

## **ALLEGATO B - DESCRIZIONE GENERALE DELLE AREE, PLANIMETRIE E DATI TECNICI DEI BACINI NN. 2, 3, 4 E 5**

### **Descrizione generale delle aree**

Ente Bacini gestisce 5 bacini di carenaggio e 4 accosti per l'ormeggio normalmente utilizzati dalle navi nelle fasi che precedono o seguono le attività in bacino. Inoltre provvede alle immissioni delle navi per conto dell'utente ed alla fornitura dei servizi necessari durante le riparazioni.

L'area asservita ai bacini di carenaggio è di oltre 130.000 m<sup>2</sup> di cui 40.000 m<sup>2</sup> coperti, circa 90.000 m<sup>2</sup> scoperti, e comprende anche poco meno di 1.000 metri lineari di banchina per ormeggi e accosti.

I bacini sono dotati di centrali di pompaggio di grande potenza che permettono un veloce prosciugamento degli stessi, di gru elettriche di varie portate scorrevoli lungo le banchine, di argani di tonnellaggio, impianti di distribuzione acqua salata, acqua dolce, aria compressa, impianti di illuminazione ed energia elettrica per quadro di bordo e forza motrice ed impianti di raccolta acque reflue.

Tutti i bacini permettono il convogliamento al depuratore delle acque reflue di lavorazione per il successivo trattamento di depurazione.

L'area in concessione ad Ente Bacini comprende oltre alla porzione asservita alla viabilità, le seguenti sottoaree:

- Bacini n. 1-2-3 e banchina Molo Guardiano;
- Bacini n. 4-5 e pontile Ente Bacini;

#### *Bacini n. 1-2-3 e banchina Molo Guardiano*

Si tratta di un'area scoperta che comprende 3 vasche di dimensioni differenti tra loro. Ogni vasca ha una sua chiusura mediante barcaporta (il bacino n.2 ha doppia chiusura in quanto è suddivisibile in 2 sezioni), la cui movimentazione è possibile mediante tiri funicolari per mezzo di cavi di ormeggio ed argani di banchina. I suddetti argani sono utilizzati dal personale di Ente Bacini anche per il centramento delle navi in entrata.

In questa zona operano 3 gru a portale "CMI" che corrono su binari parallelamente alle calate dei bacini e per tutta la loro lunghezza. La prima, da 20 tonnellate è collocata sulla banchina tra i bacini n. 1 e 3, mentre la seconda, da 10 tonnellate è collocata tra i bacini n. 3 e 2 e infine una gru "Ceretti e Tanfani" da 12 tonnellate, che scorre sulla banchina di Molo Guardiano, utilizzata dalle navi ormeggiate nella stessa banchina e/o dalle aziende ubicate all'interno dell'edificio.

#### *Bacini n. 4-5 e pontile Ente Bacini*

Si tratta di un area scoperta dove sono ricavate le 2 vasche di maggiori dimensioni.

Ogni bacino ha una sua chiusura mediante barcaporta. La loro movimentazione è possibile mediante tiri funicolari per mezzo di cavi di ormeggio ed argani di banchina. I suddetti argani sono utilizzati dal personale di Ente Bacini per il centramento delle navi in entrata.

In questa zona operano n. 4 gru a portale (al bacino n. 4 n. 2 gru "Ceretti e Tanfani"– al bacino n. 5 n.1 "AnsaldoReggiane" e n. 1 gru "Ceretti e Tanfani"). Dette gru corrono su binari parallelamente alle calate dei bacini e per tutta la loro lunghezza.

Sulla banchina destra del bacino 4 opera la gru da 40 tonnellate mentre su quella sinistra una gru da 10 tonnellate.

Sulla banchina destra del bacino 5 opera la gru da 30 tonnellate mentre su quella sinistra una gru da 10 tonnellate.

Il pontile è un molo di ormeggio per le navi, che si estende per una lunghezza di circa 260 metri e sulla quale operano, per tutta la lunghezza, n. 2 gru a portale "Ceretti e Tanfani" da 30 e 15 tonnellate.

#### *Dati tecnici bacini nn. 2, 3, 4 e 5*

In questa sezione vengono presentati in maniera sintetica i dati tecnici dei bacini il cui uso esclusivo è messo in gara, le loro principali caratteristiche, l'attrezzaggio.

Le aree oggetto del presente affidamento sono evidenziate nelle sottostanti planimetrie che individuano anche i dispositivi di emergenza ed eventuali altri aspetti legati alla sicurezza.

## ✓ **BACINO 2**

Il bacino è lungo 207 metri ed ha la particolarità di essere suddivisibile in due diverse sezioni per ospitare contemporaneamente più yacht/navi. Il bacino è dotato infatti di una barcaporta intermedia che permette di mantenere asciutta anche la sola sezione prodiera del bacino.

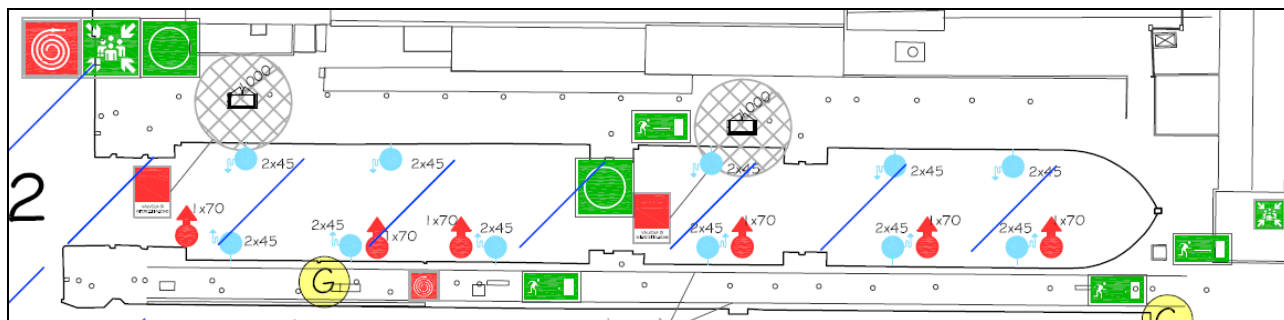
Data la contiguità con il bacino 3, si precisa che la banchina destra del bacino 2 è comune con quella sinistra del bacino 3. A seconda del posizionamento della barcaporta intermedia le due sezioni possono avere le seguenti configurazioni:

A)	SEZIONI	LUNGHEZZA (m)	LARGHEZZA* (m)	PESCAGGIO (m) (Da piano scalo, all'ingresso bacino)
	2/1	108,0	18,0	7,5
2/2	92,0	18,0	7,5	
B)	SEZIONI	LUNGHEZZA (m)	LARGHEZZA* (m)	PESCAGGIO (m) (Da piano scalo, all'ingresso bacino)
	2/1	68,0	18,0	7,5
2/2	132,0	18,0	7,5	

\* La larghezza indicata si intende all'ingresso del bacino a livello mare. La larghezza all'ingresso del bacino a piano scalo data la presenza del gargame è 15 metri mentre lo spazio utile interno è di circa 19 metri.

### Utenze e servizi

- *Scale di accesso:* il bacino è dotato di 3 scale di accesso: 1 interna a prua, 1 esterna per la sezione 108 metri e 1 esterna a poppa bacino; quella a prua è sul lato destro del bacino mentre le altre due sono sul lato sinistro.
- *Grù:* sulla calata destra del bacino è presente una gru a portale "CMI" da 10 tonnellate, in comune con l'adiacente bacino 3.
- *Alimentazione elettrica:* l'alimentazione elettrica si trova sulla banchina destra del bacino dove sono presenti 6 centraline elettriche. E' possibile l'allaccio di corrente elettrica anche sulla banchina sinistra. La corrente fornita è 380 V – 50 Hz.
- *Acqua:* l'acqua dolce (attacco UNI45) si trova su entrambe le calate. L'acqua salata (attacco UNI70) si trova esclusivamente sulla calata destra del bacino.
- *Aria compressa:* l'aria compressa si trova sia sulla banchina destra che quella sinistra.
- *Sicurezza:* nella seguente planimetria sono riportati i presidi antincendio e di emergenza di cui è provvisto il bacino 2.



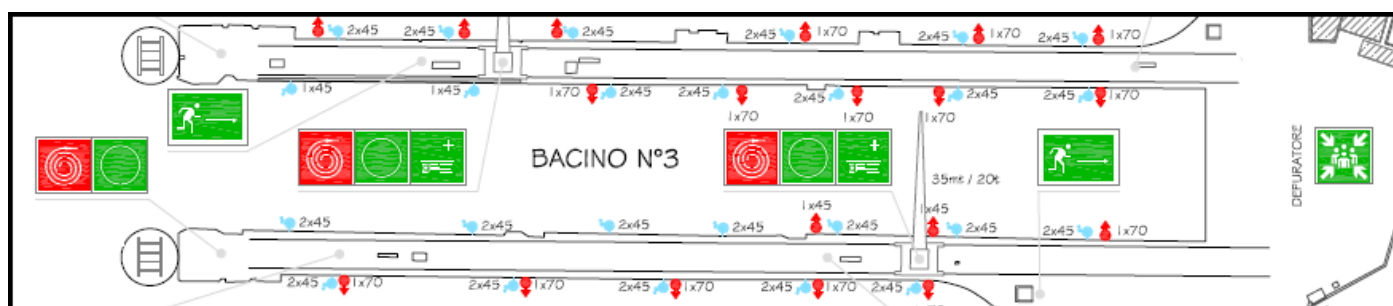
## ✓ **BACINO 3**

Questo bacino è stato costruito nel 1928 e le sue dimensioni sono le seguenti:

BACINO	LUNGHEZZA (m)	LARGHEZZA (m)	PESCAGGIO (m) (Da piano scalo, all'ingresso bacino)
3	200,0	30,0	9,1

#### Utenze e servizi

- *Scale di accesso:* il bacino è dotato di 4 scale di accesso.
- *Gru:* sulla calata destra del bacino è presente una gru a portale “CMI” da 20 tonnellate. Sulla calata sinistra del bacino è presente una gru a portale “CMI” da 10 tonnellate.
- *Alimentazione elettrica:* l'alimentazione elettrica si trova sia sulla banchina sinistra che sulla banchina destra del bacino. La corrente fornita è 380 V – 50 Hz.
- *Acqua:* l'acqua dolce (attacco UNI45) e l'acqua salata (attacco UNI70) si trovano su entrambe le calate.
- *Aria compressa:* l'aria compressa si trova sia sulla banchina destra che su quella sinistra.
- *Sicurezza:* nella seguente planimetria sono riportati i presidi antincendio e di emergenza di cui è provvisto il bacino 3.



#### ✓ BACINO 4

Questo bacino è stato costruito nel 1937 ed è caratterizzato dalle parti strutturali in conglomerato cementizio armato e le sue dimensioni sono le seguenti:

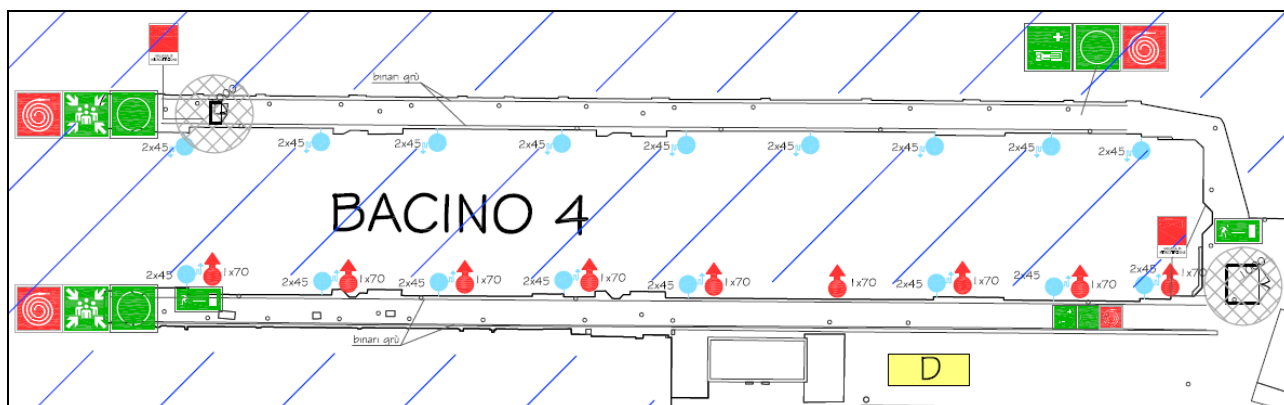
BACINO	LUNGHEZZA (m)	LARGHEZZA (m)	PESCAGGIO (m) (Da piano scalo, all'ingresso bacino)
4	267,0	40,0	11,5

Si segnala che è possibile posizionare la barcaporta nel gargame di emergenza e in questo caso si ottiene un allungamento delle dimensioni del bacino fino a 277,0 metri.

#### Utenze e servizi

- *Scale di accesso:* il bacino è dotato di 3 scale di accesso: 1 esterna a prua sul lato destro del bacino, 2 esterne a poppa bacino, una per ogni calata.
- *Gru:* sulla calata destra del bacino è presente una gru a portale “Ceretti e Tanfani” da 40 tonnellate (quella con maggior portata fra le 9 a disposizione nell'area in concessione). Sulla calata sinistra del bacino è presente una gru a portale “Ceretti e Tanfani” da 10 tonnellate.
- *Alimentazione elettrica:* l'alimentazione elettrica si trova sulla banchina sinistra del bacino dove è presente un cunicolo dove sono posizionate le centraline elettriche. La corrente fornita è 380 V – 50 Hz e 220 V.
- *Acqua:* l'acqua dolce (attacco UNI45) si trova su entrambe le calate. L'acqua salata (attacco UNI70) si trova esclusivamente sulla calata destra del bacino.
- *Aria compressa:* l'aria compressa si trova sia sulla banchina destra che su quella sinistra.
- *Acque reflue:* è possibile per le navi collegarsi alle linee per la raccolta delle acque reflue.

- *Sicurezza*: nella seguente planimetria sono riportati i presidi antincendio e di emergenza di cui è provvisto il bacino 4.



### ✓ **BACINO 5**

Grazie alla continua forte richiesta e all'esigenza di ospitare navi sempre più grandi, venne poi costruito e messo in esercizio nel 1962, un quinto bacino.

BACINO	LUNGHEZZA (m)	LARGHEZZA (m)	PESCAGGIO (m) (Da piano scalo, all'ingresso bacino)
5	240,0	38,0	8,7

Si segnala che è possibile posizionare la barcaporta nel gargame di emergenza e in questo caso si ottiene un allungamento delle dimensioni del bacino fino a 250 metri.

### Utenze e servizi

- *Scale di accesso*: il bacino è dotato di 8 scale di accesso: 2 esterne a prua, 3 interne sul lato sinistro e 3 interne sul lato destro.
- *Grù*: sulla calata destra del bacino è presente una gru a portale "AnsaldoReggiane" da 30 tonnellate. Sulla calata sinistra del bacino è presente una gru a portale "Ceretti e Tanfani" da 10 tonnellate.
- *Alimentazione elettrica*: l'alimentazione elettrica si trova sulla banchina sinistra del bacino dove è presente un cunicolo dove sono posizionate le centraline elettriche. La corrente fornita è 380 V – 50 Hz.
- *Acqua*: l'acqua dolce (attacco UNI45) si trova su entrambe le calate. L'acqua salata (attacco UNI70) si trova su entrambe le calate.
- *Aria compressa*: l'aria compressa si trova sia sulla banchina destra che quella sinistra.
- *Acque reflue*: è possibile per le navi collegarsi alle linee per la raccolta delle acque reflue.
- *Sicurezza*: nella seguente planimetria sono riportati i presidi antincendio e di emergenza di cui è provvisto il bacino 5.

