

Legenda

S1 vasca di pre-reazione
 S2 serbatoio HCl
 S3 vasca di reazione
 S4 serbatoio meta-bisolfito di sodio
 S5 serbatoio soda
 P pompa pozzo G5
 P1 p-accametro
 P2 p-accametro
 PD1 pompa dosatrice
 PD2 pompa dosatrice
 PD3 pompa dosatrice
 So1 soffiante

TRATTAMENTO

L'acqua da trattare, portata in superficie dalla pompa (P) installata nel pozzo G5 è scaricata in un serbatoio di circa 3 m³ (S1) dove una pompa dosatrice (PD1) gestita da un p-accametro (P1) regola la quantità d'acido cloridrico al 30%, stoccato in un serbatoio di circa 15 m³ (S2), per portare il pH tra 2 e 2.5, valore indispensabile perché avvenga la reazione di riduzione attesa.

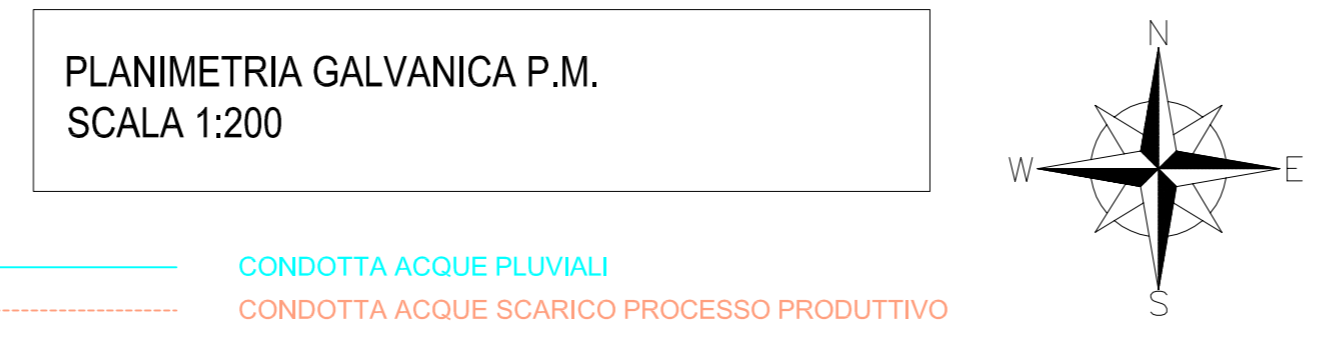
L'acqua così acidificata va nel sedimentatore esistente di 250 m³, (S3) modificato a vasca di reazione, dove un'altra pompa dosatrice (PD2) aggiunge il meta-bisolfito di sodio al 20%, anch'esso stoccato in un serbatoio di circa 4 m³ (S4).

Per facilitare la reazione l'acqua è tenuta in agitazione attraverso un'insufflazione d'aria, tramite una soffiante (So1), che è distribuita sul fondo della vasca da una crociera di tubi forati.

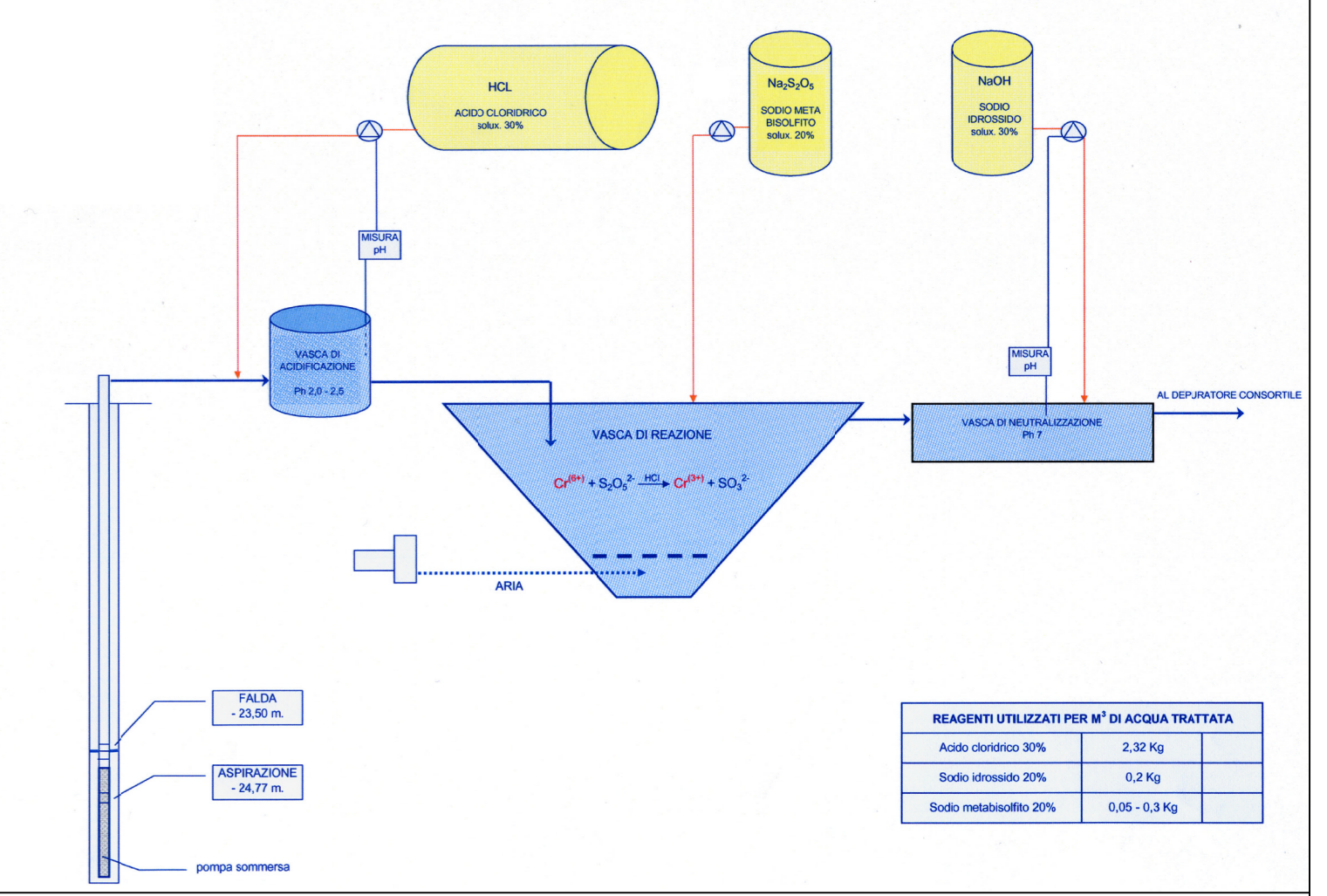
A reazione ultimata, almeno 15 minuti, l'acqua passa in un'altra vasca per riportare il pH a circa 6.5 - 7.5 con soda al 30% stoccata in serbatoio del volume di 3 m³ (S5).

Tale neutralizzazione è regolata da un secondo p-accametro (P2) che gestisce una pompa dosatrice (PD3).

Una volta avvenuta la neutralizzazione l'acqua è scaricata in fognatura.

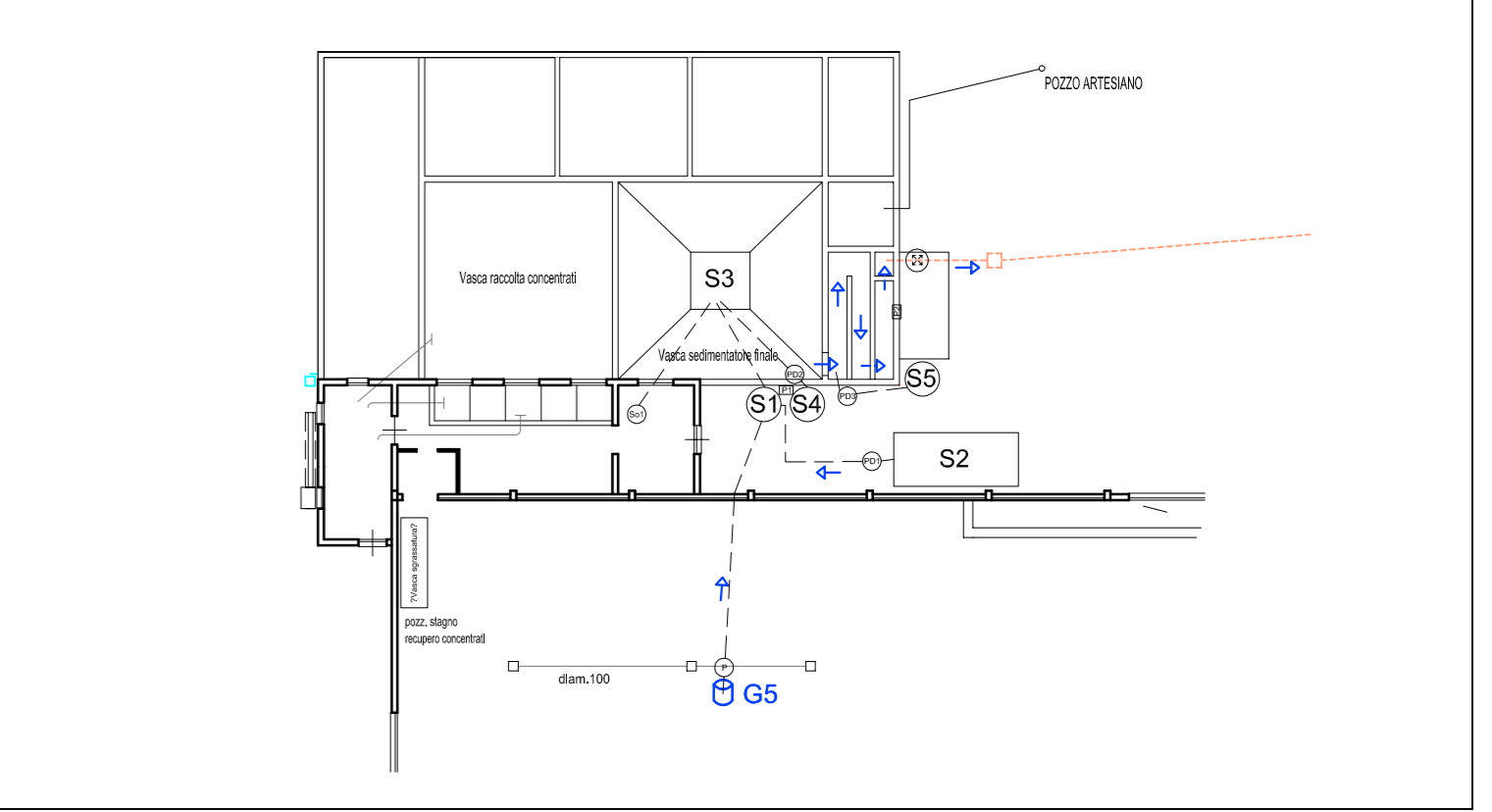


Schema impianto di trattamento semplificato



ARPA - VENETO

DAP di Vicenza - DAP di Venezia



PIANO DELLA CARATTERIZZAZIONE GALVANICA P.M.

ARPAV Dipartimento Provinciale di Venezia
 SERVIZIO RISCHIO INDUSTRIALE E BONIFICHE
 Via Uscio, 6 - 30171 - Venezia Mestre (VE)
 Tel 041 5445511 - FAX 041 5445500
 e-mail: dapve@arpa.veneto.it

ARPAV Dipartimento Provinciale di Vicenza
 SERVIZIO LABORATORI
 SERVIZIO TERRITORIALE
 SEDE DI VICENZA
 Via Spalato, 14/16 - 36100 - Vicenza (VI)
 Tel 0444 217311 - FAX 0444 217347

Tavola numero: **4** Progetto **PLANIMETRIA MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA**

Scala 1:200 Febbraio 2005

Comune di Tezze sul Brenta (VI)