

Rapporto Conclusivo della Attività di Controllo Ordinario – Anno 2019

ATTIVITÀ ISPETTIVA AI SENSI DEL D.LGS. n.152/2006 e s.m.i.
(art.29-decies)

Stabilimento

Acciaieria Arvedi S.p.A.

Trieste

Decreto AIA n. 96 dd. 27/01/2016



Allegato 3

**Documento “Vasche di raccolta e scarichi idrici Acciaieria
Arvedi Spa Stabilimento di Trieste”, giugno 2019 e nota di
trasmissione del Gestore**

13/08/2019

Acciaieria Arvedi S.p.A.

Sede Legale:
Viale Enrico Forlanini, 23
20134 Milano

Sede Amministrativa e Stabilimenti:
Via Acquaviva, 18
26100 Cremona – Italia
Tel. +39 0372 4781
Fax +39 0372 478259
e-mail: info@ast.arvedi.it

Via di Servola 1
34145 Trieste – Italia
Tel. +39 040 89891
Fax +39 040 8989401

Cap.Soc. € 112.900.000
Interamente versato

Part.IVA IT 11852670154
Cod.fisc. 00910070192
Reg.Imp.MI 00910070192
REA MI 1497770

www.arvedi.it

AcciaieriaArvedi

DIR/AA/080-19/VD

Spett.le **ARPA FVG**
Direzione Tecnico Scientifica
PEC: arpa@certregione.fvg.it

Trieste, 4 giugno 2019

Oggetto: Consegna documentazione richiesta in sede di sopralluogo del 29/05/2019.

Con la presente si inoltra la documentazione richiesta durante la visita ispettiva del 29/05/2019 circa le reti e gli scarichi di stabilimento.

Distinti saluti.

Acciaieria Arvedi S.p.A.
Stabilimento di Trieste
Ufficio Ambiente

Allegato: c.s.

Vasche di raccolta e scarichi idrici Acciaieria Arvedi Spa

Stabilimento di Trieste

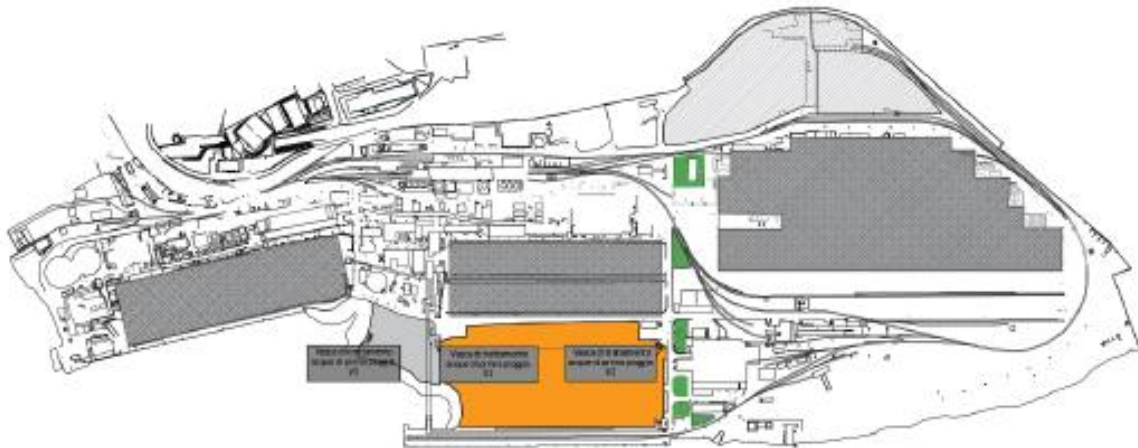
La presente nota Tecnica intende riassumere le caratteristiche delle vasche di raccolta realizzate, delle caratteristiche costruttive delle stesse nonché un riassunto riepilogativo degli scarichi idrici e piano di monitoraggio previsto.

Vasche per la raccolta delle acque meteoriche realizzate presso lo stabilimento di Servola.

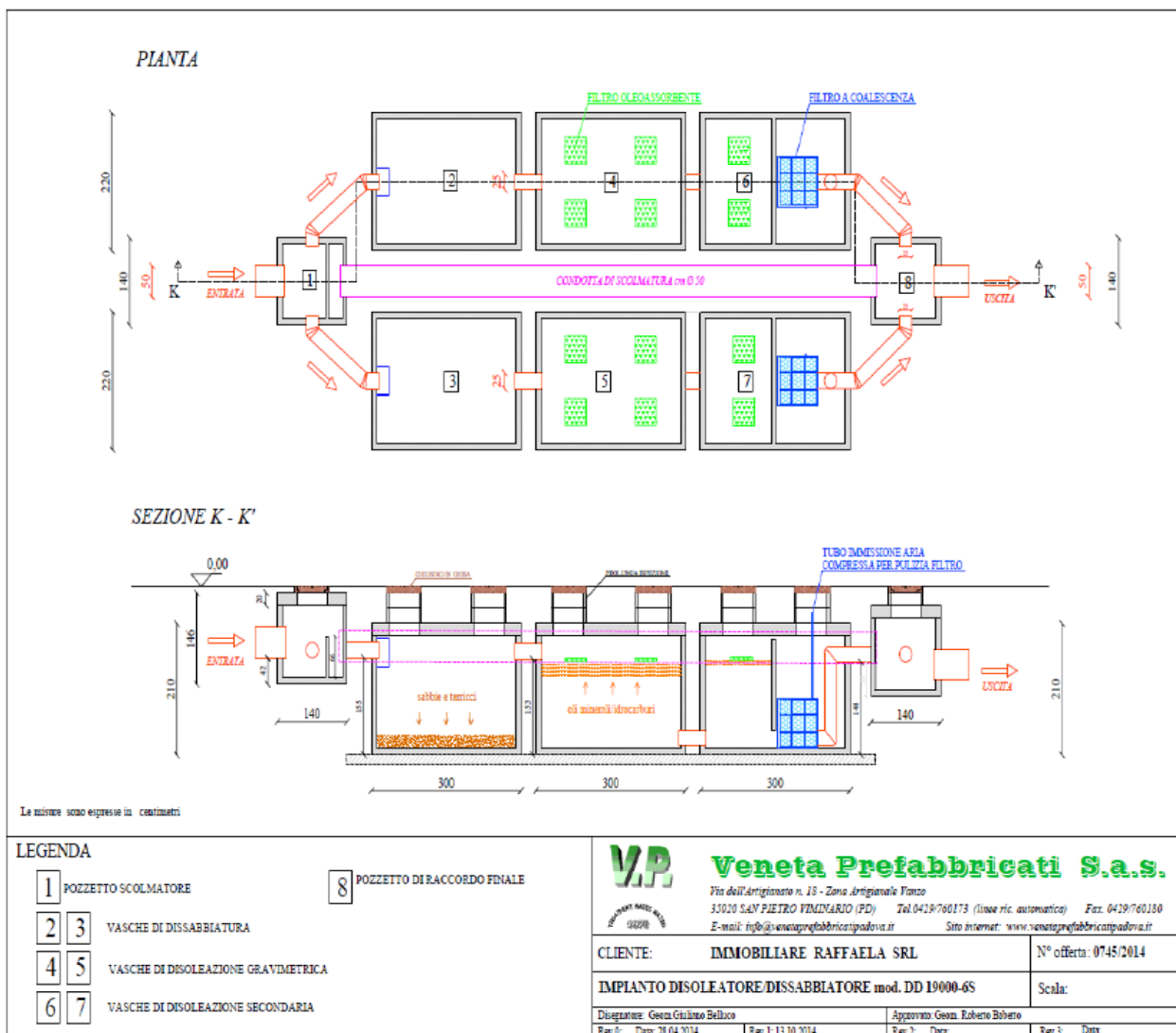
Identificazione Vasca	Area interessata	Scarico ove recapita	Portata	Corrispondenza con vasche di cui al progetto Decreto 233	Tipologia trattamento
Vasca V1	Retrobanchina	Scarico 2	159 l/s	Vasca V1	continuo
Vasca V2	Retrobanchina	Scarico 3	159 l/s	Vasca V2	continuo
Vasca V3	Area ex macinatura Coke. Area scarico S2	Scarico 2	67 l/s	Vasca V3	continuo
Vasca V4	Area scarico S3	Scarico 3	63 l/s	Vasca V4	continuo
Vasca V5	Piazzale lato S. Sabba. Area adiacente Porticciolo	Scarico 3bis	400 l/s	Vasca V5	continuo
Vasca V6	Cokeria	Scarico 5	386 l/s	Vasca V6	continuo
Vasca VT	Area scarico S2	Scarico 2	17 l/s	Vasca V3	continuo
Vasca VS	Area coke	Scarico 1	4.2 l/s	Vasca V6	continuo

Vasche V1-V2 e V3

Posizionamento



Schema funzionamento V1 e V2





Veneta Prefabbricati S.a.s.

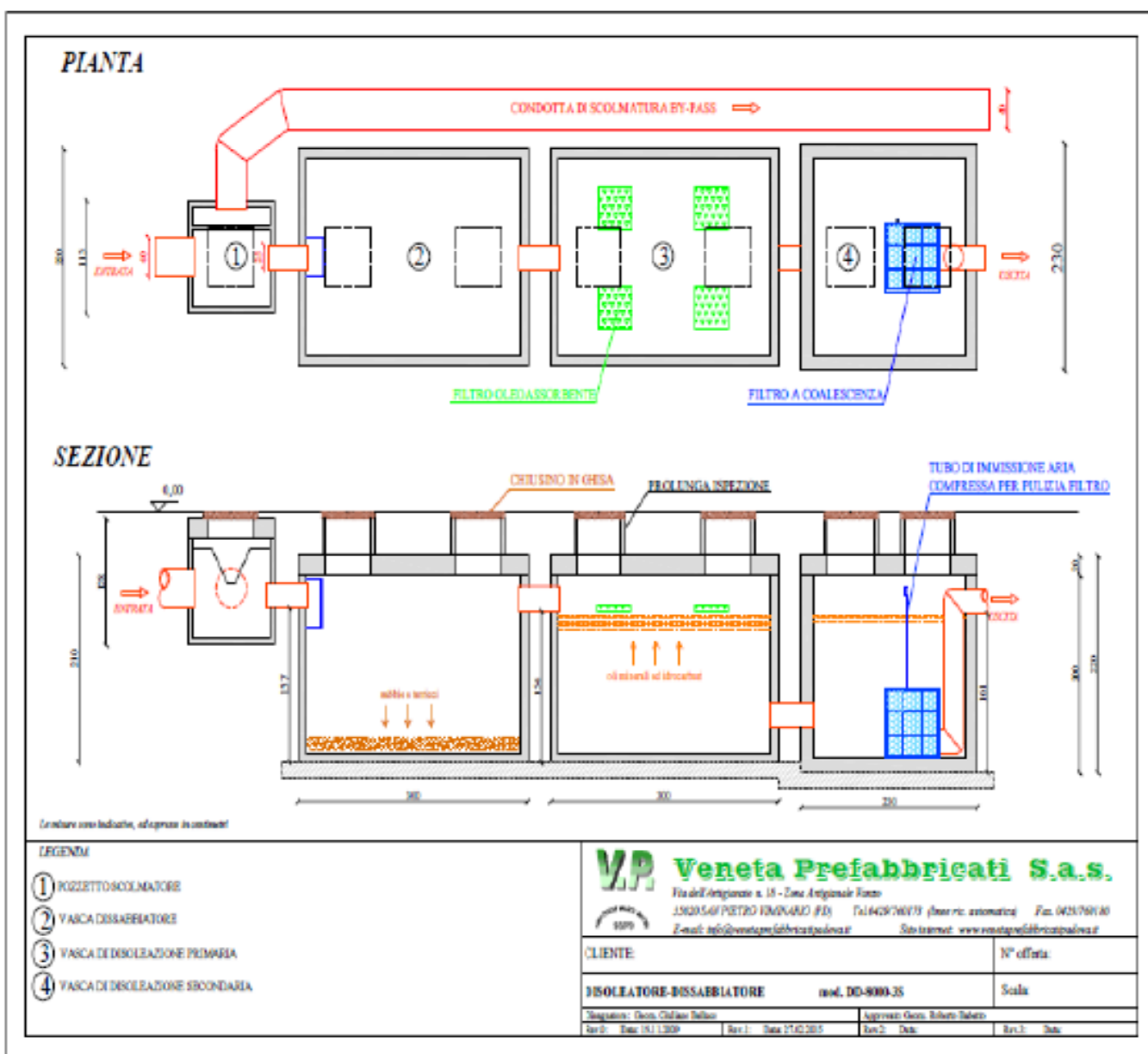
Via dell' Artigianato, 18 – 35020 San Pietro Viminario (PD)

Depuratori e manufatti per il trattamento delle acque di scarico

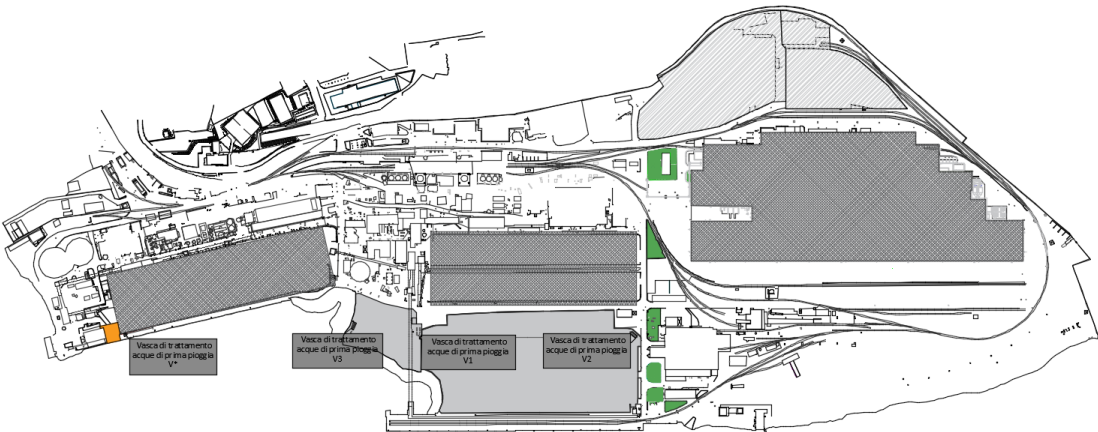
IMPIANTO DISOLEATORE-DISSABBIATORE PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI SCARICO DI ORIGINE METEORICA, RIVERSATE SU PIAZZALI E PARCHEGGI A MANTO IMPERMEABILE MODELLO DD-19000-6S

-identificazione Impianto :	Impianto modello DD-19000-6S
-norma di riferimento :	UNI-EN 858
-legislazione di riferimento :	D.Leg.vo n.152/2006 – Tabella 3 – acque superficiali
-potenzialità di trattamento :	159,00 litri/secondo
-dimensione nominale di trattamento:	NG 159
-tipo e numero di vasche componenti :	- n.1 pozzetto scolmatore (a tre vie), a pianta quadrata - n.2 vasche a pianta rettangolare , aventi funzione di dissabbiatori primari - n.2 vasche a pianta rettangolare, aventi funzione combinata di dissabbiatori secondari e disoleazione gravimetrica primaria - n.2 vasche a pianta rettangolare, aventi funzione di disoleatori secondari, divise internamente in due vani (vano di disoleazione gravimetrica e vano di filtrazione a coalescenza)
-caratteristiche vasche :	prefabbricate monoblocco in calcestruzzo armato, aventi struttura antisismica (D.M. 14.01.2008)
-dimensioni ingombro vasche :	- pozzetto scolmatore, dim. cm 140x140 h 146 - n.2 vasche Dissabbiatori primari, dim. cad. cm 220x300 h 210 - n.2 vasche combinate Dissabbiatori secondari e Disoleatori gravimetrici primari, dim. cad. cm 220x300 h 210 - n.2 vasche Disoleatori secondari , dim. cad. cm 220x300 h 210
-volume utile delle vasche Dissabbiatori primari :	totale mc 16,13
-volume utile delle vasche combinate Dissabbiatori secondari e Disoleatori gravimetrici primari :	totale mc 15,60
-volume utile delle vasche Disoleatori secondari :	totale mc 15,00
-sistemi filtranti del Disoleatore primario :	n.8 filtri oleoassorbenti di superficie (a ricambio periodico , modello Oil Only Plus da cm 46x46x5, idrorepellenti, in grado di catturare e trattenere ognuno 5 kg di oli minerali/idrocarburi)
-sistemi filtranti del Disoleatore secondario :	n.4 filtri oleoassorbenti di superficie (a ricambio periodico , modello Oil Only Plus da cm 46x46x5, idrorepellenti, in grado di catturare e trattenere ognuno 5 kg di oli minerali/idrocarburi)
-sistemi filtranti del Disoleatore finale :	n.2 filtri a coalescenza (filtri in poliestere a canali aperti , inseriti su scatolati in acciaio inox, dimensioni cadauno cm 60x60x60, completi di tubazioni per immissione aria compressa atta alla pulizia periodica dei filtri stessi).
-condotta di arrivo :	Ø mm (dimensione come da condotta prevista nel progetto)
-tubazione di scolmatura :	Ø 500 mm
-tubazione di collegamento tra le vasche e uscita:	Ø 250 mm

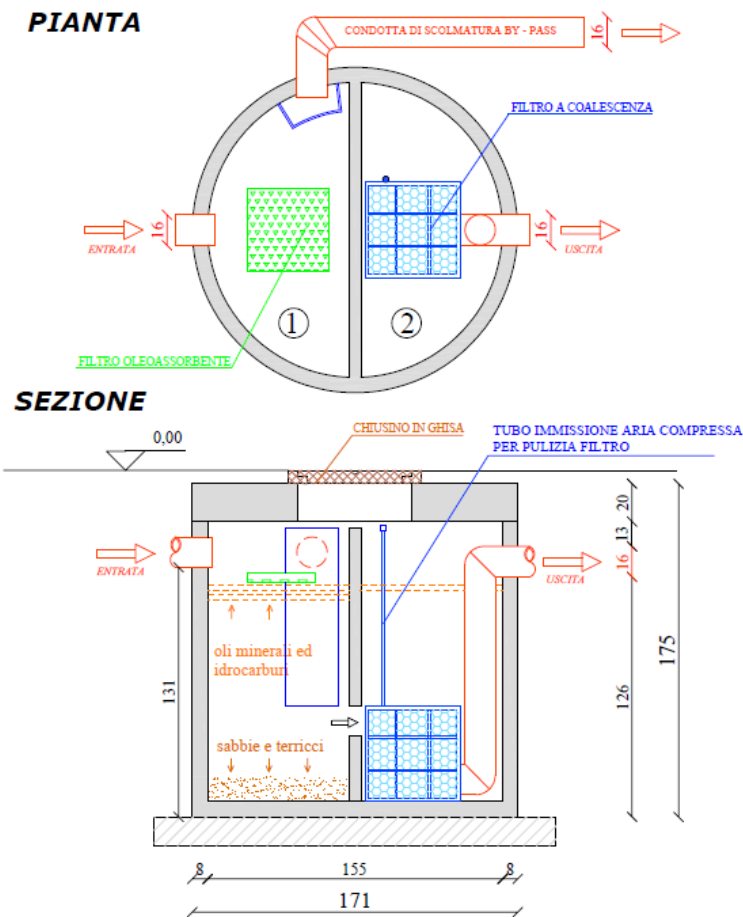
Schema funzionamento V3



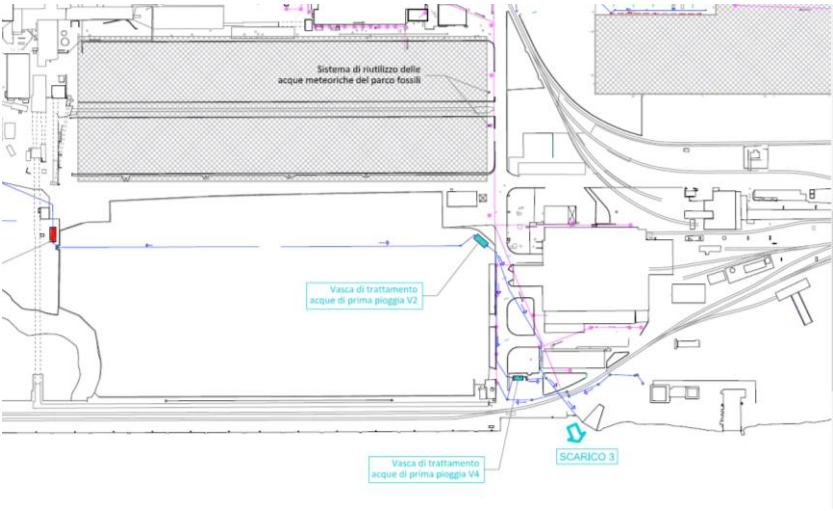
Vasca VS



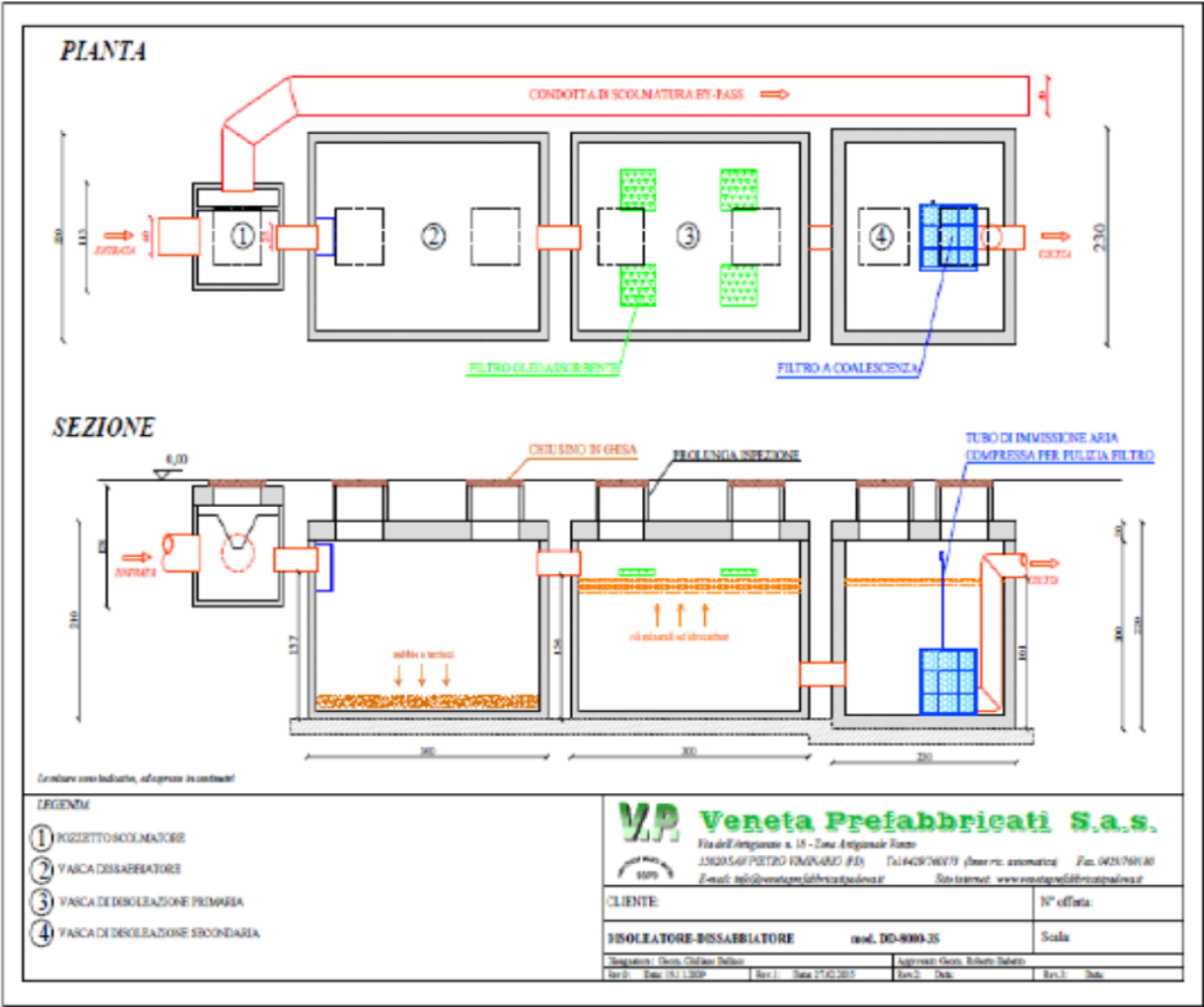
Schema funzionamento Vasca VS



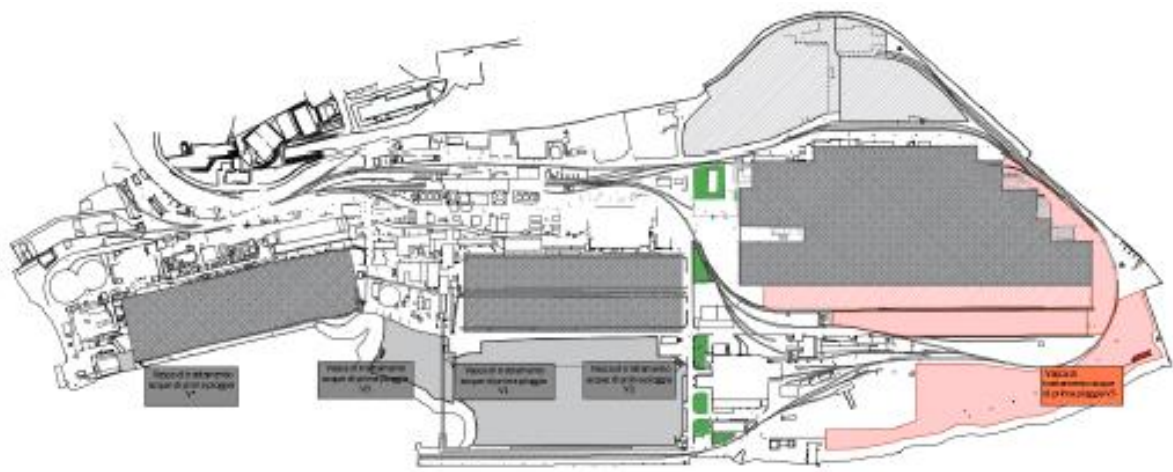
Vasca V4



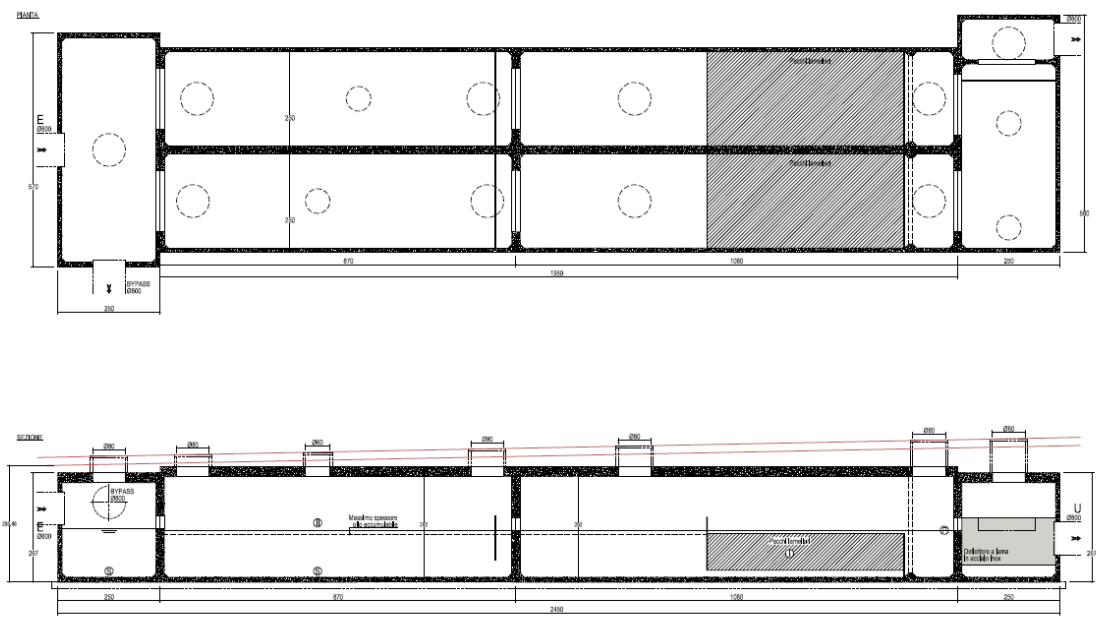
Caratteristiche costruttive V4



Vasca V5



[Zoom indietro (Ctrl+1)]



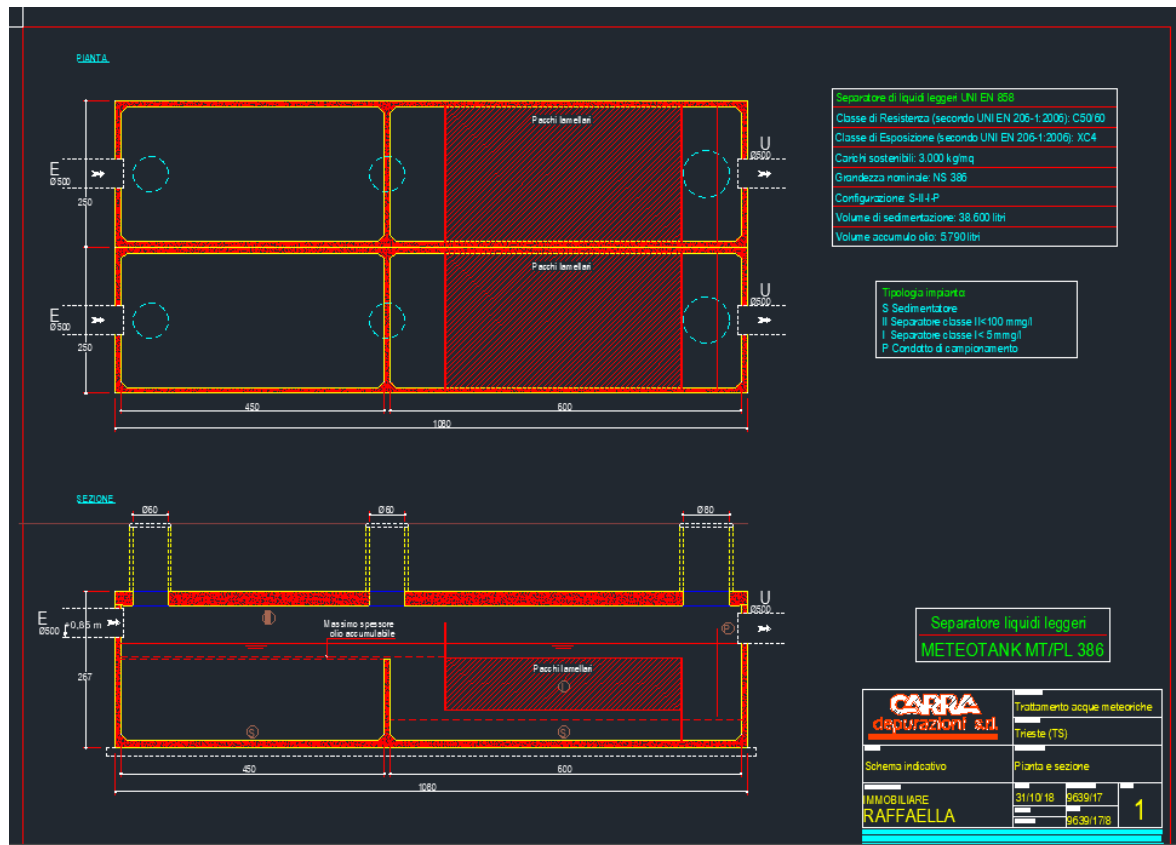
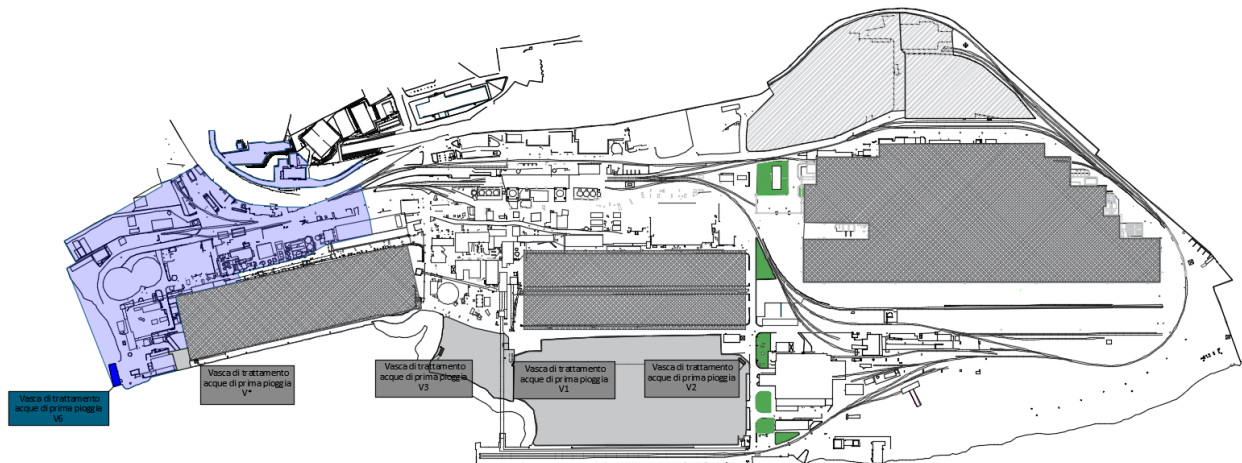
Separatore di fluidi leggeri UNI EN 858
Classe di Resistenza (secondo UNI EN 206-12000) C50/B5
Classe di Espulsione (secondo UNI EN 206-12000) NC4
Grandezza nominale NS 400
Configurazione S-B4P
Volume di sedimentazione 40.000 m³
Volume accumulato oltre 6.000 m³

Tipologia Impianto
S Sedimentatore
II Separatore classe II-100 mm/gli
I Separatore classe I-5 mm/gli
P Contotto di cambramento

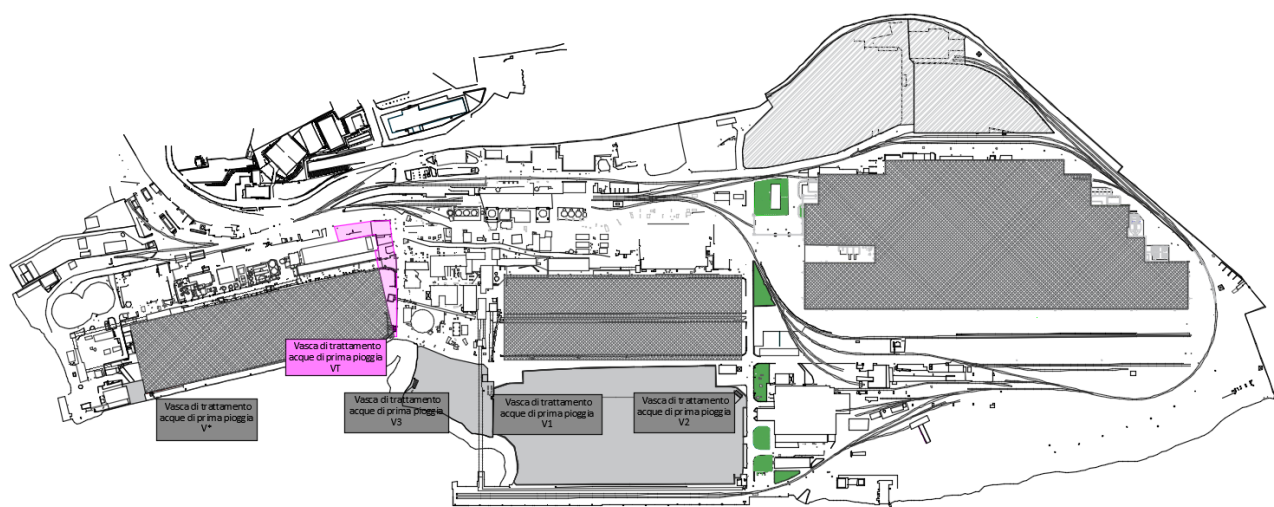
Separatore fluidi leggeri
METEOTANK MT/PL 400

CARPA depurazioni s.r.l.	Trattamento acque meteoriche
Schema Indicativo	Trattamento (TS)
IMMOBILIARE RAFFAELLA	Planta e sezione
07/05/18	05/08/17
1	1

Vasca V6

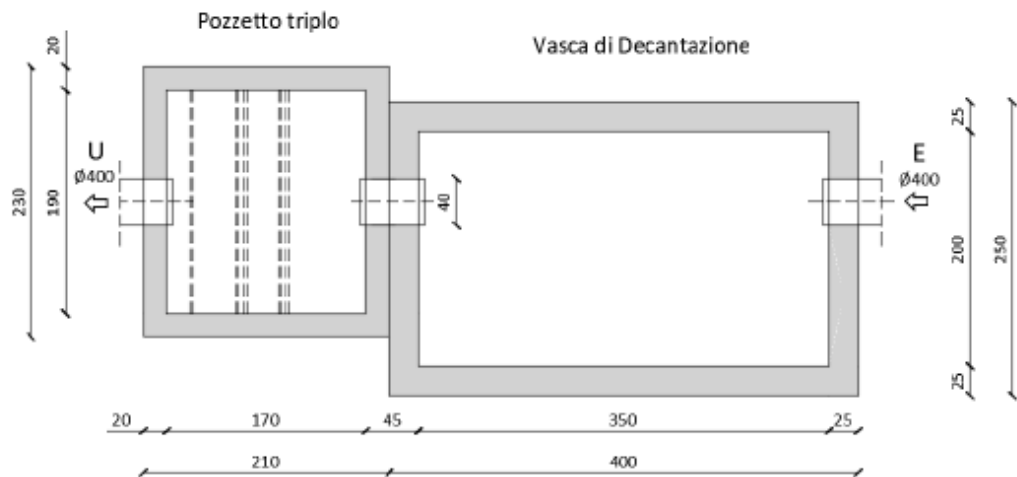


Vasca Trappola Esistente. Denominazione VT

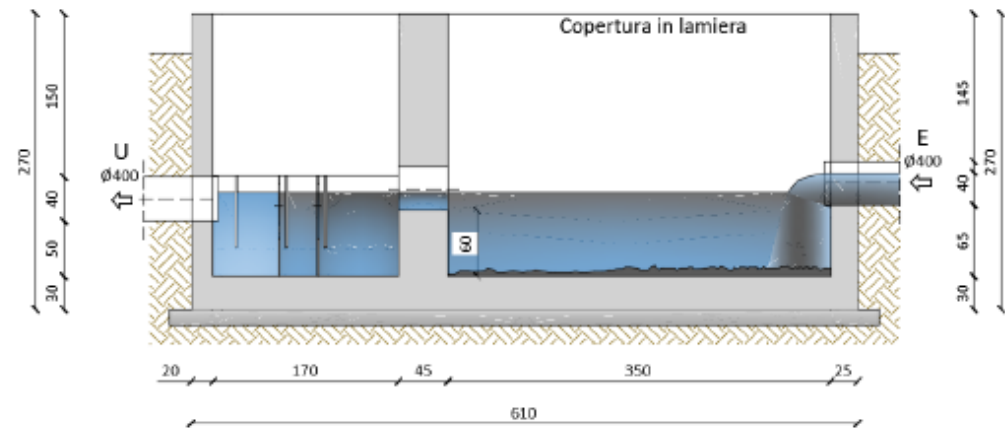


Caratteristiche della Vasca VT (Da disegni ing. Marcello Crino)

PLANIMETRIA



SEZIONE



SCARICHI IDRICI

Per la descrizione degli scarichi autorizzati, di seguito si evidenzia sulla tabella riportata nell' Allegato alla Relazione Istruttoria dell'AIA. In rosso nella tabella le modifiche a conclusione dei lavori

Scarico	Portata	Provenienza reflui	Trattamento	Frequenza scarico
S1	50.000 m ³ /g 18.000.000 m ³ /anno	Acque reflue industriali da processi produttivi (Lavaggio gas di cokeria, lavaggio decatramatore, impianto di desolforazione) e da raffreddamento (scambiatori di calore). Acque reflue domestiche e assimilate (servizi igienici COK). Acque meteoriche (pluviali e caditoie COK). Acque reflue industriali da processi produttivi (troppo pieno vasca acqua per spegnimento coke). (da ex S4) Acque reflue industriali da raffreddamento (Scambiatori calore COK) e acqua industriale osmotizzata concentrata (da ex S5). Acque meteoriche da vasca di prima pioggia VS strada parco fossile.	Impianto biologico per le acque di cokeria. Fossa tipo Imhoff per i servizi igienici. Vasca di prima pioggia.	Continuo
S2	10.126 m ³ /g 3.645.300 m ³ /anno	Acque reflue industriali da processi produttivi (lavaggio gas di altoforno ed elettrofiltro VAI; granulazione loppa; contro-lavaggio filtri pompe di prelievo acqua mare). Acque reflue domestiche e assimilate (servizi AFO). Acque meteoriche (caditoie e pluviali AFO). Acque in uscita dal biologico della cokeria per trattamento secondario. Acque meteoriche da vasca trappola VT strada tra Cok e Agl. Acque meteoriche da vasca di prima pioggia V3 area ex macinatura coke. Acque meteoriche da vasca di prima pioggia V1 retrobanchina.	AFO: vasca trappola ENE: impianto "Grandis" (il ciclo è di tipo chiuso, nello scarico confluisce solo il "troppo pieno" del reintegro). Fossa tipo Imhoff per i servizi igienici. Vasche di contenimento deposito Vasche di prima pioggia.	Continuo
S3	Variabile in funzione delle condizioni meteoriche.	Acque reflue domestiche e assimilate. Acque meteoriche (zona gasometro gas AFO, zona centrale termica, zona magazzini generali, zona Acciaieria, zona Officina, zona Palazzina	Fossa tipo Imhoff per i servizi igienici. Vasche di contenimento deposito. Vasche di prima pioggia.	Discontinuo Continuo

		<p>movimento).</p> <p>Acqua osmotizzata concentrata ENE (scarico solo in emergenza).</p> <p>Acque meteoriche da vasca di prima pioggia V2 retrobanchina.</p> <p>Acque meteoriche da vasca di prima pioggia V4 area palazzina logistica.</p> <p>Scarico parziale S3dec di processo dal decapaggio.</p> <p>Acqua raffreddamento serbatoi acido.</p>	Trattamento chimico fisico. Neutralizzazione a calce acque di lavaggio decapaggio	
S3 dec.	Portata di scarico decapaggio pozzetto S3 dec 10 mc/h	Acque di lavaggio dell' impianto di decapaggio Scarico in S3	Impianto di trattamento chimico-fisico	
S3bis		<p>Acque meteoriche da vasca di prima pioggia V5 dei piazzali lato San Sabba (area Porticciolo).</p> <p>Spurgo circuiti di raffreddamento circuito chiuso forni di ricottura.</p>	Vasche di prima pioggia.	Discontinuo
S4		<p>Acque meteoriche (Zona palazzina Direzione, area cokeria, area portineria scalo legnami, zona gasometro). Dismesso</p>		Continuo
S5	8.164 m³/g 2.939.120 m³/anno	<p>Acque meteoriche (zona cokeria sottoprodotti).</p> <p>Acque reflue industriali da raffreddamento (Scambiatori calore COK) e acqua industriale osmotizzata concentrata.</p> <p>Acque meteoriche (zona palazzina Direzione, area cokeria, area portineria scalo legnami, zona gasometro).</p> <p>Acque meteoriche da vasca di prima pioggia V6 area cokeria.</p>	Vasche di prima pioggia.	Continuo
S6	6 m³/g 2.190 m³/anno 2 m³/h (max) (da aggiungere la portata dovuta al deflusso superficiale – acque meteoriche)	<p>Acque reflue industriali di lavaggio (pulizia filtri prelievo lato Trieste).</p> <p>Acque meteoriche (zona edificio pompe a mare).</p> <p>Acque meteoriche</p>		Discontinuo
S7	6 m³/g 2.190 m³/anno 2 m³/h (max)	Acque reflue industriali di lavaggio (zona edificio pompe a mare – pulizia		Discontinuo

		filtri prelievo lato San Sabba). Acque meteoriche		
S8	6 m ³ /g 2.190 m ³ /anno 2 m ³ /h (max)	Acque reflue industriali di lavaggio (zona edificio pompe a mare – pulizia filtri prelievo nuovi). Acque meteoriche		Discontinuo
Corso d'acqua tombato canale "Strane"	condizioni meteo	Acque meteoriche tetti capannone laminatoio. Acque di spurgo circuito indiretto di riscaldamento vasche decapaggio da impianto recupero calore dei fumi agglomerato		Discontinuo

Nel Parco minerale e nel Parco fossile sono stati realizzati dei Pozzetti di rilancio delle acque meteoriche, utilizzabili con apposite Pompe di ricircolo, come descritto nel progetto approvato.

Rispetto a quanto previsto nella relazione istruttoria dell'AIA si riportano **in rosso** le modifiche a conclusione dei lavori.

Il progetto di riqualificazione del sistema di smaltimento è così realizzato:

FASE D'INTERVENTO 1

- realizzazione di n. 2 vasche di contenimento deposito; **proposta variante al progetto per copertura parchi.**
- realizzazione di n. 2 vasche di trattamento acque di prima pioggia (V1 e V2) con sistema in continuo e successivo scarico a mare attraverso gli scarichi S2 e S3;
- completamento della rete di raccolta acque meteoriche esistente a servizio delle aree pavimentate di nuova realizzazione;
- realizzazione di n. 2 vasche con trattamento di prima pioggia (V3 e V4) ~~con sistema discontinuo~~ **con sistema in continuo** e scarico a mare attraverso gli scarichi S2 e S3;
- **utilizzo della vasca trappola VT per l'area della strada tra Cokeria e Agglomerato; afferente allo scarico S2;**
- **realizzazione della vasca di prima pioggia VS per l'area della strada tra parco fossile e banchina; afferente allo scarico S1. Tale nuova vasca è stata necessaria per l'impossibilità tecnica di raccordare tutto nella vasca V6.**

FASE D'INTERVENTO 2 Area 2

- rete di raccolta acque meteoriche dei tetti capannoni con scarico diretto nel corso d'acqua tombato presente al confine sud;
- rete di raccolta acque meteoriche dei piazzali con vasca di trattamento di prima pioggia (V5) ~~con sistema discontinuo~~ **con sistema in continuo** e nuovo scarico a mare in prossimità dello sbocco del corso d'acqua tombato scarico S3bis.

FASE D'INTERVENTO 3 Area 3

- realizzazione di n. 2 vasche di contenimento deposito; **proposta variante al progetto per copertura parchi.**
- realizzazione di una nuova rete di raccolta per le acque di processo a servizio del lavaggio gas cokeria, raffreddamento gas, vasca di spegnimento coke, ecc. con innesto nella rete di scarico in prossimità del pozzetto n. 2216. In tal modo le acque di processo, opportunamente trattate, verranno scaricate a mare attraverso la tubazione esistente sfociante nello scarico S1;
- intercettazione della rete di scarico acque meteoriche esistente sempre in prossimità del pozzetto n. 2216 con realizzazione di nuovo tratto con convogliamento nel ramo di rete esistente confluyente verso lo scarico S5;
- intercettazione della rete esistente in corrispondenza dei pozzetti n. 2297 (esistente) e del nuovo 2260bis al fine di convogliare lo scarico delle acque verso lo scarico S5. Tale azione si rende necessaria al fine di separare

completamente le reti e mantenerle all'interno delle aree in disponibilità;

- completamento della rete di raccolta acque meteoriche esistente a servizio delle aree pavimentate di nuova realizzazione;

- realizzazione di n. 1 vasca con trattamento di prima pioggia (V6) ~~con sistema discontinuo~~ **con sistema in continuo** e scarico a mare attraverso lo scarico S5; **S5 leggermente spostato rispetto alla posizione originale.**

- **realizzazione dello scarico parziale S3dec per l'impianto di decapaggio, autorizzato con MNS, afferente allo scarico S3.**

Le logiche di intervento precedenti consentono, soprattutto per l'area 3 dove maggiore è il carico delle acque di processo, di non dimensionare le vasche di trattamento di prima pioggia sommando anche le portate trattate nei processi industriali. Per quanto riguarda le restanti aree di intervento le acque di processo sono caratterizzate da valori di portate trascurabili se rapportate alle portate di pioggia, per cui non si procederà alla realizzazione di un sistema di scarico ad hoc, ma si procederà al trattamento di quanto recapitato interamente dalla rete alle vasche. Pertanto, le acque di processo ~~attualmente affluenti negli scarichi S1-S4-S5 vengono, attraverso nuova rete dedicata, convogliati allo scarico S1 che di S4 sono state portate in S5.~~

Allo scarico S2, dopo trattamento al Grandis, confluiscono anche le acque in uscita dal biologico della cokeria, trattate secondariamente con uno skid con polielettrolita.

Le acque di processo attualmente effluenti nello scarico S2 sono mantenute nella stessa rete **ma escluse** dalla vasca di trattamento V3.

Le acque di processo attualmente effluenti gli scarichi S6-S7-S8 rimangono inalterate avendo scarichi dedicati direttamente a mare.

Piano di monitoraggio. Modifiche

In rosso si riporta il piano di monitoraggio con proposta di adeguamento.

Acqua

Per quanto attiene gli scarichi idrici dello stabilimento denominati:

S1 Acque reflue industriali da processi produttivi (Lavaggio gas di cokeria, lavaggio decatratore, impianto di desolforazione) e da raffreddamento (scambiatori di calore); Acque reflue industriali da raffreddamento (Scambiatori calore COK) troppo pieno vasca acqua per spegnimento coke; e acqua industriale osmotizzata concentrata;

Acque reflue domestiche e assimilate (servizi igienici COK);

Acque meteoriche (Vasca VS).

S2 Acque reflue industriali da processi produttivi (Lavaggio gas di altoforno; Granulazione loppa contro-lavaggio filtri pompe di prelievo acqua mare) e da raffreddamento; Acque reflue domestiche e assimilate (servizi AFO);

Acque meteoriche (caditoie e pluviali AFO acque di prima pioggia aree 1a, 1b (vasche V1, V3,) acque pluviali;

Acque emunte e trattate dai piezometri; (misura di messa in sicurezza di emergenza). Acque emunta dall'impianto di trattamento acque del barriera idraulico. Vanno al Grandis in ricircolo;

Al Grandis confluiscono anche le acque in uscita dal biologico della cokeria, trattate secondariamente con uno skid con polielettrolita.

Acque meteoriche da vasca trappola VT strada tra Cok e Agl.

S3 Acque reflue domestiche e assimilate acque meteoriche di prima pioggia aree 1° e 1b (vascheV2, V4);

Acque di processo da scarico decapaggio pozzetto S3dec;

Acque raffreddamento serbatoi acido decapaggio;

Acque reflue domestiche e assimilate;

Acque meteoriche (zona gasometro gas AFO, zona centrale termica, zona magazzini generali);

Acqua osmotizzata concentrata ENE (scarico solo in emergenza).

S3bis Acque meteoriche da vasca di prima pioggia V5 dei piazzali lato San Sabba, adiacenti al Porticciolo e Spurgo saltuario circuiti di raffreddamento circuito chiuso forni di ricottura.

Per lo scarico S3bis, stante la sua natura prettamente meteorica si prevedono due campionamenti nell'arco dell'anno distanziati di almeno tre mesi l'uno dall'altro in corrispondenza di un evento meteorico.

S5 Acque meteoriche (zona cokeria sottoprodotti);

Acque reflue industriali da raffreddamento (Scambiatori calore COK) e acqua industriale osmotizzata concentrata. Acque meteoriche (zona palazzina Direzione, area cokeria, area portineria scalo legnami, zona gasometro). da ex S4;

Vasca di prima pioggia V6 area cokeria.

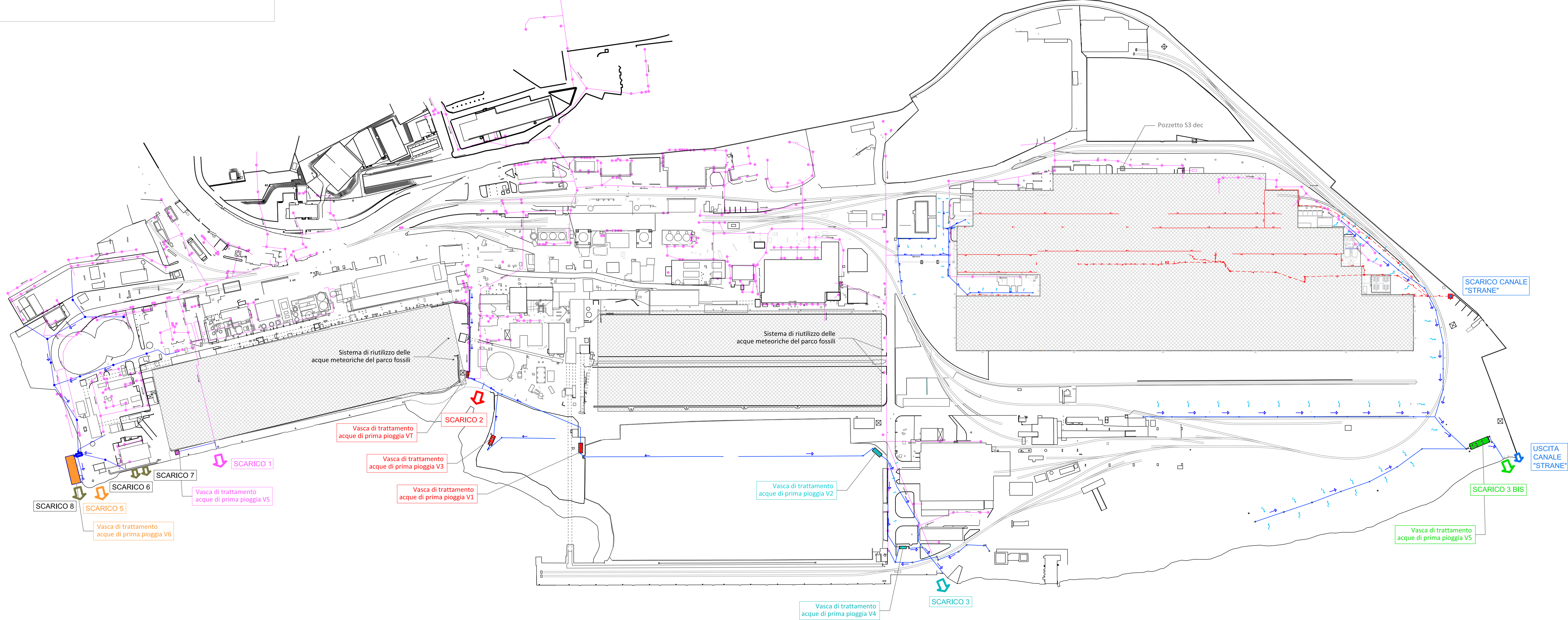
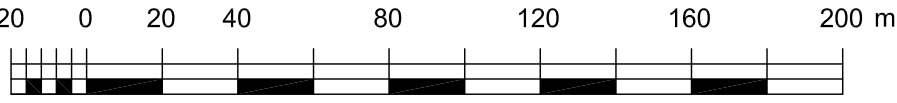
Nella seguente tabella sono specificati i parametri monitorati, la frequenza di campionamento ed il metodo utilizzato.

Parametro	S1	S2	S3	S3bis**	S5	S3dec	Frequenza di campionamento		Metodi
							continuo	discontinuo	
pH	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Temperatura	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Conducibilità	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Materiali grossolani	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Solidi sospesi totali	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
COD	✓	✓	✓	✓	✓	✓		mensile	APAT-CNR IRSA
Cadmio (Cd) e composti	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Cromo (Cr) e composti	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Ferro	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Manganese	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Nichel (Ni) e composti	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Piombo (Pb) e composti	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Rame (Cu) e composti	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Zinco (Zn) e composti	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Cianuri	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Solfuri	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA

Solfati (**)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Cloruri (**)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Fosforo totale	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S1	trimestrale	APAT-CNR IRSA
Azoto nitroso (come N)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Azoto nitrico (come N)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Idrocarburi totali	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Tensioattivi totali	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
Fenoli	✓	✓	✓	✓	✓	✓		trimestrale	APAT-CNR IRSA
(*) Il limite non si applica agli scarichi a mare (**) per lo scarico S3bis si prevedono due campionamenti nell'arco dell'anno distanziati di almeno tre mesi l'uno dall'altro in corrispondenza di un evento meteorico.									

PLANIMETRIA

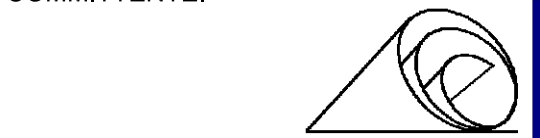
SCALA 1 : 2000 (1 cm = 20 m)



LEGENDA

- RETI RACCOLTA ACQUE PRE-ESISTENTI OGGETTO DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE ED ADEGUAMENTO
- RETI RACCOLTA ACQUE DI NUOVA REALIZZAZIONE
- RETI RACCOLTA ACQUE INTERRATE
- RETI RACCOLTA ACQUE AEREE

COMUNE DI TRIESTE (TS)



Acciaieria Arvedi S.p.A.
via Donizetti, 20 - 20122 Milano

PROGETTO:

GESTIONE ACQUE DI DILAVAMENTO

OGGETTO:

INDIVIDUAZIONE VASCHE DI RACCOLTA E PUNTI DI SCARICO

CODICE CLIENTE: 791	FILE:	TAVOLA:
PROGETTO: 3084	DATA: MAGGIO 2019	1
VERSIONE: V01	RILIEVO: SCALA: 1:2.000	

LICENZA SOFTWARE: ACAD 2009 IT DVD UG ACD 2008 - Part No: 001A1-16A411-1011 - Distr No: C5811892 - New SN: 390-26952483

IL PROGETTISTA:



CAVE - RIFIUTI - AMBIENTE - GEOLOGIA - TOPOGRAFIA

LITHOS S.p.A. P.IVA n. 07 02882020161 lithos@lithos.com www.lithos.com	UFFICIO Via F. Giordani, 27 24124 Bergamo Tel. 035 4124960 Fax 035 3694830	SEDE LEGALE Via Donizetti, 16 24124 Bergamo Tel/Fax 035 3694827	DATI FISCALI Cap.Soc. 10.000 € Registro Imprese Bergamo n. 10608/1909 R.E.A. di Bergamo n. 314386
---	---	--	--