



# CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DI SASSARI

## REVAMPING IMPIANTO DI DEPURAZIONE CONSORTILE DI PORTO TORRES

### PROGETTO DEFINITIVO

**R.T.P.:**

**Progettista generale:**

Ing. Angelo Cantatore



Via dei Palustei 16  
38100 MEANO (TN)



**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Ing. Graziano Mura

**Responsabile integrazioni specialistiche:**

Ing. Fabrizio Parboni Arquati



Piazzale stazione 7  
35131 PADOVA (PD)



Ing. Berardo Giangiulio



Via Cavour, 45  
66010 Palombaro (Ch)



Ing. Francesco Petretto



IP Ingegneria srl

Via Armando Diaz n° 1  
07100 Sassari (SS)



**TITOLO:**

ELENCO ELABORATI

**ELABORATO:**

D-R-000-05

**DATA:**

Luglio 2020

**AGGIORNAMENTO:**

Dicembre 2022

**SCALA:**

-

DEF - Progetto Definitivo								MO0502 - Rev.03	
Ambito / Categoria / Tema	fase progetto	tipo elaborato	categoria	parte d'opera	n° progr	revisione	TITOLO ELABORATO	Scala	Rif. NORME
000							ELENCO ELABORATI		
	D	R	000	-	05	1	Elenco elaborati	-	-
100							TECNICO - AMMINISTRATIVI		
110							RELAZIONI		
	D	R	110	-	05	1	Relazione generale	-	Art.25 DPR 207/10
	D	R	110	-	10	1	Relazione di calcolo di processo e di calcolo idraulico	-	Art.26 DPR 207/10
	D	R	110	-	15	0	Piano di gestione del transitorio	-	Art.26 DPR 207/10
	D	R	110	-	20	1	Relazione di audit energetico	-	Art.26 DPR 207/10
	D	R	110	-	25	0	Relazione di prefattibilità idraulica - Sforatori	-	Art.26 DPR 207/10
	D	R	110	-	30	0	Relazione sulla gestione delle materie	-	Art.26 DPR 207/10
	D	R	110	-	35	0	Relazione tecnica delle opere architettoniche	-	Art.26 DPR 207/10
	D	R	110	-	40	0	Relazione sul sistema di sicurezza per l'esercizio	-	Art.26 DPR 207/10
120							CAPITOLATI		
	D	R	120	-	05	1	Capitolato speciale d'appalto	-	Art.30 DPR 207/10
	D	R	120	-	10	1	Schema di contratto	-	Art.30 DPR 207/10
130							COMPUTI		
	D	R	130	-	05	1	Computo metrico estimativo	-	Art.32 DPR 207/10
	D	R	130	-	10	1	Quadro economico	-	Art.32 DPR 207/10
	D	R	130	-	15	1	Elenco prezzi	-	Art.32 DPR 207/10
	D	R	130	-	20	1	Analisi prezzi	-	Art.32 DPR 207/10
	D	R	130	-	25	1	Quadro di incidenza della manodopera	-	Art.32 DPR 207/10
140							CRONOPROGRAMMA		
	D	R	140	-	05	1	Cronoprogramma dei lavori	-	-
200							TERRITORIO		
210							URBANISTICA		
	D	T	210	-	05	0	Inquadramento intervento - estratto C.T.R., ortofoto	varie	Art.28 DPR 207/10
	D	T	210	-	10	0	Corografia e stralcio del p.r.t	varie	Art.28 DPR 207/10
	D	T	210	-	15	0	Cartografia del ppr	varie	Art.28 DPR 207/10
	D	T	210	-	20	0	Ortofoto aerea da rilievo laser scanner	varie	Art.28 DPR 207/10
240							PREESISTENZE - INTERFERENZE		
	D	T	240	-	05	0	Planimetria di censimento e risoluzione delle interferenze	1:500	Art.24 DPR 207/10
	D	R	240	-	10	0	Progetto di risoluzione delle interferenze	1:200	Art.24 DPR 207/10
300							SETTORIALI		
310							PROGETTO OPERE ELETTROMECCANICHE		
310							ELABORATI GENERALI		
	D	T	310	-	05	1	Planimetria d'insieme stato attuale	1:200	Art.28 DPR 207/10

DEF - Progetto Definitivo									MO0502 - Rev.03
Ambito / Categoria / Tema	fase progetto	tipo elaborato	categoria	parte d'opera	n° progr	revisione	TITOLO ELABORATO	Scala	Rif. NORME
	D	T	310	-	10	1	Planimetria d'insieme interventi di progetto	1:200	Art.28 DPR 207/10
	D	T	310	-	15	1	Planimetria d'insieme stato futuro	1:200	Art.28 DPR 207/10
	D	T	310	-	20	1	Planimetria utenze elettromeccaniche	1:250	Art.28 DPR 207/10
	D	T	310	-	25	1	Schema di flusso	-	Art.28 DPR 207/10
	D	T	310	-	30	1	Profilo idraulico	-	Art.28 DPR 207/10
	D	R	310	-	35	1	Elenchi apparecchiature elettromeccaniche	-	-
	D	T	310	-	40	0	Planimetria fasi di intervento	-	Art.28 DPR 207/10
	D	T	310	-	45	0	Planimetria rete fognaria consortile stato attuale	1:5000	Art.28 DPR 207/10
311							COMPARTI DI TRATTAMENTO		
							A - Torrino e sollevamento iniziale		
	D	T	311	A	05	1	Torrino stato attuale	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	A	10	1	Torrino stato di progetto	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	A	15	1	Sollevamento iniziale stato attuale	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	A	20	1	Sollevamento iniziale stato di progetto	1:100	Art.28 DPR 207/10
							B - Pre-trattamenti		
	D	T	311	B	05	1	Grigliatura stato attuale	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	B	10	1	Grigliatura stato futuro	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	B	15	1	Dissabbiatura stato attuale - pianta e sezioni	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	B	20	1	Dissabbiatura stato futuro - pianta e sezioni	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	B	25	1	Accumulo pioggia interventi di progetto	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	B	30	1	Equalizzazione stato attuale	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	B	35	1	Equalizzazione stato futuro	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	B	40	1	Disoleatori API stato attuale	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	B	45	1	Disoleatori API stato futuro	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	B	50	1	Sollevamento intermedio e miscelazione	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	B	55	1	Flottatori stato futuro	1:100	Art.28 DPR 207/10
							C - Trattamenti secondari		
	D	T	311	C	05	1	Ossidazione stato attuale	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	C	10	1	Ossidazione stato futuro	1:100	Art.28 DPR 207/10
							D - Trattamento fanghi		
	D	T	311	D	05	1	Ispezzimento statico - pianta e sezioni	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	D	10	1	Disidratazione fanghi - pianta e sezioni	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	D	15	1	Vasca ex denitrificazione stato attuale	1:100	Art.28 DPR 207/10
	D	T	311	D	20	1	Vasca ex denitrificazione stato futuro	1:100	Art.28 DPR 207/10
							E - Misuratori di portata		
	D	T	311	E	05	1	Pozzetti misuratori di portata stato di progetto	1:100	Art.28 DPR 207/10

DEF - Progetto Definitivo								MO0502 - Rev.03	
Ambito / Categoria / Tema	fase progetto	tipo elaborato	categoria	parte d'opera	n° progr	revisione	TITOLO ELABORATO	Scala	Rif. NORME
320							PROGETTO OPERE CIVILI		
320							OPERE D'ARTE IN C.A. E ACCIAIO - RELAZIONI		
	D	R	320	-	05	1	Relazione tecnica opere civili e strutture	-	Art.26 DPR 207/10
	D	R	320	-	10	1	Relazione geotecnica	-	Art.26 DPR 207/10
	D	R	320	-	15	1	Relazione sui materiali	-	Art.26 DPR 207/10
321							OPERE D'ARTE IN C.A. E ACCIAIO - TAVOLE		
							D - Trattamento fanghi		
	D	T	321	D	05	1	Interventi di messa in sicurezza locale disidratazione fanghi esistente - Carpenteria e armature	1:50	Art.28 DPR 207/10
	D	T	321	D	10	1	Nuovo locale disidratazione fanghi - Carpenteria e armature (Tav. 1/3)	1:50	Art.28 DPR 207/10
	D	T	321	D	15	1	Nuovo locale disidratazione fanghi - Carpenteria e armature (Tav. 2/3)	1:50	Art.28 DPR 207/10
	D	T	321	D	20	1	Nuovo locale disidratazione fanghi - Carpenteria e armature (Tav. 3/3)	Varie	Art.28 DPR 207/10
							Z - Particolari costruttivi		
	D	T	321	Z	05	1	Elementi in carpenteria metallica: particolari costruttivi	Varie	Art.28 DPR 207/10
330							PROGETTO OPERE ELETTRICHE		
330							ELABORATI GENERALI		
	D	R	330	-	05	1	Relazione impianti elettrici e illuminotecnica	-	Art.26 DPR 207/10
	D	R	330	-	10	1	Elenco utenze, strumentazione e valvole motorizzate	-	Art.28 DPR 207/10
	D	T	330	-	15	1	Schemi e piani d'installazione topografici	1:250	Art.28 DPR 207/10
	D	T	330	-	20	1	Stato di fatto - Schema Elettrico Generale	-	Art.28 DPR 207/10
	D	T	330	-	25	1	Stato di progetto - Schema Elettrico Generale	-	Art.28 DPR 207/10
	D	T	330	-	30	1	Planimetria Impianto elettrico nuovo locale disidratazione fanghi (distribuzione, illuminazione, messa a terra)	1:50	Art.28 DPR 207/10
	D	T	330	-	35	1	Schema Impianto di Terra Cabine Elettriche	-	Art.28 DPR 207/10
	D	T	330	-	40	1	Planimetria Cabina B	1:50	Art.28 DPR 207/10
	D	T	330	-	45	1	Planimetria Cabina C	1:50	Art.28 DPR 207/10
	D	T	330	-	50	1	Planimetria Cabina D	1:50	Art.28 DPR 207/10
	D	T	330	-	55	1	Planimetria Locale Q-MCCA4	1:50	Art.28 DPR 207/10
	D	T	330	-	60	0	Relazione di verifica del rischio fulminazione	-	-
	D	T	330	-	65	1	Schema unifilare di potenza	-	Art.28 DPR 207/10
	D	T	330	-	70	1	Schema a blocchi sistema di automazione e supervisione	-	Art.28 DPR 207/10
331							ILLUMINAZIONE		
	D	R	331	-	05	0	Relazione di calcolo illuminotecnico (Nuovo locale disidratazione fanghi)	-	-
340							GEOLOGIA		
	D	R	340	-	05	1	Relazione geologica	-	Art.26 DPR 207/10
400							SICUREZZA		
410							SICUREZZA CANTIERE		
	D	R	410	-	05	1	Relazione piano di sicurezza e coordinamento e analisi dei rischi	-	Art.39 DPR 207/10 - D.Lgs. 81/2008

DEF - Progetto Definitivo									MO0502 - Rev.03
Ambito / Categoria / Tema	fase progetto	tipo elaborato	categoria	parte d'opera	n° progr	revisione	TITOLO ELABORATO	Scala	Rif. NORME
	D	T	410	-	10	0	Diagramma di Gantt	-	Art.39 DPR 207/10 - D.Lgs. 81/2008
	D	R	410	-	15	0	Stima dei costi della sicurezza e analisi prezzi	-	Art.39 DPR 207/10 - D.Lgs. 81/2008
	D	R	410	-	20	1	Fascicolo con le caratteristiche dell'opera	-	Art.39 DPR 207/10 - D.Lgs. 81/2008
	D	T	410	-	25	0	Layout di cantiere	-	Art.39 DPR 207/10 - D.Lgs. 81/2008
							<b>Totale elaborati</b>	<b>83</b>	