

Con Nota n.664 del 12-04-2019 il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha trasmesso il Parere Istruttorio Conclusivo, reso dalla Commissione AIA - IPPC, relativo al procedimento di modifica non sostanziale (\*ID 820/1211\*) dell'AIA n.245 del 13/09/2016.

In riscontro alle prescrizioni C.8, C.9 e C.10, così come riformulate nel PIC in oggetto, si trasmette la seguente documentazione:

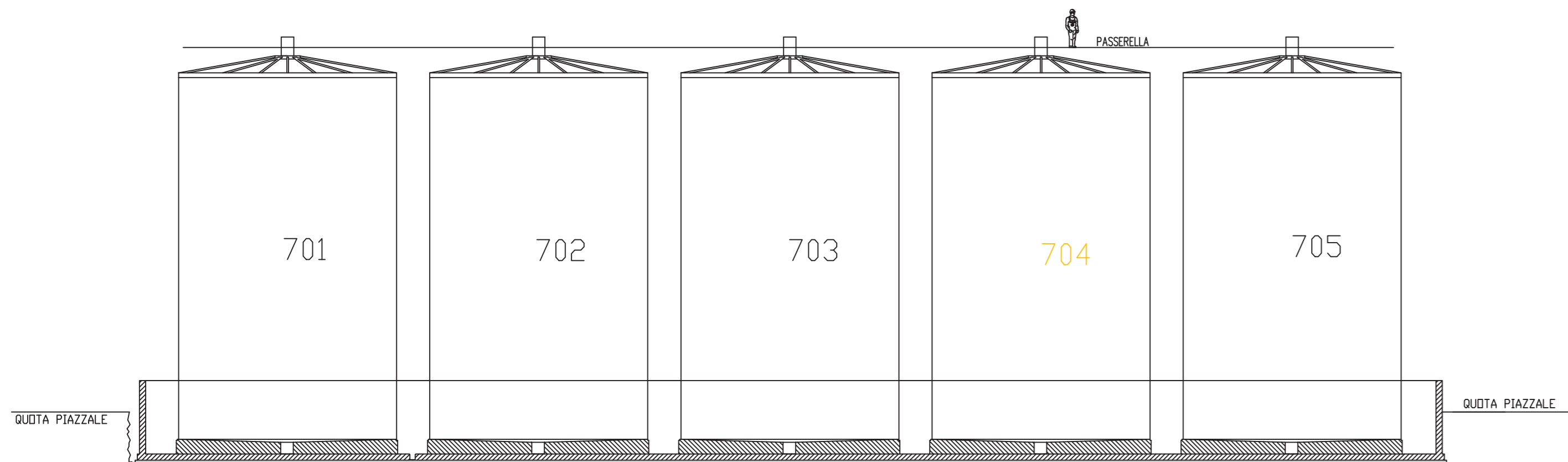
- Relazione di riscontro alle prescrizioni C.8, C.9 e C.10 (PIC n.664 del 12/04/2019)

- A.01 - Layout serbatoi e vasche

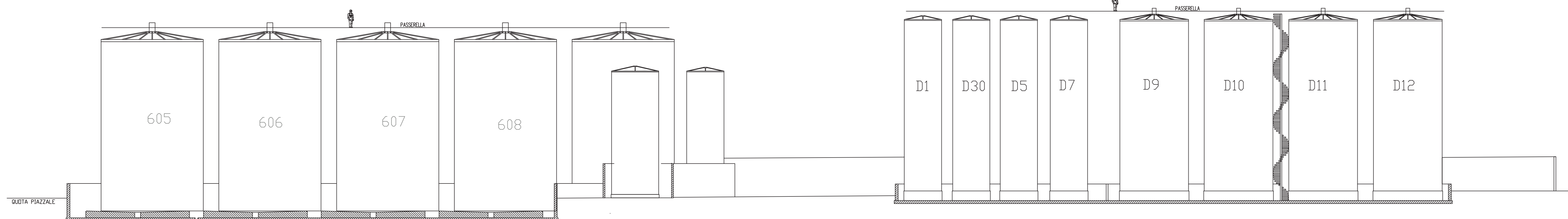
- C.01 - Tettoia di copertura serbatoi in vetroresina

Il Gestore

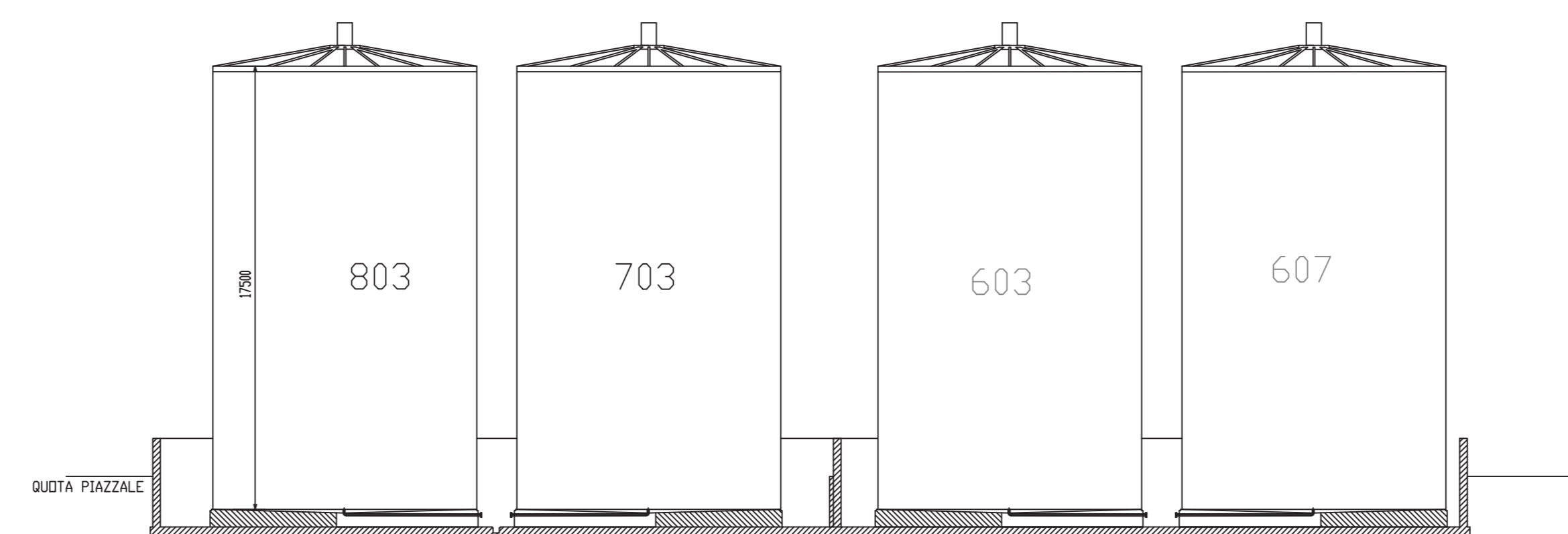
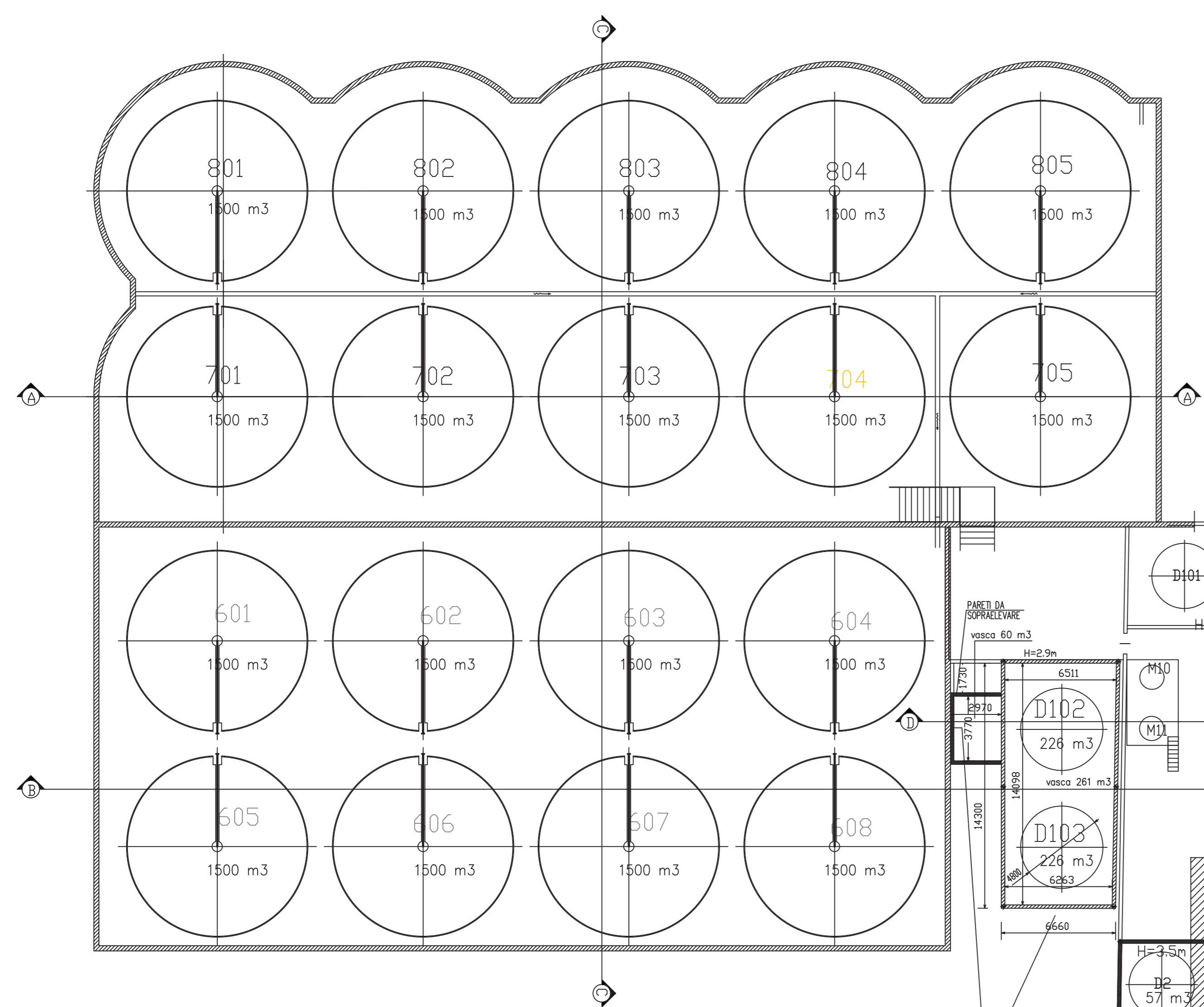
\* Ital Bi Oil S.r.l.\*



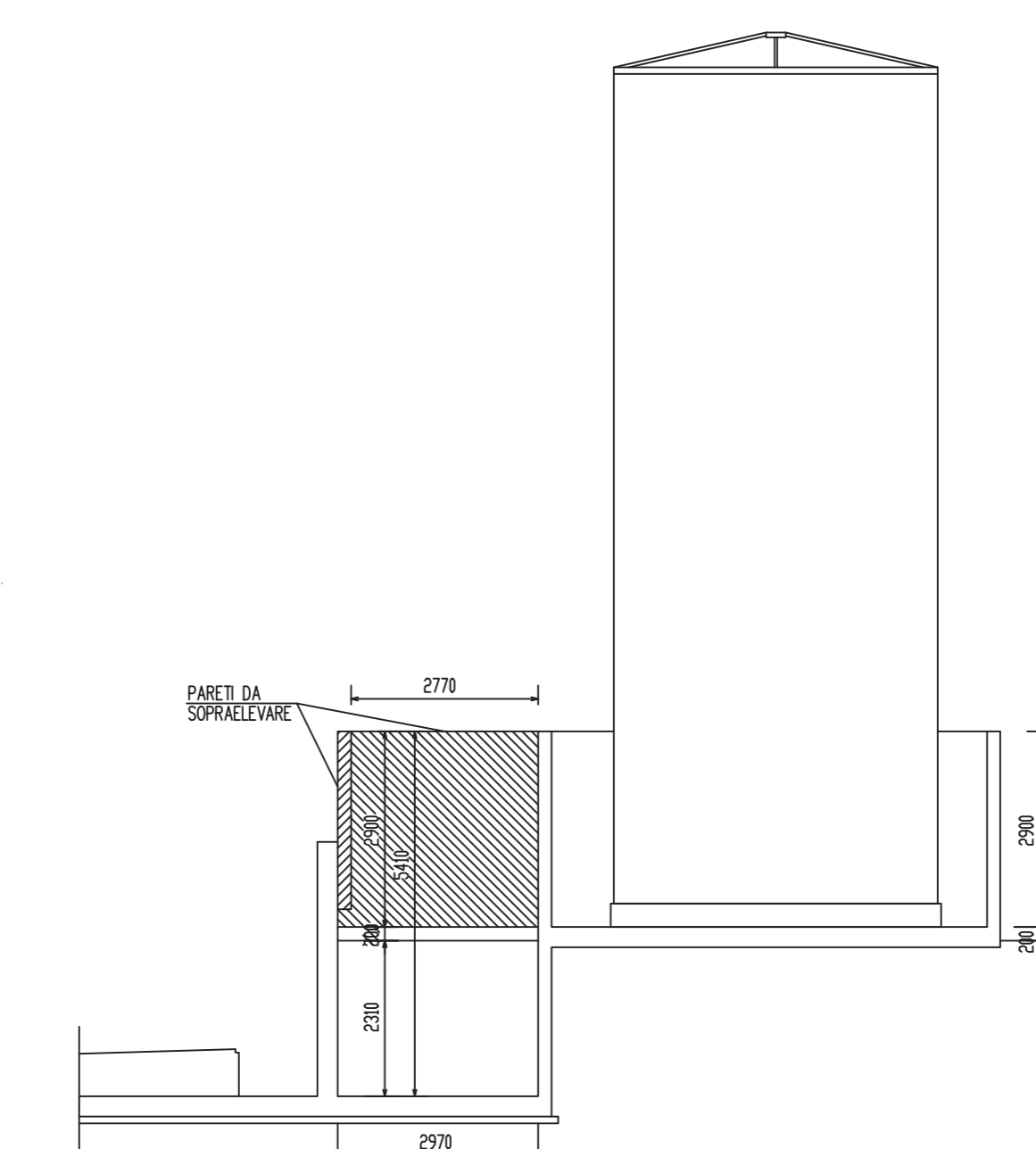
SEZIONE A-A



SEZIONE B-B



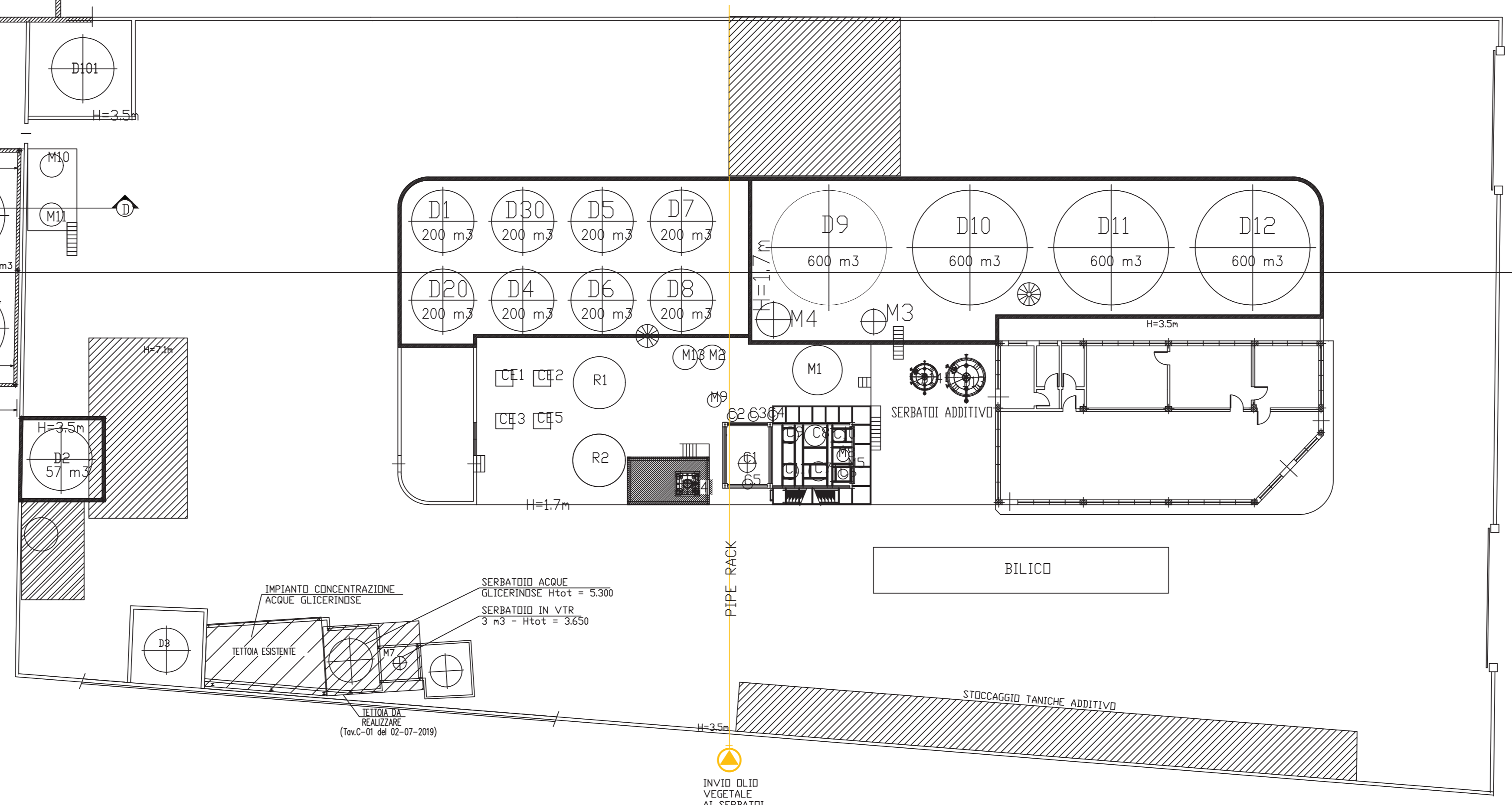
SEZIONE C-C



SEZIONE D-D

SCALA 1:100

VOLUME TOTALE SERBATOI = 452 m³  
 VOLUME VASCHE CONTENIMENTO = 261 (668) + 10 (16) m³



02					
01	Modifica	12-07-2019	vab		
Rev.	Descrizione modifica	Data	Disegnato	Data	Approvato
<b>Ital Bi Oil s.r.l.</b> Via. Bolone, 200 Monopoli - (CB) 70019 Tel./Fax 0029 9861222028 - Cell. 348 9022241 E-Mail: vab@italbi.com		<b>STUDIO DI INGEGNERIA</b> <b>Ing. VINCENZO DI BERNARDO</b> Via F. Marzocci, 25 - 64100 TERAMO - Tel./Fax 0029 9861222028 - Cell. 348 9022241 E-Mail: vab@italbi.com			
Progetto AUTORIZZAZIONE A.I.A. di cui al DM 245 del 13-09-2016		Foglio <b>A-01</b>			
oggetto: LAY OUT SERBATOI E VASCHE		Disegnato 20-09-2018 vab	Data 20-09-2018 vab	Scala 1:200	







**Parere Istruttorio Conclusivo al procedimento  
di modifica non sostanziale (ID 820/1211)  
dell'AIA n.245 del 13/09/2016  
-Stabilimento Ital Bi Oil S.r.l. di Monopoli (BA)-**



**Relazione di riscontro alle prescrizioni C.8, C.9 e C.10 del PIC  
reso dalla Commissione AIA – IPPC con nota n.664/CIPPC del  
12/04/2019**

## **INDICE**

<b>1. PREMESSA</b>	<b>2</b>
<b>2. RISCONTRO PRESCRIZIONI</b>	<b>5</b>
2.1. PRESCRIZIONE C.9	5
2.2. PRESCRIZIONE C.10	6
<b>3. PIANO DI ADEGUAMENTO</b>	<b>7</b>

## 1. PREMESSA

La Società Ital Bi Oil S.r.l. è autorizzata ad esercire gli impianti di produzione di biodiesel da oli vegetali, siti nel comune di Monopoli (BA), ai sensi dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) con Decreto prot. n. 245 del 13/09/2016.

Con particolare riferimento alle modalità di gestione e stoccaggio delle materie prime e dei prodotti finiti, il Decreto 245/2016, (cfr. paragrafo 1.4 Approvvigionamento e stoccaggio materie prime ed ausiliarie) prescrive:

*“C.8 per tutti i serbatoi di stoccaggio contenenti sostanze che possono provocare un impatto sull'ambiente dovranno essere adottati sistemi di contenimento secondari (bacini di contenimento) e ove già presenti, gli stessi devono essere mantenuti in opportuno stato di conservazione e devono essere eseguite manutenzioni periodiche;*

*C.9 in caso di singolo serbatoio, il relativo bacino di contenimento deve avere una capacità almeno pari al volume dello stesso; nel caso in cui più serbatoi insistano sullo stesso bacino di contenimento, tale bacino di contenimento dovrà avere una capacità volumetrica pari a due terzi della somma dei volumi dei serbatoi e comunque almeno pari al volume del serbatoio più grande;*

*C.10 il Gestore dovrà fornire all'Autorità competente, entro 3 mesi dal rilascio del provvedimento, un piano di adeguamento dei serbatoi che preveda l'installazione di doppie tenute e scudi solari, programmandone la progressiva realizzazione di quanto previsto dal piano entro 2 anni dall'approvazione del piano.”*

Dopo una serie di comunicazioni intercorse tra la scrivente e gli enti di controllo, con nota acquisita al prot. DVA – 10512/2018 del 08/05/2018, la scrivente società ha presentato formale istanza di modifica non sostanziale, ai sensi dell'art. 29-nonies, c.1 del D.Lgs n.152/2006, relativamente alla modifica delle prescrizioni autorizzative C.9 e C.10 e per comunicare l'adempimento della prescrizione C.8.

In sintesi, la “Ital Bi Oil S.r.l.” nell'istanza presentata con l'opportuna documentazione tecnica:

- Considerava la prescrizione C.8 rispettata;
- Chiedeva la modifica della prescrizione C.9 relativamente alla capacità volumetrica dei bacini di contenimento nel caso di più serbatoi all'interno del medesimo bacino;
- Chiedeva l'eliminazione della prescrizione C.10.

**In merito al predetto procedimento, il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, con nota DVA n.10667 del 29/04/2019 ha trasmesso il Parere Istruttorio Conclusivo, reso dalla Commissione per l'AIA – IPPC, con nota del 12/04/2019, prot. n.664/CIPPC.**

Il Gruppo Istruttore ha elaborato le seguenti considerazioni e conclusioni:

### **Relativamente alle richieste inerenti alla prescrizione C.8**

Il Gruppo Istruttore ha preso atto che la "Ital Bi Oil S.r.l." ha dichiarato di aver individuati come "serbatoi di stoccaggio contenenti sostanze che posso provocare un impatto sull'ambiente" i seguenti serbatoi:

- D102 e D103 contenenti alcool metilico,
- D2 contenente sodio metilato,
- D3 contenente acido acetico,
- D13 che può contenere l'additivo NALCO EC5372A o l'additivo VISCOPLEX 10-530,
- D14 contenente il prodotto CHIMEC R876,
- M7 (in vetroresina) contenente acido cloridrico.

Tutti questi serbatoi sono dotati di bacino di contenimento impermeabilizzato e vengono sottoposti a regolari manutenzioni periodiche e a verifiche con esami non distruttivi sulle membrature più sollecitate con frequenza quinquennale. Mentre il controllo visivo della tenuta dei bacini di contenimento viene effettuato con frequenza annuale. Gli ultimi controlli sono stati effettuati a marzo 2017 come attestato dalla Relazione Tecnica "Controllo serbatoi e bacini di contenimento punto C.7, C.8 e C.28", trasmessa via PEC in data 21/06/2017 e successivamente allegata all'istanza di modifica non sostanziale.

In base a quanto sopra riportato, il Gruppo Istruttore ha ritenuto che esistano le condizioni documentali per il soddisfacimento della prescrizione C.8 e che lo stato effettivo di ottemperanza debba essere verificato in sede di verifiche ispettive da parte dell'autorità di controllo; pertanto ha ritenuto che la prescrizione stessa debba rimanere vigente ed inalterata.

### **Relativamente alla richiesta di modifica della prescrizione C.9**

Il Gruppo Istruttore, ritenendo in parte tecnicamente motivate le argomentazioni presentate dalla "Ital Bi Oil S.r.l.", ha riformulato la prescrizione C.9 nel seguente modo:

*"Per tutti i serbatoi di stoccaggio contenenti sostanze che possono provocare un impatto sull'ambiente, se installati singolarmente all'interno di un bacino di contenimento, tale bacino deve avere una capacità almeno pari al volume dello stesso; nel caso in cui più serbatoi insistano nello stesso bacino di contenimento, tale bacino, comunque di volume almeno pari alla capacità del serbatoio più grande, dovrà avere un volume almeno pari a due terzi della somma della capacità dei serbatoi presenti nel bacino.*

*Per i serbatoi di stoccaggio contenenti prodotti non presentanti caratteristiche di pericolosità nei confronti dell'ambiente, come deducibile dalla loro classificazione in base al Regolamento CE n.1272/2008, valgono, ai fini della determinazione della capacità del relativo bacino di contenimento, le regola o le norme tecniche di settore vigenti applicabili".*

**Relativamente alla richiesta di eliminazione della prescrizione C.10**

Il Gruppo Istruttore ha ritenuto che la prescrizione C.10 non dovesse essere eliminata, ma ritenendo tecnicamente motivate alcune delle argomentazioni presentata dalla "Ital Bi Oil S.r.l." ha riformulato la prescrizione C.10 nel seguente modo:

*"Il Gestore dovrà fornire all'Autorità Competente, entro 3 mesi dal rilascio del provvedimento, un piano di adeguamento che preveda l'installazione di scudi solari a protezione almeno dei serbatoi non realizzati in acciaio inox, e di doppie tenute per gli elementi, come giunzioni flangiate o pompe, almeno delle linee adibite a sostanze che possono provocare impatto sull'ambiente, programmando la progressiva realizzazione di quanto previsto dal piano entro 2 anni dall'approvazione del piano stesso"*



## 2. RISCONTRO PRESCRIZIONI

Come affermato precedentemente, accogliendo le dichiarazioni e la documentazione presentata della "Ital Bi Oil S.r.l.", il Gruppo Istruttore ha ritenuto la prescrizione C.8 ottemperata fermo restando eventuali verifiche in sede di Visita Ispettiva Ordinaria da parte dell'Autorità di Controllo.

Pertanto, nel presente capito si vuole dare evidenza dell'ottemperanza alle disposizioni delle ulteriori due prescrizioni C.9 e C.10, così come riformulate nel Parere Istruttorio Conclusivo, reso dalla Commissione per l'AIA – IPPC, con nota del 12/04/2019, prot. n.664/CIPPC, e riportate nel capito precedente.

### 2.1. PRESCRIZIONE C.9

La "Ital Bi Oil S.r.l.", così come accolto dal Gruppo Istruttore, ha individuato quali "serbatoi di stoccaggio contenenti sostanze che posso provocare un impatto sull'ambiente" i seguenti serbatoi:

- D102 e D103 contenenti alcool metilico,
- D2 contenente sodio metilato,
- D3 contenente acido acetico,
- D13 che può contenere l'additivo NALCO EC5372A o l'additivo VISCOPLEX 10-530,
- D14 contenente il prodotto CHIMEC R876,
- M7 (in vetroresina) contenente acido cloridrico.

Il dimensionamento dei bacini di contenimento dei serbatoi sopra elencati è riportato nella seguente tabella:

Serbatoi	Sostanza stoccata	Quantità massima stoccata (m <sup>3</sup> )	Capacità del bacino di contenimento (m <sup>3</sup> )	Capacità minima del bacino di contenimento (C.9) (m <sup>3</sup> )	Verifica della prescrizione
D102	Alcool metilico	460	~ 250	307 *	<b>NO</b>
D103					
D2	Sodio metilato	57	~ 73	57 **	<b>SI</b>
D3	Acido acetico	40	~ 60	40**	<b>SI</b>
D13	Additivo	15	~ 16	15***	<b>SI</b>
D14		1			
M7	Acido cloridrico	3	~ 4,5	3**	<b>SI</b>

\* 2/3 della quantità massima stoccata

\*\* volume del serbatoio

\*\*\* volume del serbatoio più grande

Per i serbatoi D2, D3 e M7 la prescrizione è ottemperata in quanto sono installati ciascuno in un singolo bacino di contenimento impermeabilizzato di volume superiore a quello del serbatoio stesso. Per i serbatoi D13 e D14, installati nel medesimo bacino di contenimento impermeabilizzato, la prescrizione è ottemperata in quanto il bacino ha dimensione almeno pari alla capacità del serbatoio più grande.

Invece, i serbatoi D102 e D103 (di 230 m<sup>3</sup> l'uno), sono installati in un bacino di contenimento avente capacità di 250 m<sup>3</sup>. **Per ottemperare alla prescrizione, ossia prevedere un bacino di contenimento avente un volume almeno pari a due terzi della somma della capacità dei serbatoi presenti nel bacino, la scrivente ha predisposto apposito progetto di ampliamento del bacino in esame al fine di raggiungere la capacità di circa 320 m<sup>3</sup>, superiore alla capacità minima prescritta di 307 m<sup>3</sup>. Si allega alla presente l'elaborato grafico "A.1 – Layout serbatoi e vasche" con dimensionamento del bacino in oggetto.**

## **2.2. PRESCRIZIONE C.10**

### **Scudi solari**

Tutti i serbatoi della "Ital Bi Oil S.r.l.", con esclusione dei serbatoi S1 di stoccaggio delle acque glicerinose e M7 di stoccaggio dell'acido cloridrico, sono costruiti in acciaio inossidabile, intrinsecamente dotato di superficie a basso assorbimento di radiazione termica.

**Pertanto per i soli serbatoi in vetroresina (S1 e M7) è stato predisposto un piano di adeguamento per la realizzazione di una tettoia in lamiera gracata riflettente, tale da sovrastare la sommità dei serbatoi e consentire, allo stesso tempo, l'ispezionabilità degli stessi. Le dimensioni e l'ubicazione dei serbatoi e della tettoia in progetto sono riportate l'elaborato grafico "C.01 – Copertura serbatoi in vetroresina" allegato alla presente.**

### **Doppie tenute**

Per quanto riguarda il piano di adeguamento per l'installazione di doppie tenute, la ditta ha individuato le seguenti tubazioni contenenti sostanze pericolose per l'ambiente:

- Linee del metanolo;
- Linee del metilato di sodio;
- Linee dell'acido acetico;
- Linee dell'acido cloridrico.

Per tutte le gli accoppiamenti flangiati delle suddette linee, la ditta ha previsto l'installazione di "copriflange" in tessuto con filati di vetro impregnati filo per filo con una formulazione speciale PTFE (idonee per applicazione in ambienti ATEX), già sperimentata con successo su impianti petrolchimici. Si allega la scheda tecnica esplicativa dell'elemento che si intende installare.

### **3. PIANO DI ADEGUAMENTO**

Come descritto nel capitolo precedente, il Piano di Adeguamento prevede:

- Realizzazione della tettoia/scudi solari per la copertura dei serbatoi S1 e M7 (cfr. C.01);
- Installazione di doppie tenute (“copriflangia”) per le linee contenenti sostanze pericolose per l’ambiente - metanolo, metilato di sodio, acido acetico, acido cloridrico – (cfr. All.1).

**Come da prescrizione C.10, la progressiva realizzazione di quanto previsto dal piano avverrà entro due anni dall’approvazione del piano stesso.**

## **Allegato 1 – Scheda tecnica copriflangia di sicurezza**



ARTEMA - GUARNIZIONI E ARTICOLI TECNICI INDUSTRIALI




COPRIFLANGIA DI SICUREZZA

# SAFECAP® TFE-B-AS



**T° MAX UTILIZZO 230 °C - P.MAX 110 bar**

- Copriflangia realizzato appositamente per applicazioni in ambienti **ATEX** , testato in accordo con EN60079-0;
- Ogni singolo componente di **SAFECAP® TFE-B-AS** presenta **proprietà antistatiche**;
- Il **basso valore** della **resistività superficiale** ( $3,2 \text{ k}\Omega < 10^9 \text{ k}\Omega$  secondo EN 60079-0:2009) gli conferisce un'**elevata conducibilità elettrica**; Realizzato utilizzando un tessuto con filati di vetro impregnati filo per filo con una formulazione speciale di PTFE (PTFE caricato di colore nero);
- Ideale negli impianti dove l'accumulo di **cariche elettrostatiche** è da **evitare**;
- Specificatamente studiato per uso in ambienti soggetti all'azione di agenti chimici e/o temperature estreme;
- Costruzione a triplo strato con rinforzo interno antiacido e doppia cucitura;
- Larghezze su richiesta.



COPRIFLANGIA DI SICUREZZA

# SAFECAP<sup>®</sup> TFE-B-AS

Copriflangia **SAFECAP<sup>®</sup> TFE-B-AS** è costituito da:

- chiusura stretch **SILVER-AS** in tessuto di poliammide impregnato con **argento**. La presenza di filamenti d'argento lo rende particolarmente adatto per applicazioni richiedenti dissipazione di cariche elettrostatiche (*Figura 1*);
- cordino **SAFELON B-AS**, realizzato con intrecciatura diagonale di filato di **carbonio di alta qualità**, provvisto di fermacorda di sicurezza in lega metallica conduttiva (*Figura 2*);
- filo da cucire conduttivo **I-tech 20**, costituito da filamenti continui di poliammide combinato con **Poliestere-Acciaio Inox**;
- (*su richiesta*) convogliatore di perdita **DRAIN** in **PTFE carbografitato** avente basso valore di resistività superficiale, favorendo la conducibilità elettrica (*Figura 3*).

