



**BUREAU
VERITAS**

Campagna H350 2017 **Stabilimento Versalis di Mantova**

Campagna di misura e riduzione delle emissioni fuggitive di COV

Rev.	Data	Redatto	Verificato	Approvato
01	19/02/2018	Marco Bertolini	Federico Guagliardo	Francesco Caia
00 DRAFT	21/12/2017	Marco Bertolini	Marco Gabbi	Francesco Caia

Dipartimento Industria Ufficio di MILANO	ZIG 7052842	Chrono N°: M67049/17/MB/mb Revisione n.01
		Pagina 1 di 6

SOMMARIO

1. SCOPO DEL LAVORO	3
2. CAMPAGNA DI MONITORAGGIO GIUGNO 2017	4
3. CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AGOSTO 2017	5
4. CAMPAGNA DI MONITORAGGIO NOVEMBRE 2017	6

Dipartimento Industria Ufficio di MILANO	ZIG 7052842	Chrono N°: M67049/17/MB/mb Revisione n.01
		Pagina 2 di 6

1. Scopo del lavoro

La Società Versalis S.p.A. Stabilimento di Mantova ha commissionato alla società Bureau Veritas Italia SPA il monitoraggio periodico delle emissioni fuggitive di VOC derivanti da sorgenti convoglianti fluidi classificati come H350 (Può provocare il cancro) ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008.

In accordo ai requisiti del sito Versalis di Mantova sono state eseguite misure con frequenza trimestrale per i componenti:

- Valvole di sicurezza
- Tenute pompe

Flange e valvole di fluidi cancerogeni (H350) hanno una frequenza di monitoraggio annuale derivante da precedenti monitoraggi che hanno mostrato indice di divergenza inferiore al 2%.

La campagna estensiva su tutte le possibili sorgenti è stata eseguita da VED srl tra i mesi di Gennaio e Marzo 2017. Sono state inoltre condotte altre tre campagne nei mesi di Giugno, Agosto e Novembre 2017 relative ai componenti con frequenza di monitoraggio trimestrale.

Il presente report descrive gli esiti di quest'ultime campagne.

Dipartimento Industria Ufficio di MILANO	ZIG 7052842	Chrono N°: M67049/17/MB/mb Revisione n.01
		Pagina 3 di 6

2. Campagna di monitoraggio Giugno 2017

La campagna di Giugno 2017 è stata condotta tra il 19/06/2017 ed il 22/06/2017 ed ha interessato 277 componenti tra valvole di sicurezza e pompe convoglianti fluidi cancerogeni.

Su un totale di 277 sorgenti censite sono state monitorate 225 sorgenti in accordo al metodo US EPA 21 con l'utilizzo di rilevatori portatili FID (TVA1000B oppure TVA2020). Le restanti 52 sorgenti risultavano non monitorabili e/o fuori servizio.

Monitoraggio Giugno 2017 -- Distribuzione sorgenti secondo ppmv di prodotto							
Impianto	L≤10	10<L≤100	100<L≤500	500<L≤10.000	10.000<L<100.000	L≥100.000	Totale
Logistica	16	0	0	0	0	0	16
PR11	1	0	0	0	0	0	1
PR12	18	3	0	0	0	0	21
SG30	8	0	0	0	0	0	8
ST16_17_18_19	65	1	0	0	0	0	66
ST20	46	5	4	0	0	0	55
ST40	43	10	5	0	0	0	58
Totale	197	19	9	0	0	0	225

L'ispezione condotta ha evidenziato 0 sorgenti fuori soglia, ossia con perdita maggiore di 500 ppmv. L'indice di divergenza, calcolato come il rapporto percentuale tra il numero di sorgenti fuori soglia ed il numero di sorgenti monitorate è pari a 0,00%.

Qui di seguito i dati meteo relativi ai giorni di monitoraggio:

Data	Vento medio (km/h)	Temperatura media (°C)	Umidità %	Pioggia (mm)
19/06/2017	7	24	49	0
20/06/2017	8	26	50	0
21/06/2017	7	28	49	0
22/06/2017	9	29	55	0

3. Campagna di monitoraggio Agosto 2017

La campagna di Agosto 2017 è stata condotta tra il 21/08/2017 ed il 25/08/2017 ed ha interessato 277 componenti tra valvole di sicurezza e pompe convoglianti fluidi cancerogeni.

Su un totale di 277 sorgenti censite sono state monitorate 186 sorgenti in accordo al metodo US EPA 21 con l'utilizzo di rilevatori portatili FID (TVA1000B oppure TVA2020). Le restanti 91 sorgenti risultavano non monitorabili e/o fuori servizio.

Monitoraggio Agosto 2017 -- Distribuzione sorgenti secondo ppmv di prodotto							
Impianto	L≤10	10<L≤100	100<L≤500	500<L≤10.000	10.000<L<100.000	L≥100.000	Totale
Impianto Pilota	3	0	0	0	0	0	3
Logistica	14	0	0	0	0	0	14
PR11	1	0	0	0	0	0	1
PR12	19	1	1	0	0	0	21
SG30	8	0	0	0	0	0	8
ST16_17_18_19	70	0	0	0	0	0	70
ST20	11	0	0	0	0	0	11
ST40	54	2	1	1	0	0	58
Totale	180	3	2	1	0	0	186

L'ispezione condotta ha evidenziato 1 sorgente fuori soglia, ossia con perdita maggiore di 500 ppmv. L'indice di divergenza, calcolato come il rapporto percentuale tra il numero di sorgenti fuori soglia ed il numero di sorgenti monitorate è pari a 0,54%.

Qui di seguito i dati meteo relativi ai giorni di monitoraggio:

Data	Vento medio (km/h)	Temperatura media (°C)	Umidità %	Pioggia (mm)
21/08/2017	9	22	48	0
22/08/2017	7	22	50	0
23/08/2017	7	23	53	0
24/08/2017	7	25	56	0
25/08/2017	5	26	59	0

4. Campagna di monitoraggio Novembre 2017

La campagna di Novembre 2017 è stata condotta tra il 28/11/2017 ed il 01/12/2017 ed ha interessato 277 componenti tra valvole di sicurezza e pompe convoglianti fluidi cancerogeni.

Su un totale di 277 sorgenti censite sono state monitorate 244 sorgenti in accordo al metodo US EPA 21 con l'utilizzo di rilevatori portatili FID (TVA1000B oppure TVA2020). Le restanti 33 sorgenti risultavano non monitorabili e/o fuori servizio.

Monitoraggio Novembre 2017 -- Distribuzione sorgenti secondo ppmv di prodotto							
Impianto	L≤10	10<L≤100	100<L≤500	500<L≤10.000	10.000<L<100.000	L≥100.000	Totale
Logistica	13	0	0	1	0	0	14
PR11	1	0	0	0	0	0	1
PR12	18	3	0	0	0	0	21
SG30	3	2	1	2	0	0	8
ST16_17_18_19	82	3	0	0	0	0	85
ST20	44	5	3	3	0	0	55
ST40	47	4	6	3	0	0	60
Totale	208	17	10	9	0	0	244

L'ispezione condotta ha evidenziato 9 sorgenti fuori soglia, ossia con perdita maggiore di 500 ppmv. L'indice di divergenza, calcolato come il rapporto percentuale tra il numero di sorgenti fuori soglia ed il numero di sorgenti monitorate è pari a 3,69%.

Qui di seguito i dati meteo relativi ai giorni di monitoraggio:

Data	Vento medio (km/h)	Temperatura media (°C)	Umidità %	Pioggia (mm)
28/11/2017	5	1	81	0
29/11/2017	5	4	94	0
30/11/2017	9	4	86	0
01/12/2017	7	3	70	0