



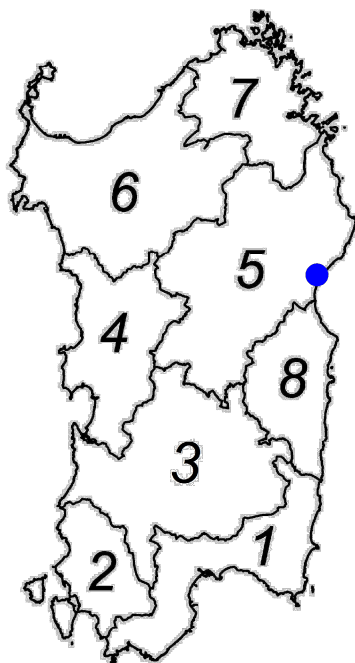
REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



ENTE DI GOVERNO
DELL'AMBITO DELLA SARDEGNA



GESTORE UNICO DEL SERVIZIO IDRICO
INTEGRATO DELLA REGIONE SARDEGNA



Imprese esecutrici

Progettisti

Studio Cappella s.r.l.
Inq. Alessandro Greco

Studio Cappella s.r.l.
Inq. Federico Olivotti

Progettazione specialistica

Opere idrauliche: Studio Cappella s.r.l. - ing. Andrea Raccovelli

Geologia: dott. geol. Teresa Cossu

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

STUDIO CAPPELLA S.R.L.

CLAUDIO PINTORE
Ingegnere

Dott. geol.
Teresa Cossu

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Adeguamento dell'impianto di depurazione
di Dorgali Cala Gonone

Piano Regionale delle Infrastrutture DGR 22/1 del 07.05.2015 e 31/3 del 17.06.2015
intervento "ID e.20F"

Responsabile del Procedimento

Ing. Giuseppe Carta

Progettisti

Ing. Federico Olivotti

Collaboratori

Ing. Andrea Raccovelli

CODICE ELABORATO	NUMERO ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA ELABORATO
e.20F_CAPPFAR005R1	05	Stato di consistenza e rilievo fotografico	-

Rev.	DATA	DESCRIZIONE/MODIFICA	REDATTO DA	VERIFICATO DA	APPROVATO DA
R0	19 Aprile 2019	Prima emissione	Ing. Andrea Raccovelli	Ing. Alessandro Gregorig	Ing. Federico Olivotti
R1	31 maggio 2021	Seconda emissione	Ing. Andrea Raccovelli	Ing. Alessandro Gregorig	Ing. Federico Olivotti
R2	31 maggio 2021	Terza emissione	Ing. Andrea Raccovelli	Ing. Alessandro Gregorig	Ing. Federico Olivotti

Sommario

1	PREMESSA.....	2
2	STATO DI CONSISTENZA DEL DEPURATORE.....	3
3	RELAZIONE FOTOGRAFICA.....	4
3.1	Grigliatura	4
3.2	Filtri terziari.....	5
3.3	Impianti elettrici	6

1 PREMESSA

L'intervento in oggetto riguarda opere di adeguamento funzionale dell'impianto di Dorgali Cala Gonone.

In particolare si prevede l'ammodernamento dei pretrattamenti e la messa a norma degli impianti elettrici.

La presente relazione descrive lo stato di consistenza dell'impianto. Lo scopo del documento è di fornire un'informativa sulle caratteristiche dell'impianto, in particolare per i manufatti che saranno soggetti alle modifiche dovute al progetto.

2 STATO DI CONSISTENZA DEL DEPURATORE

L'impianto di Cala Gonone in comune di Dorgali serve l'omonima frazione turistica.

Si tratta di un impianto a fanghi attivi tradizionale per sole acque nere.

Le fasi di trattamento del depuratore sono le seguenti:

LINEA ACQUA

- Grigliatura con filtro rotativo a tamburo
- Disoleatura / dissabbiatura
- Denitrificazione (2 linee)
- Nitrificazione – Ossigenazione – Defosfatazione (2 linee)
- Sedimentazione (2 linee)
- Filtrazione con filtro a dischi (2 linee, di cui una attualmente ferma)
- Disinfezione con ipoclorito di sodio

LINEA FANGHI

- Digestione aerobica
- Disidratazione (tavola ispessitrice meccanica, nastro pressa)

All'interno dell'area sono inoltre presenti alcuni trattamenti dismessi appartenenti ad una vecchia linea di depurazione:

- Canale di grigliatura
- Fossa Imhoff
- 3 vasche di ossidazione
- 3 sedimentatori secondari
- Letti di essiccamento

Nella planimetria dello stato di fatto del depuratore è possibile individuare tutti i suddetti manufatti e i vari collegamenti idraulici.

3 RELAZIONE FOTOGRAFICA

La relazione fotografica riguarderà unicamente i manufatti che verranno modificati a causa del progetto.

3.1 Grigliatura

La grigliatura avviene mediante un filtro rotativo a tamburo.

Con il progetto si intende sostituire tale macchina con due simili ma con maggiore capacità idraulica, aggiungendo inoltre un bypass.



Foto 1



Foto 2

3.2 Filtri terziari

I filtri ricevono le acque chiarificate.

Al momento uno dei filtri non è attivo in quanto bisognoso di revisione.



Foto 3



Foto 4

3.3 *Impianti elettrici*

L'impianto è alimentato in MT (a destra la cabina ed i TRS) ed è dotato di un gruppo elettrogeno (nella tettoia di sinistra).

Le macchine sono alimentate dal QGBT (edificio a sinistra vicino al G.E.) che alimenta in parte singole macchine ed parte quadri in campo.

Nel primo caso è presente anche l'automazione elettromeccanica.



Foto 5

