



Certificato n° 1379

Comune di SAMPEYRE

Lavori di rifacimento ed estensione rete fognaria a servizio delle frazioni Becetto, Graziani e Durandi con realizzazione nuovo impianto di depurazione

Livello di progettazione:	PROGETTO DEFINITIVO
Oggetto elaborato:	Disciplinare di avviamento

Progetto:



Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale € 5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione:

(Ordine Ingegneri di Cuneo n. A1886)

Dott. Ing. Fabio Monaco

Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. Roberto Beltritti

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo elaborato	N. elaborato	REV.	DATA
SG00490	DE	GE	TX	08	00	12.12.2022

REV.	Descrizione:	Data:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
			Ghio/ Pintus	F. Monaco	R. Beltritti

Questo elaborato è di proprietà di ACDA spa, qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata

ACDA azienda cuneese dell'acqua spa

Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo - Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710 - e-mail: acda@acda.it
Capitale sociale € 5.000.000 - Partita IVA: 02468770041

PREMESSA

Si definisce avviamento o meglio periodo di avviamento l'arco temporale che passa tra la messa in marcia dell'impianto ed il suo collaudo; tale periodo è importante ai fini della corretta messa a regime del processo depurativo.

Il presente disciplinare di avviamento viene redatto ai sensi del D.P.G.R. del 16/12/2008 n.17/R e s.m.i. e si riferisce ai lavori realizzazione nuovo impianto di depurazione a servizio delle frazioni di Becetto, Graziani e Durandi nel comune di Sampeyre.

Il presente disciplinare di avviamento si articola nei seguenti punti:

- 1) descrizione sommaria dell'impianto di depurazione
- 2) descrizione delle operazioni propedeutiche alla messa in marcia iniziale
- 3) descrizione delle operazioni necessarie alla messa a punto dei parametri e delle varie grandezze delle singole fasi operative;
- 4) la correlazione delle anzidette operazioni con la capacità depurativa del corpo ricettore;
- 5) Indicazione del periodo di tempo necessario a conseguire la messa a regime.

1) DESCRIZIONE SOMMARIA DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE

La filiera di processo, prevista nei lavori prevede la realizzazione dei seguenti comparti per la linea acqua:

Linea acque	Numero di linee
grigliatura automatica sub-verticale equicorrente	1
grigliatura manuale	1
sedimentatori - digestori primari tipo "imhoff" a tramoggia longitudinale	2

Tabella 1 Linea acqua

L'impianto sarà composto da una stazione di grigliatura automatica sub-verticale equicorrente con catene immerse, posizionata in uno dei due canali di ingresso impianto, mentre nel secondo canale è presente una griglia manuale. A valle dei pretrattamenti, il refluo sarà ripartito tra nr. 2 fosse di tipo "imhoff" a tramoggia longitudinale, interconnessi in parallelo (capacità 200 a.e. ciascuno). Le due fosse sono conformate come vasche monoblocco in cemento armato vibrato, completi di tramogge "imhoff" interne in cls, sostenute da idonee staffe e supporti in acciaio inox AISI 304.

L'impianto di depurazione sarà dotato di sistema di telecontrollo per il monitoraggio da remoto del funzionamento della griglia automatica.

2) OPERAZIONI PROPEDEUTICHE ALLA MESSA IN MARCIA DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Prima di avviare l'impianto di depurazione saranno effettuate le operazioni di verifica alle opere:

- Civili
- Elettromeccaniche
- Elettriche

3) DESCRIZIONE DELLE OPERAZIONI NECESSARIE ALLA MESSA A PUNTO DEI PARAMETRI E DELLE VARIE GRANDEZZE DELLE FASI OPERATIVE

Per la messa a punto di tutto il sistema depurativo e l'ottenimento del rendimento richiesto durante la fase di avviamento completo si effettueranno dei controlli sull'effluente trattato. Sull'effluente trattato saranno effettuati dei campionamenti compositi e si andranno a determinare i parametri elencati in Tabella 2

	<i>Parametri minimi</i>	<i>Punto di analisi</i>	<i>Periodicità</i>
a	COD	uscita	bisettimanale
b	BOD5	uscita	bisettimanale
c	SOLIDI SOSPESI TOTALI	uscita	bisettimanale
e	AZOTO AMMONIACALE	uscita	bisettimanale
h	FOSFORO TOTALE	uscita	bisettimanale

Tabella 2 parametri da determinare in uscita.

4) CORRELAZIONE DELLE ANZIDETTE OPERAZIONI CON LA CAPACITA' DEPURATIVA DEL CORPO RICETTORE

Si ritiene che nel periodo di avviamento, lo scarico dell'impianto non possa peggiorare la qualità del corpo idrico ricettore in quanto nella conformazione attuale non esiste un idoneo sistema di trattamento dei reflui.

5) INDICAZIONE DEL PERIODO DI TEMPO NECESSARIO A CONSEGUIRE LA MESSA A PUNTO DELL'IMPIANTO

Il tempo necessario per conseguire la messa a punto dell'impianto è quantificata in 4 settimane, come riportato nel cronoprogramma allegato (allegato SG00490-DE-GE-TX-10)