

COMUNE DI ASSEMINI

PROVINCIA DI CAGLIARI



Studio Geologico Associato
Piazza Virchow n° 2
09100 Cagliari
tel 070 500482 fax 070 5511161

*Consulenze Geologiche
Ricerche Idriche
Geotecnica
Cartografia Tematica
Studi di Impatto Ambientale*

Progettazione Geologica:
*Cave
Discariche
Strade
Ripristini Ambientali*

RELAZIONE INTEGRATIVA

RINNOVO CONCESSIONE DI DERIVAZIONE ACQUE
SOTTERRANEE PRESSO LO STABILIMENTO HEINEKEN

DATA

Febbraio 2018

ZONA INDUSTRIALE MACCHIAREDDU

I PROFESSIONISTI

Dott. Geol. Gianfranco Piras

Dott. Geol. GIANFRANCO PIRAS

Il collaboratore

Dott. Geol. Barbara Chia

IL COMMITTENTE

Heineken Italia S.p.A.
HEINEKEN

HEINEKEN Italia S.p.A. Società Unipersonale
Sede legale: Località Aeroporto, 11 - 11020 Pollein (AO)
Cap. Soc. € 47.320.000,00
Cod. Fisc. 00869580159 - P.IVA 00610140071
Stabilimento di Assemini Loc. Macchiareddu - Grogastu
Casella Postale 58 - 09032 ASSEMINI

RELAZIONE INTEGRATIVA

Si redige la presente relazione integrativa relativa alla derivazione di acqua pubblica in località Funtana Su Presi nel Comune di Assemini, secondo quanto richiesto dalla Direzione generale Agenzia regionale del distretto idrografico della Sardegna, Prot. N° 0011991 del 06/12/2016, la quale al fine di esprimere il parere necessita delle considerazioni tecniche relative alla prova di portata del pozzo P3, non presenti all'atto della richiesta in quanto al momento non produttivo perché necessitava di opere di manutenzione straordinaria. Veniva inoltre richiesta la descrizione dei fabbisogni idrici per gli usi industriali con l'indicazione del volume idrico massimo da derivare annualmente.

In allegato si riporta pertanto la relazione tecnica sulle prove di portata del pozzo P3.

Di seguito invece si riporta il quadro riepilogativo delle portate massime istantanee di cui si chiede la concessione, ripartite per ogni singolo pozzo.

P2	9,8 l/s	588 l/m	35.4 mc/h
P3	9.95 l/s	597 l/m	35.8 mc/h
P4	9.9 l/s	593 l/m	35.6 mc/h
P5	10.6 l/s	636 l/m	38.16 mc/h

Fabbisogno idrico

L'acqua emunta dai pozzi 2 – 3 – 4 – 5 vengono convogliate con un sistema di valvole pneumatiche a controllo remoto verso due vasche, identificate come "Vasca industriale" e "Vasca fabbricazione".

La Vasca Industriale alimenta per circa 1/3 del volume totale di prelievo:

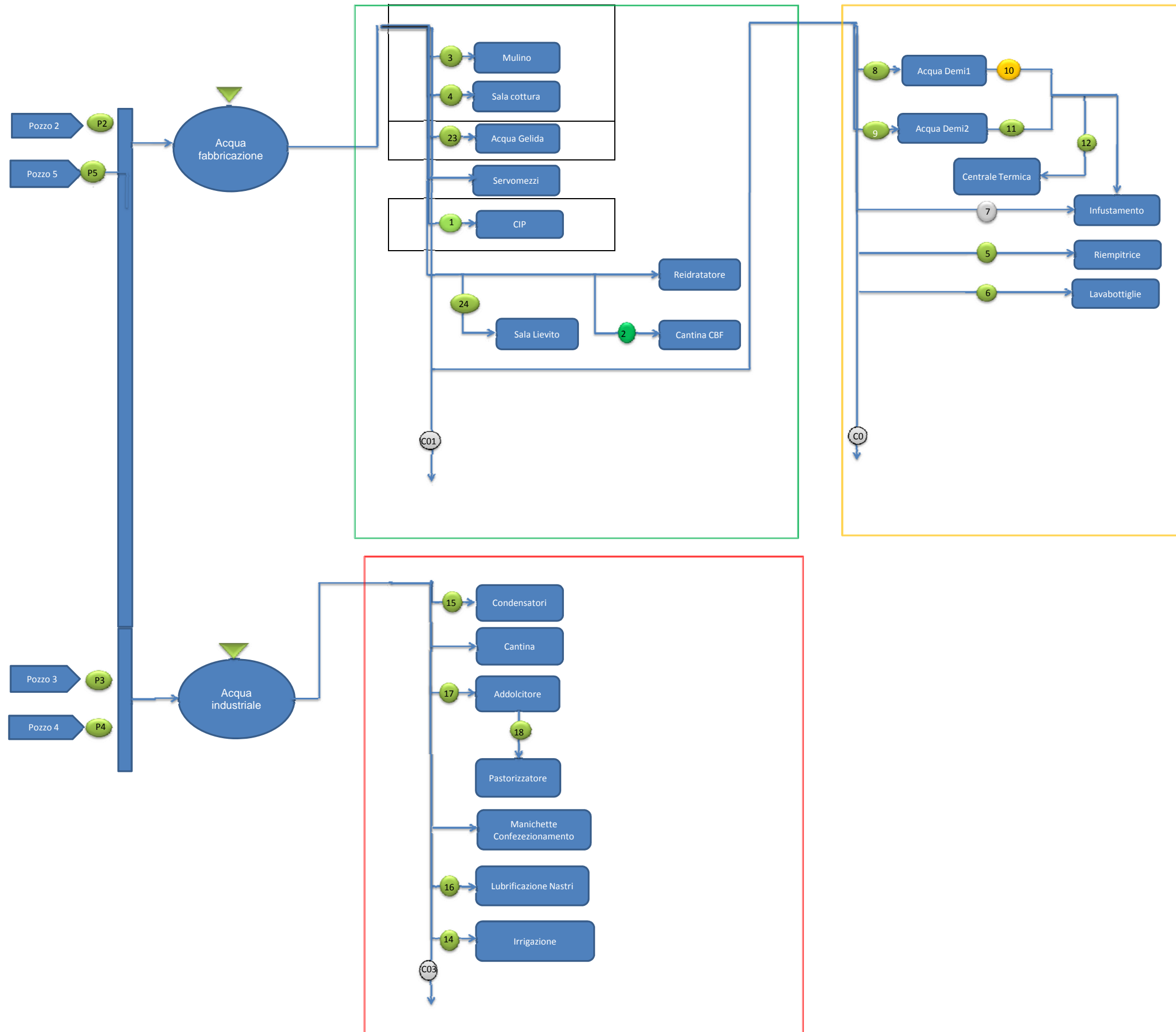
- l'acqua di raffreddamento macchine
- l'acqua per i lavaggi;

- l'acqua antincendio;
- l'irrigazione

La Vasca fabbricazione alimenta per circa 2/3 del volume totale di prelievo:

- l'acqua di processo
- l'acqua lavaggio bottiglie

Di seguito si riporta lo schema di distribuzione delle acque emunte



CONCLUSIONI

Il fabbisogno attuale di acqua è di circa 420.000 mc/anno, pari a circa 1/3 della capacità produttiva dei pozzi. Infatti la portata complessiva media annua sarebbe di 13,32 l/s, che si otterrebbe pompando i l/s per 8 ore /giorno. Le previsioni future, a seguito anche delle opere di ampliamento degli impianti (già in atto), sono di ottenere gradualmente un raddoppio della produzione e di conseguenza il raddoppio del fabbisogno idrico annuale che passerebbe dagli attuali 420.000 mc a 840.000 mc, ottenuto aumentando il tempo medio di esercizio delle pompe che da 8 ore, potrebbe arrivare fino a 16 ore di utilizzo medio annuo.