

ARTA ABRUZZO DIREZIONE CENTRALE			
Anno	Titolo	Classe	Partenza
2017	29	7	
Prot.n.	3772	Del	13/03/2017



Al  
Dipartimento Opere Pubbliche, Governo del  
Territorio e Politiche Ambientali  
**Servizio Gestione e Qualità delle Acque**  
Portici San Bernardino, 25  
67100 L'Aquila (AQ)  
[dpc024@pec.regione.abruzzo.it](mailto:dpc024@pec.regione.abruzzo.it)

e, p.c.  
ACA S.p.A.  
Via Maestri del lavoro d'Italia, 81  
65125 PESCARA  
[aca.pescara@pec.it](mailto:aca.pescara@pec.it)  
  
Distretto Provinciale Arta di Chieti  
[dist.chieti@pec.artaabruzzo.it](mailto:dist.chieti@pec.artaabruzzo.it)

**Oggetto:** Progetto per l'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione sito nel Comune Cepagatti, Località Fosso del Lupo.  
Autorizzazione provvisoria allo scarico ai sensi della DGR 468/2016.  
**PARERE TECNICO rettificato**

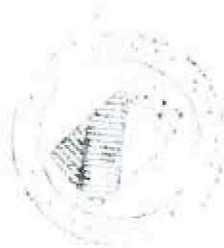
**Richiedente:** ACA S.p.A., Via Maestri del Lavoro d'Italia, 81 - 65125 PESCARA

Con la presente, si trasmette il Parere Tecnico della scrivente Agenzia, a rettifica e sostituzione di quello precedentemente espresso e allegato alla Ns. Nota Prot. n. 3603 del 09.03.2017.

Si allega, altresì, alla presente copia della Documentazione integrativa prodotta dalla Ditta e acquisita ai Ns. atti col Prot. n. 3588 del 09.03.2017.

Cordiali Saluti.

Il Direttore dell'Area Tecnica  
*Dott.ssa Luciana Di Croce*



A.R.T.A. ABRUZZO - partenza - Prot. 3772/PROT del 13/03/2017 - titolo 29 - classe 7

## RELAZIONE TECNICA

**Oggetto:** Progetto per lavori di adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione sito nel Comune Cepagatti, Località Fosso del Lupo.  
Autorizzazione provvisoria allo scarico ai sensi della DGR 468/2016.  
**PARERE TECNICO**

**Richiedente:** ACA S.p.A., Via Maestri del Lavoro d'Italia, 81 - 65125 PESCARA

### Elenco Documentazione prodotta e richiesta alla Ditta

1. Regione Abruzzo – Richiesta Parere Tecnico ARTA per il rilascio dell'Autorizzazione provvisoria allo Scarico – Ns. Prot. n. 13285 del 04.10.2016.
2. ARTA – Richiesta Integrazioni – Ns. Prot. n. 876 del 24.01.2017,
3. ACA – Trasmissione integrazioni – Ns. Prot. n. 1984 del 08.02.2017.
4. ACA – Trasmissione Documentazione integrativa e sostitutiva – Ns. Prot. n. 3375 del 06.03.2017,
5. ACA – Trasmissioni Documentazione integrativa e sostitutiva – Ns. Prot. n. 3588 del 09.03.2017.

### Sintesi del Progetto e Programma lavori.

Il progetto riguarda l'adeguamento e il potenziamento dell'impianto di depurazione sito in località Fosso del Lupo al servizio del Comune di Cepagatti che passerà dagli attuali 3.000 a.e. a 3.750.

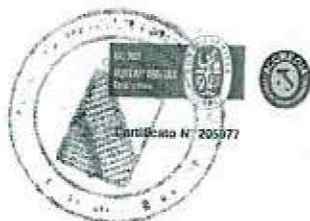
L'impianto da realizzare è dimensionato per trattare una portata massima pari a 4Qn; la portata eccedente 4Qn viene scolmata e scaricata nel Fosso del Lupo affluente del Fiume Pescara. Una quota parte del refluo in ingresso all'impianto, pari a 2Qn, dopo aver subito i pretrattamenti di grigliatura grossolana, fine e dissabbiatura, viene convogliata al biologico, mentre la restante quota 2Qn viene inviata alla disinfezione. Successivamente, le due portate confluiscono nella vasca di disinfezione, sterilizzate con acido peracetico, e scaricate nel Fosso del Lupo. Il sistema di depurazione adottato è del tipo a fanghi attivi ad ossidazione totale. E' prevista una linea di raccolta delle acque meteoriche dell'area interna al sito, parzialmente impermeabilizzata, che convoglia tali acque in testa all'impianto.

Le acque reflue depurate vengono scaricate nel Fosso del Lupo caratterizzato dalla Ditta come corpo idrico superficiale, e lo scarico rispetterà i limiti delle tabelle 1 e 3 del D.Lgs. 152/06 all. 5.

Il progetto prevede la conservazione dell'attuale punto di scarico per l'intero periodo di realizzazione dell'impianto. A valle del sistema esistente di pretrattamento, il refluo verrà convogliato alla stazione di sollevamento (esistente) in cui verrà installata una nuova pompa in modo da garantire un sollevamento pari alle 4Qn. Verrà introdotto un regolatore di portata per permettere che una portata max di 2Qn vada al biologico e ulteriori 2Qn alla disinfezione. In testa alla vasca di ossidazione verrà messo un pozzetto ripartitore delle portate in modo da sezionare il carico in ingresso alle due linee successive di trattamento in modo uguale. La vasca di ossidazione verrà sezionata in due comparti uguali in cui avverrà la nitro-denitro a cicli alternati.

### Caratteristiche dello scarico

La Relazione tecnica integrativa e cronoprogramma presentati da A.C.A. e acquisiti ai Ns. atti coi Prott. ARTA n. 1984 del 08.02.2017 e n. 3588 del 09.03.2017, mettono in evidenza:





- a. Lo scarico, nel corso del 2016, ha presentato dei superamenti minimi dei parametri Solfiti, Azoto ammoniacale, Azoto nitroso ed Escherichia Coli.
- b. Gli interventi di adeguamento e potenziamento dell'impianto, come da cronoprogramma, non determinano, nel corso delle varie fasi, un peggioramento della qualità dello scarico rispetto ai valori critici registrati nel corso del 2016 in quanto vengono attivati, in ciascuna fase, presidi depurativi provvisori finalizzati al rispetto dei limiti dichiarati.

Sulla base della documentazione presentata e riportata in premessa, inerente il rilascio dell'Autorizzazione provvisoria allo scarico ai sensi della DGR 468/2016, si prescrive quanto segue:

#### DURATA DELL'AUTORIZZAZIONE PROVVISORIA

Sulla base del Cronoprogramma presentato dall'ACA, tutti gli interventi previsti per il completamento dell'adeguamento e potenziamento dell'impianto dovranno essere realizzati entro 21 settimane.

Dal momento che la Ditta dichiara che i lavori previsti nelle Fasi 1, 2 e 3 (12 settimane) sono già iniziati, l'autorizzazione provvisoria inizierà dal momento dello svuotamento della vasca biologica esistente previsto dalla 13<sup>a</sup> alla 16<sup>a</sup> settimana (Fase 4).

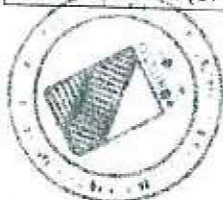
Il Gestore dovrà comunicare preventivamente e tempestivamente alla Regione ed al Distretto ARTA di Chieti, ogni modifica al Cronoprogramma dei lavori.

#### CARATTERISTICHE DELLO SCARICO IN CIASCUNA FASE DEL CRONOPROGRAMMA LAVORI

Nel corso dello svolgimento dei lavori dovranno essere messi in atto i presidi depurativi dichiarati, atti a garantire il rispetto dei limiti di emissione indicati nelle diverse fasi del Cronoprogramma presentato dalla Ditta, che costituisce parte integrante dell'Autorizzazione provvisoria allo scarico.

I limiti di emissione da rispettare nel corso dell'Autorizzazione provvisoria dello scarico sono di seguito indicati:

PARAMETRI	FASI 1,2,3,4,5	FASE 6,7
pH	5,5-9,5	5,5-9,5
Solidi speciali totali (mg/L)	≤ 35	≤ 35
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	≤ 25	≤ 25
COD (mg/L)	≤ 125	≤ 125
Cloro attivo libero (mg/L)	≤ 0,2	≤ 0,2
Solfuri (mg/L)	≤ 1	≤ 1
Solfiti (mg/L)	≤ 1,27	≤ 1
Solfati (mg/L)	≤ 1000	≤ 1000
Cloruri (mg/L)	≤ 1200	≤ 1200
Fosforo totale (mg/L)	≤ 10	≤ 10
Azoto ammoniacale (mg/L)	≤ 15,9	≤ 15
Azoto nitroso (mg/L)	≤ 4,53	≤ 0,6
Azoto nitrico	≤ 20	≤ 20
Escherichia coli (UFC/100 ml)	≤ 3000	3000



ULTERIORI PRESCRIZIONI

Il Gestore è tenuto ad eseguire gli autocontrolli previsti dall'Art. 8 della DGR n. 468/2016 in ciascuna fase del cronoprogramma e i risultati analitici, attestati da un professionista abilitato, dovranno essere inviati, sia in formato cartaceo che in formato digitale, entro i 15 giorni successivi al prelievo, alla Regione ed al Distretto ARTA di Chieti.

ARTA, durante il Periodo di validità di Autorizzazione provvisoria, potrà effettuare tutti i controlli che riterrà necessari.

I controlli analitici sullo scarico, potranno essere eseguiti anche con modalità di prelievo di tipo istantaneo.

Tutta la documentazione inerente le prescrizioni ed i Nulla Osta richiesti nel parere Arta espresso con nota Prot. 15211 del 15/11/16 ai sensi della DGR 227/13, dovrà essere trasmessa alla Regione e a questa Agenzia prima dell'inizio dei lavori.

  
Ing. Marco Giansante

Il Responsabile dell'Ufficio  
Ing. Anna Giansante



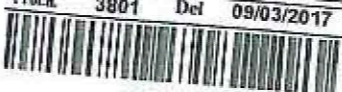
  
Dott.ssa Paola De Marco

Il Direttore dell'Area  
Dott.ssa Luciana Di Croce





A.C.A. S.P.A. in HOUSE PROVIDING			
Anno	Titolo	Classe	
2017	I		PARTENZA
Prot.n.	3801	Del	09/03/2017



Spett.le  
**ARTA ABRUZZO**  
Agenzia Regionale per la tutela  
dell'ambiente  
**Direzione Centrale**  
**Area Tecnica**  
Viale G. Marconi  
65100 Pescara

ARTA ABRUZZO DIREZIONE CENTRALE			
Anno	Titolo	Classe	Arrivo
2017	29	8	
Prot.n.	3588	Del	09/03/2017



e.p.c. Dipartimento Opere Pubbliche, Governo  
del Territorio e Politiche Ambientali  
**Servizio Gestione e Qualità delle Acque**  
Portici San Bernardino, 25  
67100 L'Aquila (AQ)  
dpc025@pec.regione.abruzzo.it

**Oggetto:** Progetto per l'adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione  
sito nel Comune di Cepagatti, Località Fosso del Lupo.  
Autorizzazione provvisoria allo scarico ai sensi della DGR 468/2016.  
**INVIO DOCUMENTAZIONE INTEGRATIVA E SOSTITUTIVA**

Si fa presente che per mero errore, con nota ACA n° 3458 del 06/03/2017, è  
stato trasmesso ai Vs. uffici un cronoprogramma errato in alcune fasi di lavorazione, per  
cui si chiede di prendere in esame il nuovo allegato cronoprogramma che modifica e  
sostituisce integralmente quello presentato in precedenza.

Si comunica che l'avvio della fase provvisoria con vuotatura della  
vasca biologica esistente (FASE 4) inizierà il giorno lunedì 13 marzo 2017.

Pescara lì,

Il Responsabile del Procedimento  
(Dott. Ing. Bartolomeo Di Giovanni)



**APPALTO: MACROPROGETTO 4**

Lavori di adeguamento e potenziamento impianto di depurazione Comune di Cepagatti (loc. Fosso del Lupo)

ACA SPA

**PRESUPPOSTI PER IL RILASCIO DELL'AUTORIZZAZIONE PROVVISORIA ALLO SCARICO**

	U.M.	AUTORIZZAZIONE	ANTE OPERAM	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4	FASE 5	FASE 6	FASE 7
ATTIVITA'				Avvio cantiere e realizzazione locale centrifuga più impianti	Realizzazione vasca di stabilizzazione dotata di diffusori a disco	Riempimento nuova vasca di stabilizzazione ed alimentazione della momentanea della stessa con il refluo in ingresso	Vuotatura vasca biologica esistente ed utilizzo dei volumi di stabilizzazione ed ispessimento come biologico momentaneo, più smaltimento fanghi in eccesso	Realizzazione adeguamento vasca di ossidazione esistente; realizzazione di parete divisoria del vecchio biologico e dotazione di un nuovo sistema di diffusione aria	Messa in funzione delle due linee del nuovo biologico e ripristino del processo nitrò / denitrò in vasca unica	Progetto completato
TEMPI (durata)				13 settimane dalla 1a alla 13a	7 settimane dalla 5a alla 11a	3 settimane dalla 12a alla 14a	4 settimane dalla 13a alla 16a	4 settimane dalla 13a alla 16a	4 settimane dalla 17a alla 20a	1 settimana dalla 21a alla 21a
				Funzionamento in deroga	Funzionamento in deroga	Funzionamento in deroga	Inizio funzionamento con collegamenti la fase biologica verrà realizzata nella vasca di stabilizzazione e nell'ispessitore esistente	La fase biologica verrà realizzata nella vasca di stabilizzazione e nell'ispessitore esistente	dopo il periodo di avviamento l'impianto entrerà a regime	Funzionamento normale dell'impianto adeguato
PRESIDIO										
PARAMETRI		Parametri Autorizzazione attuale	Parametri Peggiori Rilevati nell'anno precedente (2016)	Parametri Attesi	Parametri Attesi	Parametri Attesi	Parametri Attesi	Parametri Attesi	Parametri Attesi	Parametri Attesi
Ph		5,5-9,5	8,18	5,5-9,5	5,5-9,5	5,5-9,5	5,5-9,5	5,5-9,5	5,5-9,5	5,5-9,5
Solidi Sospesi SS	mg/l	≤ 35	14	≤ 35	≤ 35	≤ 35	≤ 35	≤ 35	≤ 35	≤ 35
BOD5	mg/l	≤ 25	22,7	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
COD	mg/l	≤ 125	63	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Cloro Attivo Libero	mg/l	≤ 0,2	-	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Solfuri	mg/l	≤ 1	-	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Solfati	mg/l	≤ 1	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	≤ 1	≤ 1
Solfati	mg/l	≤ 1000	40,9	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000
Cloruri	mg/l	≤ 1200	38,4	≤ 1200	≤ 1200	≤ 1200	≤ 1200	≤ 1200	≤ 1200	≤ 1200
Fosforo Totale	mg/l	≤ 10	2,14	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Azoto Ammoniacale	mg/l	≤ 15	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	≤ 15	≤ 15
Azoto Nitroso	mg/l	≤ 0,6	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	≤ 0,6	≤ 0,6
Azoto Nitrico	mg/l	≤ 20	2,4	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Escherichia Coli	UFC/100ml	3000	4800	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000

