



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Cagliari e Medio Campidano  
Linea attività Siti Contaminati  
Codice B.4.1.7

VERBALE DI CAMPIONAMENTO n. prot. **13536/2018** del 19/04/2018

Stazione di campionamento "SA101-S-07"

Coordinate (N,E,Sistema di riferimento)

Luogo di prelievo	Sito: Tracciato progetto SNAM Rete Gas metanizzazione Sardegna		Cod. rif. CA
	Indirizzo, loc., Comune	Macchiarèdu - Assemini	
	Destinazione Industriale/commerciale	d'uso	Attività Piano di caratterizzazione
Proponente: SNAM Rete Gas S.p.A.		Estremi della richiesta:: Protocollo di Validazione prot. n. 11662 del 06/04/2018	
Ditta esecutrice	Geoserving		Contraddittorio Si
Tecnici/Operatori: Paolo Frongia e Gianluca Candeloro		Funzionari ARPAS: G. Sanna e V. Sirigu	

N. Accettazione (a cura del protocollo)			
Sigla campione	SA101-S-07 primo metro	SA101-S-07 fondo foro	SA101-S-07 suolo superficiale
Quota (m)	Da 0 a 1	3,00	Da 0 a 0,10
Metodo di campionamento	Medio composito	Puntuale	Puntuale
Tipo di prelievo	Carotaggio	Carotaggio	Manuale
Granulometria stimata	Sabbia con frazione fine	Sabbia con frazione fine	Sabbia con frazione fine
Evidenza di contaminazione	NO	NO	NO
Setacciatura	SI - 20mm (tranne vials)	SI - 20mm (tranne vials)	SI - 20mm (tranne vials)
Temperatura Conservazione	+4°C	+4°C	+4°C

Prelievo campioni ARPAS			
Sigla	Contenitori (Numero, Tipo)		Sigillo
SA101-S-07 Primo metro	N. 5	N. 3 Vials 40 ml + N. 1 Barattoli vetro 1000ml + N. 1 Barattoli plastica 1000ml	
SA101-S-07 Fondo foro	N. 5	N. 3 Vials 40 ml + N. 1 Barattoli vetro 1000ml + N. 1 Barattoli plastica 1000ml	
SA101-S-07 Suolo superficiale	N. 6	N. 3 Vials 40 ml + N. 1 Barattoli vetro 1000ml + N. 1 Barattoli plastica 1000ml + N. 1 Barattoli vetro 500ml	

Normativa di riferimento	Tabella 1 colonna B dell'allegato 5 al titolo V della Parte Quarta del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii ..
Quadro analitico richiesto	Vedi All. 1

I campioni sono stati suddivisi in tre aliquote (A,B e C), le aliquote A sono state prese dall'ARPAS per le analisi di laboratorio, le aliquote con la sigla B sono state prese in carico dalla parte per la consegna al laboratorio SGS S.p.A. Italia di Assemini, mentre le aliquote indicate con la sigla C (campioni testimone) saranno custoditi da: Technip Italy. Sui campioni testimone sono stati apposti i seguenti sigilli: n. **066901** per il campione di SA101-S-07-primo metro, n. **066948** per il campione di SA101-S-07-fondo foro; n. **066998** per il campione di SA101-S-07-suolo superficiale. Per la creazione del campione di fondo foro è stato necessario realizzare un secondo sondaggio parallelo. Il punto di campionamento risulta conforme a quello previsto nel progetto. A supporto del presente verbale è stato redatto il verbale di sopralluogo n. 13535/2018 del 19/04/2018. Il presente verbale è stato redatto in n° 2 copie.

Per la parte

Per ARPAS



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA  
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Cagliari e Medio Campidano  
Linea attività Siti Contaminati  
Codice B.4.1.7

VERBALE DI CAMPIONAMENTO n. prot. 13536/2018 del 19/04/2018

Allegato 1 – analiti da determinare

## SUOLO SUPERFICIALE , PRIMO METRO E FONDO FORO

Scheletro

### COMPOSTI INORGANICI

METALLI: Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Cromo VI, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Vanadio, Zinco, composti Organo-stannici.  
Cianuri liberi e Fluoruri

### COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xilene, Sommatoria organici aromatici.

### IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI (IPA)

Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-CD) pirene, Pirene.

### ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI

Diclorometano, Triclorometano, 1,2-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetilene, Tricloroetilene, Tetracloroetilene .

### ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI

1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetilene, 1,1,1-Tricloroetano, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,2,3-Tricloropropano, 1,1,2,2-Tetracloroetano.

### ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI

Tribromometano (bromoformio), 1,2-Dibromoetano, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano.

### CLOROBENZENI

Monoclorobenzene, 1,2-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, 1,2,4-Triclorobenzene, 1,2,4,5-Tetraclorobenzene, Pentaclorobenzene, Esaclorobenzene.

### FENOLI NON CLORURATI

Metilfenolo (o-m-p), Fenolo.

### FENOLI CLORURATI

2-Clorofenolo, 2,4-Diclorofenolo, 2,4,6-Triclorofenolo, Pentaclorofenolo.

### IDROCARBURI

Idrocarburi (C < 12), Idrocarburi (C > 12).

## SUOLO SUPERFICIALE

In aggiunta agli analiti già richiesti per il primo metro e fondo foro va aggiunto il parametro amianto