



**BUREAU
VERITAS**

Campagna H350 2018 **Stabilimento Versalis di Mantova**

Campagna di misura e riduzione delle emissioni fuggitive di COV

Rev.	Data	Redatto	Verificato	Approvato
00	30/01/2018	Federico Guagliardo	Marco Bertolini	Francesco Caia

SOMMARIO

1. SCOPO DEL LAVORO	3
2. CAMPAGNA DI MONITORAGGIO GIUGNO 2018	4
3. CAMPAGNA DI MONITORAGGIO AGOSTO 2018	5
4. CAMPAGNA DI MONITORAGGIO OTTOBRE 2018	6

Dipartimento Industria Ufficio di MILANO	ZIG 7052842	Chrono N°: M11006/18/FG/fg Revisione n.00
		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 tra i mesi di Gennaio e Marzo 2018. Sono state inoltre condotte altre tre campagne nei mesi di Giugno, Agosto e Ottobre 2018 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°: M11006/18/FG/fg Revisione n.00
		Pagina 3 di 6

2. Campagna di monitoraggio Giugno 2018

La campagna di Giugno 2018 è stata condotta tra il 18/06/2018 ed il 20/06/2018 ed ha interessato 268 componenti tra valvole di sicurezza e pompe convoglianti fluidi cancerogeni.

Su un totale di 268 sorgenti censite sono state monitorate 243 sorgenti in accordo al metodo US EPA 21 con l'utilizzo di rilevatori portatili FID (TVA1000B oppure TVA2020). Le restanti 44 sorgenti risultavano non monitorabili e/o fuori servizio.

Monitoraggio Giugno 2018 -- 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
Pilota	4	1	0	0	0	0	5
Logistica	13	1	0	0	0	0	14
PR11	1	0	0	0	0	0	1
PR12	16	2	3	0	0	0	21
SG30	6	2	0	0	0	0	8
ST16_17_18_19	53	4	1	0	0	0	58
ST20	46	4	3	2	0	0	55
ST40	52	10	0	0	0	0	62
Totale	191	24	7	2	0	0	224

L'ispezione condotta ha evidenziato 2 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 0,82%.

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

Data	Vento medio (km/h)	Temperatura media (°C)	Umidità %	Pioggia (mm)
18/06/2018	18	25	60	0
19/06/2018	13	26	58	0
20/06/2018	21	26	55	0

3. Campagna di monitoraggio Agosto 2018

La campagna di Agosto 2018 è stata condotta tra il 21/08/2018 ed il 24/08/2018 ed ha interessato 268 componenti tra valvole di sicurezza e pompe convoglianti fluidi cancerogeni.

Su un totale di 268 sorgenti censite sono state monitorate 224 sorgenti in accordo al metodo US EPA 21 con l'utilizzo di rilevatori portatili FID (TVA1000B oppure TVA2020). Le restanti 44 sorgenti risultavano non monitorabili e/o fuori servizio.

Monitoraggio Agosto 2018 -- 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	5	0	0	0	0	0	5
Logistica	12	1	0	0	0	0	13
PR11	1	0	0	0	0	0	1
PR12	18	2	2	0	0	0	22
SG30	8	0	0	0	0	0	8
ST16_17_18_19	53	5	0	0	0	0	58
ST20	46	6	2	1	0	0	55
ST40	55	5	1	0	0	1	62
Totale	198	19	5	1	0	1	224

L'ispezione condotta ha evidenziato 2 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 0,82%.

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

Data	Vento medio (km/h)	Temperatura media (°C)	Umidità %	Pioggia (mm)
21/08/2018	17	28	48	0
22/08/2018	15	27	52	0
24/08/2018	21	26	64	0

4. Campagna di monitoraggio Ottobre 2018

La campagna di Ottobre 2018 è stata condotta tra il 08/10/2018 ed il 16/10/2018 ed ha interessato 268 componenti tra valvole di sicurezza e pompe convoglianti fluidi cancerogeni.

Su un totale di 268 sorgenti censite sono state monitorate 224 sorgenti in accordo al metodo US EPA 21 con l'utilizzo di rilevatori portatili FID (TVA1000B oppure TVA2020). Le restanti 44 sorgenti risultavano non monitorabili e/o fuori servizio.

Monitoraggio Ottobre 2018 -- 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
Pilota	4	0	1	0	0	0	5
Logistica	14	0	1	0	0	0	15
PR11	1	0	0	0	0	0	1
PR12	22	0	0	0	0	0	22
SG30	8	0	0	0	0	0	8
ST16_17_18_19	54	2	0	0	0	0	56
ST20	51	2	0	2	0	0	55
ST40	60	1	1	0	0	0	62
Totale	214	5	3	2	0	0	224

L'ispezione condotta ha evidenziato 2 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 0,82%.

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

Data	Vento medio (km/h)	Temperatura media (°C)	Umidità %	Pioggia (mm)
08/10/2018	8	18	82	0
09/10/2018	11	18	79	0
16/10/2018	11	16	71	0