Mar 2021	D. Longo	Mar 2021
B	Emissione esecutiva	F. Contino	Set 2021	F. Lomano	Set 2021	M. Rasinelli	Set 2021	D. Longo	Set 2021

File: IA3S01VZZPXIM000002A.DWG n. Elab.: