

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 00</i>
IT GI 00203 ETQ-00054080	A	ST - Specifiche Tecniche	VAR - Varie	Data 11/02/2016
<b>Centrale / Impianto:</b>	ITREC - Trisaia - GESTIONE IMPIANTO			
<b>Titolo Elaborato:</b>	Fornitura di sistemi di contenimento per liquidi Impianto ITREC			
Rev.00				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
DWMD/TRS Mazza D.		DWMD/TRS Padula S.	DWMD/TRS Bruno S.	DWMD/TRS Petagna E.
<b>Incaricato</b>	<b>Collaborazioni</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione / Benestare</b>	<b>Autorizzazione all'uso</b>

PROPRIETA'

LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE

Petagna E.

Aziendale

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata  
 Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	<b>ELABORATO IT GI 00203</b>
Fornitura di sistemi di contenimento per liquidi Impianto ITREC	<b>REV. 00</b>



## INDICE

<b>1</b>	<b>Oggetto dell'appalto</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Normativa</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Elenco attrezzatura da fornire</b>	<b>3</b>
3.1	Serbatoio cilindrico verticale con gabbia rettangolare	3
3.2	Container di stoccaggio per il serbatoio di cui al § 3.1	4
3.3	Containers con bacino sottostante - scaffalature di fondo e impianto elettrico	5
3.4	Scaffalature per carichi mediamente pesanti	6
3.5	Bacini di contenimento	6
3.6	Cisternette trasportabili con gabbia metallica di protezione	7
3.7	Idropulitrici	7
3.8	Lancia per idropulitrice	7
3.9	Aspiraliquidi	8
3.10	Aspirapolveri	8
3.11	Pompe a immersione	9
<b>4</b>	<b>Oneri aggiuntivi</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Garanzia, certificazioni e prescrizioni qualità</b>	<b>10</b>

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	<b>ELABORATO IT GI 00203</b>
Fornitura di sistemi di contenimento per liquidi Impianto ITREC	<b>REV. 00</b>



## 1 OGGETTO DELL'APPALTO

Fornitura di:

- n.1 Serbatoio cilindrico verticale in gabbia rettangolare;
- n.1 Box-Container;
- n. 3 Containers con scaffalature di fondo e con bacino sottostante dotati di relativo impianto elettrico e scaffalatura;
- n. 5 scaffalature per carichi mediamente pesanti;
- n. 3 Liners di contenimento in acciaio AISI 304 L;
- n. 4 cisternette con gabbia metallica di protezione;
- n. 3 idropultrici e relative lance lunghe;
- n. 2 aspiraliquidi;
- n. 5 aspirapolveri;
- n. 6 elettropompe per drenaggio immergibili e relativi tubi.

## 2 NORMATIVA

Tutte i componenti ed i loro accessori o parti di consumo dovranno essere marchiati CE e dovranno essere costruiti nel rispetto di tutte le normative vigenti in materia al momento della stipula del contratto.

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	<b>ELABORATO IT GI 00203</b>
Fornitura di sistemi di contenimento per liquidi Impianto ITREC	<b>REV. 00</b>



### 3 ELENCO ATTREZZATURA DA FORNIRE

Di seguito vengono riportate in dettaglio le caratteristiche richieste per ogni componente, accessorio o parte di consumo.

#### 3.1 SERBATOIO CILINDRICO VERTICALE CON GABBIA RETTANGOLARE

Identificazione attrezzo, accessorio, parte a consumo	Quantità
<p><b>ART. 1 - T4 VERTICAL - HELIFUEL JET A1 OFFSHORE TANK della AMA S.p.A. O SIMILARE</b></p> <p>Serbatoio cilindrico verticale in gabbia per uso off-shore.</p> <p>Modello costruito in accordo alle linee guida CAP 437, secondo le normative internazionali IMDG T4, DNV 2.7-1, EN12079 per l'impiego Offshore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità del serbatoio: 2100 litri;</li> <li>• Serbatoio in acciaio inossidabile AISI 316;</li> <li>• di spessore 4.00 mm;</li> <li>• Pressioni a carico da 0.21 bar a 1.77 bar;</li> <li>• Gabbia in acciaio al carbonio;</li> <li>• Dimensioni esterne gabbia di contenimento: 1600 x 1600 x H 2467 mm;</li> <li>• Basamento e alloggiamenti per forche muletto in acciaio AISI 304</li> <li>• Coperchio con cerniera apribile in sommità;</li> <li>• Valvola di scarico comprendente valvola di emergenza;</li> <li>• Valvola per il campionamento;</li> <li>• Peso a vuoto: 1300 kg;</li> <li>• Massimo carico immagazzinabile: 3700 kg.</li> </ul>	1

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	<b>ELABORATO IT GI 00203</b>
<b>Fornitura di sistemi di contenimento per liquidi Impianto ITREC</b>	<b>REV. 00</b>



### 3.2 CONTAINER DI STOCCAGGIO PER IL SERBATOIO DI CUI AL § 3.1

Identificazione attrezzo, accessorio, parte a consumo	Quantità
<p><b>ART. 2 – BOX CONTAINER LUBRI MOD. BC X 10’ della AMA S.p.A. O SIMILARE</b></p> <p>Container per lo stoccaggio/deposito di oli lubrificanti e oli usati in genere.</p> <p>Modello costruito in conformità al tipo approvato dal Ministero dell’Interno, con certificato prot. n. 3737/82 del 10/04/2003 e successive estensioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telaio in profilo di acciaio dotato di blocchi d’angolo superiori ed inferiori e tasche inferiori per presa muletto;</li> <li>• Pareti e tetto in lamiera di acciaio grecata, spessore 1.5 mm;</li> <li>• Porta a due battenti su testata con aste di chiusura lucchettabili, bocchette di aerazione;</li> <li>• Bacino di contenimento a tenuta;</li> <li>• Verniciatura totale RAL 5010 - Blu Genziana.</li> <li>• Dimensioni esterne box-container: 2430 x 3000 x H 2590 mm;</li> </ul> <p>IMPIANTO DI MESSA A TERRA: due attacchi per il collegamento a terra, su due angoli contrapposti, ai quali collegare il bacino di contenimento, le porte di accesso ed ogni altro accessorio soggetto a collegamento a terre.0 L</p>	1

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	<b>ELABORATO IT GI 00203</b>
<b>Fornitura di sistemi di contenimento per liquidi Impianto ITREC</b>	<b>REV. 00</b>



### 3.3 CONTAINERS CON BACINO SOTTOSTANTE - SCAFFALATURE DI FONDO E IMPIANTO ELETTRICO

Identificazione attrezzo, accessorio, parte a consumo	Quantità
<p><b>ART. 3 – CONTAINER MOD. BC GR 200 – ISO 20’ della AMA S.p.A. O SIMILARE</b></p> <p>Container per lo stoccaggio/deposito di oli lubrificanti e oli usati in genere.</p> <p>Modello costruito in conformità al tipo approvato dal Ministero dell’Interno, con certificato prot. n. 2869/4113 sott. 170 del 25/07/1997 e successive estensioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telaio in profilo di acciaio dotato di blocchi d’angolo superiori ed inferiori e tasche inferiori per presa muletto;</li> <li>• Doppia porta su lato lungo del container, con aste di chiusura lucchettabili, con bocchette di aerazione tipo anti-pioggia;</li> <li>• Pareti in lamiera di acciaio grecata 15/10, totalmente chiuse;</li> <li>• Tetto totalmente chiuso;</li> <li>• Bacino di contenimento in lamiera di acciaio 30/10, dimensioni adeguate per inserimento su container, ripiano superiore in grigliato zincato pedonabile, posto a filo superiore del bacino;</li> <li>• Dimensioni bacino: 2300 x 5800 x H 150 mm</li> <li>• Verniciatura totale del bacino con vernici all’acqua previo trattamento di primer;</li> <li>• Verniciatura totale RAL 5010 - Blu Genziana.</li> <li>• Dimensioni esterne container: 2430 x 6050 x H 2590 mm;</li> <li>• Peso: 2300 kg;</li> <li>• Capacità: 3200 litri;</li> </ul> <p><b>IMPIANTO DI MESSA A TERRA:</b> Due attacchi per il collegamento a terra, su due angoli contrapposti, ai quali collegare il bacino di contenimento, le porte di accesso ed ogni altro accessorio soggetto a collegamento a terre.</p> <p><b>OPTIONAL DA INSTALLARE:</b> Quadro elettrico generale in materiale isolante e porta trasparente IP 55, comprendente :  <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Punto luce 1 x 36 W con lampada fluorescente ed interruttore di accensione, in esecuzione stagna - IP 55;</li> <li>○ Impianto di terra - collegamento a terra delle apparecchiature al Q.E. container e agli attacchi di messa a terra in dotazione al container;</li> <li>○ Punto attacco container per linea esterna, con morsettiera su scatola stagna in esecuzione IP 55.</li> </ul> <p>Scaffalatura di fondo ad alta portata con 2 ripiani in grigliato per posizionamento piccoli contenitori di lubrificanti</p> </p>	3

Il sistema informatico prevede la firma elettronica pertanto l'indicazione delle strutture e dei nominativi delle persone associate certifica l'avvenuto controllo. Elaborato del 11/02/2016 Pag. 6 di 11 IT GI 00203 rev. 00 Autorizzato

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	<b>ELABORATO IT GI 00203</b>
<b>Fornitura di sistemi di contenimento per liquidi Impianto ITREC</b>	<b>REV. 00</b>



### 3.4 SCAFFALATURE PER CARICHI MEDIAMENTE PESANTI

Identificazione attrezzo, accessorio, parte a consumo	Quantità
<p><b>ART. 4 – SCAFFALATURA PER CARICHI MEDIAMENTE PESANTI</b></p> <p>Scaffalatura per carichi mediamente pesanti e di dimensioni contenute.</p> <p>Modello costruito nel rispetto delle normative europee di sicurezza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Altezza scaffale: 2000 mm;</li> <li>• Dimensioni scaffali: 600 x 1000 mm;</li> <li>• Carico massimo per ripiano: 310 kg;</li> <li>• Finitura: Galvanizzata.</li> </ul>	5

### 3.5 BACINI DI CONTENIMENTO

Identificazione attrezzo, accessorio, parte a consumo	Quantità
<p><b>ART. 5 – BACINO DI CONTENIMENTO IN ACCIAIO AISI 304 L</b></p> <p>Bacino di sicurezza per contenimento liquidi.</p> <p>Modello costruito nel rispetto delle normative europee di sicurezza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pianta rettangolare, dimensioni 2400 x 2400 x H 600 mm;</li> <li>• Acciaio AISI 304 L, spessore 3.0 mm;</li> <li>• Bordatura superiore di rinforzo;</li> <li>• Fondo rinforzato per posizionamento serbatoio di peso fino a 5000 kg;</li> <li>• Tasche inferiori per movimentazione con muletto;</li> <li>• Golfari di sollevamento;</li> <li>• Scarico fondo tramite valvola e munito di tappo;</li> <li>• Verniciatura totale al cloro-caucciù previo trattamento al primer catalizzato.</li> </ul>	3

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	<b>ELABORATO IT GI 00203</b>
<b>Fornitura di sistemi di contenimento per liquidi Impianto ITREC</b>	<b>REV. 00</b>



### 3.6 CISTERNETTE TRASPORTABILI CON GABBIA METALLICA DI PROTEZIONE

Identificazione attrezzo, accessorio, parte a consumo	Quantità
<p><b>ART. 6 – VASCA IBC OMOLOGATA STANDARD + PALLET IN PLASTICA/METALLO</b></p> <p>Cisternetta per stoccaggio in sicurezza di liquidi con temperatura inferiore a 60 °C.</p> <p>Modello costruito secondo norma UN 31 HA1/Y.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisternetta in polietilene ad alta densità;</li> <li>• Capacità: 1000 litri;</li> <li>• Foro superiore di riempimento: Ø 150 mm;</li> <li>• Gabbia metallica;</li> <li>• Dimensioni totali: 1200 x 1000 x H 1150 mm;</li> <li>• Peso: 59 kg.</li> </ul>	4

### 3.7 IDROPULTRICI

Identificazione attrezzo, accessorio, parte a consumo	Quantità
<p><b>ART. 7 – IDROPULTRICE Nilfisk – mod. ALTO tipo Poseidon 5-55 O SIMILARE</b></p> <p>Idropultrice per lavori pesanti a uso intensivo.</p> <p>Modello costruito secondo norme internazionali di sicurezza valide per le macchine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motore elettrico trifase, tensione nominale: 400 V;</li> <li>• Potenza nominale: 6400 W;</li> <li>• Pressione massima: 205 bar;</li> <li>• Portata acqua: 1050 l/h;</li> <li>• Lunghezza manichetta: 10 m;</li> </ul>	3

### 3.8 LANCIA PER IDROPULTRICE

Identificazione attrezzo, accessorio, parte a consumo	Quantità
<p><b>ART. 8 – LANCIA LUNGA PER IDROPULTRICE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adattabile alla idropultrice descritta al § 3.7;</li> <li>• Lunghezza: 1.50 m.</li> </ul>	3

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	<b>ELABORATO IT GI 00203</b>
<b>Fornitura di sistemi di contenimento per liquidi Impianto ITREC</b>	<b>REV. 00</b>



### 3.9 ASPIRALIQUIDI

Identificazione attrezzo, accessorio, parte a consumo	Quantità
<p><b>ART. 9 – ASPIRALIQUIDI NILFISK IVB 965-2H/M SD XC 230/1/50 EU O SIMILARE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione monofase, tensione: 220-240 V, 50 Hz;</li> <li>• Grado di protezione a polvere e acqua: IPX4;</li> <li>• Classe di resistenza alla polvere: H e M;</li> <li>• Potenza motore (W): 2 X 1200 W;</li> <li>• Potenza aspirazione alla fine del tubo: 270 W;</li> <li>• Depressione: 23 kPa;</li> <li>• Capacità contenitore rifiuti: 50 litri;</li> <li>• Tipo di filtro principale: paper/glass fibre;</li> <li>• Superficie filtrante: 7800 cm<sup>2</sup>.</li> </ul>	2

### 3.10 ASPIRAPOLVERI

Identificazione attrezzo, accessorio, parte a consumo	Quantità
<p><b>ART. 10 – ASPIRAPOLVERE Nilfisk GM80 O SIMILARE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motore monofase 220-240 V, 50 Hz;</li> <li>• Potenza: 1300 W;</li> <li>• Depressione 200 mbar;</li> <li>• Raggio di azione: 10 m;</li> <li>• Capacità: 10 litri</li> <li>• Kit accessori incluso.</li> </ul>	5

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	<b>ELABORATO IT GI 00203</b>
<b>Fornitura di sistemi di contenimento per liquidi Impianto ITREC</b>	<b>REV. 00</b>



### 3.11 POMPE A IMMERSIONE

<b>Identificazione attrezzo, accessorio, parte a consumo</b>	<b>Quantità</b>
<b>ART. 11 – ELETTROPOMPE PER DRENAGGIO IMMERGIBILI</b>  Pompe portatili per drenaggio di acqua di falda, piovana nei cantieri, drenaggio vasche di accumulo. Immergibili totalmente.	
<b>Modello FLYGT KS 2610.160 MT n. 233 O SIMILARE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motore a gabbia di scoiattolo, monofase 230 V – 50 Hz</li> <li>• Classe di isolamento: F;</li> <li>• Protezione: IP 68;</li> <li>• Potenza nominale: 1.4 kW;</li> <li>• Corrente nominale: 7.8 A;</li> <li>• Corrente di spunto: 32 A;</li> <li>• Condensatore: in testa;</li> <li>• Profondità di immersione: massimo 20 m;</li> <li>• Attacco per tubo flessibile: DN 50 mm;</li> <li>• Materiali: acciaio INOX, alluminio.</li> </ul>	4
<b>Modello FLYGT KS 2610.172 MT n. 234 O SIMILARE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motore a gabbia di scoiattolo, trifase 400 V – 50 Hz</li> <li>• Classe di isolamento: F;</li> <li>• Protezione: IP 68;</li> <li>• Potenza nominale: 1.2 kW;</li> <li>• Corrente nominale: 2.6 A;</li> <li>• Corrente di spunto: 12 A;</li> <li>• Condensatore: in testa;</li> <li>• Profondità di immersione: massimo 20 m;</li> <li>• Attacco per tubo flessibile: DN 50 mm;</li> <li>• Materiali: acciaio INOX, alluminio.</li> </ul>	2
<b>OPTIONAL</b>  Tubo per elettropompa <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 50 mm;</li> <li>• Antiabrasione;</li> <li>• PVC a basso coefficiente di perdita;</li> <li>• Temperatura di impiego: fino a 80 °C;</li> <li>• Lunghezza: 20 m.</li> </ul>	3

<b>SPECIFICA TECNICA</b>	<b>ELABORATO IT GI 00203</b>
Fornitura di sistemi di contenimento per liquidi Impianto ITREC	<b>REV. 00</b>



#### 4 ONERI AGGIUNTIVI

Nel costo del servizio dovranno essere comprese le seguenti voci:

- o Imballaggio e trasporto della merce presso:

So.G.I.N. S.p.A. – Impianto ITREC  
SS 106 Jonica km 419+500  
75026 Rotondella (MT)

#### 5 GARANZIA, CERTIFICAZIONI E PRESCRIZIONI QUALITA'

Si richiedono le certificazioni di conformità per tutti i componenti che ne sono accompagnati (serbatoio, containers, liners etc.). Si richiede un periodo minimo di garanzia su tutta la merce di 24 mesi, in accordo alle leggi vigenti in materia. Tutte i componenti ed i loro accessori o parti di consumo dovranno essere marchiati CE.