

## ALLEGATO 2 - Relazioni tecniche e Cronoprogramma realizzativo

Strumento di Attuazione Diretta FSC 2007/2013 - Policy Ambiente e Territorio - Linea d'Azione IV.1.1.a Realizzazione di opere infrastrutturali per adeguamento e potenziamento del Servizio Idrico Integrato (acquedotti, fognature e depuratori)

Codice identificativo Linea di azione PAR FAS: IV.1.1.A Codice SAD: (attribuito dall'Ufficio Monitoraggio)

n° totale dei progetti: 3

Risorse FSC 2007/2013 - OBIETTIVI DI SERVIZIO - FSC - ODS (CIPE 29/2012-CIPE 166/2007 - DGR 299/2014): € 11.237.755,00 - Risorse co-finanziamento € 0,00 - Costo totale del SAD: € 11.237.755,00

n° intervento/ progetto	Titolo Progetto	CUP	Localizzazione	Soggetto Attuatore	Costo totale del Progetto
1	lavori di realizzazione collettore fognario intercomunale Ovindoli-Celano-Avezzano - Secondo lotto - Depurazione acque reflue Comune di Ovindoli	C66D14000020001	Comuni di Ovindoli (Aq) e Celano (Aq)	Ente d'Ambito n. 2 Marsicano	€ 3.537.755,00

### Descrizione:

Il progetto prevede il convogliamento dei reflui civili (acque nere) di Ovindoli capoluogo e delle frazioni di S. Poite e S. Jona negli impianti del Comune di Avezzano. Il convogliamento avviene mediante un collettore fognario dimensionato per 1.200 abitanti residenti circa e 11.000 turisti circa ovvero per 9.235 ab. equivalenti. Le portate variano da 4l/s a 34 l/s con la max pari a 70 l/s. E' prevista la realizzazione di n°2 impianti di sollevamento, il collettore ha una lunghezza di 10,5 km e sezioni variabili da 200 a 400 mm.

Obiettivi perseguiti e risultati attesi (anche in termini di criticità da eliminare/eliminate e/o di miglioramento delle condizioni sociali, economiche e ambientali preesistenti):

Allontanamento dei liquami dell'abitato di Ovindoli (che ad oggi non dispone di alcun impianto di depurazione) e adduzione verso il depuratore di Avezzano. L'opera consentirà di risolvere la criticità ambientale derivante dalla mancata depurazione del Comune che è meta turistica prevalentemente invernale ed è ubicato nell'area parco Sirente Velino.

### Cronoprogramma realizzativo

#### Progetto n. 1

DESCRIZIONE ATTIVITA'	DURATA		ANNO 2014												ANNO 2015												ANNO 2016												ANNO 2017												NOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Inizio	Fine	gg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	Appalto dei lavori	01-set-14	30-apr-15	240												X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

La presente copia, composta di n. .... fascio, è conforme all'originale esistente presso questo Servizio.

L'Aquila, li 18.06.2014  
IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

(Avv. Sebastiana Parlavaccchio)



ALLEGATO come parte integrante alla deliberazione n. 552 del 5 SET. 2014

IL SEGRETARIO DELLA GIUNTA  
(Dott. Walter Giarani)

F. 10

Il Responsabile di Linea (Rd)

Avv. Sebastiana Parlavaccchio

Strumento di Attuazione Diretta FSC 2007/2013 - Policy Ambiente e Territorio - linea d'Azione IV.1.1 - D.11

codice identificativo Linea di azione PAR FAS: IV.1.1.A Codice SAD: (attribuito dall'Ufficio Monitoraggio)

n° totale dei progetti: 3

Risorse FSC 2007/2013 - OBIETTIVI DI SERVIZIO - FSC - ODS (CIPE 79/2012-CIPE 166/2007 - DGR 299/2014) : € 11.237.755,00 - Risorse co-finanziamento € 0,00 - Costo totale del SAD: € 11.237.755,00

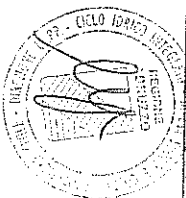
Descrizione: Ampliamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Pescasseroli e realizzazione del collettamento fognario per il convogliamento dei reflui dell'abitato di Opi all'impianto di depurazione di Pescasseroli. Realizzazione di alcuni tratti di fognatura in zone attualmente non servite e di un piccolo impianto di depurazione da 250 abitanti equivalenti a servizio della zona Valfondillo

**Obiettivi perseguiti e risultati attesi (anche in termini di criticità da eliminare/eliminate e/o di miglioramento delle condizioni sociali, economiche e ambientali preesistenti):**

- Ampliamento del realizzato impianto di depurazione al fine di servire l'abitato di Opi per coprire il carico dei reflui in ingresso, nel rispetto delle normative Comunitarie in materia di collettamento e depurazione delle acque reflue urbane in scontro al D.Lgs 552/99 così come modificato ed integrato dal D.Lgs 3 aprile 2005 n. 152.
- Migliorare la qualità delle acque di scarico depurate considerato che gli impianti si trovano in area parco.
- Migliorare le condizioni e le criticità ambientali esistenti, abbattere i costi energetici e delle risorse umane impegnate nella gestione degli impianti.
- Servire le zone del territorio attualmente sprovviste

### Cronoprogramma realizzativo

## Progetto n. 2

[illegible]

## Il Responsabile di Linea

Avv. Sebastiana Parlavecchio

## ALLEGATO 2 - Relazioni tecniche e Cronoprogramma realizzativo

Strumento di Attuazione Diretta FSC 2007/2013 - Policy Ambiente e Territorio - Linea d'Azione IV.1.1.a Realizzazione di opere infrastrutturali per adeguamento e potenziamento del Servizio Idrico Integrato (acquedotti, fognature e depuratori)

Codice identificativo Linea di azione PAR FAS: IV.1.1.A Codice SAD: (attribuito dall'Ufficio Monitoraggio)

n° totale dei progetti: 3

Risorse FSC 2007/2013 - OBIETTIVI DI SERVIZIO - FSC - ODS (CIPE 79/2012-CIPE 166/2007- DGR 299/2014) : € 11.237.755,00 - Risorse co-finanziamento € 0,00 - Costo totale del SAD: € 11.237.755,00

n° intervento/ progetto	Titolo Progetto	CUP	Localizzazione	Soggetto Attuatore	Costo totale del Progetto
3	Progetto preliminare per realizzazione impianto di Depurazione a servizio dei Comuni di Alba Adriatica, Colonnella, Corropoli, Martinsicuro e Tortorato nei pressi dello svincolo autostradale A14 - Val Vibrata (2° stralcio)	113J13000020007	Alba Adriatica, C.da Basciani, Loc. Casasanta	Ente d'Ambito n. 5 Teramo	€ 11.931.400,00 (di cui € 5.100.000,00 risorse premiali ed € 5.638.260,00 risorse PAR FSC)

### Descrizione:

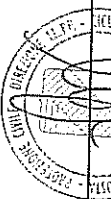
L'impianto proposto viene impostato su un ciclo depurativo a basso carico, con stabilizzazione aerobica dei fanghi di supero, completo dei trattamenti specifici di pre-denitrificazione, nitrificazione, filtrazione e disinfezione finale in modo da ottenere la massima efficienza depurativa anche in termini di riduzione dei nutrienti principali (azoto, fosforo); il fattore di carico organico scelto è in grado di far ottenere buone rese di nitrificazione anche con basse temperature e buona elasticità gestionale, al variare dei carichi in ingresso e, allo stesso tempo, consente di ottenere una buona stabilizzazione dei fanghi di supero. Viene introdotta anche una fase di sedimentazione primaria sulla linea acque, mentre, non recapitando l'effluente su di un'area definita sensibile, non è al momento prevista una fase di trattamento terziario per la riduzione del fosforo. Tuttavia al fine di evitare eventuali sfioramenti dei limiti di legge per questo parametro, è prevista l'aggiunta di cloruro ferrico anche per migliorare l'efficienza del processo di sedimentazione. Il processo è completato con le sezioni di filtrazione terziaria, necessaria ad abbattere la concentrazione di solidi sospesi nell'effluente finale, e di disinfezione con UV-C, in sostituzione della tradizionale vasca di contatto per la clorazione finale dell'affluente depurato.

Il trattamento di una quota dei fanghi richiesto con ozono gassoso, consentirà di ridurre la produzione complessiva dei fanghi da smaltire di circa il 20% rispetto ad un impianto tradizionale senza ozonolisi. La nuova configurazione di progetto prevede: la realizzazione di tre distinte linee di trattamento, ciascuna della potenzialità di 31000 AE, per una capacità complessiva di 93000 AE; la corrispondente linea fanghi (unica) articolata nelle fasi di digestione aerobica, ispessimento e disidratazione finale. Più in dettaglio, il processo proposto prevede le seguenti fasi. Sezione di trattamento acque: grigliatura, sollevamento iniziale, grigliatura fine, dissabbiatura, equalizzazione, sedimentazione primaria, denitrificazione, ossidazione - nitrificazione, sedimentazione secondaria, filtrazione e disinfezione finale. Sezione di trattamento fanghi: ozonolisi, digestione aerobica, ispessimento, disidratazione.

La principale caratteristica del nuovo impianto saranno la flessibilità e la modularità gestionale del processo, in grado di garantire l'affidabilità e la continuità dell'impianto medesimo in ogni condizione di carico. Ciascuna linea acque è infatti costituita da una vasca di pre-denitrificazione, una vasca di ossidazione - nitrificazione ed un sedimentatore secondario a pianta circolare; ogni vasca di ossidazione è a sua volta strutturalmente suddivisa in due ulteriori sezioni simmetriche in grado di funzionare in maniera indipendente l'una dall'altra. Inoltre la interconnessione di ciascuna delle vasche di ossidazione con ogni singolo sedimentatore secondario, garantirà la continuità del trattamento in caso di fermo per, ad esempio, attività di manutenzione ordinaria o straordinaria e/o di guasto delle apparecchiature.

**Obiettivi perseguiti e risultati attesi (anche in termini di criticità da eliminare/eliminate e/o di miglioramento delle condizioni sociali, economiche e ambientali preesistenti):**

Obiettivo principale è il conseguimento di un adeguato livello di qualità dell'acqua in una zona strategica quale quella della foce del fiume Vibrata, al confine tra le due importanti località turistiche di Villa Rosa ed Alba Adriatica. Tale obiettivo verrà perseguito non solo attraverso il miglioramento delle capacità depurative dell'attuale configurazione impiantistica, ma soprattutto assicurando una maggiore continuità ed affidabilità del servizio, grazie alla delocalizzazione dell'impianto stesso in una zona a minor rischio di esondazione rispetto al sito attuale. Sistemazione del sistema depurativo dell'asta fluviale del Vibrata.



Progetto n. 3

Avv. Sebastiana Parlavecchio