

	CLIENTE :	DECAL MEDITERRANEO S.r.l.		AREA :
	PROGETTO :	Nuovo terminale combustibili		IMP. : Punta Cugno
	TITOLO :	FOGLIO DATI		RIF. CL.
COMM. C-10054	DOC. N°	320_I.B._X_XI_MEC_103_REV02b.pdf	REV. 2	FOGLIO 1 di 5
FOGLIO DATI SERBATOIO 35.000 m³				


DATI DI PROGETTO	
Numero di serbatoi	4
Sigle	T-001 ÷ 004
Diametro nominale (mm)	46.000
Altezza nominale di sicurezza (mm)	21.500
Livello operativo di progetto (mm)	21.500
Livello test idraulico (mm)	21.600
Capacità operativa (m³)	35.000
Pressione operativa (mmca)	Atmosferica
Pressione di progetto (mmca)	200
Depressione operativa (mmca)	Atmosferica
Depressione di progetto (mmca)	50
Massima temperatura operativa (°C)	65
Minima temperatura operativa (°C)	Ambiente
Temperatura di progetto (°C)	75
Sovrasspessore di corrosione mantello (mm)	1
Sovrasspessore di corrosione fondo (mm)	1
Sovrasspessore di corrosione tetto (mm)	0
Portata di riempimento (m ³ /h)	2.500
Portata di svuotamento (m ³ /h)	1.500
Velocità del vento (Km/h)	144
Prodotto	Fuel oil
Peso specifico di progetto (Kg/m ³)	1.000
COSTRUTTIVO MANTELLO	
Norma di riferimento	API STANDARD 650 ultima revisione
Efficienza saldatura	1
COSTRUTTIVO FONDO	
Norma di riferimento	API STANDARD 650 ultima revisione
Pendenza	2%
Tipologia cono	Al centro del fondo
COSTRUTTIVO TETTO	
Norma di riferimento	API STANDARD 650 ultima revisione
Supporti	Travi
Tipo di tetto	Emisferico R=1xD (46.000mm)
Struttura del tetto	Si. Senza colonne interne
DATI SISMICI	
Zona sismica	
Fattore di zona	
Fattore di importanza	
Coefficiente di fondazione	

	CLIENTE :	DECAL MEDITERRANEO S.r.l.		AREA :
	PROGETTO :	Nuovo terminale combustibili		IMP. : Punta Cugno
	TITOLO :	FOGLIO DATI		RIF. CL.
COMM. C-10054	DOC. N°	320_I.B._X_XI_MEC_103_REV02b.pdf	REV. 2	FOGLIO 2 di 5
FOGLIO DATI SERBATOIO 35.000 m ³				


EFFETTI ATMOSFERICI					
Massima precipitazione					
Massima velocità del vento					
Neve					
TIPO FONDAZIONE					
Anello	Di calcestruzzo riempito di sabbia				
SPECIFICHE MATERIALI					
Mantello	S 275 JR EN 10025				
Fondo	S 275 JR EN 10025				
Tetto	S 275 JR EN 10025				
Flange / accessori	ASTM A 105				
Tubazioni esterne	ASTM A 106 Gr.B				
Tubazioni interne	ASTM A 106 Gr.B				
Gomiti e riduzioni	ASTM A 234 WPB				
Tiranti	ASTM A193 B7				
Dadi	ASTM A 194 2H				
Strutture	S 275 JR EN 10025				
Guarnizioni	KLINGERSIL C4400				
ELEMENTI AUSILIARI					
Passerella elicoidale	Richiesta				
Passerella circonferenziale	Richiesta				
Passerella diametrale	Richiesta				
Messa a terra	n° 4 ogni 90°				
Piattaforma punti di prelievo	Richieste				
Indicatore di perdita nel basamento	n° 3				
Piattaforma centrale	Non richiesta				
CONNESSIONI SUL MANTELLO					
SERVIZIO	Quant.	DN	FLANGE	POSIZIONE	STD
Ingresso+uscita prodotto	1	20"	SO 150 [#] RF	A	
Uscita prodotto bassa (esaurimento)	1	8"	SO 150 [#] RF	B	
Ricircolo alto	1	10"	SO 150 [#] RF	C	
Ricircolo dal basso	1	10"	SO 150 [#] RF	D	
Drenaggio fondo	1	3"	SO 150 [#] RF	E	
Passo d'uomo	3	32"	NO ASA	F/G/H	
Temperatura locale	1	2"	SO 150 [#] RF	I	
Riserva	1	6"	SO 150 [#] RF	J	
Ingresso riscaldamento	2	2"	SO 300 [#] RF	K/L	
Uscita riscaldamento	2	2"	SO 300 [#] RF	M/N	
Ingresso schiuma	4	10"	SO 150 [#] RF	O/P/Q/R	
Troppo pieno	1	20"	SO 150 [#] RF	S	

	CLIENTE :	DECAL MEDITERRANEO S.r.l.		AREA :
	PROGETTO :	Nuovo terminale combustibili		IMP. : Punta Cugno
	TITOLO :	FOGLIO DATI		RIF. CL.
COMM. C-10054	DOC. N°	320_I.B._X_XI_MEC_103_REV02b.pdf	REV. 2	FOGLIO 3 di 5
FOGLIO DATI SERBATOIO 35.000 m ³				

CONNESSIONI SUL TETTO					
SERVIZIO	Quant.	DN	FLANGE	POSIZIONE	STD
Ispezione con tubo di calma	1	6"	SO 150 [#] RF	1	
Ispezione senza tubo di calma	1	6"	SO 150 [#] RF	2	
Sfiato	2	20"	SO 150 [#] RF	3/4	
Passo d'uomo con sfiato di emergenza	1	20"	NO ASA	5	
Allarme alto livello	1	4"	SO 150 [#] RF	6	
Indicatore di livello con tubo di calma	1	12"	SO 150 [#] RF	7	
Temperatura	1	2"	SO 150 [#] RF	8	
Riserva	1	4"	SO 150 [#] RF	9	
TUBI DI CALMA					
Bocchello di ispezione	Richiesto				
Indicatore di livello	Richiesto				
ACCESSORI E STRUMENTAZIONE					
Sfiato di emergenza	Boccaporto tipo a gravità Lupi o similare				
Supporti coibentazione	Richiesti				
SISTEMA SCHIUMA					
Generatore di schiuma	Standard				
Tubo verticale ai generatori di schiuma	Tubo di acciaio galvanizzato a caldo con flangia terminale SO 150 [#] RF				
Collettore	Anello di tubo di acciaio galvanizzato a caldo				
SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO					
Supporti	Richiesti				
Collettore	(A)				
Tubo verticale	(A)				
ALTRE FORNITURE					
Caratteristiche targa di identificazione	Dim. 200x250 (HxL) mm				
Bulloni di ancoraggio	Se necessari				
Bulloni di ricambio	10%				
Guarnizioni di ricambio	Richieste				
Retini di ricambio generatori di schiuma	100%				
Anello interno di miscelazione	Richiesto				
Flangia di ispezione	Richiesta tipo Lupi o similare				
Piastra di rinforzo	Inferiore al tubo				
Flange cieche	Nei bocchelli 8, 9, C, D, I, J, K, L, M e N				

	CLIENTE :	DECAL MEDITERRANEO S.r.l.		AREA :
	PROGETTO :	Nuovo terminale combustibili		IMP. : Punta Cugno
	TITOLO :	FOGLIO DATI		RIF. CL.
COMM. C-10054	DOC. N°	320_I.B._X_XI_MEC_103_REV02b.pdf	REV. 2	FOGLIO 4 di 5
FOGLIO DATI SERBATOIO 35.000 m ³				

VERNICIATURA ESTERNA	
Sabbiatura e primerizzazione	In cantiere in accordo alle specifiche del Vendor
Verniciatura intermedia e finale	Tube troppo pieno, ancoraggi, passerelle, corrimano saldature mantello-tetto e parti non isolate
VERNICIATURA INTERNA	
Sabbiatura e primerizzazione	In campo. Fondo e 0,5 m del mantello
Verniciatura intermedia e finale	In campo. Fondo e 0,5 m del mantello
DOCUMENTAZIONE	
Calcoli serbatoio	Emissione per commenti Cliente
Calcoli sistema schiumogeno	Emissione per commenti Cliente
Calcoli sistema di raffreddamento	Emissione per commenti Cliente
Programma di ispezione	Emissione per commenti Cliente
Disegni costruttivi e lista materiali	Emissione per commenti Cliente
Test e rapporti di ispezione	Durante la costruzione
Disegno ubicazione radiografie RX	Durante la costruzione
Catalogo meccanico	A fine lavori
PROGRAMMA DI ISPEZIONE	
GENERALE	
Costruzione	Richiesto
PQR&WPS	Richiesto all'offerta
Montaggio meccanico	Richiesto
Qualifica saldatori	Richiesto all'offerta
MANTELLLO	
Radiografie	In accordo alle API 650 6
Liquidi penetranti	Richiesti
FONDO	
Vacuum box	Richiesto
TETTO	
Test pneumatico	Richiesto
ACCESSORI	
Liquidi penetranti su flange SO	Richiesto
Radiografie su connessioni BW	Richiesto
Liquidi penetranti su saldature mantello	Richiesto
Pressatura sulle piastre di rinforzo	Richiesto

	CLIENTE :	DECAL MEDITERRANEO S.r.l.		AREA :
	PROGETTO :	Nuovo terminale combustibili		IMP. : Punta Cugno
	TITOLO :	FOGLIO DATI		RIF. CL.
COMM. C-10054	DOC. N°	320_I.B._X_XI_MEC_103_REV02b.pdf	REV. 2	FOGLIO 5 di 5
FOGLIO DATI SERBATOIO 35.000 m ³				

CARICHI SULLE FONDAZIONI	
Peso del tetto	(A)
Peso del mantello	(A)
Carico laterale del vento	(A)
Carico del vento	(A)
Carico laterale sismico	(A)
Peso del fondo	(A)
Colonna di acqua	(A)
MATERIALI	
Certificati virole	Richiesti
Certificati tubi e raccorderia	Richiesti
Certificati materiali di consumo	Richiesti
TEST	
Test idraulico	In accordo alle API 650 5.3.6
Tolleranze dimensionali	In accordo alle API 650 5
Controllo di fabbricazione	Richiesto
Verniciatura	Richiesto
Performance sistema schiuma	Richiesto
Performance sistema acqua	Richiesto

(A) Da compilare a cura Vendor