



Sarroch 29/04/2016
Prot.SH/DS/16/055/LP cu

Stabilimento di Sarroch
SS 195 Km18.8
09018 Sarroch (CA) - Italia
Tel. centralino + 39 07090901
stabilimento.sarroch@versalis.eni.com

Direzione e Uffici Amministrativi
Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI)
Tel. centralino: +39 02 5201
www.versalis.eni.com - info@versalis.eni.com

Spett. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
dva-IV@minambiente.it
aia@PEC.minambiente.it

ISPRA
protocollo.ispra@ispra.legalmail.it
controlli-aia@isprambiente.it

ARPAS
dipartimento.ca@pec.arpa.sardegna.it

Regione Autonoma della Sardegna
Direzione Generale della Difesa
dell'Ambiente
difesa@pec.regione.sardegna.it

Provincia di Cagliari
Settore Ambiente ed Ecologia
ecologia@pec.provincia.cagliari.it

Comune di Sarroch
protocollosarroch@pec.it

Oggetto: AIA DEC-DVA-2012-0000333- Stabilimento versalis di Sarroch - Trasmissione Rapporto annuale 2015

Con riferimento al punto 12.7 del Piano di Monitoraggio e Controllo, parte integrante del Decreto autorizzativo citato, si trasmette in allegato il Rapporto Annuale dell'esercizio 2015.

IL Gestore dichiara che l'esercizio dello stabilimento, nel periodo di riferimento del presente Rapporto (Gennaio/Dicembre 2015), è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni prescritte nel citato Decreto AIA.

Distinti saluti

versalis
POLO INDUSTRIALE SARDEGNA
(Stabilimenti di Porto Torres e Sarroch)
Responsabile
Luca Piludu

versalis spa

Sede Legale: San Donato Milanese (MI) - Piazza Boldrini, 1 - Italia
Capitale sociale interamente versato: Euro 1.553.400.000,00
Codice Fiscale e registro Imprese di Milano 03823300821
Part. IVA IT 01768800748
R.E.A. Milano n. 1351279
Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento di Eni S.p.A.
Società con socio unico

versalis

Stabilimento di Sarroch



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE VERSALIS STABILIMENTO DI SARROCH



RAPPORTO RIASSUNTIVO ANNO 2015



Indice

1.	PREMESSA.....	3
2.	INFORMAZIONI GENERALI	5
3.	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	8
4.	CONSUMI	9
5.	EMISSIONI IN ARIA.....	11
6.	EMISSIONI IN ACQUA	14
7.	RIFIUTI	17
8.	RUMORE.....	20
9.	ODORE.....	20
10.	MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE E CARATTERIZZAZIONE SUOLO/SOTTOSUOLO	20
11.	ULTERIORI INFORMAZIONI	23

ALLEGATI

ALLEGATO 1 "Sintesi del M.U.D. 2015"

ALLEGATO 2 "Sintesi delle attività di controllo, verifica e manutenzione svolte nel 2015 sulle apparecchiature, linee, serbatoi e strumentazione rilevante dal punto di vista ambientale"

ALLEGATO 3 "Cronoprogramma attività 2016"



1. PREMESSA

Nel mese di luglio 2012 Versalis S.p.A. ha ottenuto l'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio dello Stabilimento di Sarroch, rilasciata con Decreto DVA-2012-0000333 del 03/07/2012, di cui all'annuncio pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.192 del 18/08/2012.

Al paragrafo 12.7 del Piano di Monitoraggio e Controllo allegato all'Autorizzazione Integrata Ambientale si prescrive la trasmissione di un rapporto annuale che descriva l'esercizio dell'impianto nell'anno precedente.

Inviemo i dati relativi ai consumi ed emissioni dell'anno 2015, notevolmente differenti e ridotti rispetto agli anni precedenti in virtù degli accadimenti riportati di seguito.

- Nel mese di novembre 2014, nota Prot.Dire/251 del 28/11/2014, è stata comunicata la fermata definitiva e l'avvio della messa in sicurezza conservativa degli impianti Pseudocumene e Xiloli.
- Con documento Prot.Dire 008 del 01/01/2015 è stato comunicato che in data 29/12/2014 è stato stipulato tra le società Sarlux s.r.l. e Versalis S.p.A. un contratto di cessione del ramo d'azienda che prevede il passaggio a Sarlux a decorrere dal 01/01/2015 dei seguenti assets e servizi connessi:
 - Impianto Reforming;
 - Impianto BTX;
 - Impianto Formex;
 - Impianto Cumene/Splitter;
 - Centrale termoelettrica con n°3 serbatoi di combustibili;
 - Distribuzione energia elettrica;
 - Presa acqua mare;
 - Linee acquedottistiche;
 - Trattamento acque primarie;
 - Rete fognaria di stabilimento;
 - Torcia di emergenza e di sicurezza;
 - Quota parte del parco generale serbatoi comprese le linee funzionali al collegamento con la raffineria Sarlux e il pontile;
 - Laboratorio;
 - Centro sanitario;
 - Servizio antincendio;
- Con nota Prot.Dire 017 del 29/01/2015 Versalis ha presentato istanza di modifica ex art.29, comma 1, del D.Lgs.152/06 e s.m.i., per le attività rimanenti in capo a Versalis con in allegato una relazione tecnica sull'assetto di Stabilimento risultante a seguito della cessione del ramo d'azienda.
- Il 05/03/2015 il MATTM con nota DVA-2015-0006170 ha comunicato a versalis che, alla luce del nuovo assetto impiantistico, la competenza dell'Autorizzazione non è più del Ministero e invita la Società Versalis a richiedere il rilascio di una nuova autorizzazione alla competente autorità di riferimento.



- Con nota Prot. SH/DS/15/126/LP cu Versalis ha comunicato che in data 19/05/2015 ha ceduto alla società Sarlux i seguenti beni l'impianto Pseudocumene e ulteriori cinque serbatoi.
- In data 15/12/2015 con nota Prot.SH_DS_15_264 la società Versalis ha trasmesso alla provincia di Cagliari una nuova istanza di Autorizzazione Integrata Ambientale.



2. INFORMAZIONI GENERALI

Denominazione Impianto	Versalis spa Stabilimento di Sarroch
Indirizzo sede operativa	Strada statale 195 km 18,8 SN
Sede legale	Piazza Boldrini, 1 20097 – San Donato Milanese (MI)
Rappresentante legale	Luca Piludu
Tipo di impianto	Impianto chimico
Codice è attività IPPC	4.1 (a) – Impianto chimico per la produzione di prodotti chimici organici di base 1.1 – Impianti di combustione con potenza calorifica > 50 MW 20.14 - Fabbricazione di Prodotti Chimici 105.09 – Impianti chimici 101.01 – Processi di combustione > 300MW Stabilimento autorizzato all'esercizio di Deposito Preliminare/Messa in riserva (D15/R13) di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi, per un quantitativo massimo di 650 t di cui 450 t di rifiuti pericolosi.
Codice NACE	
Codice NOSE-P	
Gestore Impianto	Luca Piludu – Strada statale 195 km 18,8 SN e-mail: luca.piludu@versalis.eni.com direzione_sh@pec.versalis.eni.com
Referente IPPC	Carlo Usai - Strada statale 195 km 18,8 SN e-mail: carlo.usai@versalis.eni.com hse_sh@pec.versalis.eni.com
Numero di addetti al 31/12/2015	60



Si riporta di seguito l'effettivo numero di ore di funzionamento dei reparti produttivi nell'anno compresi il numero degli avviamenti e spegnimenti.

REPARTI PRODUTTIVI		N° ORE DI EFFETTIVO FUNZIONAMENTO	N° SPEGNIMENTI	N° di AVVII	NOTE
Sigla	Reparto				
F1.2	CTE				Non più di proprietà Versalis
F1.1	Reforming				Non più di proprietà Versalis
F2	Pseudocumene				Non più di proprietà Versalis
F3	Cumene/Splitter				Non più di proprietà Versalis
F4	Formex				Non più di proprietà Versalis
F5	BTX				Non più di proprietà Versalis
<i>F6</i>	<i>Xiloli</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>(*)</i>

(*)Comunicata con nota Prot.Dire/251 del 28/11/2014 *la fermata definitiva e la messa in sicurezza conservativa.*



Nella tabella seguente si riportano i principali prodotti e le relative quantità (tonnellate) mensili

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALE
GPL													
RICH GAS													
BENZENE													
RAFFINATO FORMEX													
PARAXILENE													
ETILBENZENE													
ORTOXILENE													
METAXILENE													
MESITILENE													
PSEUDOCUMENE													
PROPYLENE PG													
PROPANO													
BENZINA MIX													

Non si sono avute produzioni nell'anno 2015.



3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Formalizzare il rispetto delle prescrizioni

Il Gestore dichiara che l'esercizio dello stabilimento, nel periodo di riferimento gennaio/dicembre 2015, è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni prescritte nel citato Decreto AIA.

Non Conformità e conseguenti comunicazioni.

Non sono state registrate non conformità nel periodo di riferimento.

Riassunto degli eventi incidentali

- Prot.SH/DS/15/135/LP/cu del 23/06/2015
Comunicazione in riferimento alla nota 752 del 23/06/2015 di Sarlux in cui viene comunicato a versalis la fermata dell'impianto Criogenico per un disservizio in data 20/06/2015 e la fermata dello stesso per un'attività di manutenzione programmata dal 24/06/2015 al 25/06/2015.
- Prot.SH/DS/15/178/LP/cu del 03/07/2015
Comunicazione in riferimento alla nota 762 del 03/07/2015 di Sarlux in cui viene comunicato a versalis la fermata dell'impianto Criogenico per un disservizio strumentale dalle ore 01:40 alle ore 15:30 del giorno 02/07/2015.
- Prot.SH/DS/15/228/LP cu del 07/10/2015
Comunicazione di invio di propano al collettore Blow down nel riallineamento dell'assetto dell'impianto Xiloli (in corso attività di messa in sicurezza conservativa) dopo disservizi su utilities fornite Sarlux in seguito eventi atmosferici sfavorevoli.
- Prot.SH/DS/15/236/LP cu del 20/10/2015
Comunicazione di invio di propano al collettore Blow down nel completamento delle manovre di riallineamento dell'assetto dell'impianto Xiloli (in corso attività di messa in sicurezza conservativa) dopo disservizi su utilities fornite Sarlux in seguito eventi atmosferici sfavorevoli.



4. CONSUMI

Consumo di materie prime (espressi in kg) in carica agli impianti nell'anno 2015

Non si sono avuti consumi di materie prime nell'anno 2015.

Consumi di chemicals 2015

TAS (BIOLOGICO)	unità di misura	QUANTITA'	FASE DI UTILIZZO
Batteri liofilizzati	kg	0	A.T.C. TRATTAMENTO ACQUE
Sabbia silicea	kg	0	
Ipoclorito di sodio	kg	11970	
Prodeloc C4510	kg	0	
Prodefoam XP 40 H	kg	0	
Polielettrolita flocculante cationico	Kg	475	

XILOLI	unità di misura	QUANTITA'	FASE DI UTILIZZO
Acido fluoridrico	kg	0	6
Alkisor	kg	0	
P3 FERROSFOS 8579 (Ex P3 Fellolix 332)	kg	0	
Ferrocid 8583	kg	0	
Calce idrata	kg	31100	
Esano	kg	0	
Fosfato trisodico	kg	0	
Propano	kg	201900	
Setacco molecolari 4Å	kg	0	
Soda 50%	kg	2160	
Trifluoruro di Boro	kg	0	



Consumi di combustibili dell'anno 2015 in tonnellate

Non si sono avuti consumi di combustibili nell'anno 2015.

Consumi risorse idriche nell'anno 2015

FORNITORE	RISORSA	PROCESSO	QUANTITA' [m3]
SARLUX s.r.l.	Acqua mare	Raffreddamento	16454400
	Acqua antincendio	Antincendio	108645
	Acqua industriale	Servizi vari	
	Acqua usi igienici	Igienico sanitari	10162

Consumo e produzione di energia nell'anno 2015

TIPOLOGIA	UM	FASE DI CONSUMO	TOTALE ANNO
Energia elettrica consumata (importata da rete esterna)	MWh	F6 (Xiloli)	33773
Energia termica consumata (vapore importato)	t	F6 (Xiloli)	38750



5. EMISSIONI IN ARIA

Quantità emessa nell'anno 2015

Camino	Portata [Nm ³ /h]	Inquinanti	Flusso di massa [Kg/h]	Flusso di massa [Kg/anno]	Concentrazione [mg/Nm ³]		O ₂
					Rilevata	VLE ⁽¹⁾	
E14	7358	COV	0,0918	804,56	12,4	50	n.a.
		HF	0,0023	20,33	0,315	5	n.a.
		Benzene	0,00188	16,52	0,24	5	n.a.

⁽¹⁾ VLE come da Autorizzazione

CAMINO E14		<i>composti del fluoro VOC benzene temp umidità portata come (F-)</i>					
DATA	n° Rdp	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	°C	%	Nm ³ /h
15/01/2015	<u>1500783-001</u>	0,5	33	0,5	17	2	8.190
12/02/2015	<u>1501849-001</u>	0,5	15	0,5	16	2	9.040
30/03/2015	<u>RP_SDG124082</u>	0,68	4,33	0,0239	21	2	7.370
08/04/2015	<u>RP_SDG124553</u>	0,46	8,27	0,039	18	2	6.290
21/05/2015	<u>RP_SDG126412</u>	0,0283	41,1	0,278	27	2	7.190
24/06/2015	<u>RP_SDG127924</u>	0,0515	19,6	0,09	30	2	6.530
27/07/2015	<u>RP_SDG129442</u>	0,1255	9,2	0,0246	32	2	5.740
27/08/2015	<u>RP_SDG130747</u>	0,99	7,35	0,13	29	1	6.550
11/09/2015	<u>RP_SDG131283</u>	0,1	1	0,025	29	2	6.800
23/10/2015	<u>RP_SDG133282</u>	0,03	3,05	0,071	23	2	8.000
05/11/2015	<u>RP_SDG133920</u>	0,14	4,9	1,09	23	2	8.100
11/12/2015	<u>RP_SDG135576</u>	0,18	2	0,052	23	2	8.500



Risultati del monitoraggio delle emissioni fuggitive.

Versalis già da alcuni anni, con l'emissione della Operating Instruction Professionale n° 138 "Controllo e gestione delle emissioni fuggitive", ha proceduto al censimento e al monitoraggio di tutti i componenti accessibili presenti nel sito, e al rimonitoraggio parziale della quota parte dei componenti monitorati l'anno precedente.

Dal 1.1.2013 la frequenza di monitoraggio di tutti i componenti accessibili è stata poi portata ad annuale.

La Operating Instruction cautelativamente, fissa un limite di accettabilità del componente per perdita non superiore a 1.000 ppmv per le sostanze non cancerogene/mutagene e 500 ppmv per le sostanze cancerogene/mutagene.

Sulla base della suddetta Operating Instruction il 17 novembre 2012 con nota prot.Dire/O90, in ottemperanza alla prescrizione 10.4.2 Emissioni non convogliate (diffuse e fuggitive) dell'AIA rilasciata, è stato inoltrato all' ISPRA il piano di monitoraggio fuggitive 2014 che prevede la misura strumentale di tutte le sorgenti presenti in stabilimento, accessibili, con frequenza annuale.

A seguito della cessione del ramo d'azienda il numero di sorgenti da sottoporre a verifica, risulta sensibilmente ridotto.

Il piano, regolarmente eseguito nel 2015, rispetto ai succitati limiti (1.000/500 p.p.m.) ha rilevato un numero di componenti perdenti pari a 0.50% del totale monitorato che si è ridotto a 0,20% a valle delle attività di manutenzione e successivo rimonitoraggio.

La campagna, nel 2015, è stata eseguita nei mesi di novembre e dicembre.

Le sorgenti oggetto di monitoraggio contenenti COV, sono state ispezionate con analizzatori portatili COV modello TVA-1000B FID (Thermo Instrument)

Di seguito vengono riportati i dati medi relativi alle condizioni meteo e alle attività di monitoraggio durante la campagna di monitoraggio 2015.

DATA	TEMP[° C]	UMID[%]	PRESS[mbar]	PIOGGIA[mm]	V.vento[km/h]
11/11/2015	16	89	1025	0	8
12/11/2015	16	88	1026	0	10
13/11/2015	18	76	1028	0	5



Nella tabella seguente la distribuzione delle sorgenti per tipologia di componente.

SEZIONE IMPIANTO	AGITATORE	COMPRESSORE	FINE LINEA	FLANGIA	POMPA	VALVOLA	PSV	TOTALE
TAS	0	0	5	108	2	25	0	140
XILOLI ZONA ACIDA	1	0	144	1686	5	567	18	2421
XILOLI ZONA DISTILLAZIONE	0	2	171	1195	3	453	15	1839
TOTALE	1	2	320	2989	10	1045	33	4400

Analisi della distribuzione del numero totale di sorgenti:

Le 4752 sorgenti sono divisibili in:

- 4400 sorgenti accessibili misurate;
- 22 delle sorgenti misurate risultano fuori soglia, ossia con perdita superiore alla leak definition di 1000ppmv;
- 2 delle 22 fuori soglia sono sorgenti pegged, ossia con emissione ≥ 999999 ppm.

TABELLA DISTRIBUZIONE SORGENTI

SEZIONE IMPIANTO	≥ 1000 ppm	< 1000 ppm	TOTALE	DIV. %
TAS	0	140	140	0
XILOLI ZONA ACIDA	1	2420	2421	0,04
XILOLI ZONA DISTILLAZIONE	21	1818	1839	1,14
TOTALE	22	4378	4400	0,5

Al fine di ridurre le emissioni in atmosfera sono stati eseguiti degli interventi di manutenzione focalizzati alla riparazione delle sorgenti fuori soglia riscontrate durante la campagna di monitoraggio.

I dati di remonitoring hanno evidenziato una riduzione delle emissioni, in particolare gli interventi di manutenzione hanno consentito l'eliminazione di 10 sorgenti fuori soglia.

Di seguito vengono riportati i dati di abbattimento delle emissioni generati dagli interventi di manutenzione.

	F.S.	Emissione totale (t/anno)	%Div.
Pre-manutenzione	22	3,554	0,5
Post-manutenzione	12	1,94	0,2



6. EMISSIONI IN ACQUA

Quantità di parametri oggetto di monitoraggio scaricate a mare nell'anno 2015

Totale scaricato a mare (kg)	
SST a 105° C	3983,85
BOD5	2787,51
COD	7949,13
Arsenico	0,4
Alluminio	n.c.
Boro	201,99
Cadmio	0,07
Cromo totale	1,31
Cromo VI	0,98
Ferro	220,39
Manganese	30,34
Mercurio	0,16
Nichel	5,39
Piombo	2,85
Rame	2,26
Selenio	0,17
Zinco	17,45
Cloro attivo libero	18,48
Fluoruri	963,27
Fosforo totale	45,55
Azoto ammoniacale	121,34
Azoto nitrico	556,99
Azoto nitroso	10,98
Solventi organici aromatici	0,21
Idrocarburi totali	12,42



Risultati delle analisi di controllo SF4 BIO (1 di 2)														
N. Rdp	EV-15-000091-00453	VL	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	sett	ott	nov	dic
	RDP640039		0	0	25,1	20,2	20	39	15,6	16,5	16,4	11	14	13
	RDP653189			Assente	Assente	Inodore	Inodore	Inodore	Inodore	Non causa molestie	Inodore	Inodore	Inodore	Inodore
	RDP653254			Assente	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti
	RDP129005													
	RDP130953													
	RDP133587													
	RDP134864													
	RDP135146													
Prova	Un.Mlis.	VL	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	sett	ott	nov	dic
Colore	diluizione		0	0	25,1	20,2	20	39	15,6	16,5	16,4	11	14	13
Odore	diluizione		Assente	Assente	Inodore	Inodore	Inodore	Inodore	Inodore	Non causa molestie	Inodore	Inodore	Inodore	Inodore
Materiali grossolani	n°/l	0	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti							
Solidi sospesi	mg/l	80	27	15	11	8	6,5	11,5	13,5	9	15	3,5	9	5
COD	mgO2/l	160	41	48	22	22,5	16	20	9	37	16	9	18	15
Idrocarb. totali	mg/l	5	0,13	0,12	0,0125	0,0104	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,015	0,015	0,015
Solventi														
Organici	mg/l	0,2	0,00002	0,00026	0,000887	0,000887	0,000887	0,000887	0,000887	0,000887	0,000887	0,00045	0,00031	0,00053
Aromatici														
Azoto totale	mg/l		1,75	1,63	0,76708	2,10407	9,37048	3,21147	0,516	4,80547	2,62512	3,6731	7,1731	7,6731
Arsenico	mg/l	0,5	0,00113	0,00098	0,0014	0,00136	0,00214	0,0012	0,00119	0,00115	0,00112	0,0013	0,0014	0,0012
Boro	mg/l	0,02	0,208	0,279	0,752	0,725	1,25	0,709	0,814	0,741	0,396	0,8	0,6	0,47
Cadmio	mg/l	2	0,00011	0,00011	0,000709	0,000317	0,000065	0,0000618	0,000062	0,0000445	0,0000402	0,00012	0,00012	0,000097
Ferro	mg/l	2	0,715	0,654	0,721	0,555	1,96	0,842	0,745	0,55	0,536	0,65	0,31	0,25
Manganese	mg/l	2	0,0501	0,0546	0,118	0,163	0,519	0,228	0,0527	0,0552	0,0639	0,073	0,047	0,032
Mercurio	mg/l	0,005	0,00009	0,000096	0,0021	0,0009	0,000914	0,0001	0,0001	0,0001	0,00014	0,000031	0,000031	0,00006
Nichel	mg/l	2	0,0068	0,0096	0,00895	0,00766	0,00702	0,00422	0,00495	0,00345	0,00462	0,13	0,024	0,022
Piombo	mg/l	0,2	0,00071	0,00063	0,0382	0,0189	0,0014	0,00211	0,00213	0,000443	0,000942	0,0043	0,00063	0,0035
Rame	mg/l	0,1	0,0086	0,0082	0,0093	0,00465	0,0103	0,00656	0,00435	0,00477	0,00624	0,0065	0,0085	0,0093
Selenio	mg/l	0,03	0,00092	0,00092	0,000387	0,000292	0,000556	0,000351	0,000339	0,000355	0,00025	0,00064	0,00058	0,00063
Zinco	mg/l	0,5	0,041	0,055	0,105	0,0972	0,0953	0,0385	0,0399	0,0181	0,0351	0,034	0,019	0,033
Cromo														
totale	mg/l	2	0,00233	0,00185	0,00144	0,00139	0,00373	0,00193	0,0136	0,0013	0,0018	0,0015	0,0062	0,0034
Cromo VI	mg/l	0,2	0,009	0,009	0,00134	0,000741	0,00267	0,00172	0,000998	0,00131	0,000741	0,00089	0,0013	0,0023



Risultati delle analisi di controllo SF4 BIO (2 di 2)														
N. Rdp	EV-15-000091-00453	EV-15-000091-002418	RDP640039	RDP653189	RDP653254	RDP653208	RDP129005	RDP129949	RDP130953	RDP133587	RDP134864	RDP135146		
Prova	Un.Mis.	VL	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	sett	ott	nov	dic
Fosforo totale	mg/l	10	0,144	0,131	0,176	0,0798	0,101	0,183	0,155	0,132	0,156	0,12	0,14	0,018
Fluoruri	mg/l	6	2,61	2,45	4,07	2,76	3,97	3,03	2,22	2,57	3,05	3,9	3,7	2,7
Azoto ammoniac.	mgNH4/l	15	0,21	0,21	0,652	2,08	0,172	0,238	0,172	0,172	0,172	0,17	0,17	0,17
Azoto nitrico	mg/l	20	0,0063	0,0063	0,107	0,0206	9,19	2,97	0,172	4,63	2,45	3,5	7	7,5
Azoto nitroso	mg/l	0,6	0,007	0,0026	0,00808	0,00347	0,00848	0,00347	0,172	0,00347	0,00312	0,0031	0,0031	0,0031
BOD5	mgO2/l	40	16	16	6	2,47	14	7	0,172	17	12	7	8	2,4
Cloro attivo	mg/l	0,2	0,015	0,015	0,101	0,0451	0,451	0,0451	0,0451	0,0451	0,0451	0,045	0,045	0,045
Parametri campo														
pH	unità pH	9,5	7,16	7,1	6,1	8,58	8,11	7,72	7,84	7,72	7,89	8	8	7,3
Temp	°C	22,8	11,2	19	21,7	27,4	27,4	29,4	25,4	31,4	31,7	23,2	17,2	19,1



7. RIFIUTI

In allegato 1 una sintesi del MUD 2016, riferito all'anno 2015 (Stampa sintetica).

Di seguito si riportano tre tabelle riepilogative; le acque emunte dalla falda nell'ambito del barrieramento idraulico del sito produttivo ammontano a 745487,72 kg.

	COMPLESSIVI	DI CUI PERICOLOSI	DI CUI NON PERICOLOSI
	t	t	t
PRODUZIONE 2015	747424,9	1353,77	746071,13



RIEPILOGO RIFIUTI PER DESTINAZIONE		
		t/anno
Non pericolosi	Recupero	52,98
	Recupero non definitivo	15,76
	Incenerimento	0
	Altro trattamento	0
	Tattamento chimico fisico	745526,12
	Discarica	545,7
	Smaltimento non definitivo	14,62
TOTALE NON PERICOLOSI		746155,18
Pericolosi	Recupero	0
	Recupero non definitivo	1,84
	Incenerimento	8,34
	Altro trattamento	0
	Tattamento chimico fisico	1283,12
	Discarica	0
	Smaltimento non definitivo	262,42
TOTALE PERICOLOSI		1555,72
Pericolosi + non pericolosi	Recupero	52,98
	Recupero non definitivo	17,6
	Incenerimento	8,34
	Altro trattamento	0
	Tattamento chimico fisico	746809,24
	Discarica	545,7
	Smaltimento non definitivo	277,04
TOTALE		747710,9



INDICI DI PERFORMANCE					
	% scarica su smaltimento	% recupero su totale	Rifiuti avviati a Recupero	Rifiuti avviati a Smaltimento	di cui in scarica
	D/S	R/(R+S)	R	S	D
Non pericolosi	0,10%	0,00%	68,74	746086,44	545,7
Pericolosi	0,00%	0,10%	1,84	1553,88	0
Totale Pericolosi e Non pericolosi	0,10%	0,00%	70,58	747640,32	545,7



8. RUMORE

Eseguita nel 2013 verifica dell'impatto acustico dello stabilimento in conformità di quanto prescritto al punto 5.1 "monitoraggio dei livelli sonori", a pagina 27 del Piano di Monitoraggio e Controllo. Prevista successiva verifica nel 2017.

9. ODORE

Eseguito nel 2013 monitoraggio degli odori in conformità a quanto prescritto a pagina 27, punto 6 del Piano di Monitoraggio e Controllo. Prossimo monitoraggio da eseguire nel 2017.

10. MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE E CARATTERIZZAZIONE SUOLO/SOTTOSUOLO

Acque sotterranee

Lo Stabilimento è inserito nel Sito di Interesse Nazionale del Sulcis Iglesiente Guspinese (SIN).

E' in corso di realizzazione il Progetto di bonifica delle acque autorizzato in via provvisoria con decreto n. 380/TRI/DI/B del 27.05.2010.

Le opere di bonifica previste da tale progetto restano in capo a versalis anche a seguito della cessione di ramo di azienda.

Nell'ambito di tali attività versalis esegue, tra l'altro, il monitoraggio trimestrale delle acque di falda, ottemperando con ciò anche ai requisiti richiesti nel "Piano di Monitoraggio e Controllo" del decreto AIA di cui al paragrafo 7.2 "Acque sotterranee".

In particolare sul sito è attiva dal 2006 una barriera idraulica che si sviluppa per circa 1400 m lungo il margine orientale dello stabilimento seguendo il profilo della linea di costa. La barriera idraulica è parte integrante del progetto di bonifica della falda sopracitato e nella configurazione attuale si compone di 79 pozzi di emungimento, laddove previsto attrezzati anche con pompa selettiva per la rimozione del prodotto surnatante, e relativi piezometri di interesse.

La prima delle campagne trimestrali di monitoraggio dei piezometri di controllo di monte e valle della barriera idraulica, è stata condotta nel 2008, congiuntamente con ARPA Sardegna. Dal 2008 a oggi, in seguito anche a prescrizioni delle Conferenze di Servizi Decisive del SIN, il numero di piezometri di controllo è stato incrementato fino a raggiungere le 28 unità.



Il protocollo analitico approvato dalle Autorità di Controllo per il sito nell'ambito dell'iter di bonifica, prevede la misurazione dei parametri chimico/fisici e l'esecuzione di analisi nell'ambito dei seguenti gruppi di composti:

- Composti Inorganici, Metalli, Composti Organici Aromatici, Alifatici Clorurati Cancerogeni e Non Cancerogeni, Idrocarburi Policiclici Aromatici, Fenoli e Idrocarburi totali.

Tale protocollo analitico include tutti i parametri indicati nella tabella di riferimento del "Piano di Monitoraggio e Controllo" del decreto AIA di cui al paragrafo 7.2 "Acque sotterranee".

L'avvio di ogni campagna è comunicato agli Enti di Controllo preposti (ARPA Sardegna), che partecipano ai campionamenti prelevando contro campioni nella misura del 10% del totale, per la validazione dei dati analitici.

Oltre alle verifiche analitiche dei n. 28 piezometri di monte/valle barriera sono effettuate periodicamente i seguenti monitoraggi:

- Con cadenza trimestrale è effettuato il monitoraggio dei livelli piezometrici in corrispondenza dell'estesa rete di piezometri distribuiti uniformemente in tutto lo stabilimento (selezione di circa 300 punti di monitoraggio). Contestualmente è verificata l'eventuale presenza di prodotto surnatante, rimosso mediante skimmer mobili qualora rinvenuto (e smaltito come rifiuto a norma di legge).

- Misurazione in continuo dei livelli di sei piezometri distribuiti all'interno dello stabilimento e ritenuti strategici nell'ambito delle modellazioni idrogeologiche.

- Con cadenza semestrale è effettuato il monitoraggio idrochimico in corrispondenza dei 79 pozzi barriera, mediante il prelievo di acqua di falda dalle apposite prese campione.

Oltre alle verifiche di tipo chimico, sono svolte da team di addetti specializzati multispecialistici le verifiche impiantistiche, idrauliche e strumentali oltre che modellistiche necessarie alla corretta gestione e conduzione del sistema di barriera idraulica e della verifica in generale dello stato qualitativo della matrice acque di falda.

La barriera idraulica è infatti gestita in sinergia con l'evoluzione del modello idrogeologico di stabilimento, un modello numerico che si interfaccia con il modello concettuale di sito, implementato da gruppi scientifici di comprovata esperienza in materia (Università la Sapienza di Roma e Politecnico di Milano).

Il modello idrogeologico è continuamente validato con dati di campo, per consentire una simulazione dell'andamento della falda e dei livelli piezometrici e coadiuvare la gestione della barriera idraulica con l'obiettivo di ottenere la massima efficienza idraulica possibile.

Inoltre versalis, per allinearsi ai criteri generali di valutazione delle performance di una barriera idraulica, definite da un protocollo redatto da ISPRA per il sito Crotona, ha avviato una serie di interventi hardware e software tecnologicamente avanzati, mirati al miglioramento dei sistemi di ricezione ed elaborazione dei dati elementari provenienti dal sistema di controllo in remoto della barriera (DCS - Distributed Control System) ed alla creazione di un database dedicato all'archiviazione dei dati acquisiti.



Tutti i dati di monitoraggio raccolti, da quelli chimici a quelli impiantistici, concorrono alla predisposizione di valutazioni e reportistica inerenti il quadro ambientale della matrice acque di falda e la gestione e controllo della barriera idraulica. In particolare versalis sta ultimando la predisposizione di un documento riepilogativo dei monitoraggi trimestrali che abbraccia un ampio arco temporale, un documento redatto secondo i principi generali espressi dal Protocollo ISPRA (che raccoglie gli ultimi quattro semestri di gestione della barriera idraulica), nonché l'aggiornamento del modello idrogeologico di sito.

Sino alla messa in esercizio dell'impianto di trattamento delle acque di falda (TAF) autorizzato dal Decreto MATTM nell'ambito del progetto di bonifica, le acque emunte sono trattate da un impianto mobile della società SIMAM.

Con Deliberazione della Regione Sardegna n. 30/11 del 02/08/2007 l'impianto SIMAM ha superato la Valutazione di Impatto Ambientale Regionale (V.I.A.).

L'impianto SIMAM è autorizzato dalla Provincia di Cagliari con l'atto n. 1530 del 25 /09/2015 allo scarico dei reflui trattati su corpo idrico superficiale, autorizzazione prevede come limiti allo scarico sia quelli della Tabella 3 Allegato 5 Parte III sia quelli della Tabella 2 Allegato 5 Parte IV del D. Lgs. 152/06.

In ottemperanza alla sopracitata autorizzazione, SIMAM redige e trasmette a Provincia e Regione una relazione mensile recante informazioni sulla marcia dell'impianto relativamente a:

- Andamento dell'impianto, determinazioni analitiche, rifiuti prodotti e smaltiti.

Nell'anno 2015 sono stati emunti 745,487 t di acque di falda e recuperati 12,87 t di prodotto in fase separata dalla falda, combinando le metodologie di recupero in continuo da pozzi di emungimento (skimmer fisso) e recupero discontinuo (skimmer mobile) da piezometri realizzati nell'intera area di stabilimento.

Attività relative alla messa in sicurezza operativa dei terreni.

La Conferenza dei Servizi Decisoria convocata per il giorno 02 luglio 2015 presso il Ministero dell'Ambiente, preso atto della validazione di ARPAS in merito alla verifica e manutenzione della copertura nelle aree stralciate dall'analisi di rischio dei terreni di stabilimento, considerata l'assenza di contaminanti volatili in tenori eccedenti le CSR sul suolo insaturo e tenuto conto che è in corso un monitoraggio dei soil gas concordato con gli Enti di Controllo, per tutte le sostanze volatili presenti nella matrice acque di falda che hanno presentato superamenti delle CSC, ha ritenuto concluso positivamente il procedimento ai sensi dell'art. 242 del D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii relativamente alla matrice ambientale suolo insaturo, senza la richiesta di prescrizioni diverse dal monitoraggio e/o manutenzione degli interventi previsti dal "Progetto di messa in sicurezza operativa dei terreni" presentato da versalis nell'ambito dell'iter di bonifica dei suoli.



11. ULTERIORI INFORMAZIONI

Risultanze dei controlli effettuati su impianti apparecchiature e linee come previsto al punto 10 del PMC.

Si riporta in allegato 2 una sintesi delle attività di controllo, verifica e manutenzione svolte nel 2015 sulle apparecchiature, linee, serbatoi e strumentazione rilevante dal punto di vista ambientale e, in allegato 3, il cronoprogramma delle attività da svolgere nell'anno 2016.



versalis

ALLEGATO 1

SINTESI DEL MUD 2015

SEZIONE ANAGRAFICA

Anno di riferimento: 2015

03823300821 VERSALIS S.P.A.

Unità locale

S.S. 195 KM 18,8 - 09018 - SARROCH (CAGLIARI)

Sede legale

PIAZZA BOLDRINI, 1 - 20097 - SAN DONATO MILANESE (MILANO)

Scheda RIF

Codice rifiuto: 070104

Stato fisico: Liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale 20,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 80,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento) Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Modulo MG-SP**Moduli TE-SP**

01510940925 FRADELLONI RAFFAELE E FIGLI S.P.A.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 80,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 070110

Stato fisico: Solido polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 4.800,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 115.440,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Modulo MG-SP**Moduli TE-SP**

00889810909	DASARA TRASPORTI SPA
01510940925	FRADELLONI RAFFAELE E FIGLI S.P.A.
00141480921	VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

01970360481	TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - PISA (PISA)	

Quantità	115.440,000 Kg.
----------	-----------------

Scheda RIF

Codice rifiuto: 070110

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale	120,000 Kg.
------------------------------------	-------------

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	17.340,000 Kg.
---------------------------------------	----------------

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Modulo MG-SP**Moduli TE-SP**

00141480921	VINCI E CAMPAGNA S.P.A.
-------------	-------------------------

Modulo DR-SP

01970360481	TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - PISA (PISA)	

Quantità	17.340,000 Kg.
----------	----------------

Scheda RIF

Codice rifiuto: 070111

Stato fisico: Liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale	1.248.580,000 Kg.
------------------------------------	-------------------

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (0 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	1.230.720,000 Kg.
---------------------------------------	-------------------

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento 24.500,000 Kg.

Modulo MG-SP

D15 24.500,000 Kg.

Quantità in giacenza (smaltimento) 24.500,000 Kg.

Modulo DR-SP

01372130425 SIMAM SRL

VIA MANTEGA, 1 - 60019 - SENIGALLIA (ANCONA)

Quantità 1.230.720,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 070111

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 15.220,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 4.100,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento 18.280,000 Kg.

Modulo MG-SP

D15 18.280,000 Kg.

Quantità in giacenza (smaltimento) 18.280,000 Kg.

Moduli TE-SP

01510940925 FRADELLONI RAFFAELE E FIGLI S.P.A.

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 4.100,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 070111

Stato fisico: Solido polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 1.780,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (0 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (0 moduli)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento 1.780,000 Kg.

Modulo MG-SP

D15 1.780,000 Kg.

Quantità in giacenza (smaltimento) 1.780,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 070111

Stato fisico: Fangoso palabile

Rifiuto prodotto nell'unità locale 9.040,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 24.920,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento 9.040,000 Kg.

Modulo MG-SP

D15 9.040,000 Kg.

Quantità in giacenza (smaltimento) 9.040,000 Kg.

Moduli TE-SP

00889810909 DASARA TRASPORTI SPA

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - PISA (PISA)

Quantità 24.920,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 070112

Stato fisico: Liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale 20.000,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 15.000,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento 20.000,000 Kg.

Modulo MG-SP

D15 20.000,000 Kg.

Quantità in giacenza (smaltimento) 5.000,000 Kg.

Moduli TE-SP

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 15.000,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 100104

Stato fisico: Solido polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 2.040,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

01510940925 FRADELLONI RAFFAELE E FIGLI S.P.A.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 2.040,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 130205

Stato fisico: Liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (0 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	800,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)	
Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Modulo MG-SP

Modulo DR-SP

02295720920	EC.O.E. S.R.L.
EMILIO SEGRE, 4 - 09030 - ELMAS (CAGLIARI)	
Quantità	800,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 140601	
Stato fisico: Liquido	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	240,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	240,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)	
Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

01510940925 FRADELLONI RAFFAELE E FIGLI S.P.A.

Modulo DR-SP

01970360481	TESECO S.P.A.
VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)	
Quantità	240,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 150110	
Stato fisico: Solido non polverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	1.380,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	1.380,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)	
Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)	

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

00889810909 DASARA TRASPORTI SPA

01510940925 FRADELLONI RAFFAELE E FIGLI S.P.A.

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 1.380,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 150202

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 23.078,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli) 20.500,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento 12.800,000 Kg.

Modulo MG-SP

D15 12.800,000 Kg.

Quantità in giacenza (smaltimento) 4.898,000 Kg.

Moduli TE-SP

00889810909 DASARA TRASPORTI SPA

01510940925 FRADELLONI RAFFAELE E FIGLI S.P.A.

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - PISA (PISA)

Quantità 19.580,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 920,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160216

Stato fisico: Solido non polverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	1.320,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	1.260,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)	
Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)	
Quantità avviata a recupero	1.060,000 Kg.
Quantità avviata a smaltimento	

Modulo MG-SP

Tipologia impianto: Impianto per la messa in riserva(R13)	
R13	1.060,000 Kg.
Quantità in giacenza (recupero)	1.060,000 Kg.

Moduli TE-SP

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

01423630902 SARDA ROTTAMI SRL	
ZONA INDUSTRIALE - 07046 - PORTO TORRES (SASSARI)	
Quantità	1.260,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160304	
Stato fisico: Solido polverulento	
Rifiuto prodotto nell'unità locale	6.880,000 Kg.
Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli)	6.880,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)	
Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	

Moduli TE-SP

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

01643170929 ECOSERDIANA SPA	
VIA DELL'ARTIGIANATO, 6 - 09122 - CAGLIARI (CAGLIARI)	
Quantità	1.420,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 5.460,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160305

Stato fisico: Liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale 280,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 280,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL

VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)

Quantità 280,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160306

Stato fisico: Liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale 440,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (0 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (0 moduli)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento) 440,000 Kg.

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160505

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 720,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (0 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (0 moduli)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero) 720,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160601

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 100,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (0 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 100,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Modulo MG-SP

Modulo DR-SP

01909170928 IN.VE.SA. DI FAIS A. E C. S.R.L.

S.P. 86 KM. 2,7 - 09015 - DOMUSNOVAS (CAGLIARI)

Quantità 100,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160602

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 20,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 120,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Modulo MG-SP**Moduli TE-SP**

00889810909 DASARA TRASPORTI SPA

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 120,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160708

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 660,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (0 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (0 moduli)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento 660,000 Kg.

Modulo MG-SP

D15 660,000 Kg.

Quantità in giacenza (smaltimento) 660,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160708

Stato fisico: Fangoso palabile

Rifiuto prodotto nell'unità locale 780,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 26.380,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento 780,000 Kg.

Modulo MG-SP

D15 780,000 Kg.

Moduli TE-SP

00889810909 DASARA TRASPORTI SPA

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - PISA (PISA)

Quantità 26.380,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160708

Stato fisico: Liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale 17.420,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 4.360,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento 17.420,000 Kg.

Modulo MG-SP

D15 17.420,000 Kg.

Quantità in giacenza (smaltimento) 16.140,000 Kg.

Moduli TE-SP

00889810909 DASARA TRASPORTI SPA

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL

VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)

Quantità 4.360,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160709

Stato fisico: Liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale 380,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 2.120,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Modulo MG-SP**Moduli TE-SP**

01510940925 FRADELLONI RAFFAELE E FIGLI S.P.A.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - PISA (PISA)

Quantità 2.120,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160807

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 6.080,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Modulo MG-SP**Moduli TE-SP**

01510940925 FRADELLONI RAFFAELE E FIGLI S.P.A.

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL

VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)

Quantità 6.080,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 160807

Stato fisico: Solido polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 0,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 5.660,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Modulo MG-SP**Moduli TE-SP**

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

07507180961 ECOLTECNICA SRL

VIA CRISTINA BELGIOIOSO, 70/30 - 20100 - MILANO (MILANO)

Quantità 5.660,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 161002

Stato fisico: Liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale 24.300,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 24.300,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Moduli TE-SP

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

07597060966 S.A.I. S.R.L. LIVORNO

VIA LEONARDO DA VINCI, 35/A - 57123 - LIVORNO (LIVORNO)

Quantità 24.300,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 161105

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 15.380,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 46.260,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento 15.380,000 Kg.

Modulo MG-SP

Moduli TE-SP

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 46.260,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170201

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 520,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (0 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (0 moduli)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero 520,000 Kg.

Quantità avviata a smaltimento

Modulo MG-SP

Tipologia impianto: Impianto per la messa in riserva(R13)

R13 520,000 Kg.

Quantità in giacenza (recupero) 520,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170202

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 1.100,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 1.460,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento 1.100,000 Kg.

Modulo MG-SP

D15 1.100,000 Kg.

Quantità in giacenza (smaltimento) 40,000 Kg.

Moduli TE-SP

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - PISA (PISA)

Quantità 1.460,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170203

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 15.630,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 11.080,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento 15.220,000 Kg.

Modulo MG-SP

D15 15.220,000 Kg.

Quantità in giacenza (smaltimento) 4.770,000 Kg.

Moduli TE-SP

00889810909 DASARA TRASPORTI SPA

01510940925 FRADELLONI RAFFAELE E FIGLI S.P.A.

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - PISA (PISA)

Quantità 11.080,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170204

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 1.468,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 2.080,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento 948,000 Kg.

Modulo MG-SP

D15 948,000 Kg.

Quantità in giacenza (smaltimento) 648,000 Kg.

Moduli TE-SP

00889810909 DASARA TRASPORTI SPA

01510940925 FRADELLONI RAFFAELE E FIGLI S.P.A.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - PISA (PISA)

Quantità 2.080,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170402

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 440,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (0 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 620,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero 260,000 Kg.

Quantità avviata a smaltimento

Modulo MG-SP

Tipologia impianto: Impianto per la messa in riserva(R13)

R13 260,000 Kg.

Quantità in giacenza (recupero) 260,000 Kg.

Modulo DR-SP

01423630902 SARDA ROTTAMI SRL

ZONA INDUSTRIALE - 07046 - PORTO TORRES (SASSARI)

Quantità 620,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170405

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 46.040,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (0 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 51.120,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero 3.760,000 Kg.

Quantità avviata a smaltimento

Modulo MG-SP

Tipologia impianto: Impianto per la messa in riserva(R13)

R13 3.760,000 Kg.

Quantità in giacenza (recupero) 3.760,000 Kg.

Modulo DR-SP

01423630902 SARDA ROTTAMI SRL

ZONA INDUSTRIALE - 07046 - PORTO TORRES (SASSARI)

Quantità 51.120,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170411

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 1.060,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (0 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 3.460,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero 200,000 Kg.

Quantità avviata a smaltimento

Modulo MG-SP

Tipologia impianto: Impianto per la messa in riserva(R13)

R13 200,000 Kg.

Quantità in giacenza (recupero) 200,000 Kg.

Modulo DR-SP

01423630902 SARDA ROTTAMI SRL

ZONA INDUSTRIALE - 07046 - PORTO TORRES (SASSARI)

Quantità 3.460,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170503

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 1.840,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)	
Rifiuto trasportato dal dichiarante	
Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)	
Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	19.040,000 Kg.
Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)	
Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)	
Quantità avviata a recupero	
Quantità avviata a smaltimento	1.060,000 Kg.

Modulo MG-SP

D15	1.060,000 Kg.
-----	---------------

Moduli TE-SP

01510940925 FRADELLONI RAFFAELE E FIGLI S.P.A.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - PISA (PISA)

Quantità	19.040,000 Kg.
----------	----------------

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170504

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale	391.520,000 Kg.
------------------------------------	-----------------

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	429.220,000 Kg.
---------------------------------------	-----------------

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento	31.180,000 Kg.
--------------------------------	----------------

Modulo MG-SP

D15	31.180,000 Kg.
-----	----------------

Quantità in giacenza (smaltimento)	16.000,000 Kg.
------------------------------------	----------------

Moduli TE-SP

01510940925 FRADELLONI RAFFAELE E FIGLI S.P.A.

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

01643170929 ECOSERDIANA SPA

VIA DELL'ARTIGIANATO, 6 - 09122 - CAGLIARI (CAGLIARI)

Quantità	429.220,000 Kg.
----------	-----------------

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170603

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 260,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 260,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Modulo MG-SP**Moduli TE-SP**

00889810909 DASARA TRASPORTI SPA

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - PISA (PISA)

Quantità 260,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170603

Stato fisico: Solido polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 2.130,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 820,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento 2.130,000 Kg.

Modulo MG-SP

D15 2.130,000 Kg.

Quantità in giacenza (smaltimento) 1.690,000 Kg.

Moduli TE-SP

00889810909 DASARA TRASPORTI SPA

Modulo DR-SP

00873010060 GRASSANO S.P.A.

Quantità	820,000 Kg.
----------	-------------

Scheda RIF

Codice rifiuto: 170904

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale	83.230,000 Kg.
------------------------------------	----------------

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	115.060,000 Kg.
---------------------------------------	-----------------

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento	36.860,000 Kg.
--------------------------------	----------------

Modulo MG-SP

D15	36.860,000 Kg.
-----	----------------

Quantità in giacenza (smaltimento)	3.010,000 Kg.
------------------------------------	---------------

Moduli TE-SP

02352370924	ECO.GE.M.M.A SRL
-------------	------------------

00141480921	VINCI E CAMPAGNA S.P.A.
-------------	-------------------------

Modulo DR-SP

01643170929	ECOSERDIANA SPA
-------------	-----------------

VIA DELL'ARTIGIANATO, 6 - 09122 - CAGLIARI (CAGLIARI)

Quantità	115.060,000 Kg.
----------	-----------------

Scheda RIF

Codice rifiuto: 190905

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale	Kg.
------------------------------------	-----

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli)	2.080,000 Kg.
---------------------------------------	---------------

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Modulo MG-SP

Moduli TE-SP

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - PISA (PISA)

Quantità 2.080,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 191307

Stato fisico: Liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale 8.412,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (2 moduli) 24.020,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento 1.100,000 Kg.

Modulo MG-SP

D15 1.100,000 Kg.

Quantità in giacenza (smaltimento) 1.100,000 Kg.

Moduli TE-SP

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

02175430392 HERAMBIENTE S.P.A FORNO INCENERITORE F3

VIA BAIONA, 182 - 48123 - RAVENNA (RAVENNA)

Quantità 8.340,000 Kg.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - PISA (PISA)

Quantità 15.680,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 191308

Stato fisico: Liquido

Rifiuto prodotto nell'unità locale 745.474,065 Ton.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (3 moduli) 745.481,360 Ton.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento 44.065,000 Kg.

Modulo MG-SP

D15 44.065,000 Kg.

Quantità in giacenza (smaltimento) 10.535,000 Kg.

Moduli TE-SP

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

03639530710 DE CRISTOFARO S.R.L.

SP 109 KM 28 - 71036 - LUCERA (FOGGIA)

Quantità 22.960,000 Kg.

Modulo DR-SP

01372130425 SIMAM SRL

VIA MANTEGA, 1 - 60019 - SENIGALLIA (ANCONA)

Quantità 745.430,000 Ton.

Modulo DR-SP

01970360481 TESECO S.P.A.

VIA CARLO LUDOVICO RAGGHIANI, 12 - 56121 - OSPEDALETTO (PISA)

Quantità 28.400,000 Kg.

Scheda RIF

Codice rifiuto: 200121

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 580,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero

Quantità avviata a smaltimento

Modulo MG-SP

Moduli TE-SP

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-SP

03339510921 IRECO SRL

Z.I. VILLACIDRO - 09039 - VILLACIDRO (MEDIO CAMPIDANO)

Scheda RIF

Codice rifiuto: 200201

Stato fisico: Solido non polverulento

Rifiuto prodotto nell'unità locale 1.625,000 Kg.

Rifiuto ricevuto da terzi (0 moduli)

Rifiuto prodotto fuori dall'unità locale (0 moduli)

Rifiuto trasportato dal dichiarante

Vettori cui è stato affidato il trasporto (1 moduli)

Rifiuto consegnato a terzi (1 moduli) 4.760,000 Kg.

Rifiuto in giacenza presso il produttore (recupero)

Rifiuto in giacenza presso il produttore (smaltimento)

Quantità avviata a recupero 320,000 Kg.

Quantità avviata a smaltimento

Modulo MG-SP

Tipologia impianto: Impianto per la messa in riserva(R13)

R13 320,000 Kg.

Quantità in giacenza (recupero) 320,000 Kg.

Moduli TE-SP

02352370924 ECO.GE.M.M.A SRL

Modulo DR-SP

02099330900 SARDA COMPOST S.R.L.

LOC. SPIRITU SANTU - 07026 - OLBIA (OLBIA-TEMPIO)

Quantità 4.760,000 Kg.

Scheda IMB**Rifiuto prodotto nell'unità locale**

150103 4.080,000 Kg.

Destinazione del rifiuto

Rifiuto consegnato a terzi 7.520,000 Kg.

Moduli DR-IMB: 1

Moduli TE-IMB: 1

Moduli MG-IMB: 1

Rifiuti in giacenza al 31/12

Materiali secondari ai sensi dell'Art. 184-ter del D.Lgs. N. 152/2006

Rottami di ferro e acciaio

Rottami in vetro

Rottami in alluminio

Carta e cartone

Plastica

Legno

Modulo MG-IMB

Codice rifiuto: 150103

R13	1.820,000 Kg.
-----	---------------

D15	2.260,000 Kg.
-----	---------------

Moduli TE-IMB**Codice rifiuto: 150103**

00141480921 VINCI E CAMPAGNA S.P.A.

Modulo DR-IMB

Codice rifiuto: 150103

01822540900 GE.SA.M SRL

Z.I. TRUNCU REALE LOTTO 19 - 07100 - SASSARI (SASSARI)

Quantità totale conferita nell'anno	7.520,000 Kg.
-------------------------------------	---------------

R13	7.520,000 Kg.
-----	---------------



versalis

ALLEGATO 2

SINTESI DEI CONTROLLI EFFETTUATI NEL 2015



versalis

Sommario

1. PREMESSA	3
2. ATTIVITA'	3
3. STATO DI AVANZAMENTO AL 31.12.2015	4
ALLEGATI-CONSUNTIVO DEI CONTROLLI	6



versalis

1. PREMESSA

La presente relazione si pone come obiettivo l'analisi dell'attività di controllo eseguita nel 2015.

L'attività programmata è stata svolta nello stabilimento in un periodo in cui a fronte della marcia continua dell'impianto di Trattamento dei reflui TAS/BIO è progredita l'attività di messa in sicurezza conservativa dell'impianto Xiloli fermato già nell'anno precedente e la vendita dei prodotti presenti nei serbatoi al momento della fermata degli impianti e quindi il progressivo svuotamento e messa a disposizione per la bonifica degli stessi. Le attività di controllo programmate sono quindi state adattate alla situazione impiantistica che si è verificata col progredire delle attività sopra descritte.

2. ATTIVITA'

Le attività di controllo riguardano in particolare 7 tipologie di equipment:

- Linee
- PSV
- Apparecchi
- Serbatoi (controlli non distruttivi e realizzazione doppi fondi/doppie tenute)
- Livelli elettronici
- Valvole di respiro
- Strumenti critici per l'ambiente

Per quanto riguarda linee, apparecchi e PSV, gli interventi fanno parte del Piano di Ispezione di Stabilimento, che prevede, oltre alle verifiche imposte di legge, anche le verifiche secondo i piani dettati dalla buona tecnica, dalle analisi RBI e di guasto, e dall'esperienza maturata nel corso degli anni.

In particolare, gli interventi da effettuarsi nel 2015 riguardavano:

- 45 linee
- 16 PSV in taratura secondo verifiche di legge
- 7 verifiche di integrità su apparecchi
- 8 verifiche di funzionamento su apparecchi

Per quanto riguarda invece i serbatoi, gli interventi individuati riguardavano soprattutto attività di manutenzione ispettiva/predittiva.

In particolare, gli interventi da effettuarsi entro l'anno riguardano:

- 6 ispezioni esterne
- 8 emissioni acustiche

Erano inoltre previsti inoltre 17 controlli su strumenti critici TAS, 93 sugli Xiloli e 78 al Parco Generale Serbatoi (PGS).



3. STATO DI AVANZAMENTO AL 31.12.2015

Al 31.12.2015 sono stati eseguiti i seguenti controlli:

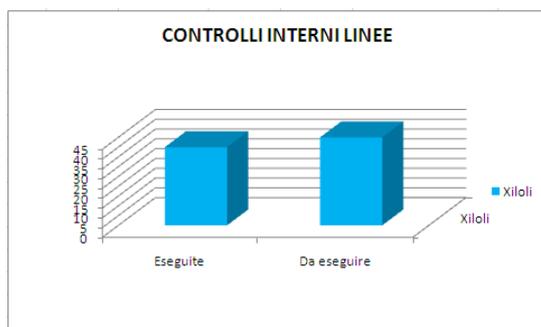
LINEE:

Eseguiti 40 controlli su 45 controlli interni e 17 su 17 controlli di legge (D.M. 329).

Sulle 5 linee, interessate da controlli interni, questi non sono stati eseguiti perché le linee risultavano fuori servizio, sono state programmate nel 2016 al reinserimento.

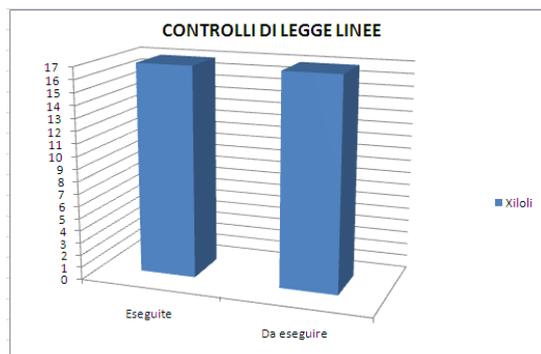
Controlli interni linee

Impianto	Eseguite	Da eseguire
Xiloli	40	45



Controlli di legge linee

Impianto	Eseguite	Da eseguire
Xiloli	17	17



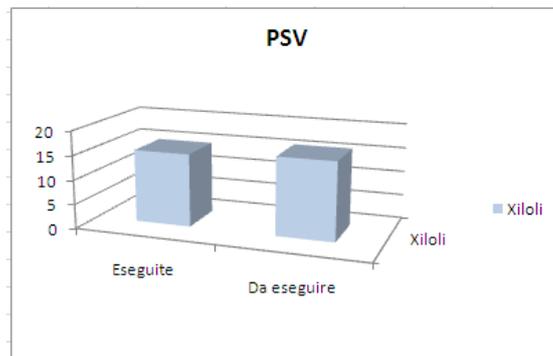


versalis

PSV:

Eseguiti 15 controlli rispetto ai 16 previsti .

PSV		
Impianto	Eseguite	Da eseguire
Xiloli	15	16



Una PSV non sottoposta a controllo perché fuori servizio.

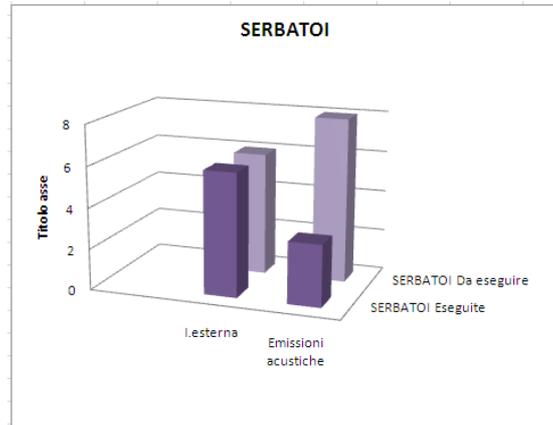
APPARECCHI

Eseguite 6 verifiche interne rispetto alle 7 previste, un'apparecchiatura fuori servizio. Eseguite 6 su 8 verifiche di funzionamento, due apparecchiature in deroga, riprogrammate nel 2016.

SERBATOI

Eseguite 6 ispezioni esterne rispetto alle 6 previste e 3 emissioni acustiche rispetto alle 8 previste (vedi dettaglio).

SERBATOI		
Intervento	Eseguite	Da eseguire
I.esterna	6	6
Emissioni acustiche	3	8



DOPPI FONDI SERBATOI

E' stato installato il doppio fondo sul serbatoio S11A.



versalis

ALLEGATI-CONSUNTIVO DEI CONTROLLI



versalis

APPARECCHI A PRESSIONE

Riferimenti applicabili e campo di applicazione

Le procedure interne di riferimento sono:

- “Manuale Ispezione e collaudi Polimeri Europa” ed.3 del 20/05/2009
- “Circolare applicativa n.04/10” del 12/04/2010

Le apparecchiature a pressione, nel rispetto della normativa vigente al momento della fabbricazione, sono costruite:

- Secondo D.L. n°93 del 25/02/2000 (Decreto di recepimento della Direttiva PED);
- Secondo D.M. 21/11/1972 (norme per la costruzione degli apparecchi a pressione);
- Secondo R.D. 12/05/1927 n.824

L'esercizio di predette attrezzature è regolamentato da D.M. n°329 del 01/12/2004, che, coerentemente a quanto previsto dall'art.19 del del D.L. n°93 del 25/02/2000, fornisce le prescrizioni volte ad assicurare la permanenza dei requisiti di integrità e di funzionamento in occasione dell'utilizzazione delle attrezzature a pressione. Eventuali prescrizioni più restrittive sono riportate nel manuale PED dell'apparecchiatura.

- *Tipologie di controlli applicabili*

Le verifiche periodiche sono condotte, secondo D.Lgs 69 del 2013, da:

- INAIL per la prima verifica periodica, che vi provvede nel termine di 45gg dalla richiesta, decorso inutilmente il quale il datore di lavoro può avvalersi di ASL/ARPA o di soggetti pubblici/privati abilitati
- ASL/ARPA per le successive, che vi provvede nel termine di 30gg dalla richiesta, decorso inutilmente il quale il datore di lavoro può avvalersi di soggetti pubblici o privati abilitati

Nel caso di verifica di integrità, ove possibile, si esegue, ad opera di personale specializzato, uno dei controlli non distruttivi sotto elencati:

1. UT (Ultrasonic test) Controllo agli ultrasuoni
2. RT (Radiographic test) Controllo con sorgenti radianti
3. PT (Penetrant test) Controllo con liquidi penetranti
4. MT (Magnetic particle test) Controllo con Particelle Magnetiche
5. VT (Visual test) Controllo visivo
6. ET (Eddy current test) Controllo con correnti indotte
7. EA Emissione acustica

Con eventuale prova idraulica.



versalis

ELENCO CONTROLLI A CONSUNTIVO 2015

VERIFICHE DI INTEGRITA'

Nome	Matricola	Note
955-MS-610	VA 34766	ESEGUITO
955-TT-607	MI 912577	ESEGUITO
955-TT 605/B	22086 ML	ESEGUITO
955-MS 611/B	3258 CA	ESEGUITO
955-MS 105	912573 MI	NON IN ESERCIZIO
955-TT 605/A	912576 MI	ESEGUITO
955-MS 611/A	34765 VA	ESEGUITO

VERIFICHE DI FUNZIONAMENTO

Impianto	Nome	Consuntivo
XILOLI	955-GY 101-E3/A	PROROGA 2016
XILOLI	955-GY 101-E3/B	PROROGA 2016
XILOLI	955-MS 620/ N	ESEGUITO
XILOLI	955-TT 605/B	ESEGUITO
XILOLI	955-MS 1322	ESEGUITO
XILOLI	955-MS 611/A	ESEGUITO
XILOLI	955-TT 607	ESEGUITO
XILOLI	955-MS M/601	ESEGUITO



versalis

TUBAZIONI

Riferimenti applicabili e campo di applicazione

Le procedure interne di riferimento sono:

- “Manuale Ispezione e collaudi Polimeri Europa” ed.3 del 20/05/2009
- “Circolare applicativa n.04/10” del 12/04/2010

Le linee in pressione con **dn>3”** possono essere soggette a verifiche di legge, secondo D.M. 329.

Dall’entrata in vigore del D.M. 329, le categorie di linee oggetto dello stesso decreto, sono state equiparate alle attrezzature in pressione e, in ottemperanza dell’art.16 del suddetto decreto, sono stati emessi gli elenchi delle linee di ciascuna fase e attività tecnicamente connessa; successivamente è stata condotta e completata un’attività massiva di denuncia linee nel corso dell’anno 2009 per tutte le linee rientranti nel campo di applicazione del D.M. 329, finalizzata alla successiva denuncia all’INAIL.

Queste linee sono soggette a successive verifiche periodiche (visite di integrità).

Le linee a pressione con **dn<=3”** non sono soggette a verifiche di legge secondo D.M. 329, ma possono essere soggette a piani di ispezione interni, se rilevanti per aspetti QHSE (sulla base delle possibili conseguenze che può causare la perdita del prodotto contenuto, sulla salute delle persone e sull’ambiente).

Ad esempio, le linee inserite nei top event secondo 334, inserite nei rapporti di sicurezza degli impianti, sono soggette a piani di ispezione interni.

I piani di ispezione e le frequenze di controllo sono definite basandosi su:

- Classificazione delle linee in base alla pericolosità del fluido contenuto;
- Conoscenza del rateo di corrosione generalizzata (quando noto);
- Analisi dei meccanismi di danno;
- Conoscenza/analisi dei risultati delle precedenti ispezioni.

Tipologie di controlli applicabili

Nel caso di verifica di integrità, ove possibile, si esegue, ad opera di personale specializzato, uno dei controlli non distruttivi sotto elencati:

1. UT (Ultrasonic test) Controllo agli ultrasuoni
2. RT (Radiographic test) Controllo con sorgenti radianti
3. PT (Penetrant test) Controllo con liquidi penetranti
4. MT (Magnetic particle test) Controllo con Particelle Magnetiche
5. VT (Visual test) Controllo visivo
6. ET (Eddy current test) Controllo con correnti indotte



versalis

ELENCO CONTROLLI A CONSUNTIVO 2015

CONTROLLI INTERNI

Impianto	Nome	Diam. nom.	Cons.
XILOLI	6034-RI-C01-2"	2"	ESEGUITO
XILOLI	5503-P-C28-1/2"	1/2"	ESEGUITO
XILOLI	3515-P-C28-3/4"	3/4"	ESEGUITO
XILOLI	0560-P-C15-1 1/2"	1 1/2"	ESEGUITO
XILOLI	0528-P-C15-3"	3"	ESEGUITO
XILOLI	2700-P-C28-3/4"	3/4"	NON ESEGUITO*
XILOLI	0136-P-C28-3"	3"	ESEGUITO
XILOLI	1386-RG-C01K-4"	4"	ESEGUITO
XILOLI	0907-BW-C04-8"	8"	ESEGUITO
XILOLI	4580-P-C01B-3"	3"	NON ESEGUITO*
XILOLI	6096-P-C28-4"	4"	ESEGUITO
XILOLI	6099-P-C01-4"	4"	ESEGUITO
XILOLI	6100-P-C28-3"	3"	ESEGUITO
XILOLI	6101-P-C28-3"	3"	ESEGUITO
XILOLI	8521-P-C28-3"	3"	ESEGUITO
XILOLI	8041-P-C28-3"	3"	ESEGUITO
XILOLI	6526-P-C01-1"	1"	ESEGUITO
XILOLI	6504-P-C28-3/4"	3/4"	NON ESEGUITO*
XILOLI	6181-P-C28-2"	2"	NON ESEGUITO*
XILOLI	6106-P-C28-3"	3"	NON ESEGUITO*
XILOLI	6002-P-C28-3"	3"	ESEGUITO
XILOLI	0768-P-C28-3/4"	3/4"	ESEGUITO
XILOLI	0766-P-C28-2"	2"	ESEGUITO
XILOLI	0751-P-C28-3/4"	3/4"	ESEGUITO
XILOLI	0742-P-C28-2"	2"	ESEGUITO
XILOLI	0149-P-C29-3/4"	3/4"	ESEGUITO
XILOLI	2617-P-C41-3"	3"	ESEGUITO
XILOLI	2601-P-C28-3/4"	3/4"	ESEGUITO
XILOLI	0734-P-C28-3"	3"	ESEGUITO
XILOLI	1519-P-C01-3"	3"	ESEGUITO
XILOLI	1515-P-C01-3"	3"	ESEGUITO
XILOLI	1513-P-C01-3"	3"	ESEGUITO
XILOLI	6103-P-C28-4"	4"	ESEGUITO
XILOLI	6104-P-C28-4"	4"	ESEGUITO
XILOLI	6105-P-C28-1/2"	1/2"	ESEGUITO
XILOLI	6116-P-C28-4"	4"	ESEGUITO
XILOLI	6117-P-C28-4"	4"	ESEGUITO
XILOLI	0703-RG-C01-2"	2"	ESEGUITO
XILOLI	0104-RI-C01-3"	3"	ESEGUITO
XILOLI	0103-RI-C01-3"	3"	ESEGUITO
XILOLI	7582-P-C01B-3/4"	3/4"	ESEGUITO
XILOLI	7581-P-C01B-3/4"	3/4"	ESEGUITO
XILOLI	7513-RI-C01-2"	2"	ESEGUITO



versalis

Impianto	Nome	Diam. nom.	Cons.
XILOLI	0761-P-C28-3"	3"	ESEGUITO
XILOLI	0153-P-C28-1/2"	1/2"	ESEGUITO

(*) Non eseguite per linea fuori servizio, riprogrammate per il 2016 al reinserimento.

CONTROLLI DI LEGGE

Impianto	Nome	Diam. nom.	Cons.
XILOLI	5509-P-C41-6"	6"	ESEGUITO
XILOLI	5505-'5506-P-C28-4"	4"	ESEGUITO
XILOLI	1322-RG-4"	4"	ESEGUITO
XILOLI	0530-P-C15-3"4"	4"	ESEGUITO
XILOLI	0316-P-X54-3"-4"	4"	ESEGUITO
XILOLI	2014-P-C41-C28-4"-6"	4"	ESEGUITO
XILOLI	1326-RG-F02-20"	20"	ESEGUITO
XILOLI	2027-P-C29-4"	4"	ESEGUITO
XILOLI	1520-P-C01-4"	4"	ESEGUITO
XILOLI	1518-C01-6"-10"	6"	ESEGUITO
XILOLI	1516-P-C01-4"	4"	ESEGUITO
XILOLI	1514-P-C01-4"	4"	ESEGUITO
XILOLI	1505-RG-C01K-4"	4"	ESEGUITO
XILOLI	0121-P-C29-6"	6"	ESEGUITO
XILOLI	2307-P-C41-6"	6"	ESEGUITO
XILOLI	2306-P-C41-6"	6"	ESEGUITO
XILOLI	0109-P-C28-6"	6"	ESEGUITO



versalis

PRESSURE SAFETY VALVE

Riferimenti applicabili e campo di applicazione

Le procedure interne di riferimento sono:

- “Manuale Ispezione e collaudi Polimeri Europa” ed.3 del 20/05/2009
- “Circolare applicativa n.04/10” del 12/04/2010

In concomitanza con le visite di funzionamento degli apparecchi a pressione e delle linee a pressione, o secondo scadenza predefinita viene eseguita la taratura al banco degli organi di protezione della stessa apparecchiatura.

L'esercizio di predette apparecchiature è regolamentato da D.M. n°329 del 01/12/2004, che, coerentemente a quanto previsto dall'art.19 del D.L. n°93 del 25/02/2000, fornisce le prescrizioni volte ad assicurare la permanenza dei requisiti di funzionamento in occasione dell'utilizzazione delle attrezzature a pressione: una di queste prescrizioni prevede la taratura dell'organo di protezione.

La taratura è presenziata da funzionario ASL.

Tipologie di controlli applicabili

Prova di scatto a banco dell'organo di protezione.

ELENCO CONTROLLI A CONSUNTIVO 2015

Impianto	Nome	Consuntivo
XILOLI	955-RV 1324	NON IN ESERCIZIO
XILOLI	955-RV 606	ESEGUITO
XILOLI	955-RV 1302/C	ESEGUITO
XILOLI	955-RV 1302/A	ESEGUITO
XILOLI	955-RV 1302/B	ESEGUITO
XILOLI	955-RV 661	ESEGUITO
XILOLI	955-RV 662	ESEGUITO
XILOLI	955-RV 664	ESEGUITO
XILOLI	955-RV 667	ESEGUITO
XILOLI	955-RV 665	ESEGUITO
XILOLI	955-RV 816	ESEGUITO
XILOLI	955-RV 880-102	ESEGUITO
XILOLI	955-RV 880 -101 A	ESEGUITO
XILOLI	955-RV 880 -101 B	ESEGUITO
XILOLI	955-RV 610	ESEGUITO
XILOLI	955-RV 611	ESEGUITO



versalis

SERBATOI

Riferimenti applicabili e campo di applicazione

Le procedure interne di riferimento sono:

- “Istruzione operativa Indu/Sete 015 – Linee guida per l’ispezione dei serbatoi di stoccaggio di idrocarburi e prodotti chimici a pressione atmosferica”
- “OPI 020 versalis spa sh r01 – Conferma metrologica dei misuratori elettronici di livello dei serbatoi di stoccaggio dei prodotti e dei termoelementi associati”
- Opi Manu 006 versalis spa sh r01 – Controllo e taratura valvole di respiro o atmosferiche installate sui serbatoi a tetto fisso”

I serbatoi non a pressione (atmosferici) non sono soggetti a normativa specifica che ne regolamenti l’esercizio e l’ispezione periodica (sono esclusi dal D.M. 329).

Sono soggetti ad ispezione periodica regolamentata da linee guida aziendali e di Stabilimento basate generalmente su API 653 (standard di riferimento internazionale per lo stoccaggio dei prodotti petroliferi).

Oltre alle ispezioni periodiche dell’apparecchio, vengono controllati periodicamente anche gli organi di sicurezza quali livelli elettronici e valvole di respiro

Tipologie di controlli applicabili

L’ispezione del serbatoio (apparecchio) viene usualmente condotta secondo quanto descritto nella norma API RP575 e smi.

A supporto delle ispezioni periodiche vengono eseguiti uno o più dei seguenti controlli:

- Ispezione visiva
- Liquidi penetranti
- Magnetoscopia
- Vacuum box test
- Ultrasuoni
- Emissioni acustiche
- Flusso magnetico disperso

Le tipologie di controlli sono:

- Ispezioni visive di routine per verificare lo stato del serbatoio
- Ispezioni esterne, che comprendono l’analisi delle condizioni di mantello, tetto e accessori
- Ispezioni di fondi mediante emissione acustica o controllo diretto
- Verifica metrologica dei misuratori elettronici di livello
- Controllo e taratura valvole di respiro su serbatoi a tetto fisso



versalis

ELENCO CONTROLLI A CONSUNTIVO 2015

ISPEZIONE ESTERNA

Sigla	Impianto	Consuntivo
S 122	PGS	ESEGUITO
S 151	PGS	ESEGUITO
S 152	PGS	ESEGUITO
S 109	PGS	ESEGUITO
S 110	PGS	ESEGUITO
S 130 B	PGS	ESEGUITO

EMISSIONI ACUSTICHE

Sigla	Impianto	Consuntivo
S 109	PGS	ESEGUITA ISPEZIONE INTERNA ED ISPEZIONE ESTERNA
S 110	PGS	ESEGUITA ISPEZIONE INTERNA ED ISPEZIONE ESTERNA
S 130B	PGS	ESEGUITA ISPEZIONE ESTERNA
S 523	PGS	NON ESEGUITO PER MANCANZA DI LIVELLO
S 115	TAS	ESEGUITO MARZO 2016
S 116	TAS	ESEGUITO MARZO 2016
S 11 A	TAS	ESEGUITO TRA 2015 E 2016
S 11 B	TAS	PROGRAMMATO NEL 2016



versalis

STRUMENTAZIONE CRITICA PER L'AMBIENTE

Riferimenti applicabili e campo di applicazione

Le procedure di riferimento sono:

- “OPI 019 versalis spa sh r01 – Gestione e conferma metrologica della strumentazione critica per i sistemi di gestione”

Il campo di applicazione riguarda le seguenti classi di impianti/apparecchiature strumentali:

- Strumenti critici di misura
- Analizzatori di processo

La manutenzione preventiva in questi item è finalizzata a ridurre la probabilità di guasto dei componenti e si sviluppa secondo scadenze prefissate.

Le norme tecniche in molti casi non descrivono nel dettaglio le operazioni di manutenzione e la frequenza da eseguire sulle apparecchiature e gli impianti strumentali. Il gestore dell'impianto, di concerto con le unità tecniche, ha individuato, in funzione delle caratteristiche dell'impianto stesso e delle esigenze dei reparti, le opportune operazioni di manutenzione e la relativa frequenza.

Tipologie di controlli applicabili

Per gli strumenti:

- Controllo taratura

Per gli analizzatori:

- Verifica visiva del corretto funzionamento del sistema di analisi (incluso trattamento campioni e adeguatezza risposta analitica).
- Taratura ed allineamento dei risultati tra campo e sala controllo
- Verifica e manutenzione del sample system (pulizia filtri, rottametri, etc)
- Pulizia dell'interno e dell'esterno dello strumento
- Pulizia di tutte le ventole e filtri
- Verifica dei collegamenti elettrici/pneumatici tra i moduli
- Verifica dei gas carrier
- Verifica dell'assenza di perdite



versalis

ELENCO CONTROLLI A CONSUNTIVO 2015 (TAS)

SIGLA	SERVIZIO	CONSUNTIVO
1315PH1	Analizzatore pH ingresso Biologico	ESEGUITO
1315PH255A	pHmetro uscita vasca API a.o.	ESEGUITO
1315 TOC 1	Analizzatore TOC TAS uscita Biologico	ESEGUITO
1315-AI-501	Analizzatore ossigeno vasca S155A	ESEGUITO
1315-AI-502	Analizzatore ossigeno vasca S155A	ESEGUITO
1315-AI-503	Analizzatore ossigeno vasca S155A	ESEGUITO
1315-AI-504	Analizzatore ossigeno vasca S155B	ESEGUITO
1315-AI-505	Analizzatore ossigeno vasca S155B	ESEGUITO
1315-AI-506	Analizzatore ossigeno vasca S155B	ESEGUITO
1315-AI-507	Analizzatore ossigeno vasca S155C	ESEGUITO
1315-AI-508	Analizzatore ossigeno vasca S155C	ESEGUITO
1315-AI-509	Analizzatore ossigeno vasca S155C	ESEGUITO
1315-AI-510	Analizzatore di ossigeno ispessitore S505	ESEGUITO
1315-AI-511	Analizzatore di ossigeno ispessitore S505	ESEGUITO
1315-AI-512	Analizzatore di ossigeno ispessitore S505	ESEGUITO
1315 LI_11A	Livello serbatoio surnatante	ESEGUITO
1316 LI_11B	Livello serbatoio oli misti	ESEGUITO



versalis

ELENCO CONTROLLI A CONSUNTIVO 2015 (Xiloli)

SIGLA	SERVIZIO	CONSUNTIVO
AI-1302/01	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-1302/02	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-1302/09	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-1302/10	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-1302/11	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-1302/12	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-1302/13	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-1302/14	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-1302/15	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-1302/16	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-1302/26	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-1302/27	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-1302/28	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-1302/29	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-1302/30	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-1302/31	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-1302/32	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-CAB 01	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI-CAB-02	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
E-50	Rilevatore continuo	FUORI SERVIZIO
E-51	Esplosivometro continuo	ESEGUITO
AE 1101	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 1102	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 1103	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 1104	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 01	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 02	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 03	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 04	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 05	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO



versalis

SIGLA	SERVIZIO	CONSUNTIVO
AE 06	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 07	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 08	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 09	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 10	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 11	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 12	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 13	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 14	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 15	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 16	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 17	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 18	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 19	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AE 20	Rilevatore di esplosività	ESEGUITO
AI 1303/01	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/02	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/03	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/04	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/05	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/06	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/07	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/08	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/09	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/10	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/11	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/12	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/13	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/14	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/15	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO



versalis

SIGLA	SERVIZIO	CONSUNTIVO
AI 1303/16	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/17	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/18	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/19	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/20	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/21	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/23	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/24	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/25	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/26	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/27	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/28	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/29	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/30	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/31	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/32	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/33	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/34	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/35	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/36	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
AI 1303/37	Analizzatori ioni di fluoro	ESEGUITO
6505 AA O2	Analizzatori ossigeno MS610	ESEGUITO
LR 604	Livello MS 608	ESEGUITO
TR 684	Temperatura MS 608	ESEGUITO
AI 651	pHmetro uscita ALKAV-POOL	ESEGUITO
LAH-M/001	Livellostato allarme alto livello pozzi fogna	ESEGUITO
LAL-M/001	Livellostato allarme basso livello pozzi fogna	ESEGUITO
LAH-M/002	Livellostato allarme alto livello pozzi fogna	ESEGUITO
LAL-M/002	Livellostato allarme basso livello pozzi fogna	ESEGUITO
FR 002	Portata gas da torcia	ESEGUITO



versalis

LR 107	Livello MF101	ESEGUITO
XLR 654	Livello 5°vasca	ESEGUITO
AR-PP 664	Conduttivimetro mandata PP 664	ESEGUITO



versalis

ELENCO CONTROLLI A CONSUNTIVO 2015 (Parco Generale Serbatoi)

SIGLA	SERVIZIO	CONSUNTIVO
AT-122 A	Rilevatore esplosività	ESEGUITO
AT- 122 B	Rilevatore esplosività	ESEGUITO
AT- 152 A	Rilevatore esplosività	ESEGUITO
AT- 152 B	Rilevatore esplosività	ESEGUITO
AT- 523 A	Rilevatore esplosività	ESEGUITO
AT- 523 B	Rilevatore esplosività	ESEGUITO
AT- 151 A	Rilevatore esplosività	ESEGUITO
AT- 151 B	Rilevatore esplosività	ESEGUITO
LI-S 100	Livello elettronico	ESEGUITO
LI-S 109	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI-S 110	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI-S 122	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI-S 123	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI-S 124	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 125	Livello elettronico	ESEGUITO
LI- S 130 A	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 130 B	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 130 C	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 130 D	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 151	Livello elettronico	ESEGUITO
LI- S 152	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 153	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 154	Livello elettronico	ESEGUITO
LI- S 155	Livello elettronico	ESEGUITO
LI- S 200 A	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 200 B	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 200 C	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 200 D	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI-S 400	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 401	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 405	Livello elettronico	NON ESEGUITO*



versalis

LI- S 406	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 407 A	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 407 B	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 408 A	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 408 B	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 409	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 410	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 411	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 412	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 413 A	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 413 B	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 414	Livello elettronico	ESEGUITO
LI- S 510	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 520	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
LI- S 523	Livello elettronico	NON ESEGUITO*
P/V_S 109 A	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 109 B	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 110 A	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 110 B	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 130A	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 130 B	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 130 C	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 130 D	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 151A	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 151 B	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 200A	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 200 B	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 200 C	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 200 D	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 407	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 408	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 409	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO



versalis

P/V_S 410	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 412	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 413	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 414	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 523 A	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
P/V_S 523 B	Valvola di respiro serbatoio	ESEGUITO
FD-S 100	Sistema rilevazione incendio tetto galleggiante	ESEGUITO
FD-S 122	Sistema rilevazione incendio tetto galleggiante	ESEGUITO
FD-S 123	Sistema rilevazione incendio tetto galleggiante	ESEGUITO
FD-S 124	Sistema rilevazione incendio tetto galleggiante	ESEGUITO
FD-S 125	Sistema rilevazione incendio tetto galleggiante	ESEGUITO
FD-S 152	Sistema rilevazione incendio tetto galleggiante	ESEGUITO
FD-S 153	Sistema rilevazione incendio tetto galleggiante	ESEGUITO
FD-S 154	Sistema rilevazione incendio tetto galleggiante	ESEGUITO
FD-S 155	Sistema rilevazione incendio tetto galleggiante	ESEGUITO

(*) Non eseguito per serbatoio fuori servizio



versalis

ALLEGATO 3

CRONOPROGRAMMA ATTIVITA' 2016



INDICE

PREMESSA	3
1. APPARECCHIATURE	3
1.1 Verifiche di integrità impianto Xiloli	3
1.2 Verifiche di funzionamento impianto Xiloli	4
2. LINEE	7
2.1 Controlli Interni	7
2.2 Controlli linee DM 329	16
3. PSV	17
3.1 Tarature valvole impianto Xiloli	17
4. SERBATOI	18
4.1 Ispezioni esterne	18
4.2 Installazione doppio fondo	19
4.3 Emissioni acustiche	19
5. STRUMENTI CRITICI	19
5.1 Strumenti critici impianto Xiloli	19
5.2. Strumenti critici impianto TAS/BIO	24
5.3. Strumenti critici parco generale serbatoi	25
5.3.1 Valvole di respiro	25
5.3.2 Livelli elettronici	25



PREMESSA

Il seguente cronoprogramma delle attività 2016 è redatto sulla base dei seguenti documenti :

- Scadenziario Versalis_2016 Rev.0, "Controlli di legge, apparecchi, linee e PSV" emesso in data: 15/01//2016;
- Schede di controllo, differenziate per impianto/attività, Xiloli, TAS e Parco generale serbatoi, riassuntive delle scadenze periodiche di controlli degli strumenti critici, allarmi e blocchi.

L'assetto impiantistico dell'impianto lo Xiloli potrebbe portare a variazioni significative dei controlli applicabili, in virtù dello stato di avanzamento della messa in sicurezza conservativa dell'impianto.

Le attività sui serbatoi sono condizionate dalle fasi di completamento dello svuotamento progressivo degli stessi per la vendita dei prodotti in essi contenuto e la messa a disposizione per la successiva bonifica e messa in sicurezza conservativa.

Rimane in esercizio solo il serbatoio S 414 e i serbatoi dell'impianto TAS/BIO.

1. APPARECCHIATURE

1.1 Verifiche di integrità impianto Xiloli

Nome	Ultima Ver.Int.	Freq. Ver.Int.(anni)
955-AS 701	2012	4
955-AS 702	2012	4
955-MR 301	2012	4
955-MS 103	2012	4
955-MS 104	2012	4
955-MS 106	2012	4
955-MS 1326	2006	10
955-MS 261	2012	4
955-MS 404	2012	4
955-MS 804	2012	4
955-MS 809	2012	4
955-MS M/601	2012	4
955-MS M/602	2012	4
955-TT 702	2012	4
955-TT 703	2012	4



versalis

1.2 Verifiche di funzionamento impianto Xiloli

Nome	Ultima Ver.Fun.	Freq.ver.Int.(anni)
955-AS 1401 N	2013	3
955-AS 501	2011	5
955-AS 502	2011	5
955-AS 701	2013	3
955-AS 801	2013	3
955-GR 1106/A	2013	3
955-GR 1106/B	2013	3
955-GR 1106/E	2013	3
955-GR 1106/ME	2013	3
955-GR 1106/S	2013	3
955-GU 901/A	2011	5
955-GU 901/B	2013	3
955-GY 101-E3/A	2011	5
955-GY 101-E3/B	2011	5
955-GY 101 E2/C	2012	4
955-GY 101 V2	2013	3
955-GY 1303	2012	4
955-GY 302 E6/A	2011	5
955-GY 302 E6/B	2011	5
955-GY 302 V5	2011	5
955-GY 302/ E4	2012	4
955-GY 302/ E5	2012	4
955-GZ 107/2N	2012	4
955-GZ 751	2012	4
955-MA 3	2011	5
955-MM 0190	2013	3
955-MM 0190	2013	3
955-MM 0962	2013	3
955-MS 103	2013	3
955-MS 104	2011	5
955-MS 106	2011	5
955-MS 1301	2013	3
955-MS 1302	2013	3
955-MS 1303	2013	3
955-MS 1304	2013	3
955-MS 1305	2013	3
955-MS 1307	2013	3
955-MS 1326	2012	4
955-MS 1401/ N	2012	4
55-MS 302	2011	5
955-MS 303/ N	2012	4
955-MS 401	2011	5
955-MS 403/ N	2012	4
955-MS 405	2011	5
955-MS 502	2011	5



versalis

955-MS 503	2011	5
955-MS 504	2013	3
955-MS 506	2012	4
955-MS 507	2011	5
955-MS 508	2011	5
955-MS 701	2013	3
955-MS 702	2011	5
955-MS 703	2013	3
955-MS 704	2011	5
955-MS 705	2013	3
955-MS 706	2011	5
955-MS 802	2013	3
955-MS 803	2011	5
955-MS 804	2013	3
955-MS 807	2011	5
955-MS 809	2012	4
955-MS 810	2011	5
955-MS 811/ N	2012	4
955-TA 1301/1	2012	4
955-TA 1301/10	2012	4
955-TA 1301/11	2012	4
955-TA 1301/12	2012	4
955-TA 1301/13	2012	4
955-TA 1301/14	2012	4
955-TA 1301/15	2012	4
955-TA 1301/16	2012	4
955-TA 1301/17	2012	4
955-TA 1301/18	2012	4
955-TA 1301/19	2012	4
955-TA 1301/2	2012	4
955-TA 1301/20	2012	4
955-TA 1301/3	2012	4
955-TA 1301/4	2012	4
955-TA 1301/5	2012	4
955-TA 1301/6	2012	4
955-TA 1301/7	2012	4
955-TA 1301/8	2012	4
955-TA 1301/9	2012	4
955-TA 505/A	2011	5
955-TA 505/B	2011	5
955-TA 805/A	2011	5
955-TA 805/B	2011	5
955-TA 805/C	2011	5
955-TT 101	2011	5
955-TT 102	2013	3
955-TT 103	2011	5
955-TT 104	2011	5
955-TT 107	2011	5
955-TT 108	2013	3
955-TT 1254	2011	5



versalis

955-TT 1305	2013	3
955-TT 1401	2011	5
955-MS 701	2013	3
955-MS 702	2011	5
955-MS 703	2013	3
955-MS 704	2011	5
955-MS 705	2013	3
955-TT 706	2011	5
955-MS 802	2013	3
955-MS 803	2011	5
955-MS 804	2013	3
955-MS 807	2011	5
955-MS 809	2012	4
955-MS 810	2011	5
955-MS 811/N	2012	4
955-TA 1301/1	2012	4
955-TA 1301/10	2012	4
955-TA 1301/11	2012	4
955-TA 1301/12	2012	4
955-TA 1301/13	2012	4
955-TA 1301/14	2012	4
955-TA 1301/15	2012	4
955-TA 1301/16	2012	4
955-TA 1301/17	2012	4
955-TA 1301/18	2012	4
955-TA 1301/19	2012	4
955-TA 1301/2	2012	4
955-TA 1301/20	2012	4
955-TA 1301/3	2012	4
955-TA 1301/4	2012	4
955-TA 1301/5	2012	4
955-TA 1301/6	2012	4
955-TA 1301/7	2012	4
955-TA 1301/8	2012	4
955-TA 1301/9	2012	4
955-TA 505/A	2011	5
955-TA 505/B	2011	5
955-TA 805/A	2011	5
955-TA 805/B	2011	5
955-TA 805/C	2011	5
955-TT 101	2011	5
955-TT 102	2013	3
955-TT 103	2011	5
955-TT 104	2011	5
955-TT 107	2011	5
955-TT 108	2013	3
955-TT 1254	2011	5
955-TT 1305	2013	3
955-TT 1401	2011	5
955-TT 301	2011	5



versalis

955-TT 302	2011	5
955-TT 303	2011	5
955-TT 304	2011	5
955-TT 305	2011	5
955-TT 501	2011	5
955-TT 502	2011	5
955-TT 504	2011	5
955-TT 506	2012	5
955-TT 508	2013	3
955-TT 551	2011	5
955-TT 553	2011	5
955-TT 706	2011	5
955-TT 707	2013	3
955-TT 708	2011	5
955-TT 752	2011	5
955-TT 753	2011	5
955-TT 801	2014	2
955-TT 802	2011	5
955-TT 804	2011	5
955-TT 806	2012	5
955-TT 807	2013	3
955-TT 815	2011	5
955-TT 851	2011	5
955-TT 852	2011	5

2. LINEE

2.1 Controlli Interni

Nome	Diam. nom.	Partenza	Arrivo
2700-P-C28-3/4"	3/4"	LINEA 2013-6"	COLLETORE CPD
4580-P-C01B-3"	3"	MS 403 N	LINEA 411-3"
6504-P-C28-3/4"	3/4"	IS-M 601	CPD
6181-P-C28-2"	2"	RV 622	BDG
6106-P-C28-3"	3"	PP 609	MS 103 e MS 701
6029-RI-C01-2"	2"	LINEA 6028	RV 616 E TORCIA
0910-BW-C04-10"	10"	MS 902	TT 903/A
1050-BW-F04-4"	4"	LINEE 1002/1003 BW	LINEA 1051 BW
2018-P-C41-3"	3"	AS 201	MS 202
2650-P-C28-3/4"	3/4"	LINEA 8037-4"	TT 257
2698-P-C54-2"-1"½	2"	AS 251	MS252N
2001-P-X15-C15-3"- 2"	2"	PP 203	AS 201
0188-P-C01B-1"	1"	PD 111 A/S	GY
0191-P-C01B-2"	2"	GZ 107/2N	PICV 117 e AS 107



versalis

0192-P-C01B-3/4"	3/4"	PP 110 N A/S	GZ 107
0193-P-C01B-1"	1"	GZ107/2	PD111 A/S
1109-LS-C02-1"	1"	LINEA 1309Ls	MS1103
1506-P-C01B-3/4"	3/4"	PP 110N A/S	LINEA 0195-1"
2001-RG-C01-3"	3"	COLL. PSH	TT 203
2639-P-C28-1"	1"	LINEA 2695-6"	RV 2672
7561-P-C01B-6"	6"	LIMITE BATTERIA	PP 1304 N A/S
7562-P-F02B-4"	4"	PP 1304N A/S	TT 752
7579-P-C01B-3/4"	3/4"	PP 1304N/A	OCD
7580-P-C01B-1"	1"	PP1304 N/S	OCD
7583-P-C01B-2"	2"	LINEA 7562-4"	LINEA 0176-2"
0401-BW-C04-C01-1 1/2"	1 1/2"	COLL. PW	LINEA 0405-3"
0401-NA-C01-1"	1"	COLL. NaOH	LINEA 0408-3"
0404-P-C01-3"	3"	MS 401	PP 401 A/S
0405-P-C01-3"	3"	PP 401 A/S	MS 405
0406-P-C01-1"	1"	LINEA 0405-3"	OPD
0407-P-C01-3"	3"	MS 402	PP 402
0408-P-C01-3"	3"	PP 402	LINEA 4560 - PC01B
0436-P-C01-1/2"	1/2"	PP 401 A/S	OPD
0532-P-C01-4"	4"	MS 503	PP 504 A/S
0534-P-C01-1"	1"	P0534-3"	COLL. OPD
0537-P-C01-4"	4"	MS 504	PP 505
0538-P-C01-4"	4"	PP 505	MS 505
0539-P-COI-2"	2"	LINEA 0538-3"	OPD
0578-P-C01-3/4"	3/4"	PP 504 A/S	OPD
0579-P-C01-3/4"	3/4"	PP 505	OPD
1302-MN-C04-2"	2"	MEDIA PRESSIONE	MEDIA PRESSIONE
1302-NA-C01-2"	2"	SOLUZ. SODA MS 1318	PP 1311/A/S
1302-P-NaCO1-2"	2"	SOLUZ. SODA	MS 1318
1303-P-NaCO1-1 1/2"	1 1/2"	MANDATA PP 1311 A/S	
1304-KS-F04-4"	4"	LINEA 1302Ks	PC 1301-2A
1405-P-C01-3"	3"	PP 1401A/B	AS 1401
1407-P-C01-2"	2"	AS 1401	PP 1404
1409-P-C01-1 1/2"	1 1/2"	PP 1404	GF 1403
1410-P-C01-2"	2"	GF 1403	AS 1401
1411-P-C01-4"	4"	AS 1411	PP 1402 A/B
1413-P-C01-3"	3"	PP 1402 A/B	AS 1401
1416-P-C01-2"	2"	TT 1401	AS 1401
1418-P-C01-4"	4"	MS 1401	PP 1402 A/B
1434-PW-C04-1 1/2"	1 1/2"	COLL. PW	LINEA 1408-1"



versalis

1435-NA-C01-1"	1"	COLL. NaOH	LINEA 1405-3"
4570-P-C01-2"	2"	BY PASS TT 1401	
0136-0138-P-C28-3"	3"	AS 101	COLL. BDV
0138-P-C28-3"	3"	EQUILIBRIO GAS TRA 0136-3" e MS 103	
0140-P-C28-2"	2"	LINEA 0113-8"	LINEA 0136-3"
0142-P-C28-1/2"	1/2"	PP 103 A/S	LINEA 0141-3"
0145-P-C28-3/4"	3/4"	VENT PP107 A-B-S	138 3"
0146-P-C28-3"	3"	SCARICO RV (MS 105)	6121 - COLL. BDG
0147-P-C28-2"	2"	ECCESSO GAS DA MS 105	LINEA 2013-6" - (BF3 a MS103)
0148-P-C28-3"	3"	MS 105-106	BDV
0151-P-C28*-3"	3"	VENT MS 106	0148-3" (Eq gas MS 105<--> 106)
0152-P-C28-1/2"	1/2"	PP 105 A/S	151
0159-P-C28-2"	2"	SCARICO GAS - MS 103	COLL. BFL
0175-P-C28-1"	1"	0111 (CMX TT 107)	COLL. CPD
0179-P-C28-3/4"	3/4"	LINEA 1521	COLL. CPD
0183-P-C28-1 1/2"	1 1/2"	LINEA 1521 (MAND. PP 105)	122
0733-P-C28-3"	3"	MS 705	LINEA 2016- 4"(ECCESSO BF3)
0741-P-C28-3"	3"	AS 701	PETTINE FASE GAS (BDV)
0743-P-C28-3"	3"	LINEA 0742-3" - (TESTA AS 701)	COLL. BDV
0750-P-C28-3"	3"	MS 702	BDV
0765-P-C28-3"	3"	MS 702	linea 0760-3"
0771-P-C28-2"	2"	LINEA 0726	COLL. BDL
0773-P-C29*-3/4"	3/4"	PP 708 A/S	LINEA 0776-3"
0779-P-C28*-2"	2"	LINEA 7516-3"	LINEA 0733-3"
1329-RI-C01-6"	6"	SUB COLLETTORE BRS	ZONA MS 610
1507-P-C28-2"	2"	0109-6" (AS 101- MS103)	0136-3". Sostituisce la 0137-2"
2062-P-C41-1/2"	1/2"	PP252	MS251
2108-P-C28-3/4"	3/4"	PP 252	collettore CPD
2119-P-C30-1 1/2"	1 1/2"	PP 251 (linea MFby- pass)	
2612-P-C41-1/2"-BT	1/2"	SISTEMA CAMPIONAMENTO	
2620-P-C41-1/2"	1/2"	PP 264 A/S	MS 261
2625-P-C28-1"	1"	MS 261	Collettore BFL
2635-P-C28-1/2"	1/2"	Mandata PP266 A/S	BOX CAMPIONAMENTO n° 3
2643-P-C28-1 1/2"	1 1/2"	TP 265	AS 1401 e MS 405



versalis

2676-P-C41-3/4"	3/4"	PP 266A/S	COLL. CPD
2677-P-C41-3/4"	3/4"	MS 252N	COLL. CPD
2694-P-C28-1"	1"	TT 257	COLL. CPD
2699-P-C54-1 1/2"- T3	1 1/2"	MS 252 N	AS251
2704-P-C28-1"	1"	LINEA 2665-3"	AS 261
6114-P-C28-3"	3"	MS 611 A/B	COLL. BFL
7501-P-C28-3"-4"	4"	PP 752 A/S	AS 701
7525-P-C28*-1 1/2"	1 1/2"	LINEA 2119	0723-4" (PP251)
8008-P-C15-1/2"	1/2"	MS 810	MS 811
8026-P-C28-1/2"	1/2"	BOX CAMPIONAMENTO n° 3	ASP PP803 A/S
8034-P-C15-3"	3"	TT 806	MS 803
8039-P-C15-3"	3"	LINEA 8037-3"	TT 701
8078-P-C15-1"	1"	LINEA 8037-P- 4"/8069	AS 801
8079-P-C28-2"	2"	MS 810 - RV 809	COLL. BDG
8081-P-C28-1"	1"	MS 809	COLL. BFL
8087-P-C28-2"	2"	MS 810	OFG
8099-P-C15-3/4"	3/4"	PP 803 A/S	MS 802
8118-P-C15-1 1/2"	1 1/2"	PP 808 A/S	MS 811/N
8120-8122-P-C28- 1/2"	1/2"	MS 809	CPD
8122-P-C15-3/4"	3/4"	MS 809	CPD
8512-P-C28-3/4"	3/4"	LINEA 8507-2"	collettore CPD
8514-P-C28-1 1/2"	1 1/2"	LINEA 8008-1 1/2"	8008-1 1/2"
8518-P-C28-3/4"	3/4"	MS 811/N	COLL. CPD
8009-P-C41-3"	3"	MS 809	AS 801
8524-P-C28-2"	2"	MS 802	LINEA 8024-2"
0318-P-X29-1 1/2"	1 1/2"	LINEA 0310-4"	LINEA 0314-3"
0326-P-X54-1"	1"	MS 302	MR 301
0327-P-C28-3/4"	3/4"	MS 302	COLLETTORE BFL
0329-P-C28-3/4"	3/4"	MR 301	COLLETTORE BDL
0334-P-C28-3/4"	3/4"	LINEA 0314-3"	COLL. BDL
0335-P-C28-1"	1"	TT 301	COLL. BDL
0341-P-C28-3/4"	3/4"	LINEA 0307	COLLETTORE CPD
0347-P-C41-1"	1"	PP 302	TT 231
0348-P-C28-3/4"	3/4"	MS 302	COLL. CPD
0748-P-C28-2"	2"	PCV701 - LINEA7546-2"	COLL. BFL
0755-P-C28-4"	4"	LINEA 7522-6"	COLLETTORE BDL (XCV 704)
0760-P-C28-3"	3"	AS 702	BDV - LINEA 0741-3"
0767-P-C28-2"	2"	LINEA 0765-3"	COLL. BFL



versalis

0780-P-C28-1"	1"	ASP. PP 706 A/B/S	COLL. CPD
0783-P-C28-1/2"	1/2"	EX LIVELLI MS 702	COLL. CPD
0787-P-C28-3/4"	3/4"	ASP. PP703 A/S	COLL. CPD
0788-P-C28-3/4"	3/4"	ASP. PP 704 A/S	COLL. CPD
0789-P-C28-1"	1"	ASP. PP 708 A/S	COLL. CPD
0792-P-C28-1/2"	1/2"	AS 701 (STRUMENTI)	COLL. CPD
0796-P-C28-3/4"	3/4"	DRENO	CPD di FCV 707
0797-P-C28-1"	1"	TT 707	COLL. CPD
0904-BW-C04-6"	6"	GU 901	PP 906 A/S
1011-P-C01-6"	6"	RV1002 A/S (MS1001)	LINEA 1307P (B.D.)
1039-P-C01-3/4"	3/4"	LG 1001 A/B (AF1001)	LINEA 1311P (C.D.)
1040-P-C01-1"	1"	LG 1003 A/B (MS1001)	LINEA 1311P (CD)
1041-P-C01-1"	1"	PP 1001 A/S	LINEA 1314P-4"
1042-P-C01-1"	1"	LINEA 1013P	LINEA 1314P
1042-P-C01-2"	2"	LINEA 1013P-16"	LINEA 1314P-4"
1044-P-C01-1"	1"	LINEA 1007 P	LINEA 1314P
1048-P-C01-1"	1"	PP 1003 A/S	LINEA 1311P (CD)
1049-P-C01-1"	1"	LINEA 1025P	LINEA 1311P (C.D.)
1301-RI-C01-12"	12"	TT 1305	BRINE SUPPLY HEADER
1303-RG-C01-6"	6"		
1305-FG-C01-3"	3"	RV 1321	LINEA 1307P (COLL. BD TORCIA)
1306-RG-F02-1 1/2"	1 1/2"	LINEA 1303	V.D./V.S. VALLE TCV 1302/B
1308-RG-C01-2"	2"	MS 1305	LINEA 1341 RG
1334-RG-C01-3"	3"	RV 1305 -RV 1304	LINEA 1330 RG
1384-RG-C01-3"	3"	RV 1355	LINEA 1301 RG
1395-RG-F02-2"	2"	LINEA 1383 RG	RV 1352
2028-P-C28-1/2"	1/2"	PP 202/251/752	MS 701
2074-P-C29-1/2"	1/2"	PP 251 A/S	LINEA 2028 (MS 701)
2081-P-C41-1/2"	1/2"	PP 204 A/S	MS 201
2102-P-C28-3/4"	3/4"	PP 204	Collettore CPD
2103-P-C28-3/4"	3/4"	PP 201	Collettore CPD
2104-P-C28-3/4"	3/4"	PP 202 A/S	COLL. CPD
2117-P-C30-1 1/2"	1 1/2"	PP 202 (LINEA Mfby- pass)	AS701 (LINEA MF- Bypass)
2302-P-C54-2"	2"	GY 302	MS 303N
2709-P-C28-1"	1"	LINEA 2060-4"	COLL. CPD
3508-P-C28-3/4"	3/4"	LINEA 3502	COLLETTORE CPD
6004-P-C28-6"	6"	MF 601	MS 602
6006-P-C28-6"	6"	MF 613	MS 602 (LINEA 6004- 6")



versalis

6007-P-C28-6"	6"	MF 601	MF 613
6008-P-C28-1"	1"	P6001	MS 602
6009-P-C28-1"	1"	LINEA 6002-3"	LINEA 6008-1"
6011-P-C41-3"	3"	PC 601	TT 601
6012-P-C41-3"	3"	TT 601	MS 603
6023-P-C28-1 1/2"	1 1/2"	MS 605	LINEA 6004
6077-P-C28-2"	2"	MS 605	RV 602 e BDG
6085-P-C28-2"	2"	MS 608	RV 606 BDG
6108-P-C28-3"	3"	MS 610	PETTINE FASE GAS
6123-P-C28-6"	6"	MS 611 A/B	RV 611 e BDG
6125-P-C28-14"	14"	MS 612	MF 613
6188-P-C28-3/4"	3/4"	MF 601	COLLETTORE CPD
6190-P-C28-2"	2"	MS 603 strum.	COLLETTORE CPD
6191-P-C28-3/4"	3/4"	MS 603	COLLETTORE CPD
6192-P-C28-1/2"	1/2"	MS 603 strum.	COLLETTORE CPD
6193-P-C28-3/4"	3/4"	PP 603 A/S	COLLETTORE CPD
6195-P-C28-1/2"	1/2"	MS 612	COLLETTORE CPD
6319-P-C28-3/4"	3/4"	MS 611A/B strum.	COLLETTORE CPD
6321-P-C28-3/4"	3/4"	MS 611 A	CPD
6501-P-C28-6"	6"	LINEA 6004-6"	IS-M 601
6502-P-C28-6"	6"	IS M 601	LINEA 6007-6"
6503-P-C28-3/4"	3/4"	IS-M 601	CPD
6527-P-C41-1"	1"	MS 252	MS M 601
6532-P-C28-1"	1"	MS 601	LINEA 6051 - 30"
6558-P-C28-2"	2"	LINEA 6051	SEAL-POT DI MS 612
6566-P-C28-2"	2"	LINEA 6051-30"	MS 612
7519-P-C28-3/4"	3/4"	LIVELLI AS 702	COLLETTORE CPD
7526-P-C28-3"	3"	7529-P-3"	7528-P-4"
7531-P-C29*-1/2"	1/2"	PP 752 A/S	LINEA 2028-1/2"- P-C29
7536-P-C28-3/4"	3/4"	LINEA 7533	COLLETTORE CPD (PP 752A)
7537-P-C28-1"	1"	LINEA 7533-3"	COLLETTORE CPD (PP 752S)
8011-P-C28-3"	3"	MS 809	MS 701
8069-P-C15-1"	1"	LINEA 8037-4"	ESANO START-UP
8513-P-C28-3"	3"	LINEA 8011-3"	8011-3"
8517-P-C28-2"	2"	LINEE 8508 - 5509-6"	LINEA 8084-2" - (OFG AS 801)
8525-P-C28-1"	1"	MS 807	LINEA 8524-2"
2118-P-C28-1 1/2"	1 1/2"	PP 201 (linea Mfby-pass)	AS101 (linea MF-Bypass)
2320-P-C28-3"	3"	TT 206	COLLETTORE BDL
1051-BW-C02-4"	4"	LINEA 1050 BW	LINEE 0902/0903 MS
0781-P-C28-3/4"	3/4"	ASP. PP 701 A/S	COLLETTORE CPD



versalis

0785-P-C28-3/4"	3/4"	ASP PP 702	COLLETTORE CPD
1148-RG-C01-1"	1"	GR 1106-2/3	LINEA 1337 (B.D. TORCIA)
016-P-8"	8"	AS 452	TT 452
040-P-6"	6"	PSV451	Linea P1307 (BD torcia)
08-P-8"	8"	AS 451	AS 452
0956-P-C01-1"	1"	LINEA 0934P	LINEA 1311P
8093-P-C01-1"	1"	MS 805	LINEA 8513P
8109-P-1/2"	1/2"	LG 811	LINEA 8093
8515-P-C01B-1"	1"	LINEA 8093P	LINEA 8530P
0123-P-C29-3"	3"	MS 106	MS 103
0735-P-C28-3/4"	3/4"	LINEA 0731-4"	COLLETTORE CPD
0744-P-C28-3/4"	3/4"	PP 706 A/B/S	LINEA 0745
0745-P-C28-3"	3"	MS 701	LINEA 0741
0746-P-C28*-2"	2"	LINEA 0745-3"	0734-3" (eq. Gas MS 701/3)
0763-P-C28-3"	3"	MS 703	LINEA 0760-3"
0764-P-C28-2"	2"	LINEA 0720-8"	LINEA 0760-3"
0776-P-C28-3"	3"	LINEA 0729-8"	LINEA 0776-3" (MS705 a MS706)
0778-P-C28-3"	3"	MS 706	LINEA 0776 -3" BDV (LINEA gas)
0786-P-C28-1"	1"	ASP.PP707 A/S	COLLETTORE CPD
0799-P-C28-1"	1"	TT 706 (LINEA 0707)	COLLETTORE CPD
2073-P-C15-3/4"	3/4"	PP 808 A/S	MS252N - (AS251)
2094-P-X15-3/4"	3/4"	PP 203	AS251
2613-P-C41-2"-3"	3"	PP 262 A/S	LINEA 2613- 2"
2626-P-C28-1/2"	1/2"	LG 2652 (MS 251)	COLLETTORE CPD
2628-P-C28-2"	2"	RV2656	COLLETTORE BDG
2631-P-C28-2"	2"	2612-4"	COLLETTORE BDL.
2633-P-C28-1"	1"	LINEA 2609-4" (PP262)	COLLETTORE CPD
2641-P-C41-2"	2"	LINEA 2610-3"	LINEA 2689-3"
2648-P-C28-1"	1"	LINEA 2645-16" - (TT 261)	COLLETTORE CPD
2668-P-C54-1 1/2"-T3	1 1/2"	AS 261	MS 262
2669-P-C54-1 1/2"-T3	1 1/2"	MS 262	AS 261
2690-P-C28-1"	1"	TT267-MS267	COLLETTORE CPD
6005-P-C28-3"	3"	P6002	P6004
6198-P-C28-2"	2"	MS 612	CPD
6545-P-C01-1/2"	1/2"	LINEA 6538-1"	GA M/601
6561-P-C28-3/4"	3/4"	linea 6518-10" (XVM 607)	DPD
7520-P-C28-3/4"	3/4"	LINEA 7524-4"	COLLETTORE CPD
0139-P-C28-2"	2"	LINEA 2013-6"	LINEA 138-3"



versalis

027-P-3"	3"	LINEA P 010	LINEA P 026
0901-P-C01-3"	3"	PP 1305 A/S	TT 901
0903-LS-C01-1 1/2"	1 1/2"	GU 901	SCARICO ATM
0907-MS-C02-3/4"	3/4"	COLLETTORE Vap.M.P.	AF 901/2
0908-CW-C04-3"	3"	TT 906	LINEA 1302 CW
1001-CW-C04-2"	2"	TP 1007	COLLETTORE H2O DEMI
1002-CW-C04-2"	2"	COLLETTORE H2O DEMI	TP 1007
12559-VHC-F04-3"- 4"		MS1252	LINEA 0906-MSF04-6" (MS1002)
2003-MS-C02-1 1/2"	1 1/2"	COLLETTORE Vap.M.P.	camicia riflusso AS 251
2006-CW-C04-6"	6"	TP 255	COLLETTORE CWR
2076-P-C28-1"	1"	MS 251	BFL
2601-HC-C02-4"	4"	MS 265	COLLETTORE condensa alta
2603-CW-C04-14"- 16"	16"		
2603-HC-F04-4"	4"	TT 251	MS 255
2616-P-C41-1/2"	1/2"	PP262 A/S	MS261
2675-P-C41-1"	1"	2674-P-1"	6528-P-1"(MS262 a MSM601/MF653)
2696-P-C41-1"	1"	PP 303	AS 251
2701-P-C41-1"	1"	LINEA 2610-3"	LINEA 2608-8"
2702-P-C28-12"	12"	TT 267	MS 267
0401-CW-C04-2"	2"	COLLETTORE H2O DEMI-IN	TT 407
0401-MN-C04-3/4"	3/4"	COLLETTORE AZOTO	LINEA 0433P
0402-CW-C04-2"	2"	TT407	COLLETTORE H2O DEMI-OUT
0403-CW-C04-4"	4"	COLLETTORE H2O DEMI-IN	TT405
0404-CW-C04-4"	4"	TT 405	COLLETTORE H2O DEMI-OUT
0407-CW-C04-3/4"	3/4"	COLLETTORE H2O DEMI-IN	PP 404 A/S
0408-CW-C04-3/4"	3/4"	PP 404 A/S	COLLETTORE H2O DEMI-OUT
0409-MS-C04-3/4"	3/4"	COLLETTORE VAP. MP	PP 404 A/S
12540-CW-C04-4"	4"	TT1253	COLLETTORE ACQUA DEMI
12560-CW-C04-6"	6"	COLLETTORE H2O DEMI-IN	TT 1254
12561-CW-C04-6"	6"	TT 1254	COLLETTORE H2O DEMI-OUT
12565-P-2"	2"	TT 1204	LINEA P0434
8001-MS-C02-6"	6"	COLLETTORE VAP. H.P/M.P.	TT 810



versalis

8002-MC-C02-3"	3"	TT 810	COLLETTORE Condensa
8007-CW-C04-2"	2"	COLLETTORE H2O DEMI-IN	TT 814
8008-CW-C04-2"	2"	TT 814	COLLETTORE H2O DEMI-OUT
8009-CW-C04-1 1/2"	1 1/2"	COLLETTORE. H2O DEMI-IN	TP 813
6019-P-X28-3"	3"	PP 603 A/S	6014 4"
1001-HC-C02-2"	2"	TT 1004	LINEA 1302 HC
1004-KS-F04-3"	3"	LINEA 1302 KS	TT 1004
1047-P-C01-1"	1"	LINEA 1030P	LINEA 1052P (C.D.)
1050-P-C01-3/4"	3/4"	PP 1004 A/S	LINEA 1311P (CD)
1303-CW-C04-1"	1"	LINEA 1303 CW	PP 1003 A/S
1304-CW-C04-1"	1"	PP 1003 A/S - PP 1004 A/S	LINEA 1304 CW-3"
2317-P-C29-3"	3"	LINEA 2025-4"	LINEA 2316-4" (PP201 a FICV232)
0101-MN-C04-1"	1"	COLLETTORE AZOTO	AS 101
0102-MN-C04-1 1/2"	1 1/2"	COLLETTORE AZOTO	GY 101
0104-CW-C04-3/4"	3/4"	GA 103	COLL. a RAFF
0301-CW-C04-3/4"	3/4"	COLLETTORE ACQUA RAFFREDDAM.	PP 303 A/S
0302-CW-C04-3/4"	3/4"	PP 303 A/S	COLLETTORE ACQUA RAFFREDDAM.
0701-CW-C04-3/4"	3/4"	COLLETTORE ACQUA RAFFREDDAM	GA 701 (MS 701)
0703-CW-C04-3/4"	3/4"	COLLETTORE ACQUA RAFFREDDAM	GA 703 (MS 703)
0704-CW-C04-3/4"	3/4"	GA 703 (MS 703)	COLLETTORE ACQUA RAFFREDDAM.
0704-RI-C01-6"	6"	TT 702	COLLETTORE BRR
0705-CW-C04-3/4"	3/4"	COLLETTORE ACQUA RAFFREDDAM.	GA 705 (MS 705)
0706-CW-C04-3/4"	3/4"	GA 705 (MS 705)	COLLETTORE ACQUA RAFFREDDAM.
0782-P-C28-1/2"	1/2"	LIV. MS 702	COLLETTORE CPD
0790-P-C28-3/4"	3/4"	ASP. PP 705 A/S	COLLETTORE CPD
2001-CW-C04-8"	8"	COLLETTORE CWS	TT 202 A/B
2001-MN-C04-1"	1"	COLLETTORE AZOTO	AS 201
2002-MN-C04-1"	1"	COLLETTORE AZOTO	AS 251
2003-CW-C04-10"	10"	COLLETTORE CWS	TT 252 A/S
2003-MN-C04-3/4"	3/4"	COLLETTORE AZOTO	TT 251



versalis

2004-CW-C04-10"	10"	TT 231	COLLETTORE CWR
2005-CW-C04-6"	6"	COLLETTORE CWS	TP 255
2602-MN-C04-1"	1"	COLLETTORE AZOTO	AS 261
2604-CW-C04-14"	14"	TT 262 A/B	COLLETTORE CWR
2605-CW-C04-6"	6"	COLLETTORE CWS	TP 265
6182-P-C28-1"	1"	COLLETTORE BDG	BFL
6010-P-C28-6"	6"	MS 602	PC 601
1302-DW-C76-1"	1"	Sub collettore acqua potabile zona AS701	
1304-W1304-C04-1"	1"	Acqua	MS 1318 (Soluz, NaOH)
1431-CW-C04-6"	6"	TT 1401a	COLLETTORE CWR
1432-MN-C01-3/4"	3/4"	COLLETTORE CWR collettore azoto	AS 1401
2632-P-C28-3/4"	3/4"	LINEA 2612-4"(PP262)	COLLETTORE.CPD
6002-NA-C01-1"	1"	COLLETTORE Soluz. NaOH	MF 613
6060-P-C01-3"	3"	LINEA 6058	AS 653
2603-MN-C04-1"	1"	COLLETTORE AZOTO	TT 261
6027-RI-C01-2"	2"	COLLETTORE BRS	TT 606
12536-P-C01-1 1/2"	1 1/2"	LINEA 12526 P	SUB.COLL.B.D.TORCIA LINEA 12546 P
12537-P-2"	2"	MS 1251	LINEA P12519

2.2 Controlli linee DM 329

Nome	Diam. nom.	Desc.fluido	Partenza	Arrivo
7503-P-C28-2"	2"		linea 7507-6"	linea 7508-6" (by-pass TT 703)
1324-RG-C01-10"	10"	Propano	TT1305	Linea 1304Rg
1328-RG-C01-10"	10"	Propano	(N°3 Linee) da RV1302A/B/S	Linea 1301Rg
1357-RG-C01-6"	6"	Propano	Linea 1326Rg	Linea 1328Rg
1380-RG-F02-12"	12"	Propano	Linea 1326Rg	Linea 1383Rg
1383-RG-F02-12"-10"	10"	Propano	TA 1301 1-20	TT 1351
1302-Rg-F02-10"-12"	12"	Propano	MS 1301	MS 1302
1301-RG-F02-4"	4"	Propano	Linea 1302Rg	MS1326/MS1303
1330-RG-C01-4"	4"		RV 1301	linea 1301P (COLL. B.D. TORCIA)
1381-RG-F02-12"	12"	Propano	TT1351	MS1301
1314-RG-C01-10"	10"	Propano	MS1302	MS1303
1355-RG-C01-12"	12"	Propano	Linea 1309Rg	Linea 1310Rg
1356-RG-C01-12"	12"	Propano	RV1306 (MS 1304)	Linea 1342 Rg
1305-RG-F02-6"	6"	Propano	Linea 1302Rg	MS1304



versalis

1354-RG-F02-3"	3"	Propano	L.B.	GR1106-5 (S1106)
6131-P-C01-4"	4"	aria, BF3	AS 653	PV 606 A/S e PE 651
0313-P-X28-4"	4"	CMX	PICV 301	MS 103 e MS 701
0110-P	350 - 250	CMX	MS103	PP107 A/B/S
0111-P-C28-10"	10"	CMX	PP107 A/B/S	TT107
0706-P-C28-14"-BT	14"	CMX	MS 701	PP 706 A/B/S
0719-P-C28*-8"	8"	CMX	TT 707	MS 703
0113-P-C28-8"	8"	CMX	MS103	MS104
0709-P-C28-10"	10"	CMX	over-flow MS 701	MS 702
3503-P-C41-4"	4"	CMX	linea 0313 bis-P-C41-4"	MS 103

3. PSV

3.1 Tarature valvole impianto Xiloli

Per le apparecchiature protette dalle PSV in elenco è stata ottenuta la deroga alle Verifiche di Funzionamento (rif. Attestato n°14/4001-AS050 rilasciato dall'Organismo Notificato "CEC" n.1131). Le verifiche di funzionamento sono derogate fino a maggio 2016 e, di conseguenza, scadono in tale mese i termini per la taratura delle PSV.

Nome	Freq. Tar	Prossima Tar
955-RV 101	3	05/2016
955-RV 101/A	2	05/2016
955-RV 101/B	2	05/2016
955-RV 102	3	05/2016
955-RV 102	2	05/2016
955-RV 104	3	05/2016
955-RV 104	2	05/2016
955-RV 105	3	05/2016
955-RV 1114	3	05/2016
955-RV 1115	3	05/2016
955-RV 1116	3	05/2016
955-RV 1117/A	3	05/2016
955-RV 1117/B	3	05/2016
955-RV 124	3	05/2016
955-RV 117 / A	3	05/2016
955-RV 117 / B	3	05/2016
955-RV 1301	3	05/2016
955-RV 1303	3	05/2016
955-RV 1304	3	05/2016
955-RV 1305	3	05/2016
955-RV 1306	3	05/2016
955-RV 1307	3	05/2016
955-RV 1308	3	05/2016
955-RV 1309	3	05/2016



versalis

955-RV 1310	3	05/2016
955-RV 1324	1	05/2016
955-RV 1326	3	05/2016
955-RV 1340	3	05/2016
955-RV 1351	3	05/2016
955-RV 1352	3	05/2016
955-RV 1354	3	05/2016
955-RV 1355	3	05/2016
955-RV 1401	3	05/2016
955-RV 1452	3	05/2016
955-RV 309/A	3	05/2016
955-RV 309/B	3	05/2016
955-RV 314	3	05/2016
955-RV 403	3	05/2016
955-RV 404	3	05/2016
955-RV 405	3	05/2016
955-RV 606	3	06/2018
955-RV 610	3	05/2016
955-RV 612	3	05/2016
955-RV 614	3	05/2016
955-RV 615	3	05/2016
955-RV 661	2	08/2017
955-RV 662	2	08/2017
955-RV 664	2	08/2017
955-RV 665	2	08/2017
955-RV 667	2	08/2017
955-RV 701	3	05/2016
955-RV 702	3	05/2016
955-RV 703	3	05/2016
955-RV 707	3	05/2016
955-RV 709	3	05/2016
955-RV 7560	3	05/2016
955-RV 7561	3	05/2016
955-RV 816	3	03/2018
955-RV M/103	3	05/2016
955-RV M/104	3	05/2016
955-RV M/303	3	05/2016
955-RV M/304	3	05/2016
955-RV M/401	3	05/2016
955-RV M/601	3	05/2016

4. SERBATOI

4.1 Ispezioni esterne

Nome	Tipo Fondo
S-115	Singolo



versalis

S-116	Singolo
S-117	Singolo

4.2 Installazione doppio fondo

Nome	Tipo Fondo
S-11/B	Singolo

4.3 Emissioni acustiche

Nome	Tipo Fondo
S-117	Singolo

5. STRUMENTI CRITICI

5.1 Strumenti critici impianto Xiloli

SIGLA	SERVIZIO
AI-1302/01	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1301
AI-1302/02	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1303
AI-1302/11	Rilevatore di espl. Zona Acida TT707
AI-1302/12	Rilevatore di espl. Zona Acida MS612
AI-1302/13	Rilevatore di espl. Zona Acida TT103
AI-1302/14	Rilevatore di espl. Zona Acida TT254
AI-1302/15	Rilevatore di espl. Zona Acida TT253
AI-1302/16	Rilevatore di espl. Zona Acida TT701
AI-1302/26	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1305
AI-1302/27	Rilevatore di espl. Z. fraz. C. Asp. PC1301
AI-1302/28	Rilevatore di espl. Zona Acida TT303
AI-1302/29	Rilevatore di espl. Zona Acida TT304
AI-1302/30	Rilevatore di espl. Zona Acida TT815
AI-1302/31	Rilevatore di espl. Zona Acida TT264



versalis

AI-1302/32	Rilevatore di espl. Zona Acida MS261
AI-CAB 01	Rilevatore di espl. zona fraz. Cab. Crom.
AI-CAB 02	Rilevatore di espl. zona fraz. Cond. aria cab.
E-51	Esplosimetro cont. zona fraz. PC1301
AE 01	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1305
AE 02	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1305
AE 03	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1305
AE 04	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1304
AE 05	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1304
AE 06	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1304
AE 07	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1301
AE 08	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1301
AE 09	Rilevatore di espl. zona fraz. TT1351
AE 10	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1301
AE 11	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1302
AE 12	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1302
AE 13	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1302
AE 14	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1303
AE 15	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1303
AE 16	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1303
AE 17	Rilevatore di espl. zona fraz. GR1106
AE 18	Rilevatore di espl. zona fraz. GR1106
AE 19	Rilevatore di espl. zona fraz. GR1106
AE 20	Rilevatore di espl. zona fraz. MS1326



versalis

AI-1303/01	Analizzatore ioni fluoro zona acida TT707
AI-1303/02	Analizzatore ioni fluoro zona acida TT704
AI-1303/03	Analizzatore ioni fluoro zona acida PP107
AI-1303/04	Analizzatore ioni fluoro zona acida MS103
AI-1303/05	Analizzatore ioni fluoro zona acida MS105
AI-1303/06	Analizzatore ioni fluoro zona acida MS105
AI-1303/07	Analizzatore ioni fluoro zona acida MS201
AI-1303/08	Analizzatore ioni fluoro zona acida MS202
AI-1303/09	Analizzatore ioni fluoro zona acida PP302A
AI-1303/10	Analizzatore ioni fluoro zona acida PP204
AI-1303/11	Analizzatore ioni fluoro zona acida AS201
AI-1303/12	Analizzatore ioni fluoro zona acida MS251
AI-1303/13	Analizzatore ioni fluoro zona acida TT263
AI-1303/14	Analizzatore ioni fluoro zona acida MR301
AI-1303/15	Analizzatore ioni fluoro zona acida MR301
AI-1303/16	Analizzatore ioni fluoro zona acida PP609
AI-1303/17	Analizzatore ioni fluoro zona acida PP752
AI-1303/18	Analizzatore ioni fluoro zona acida AS702
AI-1303/19	Analizzatore ioni fluoro zona acida AS101
AI-1303/20	Analizzatore ioni fluoro zona acida PP706
AI-1303/21	Analizzatore ioni fluoro zona acida PP701
AI-1303/23	Analizzatore ioni fluoro zona acida MS703
AI-1303/24	Analizzatore ioni fluoro zona acida PP705



versalis

AI-1303/25	Analizzatore ioni fluoro zona acida MS705
AI-1303/26	Analizzatore ioni fluoro zona acida TT264
AI-1303/27	Analizzatore ioni fluoro zona acida TT203
AI-1303/28	Analizzatore ioni fluoro zona acida TT304
AI-1303/29	Analizzatore ioni fluoro zona acida TT706
AI-1303/30	Analizzatore ioni fluoro zona acida CAP.BF3
AI-1303/31	Analizzatore ioni fluoro zona acida CAP.BF3
AI-1303/32	Analizzatore ioni fluoro zona acida MS1322
AI-1303/33	Analizzatore ioni fluoro zona acida PP262/4
AI-1303/34	Analizzatore ioni fluoro zona acida MS261
AI-1303/35	Analizzatore ioni fluoro zona acida TT264
AI-1303/36	Analizzatore ioni fluoro zona acida AS261
AI-1303/37	Analizzatore ioni fluoro zona acida BDPIT
6505 AA O2	Analizzatore O2 fossa MS-610 zona acida
LR604	Livello MS608 zona acida
TR684	Temperatura MS608 zona acida
AI-651	PHMETRO uscita ALKALY-POOL zona acida
LAH-M/001	Livellostato all. alto livello Pozzetti fogna z.a.
LAL-M/001	Livellostato all. basso livello Pozzetti fogna z.a.
LAH-M/002	Livellostato all. alto livello Pozzetti fogna z.a.
LAL-M/002	Livellostato all. basso livello Pozzetti fogna z.a.
LR107	Livello MF101
XLR 654	Livello 5°vasca



versalis

AR PP 664

Conduttivimetro mandata PP 664

FR 002

Portata gas da torcia



5.2. Strumenti critici impianto TAS/BIO

SIGLA	SERVIZIO
1315PH1	Analizzatore di ph ingresso biologico
1315PH255A	Ph-metro uscita vasca api c.o.
1315 TOC 1	Analizzatore TOC TAS uscita biologico
1315-AI-501	Analizzatore di ossigeno vasca S155A
1315-AI-502	Analizzatore di ossigeno vasca S155A
1315-AI-503	Analizzatore di ossigeno vasca S155A
1315-AI-504	Analizzatore di ossigeno vasca S155B
1315-AI-505	Analizzatore di ossigeno vasca S155B
1315-AI-506	Analizzatore di ossigeno vasca S155B
1315-AI-507	Analizzatore di ossigeno vasca S155C
1315-AI-508	Analizzatore di ossigeno vasca S155C
1315-AI-509	Analizzatore di ossigeno vasca S155C
1315-AI-510	Analizzatore di ossigeno ispessitore S505
1315-AI-511	Analizzatore di ossigeno ispessitore S505
1315-AI-512	Analizzatore di ossigeno ispessitore S505
1315 LI_11A	Livello serbatoio surnatante
1316 LI_11B	Livello serbatoio olii misti



versalis

5.3. Strumenti critici parco generale serbatoi

5.3.1 Valvole di respiro

SIGLA	SERVIZIO
P/V_S109 A	Valvola di respiro serbatoio S 109
P/V_S109 B	Valvola di respiro serbatoio S 109
P/V_S110 A	Valvola di respiro serbatoio S 110
P/V_S110 B	Valvola di respiro serbatoio S 110
P/V_S114	Valvola di respiro serbatoio S 414
P/V_S151 A	Valvola di respiro serbatoio S 151
P/V_S151 B	Valvola di respiro serbatoio S 151

5.3.2 Livelli elettronici

SIGLA	SERVIZIO
LI-S109	Livello elettronico serbatoio S 109
LI-S110	Livello elettronico serbatoio S 110
LI-S115	Livello elettronico serbatoio S 115
LI-S116	Livello elettronico serbatoio S 116
LI-S117	Livello elettronico serbatoio S 117
LI-S151	Livello elettronico serbatoio S 151
LI-S155	Livello elettronico serbatoio S 155
LI-S414	Livello elettronico serbatoio S 414