

	CLIENTE :	DECAL MEDITERRANEO S.r.l.		AREA :
	PROGETTO :	Nuovo terminale combustibili		IMP. : Punta Cugno
	TITOLO :	FOGLIO DATI		RIF. CL.
COMM. C-10054	DOC. N°	322_I.B._X_XI_MEC_103_rev02b.pdf	REV. 2	FOGLIO 1 di 5
<b>FOGLIO DATI SERBATOIO 5.000 m<sup>3</sup></b>				

<b>DATI DI PROGETTO</b>	
Numero di serbatoi	4
Sigle	T-008 ÷ 011
Diametro nominale (mm)	17.500
Altezza nominale di sicurezza (mm)	21.500
Livello operativo di progetto (mm)	21.500
Livello test idraulico (mm)	21.600
<b>Capacità operativa (m<sup>3</sup>)</b>	<b>5.000</b>
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 <sup>3</sup> /h)	500
Portata di svuotamento (m <sup>3</sup> /h)	500
Velocità del vento (Km/h)	144
Prodotto	Gasolio / Diesel Marino
Peso specifico di progetto (Kg/m <sup>3</sup> )	1000
<b>COSTRUTTIVO MANTELLO</b>	
Norma di riferimento	API STANDARD 650 ultima revisione
Efficienza saldatura	1
<b>COSTRUTTIVO FONDO</b>	
Norma di riferimento	API STANDARD 650 ultima revisione
Pendenza	2%
Tipologia cono	Al centro del fondo
<b>COSTRUTTIVO TETTO</b>	
Norma di riferimento	API STANDARD 650 ultima revisione
Supporti	Travi
Tipo di tetto	Emisferico R=1xD (17.500mm)
Struttura del tetto	Si. Senza colonne interne
<b>DATI SISMICI</b>	
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°	322_I.B._X_XI_MEC_103_rev02b.pdf	REV. 2	FOGLIO	2 di 5
FOGLIO DATI SERBATOIO 5.000 m <sup>3</sup>					

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				
Diametro corrimano (mm)	21.500				
Diametro piattaforma (mm)	4.500				
Messa a terra	n° 4 ogni 90°				
Punti di ispezione basamento	Richiesti				
Indicatore di perdita nel basamento	n° 1				
Basamento centrale	Richiesto				
CONNESSIONI SUL MANTELLO					
SERVIZIO	Quant.	DN	FLANGE	POSIZIONE	STD
Ingresso prodotto	1	12"	SO 150# RF	A	
Uscita prodotto	1	6"	SO 150# RF	B	
Riserva	1	10"	SO 150# RF	C	
Riserva	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	1	10"	SO 150# RF	O	
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°	322_I.B._X_XI_MEC_103_rev02b.pdf	REV. 2	FOGLIO 3 di 5
FOGLIO DATI SERBATOIO 5.000 m <sup>3</sup>				

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	12"	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	Non 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	Non richiesto				
Flangia di spezione	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				
VERNICIATURA ESTERNA					
Sabbatura e primerizzazione	In cantiere in accordo alle specifiche del Vendor				
Verniciatura intermedia e finale	Tetto, tubo troppo pieno, ancoraggi, passerelle, corrimano saldature mantello-tetto e parti non isolate				

	CLIENTE :	DECAL MEDITERRANEO S.r.l.		AREA :
	PROGETTO :	Nuovo terminale combustibili		IMP. : Punta Cugno
	TITOLO :	FOGLIO DATI		RIF. CL.
COMM. C-10054	DOC. N°	322_I.B._X_XI_MEC_103_rev02b.pdf	REV. 2	FOGLIO 4 di 5
FOGLIO DATI SERBATOIO 5.000 m <sup>3</sup>				

<b>VERNICIATURA INTERNA</b>	
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
<b>DOCUMENTAZIONE</b>	
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
<b>PROGRAMMA DI ISPEZIONE</b>	
<b>GENERALE</b>	
Costruzione	Richiesto
PQR&WPS	Richiesto all'offerta
Montaggio meccanico	Richiesto
Qualifica saldatori	Richiesto all'offerta
<b>MANTELLLO</b>	
Radiografie	In accordo alle API 650 6
Liquidi penetranti	Richiesti
<b>FONDO</b>	
Vacuum box	Richiesto
<b>TETTO</b>	
Test pneumatico	Richiesto
<b>ACCESSORI</b>	
Liquidi penetranti su flange SO	Richiesto
Radiografie su connessioni BW	Richiesto
Liquidi penetranti su saldature mantello	Richiesto
Pressatura sulle piastre di rinforzo	Richiesto
<b>CARICHI SULLE FONDAZIONI</b>	
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)

	CLIENTE :	DECAL MEDITERRANEO S.r.l.		AREA :
	PROGETTO :	Nuovo terminale combustibili		IMP. : Punta Cugno
	TITOLO :	FOGLIO DATI		RIF. CL.
COMM. C-10054	DOC. N°	322_I.B._X_XI_MEC_103_rev02b.pdf	REV. 2	FOGLIO 5 di 5
FOGLIO DATI SERBATOIO 5.000 m <sup>3</sup>				

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 5.5
Controllo di fabbricazione	Richiesto
Verniciatura	Richiesto
Performance sistema schiuma	Richiesto
Performance sistema acqua	Richiesto

(A) Da compilare a cura Vendor