S694 – Procedimento di verifica di assoggettabilità alla VIA, relativo al progetto per l'impianto di depurazione delle acque reflue in Loc. Ramaia al servizio dei Comuni di Sestri Levante, Casarza Ligure, Castiglione Chiavarese e relative opere di collettamento –

RELAZIONE ILLUSTRATIVA INTEGRAZIONI

In riferimento alla richiesta di integrazioni datata 03/12/2019 (vs. prot. PG/2019/0352593), con la presente relazione, che si intenderà parte integrante della documentazione oggetto di valutazione del procedimento in oggetto, si illustrano le integrazioni effettuate.

Le integrazioni sono state integrate negli elaborati già presentati, approfondendo specifici temi richiesti e sviluppando nuovi capitoli, nuovi elaborati grafici o revisioni di quelli già consegnati.

Per maggiore semplicità di confronto con quanto richiesto si è mantenuta in questa relazione la stessa struttura (capitoli tematici) presente nella lettera di richiesta integrazioni, e si sono riportate sinteticamente le conclusioni delle integrazioni effettuate e rimandando agli elaborati progettuali per gli approfondimenti specifici.

Preme porre in evidenza, che l'oggetto della procedura risulta essere il solo impianto di depurazione delle acque reflue civili da realizzarsi nella località di Ramaia, per il quale e considerata la procedura in oggetto, alcune osservazioni sembrano più inerenti alla successiva fase autorizzativa del progetto richiesta ai senso dell'art.158bis del DLgs. 152/2006 e s.mi., al momento in sospensione in attesa dell'esito della presente procedura. Per tali richieste si è cercato di rispondere in modo esaustivo, concentrandosi sulla fattibilità dell'opera (in particolar modo rispetto alle reti fognarie) data l'impossibilità di reperire al momento informazioni di maggior dettaglio e in tempi rapidi e compatibili con l'attuale procedura. Si sono contestualmente attivate le necessarie indagini su campo atte ad eseguire tali approfondimenti, lasciando alla successiva fase autorizzativa l'illustrazione degli elaborati a supporto delle scelte fatte.

IDROGRAFIA

La segnalazione in merito alle interferenze della rete fognaria di progetto con il reticolo idrografico hanno permesso di individuare con maggior dettaglio le posizioni reticolo stesso in relazione alle scelte del tracciato della rete fognaria, e attraverso sopraluoghi valutarne sommariamente le eventuali interferenze con possibili futuri lavori di adeguamento dei rii. Come segnalato infatti anche nella riunione del 09/01/2020 presso la sede della Regione, ad oggi non esistono ancora elaborati progettuali e valutazioni specifiche sulle modalità di intervento per sopperire alle necessità individuate dal Piano di Bacino Ambito 17, pertanto si è provveduto a verificare che la posizione individuata potesse garantire ragionevolmente l'ampliamento dei rii senza intaccare la posizione della condotta in progetto a seguito dei futuri lavori. Dai sopraluoghi effettuati si è riscontrata la sostanziale fattibilità degli eventuali ampliamenti in corrispondenza dei punti di attraversamento delle reti e la ragionevole distanza in buona parte dei parallelismi esistenti, ferma restando **che in caso di future modifiche al regime idraulico dei rivi e corsi d'acqua interessati puntualmente e/o in parallelismo con le opere a progetto, il Gestore dichiara di impegnarsi a studiare le soluzioni e a porre in atto gli interventi che si rendessero necessari per la risoluzione delle interferenze.** Si sono inoltre avviate le attività per effettuare rilievi di dettaglio per la produzione degli elaborati richiesti che saranno integrati nella successiva fase di approvazione del progetto.

Elaborati prodotti:

1. Revisione relazione generale progetto reti 1703_GEN.01_Relazione Generale_2_OK
2. Revisione relazione tecnica progetto reti 1703_IDR.01_Relazione Tecnica_3_OK

RIFIUTI

I dati di produzione dei fanghi (CER190805) sono stati riportati nell'elaborato 2017GESI0005-00-D-I2-SIA-RT-001-01 Studio preliminare ambientale al paragrafo 8.4.2 che riporta anche la sintesi dei dati relativi alle future previsioni dell'impianti di depurazione a regime con alcune considerazioni in merito alla confrontabilità dei dati. La stima delle future produzioni sono inserite nelle relazioni 2017GESI0005-00-D-I2-GEN-RT-001-03 al paragrafo 8.2.

Relativamente ai punti a), b), c), d) relativi alle matrici suolo e acque sotterranee, sono state messe in evidenza le interazioni dell'iter di realizzazione dell'impianto di depurazione con quello di bonifica attualmente in corso evidenziando che la realizzazione dell'impianto di depurazione sarà postumo alle attività di bonifica del sito. Sono inoltre stati evidenziati i potenziali impatti collegati alla cantierizzazione dei lavori di bonifica , le soluzioni tecnologiche che saranno adottate (seppur definite nel dettaglio nel progetto stesso di bonifica in corso di realizzazione) e i sistemi di monitoraggio da adottarsi. Si evidenzia che quanto individuato per la parte di bonifica ed anticipato in questa fase sarà applicabile anche nella realizzazione dell'impianto di depurazione.

Dettagli in merito alle richieste di chiarimento di trovano nella revisione prodotta del documento 2017GESI0005-00-D-I2-SIA-RT-001-01 Studio preliminare ambientale.

ARIA

Analogamente a quanto fatto per le matrici suolo e acque sotterranee l'aggiornamento dello studio preliminare ambientale (doc. 2017GESI0005-00-D-I2-SIA-RT-001-01) contiene gli approfondimenti richiesti in merito alla definizione qualitativa degli impatti e delle loro localizzazioni, mentre la relazione generale di progetto dell'impianto 2017GESI0005-00-D-I2-GEN-RT-001-03 evidenzia le soluzioni adottate per ridurre le missioni in fase di esercizio al par. 6.2.

EMISSIONI IN ATMOSFERA ED ODORI

In merito alle emissioni atmosferiche più critiche, ovvero quelle odorigene, è stata risolta l'incongruenza tra i dati previsti all'uscita del camino (300 OU_E/mc) e i dati assunti alla base della modellazione. Sono pertanto stati effettuati nuovi calcoli, adeguando anche la maglia di calcolo a quanto indicato dalle linee guida della regione Lombardia, che dimostrano l'adeguatezza della soluzione proposta.
E' stato prodotto l'elaborato grafico di maggior dettaglio dell'impatto nei confronti dei ricettori nell'intorno dell'impianto, con individuazione delle fasce con i valori di accettabilità previsti dal D.G.P. n. 1087 del 24/06/2016 della Provincia Autonoma di Trento e sovrapposizione dei valori di concentrazione previsti dalla modellazione.

Elaborati prodotti:

1. Revisione dello studio di impatto odorigeno 2017GESI0005-00-D-I2-SIA-RT-002-01
2. Nuovo elaborato grafico 2017GESI0005-00-D-I2-SIA-EG-005-00

RUMORE

Sono stati esplicitati i flussi veicolari connessi all'esercizio dell'impianto, si è inoltre provveduto al rilievo delle caratteristiche acustiche delle singole macchine installate, all'analisi dettagliata delle caratteristiche degli elementi del capannone e del camino. Per tali attività è stato emesso un nuovo elaborato integrativo della relazione di impatto acustico originariamente consegnata 2017GESI0005-00-D-I2-SIA-RT-003 – PIA.
In merito all'aggiornamento del Piano di Zonizzazione Acustica, il Comune di Sestri Levante affiderà un incarico di aggiornamento e revisione complessiva del Piano considerando le future attività presenti in zona, in tale aggiornamento ricomprenderà anche altre zone da aggiornare di cui si è manifestata necessità nei tempi successivi all'approvazione dell'attuale piano. I tempi di adozione e approvazione della revisione del

Piano Zonizzazione Acustica saranno certamente più lunghi dello screening in oggetto, quindi le scelte progettuali presentate fanno riferimento all'attuale stato, seppur maggiormente oneroso.
Elaborati prodotti:

1. Nuovo elaborato integrativo 2017GESI0005-00-D-I2-SIA-RT-007-00

TRAFFICO

Sono stati implementati nel par. 8.5 della Studio preliminare ambientale, nuovi approfondimenti relativamente al traffico generato da e verso l'impianto di depurazione in condizioni di esercizio e soprattutto sono stati analizzati dettagliatamente i flussi riconducibili alla fase di cantierizzazione dell'impianto e della realizzazione delle reti fognaria (seppur non oggetto di screening) ed evidenziate le attenzioni tenute anche nella fase di stesura dei cronoprogrammi al fine di limitare i disagi alla viabilità che si potranno verificare.

Elaborato prodotto:

1. Revisione Studio preliminare ambientale 2017GESI0005-00-D-I2-SIA-RT-001-01.

URBANISTICA

Nella revisione dello studio preliminare ambientale è stato integrato il par.5.2.3 con le schede urbanistiche vigenti, con le indicazioni in merito ai procedimenti di aggiornamento dello stesso Piano ed allegando le determinazioni fatte in merito. Non è infatti stato prodotto una vera e propria variante l'aggiornamento è avvenuto ai sensi dell'art.43 della L.U.R. 36/1997 E SMI con relativa delibera di Consiglio Comunale. L'aggiornamento riguarda L'AREA CLASSIFICATA VSU SITA IN LOCALITA' RAMAIA e recepisce la modifica di detta tipologia di servizi introducendo la possibilità di realizzare nella zona VSU di Ramaia "*impianti tecnologici*" in aggiunta a quelli "per attività di interesse comune, ricreative principalmente connesse allo sport". Altri elementi a supporto sono individuati nello studio di inserimento urbanistico di progetto dell'impianto.

Elaborati prodotti:

1. Revisione Studio preliminare ambientale 2017GESI0005-00-D-I2-SIA-RT-001-01.
2. Revisione studio inserimento urbanistico 2017GESI0005-00-D-I2-GEN-RT-003-02

QUALITA' DEL REFLUO

Viene chiarito nella relazione generale di progetto al par.2.4 che le tabelle di riferimento per il rispetto dello scarico saranno le tabelle 1 e 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06, viene però specificato che la scelta tecnologica e la filiera di processo individuata, necessaria per rispondere alle primarie esigenze di contenimento degli spazi, permettono di produrre un effluente di qualità molto maggiore che con piccoli accorgimenti permette di rispettare i valori richiesti dal DM185/2003 per il riuso delle acque. Essendo state già espresse da parte dell'amministrazione alcune possibili modalità di riuso e l'intenzione di beneficiare di questa opportunità in futuro mediante la predisposizione di apposito progetto, si sono inserite alcune predisposizioni impiantistiche per permetteranno di limitare i costi futuri di adeguamento a tali condizioni di esercizio.

Viene inoltre inserito un chiarimento, nel par. 5.12 della relazione generale dell'impianto, in merito al funzionamento dello scarico di emergenza previsto in Gromolo e alle limitate ed eccezionali condizioni per il quale se ne può prevedere l'utilizzo. A tale proposito preme ricordare che il sistema di adduzione dei reflui sarà collegato al sistema di pompaggio per il collettamento dei reflui all'impianto e che in ogni situazione di emergenza è possibile inibire l'alimentazione dell'impianto stesso e riattivare gli scaricatori a mare attualmente esistenti.

Sono inoltre state ricontrollate le tabelle di progetto inserite nella relazione generale stessa.

Elaborati prodotti:

1. Revisione Relazione Generale 2017GESI0005-00-D-I2-GEN-RT-001-03

CONFIGURAZIONE IMPIANTISTICA

La condotta a mare a Riva Trigoso che porterà le acque depurate dal nuovo impianto di Ramaia interferisce con l'attuale previsione dell'area ASR di cui è prevista la ipotetica realizzazione. Come discusso in riunione il 9/01/2020 si reputa che la che il sottopasso della suddetta area da parte della condotta fognaria prevista sia a profondità tale da non produrre intralci alla prevedibile piantumazione superficiale con il cespugliame.

Per limitare le interferenza tra le due attività si suggerisce, se possibile, una pianificazione adeguata nella realizzazione delle due opere dando la precedenza realizzativa alla condotta fognaria stessa. Qualora impossibile da attuarsi, sarà in ogni caso possibile ripristinare i luoghi a seguito dei lavori di posa della condotta.

Sono stati specificati in relazione generale e nella revisione dello studio preliminare ambientale gli approfondimenti richiesti.
In riferimento alla realizzazione delle opere e al coordinamento realizzativo si evidenzia come il cronoprogramma delle reti e quello dell'impianto di depurazione sono stati sviluppati in coordinamento per limitare i disagi connessi, ottimizzare i tempi realizzativi e avere l'esercizio delle reti una volta terminato l'impianto di depurazione. Analogamente la realizzazione della condotta a mare ha tempistiche realizzative tali da permetterne l'esecuzione contestuale alle altre opere al fine di poter attivare il suo funzionamento al termine dei lavori dell'impianto senza dover attendere ulteriori tempi o dover ricorre a scarichi differenti per l'attivazione dell'impianto stesso.
Sono state corrette le inesattezze in merito ai reflui trattai dall'impianto che saranno di tipo reflui urbani. La presenza di scarichi industriali è stata inserita e dettagliata in relazione generale, così come il recepimento delle acque di vegetazione dei reflui oleari la cui autorizzazione allo scarico degli stessi si farà riferimento a quanto previsto dal "Regolamento di utenza del Servizio Idrico Integrato" recentemente approvato dalla città metropolitana con Delibera di Consiglio metropolitano n°32/2019, all'Art. 43 e all'Art.48.
In merito alla necessità di AIA per l'impianto preme far notare che la nota prot. 12422 del giugno 2015 del Ministero dell'Ambiente, al punto 3, in merito all'esclusione dell'impianto di depurazione alla disciplina IPPC, prevede che gli scari produttivi degli insediamenti industriali recapitanti nella rete fognaria a servizio dell'agglomerato IPPC debbano rispettare non tanto alla specifica tabella 3, quanto ai "limiti di immissione in pubblica fognatura", ovvero includendo in tali limiti le deroghe ai parametri di tabella 3 che possono essere rilasciati in fase di autorizzazione degli scarichi industriale.

ACQUE DI CANTIERE

Relativamente al tema degli scarichi delle acque reflue di cantiere si precisa che tutte le acque di cantiere, siano esse quelle residue dei processi e delle attività di lavorazione di costruzione, oppure quelle piovane insistenti sull'area e potenzialmente contaminate dalle attività in essere, oppure ancora quelle relative alle falde deviate a mezzo condotta, in caso di scarico, verranno gestite in conformità alle disposizioni della parte III del D.Lgs 152/06, ossia equiparate ad acque industriali (art.243 d.lgs. 152/06). Pertanto, prima della fase esecutiva, verranno richieste le opportune autorizzazioni atte ad operare secondo la predetta disciplina. In occasione della pianificazione e organizzazione complessiva dei lavori, e comunque prima dell'inizio degli stessi, verranno individuate le più opportune misure concordemente al contesto di cantiere e al suo prevedibile svolgimento ispirato alla adeguata gestione delle interferenze, della sicurezza, prevedendo eventuali adeguati pretrattamenti atti al rispetto dei limiti di emissione allo scarico che saranno imposte in fase autorizzativa**.**

SCARICO DI EMERGENZA

Nella Revisione Relazione Generale 2017GESI0005-00-D-I2-GEN-RT-001-03, come indicato al precedente punto sulla qualità del refluo è stato trattato il tema dello scarico di emergenza nel Gromolo, individuando soluzioni nel rispetto delle attività di balneazione che caratterizzano la località e considerando la scarsa qualità delle acque del Gromolo evidenziate nei report citati.

Elaborati prodotti:

1. Revisione Relazione Generale 2017GESI0005-00-D-I2-GEN-RT-001-03

OPERE A CORREDO

In merito alla definizione delle caratteristiche reticolo fognario, si segnala che la rete è da considerarsi separata. Al fine di individuare la consistenza delle reti esistenti sono state effettuate campagne di rilievo ed informatizzazione dei dati su GIS, in particolare nel 2012è stato effettuato il rilievo geometrico delle reti di Sestri Levante, compresa la frazione di Riva Trigoso. Sono state censite globalmente 1.135 camerette, di cui circa 700 per la rete nera. I dati rilevati in campo sono stati digitalizzati su GIS, individuando un totale di 21 Km di rete bianca e 41 Km di rete nera.

Sono state inoltre pianificate le seguenti attività di monitoraggio:

- Monitoraggio piogge/portate della rete fognaria di Sestri Levante. I siti di misura hanno evidenziato la presenza di portate parassite e probabili casi di erronei allacciamenti tra reti bianche e nere visti gli aumenti di portate registrati durante eventi metereologici significativi.
- Monitoraggio piogge/portate dei collettori fognari a servizio di Castiglione Chiavarese, Casarza Ligure, Riva Trigoso. Lo studio ha permesso di identificare i consumi giornalieri dei tre abitati, oltre a individuare portate parassite. Analogamente in tempo di pioggia si sono individuati picchi di portata che possono far pensare ad errati allacciamenti tra reti bianche e reti nere.

Nella relazione di calcolo delle reti sono evidenziati i sistemi di scarico di emergenza previsti nei singoli sollevamenti. Si fa notare come si sia prevista una configurazione tale per cui non siano presenti scarichi di emergenza dai sollevamenti stessi in quanto un eventuale malfunzionamento attiverebbe soglie che rimandano i reflui verso gli attuali scarichi a mare (stazione di sollevamento Parco Mariele Ventre), oppure, come per il sollevamento di via della Pace si è previsto l'automatica inibizione dell'arrivo dei reflui al raggiungimento di determinati livelli di emergenza all'interno dell'impianto di sollevamento, agendo sui sollevamenti precedenti e attivando gli scarichi a mare esistenti.
Elaborati prodotti:

3. Revisione Studio preliminare ambientale 2017GESI0005-00-D-I2-SIA-RT-001-01.
4. Revisione relazione generale progetto reti 1703_GEN.01_Relazione Generale_2_OK
5. Revisione relazione tecnica progetto reti 1703_IDR.01_Relazione Tecnica_3_OK

LOCALIZZAZIONE

Nell'ambito della revisione della relazione generale è stato inserito nel par. 6.1 apposita valutazione in merito alla scelta localizzativa ed al rispetto dei tempi posti dalla Deliberazione CITAI del 04/02/1977. In riferimento a quanto previsto dalle linee-guida ANPA – Manuali e Linee Guida 1/2001 sono sati evidenziati tutti gli accorgimenti tecnici e gestionali atti a limitare le emissioni e gli impatti verso i ricettori indicati dalla stessa

normativa, al fine di dimostrare l'adeguatezza della localizzazione proposta nei confronti dello stato esistente e delle future opere previste nell'ambito delle sistemazioni delle aree esterne all'impianto di depurazione.

E' stata inoltre prodotta la documentazione relativa allo Studio Organico di Insieme mancante in primo invio.

Elaborati prodotti:

1. Revisione Relazione Generale 2017GESI0005-00-D-I2-GEN-RT-001-03
2. Relazione studio organico insieme 2017GESI0005-00-D-I2-SIA-RT-006
3. Tavola SOI - 2017GESI0005-00-D-I2-SIA-EG-001
4. Tavola SOI - 2017GESI0005-00-D-I2-SIA-EG-002
5. Tavola SOI - 2017GESI0005-00-D-I2-SIA-EG-003
6. Tavola SOI - 2017GESI0005-00-D-I2-SIA-EG-004

Si riepilogano di seguito gli elaborati prodotti ed allegati per rispondere alle richieste.

Sei intende che le nuove revisioni dei documenti precedentemente inviati sostituiscono e annulla i precedenti.

Relativamente agli specifici elaborati del procedimento di verifica di assoggettabilità a VIA evidenziati arancione i nuovi elaborati:

ELENCO ELABORATI - consegna 17/01/20										
ID progetto	fase progetto	codice	disciplina	tipo documento	n° documento	n° revisione	TITOLO ELABORATO	n.	Scala	Rif. NORME
							Procedimento di Verifica di Assoggettabilità a VIA			
2017GESI0005-00	-D	-I2	-SIA	-RT	-001	-01	Studio Preliminare Ambientale	1	-	
2017GESI0005-00	-D	-I2	-SIA	-RT	-002	-01	Studio modellistico di diffusione e ricaduta delle sostanze odorigene	1	-	
2017GESI0005-00	-D	-I2	-SIA	-RT	-003	-00	Previsione di impatto acustico	1	-	
2017GESI0005-00	-D	-I2	-SIA	-RT	-004	-00	Relazione Paesaggistica	1	-	
2017GESI0005-00	-D	-I2	-SIA	-RT	-005	-00	Pre-valutazione Campi Elettro Magnetici (CEM)	1	-	
2017GESI0005-00	-D	-I2	-SIA	-RT	-006	-00	Studio Organico di Insieme	1		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-SIA	-RT	-007	-00	Previsione di impatto acustico - integrazioni	1		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-SIA	-EG	-001	-00	Tavola SOI	1		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-SIA	-EG	-002	-00	Tavola SOI	1		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-SIA	-EG	-003	-00	Tavola SOI	1		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-SIA	-EG	-004	-00	Tavola SOI	1		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-SIA	-EG	-005	-00	Elaborato grafico studio di ricaduta odorigena	1		
							Totale elaborati	**12**		

Relativamente agli elaborati relativi al progetto dell'impianto di depurazione sono variati i seguenti documenti:

ELENCO ELABORATI									
ID progetto	fase progetto	codice	disciplina	tipo documento	n° documento	n° revisione	TITOLO ELABORATO	n.	Scala
							ELENCO ELABORATI		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-GEN	-EL	-001	-03	Elenco elaborati		-
							TECNICO - AMMINISTRATIVI		
							RELAZIONI		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-GEN	-RT	-001	-03	Relazione generale	1	-
							CAPITOLATI		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-GEN	-CA	-001	-02	CSA - Norme tecniche	1	-
2017GESI0005-00	-D	-I2	-GEN	-CA	-002	-00	CSA - Opere elettriche	1	-
							COMPUTI		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-GEN	-CE	-001	-01	Computo metrico	1	-
~~2017GESI0005-00~~	~~-D~~	~~-I2~~	~~-GEN~~	~~-CE~~	~~-002~~	~~-00~~	~~Quadro economico~~		~~-~~
2017GESI0005-00	-D	-I2	-GEN	-CE	-003	-01	Elenco prezzi	1	-
2017GESI0005-00	-D	-I2	-GEN	-CE	-004	-01	Analisi prezzi	1	-
							WBS - CRONOPROGRAMMA		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-GEN	-CE	-005	-01	WBS matriciale	1	-
2017GESI0005-00	-D	-I2	-GEN	-EG	-001	-01	Cronoprogramma dei lavori	1	-
							MAPPA DEGLI STAKEHOLDERS		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-GEN	-RT	-002	-00	Elenco soggetti portatori d'interessi	1	-
							TERRITORIO		
							URBANISTICA		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-GEN	-RT	-003	-02	Studio di inserimento urbanistico	1	-
							OPERE ELETTROMECCANICHE		
							Elaborati generali		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-RT	-001	-02	Relazione di calcolo di processo	1	-
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-RT	-002	-01	Relazione di calcolo idraulico	1	-
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-RT	-003	-01	Elenchi apparecchiature	1	-
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-001	-01	Planimetria d'insieme stato attuale	1	1:250
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-002	-01	Planimetria d'insieme stato di progetto	1	1:250
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-003	-01	Planimetria reti interrate	1	1:250
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-004	-02	Profilo idraulico	1	-
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-005	-01	P&ID - Linea acque	1	-
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-006	-01	P&ID - Filtrazione e deossigenazione	1	-
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-007	-00	P&ID - Linea fanghi	1	-
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-008	-02	Edificio principale - Pianta +19,10 m	1	1:100

ELENCO ELABORATI									
ID progetto	fase progetto	codice	disciplina	tipo documento	n° documento	n° revisione	TITOLO ELABORATO	n.	Scala
							Pre-trattamenti		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-009	-01	Pre-trattamenti - Pianta	1	1:50
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-010	-02	Pre-trattamenti - Sezioni - Tav. 1 di 2	1	1:50
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-011	-01	Pre-trattamenti - Sezioni - Tav. 2 di 2	1	1:50
							Trattamenti secondari		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-012	-01	Tratt. secondari - Pianta +20,00 m	1	1:100
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-013	-01	Tratt. secondari - Pianta +12,60 m	1	1:100
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-014	-01	Tratt. secondari - Sezioni - Tav. 1 di 2	1	1:100
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-015	-01	Tratt. secondari - Sezioni - Tav. 2 di 2	1	1:100
							Trattamenti terziari		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-016	-01	Trattamenti terziari - Piante	1	1:50
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-017	-01	Trattamenti terziari - Sezioni	1	1:50
							Trattamento fanghi		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-018	-01	Ispessim. e Stab. aerobica - Piante	1	1:50
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-019	-01	Ispessim. e Stab. aerobica - Sezioni	1	1:50
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-020	-01	Disidratazione meccanica	1	1:50
							Opere comuni		
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-021	-01	Vasca accumulo acque madri e di lavaggio	1	1:50
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-022	-02	Trattamento aria - Pianta	1	1:100
2017GESI0005-00	-D	-I2	-IMP	-EG	-023	-01	Locale soffianti	1	1:50

Relativamente agli elaborati relativi al progetto delle reti fognarie sono variati i seguenti documenti:

1. Revisione relazione generale progetto reti 1703_GEN.01_Relazione Generale_2_OK
2. Revisione relazione tecnica progetto reti 1703_IDR.01_Relazione Tecnica_3_OK

Reggio Emilia, 17/01/2020

Ing. Zanni Christian

