

COMMITTENTE:



**acea**  
engineering & infrastructure  
projects

**TWS**  
TECHNOLOGIES FOR WATER SERVICES

**TWS S.p.A.**  
Via Ticino, 9  
25015-Desenzano del Garda (BS)

PROGETTO:

**COMUNE DI GROSSETO (GR)**

**OPERE DI ADEGUAMENTO DEL  
DEPURATORE DI SAN GIOVANNI**

## PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

ELABORATO:

**23155(PFTE)- R.00**

TITOLO:

**ELENCO ELABORATI**

Responsabile U.O. Progettazione:

Ing. Luca Rovati

Capo Progetto:

Ing. Francesco Roversi

Collaboratori Tecnico  
Specialistici:



REV.	DATA	NOTE
0	31-12-2023	EMISSIONE
1	31-01-2024	SECONDA EMISSIONE
2	14-03-2024	TERZA EMISSIONE
3	05-06-2024	RECEPIMENTO OSSERVAZIONI ARPAT
4	14-06-2024	RECEPIMENTO OSSERVAZIONI COMUNE
5		

PROPRIETÀ RISERVATA a termini di legge la TWS GRUPPO ACEA si riserva la proprietà del presente elaborato che pertanto non può essere ne' riprodotto ne' comunicato a terzi senza la espressa preventiva autorizzazione della TWS GRUPPO ACEA

## R.00 - ELENCO ELABORATI

**LEGENDA:**

C = Opere civili	Z = Studi, stralci
E = Opere elettriche	R = Relazioni
G = Tavole generali	S = Opere strutturali
M = Opere elettromeccaniche	
AP = Tavole per autorizzazione paesaggistica	
AS = Tavole allegata alla sicurezza	

N° COMMESSA:	23155		ULTIME TAVOLE AGGRUNTE O AGG.	DOCFAP
CLIENTE:	Acquedotto del Fiora S.p.A.	<b>X</b>	ELAB. ANNULLATO	<b>PFTE</b>
TITOLO:	Comune di Grosseto - Opere di adeguamento del depuratore di "San Giovanni"			ESECUTIVO
Aggiornato il:	18/06/2024			CONSTRUTTIVO DI DETTAGLIO

DIS.N°	DESCRIZIONE	Revisione					NOTE/OSSERVAZIONI
		0	1	2	3	4	
<b>RELAZIONI:</b>							
<b>R.00</b>	Elenco elaborati	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024	05/06/2024	14/06/2024	TWS
<b>R.01</b>	Relazione generale	14/03/2024	05/06/2024	14/06/2024			TWS
<b>R.02</b>	Analisi vincolistica territoriale	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024		TWS
<b>R.03</b>	Relazione di processo e dimensionamento	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024			WWEELab
<b>R.04</b>	Relazione idraulica	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024			TWS
<b>R.05.a</b>	Relazione geologica	31/01/2024	14/03/2024				Dott. Vincenzo Pasquali
<b>R.05.b</b>	Modello geologico - geotecnico	31/01/2024	14/03/2024				Dott. Vincenzo Pasquali
<b>R.05.c</b>	Modello sismico	31/01/2024	14/03/2024				Dott. Vincenzo Pasquali
<b>R.05.d</b>	Scheda sintetica	31/01/2024	14/03/2024				Dott. Vincenzo Pasquali
<b>R.05.e</b>	Report analisi ambientali	31/01/2024	14/03/2024				TWS
<b>R.05.f</b>	Relazione di gestione delle materie	14/03/2024	05/06/2024	14/06/2024			TWS
<b>R.06</b>	Cronoprogramma dei lavori	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024		TWS
<b>R.07</b>	Relazione di sostenibilità dell'opera	14/03/2024					WWEELab
<b>R.08.a</b>	Relazione geotecnica	14/03/2024					Ing. Gianluca Bianchini
<b>R.08.b</b>	Relazione di calcolo preliminare delle strutture	14/03/2024					Ing. Gianluca Bianchini
<b>R.09.a</b>	Relazione tecnica impianti elettrici	14/03/2024					Per. Ind. Mattia Betti
<b>R.09.b</b>	Relazione di verifica protezione contro i fulmini	14/03/2024					Per. Ind. Mattia Betti
<b>R.09.c</b>	Relazione di verifica e coordinamento condutture e protezioni	14/03/2024					Per. Ind. Mattia Betti
<b>R.09.d</b>	Relazione di calcolo illuminotecnico	14/03/2024					Per. Ind. Mattia Betti
<b>R.09.e</b>	Elenco utenze elettriche	14/03/2024					TWS
<b>R.10</b>	Capitolato generale lavori	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024			TWS
<b>R.11.a</b>	Capitolato speciale d'appalto - Opere civili	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024			TWS
<b>R.11.b</b>	Capitolato speciale d'appalto - Opere elettromeccaniche	14/03/2024					TWS
<b>R.11.c</b>	Capitolato speciale d'appalto - Opere elettriche	14/03/2024					TWS
<b>R.12.a</b>	Piano preliminare di manutenzione dell'opera - Opere civili	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024			TWS
<b>R.12.b</b>	Piano preliminare di manutenzione dell'opera - Opere elettromeccaniche	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024			TWS
<b>R.12.c</b>	Piano preliminare di manutenzione dell'opera - Opere elettriche	14/03/2024					TWS
<b>R.13</b>	Piano di Sicurezza e Coordinamento del PFTE	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024		TWS
<b>R.14.a</b>	Computo metrico - OC	14/03/2024					TWS
<b>R.14.b</b>	Computo metrico - OEM	14/03/2024					TWS
<b>R.14.c</b>	Computo metrico - OE	14/03/2024					TWS
<b>R.15.a</b>	Computo metrico estimativo - OC	14/03/2024					TWS
<b>R.15.b</b>	Computo metrico estimativo - OEM	14/03/2024					TWS
<b>R.15.c</b>	Computo metrico estimativo - OE	14/03/2024					TWS
<b>R.16.a</b>	Elenco prezzi unitari - OC	14/03/2024					TWS
<b>R.16.b</b>	Elenco prezzi unitari - OEM	14/03/2024					TWS
<b>R.16.c</b>	Elenco prezzi unitari - OE	14/03/2024					TWS
<b>R.17</b>	Piano particellare d'esproprio - Elenco ditte	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024			TWS
<b>R.18</b>	Relazione di risoluzione delle interferenze	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024		TWS
<b>R.19</b>	Quadro economico	14/03/2024					TWS
<b>R.20</b>	Documentazione fotografica	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024		TWS
<b>R.21</b>	Criteri ambientali minimi	14/03/2024					TWS
<b>R.22</b>	Relazione di verifica preventiva dell'interesse archeologico	05/06/2024					Studio Thesan
<b>R.23</b>	Relazione valutativa previsionale di impatto acustico	05/06/2024					Ing. Alessandro Veracini
<b>TAVOLE GENERALI:</b>							
<b>G.01</b>	Corografia e inquadramento territoriale	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024			TWS
<b>G.02.a</b>	Planimetria generale dello stato concessionario - Pianta	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024		TWS
<b>G.02.b</b>	Planimetria generale dello stato concessionario - Sezioni	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024		TWS
<b>G.03</b>	Schema a blocchi	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024		TWS
<b>G.04.a</b>	Schema P&Id - Parte 1 di 2	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024		TWS
<b>G.04.b</b>	Schema P&Id - Parte 2 di 2	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024		TWS
<b>G.05</b>	Planimetria generale dello stato di progetto	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024		TWS
<b>G.06.a</b>	Planimetria generale dello stato comparativo - Pianta	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024		TWS
<b>G.06.b</b>	Planimetria generale dello stato comparativo - Sezioni	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024		TWS
<b>G.07</b>	Planimetria generale dei collegamenti idraulici interrati e delle sistemazioni finali	14/03/2024		14/06/2024			TWS
<b>G.08.a</b>	Profilo idraulico - Parte 1 di 2	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024			TWS
<b>G.08.b</b>	Profilo idraulico - Parte 2 di 2	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024			TWS
<b>G.09</b>	Piano particellare d'esproprio - Planimetrie catastali	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024			TWS
<b>OPERE CIVILI:</b>							
<b>C.01</b>	Realizzazione di manufatto di estrazione fanghi primari - SDP OC - Pianta e sezioni	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024			TWS
<b>C.02</b>	Realizzazione di manufatto di ripartizione delle portate - SDP OC - Pianta e sezioni	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024			TWS
<b>C.03</b>	Adeguamento del comparto biologico, linee 1, 2 e 3 - SDP OC - Pianta e sezioni	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024			TWS
<b>C.04</b>	Realizzazione del comparto biologico, linea 4 - SDP OC - Pianta e sezioni	31/01/2024	14/03/2024				TWS
<b>C.05</b>	Realizzazione di manufatto di ripartizione al comparto di sedimentazione II - SDP OC - Pianta e sezioni	31/01/2024	14/03/2024				TWS
<b>C.06.a</b>	Realizzazione del comparto di sedimentazione II, linee 1 e 2 - SDP OC - Pianta	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024			TWS
<b>C.06.b</b>	Realizzazione del comparto di sedimentazione II, linee 1 e 2 - SDP OC - Sezioni	31/01/2024	14/03/2024				TWS
<b>C.07.a</b>	Realizzazione del comparto di sedimentazione II, linee 3, 4, 5 e 6 - SDP OC - Pianta	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024			TWS
<b>C.07.b</b>	Realizzazione del comparto di sedimentazione II, linee 3, 4, 5 e 6 - SDP OC - Sezioni	31/01/2024	14/03/2024				TWS
<b>C.08</b>	Realizzazione del comparto di pretrattamento degli eluati - SDP OC - Pianta e sezioni	14/03/2024					TWS
<b>C.09</b>	Realizzazione letti di essiccamento - SDP OC - Pianta e sezioni	14/03/2024	14/06/2024				TWS
<b>C.10</b>	Realizzazione del nuovo locale Q.E. - SDP OC - Pianta e sezioni	14/03/2024					TWS
<b>C.11</b>	Dettagli opere OC	31/01/2024	14/03/2024				TWS
<b>OPERE ELETTROMECCANICHE:</b>							
<b>M.01</b>	Realizzazione di manufatto di estrazione fanghi primari - SDP OEM - Pianta e sezioni	14/03/2024	14/06/2024				TWS
<b>M.02</b>	Realizzazione di manufatto di ripartizione delle portate - SDP OEM - Pianta e sezioni	14/03/2024	14/06/2024				TWS
<b>M.03.a</b>	Adeguamento del comparto biologico, linee 1, 2 e 3 - SDP OEM - Pianta	14/03/2024	14/06/2024				TWS
<b>M.03.b</b>	Adeguamento del comparto biologico, linee 1, 2 e 3 - SDP OEM - Sezioni	14/03/2024	14/06/2024				TWS
<b>M.04</b>	Realizzazione del comparto biologico, linea 4 - SDP opere OM - Pianta e sezioni	14/03/2024					TWS
<b>M.05</b>	Realizzazione di manufatto di ripartizione al comparto di sedimentazione II - SDP OEM - Pianta, sezioni e prospetti	14/03/2024	14/06/2024				TWS
<b>M.06</b>	Realizzazione del comparto di sedimentazione II, linee 1 e 2 - SDP OEM - Pianta e sezioni	14/03/2024					TWS
<b>M.07</b>	Realizzazione del comparto di sedimentazione II, linee 3, 4, 5 e 6 - SDP OEM - Pianta e sezioni	14/03/2024	14/06/2024				TWS
<b>M.08.a</b>	Realizzazione del comparto di pretrattamento degli eluati - SDP OEM - Pianta e sezioni	14/03/2024					TWS
<b>M.08.a</b>	Realizzazione del comparto di pretrattamento degli eluati - SDP OEM - Dettaglio coperture	14/03/2024					TWS
<b>M.09</b>	Dettagli opere OEM	14/03/2024					TWS
<b>OPERE ELETTRICHE:</b>							
<b>E.01</b>	Planimetria delle utenze elettriche	31/12/2023	31/01/2024	14/03/2024	14/06/2024		TWS
<b>E.02</b>	Planimetria generale vie cavi interrate	14/03/2024	14/06/2024				Per. Ind. Mattia Betti
<b>E.03</b>	Planimetria generale rete di terra	14/03/2024	14/06/2024				Per. Ind. Mattia Betti
<b>E.04</b>	Planimetria degli impianti elettrici - Locali tecnici	14/03/2024	14/06/2024				Per. Ind. Mattia Betti
<b>E.05</b>	Planimetria degli impianti elettrici - Aree esterne - Parte 1 di 2	14/03/2024	14/06/2024				Per. Ind. Mattia Betti
<b>E.06</b>	Planimetria degli impianti elettrici - Aree esterne - Parte 2 di 2	14/03/2024	14/06/2024				Per. Ind. Mattia Betti
<b>E.07</b>	Schema a blocchi distribuzione di potenza	14/03/2024					Per. Ind. Mattia Betti
<b>E.08</b>	Schema a blocchi sistema di automazione e supervisione	14/03/2024					Per. Ind. Mattia Betti
<b>E.09</b>	Schema unifilare generale Mt/bt - Parte 1 di 2	14/03/2024					Per. Ind. Mattia Betti
<b>E.10</b>	Schema unifilare generale Mt/bt - Parte 2 di 2	14/03/2024					Per. Ind. Mattia Betti
<b>E.11</b>	Schemi tipici avviamenti elettrici	14/03/2024					Per. Ind. Mattia Betti
<b>ALTRO:</b>							
<b>AS.01</b>	Allegato al PSC - Layout di cantiere	31/01/2024	14/03/2024				TWS