

Comune di MARTINIANA PO

Lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto di depurazione
San Sebastiano e dismissione dell'impianto di depurazione Via Provinciale

Livello di progettazione:	PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
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.° A1858)

Dott. Ing. Andrea Bruno Panizza

Responsabile Unico del Procedimento:

(Ordine Ingegneri di Cuneo n.° A1886)

Dott. Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo elaborato	N. elaborato	REV.	DATA
SG00245	ES	GE	TX	10	01	23.01.2025

REV.	Descrizione:	Data:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
01	EMISSIONE per integrazioni CDS 1	23.01.25	A. B. Panizza	F. Ghio	F. Monaco

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 di manutenzione straordinaria dell'impianto di depurazione San Sebastiano nel comune di Martiniana Po.

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
trattamento primario tipo "imhoff" a tramoggia longitudinale	3

Tabella 1 Linea acqua

L'impianto sarà composto da una stazione di grigliatura automatica sub-verticale equicorrente con catene immerse, posizionata nel canale di ingresso impianto. A valle del pretrattamento, il refluo sarà ripartito tra nr. 3 fosse di tipo "imhoff" a tramoggia longitudinale, interconnessi in parallelo (capacità complessiva 500 a.e.). Le tre fosse sono conformate come vasche monoblocco in cemento armato vibrato, complete di tramogge interne 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

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 SG00245-ES-GE-TX-12)