

Snamprogetti	CLIENTE Syndial e Società coinsediate	COMMESSA 1265Q0	UNITA' SIDRI		
	LOCALITA' Porto Marghera (VE)	SPC. 65-BD-E-96000			
	PROGETTO / IMPIANTO Progetto definitivo di bonifica della falda	Fg. 1 di 7	Rev.		
			1		

Stabilimento Petrolchimico di Porto Marghera (VE)

**PROGETTO DEFINITIVO DI BONIFICA
DEL SITO SYNDIAL (DM 471/99)**

PROGETTO DEFINITIVO DI BONIFICA DELLA FALDA

Syndial e Società Coinsediate

VOLUME IX

IMPIANTISTICA E CONNECTING DI SITO

Relazione tecnica

1	Emissione	Giulioni	Francescangeli	Maccaroni	11/10/05
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data

COMMESSA 1265Q0	UNITA' SIDRI
SPC. 65-BD-E-96000	
Fg. 2 di 7	Rev.
	1

INDICE

1	<u>GENERALITA'</u>	3
2	<u>SISTEMA DI COLLETTAMENTO</u>	3
3	<u>STIMA DEI COSTI DELL'INTERVENTO</u>	3
3.1	ELENCO VOCI	3

COMMESSA 1265Q0	UNITA' SIDRI
SPC. 65-BD-E-96000	
Fg. 3 di 7	Rev.
	1

1 GENERALITA'

Il presente progetto definitivo prevede che tutte le acque drenate dalle varie opere di bonifica vengano collettate in un serbatoio di accumulo ed omogeneizzazione esistente da cui verranno poi inviate ad un impianto di trattamento acque di falda, il cui progetto è riportato nel VOLUME VIII.

L'impianto di trattamento è dimensionato per una potenzialità massima di 100 m³/h, suddiviso su due moduli da 50 m³/h cadauna.

COMMESSA 1265Q0	UNITA' SIDRI
SPC. 65-BD-E-96000	
Fg. 4 di 7	Rev.
	1

2 SISTEMA DI COLLETTAMENTO

Le acque verranno drenate nelle varie aree dello Stabilimento per mezzo di pompe centrifughe sommergibili multistadio, installate all'interno dei dreni verticali ed orizzontali, già descritte nei precedenti volumi di progetto (cfr. VOLUME IV e V).

Le acque verranno poi inviate, per mezzo di un'apposita rete di collettori in PRFV, ad un serbatoio da 2000 m³ di volume utile, ubicato nella macrozona AC-NO (Aree comuni nord-ovest) nell'area di proprietà Syndial S.p.A. (vedi **DIS.65-BL-A-96504** allegato).

Nel dimensionamento dei collettori sono state considerate le condizioni di funzionalità più gravose e cioè le massime portate da ciascuna postazione e la contemporaneità di funzionamento delle pompe.

I collettori saranno dotati di:

- sfiati nei punti alti;
- drenaggi valvolati nei punti bassi;
- valvole di intercettazione complete di innesti a monte ed a valle per permettere il flussaggio con acqua servizi in pressione di tratti del collettore di lunghezza opportuna per ottenere un efficace lavaggio;
- tronchetti flangiati e smontabili, per permettere, se necessario, operazioni di pulizia meccanica dei collettori.

I collettori saranno posati per la maggior parte su *racks* esistenti e, nelle aree dove non è possibile utilizzare *racks* esistenti, saranno posati su *sleeppers*, in trincea o interrati.

La planimetria della rete di collettamento è riportata nella tavola **DIS.65-BL-A-96504** allegata.

COMMESSA 1265Q0	UNITA' SIDRI
SPC. 65-BD-E-96000	
Fg. 5 di 7	Rev.
	1

3 STIMA DEI COSTI DELL'INTERVENTO

Di seguito si riporta la stima complessiva dei costi, suddivisa per attività principali, presentata sotto forma di quadro economico comprensivo di spese tecniche ed imprevisti.

Relativamente a questa stima, si riportano alcune osservazioni:

- la rete di collettamento è stata considerata a partire dalle piazzole di alloggiamento della strumentazione e dei quadri elettrici, poste in prossimità di ogni opera drenante, fino al serbatoio di accumulo finale;
- gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, come da Legge 494/96, verranno riportati nel PSC.

Tabella riassuntiva costo interventi	
Descrizione attività per macrovoci	Importo (€)
<i>Allestimento cantiere</i>	<i>25'000</i>
<i>Tubazioni ed accessori</i>	<i>778'090</i>
<i>Valvole</i>	<i>92'560</i>
Costo lavori	895'650

COMMESSA 1265Q0	UNITA' SIDRI
SPC. 65-BD-E-96000	
Fg. 6 di 7	Rev.
	1

3.1 Elenco voci

Art.	Descrizione lavori	Unità di misura	Quantità	Importo	
				unitario	totale
	INCANTIERAMENTO				
1	Allestimento generale del cantiere	corpo	1	25000.00	25000.00
	TUBAZIONI ED ACCESSORI				
2	Fornitura e posa in opera di tubo DN 200 in PRFV-PN16 in resina bisfenolica, completo di raccorderia, flange e pezzi speciali, supporti e carpenteria varia di completamento	m	1400	92.75	129850.00
3	Fornitura e posa in opera di tubo DN 150 in PRFV-PN16 in resina bisfenolica, completo di raccorderia, flange e pezzi speciali, supporti e carpenteria varia di completamento	m	4050	74.80	302940.00
4	Fornitura e posa in opera di tubo DN 100 in PRFV-PN16 in resina bisfenolica, completo di raccorderia, flange e pezzi speciali, supporti e carpenteria varia di completamento	m	1050	64.50	67725.00
5	Fornitura e posa in opera di tubo DN 80 in PRFV-PN16 in resina bisfenolica, completo di raccorderia, flange e pezzi speciali, supporti e carpenteria varia di completamento	m	4300	51.75	222525.00
6	Fornitura e posa in opera di tubo DN 50 in PRFV-PN16 in resina bisfenolica, completo di raccorderia, flange e pezzi speciali, supporti e carpenteria varia di completamento	m	700	46.50	32550.00
7	Fornitura e posa in opera di tubo DN 40 in PRFV-PN16 in resina bisfenolica, completo di raccorderia, flange e pezzi speciali, supporti e carpenteria varia di completamento	m	300	40.50	12150.00
8	Fornitura e posa in opera di tubo DN 25 in PRFV-PN16 in resina bisfenolica, completo di raccorderia, flange e pezzi speciali, supporti e carpenteria varia di completamento	m	300	34.50	10350.00

COMMESSA 1265Q0	UNITA' SIDRI
SPC. 65-BD-E-96000	
Fg. 7 di 7	Rev.
	1

	VALVOLE				
9	<i>Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla DN 200 tipo LUG, corpo in ghisa sferoidale, disco ed alberino in DUPLEX, manicotto in VITON (FPM)</i>	numero	7	1964.00	13748.00
10	<i>Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla DN 150 tipo LUG, corpo in ghisa sferoidale, disco ed alberino in DUPLEX, manicotto in VITON (FPM)</i>	numero	15	1180.00	17700.00
11	<i>Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla DN 100 tipo LUG, corpo in ghisa sferoidale, disco ed alberino in DUPLEX, manicotto in VITON (FPM)</i>	numero	6	543.00	3258.00
12	<i>Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla DN 80 tipo LUG, corpo in ghisa sferoidale, disco ed alberino in DUPLEX, manicotto in VITON (FPM)</i>	numero	19	412.00	7828.00
13	<i>Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla DN 50 tipo LUG, corpo in ghisa sferoidale, disco ed alberino in DUPLEX, manicotto in VITON (FPM)</i>	numero	5	318.00	1590.00
14	<i>Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla DN 40 tipo LUG, corpo in ghisa sferoidale, disco ed alberino in DUPLEX, manicotto in VITON (FPM)</i>	numero	17	308.00	5236.00
15	<i>Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla DN 25 tipo LUG, corpo in ghisa sferoidale, disco ed alberino in DUPLEX, manicotto in VITON (FPM)</i>	numero	150	288.00	43200.00