RIVIERACQUA SpA
Via San Pio da Pietrelcina 42 Imperia

Scarico d'emergenza del depuratore delle acque reflue del Comune di Vallecrosia

Progetto di fattibilità tecnico-economica - Progetto definitivo

Il progettista

Dott. Ing. Pierfrancesco RUSSO



RUSSOSTUDIO
ING. PIERFRANCESCO RUSSO
VIA ROMA 119 – 18038 SANREMO (IM)
TEL/FAX 0184–840639
P.I. 01513330082
pierfrancesco.russo@ingpec.eu
ing.pierfrancescorusso@gmail.com

Il R.U.P.

Oggetto:

PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Consegna	Descrizione modifiche	Eseguito	Approvato	Validato
Progetto : Novembre 2025	Ordine nr 499 del 30-07-2025			
Rev.				

F

Descrizione dell'opera: Scarico d'emergenza del depuratore delle acque reflue del Comune di Vallecrosia (IM) – PFTE e Progettazione definitiva.

Committente: Rivieracqua spa

Impresa:

Piano di Manutenzione

(art. 38 D.P.R. n.207/2010)

Vallecrosia, 22/09/2025

Il progettista
Il progettista

Sommario

Premessa 3
Dati identificativi dell'opera 4
Riferimenti progettuali 5
Elenco corpi d'opera e relative unità tecnologiche 6
Manuale d'uso 7
Manuale di Manutenzione 13
Programma di Manutenzione 27
Sottoprogramma delle prestazioni 28
Sottoprogramma dei controlli 31
Sottoprogramma delle manutenzioni 33
Grafico Interventi 34

Premessa

Il presente progetto di fattibilità tecnico economica riguarda la realizzazione di uno scarico a mare d'emergenza del depuratore consortile di Vallecrosia e viene redatto su richiesta della Società gestore dell'impianto di depurazione delle fognature urbane di Vallecrosia (IM).
Nasce dall'esigenza di dotare il suddetto impianto di uno scarico di emergenza che allontani le acque fognarie dai lidi balneabili limitrofi in caso di supero idraulico della capacità ricettiva dell'impianto di depurazione o in caso di fermo tecnico dell'impianto stesso. Inoltre è stato richiesto di valutare una doppia ipotesi progettuale:

- La prima a minor costo e minor impatto tecnico sulle strutture dell'impianto prevede lo scarico d'emergenza funzionante esclusivamente a gravità , ossia senza alcun apparato elettromeccanico di spinta a mare; sotto tale condizioni , come si vedrà nel prosieguo, la condotta sottomarina avrà una limitata distanza dalla riva e non sarà in grado di garantire da possibili inquinamenti , ma rappresenterà solo un miglioramento della situazione attuale. Tale ipotesi dovrà pertanto essere considerata come una soluzione provvisoria di 1° stralcio , ossia da realizzare in tempi relativamente più rapidi rispetto alla soluzione generale e che contempli opere riutilizzabili nel prosieguo delle opere;
- La seconda prevede la realizzazione di un impianto elettromeccanico di spinta a mare e la costruzione del prolungamento della condotta sottomarina di cui al primo stralcio fino ad una distanza dalla riva ed a una batimetrica tali da preservare da possibili inquinamenti i lidi balneabili.

Il seguente progetto verrà quindi redatto in base alle precedenti due ipotesi considerate come opere di 1° stralcio ed opere di 2° stralcio da considerarsi la seconda in continuazione della prima.

Dati identificativi dell'opera

Denominazione	Scarico d'emergenza del depuratore delle acque reflue del Comune di Vallecrosia (IM)
Destinazione d'uso prevalente	Depurazione delle acque
Ubicazione	Via Marconi Vallecrosia (IM)
Proprietario	Rivieracqua Spa
Estremi	
Note	
Difformità del documento **(art. 38, comma 2, D.P.R. 207/2010)**	

Riferimenti progettuali

Soggetti

Qualifica	*Nominativo*
Progettista	Ing. Russo Pierfrancesco
Responsabile unico del procedimento	Ing. Valerio Charelli
Redattore del Piano di Manutenzione	Ing. Russo Pierfrancesco

Concessione

Eventuale successiva variante

Data di collaudo

Genio civile di deposito

Archivio di collocazione

Documenti di riferimento

Elenco corpi d'opera e relative unità tecnologiche

Corpo d'opera: Opere di urbanizzazione

Unità tecnologiche	Elementi tecnici
Fognature (Quantità: 0)	*Rete di scarico (Quantità: 0)* *Pozzetti e caditoie (Quantità: 0)* *Stazione di pompaggio (Quantità: 0)*

Manuale d’uso

(art. 38 D.P.R. 05/10/2010 n.207)

Descrizione dell’opera Scarico d’emergenza del depuratore delle acque reflue del Comune di Vallecrosia (IM) – PFTE e Progettazione definitiva.

Committente Rivieracqua spa

Impresa

Il progettista
Il progettista

Vallecrosia, 22/09/2025

Corpo d'opera

Opere di urbanizzazione

DATI GENERALI

Descrizione	Scarico a mare d'emergenza del depuratore di Vallecrosia

Unità tecnologiche componenti	Quantità
Fognature	0

Unità tecnologica

Fognature

DATI GENERALI

Descrizione	Opera composta da elementi aventi lo scopo di canalizzare le acque reflue verso un impianto di depurazione.

Elementi tecnici componenti			
Descrizione	**Localizzazione**	**Unità di misura**	**Quantità**
Rete di scarico	sottosuolo- fondale marino	metri (m)	0
Pozzetti e caditoie			0
Stazione di pompaggio			0

Elemento tecnico

Rete di scarico

DATI GENERALI

Descrizione	I tubi che appartengono all'impianto di smaltimento delle acque reflue permettono di fare defluire l'acqua nei collettori fognari o all'interno di vasche di accumulo, quando presenti.
Collocazione	Ubicazione tubazione interrata-subacquea - stazione di solevamento
Modalità di uso corretto	I tubi impiegati devono essere conformi alle norme in vigore. Le connessioni di scarico tra i tubi e i relativi accessori devono essere verificati e valutati ad opera completata e anche quando il sistema diventa operativo.

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Nome	ubicazione scarico



Note:

Elemento tecnico

Pozzetti e caditoie

DATI GENERALI

Descrizione	Pozzetti e caditoie intercettano le acque di scarico o quelle meteoriche per incanalarle nella rete fognaria principale al fine del loro smaltimento.
Collocazione	Ubicazione tubazione interrata-subacquea - stazione di solevamento
Modalità di uso corretto	Controllare e verificare le prestazioni dei pozzetti e delle caditoie sia durante i lavori di realizzazione degli stessi che al termine e nel corso del loro funzionamento. I pozzetti sono ispezionabili tramite un coperchio situato su un telaio di ghisa e incastrato in una apertura sulla pavimentazione esterna.

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Nome	ubicazione tubazione a terra



Note:

Elemento tecnico

Stazione di pompaggio

DATI GENERALI

Descrizione	La stazione di pompaggio è un dispositivo che, tramite un tubo di sollevamento, canalizza l'acqua per trasportarla in superficie. Viene installata in posti dove il punto di scarico è situato più in basso rispetto al punto di allaccio pubblico.
Collocazione	Ubicazione tubazione interrata-subacquea - stazione di solevamento
Modalità di uso corretto	La stazione di pompaggio viene impiegata nelle connessioni di scarico e nei collettori di fognatura a gravità per evitare pose troppo profonde e/o drenare le aree sotto quota. La stazione di pompaggio può essere impiegata nei troppo pieni di collettori misti oppure recapiti intermedi allo scopo di convogliare le acque di scarico negli impianti di trattamento o all'interno dei corpi ricettori.

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Nome	ubicazione stazione di pompaggio all'intreno del depuratore



Note:

Manuale di Manutenzione

(art. 38 D.P.R. 05/10/2010 n.207)

Descrizione dell'opera Scarico d'emergenza del depuratore delle acque reflue del Comune di Vallecrosia (IM) – PFTE e Progettazione definitiva.

Committente Rivieracqua spa

Impresa

Il progettista
Il progettista

Vallecrosia, 22/09/2025

Corpo d'opera

Opere di urbanizzazione

DATI GENERALI

Descrizione	Scarico a mare d'emergenza del depuratore di Vallecrosia

DATI DI GESTIONE E COSTI

Costo iniziale	0.00 €
Costo manutenzione	0.00 €

Dati dimensionali		
Dimensione	**Valore**	**Unità di misura**
Lunghezza	420	metri
Lunghezza	1100	metri

Unità tecnologiche componenti	Quantità
Fognature	0

Unità tecnologica

Fognature

DATI GENERALI

Descrizione	Opera composta da elementi aventi lo scopo di canalizzare le acque reflue verso un impianto di depurazione.

DATI DI GESTIONE E COSTI

Costo iniziale	0.00 €
Costo manutenzione	0.00 €

Elemento tecnico

Rete di scarico

DATI GENERALI

Descrizione	I tubi che appartengono all'impianto di smaltimento delle acque reflue permettono di fare defluire l'acqua nei collettori fognari o all'interno di vasche di accumulo, quando presenti.

DATI DI GESTIONE E COSTI

Costo iniziale	(anno rif. 2026)
Unità di misura	metri (m)
Costo annuale manutenzioni/installazione	3.0
Costo manutenzione	0.00 €

PRESTAZIONI

Descrizione	Efficienza
Classe requisito	Tecnica
Prestazione	Assicurare le funzionalità e l'efficienza previsti in fase di progetto.
Livello minimo prestazioni	Fissato in base alla tipologia del materiale, dell'impianto oppure in funzione della normativa UNI presente nel capitolato speciale d'appalto.
Normative	
Deterioramento prestazioni	
Valore collaudo	

DIFFORMITÀ

Descrizione	Intasamento rete di scarico
Alterazioni e difetti riscontrabili	Arresto completo di un flusso di acqua piovana o interruzione di un accesso.
Possibile causa	Esistenza di ostacoli; danneggiamento o assenza del coperchio oppure della griglia di protezione nel bocchettone superiore.
Conseguenze riscontrabili	Accesso al pluviale interrotto, stagnazione di acqua con possibile straripamento; ristagno di acque meteoriche causato da deflusso non corretto e conseguente riempimento della vasca di raccolta.
Criterio di intervento	Effettuare una fase di pulizia e se necessario ripristinare la griglia fermafoglie.
Descrizione	Guarnizioni danneggiate

Alterazioni e difetti riscontrabili	Deterioramento a carico della guarnizione di tenuta.
Possibile causa	Guarnizioni montate in modo errato; azione di agenti corrosivi; decadimento naturale.
Conseguenze riscontrabili	Fuoriuscite di fluidi nelle vicinanze delle giunture causate da raccordi errati o disconnessioni.
Criterio di intervento	
Descrizione	Deterioramento integrità
Alterazioni e difetti riscontrabili	Deterioramento dell'integrità dell'elemento.
Possibile causa	Curve a gomito e cornici sottoposte a continua tensione; urti casuali.
Conseguenze riscontrabili	Fuoriuscite d'acqua e scorrimenti superficiali; alterazioni di forma; proliferazione di microrganismi e organismi in corrispondenza della parete.
Criterio di intervento	Effettuare una sostituzione dell'elemento.
Descrizione	Fenomeni erosivi
Alterazioni e difetti riscontrabili	Corrosione della superficie esterna delle tubazioni, determinata dal contatto con la terra.
Possibile causa	Adeguate tecniche costruttive non eseguite correttamente; azione di fattori climatici o ambientali; danneggiamenti vari.
Conseguenze riscontrabili	Perdite a carico del tombino con infiltrazioni nel sottosuolo e conseguente deformazione del manto stradale e delle strutture vicine.
Criterio di intervento	
Descrizione	Formazione incrostazioni
Alterazioni e difetti riscontrabili	Deposito di materiale vario all'interno dei tubi e in corrispondenza ai filtri.
Possibile causa	mancata pulizia condotte
Conseguenze riscontrabili	Restringimento del diametro delle tubazioni del gas con conseguente aumento della velocità.
Criterio di intervento	effettuazione di pulizia della condotta con immissione periodica di grossi quantitativi di acque piovane
Descrizione	Perdite fluido
Alterazioni e difetti riscontrabili	Fuoriuscita di fluido causata da un difetto e/o un malfunzionamento.
Possibile causa	Proliferazione di microrganismi e formazione di ruggine all'interno di tubi e serbatoi; degrado delle guarnizioni; presenza di acqua stagnante.
Conseguenze riscontrabili	Perdita di acqua caratterizzata dalla presenza notevole di calcare e/o con colorazione ruggine; presenza di gocciolamenti e odori sgradevoli persistenti.
Criterio di intervento	Utilizzo di prodotti disinfettati e spurganti all'interno del serbatoio

	accumulatore; effettuare una sostituzione degli elementi.
Descrizione	Rottura
Alterazioni e difetti riscontrabili	Danni all'integrità dell'elemento.
Possibile causa	Zone in corrispondenza di pieghe e gomiti sottoposte a sforzi e tensioni costanti; urti e colpi casuali.
Conseguenze riscontrabili	Scorrimento e deflusso di acqua sulla superficie del terreno; alterazioni di forma; proliferazione di organismi e microrganismi sulla parete.
Criterio di intervento	Sostituire l'elemento.

CONTROLLI DA ESEGUIRE A CURA DI PESONALE SPECIALIZZATO

Descrizione	Visivo generale
Modalità di ispezione	Controllare le condizioni della griglia e della lastra di copertura dei pozzetti, delle pareti laterali e della base di appoggio.
Descrizione	Verifica su tenuta
Modalità di ispezione	Controllare, tramite l'utilizzo di prodotti schiumogeni o di un rilevatore, le condizioni delle tubazioni e dei giunti di collegamento.

MANUTENZIONI DA ESEGUIRE A CURA DI PESONALE SPECIALIZZATO

Descrizione	Pulizia pozzetti
Modalità di esecuzione	Pulire i pozzetti eliminando fanghi di deposito e lavarli con acqua in pressione.
Qualifica operatori	Specializzati vari
Attrezzature necessarie	
Disturbi a terzi causabili dalla manutenzione	

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Nome	ubicazione scarico



Note:

Identificazione tecnologica					
Componente	**Classe materiale**	**Produttore**	**Modello**	**Codice prodotto**	**Codice colore**
Tubazioni	Acciaio		DN800		

Identificazione merceologica		
Componente	**Classe materiale**	**Note**
Tubazioni	Acciaio	

Elemento tecnico

Pozzetti e caditoie

DATI GENERALI

Descrizione	Pozzetti e caditoie intercettano le acque di scarico o quelle meteoriche per incanalarle nella rete fognaria principale al fine del loro smaltimento.

DATI DI GESTIONE E COSTI

Costo iniziale	
Unità di misura	
Costo annuale manutenzioni/installazione	3.0
Costo manutenzione	0.00 €

PRESTAZIONI

Descrizione	Pulitura automatica
Classe requisito	Gestionale - Manutenibilità
Prestazione	Garantire l'auto-pulizia del componente al fine di mantenere la funzionalità dell'impianto. È necessario, inoltre, l'uso di materiali e finiture che consentano una facile auto pulizia in modo da evitare depositi di materiali che possano compromettere il corretto funzionamento.
Livello minimo prestazioni	Al fine di verificare l'agevole fase di pulizia effettuare un test secondo la norma UNI EN 1253-2.
Normative	UNI EN 1253-2.
Deterioramento prestazioni	
Valore collaudo	
Descrizione	Impermeabilità ai fluidi
Classe requisito	Tecnica
Prestazione	Capacità dell'elemento di garantire la tenuta ai fluidi, impedendo che questi possano oltrepassarlo.
Livello minimo prestazioni	Assenza di perdite e/o infiltrazioni.
Normative	
Deterioramento prestazioni	
Valore collaudo	

Descrizione	Efficienza
Classe requisito	Tecnica
Prestazione	Assicurare le funzionalità e l'efficienza previsti in fase di progetto.
Livello minimo prestazioni	Fissato in base alla tipologia del materiale, dell'impianto oppure in funzione della normativa UNI presente nel capitolato speciale d'appalto.
Normative	
Deterioramento prestazioni	
Valore collaudo	
Descrizione	Resistenza alle deformazioni
Classe requisito	Tecnica
Prestazione	Capacità dell'elemento di mantenere l'integrità ed evitare deformazioni rivelate se sottoposto all'azione di sollecitazioni superiori rispetto a quelle previste in fase di progetto.
Livello minimo prestazioni	Fissato in base alla tipologia del materiale oppure in funzione delle norme UNI e/o prescrizioni normative presenti nel capitolato speciale d'appalto.
Normative	
Deterioramento prestazioni	
Valore collaudo	

DIFFORMITÀ

Descrizione	Fenomeni erosivi
Alterazioni e difetti riscontrabili	Corrosione della superficie esterna delle tubazioni, determinata dal contatto con la terra.
Possibile causa	Adeguate tecniche costruttive non eseguite correttamente; azione di fattori climatici o ambientali; danneggiamenti vari.
Conseguenze riscontrabili	Perdite a carico del tombino con infiltrazioni nel sottosuolo e conseguente deformazione del manto stradale e delle strutture vicine.
Criterio di intervento	
Descrizione	Formazione odori
Alterazioni e difetti riscontrabili	Presenza di odori sgradevoli e persistenti.
Possibile causa	Accumulo di acqua stagnante e putrescente; infiltrazione di liquidi contaminati e nocivi nelle tubazioni.
Conseguenze riscontrabili	Contaminazione dell'acqua di scarico con conseguente formazione di gas pericolosi e odori sgradevoli; situazioni di pericolo determinate dalla presenza di sostanze chimiche nocive.

Criterio di intervento	
Descrizione	Guarnizioni danneggiate
Alterazioni e difetti riscontrabili	Danneggiamenti o rotture a carico della guarnizione di tenuta.
Possibile causa	Errato montaggio delle guarnizioni; fenomeni di corrosione; regolare degrado dovuto al tempo.
Conseguenze riscontrabili	Fuoriuscite d'acqua in corrispondenza delle giunzioni.
Criterio di intervento	
Descrizione	Intasamento
Alterazioni e difetti riscontrabili	Arresto completo del flusso d'acqua piovana o interruzione di un accesso.
Possibile causa	Blocchi e interruzioni causati da ostacoli; danni vari e/o assenza della griglia di protezione del bocchettone o del coperchio.
Conseguenze riscontrabili	Accumulo di acqua stagnante con possibile straripamento; pluviale non accessibile; scarso deflusso delle acque meteoriche; formazione di ostruzioni e intasamenti della vasca di raccolta con probabili improvvisi riempimenti.
Criterio di intervento	Effettuare un'adeguata pulizia ed eventualmente riposizionare in modo corretto la griglia che funge da filtro per le foglie.
Descrizione	Rottura
Alterazioni e difetti riscontrabili	Danni all'integrità dell'elemento.
Possibile causa	Zone in corrispondenza di pieghe e gomiti sottoposte a sforzi e tensioni costanti; urti e colpi casuali.
Conseguenze riscontrabili	Scorrimento e deflusso di acqua sulla superficie del terreno; alterazioni di forma; proliferazione di organismi e microrganismi sulla parete.
Criterio di intervento	Sostituire l'elemento.

CONTROLLI DA ESEGUIRE A CURA DI PESONALE SPECIALIZZATO

Descrizione	Visivo su griglia e pozzetti
Modalità di ispezione	Esaminare la griglia, la copertura dei pozzetti, la base di appoggio e le pareti.

MANUTENZIONI DA ESEGUIRE A CURA DI PESONALE SPECIALIZZATO

Descrizione	Pulizia pozzetti
Modalità di esecuzione	Pulire i pozzetti eliminando fanghi di deposito e lavarli con acqua in pressione.
Qualifica operatori	Specializzati vari

Attrezzature necessarie

Disturbi a terzi causabili dalla manutenzione

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Nome ubicazione tubazione a terra



Note:

Identificazione tecnologica					
Componente	**Classe materiale**	**Produttore**	**Modello**	**Codice prodotto**	**Codice colore**
Pozzetti	C.a.				
Caditoie	Calcestruzzi				
Coperchio	Metalli				

Identificazione merceologica		
Componente	**Classe materiale**	**Note**
Pozzetti	C.a.	Possono essere anche in PVC se di piccole dimensioni
Caditoie	Calcestruzzi	
Coperchio	Metalli	Ghisa

Elemento tecnico

Stazione di pompaggio

DATI GENERALI

Descrizione	La stazione di pompaggio è un dispositivo che, tramite un tubo di sollevamento, canalizza l'acqua per trasportarla in superficie. Viene installata in posti dove il punto di scarico è situato più in basso rispetto al punto di allaccio pubblico.

DATI DI GESTIONE E COSTI

Costo iniziale	
Unità di misura	
Costo annuale manutenzioni/installazione	10.0
Costo manutenzione	0.00 €

PRESTAZIONI

Descrizione	Efficienza
Classe requisito	Tecnica
Prestazione	Assicurare le funzionalità e l'efficienza previsti in fase di progetto.
Livello minimo prestazioni	Fissato in base alla tipologia del materiale, dell'impianto oppure in funzione della normativa UNI presente nel capitolato speciale d'appalto.
Normative	
Deterioramento prestazioni	
Valore collaudo	

DIFFORMITÀ

Descrizione	Portata ridotta
Alterazioni e difetti riscontrabili	Riduzione del flusso di acqua piovana che attraversa il canale.
Possibile causa	Accumulo di ostacoli materiali di vario tipo, ad esempio foglie, piume, terriccio, ecc.
Conseguenze riscontrabili	Scarso deflusso delle acque piovane.
Criterio di intervento	Effettuare una fase di pulitura dell'elemento.
Descrizione	Guarnizioni danneggiate
Alterazioni e difetti riscontrabili	Deterioramento a carico della guarnizione di tenuta.

Possibile causa	Guarnizioni montate in modo errato; azione di agenti corrosivi; decadimento naturale.
Conseguenze riscontrabili	Fuoriuscite di fluidi nelle vicinanze delle giunture causate da raccordi errati o disconnessioni.
Criterio di intervento	
Descrizione	Intasamento rete di scarico
Alterazioni e difetti riscontrabili	Arresto completo di un flusso di acqua piovana o interruzione di un accesso.
Possibile causa	Esistenza di ostacoli; danneggiamento o assenza del coperchio oppure della griglia di protezione nel bocchettone superiore.
Conseguenze riscontrabili	Accesso al pluviale interrotto, stagnazione di acqua con possibile straripamento; ristagno di acque meteoriche causato da deflusso non corretto e conseguente riempimento della vasca di raccolta.
Criterio di intervento	Effettuare una fase di pulizia e se necessario ripristinare la griglia fermafoglie.

CONTROLLI DA ESEGUIRE A CURA DI PESONALE SPECIALIZZATO

Descrizione	Visivo su griglia e pozzetti
Modalità di ispezione	Esaminare la griglia, la copertura dei pozzetti, la base di appoggio e le pareti.

MANUTENZIONI DA ESEGUIRE A CURA DI PESONALE SPECIALIZZATO

Descrizione	Pulizia
Modalità di esecuzione	Eseguire una pulizia dei pozzetti mediante asportazione dei fanghi di deposito e lavaggio con acqua a pressione.
Qualifica operatori	Specializzati vari
Attrezzature necessarie	
Disturbi a terzi causabili dalla manutenzione	
Descrizione	Revisione
Modalità di esecuzione	Effettuare una disincrostazione meccanica e se necessario anche chimica biodegradabile della pompa e del girante nonché una lubrificazione dei cuscinetti. Eseguire una verifica sulle guarnizioni ed eventualmente sostituirle.
Qualifica operatori	Idraulico specializzato
Attrezzature necessarie	
Disturbi a terzi causabili dalla manutenzione	

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Nome ubicazione stazione di pompaggio all'intreno del depuratore



Note:

Identificazione tecnologica					
Componente	**Classe materiale**	**Produttore**	**Modello**	**Codice prodotto**	**Codice colore**
Pompe	Metalli				
Tubazioni	Metalli				
Apparati elettrici	Elettrico - Apparati				

Identificazione merceologica		
Componente	**Classe materiale**	**Note**
Pompe	Metalli	
Tubazioni	Metalli	
Apparati elettrici	Elettrico - Apparati	

Programma di Manutenzione

(art. 38 D.P.R. 05/10/2010 n.207)

Descrizione dell'opera Scarico d'emergenza del depuratore delle acque reflue del Comune di Vallecrosia (IM) – PFTE e Progettazione definitiva.

Committente Rivieracqua spa

Impresa

Il progettista
Il progettista

Vallecrosia, 22/09/2025

Sottoprogramma delle prestazioni

CORPO D'OPERA
Opere di urbanizzazione

UNITÀ TECNOLOGICA
Fognature

ELEMENTO TECNICO
Rete di scarico

Descrizione	I tubi che appartengono all'impianto di smaltimento delle acque reflue permettono di fare defluire l'acqua nei collettori fognari o all'interno di vasche di accumulo, quando presenti.

PRESTAZIONI

Descrizione	Efficienza
Classe requisito	Tecnica
Prestazione	Assicurare le funzionalità e l'efficienza previsti in fase di progetto.
Livello minimo prestazioni	Fissato in base alla tipologia del materiale, dell'impianto oppure in funzione della normativa UNI presente nel capitolato speciale d'appalto.
Normative	
Deterioramento prestazioni	
Valore collaudo	

ELEMENTO TECNICO
Pozzetti e caditoie

Descrizione	Pozzetti e caditoie intercettano le acque di scarico o quelle meteoriche per incanalarle nella rete fognaria principale al fine del loro smaltimento.

PRESTAZIONI

Descrizione	Pulitura automatica
Classe requisito	Gestionale - Manutenibilità
Prestazione	Garantire l'auto-pulizia del componente al fine di mantenere la funzionalità dell'impianto. È necessario, inoltre, l'uso di materiali e finiture che consentano una facile auto pulizia in modo da evitare depositi di materiali che possano compromettere il corretto funzionamento.
Livello minimo prestazioni	Al fine di verificare l'agevole fase di pulizia effettuare un test secondo la norma UNI EN 1253-2.
Normative	UNI EN 1253-2.
Deterioramento prestazioni	
Valore collaudo	

Descrizione	Impermeabilità ai fluidi
Classe requisito	Tecnica
Prestazione	Capacità dell'elemento di garantire la tenuta ai fluidi, impedendo che questi possano oltrepassarlo.
Livello minimo prestazioni	Assenza di perdite e/o infiltrazioni.
Normative	
Deterioramento prestazioni	
Valore collaudo	
Descrizione	Efficienza
Classe requisito	Tecnica
Prestazione	Assicurare le funzionalità e l'efficienza previsti in fase di progetto.
Livello minimo prestazioni	Fissato in base alla tipologia del materiale, dell'impianto oppure in funzione della normativa UNI presente nel capitolato speciale d'appalto.
Normative	
Deterioramento prestazioni	
Valore collaudo	
Descrizione	Resistenza alle deformazioni
Classe requisito	Tecnica
Prestazione	Capacità dell'elemento di mantenere l'integrità ed evitare deformazioni rivelate se sottoposto all'azione di sollecitazioni superiori rispetto a quelle previste in fase di progetto.
Livello minimo prestazioni	Fissato in base alla tipologia del materiale oppure in funzione delle norme UNI e/o prescrizioni normative presenti nel capitolato speciale d'appalto.
Normative	
Deterioramento prestazioni	
Valore collaudo	

ELEMENTO TECNICO

Stazione di pompaggio

Descrizione	La stazione di pompaggio è un dispositivo che, tramite un tubo di sollevamento, canalizza l'acqua per trasportarla in superficie. Viene installata in posti dove il punto di scarico è situato più in basso rispetto al punto di allaccio pubblico.

PRESTAZIONI

Descrizione	Efficienza
Classe requisito	Tecnica
Prestazione	Assicurare le funzionalità e l'efficienza previsti in fase di progetto.
Livello minimo prestazioni	Fissato in base alla tipologia del materiale, dell'impianto oppure in funzione della normativa UNI presente nel capitolato speciale d'appalto.
Normative	
Deterioramento prestazioni	
Valore collaudo	

Sottoprogramma dei controlli

CORPO D'OPERA
Opere di urbanizzazione

UNITÀ TECNOLOGICA
Fognature

ELEMENTO TECNOLOGICO
Rete di scarico

Descrizione	I tubi che appartengono all'impianto di smaltimento delle acque reflue permettono di fare defluire l'acqua nei collettori fognari o all'interno di vasche di accumulo, quando presenti.

CONTROLLI DA ESEGUIRE A CURA DI PESONALE SPECIALIZZATO

Descrizione	Visivo generale
Frequenza	1 Anni
Periodo consigliato	In seguito a piogge abbondanti.
Qualifica operatori	Specializzati vari
Attrezzature necessarie	
Requisiti da verificare	Efficienza
Difformità riscontrabili	Deterioramento integrità Intasamento rete di scarico
Descrizione	Verifica su tenuta
Frequenza	6 Mesi
Qualifica operatori	Idraulico
Attrezzature necessarie	
Requisiti da verificare	Efficienza
Difformità riscontrabili	Guarnizioni danneggiate

ELEMENTO TECNOLOGICO
Pozzetti e caditoie

Descrizione	Pozzetti e caditoie intercettano le acque di scarico o quelle meteoriche per incanalarle nella rete fognaria principale al fine del loro smaltimento.

CONTROLLI DA ESEGUIRE A CURA DI PESONALE SPECIALIZZATO

Descrizione	Visivo su griglia e pozzetti

Frequenza	1 Anni
Periodo consigliato	In seguito a piogge abbondanti.
Qualifica operatori	Specializzati vari
Attrezzature necessarie	
Requisiti da verificare	Efficienza Impermeabilità ai fluidi Pulitura automatica Resistenza alle deformazioni
Difformità riscontrabili	Fenomeni erosivi Formazione odori Guarnizioni danneggiate Intasamento Rottura

ELEMENTO TECNOLOGICO

Stazione di pompaggio

Descrizione	La stazione di pompaggio è un dispositivo che, tramite un tubo di sollevamento, canalizza l'acqua per trasportarla in superficie. Viene installata in posti dove il punto di scarico è situato più in basso rispetto al punto di allaccio pubblico.

CONTROLLI DA ESEGUIRE A CURA DI PESONALE SPECIALIZZATO

Descrizione	Visivo su griglia e pozzetti
Frequenza	1 Anni
Periodo consigliato	In seguito a piogge abbondanti.
Qualifica operatori	Specializzati vari
Attrezzature necessarie	
Requisiti da verificare	Efficienza
Difformità riscontrabili	Guarnizioni danneggiate Intasamento rete di scarico Portata ridotta

Sottoprogramma delle manutenzioni

CORPO D'OPERA
Opere di urbanizzazione

UNITÀ TECNOLOGICA
Fognature

ELEMENTO TECNICO
Rete di scarico

Descrizione	I tubi che appartengono all'impianto di smaltimento delle acque reflue permettono di fare defluire l'acqua nei collettori fognari o all'interno di vasche di accumulo, quando presenti.

MANUTENZIONI DA ESEGUIRE A CURA DI PESONALE SPECIALIZZATO

Descrizione	Pulizia pozzetti
Frequenza	6 Mesi
Periodo consigliato	Dopo piogge abbondanti

ELEMENTO TECNICO
Pozzetti e caditoie

Descrizione	Pozzetti e caditoie intercettano le acque di scarico o quelle meteoriche per incanalarle nella rete fognaria principale al fine del loro smaltimento.

MANUTENZIONI DA ESEGUIRE A CURA DI PESONALE SPECIALIZZATO

Descrizione	Pulizia pozzetti
Frequenza	6 Mesi
Periodo consigliato	Dopo piogge abbondanti

ELEMENTO TECNICO
Stazione di pompaggio

Descrizione	La stazione di pompaggio è un dispositivo che, tramite un tubo di sollevamento, canalizza l'acqua per trasportarla in superficie. Viene installata in posti dove il punto di scarico è situato più in basso rispetto al punto di allaccio pubblico.

MANUTENZIONI DA ESEGUIRE A CURA DI PESONALE SPECIALIZZATO

Descrizione	Pulizia
Frequenza	6 Mesi
Periodo consigliato	Dopo forti piogge.
Descrizione	Revisione
Frequenza	6 Mesi

Grafico Interventi

(art. 38 D.P.R. 05/10/2010 n.207)

Descrizione dell'opera Scarico d'emergenza del depuratore delle acque reflue del Comune di Vallecrosia (IM) – PFTE e Progettazione definitiva.

Committente Rivieracqua spa

Impresa

Il progettista
Il progettista

Vallecrosia, 22/09/2025

Grafico interventi
Elemento tecnico: Rete di scarico

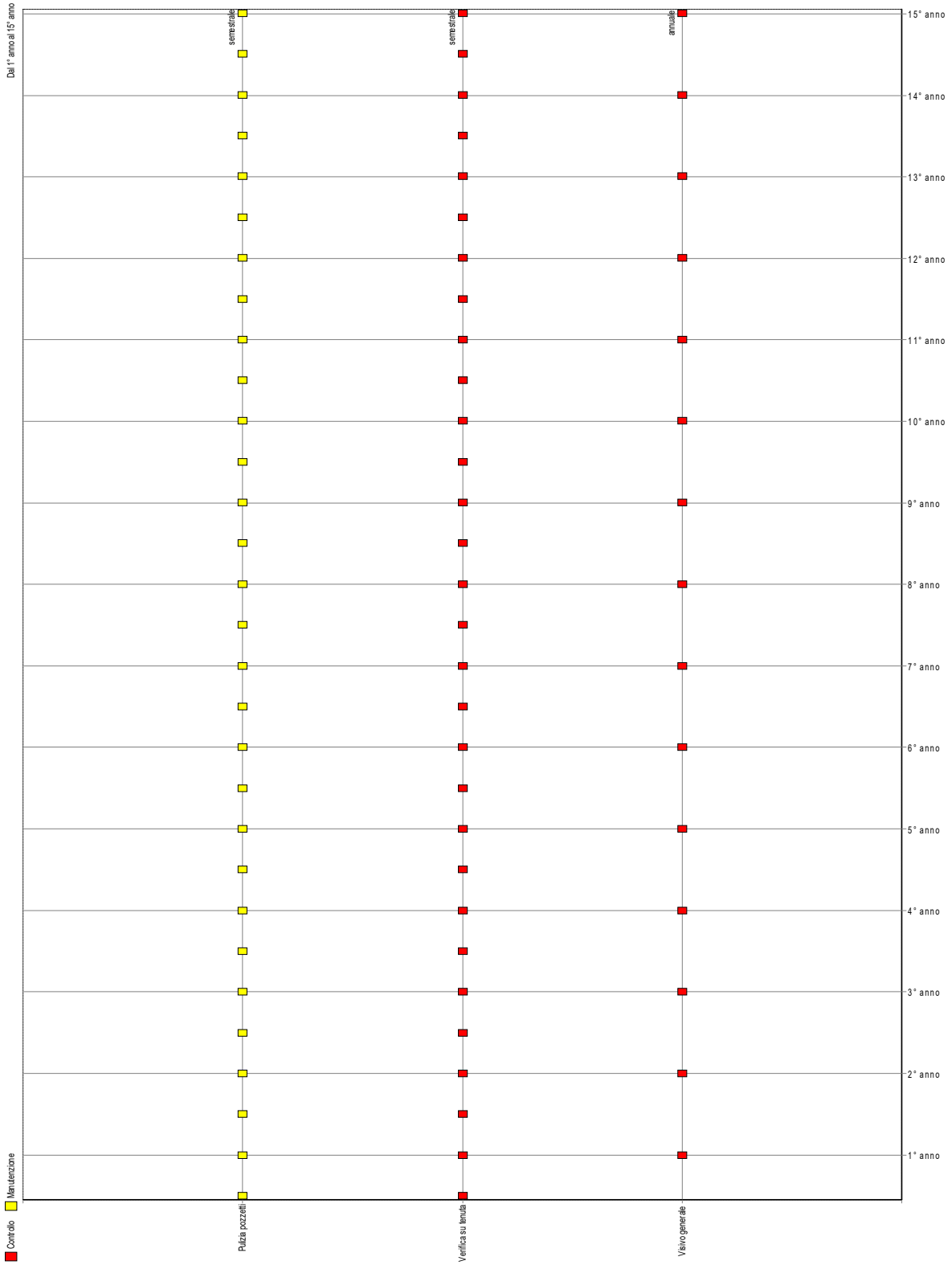


Grafico interventi
Elemento tecnico: Pozzetti e caditoie

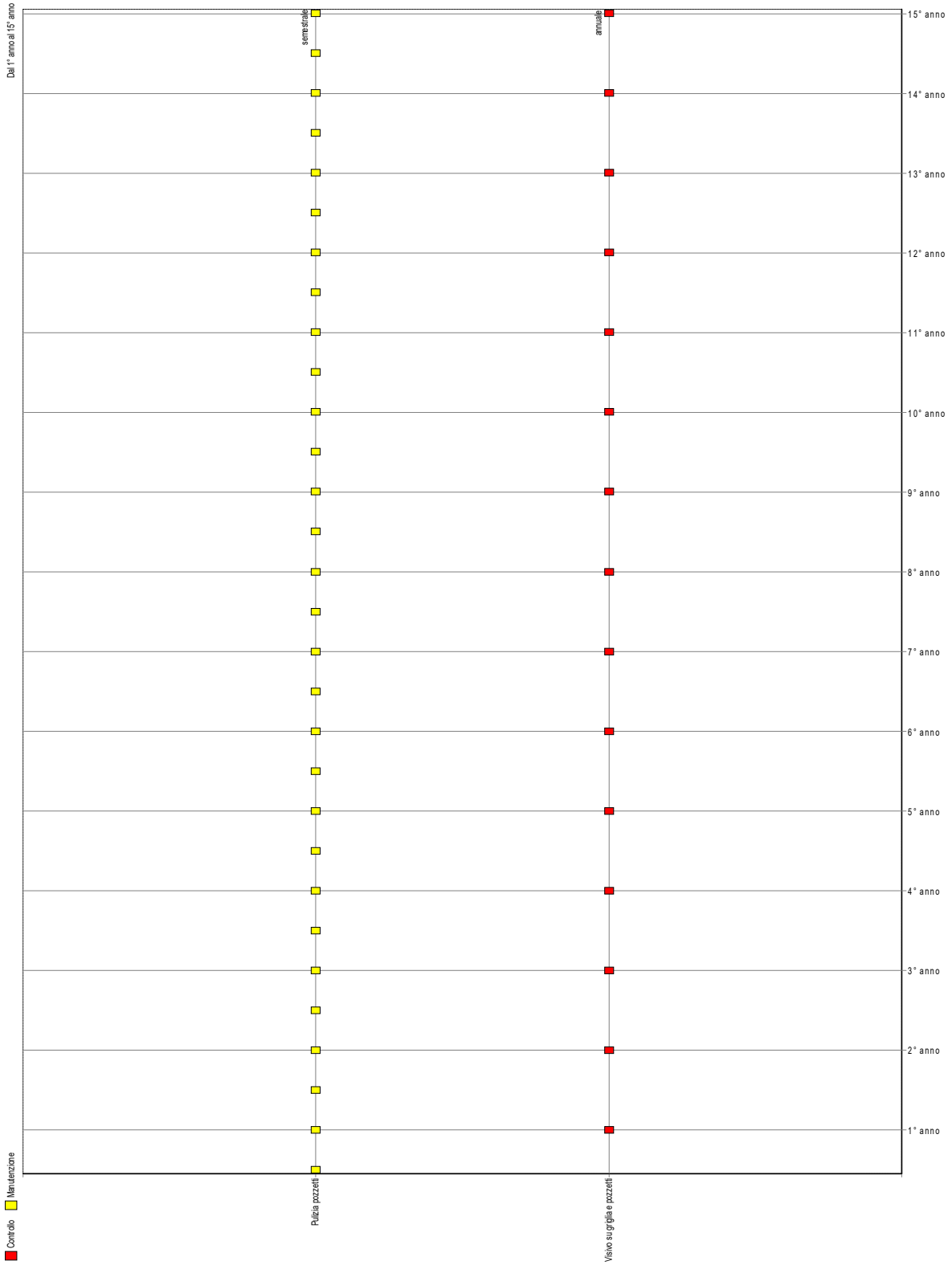


Grafico interventi
Elemento tecnico: Stazione di pompaggio

