



BUREAU
VERITAS

Campagna H350 2020 Stabilimento Versalis di Mantova

Campagna di misura e riduzione delle emissioni fuggitive di COV

Rev.	Data	Redatto	Approvato
00	10/12/2020	Davide Micalef	Francesco Caia
01	20/01/2021	Davide Micalef	Francesco Caia Bureau Veritas Italia S.p.A. Sede Legale: Via Miramare, 15 - 20126 MILANO Tel. 02 27091258 Fax: 02 26000301 Ing. Francesco Caia

Dipartimento Industria Ufficio di MILANO	ZIG 7052842	Chrono N°: M11002/20/FG/fg Revisione n.01
		Pagina 1 di 5

SOMMARIO

1. SCOPO DEL LAVORO	3
2. CAMPAGNA DI MONITORAGGIO FEBBRAIO 2020	4
3. CAMPAGNA DI MONITORAGGIO GIUGNO 2020	5

Dipartimento Industria Ufficio di MILANO	ZIG 7052842	Chrono N°: <i>M11002/20/FG/fg</i> Revisione n.01
		Pagina 2 di 5

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%.

Sono state condotte due campagne nei mesi di Febbraio e Giugno 2020 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°: M11002/20/FG/fg Revisione n.01
		Pagina 3 di 5

2. Campagna di monitoraggio Febbraio 2020

La campagna di Febbraio 2020 è stata condotta tra il 19/02/2020 ed il 9/03/2020 ed ha interessato 259 componenti accessibili tra valvole di sicurezza e pompe convoglianti fluidi cancerogeni.

Su un totale di 273 sorgenti censite sono state monitorate 255 sorgenti in accordo al metodo US EPA 21 con l'utilizzo di rilevatori portatili FID (TVA1000B oppure TVA2020). 4 sorgenti risultano non monitorabili e/o fuori servizio durante la campagna di Febbraio.

Monitoraggio H350 I° camp 2020-- 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	21	2	1	0	0	0	24
Logistica	12	1	0	0	0	0	13
PR11	1	0	0	0	0	0	1
PR12	18	2	1	1	0	0	22
SG30	8	0	0	0	0	0	8
ST16_17_18_19	74	0	1	0	0	0	75
ST20	49	5	0	1	0	0	55
ST40	49	6	2	0	0	0	57
Totale	232	16	5	2	0	0	255

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 0,78%.

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

Data	Vento medio (km/h)	Temperatura media (°C)	Umidità %	Pioggia (mm)
19/02/2020	12	8	60	0
03/03/2020	15	9	64	0
04/03/2020	11	10	55	0
05/03/2020	9	12	60	0
09/03/2020	10	11	60	0

3. Campagna di monitoraggio Giugno 2020

La campagna di Giugno 2020 è stata condotta tra il 22/06/2020 ed il 24/06/2020 ed ha interessato 259 componenti accessibili tra valvole di sicurezza e pompe convoglianti fluidi cancerogeni.

Su un totale di 273 sorgenti censite sono state monitorate 252 sorgenti in accordo al metodo US EPA 21 con l'utilizzo di rilevatori portatili FID (TVA1000B oppure TVA2020). Le restanti 7 sorgenti risultavano non monitorabili e/o fuori servizio.

Monitoraggio H350 II° camp 2020-- 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	22	1	1	0	0	0	24
Logistica	12	1	0	0	0	0	13
PR11	1	0	0	0	0	0	1
PR12	18	3	0	1	0	0	22
SG30	7	0	0	1	0	0	8
ST16_17_18_19	76	0	0	0	0	0	76
ST20	47	3	3	1	0	0	54
ST40	47	5	0	2	0	0	54
Totale	230	13	4	5	0	0	252

L'ispezione condotta ha evidenziato 5 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 1,17%.

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

Data	Vento medio (km/h)	Temperatura media (°C)	Umidità %	Pioggia (mm)
22/06/2020	13	25	26	0
22/06/2020	26	26	8	0
24/06/2020	8	25	22	0