

---

# Piano di Monitoraggio e Controllo 2021

---

Rif. A.I.A. 96492/000

---

**Vescovo Romano & C Srl**

---

## RELAZIONE DI SINTESI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

I dati sono stati rilevati sulla base di quanto indicato nel Piano di Monitoraggio e Controllo a partire dalla data di gennaio 2010.

La relazione di sintesi è da considerarsi parte integrante del Piano di Monitoraggio e Controllo, ed ha finalità della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni nonché prescrizioni descritte nell'AIA

Qui di seguito viene riportato il report annuale, rappresentante una sintesi del Piano di Monitoraggio in cui vengono valutati i risultati degli indicatori alla luce di quanto previsto dall'attività IPPC.

1. *Rif. Piano di Monitoraggio e Controllo 1.3 - Consumo risorse idriche*  
Il trend dei consumi idrici evidenzia una lieve diminuzione in un delta di variazione minimo.
2. *Rif. Piano di Monitoraggio e Controllo 1.3 - Acque di prima pioggia derivanti da pluviale*  
L'andamento è dovuto sostanzialmente alla variazione dei mezzi lavati internamente, rimanendo nel tempo grossomodo costante.
3. *Rif. Piano di Monitoraggio e Controllo 1.4 - Energia elettrica prodotta*  
La produzione di energia elettrica ha subito un decremento dettato dalle condizioni atmosferiche
4. *Rif. Piano di Monitoraggio e Controllo 1.4 - Energia elettrica consumata ad uso industriale*  
I consumi di energia elettrica hanno subito un decremento dettato sostanzialmente dalla diminuzione dei volumi trattati.
5. *Rif. Piano di Monitoraggio e Controllo 1.4 - Energia termica consumata ad uso uffici*  
La ditta non utilizza energia termica durante i processi lavorativi, ma solo come riscaldamento della palazzina uffici. Le variazioni derivano dalle diverse condizioni climatiche.
6. *Rif. Piano di Monitoraggio e Controllo 1.07.1 - Acque di scarico*  
I prelievi effettuati nei punti di scarico S1 ed S3 riportano valori nella norma. A partire dal 2013 vengono effettuate analisi anche sul punto di scarico S7. E' stata completata la posa della vasca di prima pioggia nel punto di scarico S8.
7. *Rif. Piano di Monitoraggio e Controllo 1.9.1 - Controllo rifiuti in ingresso*  
Gli andamenti registrano un incremento delle quantità ritirate dovuto ad una lieve ripresa del mercato. Dal 2016 sono state inserite le statistiche relative ai rifiuti derivanti dal processo produttivo.
8. *Rif. Piano di Monitoraggio e Controllo 1.9.2- Controllo rifiuti prodotti*  
Sono leggermente aumentati i derivati monitorati delle attività di office e manutenzione,
9. *Rif. Piano di Monitoraggio e Controllo 1.9.4 - Controllo MPS Prodotte*  
E' diminuita la quantità di materiale cellulosico in entrata e di conseguenza la quantità di MPS prodotta
10. *Rif. Piano di Monitoraggio e Controllo 1.10.1 - Acque sotterranee*  
Sono state effettuate da centro certificato le analisi delle acque prelevate dai piezometri, con valori nei limiti previsti. Sopra il valore di soglia solo il Manganese, probabilmente, dato l'alto valore registrato nel prelievo di monte, a causa delle specifiche caratteristiche del territorio.
11. *Rif. Piano di Monitoraggio e Controllo 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi di processo*  
A partire dal 2013 è stata implementata l'attività di monitoraggio degli interventi manutentivi sul sistema di gestione delle acque. Dal 2017 le attività di manutenzione di griglie e tombini, effettuata al termine di eventi piovosi, viene registrata mensilmente e riportata in PMC come valore annuale.

12. Rif. Piano di Monitoraggio e Controllo 2.1.2 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, etc.)

I controlli per la verifica della funzionalità dei serbatoi, interrati e non, vengono effettuati annualmente. L'analisi è stata effettuata da ditta esterna, e dal report (vedi allegato 5) non si rilevano perdite ai serbatoi secondo le procedure attuate. La verifica settimanale (vedi allegato 6) viene invece effettuata a cura di operatori interni.

13. Rif. Piano di Monitoraggio e Controllo 3.1 - Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore di performance	Descrizione	UM	Note
Rapporto di recupero materiali	Indica la percentuale di materiali inviati al recupero sul totale immesso	Ton. %	La percentuale di materiale recuperato risulta essere in aumento
Consumo idrico del sito	Indica la parte del fabbisogno idrico per ora lavorata	mc/h	Il consumo idrico è rimasto pressoché costante
Consumo di Energia elettrica	Considerando i consumi globali dell'impianto per unità di prodotto versato a magazzino, l'indicatore permette di confrontare i dati annuali per costruire trend di andamento.	kWh/t	L'indicatore del consumo di energia elettrica è diminuito.
Bilancio materiali plastici	Indica la % di materiale plastico recuperabile sul totale immesso di rifiuti costituiti da plastica	Ton %	La percentuale di materiale plastico recuperata risulta essere in diminuzione. Il dato è stimato in quanto tali sono le considerazioni sulla percentuale di scarto dei distinti codici CER
Bilancio materiali carta	Indica la % di materiale carta recuperabile sul totale immesso di rifiuti costituiti da carta e cartone	Ton %	Il recupero della carta è totale, eventuali scarti risultano essere percentualmente irrilevanti rispetto alle quantità conferite

**Conclusioni:**

Il report redatto dalla Vescovo Romano Srl contiene una sintesi di risultati presenti nel Piano di Monitoraggio e Controllo raccolti nell'anno solare 2020.

A fronte del "Piano" e quindi dei valori contenuti in esso, si indica che l'andamento dell'attività IPPC è positiva in base agli accertamenti effettuati alle frequenze indicate nelle tabelle contenute nei diversi capitoli dello stesso evidenziando la conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'AIA.

**PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO**

**1.3 Consumo risorse idriche per uso industriale**

**I. Pozzo**

Tipologia	Fase di utilizzo	Utilizzo	Metodo misura e frequenza	Unità di misura
Pozzo	Servizi igienici uffici	Civile	Stima annuale	m <sup>3</sup> /anno
<i>Registrazione su modello conforme norme UNI-EN-ISO 14001</i>				

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<i>m<sup>3</sup>/anno</i>	1.620	1.605	1.590	1.510	1.490	1.405	1.396	1.426	1.518	1.535	<b>1.495</b>
<i>%</i>	--	-0,9	-0,9	-5,0	-1,3	-5,7	-0,6	+2,1	+6,4	+1,1	<b>-2,6</b>

**II. Acque di prima pioggia derivanti da pluviale**

Tipologia	Fase di utilizzo	Utilizzo	Metodo misura e frequenza	Unità di misura
Acque di prima pioggia derivanti da pluviale	Autolavaggio	Industriale	Stima annuale	m <sup>3</sup> /anno
<i>Registrazione su modello conforme norme UNI-EN-ISO 14001</i>				

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<i>m<sup>3</sup>/anno</i>	3,9	3,6	3,8	3,7	3,6	3,7	3,8	3,6	3,5	3,3	<b>3,4</b>
<i>%</i>	--	-7,7	+5,5	-2,6	-2,7	+2,7	+2,7	-2,7	-2,8	-5,7	<b>+3,0</b>

**1.4 Energia**

**I. Energia Elettrica Prodotta (Fotovoltaico)**

Descrizione	Tipologia	Fase di utilizzo	Metodo misura	Unità di misura	Frequenza controlli
Energia prodotta	Elettrica	Impianto	Produzione	kWh	mensile
<i>Registrazione su registro informatico</i>					

	2010	2011*	2012**	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>kWh</b>		119.357	649.942	860.336	824.244	821.688	793.152	741.598	749.570	738.297	<b>669.310</b>
<b>%</b>	--	--	444,5	+32,4	-4,2	-0,3	-3,5	-6,5	1,1	-1,5	<b>-9,3</b>

\*dal 16/8/2011 \*\*dal 28/6/2012

**II. Energia Elettrica Consumata**

Descrizione	Tipologia	Fase di utilizzo	Metodo misura	Unità di misura	Frequenza controlli
Energia consumata	Elettrica	Impianto	Consumo	kWh	mensile
<i>Registrazione su modello conforme norme UNI-EN-ISO 14001</i>					

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>kWh</b>	447.657	442.565	501.968	476.040	462.991	479.600	463.015	454.662	513.054	601.949	<b>595.712</b>
<b>%</b>	--	-1,1	+13,4	-5,2	-2,7	+3,6	-3,5	-1,8	+12,8	+17,3	<b>-1,0</b>

**III. Energia Termica**

Descrizione	Tipologia	Fase di utilizzo	Metodo misura	Unità di misura	Frequenza controlli
Energia consumata	Termica	Riscaldamento	Consumo	m <sup>3</sup>	Mensile
<i>Registrazione su modello conforme norme UNI-EN-ISO 14001</i>					

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
m <sup>3</sup>	4.241	3.121	3.933	3.564	3.716	2.522	3.421	4.097	3.783	3.307	<b>3.379</b>
%	--	-26,4	+26,0	-9,4	+4,3	-32,1	+35,6	+19,7	-7,7	-12,6	+2,2

1.07.1 Emissioni in acqua – Inquinanti monitorati

Punto di emissione	Parametro	UM	Metodo di misura	Frequenza
S1 ; S3 (a valle delle Fosse Imhoff)	pH		Tabella A	Annuale
	Temperatura			
	Colore			
	Odore			
	Materiali grossolani	mg/l		
	Solidi sospesi totali	mg/l		
	Materiali sedimentabili	mg/l		
	COD	mgO <sub>2</sub> /l		
	BOD5	mgO <sub>2</sub> /l		
	Fosforo totale	mg/l		
	N ammoniacale	mg/l		
S7 ; S8	Tensioattivi	mg/l		
	Solidi sospesi totali	mg/l		
	Conducibilità			
	pH			
	Idrocarburi totali	mg/l		
	Tensioattivi	mg/l		

Certificato di analisi del laboratorio esterno (All.5)

pH	Val.Rif.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Scarico S1	5,5-9,5	7,02	6,97	7,41	7,15	7,17	7,36	7,52	7,29	7,54	7,27
Scarico S3		7,19	7,67	7,63	5,98	7,26	7,35	7,98	7,40	7,97	7,55
Scarico S7		--	6,92	7,71	7,02	7,71	7,38	7,75	7,59	7,67	7,66
Scarico S8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

temperatura	Val.Rif.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Scarico S1	°C	16,7	14,7	14,2	14,8	16,7	15,8	13,0	13,9	13,0	19,0
Scarico S3		15,4	14,1	15,7	16,4	16,0	15,6	12,4	12,7	12,7	19,5

Materiali grossolani	Val.Rif.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Scarico S1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Scarico S3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Materiali in sospens.	Val.Rif.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Scarico S1	mg/l 200	75	18	17	13	6	9	24	20	<5	23
Scarico S3		<5	7	<5	12	19	11	7	17	<5	9
Scarico S7		--	14	<5	<5	13	6	<5	<5	6	10
Scarico S8		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Piano di Monitoraggio e Controllo 2021

Vescovo Romano & C. Srl

<b>Materiali sedimentabili</b>		Val.Rif.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Scarico S1	mg/l		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Scarico S3	5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>BOD 5</b>		Val.Rif.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Scarico S1	mg/l		22	23	30	18	8	7	34	12	12	7
Scarico S3	250		30	10	<5	20	20	26	<5	15	10	<5
<b>COD</b>		Val.Rif.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Scarico S1	mg/l		52	64	76	45	19	17	85	30	30	17
Scarico S3	500		65	34	5	50	49	64	7	38	25	7
<b>Fosforo totale (P)</b>		Val.Rif.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Scarico S1	mg/l		1,75	0,9	0,9	0,52	0,20	0,27	1,35	0,63	<0,1	0,29
Scarico S3	20		0,36	0,34	0,17	0,15	0,27	0,30	0,14	0,24	<0,1	0,17
<b>Az. amm. (NH<sub>4</sub>)</b>		Val.Rif.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Scarico S1	mg/l		18,1	7,8	<0,5	1,6	0,5	1,4	1,1	8,4	1,7	2,0
Scarico S3	60		12,8	1	<0,5	1,1	<0,5	1,8	1,2	<0,5	1,2	<0,5
<b>Tensioattivi totali</b>		Val.Rif.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Scarico S1			0,84	2,34	11,07	4,66	1,01	<0,2	12,51	<0,2	<0,2	0,23
Scarico S3			1,10	0,533	0,96	1,15	2,51	8,61	<0,2	<0,2	<0,2	0,33
Scarico S7			--	1,6	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,28
Scarico S8			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>Tensioattivi anionici</b>		Val.Rif.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Scarico S1	mg/l		0,45	1,39	9,7	3,22	<0,2	<0,2	8,55	<0,2	<0,2	<0,2
Scarico S3			0,59	0,24	0,47	0,84	2,51	6,90	<0,2	<0,2	<0,2	0,33
<b>Tensioattivi non ionici</b>		Val.Rif.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Scarico S1	mg/l		0,39	0,95	1,37	1,44	1,01	<0,2	3,96	<0,2	<0,2	0,23
Scarico S3			0,51	0,293	0,49	0,31	<0,2	1,71	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
<b>Conducibilità</b>		Val.Rif.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Scarico S7	mg/l		--	641	264	225	407	370	395	370	759	796
Scarico S8			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
<b>Idrocarburi totali</b>		Val.Rif.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Scarico S7	mg/l		--	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,1	<0,5	<0,5
Scarico S8	5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**1.9.1 Controllo rifiuti in ingresso**

**I. Rifiuti in Ingresso**

Attività	Rifiuti in ingresso	U.M.	Modalità di controllo	Frequenza controlli	Frequenza registrazione
Cfr allegati al Piano: schede: C.2.2 punto 1; C.3 punto 3; D punti 5,6	Tabella A2, suballegato A2, allegato A dell' AIA	Ton.	Cfr allegati al Piano: schede: C.2.2 punto 1; C.3 punti 2 e 3;	Carico	Mensile
<i>Registrazione su modello conforme norme UNI-EN-ISO 14001</i>					

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<i>ton.</i>	104.545	100.951	93.959	82.467	78.813	80.646	81.962	78.037	73.651	76.283	<b>76.855</b>
<i>%</i>	--	-3,4	-6,9	-12,2	-4,4	+2,3	+1,6	-4,8	-5,6	+3,57	<b>+0,7</b>

**II. Rifiuti in uscita**

Attività	Rifiuti in uscita	U.M.	Modalità di controllo	Frequenza controlli	Frequenza registrazione
Cfr allegati al Piano: schede: C.2.2 punto 1; C.3 punto 4; D punto 6	Cfr. Allegato C.1	Ton.	Cfr allegati al Piano: schede: C.2.2 punto 1; C.3 punto 4	Scarico	Mensile
<i>Registrazione su modello conforme norme UNI-EN-ISO 14001</i>					

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<i>ton.</i>	50.845	49.395	42.968	34.851	32.818	34.803	34.289	33.696	32.769	35.994	<b>35.714</b>
<i>%</i>	--	-2,8	-13,0	-18,9	-5,8	+6,0	-1,5	-1,7	-2,7	+9,8	<b>-0,8</b>

**III. Rifiuti sottoposti ad operazioni di trattamento**

Attività	Rifiuti trattati	U.M.	Modalità di controllo	Frequenza controlli	Frequenza registrazione
Cfr allegati al Piano: schede: C.2.2 punto 1; C.3 punto 3,5,6,8,11; D punto 6	Cfr. Allegato C.1	Ton.	Cfr allegati al Piano: schede: C.2.2 punto 1; C.3 punto 3,5,6,8,11	Carico	Mensile
<i>Registrazione su modello conforme norme UNI-EN-ISO 14001</i>					

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<i>ton.</i>	67.743	63.907	62.634	57.274	55.250	55.682	59.330	57.356	53.571	56.590	<b>55.859</b>
<i>%</i>	--	-5,7	-2,0	-8,5	-3,5	+0,8	+6,5	-3,3	-6,6	+5,6	<b>-1,3</b>

**IV. Rifiuti derivanti dalle attività di trattamento**

Attività	Rifiuti derivati	U.M.	Modalità di controllo	Frequenza controlli	Frequenza registrazione
Cfr allegati al Piano: schede: C.2.2 punto 1; C.3 punto 3,5,6,8,11; D punto 6	Cfr. Allegato C.1	Ton.	Cfr allegati al Piano: schede: C.2.2 punto 1; C.3 punto 3,5,6,8,11	Scarico	Mensile
<i>Registrazione su modello conforme norme UNI-EN-ISO 14001</i>					

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<i>ton.</i>	15.055	11.870	11.043	9.649	9.667	9.804	12.737	13.026	12.511	15.149	<b>15.148</b>
<i>%</i>	--	-21,1	-7,0	-12,6	+0,2	+1,4	+29,9	+2,3	-3,9	+21,1	<b>-0,01</b>

**V. Rifiuti derivanti dalle attività di produzione**

Attività	Rifiuti derivati	U.M.	Modalità di controllo	Frequenza controlli	Frequenza registrazione						
Cfr allegati al Piano: schede : C.2.2 punto 1; C.3 punti 1 e 2	Cfr. Allegato C.1	Ton.	Cfr allegati al Piano: schede : C.2.2 punto 1; C.3 punti 1 e 2	Scarico	Mensile						
<i>Registrazione su modello conforme norme UNI-EN-ISO 14001</i>											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ton.	28,4	12,3	20,3	24,5	27,3	24,7	17,9	19,8	29,1	17,2	21,3
%	--	-56,7	+65,1	+20,7	+11,4	-9,5	-27,5	+10,6	+1,5	-40,9	+23,8

**VI. Rifiuti di provenienza extraregionale**

Attività	Rifiuti in ingresso	U.M.	Modalità di controllo	Frequenza controlli	Frequenza registrazione						
Cfr allegati al Piano: schede: C.2.2 punto 1; C.3 punto3; D punti 5,6	Cfr. Allegato C.1	Ton.	Cfr allegati al Piano: schede: C.2.2 punto 1; C.3 punto3;	Carico	Mensile						
<i>Registrazione su modello conforme norme UNI-EN-ISO 14001</i>											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ton.	15.570	15.904	15.017	16.047	15.804	17.585	16.432	12.576	12.500	14.449	13.815
%	--	+2,1	-5,6	+6,8	-1,5	+11,3	-6,5	-23,5	-0,6	+15,6	-4,4

**VII. Controllo rifiuti per Codice CER – Anno 2020**

Cod CER	Descrizione	Rifiuti in ingresso	Rifiuti in uscita	Rifiuti Trattati	Rifiuti da Trattamento	Rifiuti da Processo	Rifiuti di provenienza extrareg.
02 01 04	rifiuti plastici						
02 01 10	rifiuti metallici						
02 03 04	scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	119,510	157,390	0,330	37,320		0,220
02 03 99	rifiuti non specificati altrimenti						
03 03 07	scarti della separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone	6.684,140	6.319,580	10,980	0,000		19,980
03 03 11	fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 03 03 10						
04 02 09	rifiuti da materiali compositi	5,940		5,940			
04 02 22	rifiuti da fibre tessili lavorate	63,460		63,460			3,860
04 02 99	rifiuti non specificati altrimenti						
07 02 99	rifiuti non specificati altrimenti						
08 01 11*	Pitture e vernici di scarto contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose	6,990	6,960				
08 01 12	pitture e vernici di scarto						
08 03 18	toner per stampa esauriti	6,915	5,304	0,431	0,090		0,005
08 03 19*	oli dispersi						
10 01 02	ceneri leggere di carbone						
10 01 03	ceneri leggere di torba e di legno non trattato						
10 01 17	ceneri leggere prodotte dal coincenerimento, diverse da quelle di cui alla voce 10 01 16						
10 02 10	scaglie di laminazione						
12 01 01	limatura e trucioli di materiali ferrosi		0,600				
12 01 02	polveri e particolato di materiali ferrosi	2,520	10,180				
12 01 03	limatura e trucioli di materiali non ferrosi	3,870	3,870				
12 01 04	polveri e particolato di materiali non ferrosi						
12 01 05	limatura e trucioli di materiali plastici	121,200		121,200			24,100
13 01 05*	emulsioni non clorurate	9,150	11,170				
13 01 10*	oli minerali per circuiti idraulici, non clorurati	0,900					
13 01 11*	oli sintetici per circuiti idraulici						
13 01 12*	oli per circuiti idraulici, facilmente biodegradabili						
13 01 13*	altri oli per circuiti idraulici						
13 02 05*	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	12,767	16,290		1,630	1,614	
13 02 06*	scarti di olio sintetico per motori, ingranaggi e lubrificazione	0,160	0,160				

Piano di Monitoraggio e Controllo 2021

Vescovo Romano & C. Srl

Cod CER	Descrizione	Rifiuti in ingresso	Rifiuti in uscita	Rifiuti Trattati	Rifiuti da Trattamento	Rifiuti da Processo	Rifiuti di provenienza extrareg.
13 02 07*	olio per motori, ingranaggi e lubrificazione, facilmente biodegradabile						
13 02 08*	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione						
13 03 08*	oli sintetici isolanti e termoconduttori						
13 03 10*	altri oli isolanti e termoconduttori						
15 01 01	imballaggi in carta e cartone	24.321,727	17,470	26.211,809	1.917,478		6.527,082
15 01 02	imballaggi in plastica	5.457,774	5.051,580	626,536	224,970		79,870
15 01 03	imballaggi in legno	3.467,615	3.475,480	394,950	380,856		90,620
15 01 04	imballaggi metallici	38,715		38,715			
15 01 05	imballaggi in materiali compositi	505,310	509,374		14,716		
15 01 06	imballaggi in materiali misti	9.563,550		9.599,954			1.103,790
15 01 07	imballaggi in vetro	103,220	91,620	5,460			5,040
15 01 09	imballaggi in materia tessile	11,940		11,940			11,940
15 01 10*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	16,584	16,083		1,425		0,020
15 01 11*	Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose	2,003	2,033				
15 02 02*	assorbenti, materiali filtranti contaminati da sostanze pericolose	9,956	13,441	0,001	0,010		0,040
15 02 03	assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	104,288		104,288			0,800
16 01 03	pneumatici fuori uso	587,740	603,520		31,415		47,590
16 01 04*	veicoli fuori uso	5,200		5,200			
16 01 06	veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose		4,730	0,000	4,730		
16 01 07*	filtri dell'olio	0,775	0,775	0,000	0,005		
16 01 08*	componenti contenenti mercurio						
16 01 09*	componenti contenenti PCB						
16 01 10*	componenti esplosivi (ad esempio "air bag")						
16 01 11*	pastiglie per freni, contenenti amianto						
16 01 12	pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11	0,740	0,740	0,000	0,000		
16 01 13*	liquidi per freni						
16 01 14*	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose	0,010	0,000	0,000	0,000		
16 01 15	liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14						
16 01 16	serbatoi per gas liquido						
16 01 17	metalli ferrosi	38,860	9,840	29,020	0,000		
16 01 18	metalli non ferrosi						
16 01 19	plastica	9,310	1,650	8,728	0,040		3,930

Piano di Monitoraggio e Controllo 2021

Vescovo Romano & C. Srl

Cod CER	Descrizione	Rifiuti in ingresso	Rifiuti in uscita	Rifiuti Trattati	Rifiuti da Trattamento	Rifiuti da Processo	Rifiuti di provenienza extrareg.
16 01 20	vetro	12,650	11,440		0,150		0,420
16 01 21*	componenti pericolosi diversi da [...]						
16 01 22	componenti non specificati altrimenti	1,480		1,480			
16 01 99	rifiuti non specificati altrimenti						
16 02 10*	apparecchiature fuori uso contenenti PCB o da essi contaminate, diverse da quelle di cui alla voce 16 02 09						
16 02 11*	apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	44,840	44,456	0,323			0,050
16 02 13*	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da [...]	9,050	8,678	0,646	2,220		2,980
16 02 14	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	88,808	117,000	1,045	33,803		7,215
16 02 15*	componenti pericolosi rimossi da apparecchiature fuori uso	0,680	0,060				0,620
16 02 16	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	6,431	29,244	0,167	23,115	0,035	0,070
16 03 03*	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose	0,220	0,220				
16 03 04	rifiuti inorganici	371,040	0,000	358,360			25,580
16 03 05*	rifiuti organici contenenti sostanze pericolose	37,821	34,818		0,200		
16 03 06	rifiuti organici	569,236	0,000	552,871			229,340
16 05 04*	gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose	1,081	0,928				
16 06 01*	batterie al piombo	22,960	30,027		2,335	0,293	16,350
16 07 08*	rifiuti contenenti olio						
16 08 01	catalizzatori esauriti contenenti oro, argento, renio, rodio, palladio, iridio o platino (tranne 16 08 07)						
16 08 02*	catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di [...]						
16 08 03	catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione o composti di metalli di transizione, non specificati altrimenti						
16 08 05*	catalizzatori esauriti contenenti acido fosforico						
16 08 07*	catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose						
17 02 01	legno	222,470	243,650		11,790		37,000
17 02 02	vetro	103,150	101,580	8,840	0,600		1,460
17 02 03	plastica	19,720		19,720			6,920
17 02 04*	vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	15,100	15,100				15,100
17 04 01	rame, bronzo, ottone						

Piano di Monitoraggio e Controllo 2021

Vescovo Romano & C. Srl

Cod CER	Descrizione	Rifiuti in ingresso	Rifiuti in uscita	Rifiuti Trattati	Rifiuti da Trattamento	Rifiuti da Processo	Rifiuti di provenienza extrareg.
17 04 02	alluminio	2,600	2,000				
17 04 03	piombo						
17 04 04	zinco						
17 04 05	ferro e acciaio	729,635	1,470	728,575	0,410		11,100
17 04 06	stagno						
17 04 07	metalli misti	0,010					
17 04 09*	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose						
17 04 10*	cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose						
17 04 11	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10		0,100		0,005		
17 06 01*	materiali isolanti contenenti amianto		0,028				
17 06 03*	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	25,950	39,200	0,006			5,430
17 06 04	materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	85,620	6,255	81,585	2,220		23,140
17 06 05*	materiali da costruzione contenenti amianto	552,368	552,310				131,328
17 08 02	materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01	244,050	551,480		260,440		10,040
17 09 04	rifiuti misti dell'attività di costruzione	348,470	161,060	346,730	159,320		64,900
19 01 02	materiali ferrosi estratti da ceneri pesanti						
19 01 12	ceneri pesanti e scorie, diverse da quelle di cui alla voce 19 01 11						
19 10 01	rifiuti di ferro e acciaio						
19 10 02	rifiuti di metalli non ferrosi						
19 10 03*	fluff - frazione leggera e polveri, contenenti sostanze pericolose						
19 10 04	fluff - frazione leggera e polveri, diversi da quelli di cui alla voce 19 10 03						
19 12 01	carta e cartone	2.213,340		2.213,340			1.098,080
19 12 02	metalli ferrosi		1.497,280		1.474,817		
19 12 03	metalli non ferrosi	20,140	16,920	0,080	1,100		
19 12 04	plastica e gomma	538,970	171,800	363,490	8,700		154,950
19 12 05	vetro	0,515			4,120		
19 12 06*	legno contenente sostanze pericolose						
19 12 07	legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06	29,360	821,970		802,792		0,810
19 12 08	prodotti tessili						
19 12 12	altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da [...]	959,430	10.275,505		9.442,957	0,950	114,280
20 01 01	carta e cartone	12.543,365	0,000	12.739,945	195,240	18,380	3.903,497

Piano di Monitoraggio e Controllo 2021

Vescovo Romano & C. Srl

Cod CER	Descrizione	Rifiuti in ingresso	Rifiuti in uscita	Rifiuti Trattati	Rifiuti da Trattamento	Rifiuti da Processo	Rifiuti di provenienza extrareg.
20 01 02	vetro	278,770	269,240		1,630		
20 01 10	abbigliamento	59,180		59,330			6,380
20 01 11	prodotti tessili	1,820	6,000	6,410	7,990		1,820
20 01 21*	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	0,360	0,340		0,011		
20 01 23*	apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	0,680	3,060				0,060
20 01 27*	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	42,569	45,118				
20 01 32	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31	23,190	23,970		0,410		
20 01 33*	batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01, 16 06 02 e 16 06 03 nonché [...]	5,360	6,440				4,710
20 01 34	batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33	5,680	5,680				
20 01 35*	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da [...]	0,800	0,800				
20 01 36	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da [...]	1,000	0,180				
20 01 37*	legno, contenente sostanze pericolose						
20 01 38	legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	2.763,840	2.741,540	22,280	26,370		
20 01 39	plastica	122,500	100,290	8,205	0,540		
20 01 40	metallo	339,382		339,382			
20 02 01	rifiuti biodegradabili	220,450	210,270	14,780	1,540		7,260
20 03 07	rifiuti ingombranti	1.886,495	1.222,700	752,745	54,540		15,720

**1.9.2 Controllo rifiuti prodotti**

**I. Rifiuti prodotti**

Attività	Rifiuti prodotti	U.M.	Metodo di smaltimento /recupero	Modalità di controllo	Frequenza controlli	Frequenza registrazioni
Cfr allegati al Piano: schede : C.2.2 punto 1; C.3 punti 1 e 2	130205* 150110* 160115 160107* 160216 170405 191201	Ton.	R13	Cfr allegati al Piano: schede : C.2.2 punto 1; C.3 punti 1 e 2	Giornalieri	Mensile

*Registrazione su modello conforme norme UNI-EN-ISO 14001*

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ton.	2,33	1,22	1,11	5,47	7,84	0,67	0,59	0,76	1,79	1,56	1,65
%	--	-47,6	-9,0	+392,8	+43,3	-91,4	-11,9	+28,8	+135,5	-12,8	+5,8

**II. Controllo rifiuti prodotti per Codice CER – Anno 2019**

Cod CER	Descrizione	Rifiuti Prodotti da Processi (manutenzioni interne ed attività amministrative)
13 02 05*	scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	1,61
15 01 10*	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	0,00
16 01 15	liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14	0,00
16 01 07*	filtri dell'olio	0,005
16 02 16	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	0,035
17 04 05	ferro e acciaio	0,00
19 12 01	carta e cartone	0,00

**1.9.4 Controllo MPS Prodotte**

Attività	MPS prodotte	U.M.	Modalità di controllo	Frequenza controlli	Frequenza registrazione
Cfr allegati al Piano: scheda C.3 punti 5,6	Carta e Cartone ; Plastica e Politene ; Carcasse di Pneumatici	Ton.	Cfr allegati al Piano: scheda C.3 punti 5,6	Carico/Scarico	Mensile
<i>Registrazione su modello conforme norme UNI-EN-ISO 14001</i>					

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<i>ton.</i>	34.058	53.403	54.431	48.937	47.855	46.986	47.301	44.147	40.431	40.935	<b>40.342</b>
<i>%</i>	--	+43,2	+1,9	-10,1	-2,2	-1,8	+0,7	-6,7	-8,4	+1,2	<b>-1,44</b>

**1.10.1 Acque sotterranee**

Punto di campionamento	Parametro	Metodo di misura	Frequenza
<p><i>Pmonte ; P1valle; P2valle; riferimento planimetria U Marzo 2012 (allegata all'istanza di modifica sostanziale del 16/04/2012)</i></p>	pH Conducibilità	Tabella A	annuale
	NO <sub>2</sub> NO <sub>3</sub> SO <sub>4</sub> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Tabella A	
	Al As Cd Cr Cr <sup>VI</sup> Fe Hg Ni Pb Cu Se Mn Zn	Tabella A su campione filtrato	
	Idrocarburi tot.(come n-esano) Fenoli tot. Tetracloroetilene Tricloroetilene ; 1,1 dicloroetano Metilterbutiletere Benzo[g,h,i]perilene Naftalene	Tabella A	

*Certificato di analisi del laboratorio esterno (All.4)*

<b>pH</b>	<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	<b>2021</b>
Monte	6,5-9,5	7	6,93	6,80	6,37	6,95	6,85	6,76	7,24	6,65	6,84	7,84	<b>7,16</b>
Valle 1		7,07	6,96	7,05	6,45	6,98	7,02	6,77	7,41	6,86	7,04	7,67	<b>7,22</b>
Valle 2		7,14	6,90	7,00	6,56	7,02	7,00	6,78	7,36	7,21	6,88	7,28	<b>7,44</b>

<b>Conducibilità</b>	<b>Val.Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	<b>2021</b>
Monte	µS/cm 2.500	648	616	692	673	647	669	617	636	581	632	723	<b>620</b>
Valle 1		478	468	472	431	471	448	457	435	467	456	541	<b>524</b>
Valle 2		463	456	483	445	464	448	473	450	463	471	491	<b>611</b>

<b>NO<sub>2</sub></b>	<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	<b>2021</b>
Monte	µ/l 500	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Valle 1		<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Valle 2		<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	78	<50	<50

Piano di Monitoraggio e Controllo 2021

Vescovo Romano & C. Srl

<b>NO<sub>3</sub></b>	<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	mg/l 50	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Valle 1		3,3	<1	2,6	<1	1,6	1,5	1,4	1,8	<1	6,4	4,9	1,2
Valle 2		4,4	1,1	1,9	<1	<1	1,5	3,2	1,4	<1	4,8	5,2	11

  

<b>SO<sub>4</sub></b>	<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	mg/l 250	87,9	72,5	101,7	110,4	99,0	127,6	81,3	108,7	69,2	91,7	79	72
Valle 1		41,2	39,1	38,6	35,4	47	35,8	32,3	31,3	35,5	37,6	35	35,2
Valle 2		39,5	33	35,1	31,2	33,7	37,3	37,6	31,8	38,9	34,7	39,1	53,1

  

<b>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	mg/l	0,36	<0,05	0,40	0,48	0,73	<0,05	<0,05	0,89	<0,05	1,0	<0,05	<0,05
Valle 1		0,41	<0,05	0,49	0,25	0,65	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,55	<0,05	<0,05
Valle 2		0,58	<0,05	0,44	0,35	0,41	<0,05	<0,05	0,43	<0,05	0,52	<0,05	<0,05

  

<b>Al</b>	<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	µ/l 200	<10	18	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Valle 1		<10	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Valle 2		<10	<5	21	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10

  

<b>As</b>	<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	µ/l 10	<1	<0,5	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Valle 1		<1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Valle 2		<1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

  

<b>Cd</b>	<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	µ/l 5	<0,1	0,27	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Valle 1		<0,1	0,17	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Valle 2		0,11	0,33	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

  

<b>Cr</b>	<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	µ/l 50	1	1	3,1	<1	1,2	1,6	<1	1,2	<1	1,1	3,73	<1
Valle 1		<1	1	1,6	1,2	1,4	1,2	<1	<1	<1	<1	4,23	<1
Valle 2		<1	1	1,6	1,2	<1	2,2	<1	<1	<1	<1	4,02	1,42

  

<b>CrVI</b>	<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	µ/l 5	<1	<1	<1	<1	1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Valle 1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Valle 2		<1	<1	<1	<1	<1	1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

  

<b>Fe</b>	<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	µ/l 200	22	65	247	15	389	87	80	193	113	60	129	61
Valle 1		4	9	21	9	38	23	20	26	21	43	72	25,1
Valle 2		6	31	191	15	15	19	56	120	27	41	63	11,9

  

<b>Hg</b>	<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	µ/l 1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Valle 1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Valle 2		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Piano di Monitoraggio e Controllo 2021

Vescovo Romano & C. Srl

<b>Ni</b>		Val. Rif.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	$\mu/l$ 20		17	15	19,5	20,8	16,8	16,2	16,0	19,0	16,3	16,4	18	19
Valle 1			27	22,9	19,3	21,8	19,8	14,0	18,8	17,9	14,3	13,4	15,8	15,6
Valle 2			28	25,4	19,4	19,8	16,4	16,7	15,0	14,4	17,4	19,4	19,8	15,4

  

<b>Pb</b>		Val. Rif.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	$\mu/l$ 10		<0,5	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Valle 1			<0,5	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Valle 2			<0,5	0,4	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,112

  

<b>Cu</b>		Val. Rif.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	$\mu/l$ 1.000		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Valle 1			<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Valle 2			<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	9,5

  

<b>Se</b>		Val. Rif.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	$\mu/l$ 10		<1	0,56	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Valle 1			<1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Valle 2			<1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,56

  

<b>Mn</b>		Val. Rif.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	$\mu/l$ 50		2.315	2.710	2.536	1.760	2.582	2.309	1.751	3.743	3.489	3.790	3.541	3300
Valle 1			2.818	3.395	2.207	1.620	2.199	2.277	1.588	2.484	3.119	2.583	3.018	3077
Valle 2			3.522	4.471	2.860	2.075	2.005	1.805	1.800	3.123	2.895	2.881	2.573	2010

  

<b>Zn</b>		Val. Rif.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	$\mu/l$ 3.000		16	29	<5	6	<5	5	27	5	<5	<5	9,9	<5
Valle 1			6	33	<5	6	<5	<5	10	<5	<5	<5	5,1	<5
Valle 2			6	78	<5	5	<5	12	18	<5	<5	<5	<5	52

  

<b>Idrocarburi tot. (come n-esano)</b>		Val. Rif.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	$\mu/l$ 350		15	<10	<10	<10	<10	52	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Valle 1			14	<10	<10	<10	<10	52	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Valle 2			23	<10	<10	<10	<10	21	<50	<50	<50	<50	<50	<50

  

<b>Fenoli tot.</b>		Val. Rif.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	$\mu/l$ 0,5		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Valle 1			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Valle 2			<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

  

<b>Tetracloro etilene</b>		Val. Rif.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	$\mu/l$ 1,1-10		<0,11	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	0,35	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Valle 1			<0,11	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Valle 2			<0,11	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,065

Piano di Monitoraggio e Controllo 2021

Vescovo Romano & C. Srl

<b>Tricloro etilene</b>		<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	$\mu/l$		<0,15	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Valle 1			<0,15	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Valle 2			<0,15	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

  

<b>1,1 dicloroet.</b>		<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	$\mu/l$		<1	<1	<1	<1	<1	<0,3	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Valle 1			<1	<1	<1	<1	<1	<0,3	<1	<0,3	<1	<1	<0,3	<1
Valle 2			<1	<1	<1	<1	<1	<0,3	<1	<0,3	<1	<0,1	<0,3	<1

  

<b>Metilbutil etere</b>		<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	$\mu/l$		0,013	0,047	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<b>0,15</b>
Valle 1			0,036	0,012	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<b>0,082</b>
Valle 2			0,042	0,011	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<b>0,131</b>

  

<b>Benzoper.</b>		<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	$\mu/l$		<0,00 2											
Valle 1			<0,00 2											
Valle 2			<0,00 2											

  

<b>Naftalene</b>		<b>Val. Rif.</b>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Monte	$\mu/l$		0,02	0,012	0,014	0,008	0,006	0,016	0,008	0,004	0,005	0,003	0,01	<0,01
Valle 1			0,03	0,014	0,014	0,008	0,009	0,013	0,007	0,009	0,004	0,002	<0,01	<0,01
Valle 2			0,023	0,014	0,019	0,009	0,006	0,013	0,008	0,006	0,003	0,002	<0,01	<0,01

**2.1 Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo**

**I. Trattamento delle acque reflue**

<b>Interventi di manutenzione</b>		
<b>Macchinario</b>	<b>Tipo di intervento</b>	<b>Frequenza</b>
Vasche di prima pioggia	Pulizia della griglia di ingresso	Evento piovoso
	Soffiaggio del filtro	Semestrale
Fosse Imhoff	Visivo	Semestrale
Caditoie	Pulizia del sistema di sifonatura	Semestrale
<i>Registro di intervento (All.8)</i>		

**II. Aree di stoccaggio**

<b>Interventi di monitoraggio</b>		
<b>Struttura</b>	<b>Tipo di controllo</b>	<b>Frequenza</b>
Serbatoi/Cisterne	Prova di tenuta	Annuale
<i>Verbale di intervento rilasciato da ditta specializzata (All.7)</i>		

<b>Interventi di monitoraggio</b>		
<b>Struttura</b>	<b>Tipo di controllo</b>	<b>Frequenza</b>
Bacino di contenimento	Visivo	Settimanale
Accessori	Visivo	Giornaliero
<i>In caso di anomalia registrazione su modello conforme norme UNI-EN-ISO 14001(All.6)</i>		

**3.1 Monitoraggio degli indicatori di performance**

<b>Indicatore di performance</b>	<b>Descrizione</b>	<b>UM</b>	<b>Modalità di calcolo</b>	<b>Frequenza autocontrollo</b>
Rapporto di recupero materiali	Indica la percentuale di materiali inviati al recupero	Ton. %	Misura	annuale
Consumo idrico del sito	Indica la parte del fabbisogno idrico per ora lavorata	M <sup>3</sup> /h	Stima	annuale
Consumo di Energia elettrica	Considerando i consumi globali dell'impianto per unità di prodotto versato a magazzino, l'indicatore permette di confrontare i dati annuali per costruire trend di andamento.	kWh/t	Misura	annuale
Bilancio materiali plastici	Indica la % di materiale plastico recuperabile sul totale immesso di rifiuti costituiti da plastica	Ton %	Stima	annuale
Bilancio materiali carta	Indica la % di materiale carta recuperabile sul totale immesso di rifiuti costituiti da carta e cartone	Ton %	Stima	annuale

**I. Rapporto di recupero materiali**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	<b>2020</b>
<b>%</b>	97,2	96,9	95,2	91,38	92,78	91,88	93,86	95,07	95,2	91,9	<b>97,2</b>

**II. Consumo idrico del sito**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	<b>2020</b>
<b>M<sup>3</sup>/h</b>	0,11	0,09	0,11	0,09	0,11	0,08	0,08	0,09	0,10	0,07	<b>0,10</b>

**III. Consumo di Energia Elettrica**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	<b>2020</b>
<b>kWh/t</b>	4,26	4,38	5,34	5,77	5,96	5,94	5,65	5,80	6,9	7,9	<b>7,7</b>

**IV. Bilancio materiali : plastica**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	<b>2020</b>
<b>%</b>	91,97	84,50	81,16	80,29	78,52	83,25	85,03	84,02	78,4	79,8	<b>77,1</b>

**V. Bilancio materiali : carta**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	<b>2020</b>
<b>%</b>	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,0	<b>100,0</b>