
	CLIENTE	 	COMMESSA 029258	UNITÀ 02
	LOCALITÀ	Pieve Vergonte	SPC. 02-BD-E-94231	
	PROGETTO	Progetto operativo di Bonifica	Pg. 1 di 5	Rev. 0

Syndial S.p.A.

PROGETTO OPERATIVO DI BONIFICA DEL SITO DI PIEVE VERGONTE (VB)
Annesso 04C – IMPIANTO TRATTAMENTO DEI TERRENI
SPECIFICA TECNICA SISTEMA PACKAGE

ALLEGATO 1 - OPERE CIVILI

0	Emissione	De Paolis	Betti	D'Emilio	Luglio 2012
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data



 	CLIENTE  	COMMESSA 029258	UNITÀ 02
	LOCALITÀ Pieve Vergonte	SPC. 02-BD-E-94231	
	PROGETTO Progetto operativo di Bonifica	Pg. 2 di 5	Rev. 0

INDICE

1	OPERE CIVILI	3
1.1	Normativa di riferimento	3
1.2	Descrizione dei carichi	3
1.3	Edificio	4
1.4	Basamenti di impianto	4
1.5	Tettoie a copertura dei cumuli	4
1.6	Muro di sostegno rampa di carico	5

TAVOLE ALLEGATE

02-BL-C-94340	Tavola 1	Edificio
02-BL-C-94341	Tavola 2	Tettoie
02-BL-C-94342	Tavola 3	Rampa di carico e fondazioni

 	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 02
	LOCALITÀ Pieve Vergonte	SPC. 02-BD-E-94231	
	PROGETTO Progetto operativo di Bonifica	Pg. 3 di 5	Rev. 0

1 OPERE CIVILI

1.1 Normativa di riferimento

La verifica della struttura in esame è eseguita con riferimento alle seguenti norme e circolari:

- Legge n° 1086 del 5 novembre 1971 "Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato normale e precompresso ed a struttura metallica";
- D.M. 16 gennaio 1996 "Norme tecniche relative a «Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi»";
- D.M. 9 gennaio 1996 "Norme per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche";
- D.M. 14 febbraio 1992 "Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche".
- Circolare Ministeriale n. 91 del 14/09/1961 " Norme di sicurezza per la protezione contro il fuoco dei fabbricati a struttura in acciaio destinati ad uso civile"
- D.M. 14 gennaio 2008 "Norme tecniche per le costruzioni";

1.2 Descrizione dei carichi

Descrizione pesi unità impiantistiche		
Tramoggia di carico	26,000	daN
Vaglio classificatore	Statico: 3,700 Dinamico: 7,500	daN
Vaglio vibrante a umido	Statico: 2,500 Dinamico: 5,000	daN
Disaggregatore	Statico: 26,000 Dinamico: 63,000	daN
Idrociclone	85,000	daN
Gruppo drenaggio sabbie	Statico: 2,000 Dinamico: 4,500	daN
Chiarificatore dinamico	590,000	daN
Vasca acqua torbida	55,000	daN
Vasca acqua chiarificata	80,000	daN
Reattore trattamento fanghi	cadauno: 26,000	daN

 	CLIENTE 	COMMESSA 029258	UNITÀ 02
	LOCALITÀ Pieve Vergonte	SPC. 02-BD-E-94231	
	PROGETTO Progetto operativo di Bonifica	Pg. 4 di 5	Rev. 0

Pompa fanghi	1,800	daN
Gruppo trattamento sabbie fini	Statico: 17,000 Dinamico: 36,000	daN
Filtropressa	Secco su 4 piedi: 46,000 In servizio su 4 piedi: 66,000	daN
Descrizione altri carichi per il dimensionamento di manufatti manufatti		
Carico copertura (Permanente + accidentale)	400	daN/mq
Peso proprio acciaio Laminato	7,850	daN/mc
Peso proprio cls	2,500	daN/mc
Carico Permanente + accidentale (muro di sostegno)	1,500	daN/mq

1.3 Edificio

Il progetto prevede la realizzazione di una struttura mista in calcestruzzo armato e acciaio dell'altezza massima di circa 11 m.

L'edificio è costituita da una struttura di base in calcestruzzo armato (fondazione e muri in elevazione) dell'altezza di 3 metri dal piano campagna e da una sopra-struttura in elevazione realizzata con colonne portanti e copertura in acciaio composta da montanti e traversi in acciaio.

La parte in acciaio sarà chiusa con dei pannelli coibentati in lamiera sia per le pareti verticali che per la copertura.


1.4 Basamenti di impianto

Il progetto prevede la realizzazione di platee di fondazione interrate dello spessore di 30cm in calcestruzzo armato per sostenere i carichi derivanti dagli impianti sopra posizionati e dai cumuli di terreno in uscita dall'impianto.

1.5 Tettoie a copertura dei cumuli

Il progetto prevede la realizzazione di una struttura mista in calcestruzzo armato e acciaio dell'altezza massima di circa 8 m.

La struttura è costituita da una platea di fondazione in calcestruzzo armato dell'altezza di 30 cm e da una struttura in elevazione realizzata con colonne portanti e copertura in acciaio composta da montanti e traversi in acciaio.

 	CLIENTE	 	COMMESSA 029258	UNITÀ 02
	LOCALITÀ	Pieve Vergonte	SPC. 02-BD-E-94231	
	PROGETTO	Progetto operativo di Bonifica	Pg. 5 di 5	Rev. 0

La parte in acciaio sarà aperta su quattro lati mentre la copertura chiusa con dei pannelli coibentati in lamiera.

1.6 Muro di sostegno rampa di carico

Il progetto prevede la realizzazione di un muro in calcestruzzo armato dell'altezza di 5,20m dal piano campagna per sostenere il piazzale situato a quota + 227.30m che ha la funzione di trasferire al terreno i carichi dovuti dai pesi propri e dei mezzi che vi transitano sopra. Nello specifico la struttura è costituita da una fondazione in calcestruzzo armato e da un paramento verticale dello spessore di 50 cm.