

MANDATARIA:



STUDIO D' INGEGNERIA ASSOCIATO
ISOLA-BOASSO & ASSOCIATI S.r.l.

MANDANTI:



ETATEC STUDIO PAOLETTI



C. & S. DI GIUSEPPE INGEGNERI
ASSOCIATI SRL Socio Unico

CIG: 896704821A

Vs. Rif. arch.:

Riproduzione o consegna a terzi
solo dietro specifica autorizzazione

Ente destinatario:

-



Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321/413111 - Fax. 0321/413196



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO COMMESSA

ADEGUAMENTO DEL DEPURATORE DI GRAVELLONA TOCE ALLE DIRETTIVE COMUNITARIE

Via Trattati di Roma in Comune di
Gravellona Toce (VB)

Rif. N° Commessa: W01M - 10030635
CUP: D49E17000030002
RUP: Dott. Ing Barbara Dell'Edera

Data: Maggio 2022

Rif. archivio: 002.19

Scala

ELABORATO: FO.00.001

Rev.	AGGIORNAMENTI	DATA
1	Aggiornamento a seguito di verifica	Luglio 2022
2	Aggiornamento a seguito di verifica	Agosto 2022

OGGETTO

ELENCO ELABORATI

Il Responsabile
Dott. Ing. Riccardo ISOLA

Visto

* Riservato all'Amministrazione

Rif. Arch.	OGGETTO	Data / Firma		
SRL 002.19	AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GRAVELLONA TOCE (VB) PROGETTO DEFINITIVO	Maggio 2022		
<input type="checkbox"/> Studio di fattibilità <input type="checkbox"/> Preliminare <input type="checkbox"/> Definitivo <input checked="" type="checkbox"/> Esecutivo <input type="checkbox"/> Provvisorio		Percorso generale files: \2019\002.19 Depuratore Gravellona		
Cod. Elaborati	Rev.	Titolo Elaborati	Scala	Percorso file
		ELABORATI		
FO.00.001	- 2	Elenco elaborati	-	RELAZIONI E CONTI\FO.00.001 Elenco Elaborati.XLS
FO.01.001	- 2	Relazione generale e quadro economico	-	RELAZIONI E CONTI\FO.01.001 Relazione generale+Q.E..docx
FO.01.002	- 1	Relazione di processo e idraulica	-	RELAZIONI E CONTI\FO.01.002 Relazione di processo e idraulica.docx
FO.01.003	- 1	Documentazione fotografica	-	RELAZIONI E CONTI\FO.01.003 Documentazione fotografica.docx
FO.01.004	- 2	Elenco prezzi unitari	-	RELAZIONI E CONTI\CME Gravellona.dcf
FO.01.005	- 2	Analisi prezzi	-	RELAZIONI E CONTI\CME Gravellona.dcf
FO.01.006	- 2	Computo metrico estimativo	-	RELAZIONI E CONTI\CME Gravellona.dcf
FO.01.007	- 2	Quadro di incidenza della manodopera	-	RELAZIONI E CONTI\CME Gravellona.dcf
FO.01.008	- 1	Capitolato Speciale d'Appalto	-	RELAZIONI E CONTI\FO.01.008 Capitolato Speciale Appalto.docx
FO.01.009	- 1	Studio preliminare ambientale	-	RELAZIONI E CONTI\FO.01.009 Studio preliminare ambientale.docx
FO.01.010	- 1	Relazione Paesaggistica	-	RELAZIONI E CONTI\FO.01.010 Relazione paesaggistica.docx
FO.01.011	- 1	Relazione sulle interferenze	-	RELAZIONI E CONTI\FO.01.011 Relazione sulle interferenze.docx
FO.01.012	- 0	Relazione sistema di sicurezza per l'esercizio	-	RELAZIONI E CONTI\FO.01.012 Relazione sistema di sicurezza per l'esercizio.docx
FO.01.013	- 0	Disciplinare di avviamento	-	RELAZIONI E CONTI\FO.01.013 Disciplinare di avviamento.docx
FO.01.014	- 1	Disciplinare di collaudo funzionale	-	RELAZIONI E CONTI\FO.01.014 Disciplinare di collaudo funzionale.docx
FO.01.015	- 1	Disciplinare di gestione provvisoria	-	RELAZIONI E CONTI\FO.01.015 Disciplinare di gestione provvisoria.docx
FO.01.016	- 2	Piano di gestione terre e rocce da scavo	-	RELAZIONI E CONTI\FO.01.016 Piano di gestione terre e rocce da scavo.docx
FO.01.017	- 0	Relazione di impatto ambientale	-	RELAZIONI E CONTI\FO.01.017 Relazione di impatto ambientale.docx
FO.01.018	- 1	Disciplinare di gestione speciale	-	RELAZIONI E CONTI\FO.01.018 Disciplinare di gestione speciale.docx
FO.01.019	- 1	Cronoprogramma lavori	-	RELAZIONI E CONTI\FO.01.019 Cronoprogramma lavori.docx
FO.01.020	- 1	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	-	RELAZIONI E CONTI\FO.01.020 Piano di manutenzione
FO.01.021	- 0	Relazione VVFF inerente dosaggio acido peracetico e gruppo elettrogeno	-	
SI.01.001	- 2	Piano di sicurezza e coordinamento	-	RELAZIONI E CONTI\SI.01.001 Piano di Sicurezza e Coordinamento.docx

Rif. Arch.	OGGETTO	Data / Firma		
SRL 002.19	AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GRAVELLONA TOCE (VB) PROGETTO DEFINITIVO	Maggio 2022		
<input type="checkbox"/> Studio di fattibilità <input type="checkbox"/> Preliminare <input type="checkbox"/> Definitivo <input checked="" type="checkbox"/> Esecutivo <input type="checkbox"/> Provvisorio		Percorso generale files: \2019\002.19 Depuratore Gravellona		
Cod. Elaborati	Rev.	Titolo Elaborati	Scala	Percorso file
SI.01.002	- 1	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera	-	RELAZIONI E CONTI\SI.01.002 Fascicolo con le caratteristiche dell'opera.docx
SI.02.001	- 0	Relazione copertura ispessimento fanghi	-	RELAZIONI E CONTI\SI.01.001 Relazione copertura ispessimento fanghi.docx
SI.02.002	- 0	Relazione copertura locale soffianti	-	RELAZIONI E CONTI\SI.01.002 Relazione copertura locale soffianti.docx
ST.01.001	- 0	Relazione di calcolo strutturale	-	RELAZIONI E CONTI\ST.01.001 Relazione di calcolo strutturale.docx
ST.01.002	- 0	Relazione geotecnica e sulle fondazioni	-	RELAZIONI E CONTI\ST.01.002 Relazione geotecnica e sulle fondazioni.docx
ST.01.003	- 1	Relazione materiali	-	RELAZIONI E CONTI\ST.01.003 Relazione materiali.docx
ST.01.004a	- 0	Fascicolo dei calcoli - Manufatto partitore al biologico	-	RELAZIONI E CONTI\ST.01.004a Fascicolo Calcoli Partitore Biologico.docx
ST.01.004b	- 0	Fascicolo dei calcoli - Manufatto di filtrazione terziaria	-	RELAZIONI E CONTI\ST.01.004b Fascicolo Calcoli Filtri terziari.docx
ST.01.004c	- 0	Fascicolo dei calcoli - Nuova Stazione sollevamento fanghi	-	RELAZIONI E CONTI\ST.01.004c Fascicolo Calcoli Sollevamento Fanghi.docx
ST.01.004d	- 0	Fascicolo dei calcoli - Manufatto di disinfezione	-	RELAZIONI E CONTI\ST.01.004d Fascicolo Calcoli Disinfezione.docx
ST.01.004e	- 0	Fascicolo dei calcoli - Manufatto biologico	-	RELAZIONI E CONTI\ST.01.004e Fascicolo Calcoli Biologico.docx
ST.01.004f	- 0	Fascicolo dei calcoli - Edificio ispessimento fanghi	-	RELAZIONI E CONTI\ST.01.004f Fascicolo Calcoli Ispessimento.docx
ST.01.004g	- 0	Fascicolo dei calcoli - Manufatto partitore ai sedimentatori	-	RELAZIONI E CONTI\ST.01.004g Fascicolo Calcoli Partitore sedimentatori.docx
ST.01.004h	- 0	Fascicolo dei calcoli - Manufatto Pretrattamenti	-	RELAZIONI E CONTI\ST.01.004h Fascicolo Calcoli Pretrattamenti.docx
ST.01.004i	- 0	Fascicolo dei calcoli - Tettoie e locale soffianti	-	RELAZIONI E CONTI\ST.01.004i Fascicolo Calcoli Tettoie.docx
GE.01.001	- 1	Relazione geologica - indagini e caratterizzazione geotecnica e sismica	-	Documento esterno
IE.01.001	- 0	Relazione tecnica specialistica impianti elettrici	1:200	RELAZIONI E CONTI\IE.01.001.docx
IE.01.002	- 0	Relazione di calcolo linee elettriche	1:200	RELAZIONI E CONTI\IE.01.002.docx
IE.01.003	- 0	Disciplinare opere elettriche e TLC	1:200	RELAZIONI E CONTI\IE.01.003.docx
IE.01.004	- 0	Piano di manutenzione opere elettriche	1:200	RELAZIONI E CONTI\IE.01.004.docx
	0	TAVOLE		

Rif. Arch.

OGGETTO

Data / Firma

SRL 002.19

**AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE
DI GRAVELLONA TOCE (VB)
PROGETTO DEFINITIVO**

Maggio 2022

 Studio di fattibilità
 Preliminare
 Definitivo
 Esecutivo
 Provvisorio

Percorso generale files: \2019\002.19 Depuratore Gravellona

Cod. Elaborati	Rev.	Titolo Elaborati	Scala	Percorso file
FO.02.001	- 0	Inquadramento urbanistico e corografia	varie	TAVOLE\FO.02.001.dwg
FO.03.001	- 1	Planimetria di rilievo dello stato di fatto	1:200	TAVOLE\FO.03.001.dwg
FO.03.002	- 1	Planimetria generale di progetto su base catastale	1:200	TAVOLE\FO.03.002.dwg
FO.03.003	- 1	Planimetria con indicazione dei sondaggi geognostici	1:200	TAVOLE\FO.03.003.dwg
FO.03.004	- 1	Planimetria di progetto con tubazioni di processo	1:200	TAVOLE\FO.03.004.dwg
FO.03.004a	- 0	Planimetria di progetto - Lotto 1	1:200	TAVOLE\FO.03.004a.dwg
FO.03.005	- 1	Planimetria di progetto con indicazione dei misuratori e sensori	1:200	TAVOLE\FO.03.005.dwg
FO.03.006	- 1	Planimetria delle interferenze	1:200	TAVOLE\FO.03.006.dwg
FO.03.007	- 1	Planimetria demolizioni	1:200	TAVOLE\FO.03.007.dwg
FO.03.008	- 1	P&I diagram	-	TAVOLE\FO.03.008.dwg
FO.03.008a	- 0	P&I diagram - Lotto 1	-	TAVOLE\FO.03.008.dwg
FO.06.001	- 1	Manufatto di sfioro iniziale - pianta e sezioni	1:50	TAVOLE\FO.06.001.dwg
FO.06.002a	- 1	Pretrattamenti - pianta e sezioni - tav 1 di 4	1:50	TAVOLE\FO.06.002.dwg
FO.06.002b	- 1	Pretrattamenti - pianta e sezioni - tav 2 di 4	1:50	TAVOLE\FO.06.002.dwg
FO.06.002c	- 1	Pretrattamenti - pianta e sezioni - tav 3 di 4	1:50	TAVOLE\FO.06.002.dwg
FO.06.002d	- 1	Pretrattamenti - pianta e sezioni - tav 4 di 4	1:50	TAVOLE\FO.06.002.dwg
FO.06.003	- 1	Manufatto partitore predisposto per eventuale Sedimentazione primaria meccanica - pianta e sezioni, dosaggio defosfatante	1:50	TAVOLE\FO.06.003.dwg
FO.06.004a	- 1	Nuovo reattore Biologico - pianta e sezioni - tav 1 di 2	1:50	TAVOLE\FO.06.004.dwg
FO.06.004b	- 1	Nuovo reattore Biologico - pianta e sezioni - tav 2 di 2	1:50	TAVOLE\FO.06.004.dwg
FO.06.004c	- 2	Vasca e serbatoi di stoccaggio PAC - pianta e sezioni	1:50	TAVOLE\FO.06.004.dwg
FO.06.005	- 1	Nuovo locale soffianti - pianta e sezioni	1:50	TAVOLE\FO.06.005.dwg
FO.06.006	- 1	Trattamento bottini - pianta e sezioni	1:50	TAVOLE\FO.06.006.dwg
FO.06.007	- 1	Interventi di adeguamento sul biologico e sui sedimentatori esistenti	1:50	TAVOLE\FO.06.007.dwg
FO.06.008	- 1	Manufatto di ripartizione - pianta e sezioni	1:50	TAVOLE\FO.06.008.dwg
FO.06.009	- 1	Nuova stazione sollevamento fanghi secondari e di supero - pianta e sezioni	1:50	TAVOLE\FO.06.009.dwg
FO.06.010	- 1	Filtrazione terziaria - pianta e sezioni	1:50	TAVOLE\FO.06.010.dwg
FO.06.011	- 1	Nuovo comparto di disinfezione - pianta e sezioni	1:50	TAVOLE\FO.06.011.dwg

Rif. Arch.

OGGETTO

Data / Firma

SRL 002.19

**AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE
DI GRAVELLONA TOCE (VB)
PROGETTO DEFINITIVO**

Maggio 2022

 Studio di fattibilità Preliminare Definitivo Esecutivo Provvisorio

Percorso generale files: \2019\002.19 Depuratore Gravellona

Cod. Elaborati	Rev.	Titolo Elaborati	Scala	Percorso file
FO.06.012	- 1	Ispessimento meccanico dei fanghi	1:50	TAVOLE\FO.06.012.dwg
FO.06.013	- 1	Opere di adeguamento del comparto di disidratazione fanghi	1:50	TAVOLE\FO.06.013.dwg
FO.06.014	- 1	Manufatti ricorrenti ed opere varie	1:50	TAVOLE\FO.06.014.dwg
FO.06.015	- 1	Nuovo locale elettrico	1:50	TAVOLE\FO.06.015.dwg
FO.06.016	- 1	Letti di essiccamento - pianta e sezioni	1:50	TAVOLE\FO.06.016.dwg
FO.06.017	- 0	Profilo idraulico di progetto	-	TAVOLE\FO.06.017.dwg
IE.03.001	- 1	Planimetria di progetto opere elettriche	1:200	TAVOLE\IE.03.001.dwg
IE.03.002	- 1	Pianta cabina elettrica di trasformazione	1:50	TAVOLE\IE.03.002.dwg
IE.03.003	- 0	Pianta pretrattamenti impianti elettrici	1:100	TAVOLE\IE.03.003.dwg
IE.03.004	- 0	Pianta partitore impianti elettrici	1:100	TAVOLE\IE.03.004.dwg
IE.03.005	- 0	Pianta biologico e trattamento PAC impianti elettrici	1:50/1:100	TAVOLE\IE.03.005.dwg
IE.03.006	- 0	Pianta locale soffianti impianti elettrici	1:50	TAVOLE\IE.03.006.dwg
IE.03.007	- 1	Pianta sollevamento fanghi impianti elettrici	1:100	TAVOLE\IE.03.007.dwg
IE.03.008	- 1	Pianta filtrazione impianti elettrici	1:50	TAVOLE\IE.03.008.dwg
IE.03.009	- 1	Pianta locale quadri elettrici - impianti elettrici	1:50	TAVOLE\IE.03.009.dwg
IE.03.010	- 1	Pianta disinfezione e PAA - impianti elettrici	1:100	TAVOLE\IE.03.010.dwg
IE.03.011	- 1	Pianta ispessimento - impianti elettrici	1:100	TAVOLE\IE.03.011.dwg
IE.03.012	- 1	Pianta disidratazione - impianti elettrici	1:50	TAVOLE\IE.03.012.dwg
IE.03.013	- 0	Schema elettrico generale MT-QGBT	-	TAVOLE\IE.03.013.dwg
IE.03.014	- 1	Schema unifilare quadro elettrico nuovo lotto - QE-L1	-	TAVOLE\IE.03.014.dwg
IE.03.015	- 0	Schema unifilare quadro elettrico UPS - QE-UPS	-	TAVOLE\IE.03.015.dwg
IE.03.016	- 0	Schema unifilare quadro elettrico ausiliari di cabina - QE-SA	-	TAVOLE\IE.03.016.dwg
IE.03.017	- 1	Pianta trattamento bottini impianti elettrici	1:50	TAVOLE\IE.03.017.dwg
ST.07.001	- 1	Manufatto di sfioro iniziale - opere civili	1:50	TAVOLE\ST.07.001.dwg
ST.07.002a	- 1	Pretrattamenti - opere civili - tav 1 di 4	1:50	TAVOLE\ST.07.002.dwg
ST.07.002b	- 1	Pretrattamenti - opere civili - tav 2 di 4	1:50	TAVOLE\ST.07.002.dwg
ST.07.002c	- 1	Pretrattamenti - opere civili - tav 3 di 4	1:50	TAVOLE\ST.07.002.dwg
ST.07.002d	- 1	Pretrattamenti - opere civili - tav 4 di 4	1:50	TAVOLE\ST.07.002.dwg
ST.07.003	- 0	Manufatto partitore predisposto per eventuale Sedimentazione primaria meccanica - opere civili	1:50	TAVOLE\ST.07.003.dwg

Rif. Arch.	OGGETTO	Data / Firma		
SRL 002.19	AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GRAVELLONA TOCE (VB) PROGETTO DEFINITIVO	Maggio 2022		
<input type="checkbox"/> Studio di fattibilità <input type="checkbox"/> Preliminare <input type="checkbox"/> Definitivo <input checked="" type="checkbox"/> Esecutivo <input type="checkbox"/> Provvisorio		Percorso generale files: \2019\002.19 Depuratore Gravellona		
Cod. Elaborati	Rev.	Titolo Elaborati	Scala	Percorso file
ST.07.004a	- 1	Nuovo reattore Biologico - opere civili - tav 1 di 2	1:50	TAVOLE\ST.07.004.dwg
ST.07.004b	- 1	Nuovo reattore Biologico - opere civili - tav 2 di 2	1:50	TAVOLE\ST.07.004.dwg
ST.07.004c	- 1	Vasca e serbatoi di stoccaggio PAC - opere civili	1:50	TAVOLE\ST.07.004.dwg
ST.07.005	- 1	Nuovo locale soffianti - opere civili	1:50	TAVOLE\ST.07.005.dwg
ST.07.006	- 1	Trattamento bottini - opere civili	1:50	TAVOLE\ST.07.006.dwg
ST.07.007	- 1	Interventi di adeguamento sul biologico e sui sedimentatori esistenti - opere civili	1:50	TAVOLE\ST.07.007.dwg
ST.07.008	- 1	Manufatto di ripartizione - opere civili	1:50	TAVOLE\ST.07.008.dwg
ST.07.009	- 1	Nuova stazione sollevamento fanghi secondari e di supero - opere civili	1:50	TAVOLE\ST.07.009.dwg
ST.07.010	- 0	Filtrazione terziaria - opere civili	1:50	TAVOLE\ST.07.010.dwg
ST.07.011	- 0	Nuovo comparto di disinfezione - opere civili	1:50	TAVOLE\ST.07.011.dwg
ST.07.012	- 1	Ispessimento meccanico dei fanghi - opere civili	1:50	TAVOLE\ST.07.012.dwg
ST.07.013	- 1	Manufatti ricorrenti ed opere varie - opere civili	1:50	TAVOLE\ST.07.013.dwg
ST.07.014	- 1	Letti di essicamento - opere civili	1:50	TAVOLE\ST.07.014.dwg
ST.07.015	- 1	Carpenterie metalliche - Schemi dei Nodi	varie	TAVOLE\ST.07.015.dwg
ST.07.016	- 1	Tipologici scale metalliche	1:50	TAVOLE\ST.07.016.dwg
ST.06.001	- 1	Manufatto di sfioro iniziale - dettagli carpenterie	1:50	TAVOLE\ST.06.001.dwg
ST.06.002a	- 1	Pretrattamenti - armature - tav 1 di 4	1:50	TAVOLE\ST.06.002.dwg
ST.06.002b	- 1	Pretrattamenti - armature - tav 2 di 4	1:50	TAVOLE\ST.06.002.dwg
ST.06.002c	- 1	Pretrattamenti - armature - tav 3 di 4	1:50	TAVOLE\ST.06.002.dwg
ST.06.002d	- 1	Pretrattamenti - armature - tav 4 di 4	1:50	TAVOLE\ST.06.002.dwg
ST.06.003	- 1	Manufatto partitore predisposto per eventuale Sedimentazione primaria meccanica - armature	1:50	TAVOLE\ST.06.003.dwg
ST.06.004a	- 1	Nuovo reattore Biologico - armature - tav 1 di 2	1:50	TAVOLE\ST.06.004.dwg
ST.06.004b	- 1	Nuovo reattore Biologico - armature - tav 2 di 2	1:50	TAVOLE\ST.06.004.dwg
ST.06.004c	- 1	Vasca e serbatoi di stoccaggio PAC - armature	1:50	TAVOLE\ST.06.004.dwg
ST.06.005	- 0	Nuovo locale soffianti - armature	1:50	TAVOLE\ST.06.005.dwg
ST.06.006	- 1	Trattamento bottini - armature	1:50	TAVOLE\ST.06.006.dwg

Rif. Arch.	OGGETTO	Data / Firma		
SRL 002.19	AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI GRAVELLONA TOCE (VB) PROGETTO DEFINITIVO	Maggio 2022		
<input type="checkbox"/> Studio di fattibilità <input type="checkbox"/> Preliminare <input type="checkbox"/> Definitivo <input checked="" type="checkbox"/> Esecutivo <input type="checkbox"/> Provvisorio		Percorso generale files: \2019\002.19 Depuratore Gravelлона		
Cod. Elaborati	Rev.	Titolo Elaborati	Scala	Percorso file
ST.06.007	- 1	Interventi di adeguamento sul biologico e sui sedimentatori esistenti - armature	1:50	TAVOLE\ST.06.007.dwg
ST.06.008	- 1	Manufatto di ripartizione - armature	1:50	TAVOLE\ST.06.008.dwg
ST.06.009	- 1	Nuova stazione sollevamento fanghi secondari e di supero - armature	1:50	TAVOLE\ST.06.009.dwg
ST.06.010	- 1	Filtrazione terziaria - armature	1:50	TAVOLE\ST.06.010.dwg
ST.06.011	- 1	Nuovo comparto di disinfezione - armature	1:50	TAVOLE\ST.06.011.dwg
ST.06.012	- 1	Ispessimento meccanico dei fanghi - armature	1:50	TAVOLE\ST.06.012.dwg
ST.06.013	- 1	Manufatti ricorrenti ed opere varie - armature	1:50	TAVOLE\ST.06.013.dwg
ST.06.014	- 0	Letti di essiccamento - armature	1:50	TAVOLE\ST.06.014.dwg