



**azienda
servizi
ambientali**

Corinaldo, 22 aprile 2022

Prot. n. 533/RP/ma

Procedura telematica effettuata su
piattaforma ASMEL

PROCEDURA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI ATTIVITA’ DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI RELATIVE ALLE MATRICI ACQUE, SEDIMENTI, PERCOLATO, ARIA E BIOGAS DA EFFETTUARE PRESSO L’IMPIANTO DI SMALTIMENTO DI CORINALDO GESTITO DA A.S.A. S.R.L., MEDIANTE LO SVOLGIMENTO DI UNA PROCEDURA NEGOZIATA SOTTO SOGLIA EX ART. 36, COMMA 2, LETTERA b) DEL D.LGS. n. 50/2016

Numero gara: 8536717

Codice CIG: 9200013AE4

CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO

Redatto dal:

Responsabile Unico del Procedimento – f.to Marica Antonietti 

Tecnico a supporto all’attività di RUP – f.to Dr. Geol. Lorenzo Magi Galluzzi 

ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali

Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427

telefono: +39 071 7976209

e-mail: info@asambiente.it

PEC: asambiente@pec.it

sito internet: www.asambiente.it

Impianto di smaltimento

Via San Vincenzo, sn

60013 Corinaldo (AN)

Tel. +39 071 7976369

e-mail: accettazione@asambiente.it

PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



INDICE

ART.01 - OGGETTO E QUANTITA' DEL SERVIZIO	3
ART.02 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE.....	3
ART.03 - MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO.....	3
ART.04 – CONSEGNA DEI RISULTATI E DELLE RELAZIONI.....	20
ART.05 - PENALI	20
ART.06 - PAGAMENTO E TEMPI DI FATTURAZIONE.....	21
ART.7 - TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI	22
ART.8- CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO	23
ART.9 - CESSIONE DEI CREDITI.....	23
ART.10 - VINCOLO GIURIDICO.....	23
ART.11 - CAUZIONE DEFINITIVA	24
ART.12 - IPOTESI DI RISOLUZIONE	24
ART.13 - STIPULA DEL CONTRATTO	25
ART.14 - MODIFICA DEI CONTRATTI DURANTE IL PERIODO DI EFFICACIA	26
ART.15 - RESPONSABILITA' DELL'AGGIUDICATARIO ED ASSICURAZIONI.....	26
ART.16 - OSSERVANZA DEGLI OBBLIGHI DI LEGGE	26
ART.17 - ELEZIONE DI DOMICILIO E SUA VARIAZIONE E VARIAZIONE RAGIONE SOCIALE.....	27
ART.18 - FORO COMPETENTE.....	27
ART.19 - NORME DI RINVIO ED INTERPRETAZIONE DEL CONTRATTO	28
ART.20 - PRIVACY	28

Handwritten signature

ASA S.r.l.
 Azienda Servizi Ambientali
 Via San Vincenzo, 18
 60013 Corinaldo (AN)
 Capitale Sociale € 25.000
 Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
 C.F.: 02151080427
 telefono: +39 071 7976209
 e-mail: info@asambiente.it
 PEC: asambiente@pec.it
 sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
 Via San Vincenzo, sn
 60013 Corinaldo (AN)
 Tel. +39 071 7976369
 e-mail: accettazione@asambiente.it
 PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
 19/02/2021 per le categorie OG12
 classifica I e OS1 classifica III



ART.1 - OGGETTO E QUANTITA' DEL SERVIZIO

Il presente appalto ha per oggetto il servizio di campionamento ed analisi relativi alle matrici acque sotterranee, acque di sottotelo, sedimenti, acque meteoriche di ruscellamento, percolato, qualità dell'aria, biogas, in esecuzione del piano di sorveglianza e controllo relativo alla Discarica per rifiuti non pericolosi di Corinaldo (AN) redatto ai sensi del D.lgs. n. 36/2003 ed approvato con AIA n. 106 del 03/06/2015 e s.m.i. e secondo le metodiche condivise con la Provincia di Ancona e ARPAM.

L'importo complessivo del servizio per la durata di 36 (trentasei) mesi ammonta ad euro 168.000,00 (centosessantottomila/00) oltre Iva come per legge.

Il suddetto importo comprende tutti gli oneri connessi allo svolgimento del servizio, ivi compresi i costi del trasporto, scarico e collocazione delle apparecchiature necessarie per le rilevazioni presso l'impianto di Corinaldo (AN), Via San Vincenzo snc e nei punti individuati per le rilevazioni.

Per il presente affidamento sono previsti rischi interferenziali di cui all'art. 26, comma 3, del D.Lgs 81/2008, poiché trattasi di servizi che dovranno essere svolti all'Interno dell'Impianto di Smaltimento di Corinaldo, durante gli orari di apertura della stessa, pertanto si allega il DUVRI – Allegato A4.

ART. 2 - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

Il criterio di aggiudicazione, ai sensi del c.4 lett. b) dell'art. 95 del D.lgs 50/2016, sarà quello del massimo ribasso percentuale sull'importo posto a base di gara.

L'aggiudicazione avverrà anche in presenza di una sola offerta valida.

Non sono ammesse offerte in aumento.

Restano peraltro salve le definitive, insindacabili decisioni dell'Azienda che si riserva la facoltà di non aggiudicare l'appalto per irregolarità formali, per motivi di opportunità, convenienza o qualora reputasse le offerte pervenute non congrue o non coerenti con gli interessi pubblici.

ART.3 – MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

I monitoraggi dovranno essere svolti con le seguenti cadenze e modalità:

1. QUALITA' DELL'ARIA

L'attività di monitoraggio della qualità dell'aria deve essere effettuata mensilmente su n. 6 punti ubicati intorno alla discarica.

ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali

Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427

telefono: +39 071 7976209
e-mail: info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it

sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento

Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)

Tel. +39 071 7976369

e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
10/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



Handwritten signature in blue ink.



**azienda
servizi
ambientali**

Corinaldo, 22 aprile 2022

Prot. n. 533/RP/ma

Procedura telematica effettuata su
piattaforma ASMEL

POSTAZIONI	DESCRIZIONE
Postazione 1	Ex scuola (QA1)
Postazione 2	Gasperini (QA2)
Postazione 3	Uffici ASA (QA3)
Postazione 4	Sandreani (QA4)
Postazione 5	Romani (QA5)
Postazione 6	Fienile a nord (QA6)



ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali

Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427

telefono: +39 071 7976209

e-mail: info@asambiente.it

PEC: asambiente@pec.it

sito internet: www.asambiente.it

Impianto di smaltimento

Via San Vincenzo, sn

60013 Corinaldo (AN)

Tel. +39 071 7976369

e-mail: accettazione@asambiente.it

PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



Di seguito sono indicati i parametri, riferiti alla qualità dell'aria, da monitorare in corrispondenza di ciascun punto:

Metano CH ₄	COV (BTX)*
Acido Solfidrico H ₂ S	Polveri PM10 (campionamento 24 ore)
Ammoniaca NH ₃	Mercaptani
Idrocarburi non metanici	Olfattometria (unità odorimetriche)
*Si specifica che per il monitoraggio dei COV ci si deve limitare alla determinazione del benzene, toluene, etilbenzene e xileni.	

Con riferimento ai 5 punti definiti per il monitoraggio della qualità dell'aria si dovrà indicare nei certificati, in base alla direzione dei venti dominanti nel giorno di campionamento, quale dei punti ha funzionato da campionamento a monte della discarica e quali come punti a valle.

Metodiche da utilizzare concordate con ARPAM riportate come allegato al presente documento.



ASA S.r.l.
 Azienda Servizi Ambientali
 Via San Vincenzo, 18
 60013 Corinaldo (AN)
 Capitale Sociale € 25.000
 Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
 C.F.: 02151080427
 telefono: +39 071 7976209
 e-mail: info@asambiente.it
 PEC: asambiente@pec.it
 sito internet: www.asambiente.it
 Impianto di smaltimento
 Via San Vincenzo, sn
 60013 Corinaldo (AN)
 Tel. +39 071 7976369
 e-mail: accettazione@asambiente.it
 PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
 19/02/2021 per le categorie OG12
 classifica I e OS1 classifica III



2. BIOGAS

L'attività di monitoraggio comprende un campionamento mensile in corrispondenza di n. 2 punti (n.1 punto in corrispondenza della vecchia linea di aspirazione e n. 1 punto in corrispondenza della nuova linea di aspirazione).

I parametri da monitorare su ciascun punto sono:

Metano CH ₄	Polveri Totali Sospese PTS
Anidride Carbonica CO ₂	Ammoniaca NH ₃
Ossigeno O ₂	Mercaptani
Idrogeno H ₂	Sostanze organiche volatili
Acido Solfidrico H ₂ S	



Metodiche da utilizzare concordate con ARPAM riportate come allegato al presente documento.

ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali

Via San Vincenzo, 18

60013 Corinaldo (AN)

Capitale Sociale € 25.000

Nr. Iscr. reg. Imprese AN e

C.F.: 02151080427

telefono: +39 071 7976209

e-mail: info@asambiente.it

PEC: asambiente@pec.it

sito internet: www.asambiente.it

Impianto di smaltimento

Via San Vincenzo, sn

60013 Corinaldo (AN)

Tel. +39 071 7976369

e-mail: accettazione@asambiente.it

PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



Handwritten signature in blue ink.



**azienda
servizi
ambientali**

Corinaldo, 22 aprile 2022

Prot. n. 533/RP/ma

Procedura telematica effettuata su
piattaforma ASMEL

3. PERCOLATO

L'attività di monitoraggio prevede campionamenti mensili su n. 4 punti e più precisamente:

- Percolato del terzo lotto della vecchia discarica (stoccato nella Vasca V3);
- Percolato del primo e secondo lotto della vecchia discarica (in corrispondenza del pozzetto prima della vasca V4);
- Percolato della nuova discarica (in corrispondenza del pozzetto prima della vasca V4);
- Percolato all'interno della Vasca V4 (composto da quello prodotto dal 2 e 3 lotto della vecchia discarica e da quello del primo lotto della nuova discarica).



ma jess

ASA S.r.l.
Azienda Servizi Ambientali
Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427
telefono: +39 071 7976209
e-mail: info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it
sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)
Tel. +39 071 7976369
e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III





**azienda
servizi
ambientali**

Corinaldo, 22 aprile 2022

Prot. n. 533/RP/ma

Procedura telematica effettuata su
piattaforma ASMEL



I parametri da determinare sul percolato sono di seguito riportati:

Handwritten signature in blue ink.

ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali

Via San Vincenzo, 18

60013 Corinaldo (AN)

Capitale Sociale € 25.000

Nr. Iscr. reg. Imprese AN e

C.F.: 02151080427

telefono: +39 071 7976209

e-mail: info@asambiente.it

PEC: asambiente@pec.it

sito internet: www.asambiente.it

Impianto di smaltimento

Via San Vincenzo, sn

60013 Corinaldo (AN)

Tel. +39 071 7976369

e-mail: accettazione@asambiente.it

PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III





**azienda
servizi
ambientali**

Corinaldo, 22 aprile 2022

Prot. n. 533/RP/ma

Procedura telematica effettuata su
piattaforma ASMEL

pH	Nichel	Pesticidi totali
temperatura	Piombo	Composti organoalogenati
Conducibilità elettrica	Rame	Fenoli
Ossidabilità Kubel (O2)	Zinco	Naftalene
BOD5	Potassio	Acenafilene
TOC	Calcio	Acenafene
COD	Magnesio	Fluorene
Cloruri	Mercurio	Fenantrene
Solfati	Solventi organici aromatici	Antracene
Fluoruri	Benzene	Fluorantene
Azoto ammoniacale	Toluene	Pirene
Azoto nitrico	Etilbenzene	Benzo(a)antracene
Azoto nitroso	Solventi organici clorurati	Crisene
Cianuri totali	Solventi organici azotati	Benzo(b)fluorantene
Cromo esavalente	Cloruri di vinile	Benzo(k)fluorantene
Arsenico	Xilene (m,p-)	Benzo(a)pirene
Cadmio	Xilene (o-)	Indeno(1,2,3cd)pirene
Cromo totale	Stirene	Dibenzo(ah)antracene
Ferro	Pesticidi fosforati	Benzo(ghi)perilene
Manganese		
Sodio		

Metodiche da utilizzare concordate con ARPAM riportate come allegato al presente documento.

ma

ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali
Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427
telefono: +39 071 7976209
e-mail: info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it
sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)
Tel. +39 071 7976369
e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



4. ACQUE SOTTERRANEE (sub-superficiali e di impregnazione)

L'attività di monitoraggio prevede campionamenti trimestrali su n. 8 Piezometri denominati:

- ASM1;
- ASM2;
- ASV1;
- ASV2;
- ASV3;
- ASV4;
- ASV5;
- ASV6;

Procedura per il campionamento dei piezometri: il soggetto aggiudicatario dovrà procedere con uno spurgo a basse portate (massimo 5 litri/minuto) con eliminazioni di volumi di acqua (i volumi di spurgo saranno definiti con ARPAM) fino alla stabilizzazione (almeno tre misure) dei principali parametri chimico-fisici (Conducibilità, pH, Potenziale redox, Temperatura, Ossigeno Disciolto, ecc.). Se a seguito della stabilizzazione di tali parametri il livello freaticometrico rimarrà costante (con un delta massimo del 10%) si potrà procedere al campionamento in condizioni dinamiche. Se a seguito dello spurgo a parametri costanti il livello piezometrico tenderà a diminuire si dovrà verificare quando quest'ultimo si ripristina. Se il ripristino avviene entro le 24 ore (il termine delle 24 ore potrà eventualmente diventare pari a 48 ore se richiesto da ARPAM) si procederà al campionamento in condizioni statiche. Dovranno essere prodotte le schede di campo redatte durante le attività di spurgo e campionamento di ogni piezometro con indicate le modalità di effettuazione di tali attività.

sono inoltre da campionare le acque raccolte in due cisterne individuate rispettivamente come:

- Raccolta acque pozzo grande diametro
- Raccolta acque dreni verticali

Per questi due punti non è prevista l'attività di spurgo.



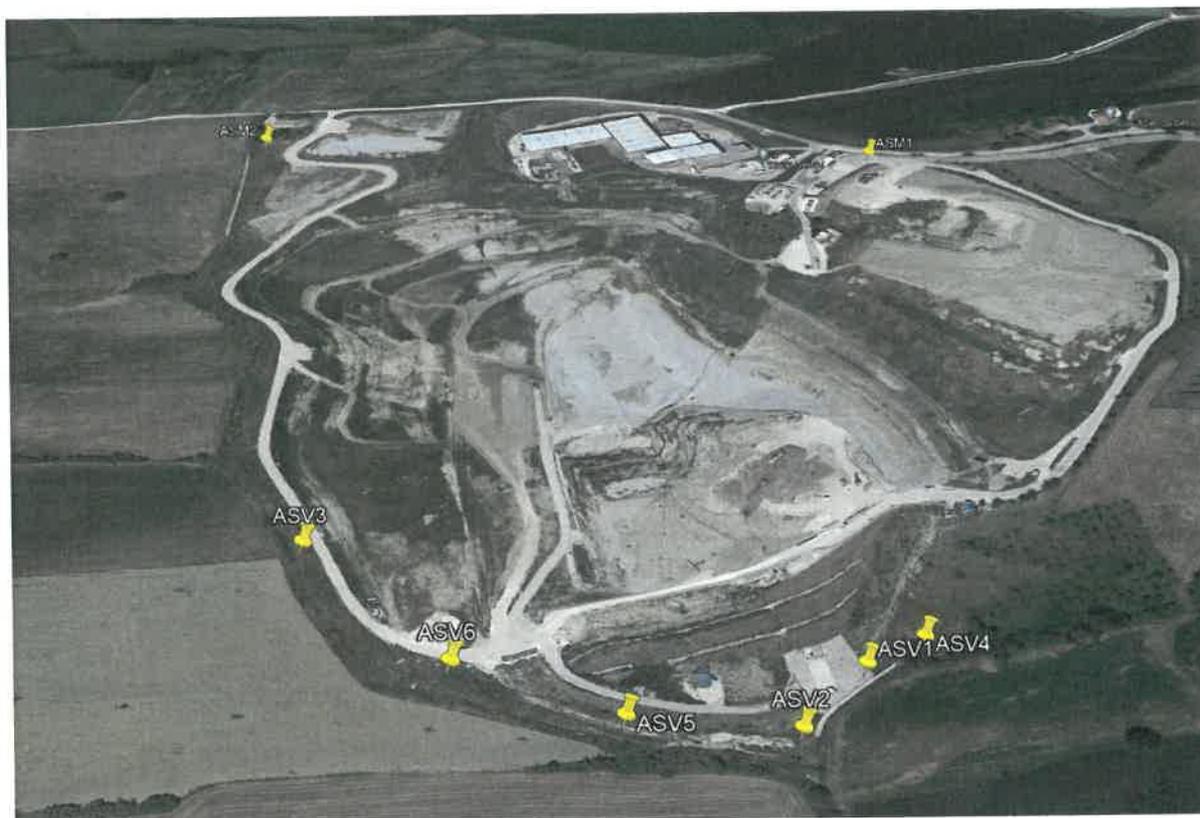


**azienda
servizi
ambientali**

Corinaldo, 22 aprile 2022

Prot. n. 533/RP/ma

Procedura telematica effettuata su
piattaforma ASMEL



ms fel

ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali
Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427
telefono: +39 071 7976209
e-mail: info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it
sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)
Tel. +39 071 7976359
e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



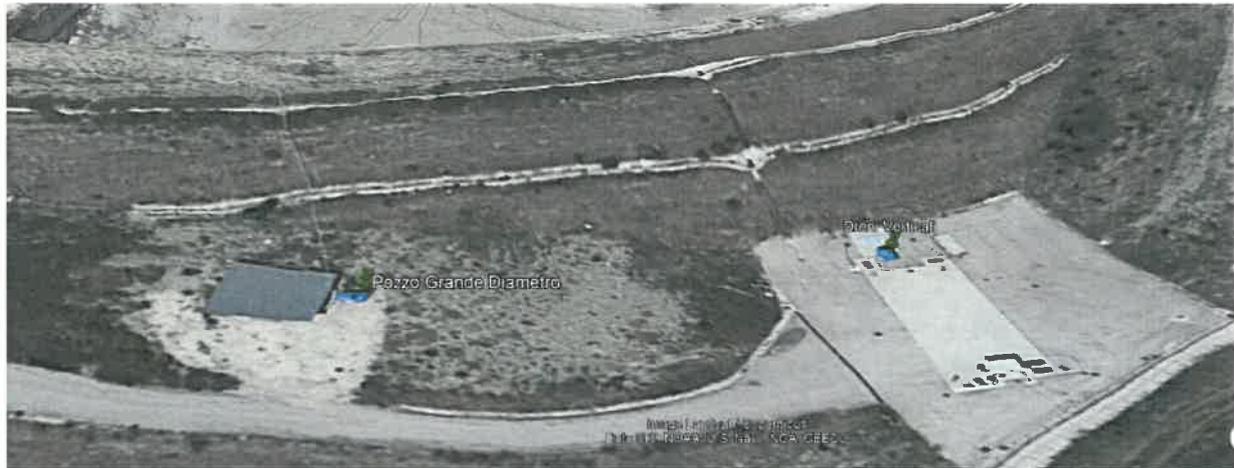


**azienda
servizi
ambientali**

Corinaldo, 22 aprile 2022

Prot. n. 533/RP/ma

Procedura telematica effettuata su
piattaforma ASMEL



schema con la cadenza dei campionamenti:

CAMPIONAMENTO ACQUE SOTTERRANEE (sub-superficiali e di impregnazione)
(n. 10 punti di prelievo di cui nr. 8 piezometri e nr. 2 vasche di raccolta (pozzo grande diametro e dreni verticali))
1° intervento da effettuare nel mese di marzo
2° intervento da effettuare nel mese di giugno
3° intervento da effettuare nel mese di settembre
4° intervento da effettuare nel mese di dicembre

Handwritten signature

ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali
Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427
telefono: +39 071 7976209
e-mail: info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it
sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)
Tel. +39 071 7976369
e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



I parametri per le analisi delle acque sotterranee (sub superficiali di impregnazione) sono i seguenti:

pH	Manganese	Pesticidi fosforati
Temperatura	Nichel	Pesticidi totali
Conducibilità	Piombo	Composti organoalogenati
Ossidabilità Kubel (O2)	Rame	Fenoli
BOD5	Zinco	Naftalene
TOC	Sodio	Acenaftilene
COD	Potassio	Acenaftene
Cloruri	Calcio	Fluorene
Solfati	Magnesio	Fenantrene
Fluoruri	Mercurio	Antracene
Cianuri totali	Solventi organici aromatici	Fluorantene
Azoto ammoniacale	Solventi organici clorurati	Pirene
Azoto nitrico	Benzene	Benzo(a)antracene
Azoto nitroso	Toluene	Crisene
Cromo esavalente	Etilbenzene	Benzo(b)fluorantene
Arsenico	Xilene (m,p-)	Benzo(k)fluorantene
Cadmio	Xilene (o-)	Benzo(a)pirene
Cromo totale	Stirene	Indeno(1,2,3cd)pirene
Ferro	Cloruro di vinile	Dibenzo(ah)antracene
	Solventi organici azotati	Benzo(ghi)perilene

Metodiche da utilizzare concordate con ARPAM riportate come allegato al presente documento.

Manfredi

ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali
Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427
telefono: +39 071 7976209
e-mail: info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it
sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)
Tel. +39 071 7976369
e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III





5. ACQUE DI SOTTOTELO

L'attività di monitoraggio prevede campionamenti trimestrali su n. 2 punti di cui:

- punto AS 1 "acque di sottotelo" provenienti dai vecchi pozzi/piezometri denominati SA2, SA3, SA4, SA5, SA6, P3, P4, P5 e vecchio drenaggio di sicurezza;
- punto AS 2 "acque di sottotelo" provenienti dalle vasche di ampliamento.



Di seguito si riporta lo schema con la cadenza dei campionamenti:

CAMPIONAMENTO ACQUE DI SOTTOTELO n.2 punti di prelievo (AS1 e AS2)
1° intervento da effettuare nel mese di marzo
2° intervento da effettuare nel mese di giugno
3° intervento da effettuare nel mese di settembre
4° intervento da effettuare nel mese di dicembre

ASA S.r.l.
 Azienda Servizi Ambientali
 Via San Vincenzo, 18
 60013 Corinaldo (AN)
 Capitale Sociale € 25.000
 Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
 C.F.: 02151080427
 telefono: +39 071 7976209
 e-mail: info@asambiente.it
 PEC: asambiente@pec.it
 sito internet: www.asambiente.it
 Impianto di smaltimento
 Via San Vincenzo, sn
 60013 Corinaldo (AN)
 Tel. +39 071 7976369
 e-mail: accettazione@asambiente.it
 PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
 19/02/2021 per le categorie OG12
 classifica I e OS1 classifica III



I parametri per le analisi delle acque di sottotelo sono gli stessi delle acque sotterranee:

	Manganese	Pesticidi fosforati
pH	Nichel	Pesticidi totali
Temperatura	Piombo	Composti organoalogenati
Conducibilità	Rame	Fenoli
Ossidabilità Kubel (O2)	Zinco	Naftalene
BOD5	Sodio	Acenaftilene
TOC	Potassio	Acenaftene
COD	Calcio	Fluorene
Cloruri	Magnesio	Fenantrene
Solfati	Mercurio	Antracene
Fluoruri	Solventi organici aromatici	Fluorantene
Azoto ammoniacale	Solventi organici clorurati	Pirene
Azoto nitrico	Benzene	Benzo(a)antracene
Azoto nitroso	Toluene	Crisene
Cianuri totali	Etilbenzene	Benzo(b)fluorantene
Cromo esavalente	Xilene (m,p-)	Benzo(k)fluorantene
Arsenico	Xilene (o-)	Benzo(a)pirene
Cadmio	Stirene	Indeno(1,2,3cd)pirene
Cromo totale	Cloruro di vinile	Dibenzo(ah)antracene
Ferro	Solventi organici azotati	Benzo(ghi)perilene

Metodiche da utilizzare concordate con ARPAM riportate come allegato al presente documento.

ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali
Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427
telefono: +39 071 7976209
e-mail: info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it
sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)
Tel. +39 071 7976369
e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



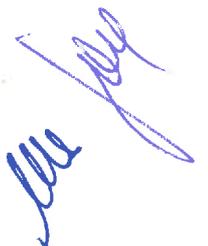
Handwritten signature

6. ACQUE DI RUSCELLAMENTO

L'attività di monitoraggio prevede campionamenti trimestrali su n. 9 punti indicati in planimetria come di seguito riportato:

- n. 1 punto (A.R.1) in corrispondenza del nuovo fosso della Casalta prima della immissione nel fosso stesso del primo fosso secondario;
- n. 2 punti (A.R.2 e A.R.5) posti esternamente all'area dell'ampliamento della discarica in corrispondenza dei due punti di immissione nel nuovo fosso della Casalta delle acque di ruscellamento comprese tra il primo lotto dell'ampliamento e il fosso della Casalta stesso;
- n. 1 punto (A.R.3) in corrispondenza dell'immissione a valle dell'argine delle acque di ruscellamento raccolte dalla canaletta perimetrale a monte dell'area interessata dall'ampliamento (1° lotto);
- n. 1 punto (A.R.4) in corrispondenza dell'immissione a valle dell'argine delle acque di ruscellamento relative all'argine;
- n. 3 punti (A.R.C.M.1, A.R.C.M.2, A.R.C.M.3) in corrispondenza di immissione nel nuovo fosso della Casalta di acque di ruscellamento provenienti da fossi secondari a monte rispetto la discarica;
- n. 1 punto (A.R.C.V.) a valle rispetto all'attività della discarica;

CAMPIONAMENTO ACQUE DI RUSCELLAMENTO
n. 9 punti di prelievo
1° intervento da effettuare nel mese di marzo
2° intervento da effettuare nel mese di giugno
3° intervento da effettuare nel mese di settembre
4° intervento da effettuare nel mese di dicembre



ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali
Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427
telefono: +39 071 7976209
e-mail info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it
sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)
Tel. +39 071 7976369
e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42788/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III





**azienda
servizi
ambientali**

Corinaldo, 22 aprile 2022

Prot. n. 533/RP/ma

Procedura telematica effettuata su
piattaforma ASMEL

I parametri per le analisi delle acque di ruscellamento sono i seguenti:

	Manganese	Pesticidi fosforati
pH	Nichel	Pesticidi totali
Temperatura	Piombo	Composti organoalogenati
Conducibilità	Rame	Fenoli
Ossidabilità Kubel (O2)	Zinco	Naftalene
BOD5	Sodio	Acenaftilene
TOC	Potassio	Acenaftene
COD	Calcio	Fluorene
Cloruri	Magnesio	Fenantrene
Solfati	Mercurio	Antracene
Fluoruri	Solventi organici aromatici	Fluorantene
Azoto ammoniacale	Solventi organici clorurati	Pirene
Azoto nitrico	Benzene	Benzo(a)antracene
Azoto nitroso	Toluene	Crisene
Cianuri totali	Etilbenzene	Benzo(b)fluorantene
Cromo esavalente	Xilene (m,p-)	Benzo(k)fluorantene
Arsenico	Xilene (o-)	Benzo(a)pirene
Cadmio	Stirene	Indeno(1,2,3cd)pirene
Cromo totale	Cloruro di vinile	Dibenzo(ah)antracene
Ferro	Solventi organici azotati	Benzo(ghi)perilene

Metodiche da utilizzare concordate con ARPAM riportate come allegato al presente documento.

Handwritten signature

ASA S.r.l.
Azienda Servizi Ambientali
Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427
telefono: +39 071 7976209
e-mail: info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it
sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)
Tel. +39 071 7976369
e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III





**azienda
servizi
ambientali**

Corinaldo, 22 aprile 2022

Prot. n. 533/RP/ma

Procedura telematica effettuata su
piattaforma ASMEL



Handwritten signature in blue ink.

ASA S.r.l.
Azienda Servizi Ambientali
Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427
telefono: +39 071 7976209
e-mail: info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it
sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)
Tel. +39 071 7976369
e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



7. SEDIMENTI FOSSO DELLA CASALTA

Il campionamento dei sedimenti del fosso sarà effettuato in corrispondenza dei punti AR1, AR2, AR5 e A.R.C.V.. L'attività di monitoraggio prevede di prelevare un campione per ognuno dei quattro transetti individuati (per un totale di n. 4 campioni) e la cadenza del campionamento è annuale (campionamento da effettuarsi nel mese di dicembre). Per ogni punto di campionamento sarà individuato un transetto su cui saranno effettuati nr. 3 prelievi, dopodichè riunito il sedimento dei tre prelievi effettuati, in modo da ricavare un campione medio rappresentativo della stazione indicata su cui effettuare le analisi relative ai parametri di seguito indicati:

pH	Manganese
Rame	Cadmio
Nichel	Cromo
Zinco	Ferro
Vanadio	Piombo
Test di biotossicità con <i>Daphina magna</i> (%)	

Metodiche da utilizzare concordate con ARPAM riportate come allegato al presente documento.

8. CERTIFICATI DI ANALISI E RELAZIONI MENSILI E ANNUALI

L'attività di monitoraggio comprende anche l'elaborazione delle relazioni mensili e annuali dove vengono analizzati e commentati i dati ricavati dai monitoraggi.

I certificati dovranno essere redatti secondo i metodi analitici proposti dall'ARPA (allegato 1 al presente documento).

Non saranno accettati certificati redatti secondo altri metodi analitici.

ms fell

ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali
Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427
telefono: +39 071 7976209
e-mail: info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it
sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)
Tel. +39 071 7976369
e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



Si ricorda che sui certificati di analisi dovranno essere indicati per ogni parametro:

- risultato,
- unità di misura (U.M.),
- Limiti di rilevabilità (L.R.)
- Metodo (EPA, APAT CNR, UNI ecc.)

ART.4 – CONSEGNA DEI RISULTATI E DELLE RELAZIONI

I risultati dei campionamenti (certificati analitici completi e firmati) dovranno essere consegnati entro 30 gg dalla data di campionamento.

Le relazioni mensili dovranno essere consegnate entro 10 gg dalla consegna dei certificati analitici completi di cui al punto precedente.

ART.5 - PENALI

Il fornitore sarà soggetto alle seguenti penali:

Ritardo Consegna

In caso di ritardo rispetto ai tempi massimi di consegna dei risultati e delle relazioni indicati nel presente CSA saranno a carico del fornitore le seguenti penalità:

- dal 1 a 3 giorni di ritardo oltre il termine indicato, penale giornaliera pari ad euro 100,00/giorno;
- dal 4 al 10 giorni di ritardo oltre il termine indicato, penale giornaliera pari ad euro 200,00/giorno;
- oltre i 10 giorni di ritardo della consegna A.S.A. S.r.l. si riserva di applicare una penale giornaliera pari ad euro 300,00/giorno e di chiedere il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti a causa dei ritardi.

L'applicazione delle penali non pregiudica il risarcimento di ulteriore, eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla committente. Tali penali saranno detratte dal corrispettivo dovuto salvo la risoluzione del contratto nei casi previsti nel presente capitolato e fatta salva l'esecuzione in danno di ogni onere e spesa maggiore.

ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali
Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427
telefono: +39 071 7976209
e-mail: info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it
sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)
Tel. +39 071 7976369
e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



Ass. Jolly



**azienda
servizi
ambientali**

Corinaldo, 22 aprile 2022

Prot. n. 533/RP/ma

Procedura telematica effettuata su
piattaforma ASMEL

Laddove non fosse possibile portare le penali in detrazione dal corrispettivo dovuto, il Fornitore dovrà procedere al pagamento entro dieci giorni; in caso di mancato rispetto del predetto termine, A.S.A. S.r.l. avrà diritto di escutere la cauzione definitiva con conseguente obbligo per il Fornitore di ricostituire la stessa cauzione entro quindici giorni pena la risoluzione, ex art. 1456 cod. civ., del contratto. L'applicazione delle penali di cui al presente articolo non pregiudica il risarcimento di eventuali danni o ulteriori oneri sostenuti dalla Committente a causa dei ritardi. Per ogni altro inadempimento contrattuale verrà applicata una penale di euro 500,00. Tanto le penali che i ritorsi delle spese e le esecuzioni in danno potranno, a scelta insindacabile della committente, essere decurtate dalla fideiussione e/o dai crediti pendenti dell'aggiudicatario. In caso di escussione della fideiussione è obbligo dell'aggiudicatario ristabilirla nell'importo originario entro sette giorni dall'escussione.

ART.6 - PAGAMENTO E TEMPI DI FATTURAZIONE

Le fatture per i servizi dovranno essere emesse mensilmente, a fine mese ed il pagamento verrà effettuato a 60 gg dffm.

La Stazione Appaltante, al fine di garantirsi in modo efficace sulla puntuale osservanza delle clausole contrattuali, può sospendere, ferma l'applicazione delle eventuali penalità, i pagamenti al fornitore cui sono state contestate inadempienze nell'esecuzione dell'appalto, fino a che questi non si sia posto in regola con gli obblighi contrattuali.

Resta inteso che la stazione appaltante non verrà considerata responsabile di ritardi nei pagamenti dovuti a fatto dell'Appaltatore, ivi comprese le inadempienze rispetto a quanto sopra, e tali ritardi non daranno titolo alla percezione di interessi o altro riconoscimento di sorta.

Per quanto attiene la liquidazione delle fatture verrà applicata la disciplina relativa alla regolarità contributiva. In ottemperanza a quanto previsto dalla Legge di Bilancio 205/2017, le fatture dovranno essere trasmesse tramite lo SDI ed in formato elettronico.

Si applica regime IVA con scissione di pagamento ex. Art. 17-ter DPR 633/72.

ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali

Via San Vincenzo, 18

60013 Corinaldo (AN)

Capitale Sociale € 25.000

Nr. Iscr. reg. Imprese AN e

C.F.: 02151060427

telefono: +39 071 7976209

e-mail: info@asambiente.it

PEC: asambiente@pec.it

sito internet: www.asambiente.it

Impianto di smaltimento

Via San Vincenzo, sn

60013 Corinaldo (AN)

Tel. +39 071 7976369

e-mail: accettazione@asambiente.it

PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



Mano firmata

In caso di fattura irregolare o di contestazione di inadempimento contrattuale da parte dell'azienda, il termine di pagamento verrà sospeso, dalla data della contestazione e sino a completamento della regolarizzazione ovvero conclusione dell'eccezione di inadempimento.

In tal caso la Ditta non potrà opporre eccezioni alla sospensione del pagamento, né aver titolo a risarcimento di danni, né altra pretesa. Eventuali interessi moratori relativi ai pagamenti derivanti dall'oggetto del presente Capitolato saranno determinati esclusivamente nella misura del saggio legale, ai sensi dell'art. 1284 del Codice Civile.

ART.7 - TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

In ottemperanza alla L 136/2010 l'aggiudicatario dovrà utilizzare uno o più conti correnti bancari o postali, accesi presso banche o presso la società Poste italiane Spa, dedicati alle commesse pubbliche. Tutti i movimenti finanziari relativi ai lavori, ai servizi e alle forniture pubblici nonché alla gestione dei finanziamenti devono essere registrati sui conti correnti dedicati e devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni" Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, gli strumenti di pagamento devono riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere dalla stazione appaltante, il codice identificativo di gara attribuito dall'ANAC su richiesta della stazione appaltante. L'aggiudicatario dovrà comunicare alla stazione appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati entro sette giorni dalla loro accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. Gli stessi soggetti provvedono, altresì, a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi. L'aggiudicatario si assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari a pena di nullità assoluta.

Laddove l'aggiudicatario sia a conoscenza dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria ne dà immediata comunicazione alla stazione appaltante e alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia ove ha sede la stazione appaltante. La stazione appaltante verifica

ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali

Via San Vincenzo, 18

60013 Corinaldo (AN)

Capitale Sociale € 25.000

Nr. Iscr. reg. Imprese AN e

C.F.: 02151080427

telefono: +39 071 7976209

e-mail: info@asambiente.it

PEC: asambiente@pec.it

sito internet: www.asambiente.it

Impianto di smaltimento

Via San Vincenzo, sn

60013 Corinaldo (AN)

Tel. +39 071 7976369

e-mail: accettazione@asambiente.it

PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



GESTIONE AMBIENTALE
VERIFICATA
reg. n. 17-000578



che nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate al servizio in oggetto sia inserita un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla presente legge. Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni determina la risoluzione di diritto del contratto.

ART.8- CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO

Il contratto derivante dal presente appalto non può essere ceduto, a pena di nullità.

L'istituto del subappalto è regolato dall'art. 105 del Codice.

Il subappaltatore, per le prestazioni affidate in subappalto, deve garantire gli stessi standard qualitativi e prestazionali previsti nel contratto di appalto e riconoscere ai lavoratori un trattamento economico e normativo non inferiore a quello che avrebbe garantito il contraente principale, inclusa l'applicazione dei medesimi contratti collettivi nazionali di lavoro, qualora le attività oggetto di subappalto coincidano con quelle caratterizzanti l'oggetto dell'appalto ovvero riguardino le lavorazioni relative alle categorie prevalenti e siano incluse nell'oggetto sociale del contraente principale.

ART.9 - CESSIONE DEI CREDITI

Le cessioni di crediti sono regolate secondo quanto disposto dall'art. 106, co. 13 del D. Lgs. 50/2016.

ART.10 - VINCOLO GIURIDICO

L'aggiudicazione del servizio è subordinata al rispetto delle vigenti norme di legge e delle condizioni richieste nel presente Capitolato.

Mentre l'offerente resterà impegnato per effetto della presentazione stessa dell'offerta, l'Azienda non assumerà verso di questi alcun obbligo se non quando tutti gli atti inerenti alla gara ed ad essa necessari e dipendenti conseguiranno piena efficacia giuridica, compreso l'esito positivo delle pratiche antimafia di legge.

ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali
Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427
telefono: +39 071 7976209
e-mail: info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it
sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)
Tel. +39 071 7976369
e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



Max Fel

Qualora l'aggiudicatario non provveda all'invio dei documenti richiesti con la lettera di aggiudicazione, comprovando pertanto i requisiti per l'ammissione alla gara l'Azienda procederà alla revoca dell'aggiudicazione. Nel caso l'azienda avrà la facoltà di aggiudicare la gara alla ditta che segue in graduatoria quale migliore offerente, addebitando all'aggiudicatario inadempiente tutti i maggiori costi sostenuti.

ART.11 - CAUZIONE DEFINITIVA

L'aggiudicatario dovrà, entro il termine stabilito nella comunicazione degli esiti della gara, presentare una cauzione definitiva mediante garanzia fideiussoria, ai sensi e secondo quanto disposto dall'articolo 105 D.Lgs. 50/2016, di importo pari al 10% dell'importo contrattuale, fatta salva l'applicazione dell'art. 93, comma 7, D.Lgs. 50/2016. In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10% o al 20% la garanzia fideiussoria è aumentata secondo quanto disposto al primo comma del citato art. 103.

La fideiussione bancaria o assicurativa deve contenere:

- la previsione espressa della rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale;
- la previsione espressa della rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del codice civile;
- la sua operatività, e quindi l'impegno del fideiussore a versare la somma garantita sul conto corrente bancario indicato dalla Società, a semplice richiesta scritta dello stesso ed entro il termine di 15 giorni dalla richiesta medesima.

La garanzia copre gli oneri per il mancato od inesatto adempimento contrattuale.

ART.12 - IPOTESI DI RISOLUZIONE

Ferma l'applicazione di quanto previsto dall'art. 108 d.lgs. 50/2016, costituiscono clausole risolutive espresse nell'esclusivo interesse di A.S.A. S.r.l., con conseguente diritto per la stessa A.S.A. S.r.l. di procedere alla risoluzione di diritto del contratto, ex art. 1456 cod. civ., le seguenti fattispecie:

- gravi inadempienze da parte dell'aggiudicatario agli obblighi in materia di lavoro, di regolarità contributiva ed assicurativa e di sicurezza sul lavoro;

ASA S.r.l.
Azienda Servizi Ambientali
Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427
telefono: +39 071 7976209
e-mail: info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it
sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)
Tel. +39 071 7976369
e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



Handwritten signature

- frode, inadempimenti di qualsiasi sorta e/o ripetute violazioni rispetto alle prescrizioni contrattuali o a qualunque obbligo normativo da parte dell'aggiudicatario;
- negligenza da parte dell'aggiudicatario nell'adempimento degli obblighi contrattuali;
- cessazione d'attività, fallimento, concordato preventivo o altre procedure concorsuali, ovvero intervenuta mancanza di qualunque altro requisito morale previsto per la partecipazione alla gara;
- in caso di violazione delle norme sulla privacy da parte dell'aggiudicatario;
- cessione del contratto o subappalto non autorizzato da A.S.A. S.r.l.;
- in caso di applicazione per n. 5 volte delle penali;
- ritardo superiore a 30 giorni nella consegna rispetto ai termini stabiliti;

L'esecuzione in danno non esime la ditta dalle responsabilità civili e penali in cui essa possa essere incorsa, a norma di legge, per i fatti che hanno motivato la risoluzione. La risoluzione dà diritto a A.S.A. S.r.l. di escutere la cauzione definitiva prestata dall'appaltatore, nonché di rivalersi su eventuali crediti della stessa Impresa, fatto in ogni caso salvo il risarcimento del danno ulteriore.

ART.13 - STIPULA DEL CONTRATTO

Dopo che l'organo competente della Stazione Appaltante avrà aggiudicato in via definitiva la procedura, la stessa diverrà efficace solo all'esito positivo delle verifiche di legge. Dopo l'Aggiudicazione la Stazione Appaltante richiederà all'operatore economico i documenti necessari per la stipula del contratto. Se quest'ultimo non produce quanto richiesto e non si presenta alla stipula del contratto nel termine fissato dalla stazione appaltante, e non concorrano giusti motivi da essere valutati dalla stazione stessa per la stipula tardiva, questa ha la facoltà di dichiararlo decaduto dall'aggiudicazione e di procedere all'affidamento al concorrente risultante aggiudicatario a seguito dell'esclusione della prima offerta. Le spese di stipulazione e registrazione del contratto di appalto saranno a carico dell'aggiudicataria, cui competono anche tutte le spese dipendenti dal medesimo, nessuna esclusa, ad eccezione dell'IVA.

ASA S.r.l.
Azienda Servizi Ambientali
Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427
telefono: +39 071 7976209
e-mail: info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it
sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)
Tel. +39 071 7976369
e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



MSA per

ART.14 - MODIFICA DEI CONTRATTI DURANTE IL PERIODO DI EFFICACIA

I contratti di appalto possono essere modificati senza una nuova procedura di affidamento nei casi previsti dall'art. 106 del D. Lgs. 50/2016. Si precisa che sono ammesse varianti, modifiche non sostanziali e/o servizi supplementari nei casi e modi espressamente indicati dal richiamato art. 106 del D. Lgs. 50/2016.

ART.15 - RESPONSABILITA' DELL'AGGIUDICATARIO ED ASSICURAZIONI

L'aggiudicatario è direttamente responsabile di eventuali danni arrecati a cose o persone.

L'aggiudicatario è responsabile per gli infortuni o i danni a persone o a cose direttamente imputabili a vizi o difetti della fornitura o derivanti da fatto proprio o dei suoi dipendenti o collaboratori nell'esecuzione del contratto.

E' fatto obbligo all'impresa aggiudicataria di mantenere l'Azienda sollevata ed indenne da azioni legali di terzi e richieste risarcitorie per danni avanzati da terzi danneggiati nonché da citazioni in giudizio per violazioni di disposizioni di legge in conseguenza di difettosità o non conformità alle prescrizioni di legge di tutta o parte della fornitura di cui al presente capitolato.

Ogni responsabilità civile, penale ed amministrativa per i danni che, in relazione all'espletamento della fornitura o a cause di essa conseguenti e/o connesse, derivassero dall'Azienda e/o terzi, sia a persone che a cose, si intende senza riserve od eccezioni a totale ed esclusivo carico della ditta appaltatrice, senza possibilità di rivalsa sull'Azienda.

ART.16 - OSSERVANZA DEGLI OBBLIGHI DI LEGGE

L'Affidataria dovrà ottemperare i seguenti obblighi:

- applicare ai propri dipendenti tutte le disposizioni derivanti da norme e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi comprese quelle in tema di igiene e sicurezza, previdenza e disciplina infortunistica, assumendo a proprio carico tutti gli oneri relativi;



ASA S.r.l.

Azienda Servizi Ambientali

Via San Vincenzo, 18

60013 Corinaldo (AN)

Capitale Sociale € 25.000

Nr. Iscr. reg. Imprese AN e

C.F.: 02151080427

telefono: +39 071 7976209

e-mail: info@asambiente.it

PEC: asambiente@pec.it

sito internet: www.asambiente.it

Impianto di smaltimento

Via San Vincenzo, sn

60013 Corinaldo (AN)

Tel. +39 071 7976389

e-mail: accettazione@asambiente.it

PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



- continuare ad applicare i sopra indicati contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione, fatto in ogni caso salvo il trattamento di miglior favore per il dipendente. Gli obblighi relativi ai contratti collettivi nazionali di lavoro di cui al comma precedente vincolano l'aggiudicataria anche nel caso in cui questa non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente contratto;
- dimostrare, a semplice richiesta della stazione appaltante, l'adempimento di tutte le disposizioni relative alle assicurazioni sociali, derivanti da leggi e contratti collettivi di lavoro, che prevedano il pagamento di contributi da parte dei datori di lavoro a favore dei propri dipendenti.
- Assolvere ogni altro obbligo di legge vigente per l'affidamento di cui trattasi ancorché non espressamente richiamato.
- Mantenere per tutta la durata dell'appalto i requisiti necessari per l'esecuzione dello stesso ancorché derivanti da norme intervenute successivamente all'affidamento.

ART.17 - ELEZIONE DI DOMICILIO E SUA VARIAZIONE E VARIAZIONE RAGIONE SOCIALE

L'aggiudicatario ha l'obbligo di eleggere un domicilio legale per l'esecuzione del contratto. Tale domicilio (quello normale dell'Impresa o elettivo), sarà precisato nel contratto. Essa ha altresì l'obbligo di comunicare le variazioni del domicilio indicato in contratto. In mancanza, le conseguenze del ritardo nell'esecuzione del servizio dipendente dal mancato tempestivo recapito della corrispondenza, saranno senz'altro a carico dell'aggiudicataria stessa. In caso di cambio di ragione sociale o di trasformazione della società, l'aggiudicataria ha l'obbligo di comunicare tempestivamente le variazioni. La Committente si riserva la facoltà di proseguire nell'esecuzione del contratto.

ART.18 - FORO COMPETENTE

Per qualsiasi eventuale controversia è esclusa la clausola arbitrale. Tutte le controversie saranno deferite alla cognizione della Competente Autorità Giudiziaria Ordinaria. Il foro competente in via esclusiva è quello di Ancona, con esclusione espressa di qualsiasi foro alternativo.

ASA S.r.l.
Azienda Servizi Ambientali
Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr. Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427
telefono: +39 071 7976209
e-mail: info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it
sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)
Tel. +39 071 7976369
e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



ART.19 - NORME DI RINVIO ED INTERPRETAZIONE DEL CONTRATTO

Per quanto non espressamente previsto dal presente Capitolato, dalla lettera di invito e dalle disposizioni in tali atti richiamate, valgono le vigenti normative e regolamenti emanati in materia nonché al Codice Civile. In assenza di accordo fra le parti, le clausole si interpretano in maniera più favorevole per la committente, parimenti prevarrà l'ipotesi più favorevole per la committente in caso di eventuali incongruenze o contraddittorietà tra i diversi atti di gara.

ART.20 - PRIVACY

Il Fornitore è tenuto al rispetto delle disposizioni in materia di protezione dei dati personali di cui al GDPR reg.UE 679/2016, con particolare riferimento ai trattamenti relativi in ListRespo consultabile presso il sito internet della committente.

Per accettazione contrattuale espressa di tutte le clausole del presente capitolato

Per la ditta:

Firma del Legale Rappresentante:

Di seguito si riportano le metodiche



ASA S.r.l.
Azienda Servizi Ambientali
Via San Vincenzo, 18
60013 Corinaldo (AN)
Capitale Sociale € 25.000
Nr.Iscr. reg. Imprese AN e
C.F.: 02151080427
telefono: +39 071 7976209
e-mail: info@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it
sito internet: www.asambiente.it
Impianto di smaltimento
Via San Vincenzo, sn
60013 Corinaldo (AN)
Tel. +39 071 7976369
e-mail: accettazione@asambiente.it
PEC: asambiente@pec.it



Attestazione nr. 42798/17/00 del
19/02/2021 per le categorie OG12
classifica I e OS1 classifica III



QUALITA' DELL'ARIA

NUOVI METODI PROPOSTI (dopo riunione con Arpam del 10/05/2021)

PARAMETRO	UM	METODO ANALITICO	TECNICA ANALITICA	LR	PROVA ACCREDITATA ISO/IEC 17025	VOLUME (mc)	FLUSSO (l/min)	TEMPO (min)
Polveri PM10	µg/m3	MP 150 rev 2 2014	gravimetria	1,8	Sì	55,125	38,30	1.440,00
Metano CH4	mg/m3	Rilevatore multigas (MP 342 Rev.0 2020)	Lettura diretta	0,1	No			
Idrocarburi non metanici	mg/m3	CONCAWE 8/02	GC-MS	0,01	No	0,02	0,20	100,00
Ammoniaca NH3	mg/m3	NIOSH 6015-HSO 21877	Spettrofotometria	0,001	No	0,30	1,50	200,00
Acido Solfidrico H2S	mg/m3	NIOSH 6013	Cromatografia ionica	0,001	No	0,30	1,50	200,00
Mercaptani	mg/m3	NIOSH 2542:1994	GC	0,001	No	0,30	1,50	200,00
Olifattometria (unità odorimetriche)	OUE/m3	UNI EN 13725 2004	subappalto	11	No			
Benzene	µg/m3	UNI EN 14662-2:2015	GC-MS	0,02	No	0,02	0,20	100,00
Toluene	µg/m3	UNI EN 14662-2:2015	GC-MS	0,02	No	0,02	0,20	100,00
Etilbenzene	µg/m3	UNI EN 14662-2:2015	GC-MS	0,02	No	0,02	0,20	100,00
Xileni	µg/m3	UNI EN 14662-2:2015	GC-MS	0,02	No	0,02	0,20	100,00

BIOGAS

NUOVI METODI PROPOSTI (dopo riunione con Arpam del 10/05/2021)

PARAMETRO	UM	METODO ANALITICO	TECNICA ANALITICA	LQ	PROVA ACCREDITATA ISO/IEC 17025	VOLUME (mc)	FLUSSO (l/min)	TEMPO (min)
Metano CH4	%mol	Rilevatore multigas (MP 342 Rev. 0 2020)	Lettura diretta	0,1	No			
Anidride Carbonica CO2	%mol	Rilevatore multigas (MP 342 Rev. 0 2020)	Lettura diretta	0,1	No			
Ossigeno O2	%mol	Rilevatore multigas (MP 342 Rev. 0 2020)	Lettura diretta	0,1	No			
Idrogeno H2	%mol	UNI EN ISO 6974 6:2002	Lettura diretta	0,1	No			
Acido Solfidrico H2S	mg/m3	M.U. 634 1984	Spettrofotometria	0,01	No	0,1	1	100
Ammoniaca NH3	mg/m3	ISO 21877:2019	Spettrofotometria	0,01	No	0,05	0,5	100
Polveri Totali Sospese PTS	mg/m3	UNI EN 13284	gravimetria	0,2	No	0,5	5	100
Mercaptani	mg/m3	NIOSH 2542:1994	GC	0,01	No	0,02	0,2	100
Sostanze organiche volatili	mg/m3	UNI 12619:2013	Lettura diretta	0,01	No	0,05	0,5	100

mpo fuc

PERCOLATO

NUOVI METODI PROPOSTI
(a seguito di riunione con Arpam del 10/05/2021)

PARAMETRO	UM	NUOVI METODI PROPOSTI (a seguito di riunione con Arpam del 10/05/2021)			
		METODO ANALITICO	TECNICA ANALITICA	LQ	PROVA ACCREDITATA ISO/IEC 17025
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenzimetria		SI'
Conducibilità	mS/cm	UNI EN 27888:1995	Conduttimetria	147	SI'
Temperatura	°C	UNI 10500:1996			SI'
Ossidabilità secondo Kubel (O2)	mg/l O2	UNI EN ISO 8467:1997	Titrimetria	0,5	SI'
BOD5	mg/l O2	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	Titrimetria	5	SI'
COD	mg/l O2	ISO 15705:2002	Spettrofotometria	6	SI'
TOC	mg/l C	UNI EN 1484: 1999	IR	1	SI'
Cloruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	IC	2,5	SI'
Fluoruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	IC	0,5	SI'
Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	IC	2,5	SI'
Azoto ammoniacale	mg/l NH4	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003	Spettrofotometria	0,4	SI'
Azoto nitrico	mg/l N	UNI EN ISO 10304-1:2009	IC	0,1	SI'
Azoto nitroso	mg/l N	UNI EN ISO 10304-1:2009	IC	0,01	SI'
Cianuri totali	mg/l	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	Spettrofotometria	0,02	SI'
Cromo esavalente	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Spettrofotometria	0,02	SI'
Arsenico	mg/l	UNIEN13657_2004+UNIE NISO17294-2_2016	ICP-MS	0,05	SI'
Cadmio	mg/l		ICP-MS	0,002	SI'
Cromo totale	mg/l		ICP-MS	0,2	SI'
Ferro	mg/l		ICP-MS	0,2	SI'
Manganese	mg/l		ICP-MS	0,2	SI'
Nichel	mg/l		ICP-MS	0,2	SI'
Piombo	mg/l		ICP-MS	0,02	SI'
Rame	mg/l		ICP-MS	0,01	SI'
Zinco	mg/l		ICP-MS	0,05	SI'
Sodio	mg/l		ICP-MS	0,5	SI'
Potassio	mg/l	ICP-MS	0,5	SI'	
Calcio	mg/l	ICP-MS	0,5	SI'	
Magnesio	mg/l	ICP-MS	0,5	SI'	
Mercurio	mg/l	ICP-MS	0,0005	SI'	

lus

continua

Solventi organici aromatici	mg/l	EPA5021A 2014 +EPA8015D	GC	0,5	SI'
Benzene	mg/l	EPA5021A 2014 +EPA8015D	GC	0,5	SI'
Toluene	mg/l		GC	0,5	SI'
Etilbenzene	mg/l		GC	0,5	SI'
Xilene (m,p-)	mg/l		GC	0,5	SI'
Xilene (o-)	mg/l		GC	0,5	SI'
Stirene	mg/l		GC	0,5	SI'
Solventi organici clorurati	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	GC-MS / GC-ECD	0,5	SI'
Cloruro di vinile	mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	GC-MS	0,5	SI'
Solventi organici azotati	mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	GC-MS	0,5	SI'
Pesticidi fosforati	mg/l	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	GC-MS	0,5	SI'
Pesticidi totali	mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	GC-MS	0,5	SI'
Composti organoalogenati	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	GC-MS	0,5	SI'
Fenoli	mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	GC-MS	0,005	SI'
Naftalene	mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	GC-MS	0,01	SI'
Acenaffilene	mg/l			0,01	SI'
Acenaftene	mg/l			0,01	SI'
Fluorene	mg/l			0,01	SI'
Fenantrene	mg/l			0,01	SI'
Antracene	mg/l			0,01	SI'
Fluorantene	mg/l			0,01	SI'
Pirene	mg/l			0,01	SI'
Benzo(a)antracene	mg/l			0,01	SI'
Crisene	mg/l			0,01	SI'
Benzo(b)fluorantene	mg/l			0,01	SI'
Benzo(k)fluorantene	mg/l			0,01	SI'
Benzo(a)pirene	mg/l			0,01	SI'
Indeno(1,2,3cd)pirene	mg/l			0,01	SI'
Dibenzo(ah)antracene	mg/l	0,01	SI'		
Benzo(ghi)perilene	mg/l	0,01	SI'		

pub
pub

ACQUE SOTTERRANEE (sub-superficiali e di impregnazione)

PARAMETRO	UM	NUOVI METODI PROPOSTI (a seguito riunione con Arpam del 10/05/2021)			
		METODO ANALITICO	TECNICA ANALITICA	LQ	PROVA ACCREDITATA ISO/IEC 17025
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenzimetria		SI'
Conducibilità	mS/cm	EPA 9050A 1996	Conduttimetria	147	SI'
Temperatura	°C	UNI 10500:1996			SI'
Ossidabilità secondo Kubel (O2)	mg/l O2	UNI EN ISO 8467:1997	Titrimetria	0,5	SI'
BOD5	mg/l O2	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	Titrimetria	5	SI'
COD	mg/l O2	ISO 15705:2002	Spettrofotometria	6	SI'
TOC	mg/l C	UNI EN 1484: 1999	IR	1	SI'
Cloruri	mg/l	UNI EN ISO 10304 1:2009	IC	2,5	SI'
Fluoruri	mg/l	UNI EN ISO 10304 1:2009	IC	0,5	SI'
Salifati	mg/l	UNI EN ISO 10304 1:2009	IC	2,5	SI'
Azoto ammoniacale	mg/l NH4	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	Spettrofotometria	0,4	SI'
Azoto nitrico	mg/l N	UNI EN ISO 10304 1:2009	IC	0,1	SI'
Azoto nitroso	mg/l N	UNI EN ISO 10304 1:2009	IC	0,015	SI'
Cianuri totali	mg/l	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	Spettrofotometria	0,005	SI'
Cromo esavalente	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	Spettrofotometria	0,0005	SI'
Arsenico	mg/l	UNI EN ISO 17294 2:2016	ICP-MS	0,001	SI'
Cadmio	mg/l		ICP-MS	0,0001	SI'
Cromo totale	mg/l		ICP-MS	0,001	SI'
Ferro	mg/l		ICP-MS	0,01	SI'
Manganese	mg/l		ICP-MS	0,005	SI'
Nichel	mg/l		ICP-MS	0,001	SI'
Piombo	mg/l		ICP-MS	0,001	SI'
Rame	mg/l		ICP-MS	0,001	SI'
Zinco	mg/l		ICP-MS	0,001	SI'
Sodio	mg/l		ICP-MS	0,5	SI'
Potassio	mg/l		ICP-MS	0,5	SI'
Calcio	mg/l		ICP-MS	0,5	SI'
Magnesio	mg/l		ICP-MS	0,5	SI'
Mercurio	mg/l		ICP-MS	0,0005	SI'

continua

Solventi organici aromatici	mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	GC	0,001	SI'	
Benzene	mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	GC	0,001	SI'	
Toluene	mg/l		GC	0,001	SI'	
Etilbenzene	mg/l		GC	0,001	SI'	
Xilene (m,p-)	mg/l		GC	0,001	SI'	
Xilene (o-)	mg/l		GC	0,001	SI'	
Stirene	mg/l		GC	0,001	SI'	
Solventi organici clorurati	mg/l		EPA5030C+EPA8260D 2018	GC-MS	0,001	SI'
Cloruro di vinile	mg/l		EPA5030C+EPA8260D 2018	GC-MS	0,00005	SI'
Solventi organici azotati	mg/l	EPA5030C+EPA8260D 2018	GC-MS	0,0001	SI'	
Pesticidi fosforati	mg/l	EPA3510C+EPA8270E 2018	GC-MS	0,000015	SI'	
Pesticidi totali	mg/l	EPA3510C+EPA8270E 2018	GC-MS	0,00005	SI'	
Composti organoalogenati	mg/l	EPA5030C+EPA8260D 2018	GC-MS	0,001	SI'	
Fenoli	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Man 29 2003	Spettrofotometria	0,01	SI'	
Naftalene	µg/l	EPA 5030C 1996 + EPA 8260D 2018	GC-MS	10	SI'	
Acenaftilene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	GC-MS	0,002	SI'	
Acenaftene	µg/l			0,002	SI'	
Fluorene	µg/l			0,002	SI'	
Fenantrene	µg/l			0,002	SI'	
Antracene	µg/l			0,002	SI'	
Fluorantene	µg/l			0,002	SI'	
Pirene	µg/l			0,002	SI'	
Benzo(a)antracene	µg/l			0,002	SI'	
Crisene	µg/l			0,002	SI'	
Benzo(b)fluorantene	µg/l			0,002	SI'	
Benzo(k)fluorantene	µg/l			0,002	SI'	
Benzo(a)pirene	µg/l			0,001	SI'	
Indeno(1,2,3cd)pirene	µg/l			0,002	SI'	
Dibenzo(ah)antracene	µg/l			0,001	SI'	
Benzo(ghi)perilene	µg/l	0,001	SI'			

ACQUE DI SOTTOTELO

NUOVI METODI PROPOSTI
(a seguito di riunione con Arpam del
10/05/2021)

PARAMETRO	UM	METODO	TECNICA	LQ	PROVA
		ANALITICO	ANALITICA		ACCREDITATA TA ISO/IEC 17025
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenziometri a		SI'
Conducibilità	mS/cm	EPA 9050A 1996	Conduttimetri a	147	SI'
Temperatura	°C	UNI 10500:1996			SI'
Ossidabilità secondo Kubel (O2)	mg/l O2	UNI EN ISO 8467:1997	Titrimetria	0,5	SI'
BOD5	mg/l O2	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	Titrimetria	5	SI'
COD	mg/l O2	ISO 15705:2002	Spettrofotom etria	6	SI'
TOC	mg/l C	UNI EN 1484: 1999	IR	1	SI'
Cloruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	IC	2,5	SI'
Fluoruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	IC	0,5	SI'
Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	IC	2,5	SI'
Azoto ammoniacale	mg/l NH4	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	Spettrofotom etria	0,4	SI'
Azoto nitrico	mg/l N	UNI EN ISO 10304-1:2009	IC	0,1	SI'
Azoto nitroso	mg/l N	UNI EN ISO 10304-1:2009	IC	0,01	SI'
Cianuri totali	mg/l	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso	Spettrofotom etria	0,02	SI'
Cromo esavalente	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	Spettrofotom etria	0,02	SI'
Arsenico	mg/l		ICP-MS	0,001	SI'
Cadmio	mg/l		ICP-MS	0,0001	SI'
Cromo totale	mg/l		ICP-MS	0,001	SI'
Ferro	mg/l		ICP-MS	0,01	SI'
Manganese	mg/l		ICP-MS	0,005	SI'
Nichel	mg/l		ICP-MS	0,001	SI'
Piombo	mg/l		ICP-MS	0,001	SI'
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	ICP-MS	0,001	SI'
Zinco	mg/l		ICP-MS	0,001	SI'
Sodio	mg/l		ICP-MS	0,5	SI'
Potassio	mg/l		ICP-MS	0,5	SI'
Calcio	mg/l		ICP-MS	0,5	SI'
Magnesio	mg/l		ICP-MS	0,5	SI'
Mercurio	mg/l		ICP-MS	0,0005	SI'

Continua

Solventi organici aromatici	mg/l	EPA5030C+EPA 8015D	GC	0,001	Sl'
Benzene	mg/l	EPA5030C+EPA 8015D	GC	0,001	Sl'
Toluene	mg/l	EPA5030C+EPA 8015D	GC	0,001	Sl'
Etilbenzene	mg/l	EPA5030C+EPA 8015D	GC	0,001	Sl'
Xilene (m,p-)	mg/l	EPA5030C+EPA 8015D	GC	0,001	Sl'
Xilene (o-)	mg/l	EPA5030C+EPA 8015D	GC	0,001	Sl'
Stirene	mg/l	EPA5030C+EPA 8015D	GC	0,001	Sl'
Solventi organici clorurati	mg/l	EPA5030C+EPA 8260D 2018	GC-MS	0,001	Sl'
Cloruro di vinile	mg/l	EPA5030C+EPA 8260D 2018	GC-MS	0,00005	Sl'
Solventi organici azotati	mg/l	EPA5030C+EPA 8260D 2018	GC-MS	0,0001	Sl'
Pesticidi fosforati	mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	GC-MS	0,000015	Sl'
Pesticidi totali	mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	GC-MS	0,00005	Sl'
Composti organoalogenati	mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	GC-MS	0,001	Sl'
Fenoli	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Man 29 2003	Spettrofotometria	0,01	Sl'
Naftalene	µg/l	EPA 5030C 1996 + EPA 8260D 2018	GC-MS	10	Sl'
Acenaftilene	µg/l			0,002	Sl'
Acenaftene	µg/l			0,002	Sl'
Fluorene	µg/l			0,002	Sl'
Fenantrene	µg/l			0,002	Sl'
Antracene	µg/l			0,002	Sl'
Fluorantene	µg/l			0,002	Sl'
Pirene	µg/l			0,002	Sl'
Benzo(a)antracene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	GC-MS	0,002	Sl'
Crisene	µg/l			0,002	Sl'
Benzo(b)fluorantene	µg/l			0,002	Sl'
Benzo(k)fluorantene	µg/l			0,002	Sl'
Benzo(a)pirene	µg/l			0,001	Sl'
Indeno(1,2,3cd)pirene	µg/l			0,002	Sl'
Dibenzo(ah)antracene	µg/l			0,001	Sl'
Benzo(ghi)perilene	µg/l			0,001	Sl'

per July

ACQUE DI RUSCELLAMENTO

PARAMETRO	UM	NUOVI METODI PROPOSTI (a seguito di riunione con Arpam del 10/05/2021)			
		METODO ANALITICO	TECNICA ANALITICA	LQ	PROVA ACCREDITATA ISO/IEC 17025
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Potenzimetria		SI'
Conducibilità	mS/cm	EPA 9050A 1996	Conduittimetria	147	SI'
Temperatura	°C	UNI 10500:1996			SI'
Ossidabilità secondo Kubel (O2)	mg/l O2	UNI EN ISO 8467:1997	Titrimetria	0,5	SI'
BOD5	mg/l O2	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	Titrimetria	5	SI'
COD	mg/l O2	ISO 15705:2002	Spettrofotometria	4	SI'
TOC	mg/l C	UNI EN 1484: 1999	IR	0,3	SI'
Cloruri	mg/l	UNI EN ISO 10304- 1:2009	IC	2	SI'
Fluoruri	mg/l	UNI EN ISO 10304- 1:2009	IC	0,02	SI'
Solfati	mg/l	UNI EN ISO 10304- 1:2009	IC	2	SI'
Azoto ammoniacale	mg/l NH4	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	Spettrofotometria	0,2	SI'
Azoto nitrico	mg/l N	UNI EN ISO 10304- 1:2009	IC	0,04	SI'
Azoto nitroso	mg/l N	UNI EN ISO 10304- 1:2009	IC	0,006	SI'
Cianuri totali	mg/l	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	Spettrofotometria	0,005	SI'
Cromo esavalente	mg/l	APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003	Spettrofotometria	0,005	SI'
Arsenico	mg/l		ICP-MS	0,001	SI'
Cadmio	mg/l		ICP-MS	0,0001	SI'
Cromo totale	mg/l		ICP-MS	0,001	SI'
Ferro	mg/l		ICP-MS	0,01	SI'
Manganese	mg/l		ICP-MS	0,005	SI'
Nichel	mg/l		ICP-MS	0,001	SI'
Piombo	mg/l	UNI EN ISO 17294 2:2016	ICP-MS	0,001	SI'
Rame	mg/l		ICP-MS	0,001	SI'
Zinco	mg/l		ICP-MS	0,001	SI'
Sodio	mg/l		ICP-MS	0,5	SI'
Potassio	mg/l		ICP-MS	0,5	SI'
Caldo	mg/l		ICP-MS	0,5	SI'
Magnesio	mg/l		ICP-MS	0,5	SI'
Mercurio	mg/l		ICP-MS	0,0005	SI'

Continua

Solventi organici aromatici	mg/l	EPA5030C+EPA80 15D	GC	0,001	SI'
Benzene	mg/l	EPA5030C+EPA80 15D	GC	0,001	SI'
Toluene	mg/l	EPA5030C+EPA80 15D	GC	0,001	SI'
Etilbenzene	mg/l	EPA5030C+EPA80 15D	GC	0,001	SI'
Xilene (m,p-)	mg/l	EPA5030C+EPA80 15D	GC	0,001	SI'
Xilene (o-)	mg/l	EPA5030C+EPA80 15D	GC	0,001	SI'
Stirene	mg/l	EPA5030C+EPA80 15D	GC	0,001	SI'
Solventi organici clorurati	mg/l	EPA5030C+EPA82 60D 2018	GC-MS	0,001	SI'
Cloruro di vinile	mg/l	EPA5030C+EPA82 60D 2018	GC-MS	0,00005	SI'
Solventi organici azotati	mg/l	EPA5030C+EPA82 60D 2018	GC-MS	0,0001	SI'
Pesticidi fosforati	mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	GC-MS	0,000015	SI'
Pesticidi totali	mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	GC-MS	0,00005	SI'
Composti organoalogenati	mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	GC-MS	0,001	SI'
Fenoli	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 A1/A2 Man 29 2003	Spettrofotometria	0,01	SI'
Naftalene	mg/l			0,000002	SI'
Acenaftilene	mg/l			0,000002	SI'
Acenaftene	mg/l			0,000002	SI'
Fluorene	mg/l			0,000002	SI'
Fenantrene	mg/l			0,000002	SI'
Antracene	mg/l			0,000002	SI'
Fluorantene	mg/l			0,000002	SI'
Pirene	mg/l			0,000002	SI'
Benzo(a)antracene	mg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	GC-MS	0,000002	SI'
Crisene	mg/l			0,000002	SI'
Benzo(b)fluorantene	mg/l			0,000002	SI'
Benzo(k)fluorantene	mg/l			0,000002	SI'
Benzo(a)pirene	mg/l			0,000002	SI'
Indeno(1,2,3cd)pirene	mg/l			0,000002	SI'
Dibenzo(ah)antracene	mg/l			0,000002	SI'
Benzo(ghi)perilene	mg/l			0,000002	SI'

per

SEDIMENTI FOSSO CALATA

PARAMETRO	UM				PROVA ACCREDITATA ISO/IEC 17025	METODO ANALITICO	TECNICA ANALITICA
		LR	LQ				
PH					SI'	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Me't III.1 DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002	potenziometria
Cadmio	mg/kg s.s.	0,01	0,1		SI'		ICP-MS
Cromo	mg/kg s.s.	0,01	0,1		SI'		ICP-MS
							ICP-MS
Manganese	mg/kg s.s.	0,01	0,1		SI'		ICP-MS
Nichel	mg/kg s.s.	0,01	0,1		SI'		ICP-MS
Piombo	mg/kg s.s.	0,01	0,1		SI'	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	ICP-MS
Ferro	mg/kg s.s.	0,01	0,1		SI'		ICP-MS
Rame	mg/kg s.s.	0,01	0,1		SI'		ICP-MS
Vanadio	mg/kg s.s.	0,01	0,1		SI'		ICP-MS
Zinco	mg/kg s.s.	0,01	0,1		SI'		ICP-MS
Test di biotossicità con Daphnia magna (%)	%				SI'	EC 1-2008 UNI EN 14735:2005 + UNI EN ISO 6341:2013 + EC 1-2004 UNI EN ISO 6341:2013	

ms
ms