



**1. OGGETTO**

Il presente documento ha lo scopo di fornire le informazioni integrative richieste nell'ambito dell'istanza di Autorizzazione degli scarichi idrici della Centrale Termoelettrica di Montalto di Castro relativamente alla zona edificio Pompe Acqua Circolazione e Griglie (Ed. 102).

In particolare vengono fornite descrizione e documentazione in merito agli scarichi minori di acqua mare proveniente da pompe di sentina interne ai manufatti dell'area sopra citata.

**2. POMPE DI SENTINA CAMERA GIUNTI**

Come descritto nel Par. 3 del doc. MC7.0520.PLPM.06DIC95, ed in accordo al fluogramma MC7.3000.DMJR.9253 allegato le camere giunti delle condotte acqua circolazione del tratto EST-OVEST sono drenate verso un pozzetto di raccolta ricavato nella camera giunti più prossima ed esterna all'edificio 102.

Da tale pozzetto due elettropompe sommerse sollevano, le acque raccolte verso il manufatto di restituzione delle acque di raffreddamento degli evaporatori verso i canali di scarico della 3° e 4° sezione.

Tali scarichi, saltuari, sono costituiti di acqua di mare derivante da eventuali perdite dalle flange dei giunti stessi o da acque piovane provenienti dalle giunzioni sulla copertura delle stesse camere.

### 3. POMPE DI SENTINA EDIFICIO VASCA POMPE E GRIGLIE

L'edificio è dotato di 3 pozzetti di raccolta drenaggi, e precisamente uno in zona griglie a quota -15.30, e n. 2 nel locale pompe a quota -15.60, uno sul lato Nord (pompe Sez. 1-2), una sul lato Sud (pompe Sez. 3 - 4).

Ciascun pozzetto è dotato di 2 elettropompe per il sollevamento delle acque presenti con mandato avviato alle canalette del lavaggio griglia (vedi fluogrammi MC1.3610.DMJR.9346, MC7.3610.DMJR.9254 e MC5.3210.DMJR.9345).

Le acque raccolte nei pozzetti sono costituite essenzialmente da acqua di mare, proveniente da tenute pompe, flange, delle camere giunti adiacenti all'edificio, e saltuariamente da acqua industriale per lavaggio componenti (per rimozione del salino), o da acqua piovana entrante nella copertura.

Le apparecchiature contenenti olio di lubrificazione e di comando (quali i riduttori di giri e le centraline oleodinamiche di azionamento delle valvole a farfalla) sono dotate di bacini di contenimento predisposti per confinare eventuali perdite.

Per di più, anche se ipotizzassero limitati rilasci di olio sui pavimenti con drenaggio alle vasche di raccolta, l'olio si raccoglierebbe sul pelo libero in quanto le pompe si arrestano automaticamente con un livello minimo superiore alla bocca di aspirazione.

In tale eventualità la rimozione potrà essere fatta manualmente per sfioro su recipienti da vuotare all'ITAR oleoso.

Nei due pozzetti del locale pompe a quota - 15.60 viene scaricato, mediante tubazioni in PVC, il drenaggio dei cunicoli elettrici adiacenti all'edificio 105 a Nord e Sud.

Il drenaggio è richiesto per la presenza di infiltrazioni nei giunti dei manufatti civili, di acqua di falda le cui caratteristiche chimico-fisiche risultano ampiamente entro i limiti della tabella A della Legge 319.

**4. ACQUA RAFFREDDAMENTO POMPE AC.**

Il cuscinetto reggispinta dei motori delle pompe AC richiede un raffreddamento che nel progetto definitivo verrà effettuato con acqua di mare derivata dalla mandata delle stesse pompe AC e scaricato sulla aspirazione delle stesse in vasca di calma, come illustrato nello schema di fig. 1.

In fase provvisoria, per le prove di avviamento della 1<sup>a</sup> sezione si è allestito un raffreddamento con acqua industriale a perdere scaricata nel pozzetto di sentina del locale pompe. (vedi par. 3)

Tale acqua non subisce alcuna alterazione chimica ed ha, nello scambiatore, una pressione superiore a quella dell'olio di lubrificazione del cuscinetto.

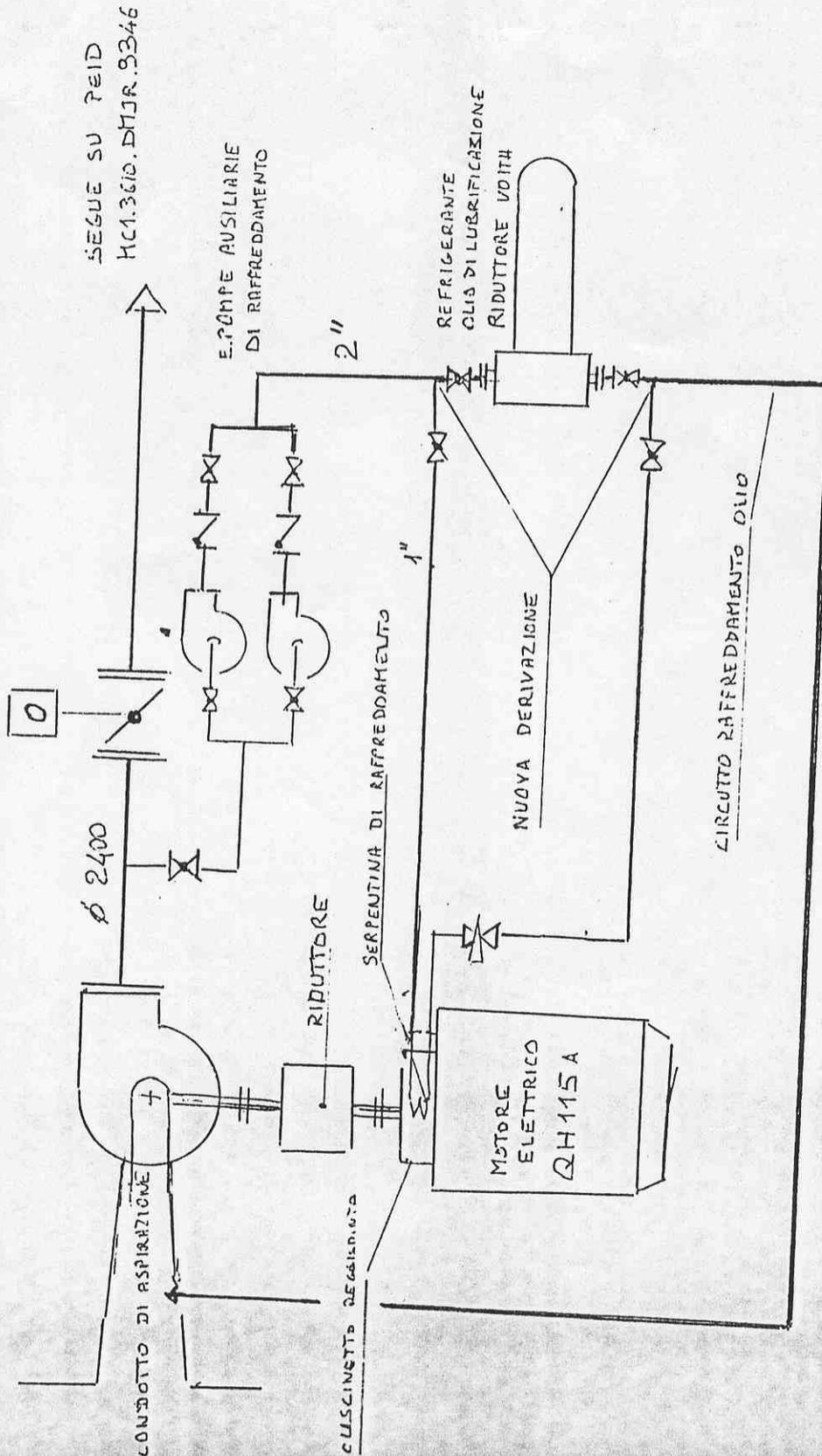


Fig. 1 Schema del circuito raffreddamento olio pompe A.C.

**5. ELENCO ALLEGATI**

|                    |  |
|--------------------|--|
| MC7.3000.DMJR.9253 | Sistema Sorgente fredda -<br>Fluogramma strumentato  |
| MC1.3610.DMJR.9254 | Sistema Acqua circolazione<br>Fluogramma strumentato |
| MC7.3610.DMJR.9346 | Sistema acqua circolazione<br>Fluogramma strumentato |
| MC7.3210.DMJR.9345 | Sistema lavaggio griglie<br>Fluogramma strumentato.  |

NOTA1

GB/cc