

Rapporto di funzionamento Termovalorizzatore Herambiente - Via Grigioni Forlì Gennaio 2025

Premessa

La presente relazione, redatta con frequenza mensile, ha lo scopo di rendere fruibile la mole di dati riferiti al funzionamento dell'impianto, controllati in remoto da questa Arpae, elaborando i più significativi e rappresentandoli in tabelle e grafici di semplice consultazione.

Condizioni di funzionamento

Nel corso del mese l'impianto ha funzionato con combustione di rifiuto per 646,5 ore su 744,0 ore complessive.

Dati monitoraggio in continuo delle emissioni

Questa sezione contiene informazioni sulle misure effettuate da Herambiente tramite sistemi automatici di rilevazione per il controllo sia degli inquinanti alle emissioni sia dei parametri di processo, per i quali l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ha definito limiti di riferimento.

Vengono riportati i dati emissivi relativi alla linea di combustione rifiuto (E11).

Gli inquinanti misurati all'emissione E11 attraverso il sistema di monitoraggio in continuo (SME) ed i relativi valori limite, previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale vigente, sono riportati nella pagina che segue.

Per ogni ulteriore informazione sulle autorizzazioni in vigore è comunque possibile collegarsi al seguente link: <http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettaglioImpiantoPub.aspx?id=296>

Valori Limiti di emissione

Inquinante	media 30 minuti		media giorno	media anno
	Col. A mg/Nm ³	Col. B mg/Nm ³		
CO	100	150	30	15
PTS	20	7	3	2
COT	20	10	5	1,5
HCl	50	8	8	5
HF	2	1	0,5	0,1
SO ₂	150	37	10	5
NO _x	300	150	70	50
NH ₃	60	30	10	5
Hg			0,02	0,004

Tutti i valori riportati sono normalizzati alla temp. di 0°C, pressione 101.3 kPa, gas secco e tenore di Ossigeno gassoso secco pari all'11%.

Nel corso del mese i valori limite di emissione si intendono rispettati se:

Per tutti gli inquinanti ad esclusione del CO:

- nessuno dei valori medi giornalieri misurato e validato supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione medi giornalieri sopra riportati;
- nessuno dei valori medi su 30 minuti supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione di cui alla colonna A oppure, in caso di superamento di tale limite (contatore attivo), almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno non supera il valore limite di emissione di cui alla colonna B.

Esclusivamente per il parametro CO:

- nessuno dei valori medi 30 minuti supera il valore limite di colonna A oppure, in caso di

superamento, il 95° percentile delle medie 10 minuti in un periodo di 24 ore precedenti supera il valore di 150 mg/Nm³;

d. nessuno dei valori medi giornalieri supera il limite giornaliero oppure, in caso di superamento, il 97° percentile delle medie giornaliere in un anno supera il limite di 30 mg/Nm³.

I limiti sono applicabili esclusivamente durante il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, esclusi i periodi di avvio e di arresto, se non vengono inceneriti rifiuti.

Nelle stesse fasi di combustione del rifiuto, la temperatura in camera di post combustione non può scendere al di sotto di 850°C.

Nelle tabelle sono indicati gli eventuali superamenti di ogni specifico parametro sia su base semioraria che giornaliera.

Elaborazioni mensili Arpae

Come previsto nell'Autorizzazione, Arpae Sezione di Forlì / Cesena è collegata in tempo reale al sistema di monitoraggio in continuo all'emissione dell'impianto.

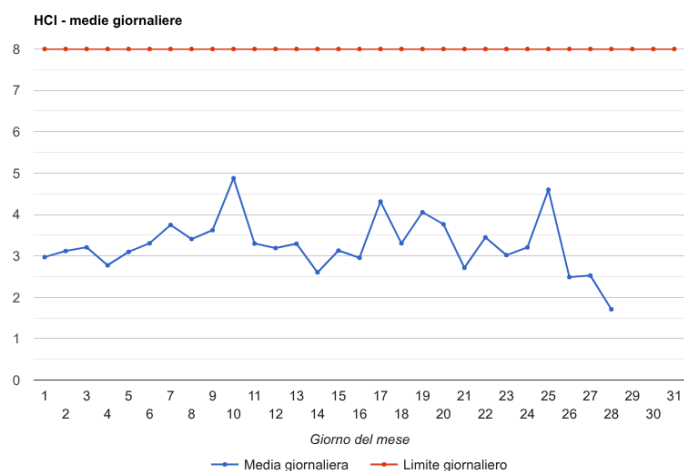
I dati acquisiti vengono analizzati in maniera autonoma da Arpae per la verifica del rispetto dei limiti di AIA e di Legge.

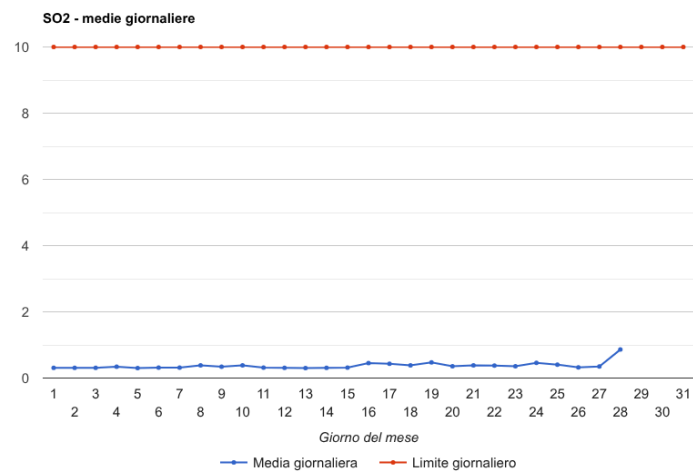
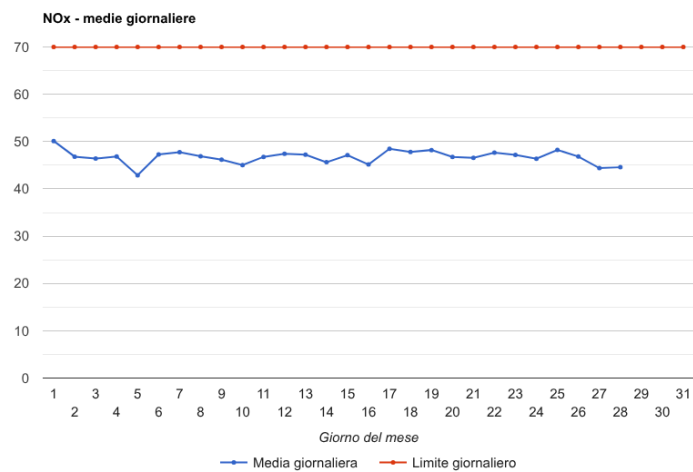
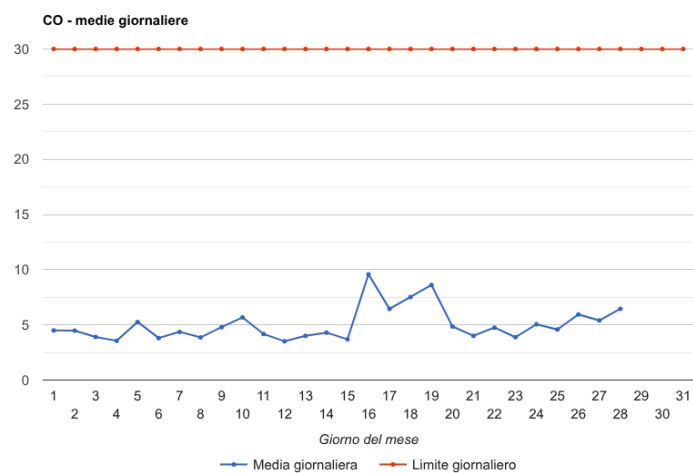
Herambiente Via Grigioni 19 Forlì - Gennaio 2025

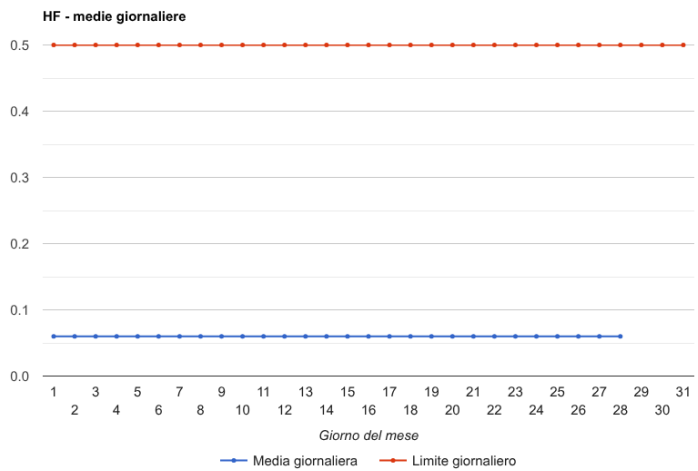
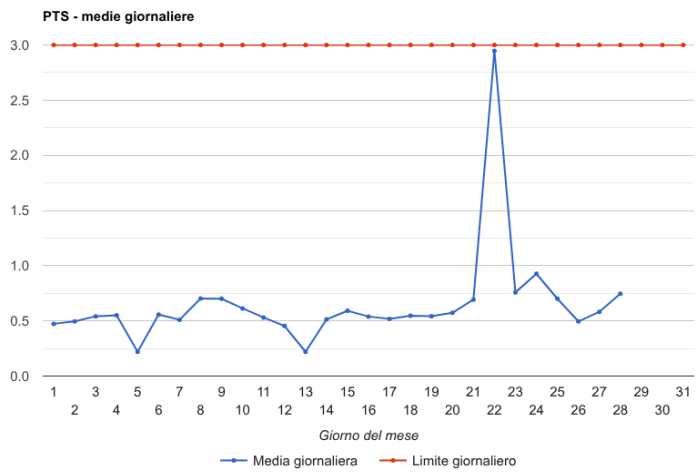
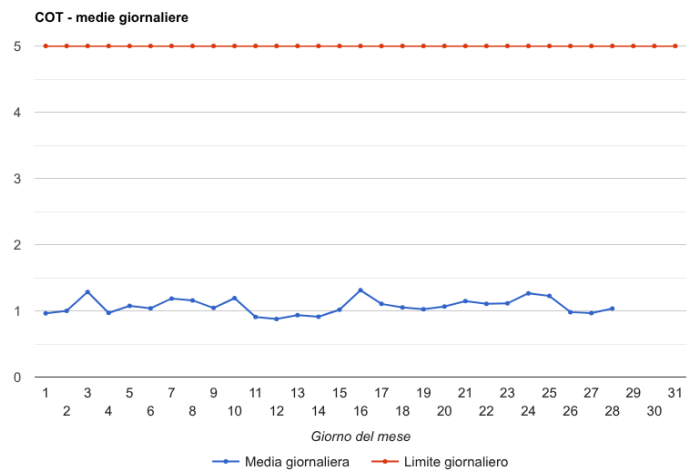
Inquinante	HCl	CO	NOx	SO2	COT	PTS	HF	NH3	Hg
Numero superamenti del limite semiorario	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Solo per CO: rispetto 95° percentile medie 10 minuti		si							
Numero superamenti del limite giornaliero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Concentrazione semioraria massima	20,70	67,83	90,32	8,29	4,33	18,16	0,31	1,64	0,67
Concentrazione giornaliera massima	4,88	9,58	50,12	0,86	1,31	2,95	0,06	0,39	0,50
Limite semiorario	50	100	300	150	20	20	2	60	-
Limite giornaliero	8	30	70	10	5	3	0,5	10	20

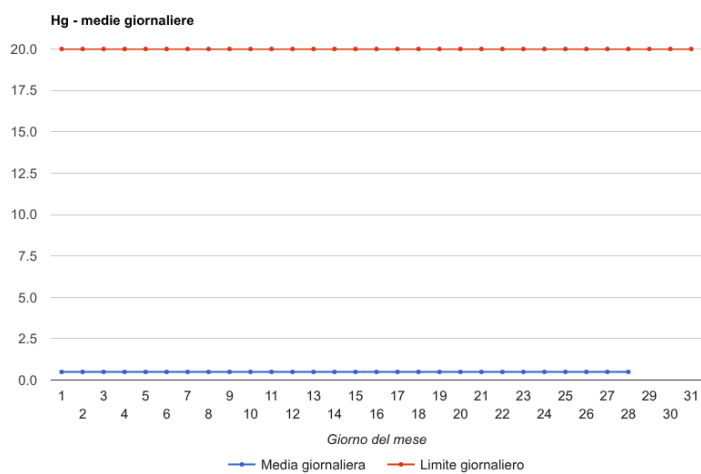
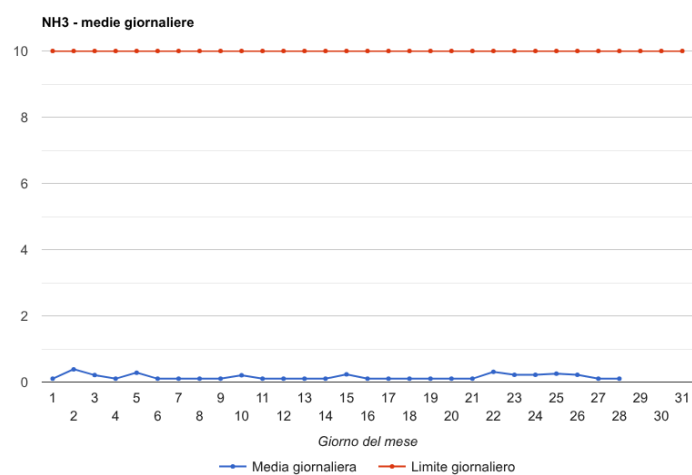
Numero ore di funzionamento nel mese: 646,5 ore su 744,0 ore totali. Ore di fermata/non esercizio: 97,5 ore.

Medie giornaliere misurate nel mese









Commento ai dati di monitoraggio

Nessun valore superiore ai limiti di AIA

Rapporto di funzionamento Termovalorizzatore Herambiente - Via Grigioni Forlì Febbraio 2025

Premessa

La presente relazione, redatta con frequenza mensile, ha lo scopo di rendere fruibili la mole di dati riferiti al funzionamento dell'impianto, controllati in remoto da questa Arpae, elaborandone i più significativi e rappresentandoli in tabelle e grafici di semplice consultazione.

Condizioni di funzionamento

Nel corso del mese l'impianto ha funzionato con combustione di rifiuto per 111,0 ore su 672,0 ore complessive.

Dati monitoraggio in continuo delle emissioni

Questa sezione contiene informazioni sulle misure effettuate da Herambiente tramite sistemi automatici di rilevazione per il controllo sia degli inquinanti alle emissioni sia dei parametri di processo, per i quali l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ha definito limiti di riferimento.

Vengono riportati i dati emissivi relativi alla linea di combustione rifiuto (E11).

Gli inquinanti misurati all'emissione E11 attraverso il sistema di monitoraggio in continuo (SME) ed i relativi valori limite, previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale, sono riportati nella pagina che segue.

Per ogni ulteriore informazione sulle autorizzazioni in vigore è comunque possibile collegarsi al seguente link: <http://ippc-aia.arpae.emr.it/ippc-aia/DettaglioImpiantoPub.aspx?id=296>

Valori Limiti di emissione

Inquinante	media 30 minuti		media giorno	media anno
	Col. A	Col. B		
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
CO	100	150	30	15
PTS	20	7	3	2
COT	20	10	5	1,5
HCl	50	8	8	5
HF	2	1	0,5	0,1
SO ₂	150	37	10	5
NO _x	300	150	70	50
NH ₃	60	30	10	5
Hg			0,02	0,004

Tutti i valori riportati sono normalizzati alla temp. di 0°C, pressione 101.3 kPa, gas secco e tenore di Ossigeno gassoso secco pari all'11%.

Nel corso del mese i valori limite di emissione si intendono rispettati se:

Per tutti gli inquinanti ad esclusione del CO:

- nessuno dei valori medi giornalieri misurato e validato supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione medi giornalieri sopra riportati;
- nessuno dei valori medi su 30 minuti supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione di cui alla colonna A oppure, in caso di superamento di tale limite (contatore attivo), almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno non supera il valore limite di emissione di cui alla colonna B.

Esclusivamente per il parametro CO:

- nessuno dei valori medi 30 minuti supera il valore limite di colonna A oppure, in caso di superamento, il 95° percentile delle medie 10 minuti in un periodo di 24 ore precedenti supera il

valore di 150 mg/Nm³;

d. nessuno dei valori medi giornalieri supera il limite giornaliero oppure, in caso di superamento, il 97° percentile delle medie giornaliere in un anno supera il limite di 30 mg/Nm³.

I limiti sono applicabili esclusivamente durante il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, esclusi i periodi di avvio e di arresto se non vengono inceneriti rifiuti.

Nelle stesse fasi di combustione del rifiuto, la temperatura in camera di post combustione non può scendere al di sotto di 850°C.

Nelle tabelle sono indicati gli eventuali superamenti di ogni specifico parametro sia su base semioraria che giornaliera.

Elaborazioni mensili Arpae

Come previsto nell'Autorizzazione, Arpae Sezione di Forlì / Cesena è collegata in tempo reale al sistema di monitoraggio in continuo all'emissione dell'impianto.

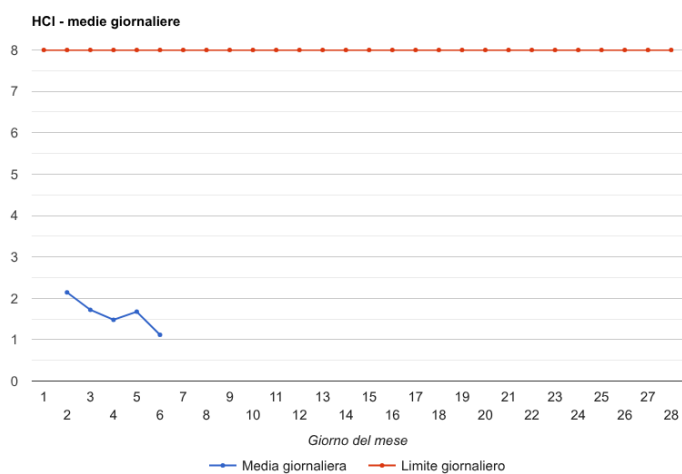
I dati acquisiti vengono analizzati in maniera autonoma da Arpae per la verifica del rispetto dei limiti di AIA e di Legge.

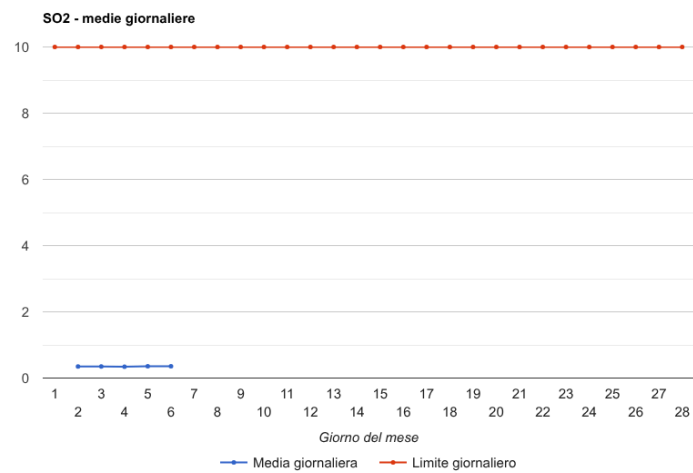
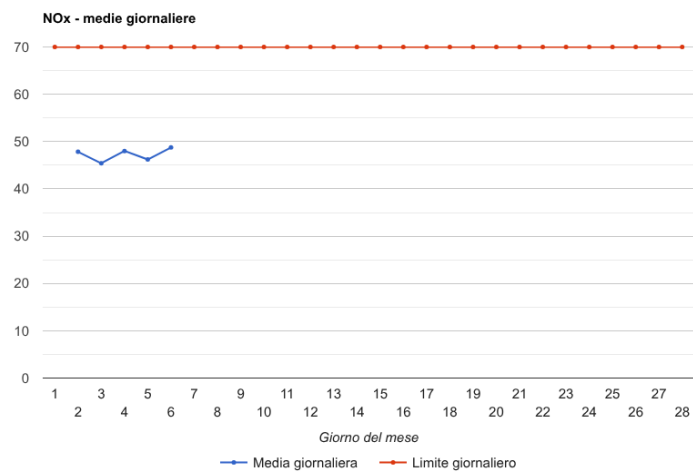
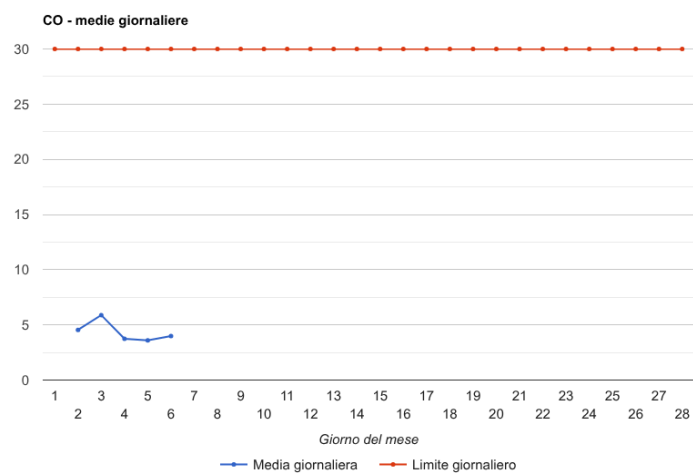
Herambiente Via Grigioni 19 Forlì - Febbraio 2025

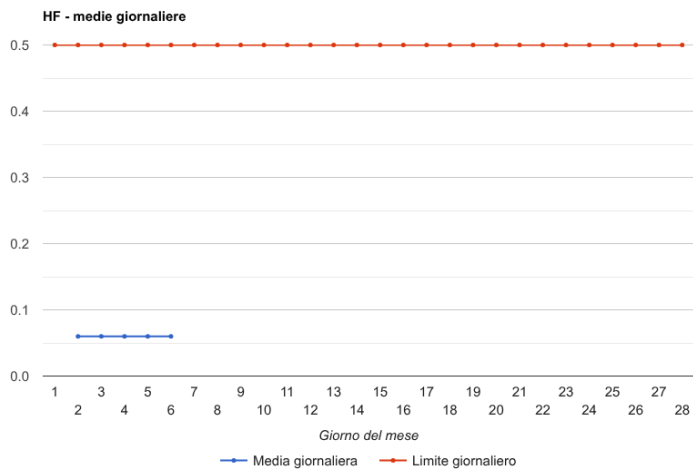
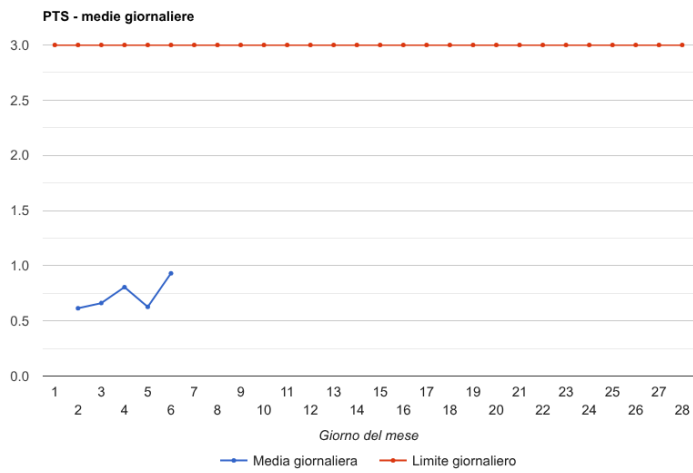
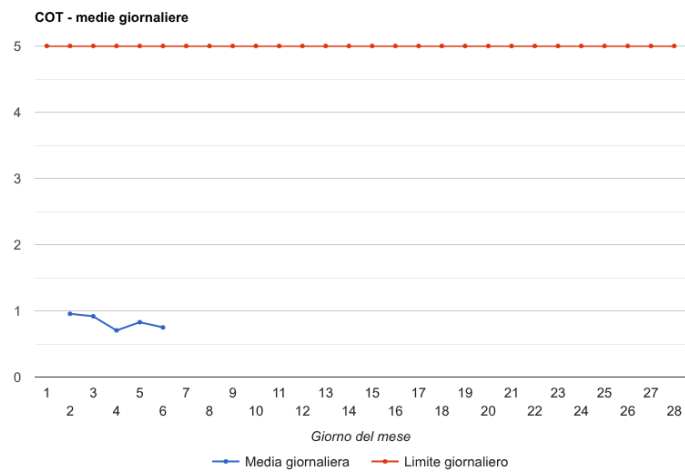
Inquinante	HCl	CO	NOx	SO2	COT	PTS	HF	NH3	Hg
Numero superamenti del limite semiorario	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Solo per CO: rispetto 95° percentile medie 10 minuti		si							
Numero superamenti del limite giornaliero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Concentrazione semioraria massima	5,26	46,11	80,42	1,46	1,41	3,10	0,03	1,60	0,73
Concentrazione giornaliera massima	2,14	5,88	48,74	0,36	0,95	0,93	0,06	0,67	0,50
Limite semiorario	50	100	300	150	20	20	2	60	-
Limite giornaliero	8	30	70	10	5	3	0,5	10	20

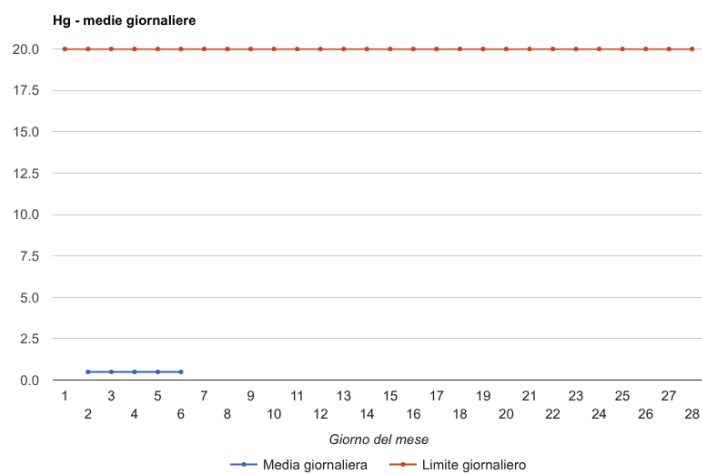
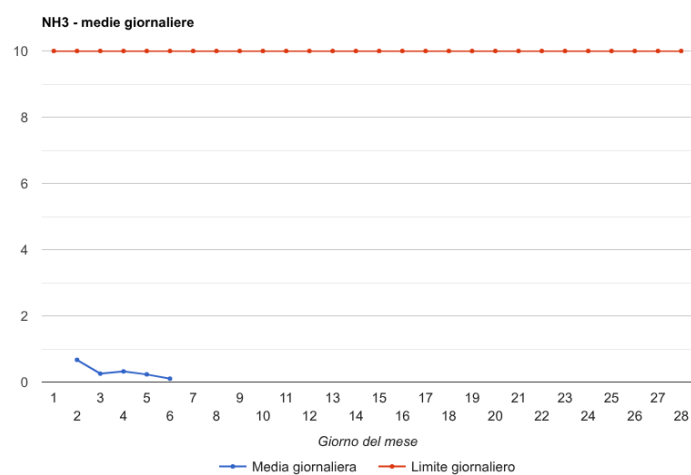
Numero ore di funzionamento nel mese: 111,0 ore su 672,0 ore totali. Ore di fermata/non esercizio: 561,0 ore.

Medie giornaliere misurate nel mese









Commento ai dati di monitoraggio

nessun valore superiore ai limiti di AIA: il controllo delle medie semiorarie dimostra.

Riferimenti utili

Autorizzazione Integrata Ambientale:

<http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettaglioImpiantoPub.aspx?id=296>

Rapporto di funzionamento

Termovalorizzatore Herambiente - Via Grigioni Forlì

Marzo 2025

Premessa

La presente relazione, redatta con frequenza mensile, ha lo scopo di rendere fruibili la mole di dati riferiti al funzionamento dell'impianto, controllati in remoto da questa Arpae, elaborandone i più significativi e rappresentandoli in tabelle e grafici di semplice consultazione.

Condizioni di funzionamento

Nel corso del mese l'impianto ha funzionato con combustione di rifiuto per 194,5 ore su 744,0 ore complessive.

Dati monitoraggio in continuo delle emissioni

Questa sezione contiene informazioni sulle misure effettuate da Herambiente tramite sistemi automatici di rilevazione per il controllo sia degli inquinanti alle emissioni sia dei parametri di processo, per i quali l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ha definito limiti di riferimento.

Vengono riportati i dati emissivi relativi alla linea di combustione rifiuto (E11).

Gli inquinanti misurati all'emissione E11 attraverso il sistema di monitoraggio in continuo (SME) ed i relativi valori limite, previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale, sono riportati nella pagina che segue.

Per ogni ulteriore informazione sulle autorizzazioni in vigore è comunque possibile collegarsi al seguente link: <http://ippc-aia.arpae.emr.it/ippc-aia/DettaglioImpiantoPub.aspx?id=296>

Valori Limiti di emissione

Inquinante	media 30 minuti		media giorno	media anno
	Col. A	Col. B		
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
CO	100	150	30	15
PTS	20	7	3	2
COT	20	10	5	1,5
HCl	50	8	8	5
HF	2	1	0,5	0,1
SO ₂	150	37	10	5
NO _x	300	150	70	50
NH ₃	60	30	10	5
Hg			0,02	0,004

Tutti i valori riportati sono normalizzati alla temp. di 0°C, pressione 101.3 kPa, gas secco e tenore di Ossigeno gassoso secco pari all'11%.

Nel corso del mese i valori limite di emissione si intendono rispettati se:

Per tutti gli inquinanti ad esclusione del CO:

- a. nessuno dei valori medi giornalieri misurato e validato supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione medi giornalieri sopra riportati;
- b. nessuno dei valori medi su 30 minuti supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione di cui alla colonna A oppure, in caso di superamento di tale limite (contatore attivo), almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno non supera il valore limite di emissione di cui alla colonna B.

Esclusivamente per il parametro CO:

- c. nessuno dei valori medi 30 minuti supera il valore limite di colonna A oppure, in caso di

superamento, il 95° percentile delle medie 10 minuti in un periodo di 24 ore precedenti supera il valore di 150 mg/Nm³;

d. nessuno dei valori medi giornalieri supera il limite giornaliero oppure, in caso di superamento, il 97° percentile delle medie giornaliere in un anno supera il limite di 30 mg/Nm³.

I limiti sono applicabili esclusivamente durante il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, esclusi i periodi di avvio e di arresto se non vengono inceneriti rifiuti.

Nelle stesse fasi di combustione del rifiuto, la temperatura in camera di post combustione non può scendere al di sotto di 850°C.

Nelle tabelle sono indicati gli eventuali superamenti di ogni specifico parametro sia su base semioraria che giornaliera.

Elaborazioni mensili Arpae

Come previsto nell'Autorizzazione, Arpae Sezione di Forlì / Cesena è collegata in tempo reale al sistema di monitoraggio in continuo all'emissione dell'impianto.

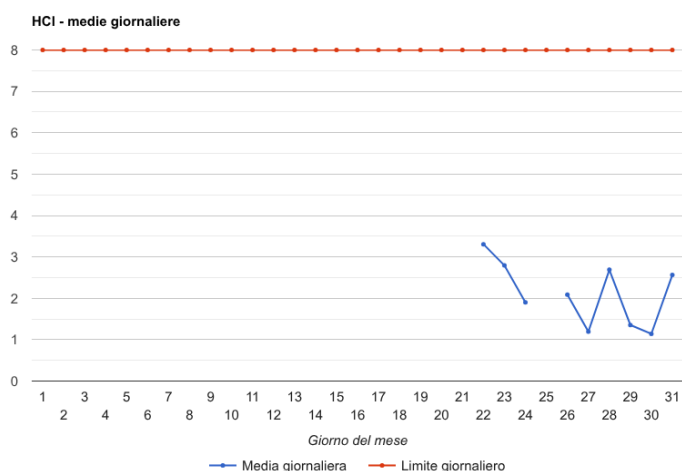
I dati acquisiti vengono analizzati in maniera autonoma da Arpae per la verifica del rispetto dei limiti di AIA e di Legge.

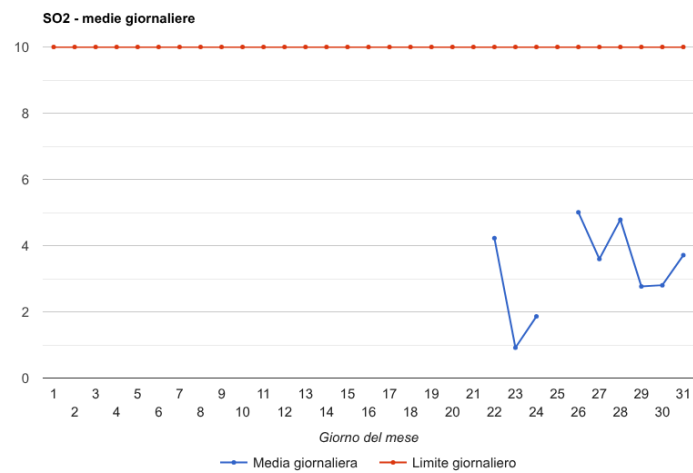
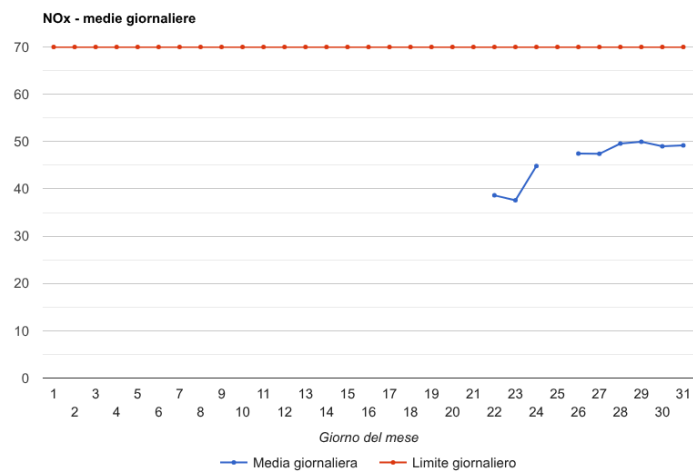
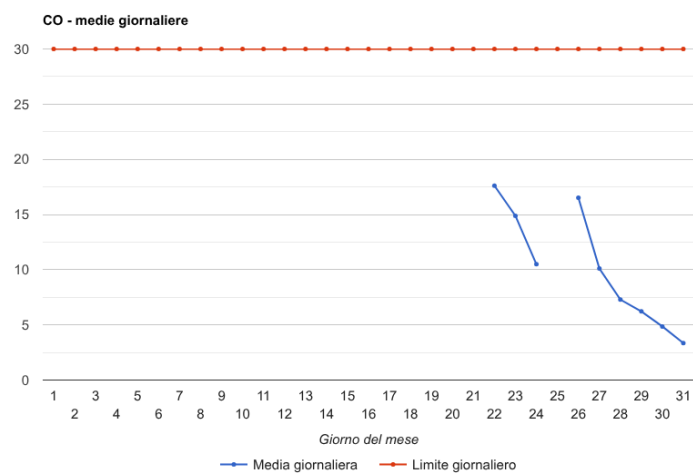
Herambiente Via Grigioni 19 Forlì - Marzo 2025

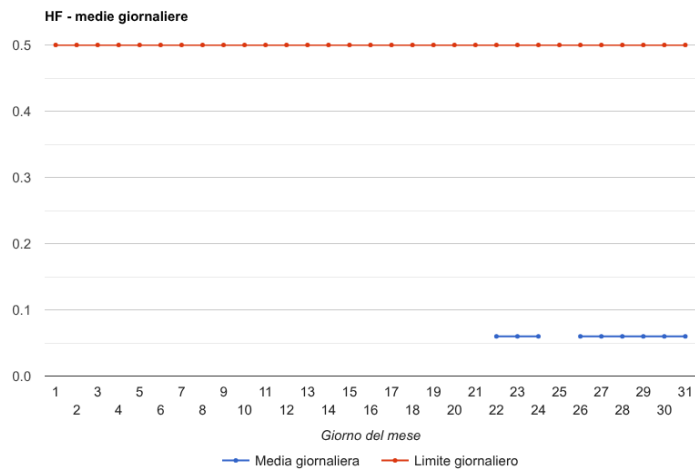
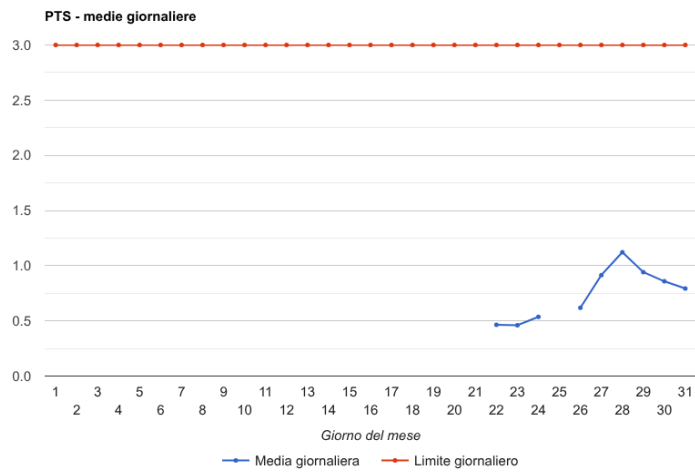
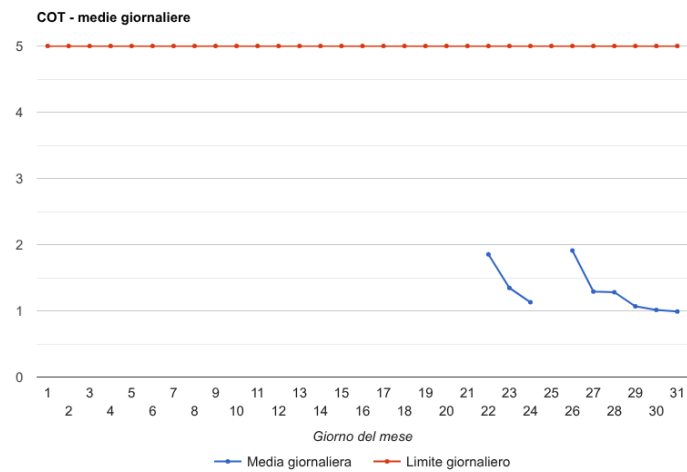
Inquinante	HCl	CO	NOx	SO2	COT	PTS	HF	NH3	Hg
Numero superamenti del limite semiorario	0	3	0	0	1	0	0	0	-
Solo per CO: rispetto 95° percentile medie 10 minuti		si							
Numero superamenti del limite giornaliero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Concentrazione semioraria massima	26,41	823,96	103,13	94,19	28,86	1,83	0,06	10,58	0,92
Concentrazione giornaliera massima	3,31	17,61	49,97	5,00	1,91	1,12	0,06	4,34	0,50
Limite semiorario	50	100	300	150	20	20	2	60	-
Limite giornaliero	8	30	70	10	5	3	0,5	10	20

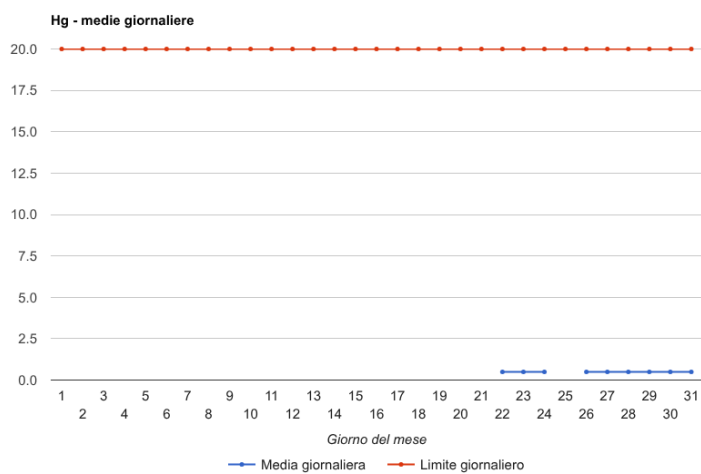
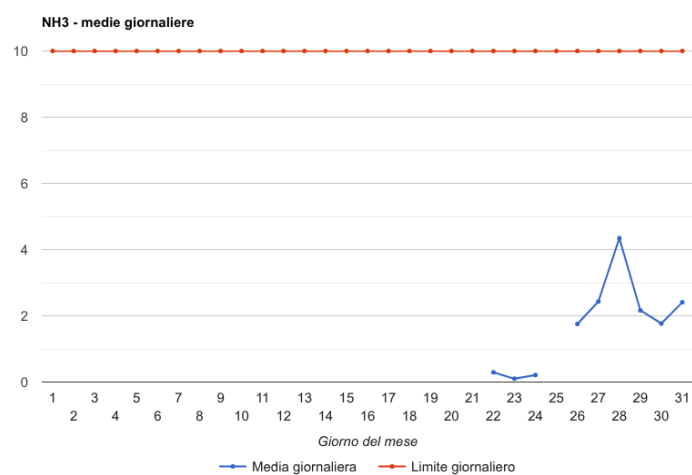
Numero ore di funzionamento nel mese: 194,5 ore su 744,0 ore totali. Ore di fermata/non esercizio: 549,5 ore.

Medie giornaliere misurate nel mese









Commento ai dati di monitoraggio

Nessun valore superiore ai limiti di AIA: Il controllo delle medie giornaliere superiori al limite per il CO non ha evidenziato il superamento del valore di 150 mg/mc per il 95° percentile di medie 10 minuti.

Riferimenti utili

Autorizzazione Integrata Ambientale:

<http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DetailImpiantoPub.aspx?id=296>

Rapporto di funzionamento Termovalorizzatore Herambiente - Via Grigioni Forlì Aprile 2025

Premessa

La presente relazione, redatta con frequenza mensile, ha lo scopo di rendere fruibili la mole di dati riferiti al funzionamento dell'impianto, controllati in remoto da questa Arpae, elaborandone i più significativi e rappresentandoli in tabelle e grafici di semplice consultazione.

Condizioni di funzionamento

Nel corso del mese l'impianto ha funzionato con combustione di rifiuto per 716,0 ore su 720,0 ore complessive.

Dati monitoraggio in continuo delle emissioni

Questa sezione contiene informazioni sulle misure effettuate da Herambiente tramite sistemi automatici di rilevazione per il controllo sia degli inquinanti alle emissioni sia dei parametri di processo, per i quali l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ha definito limiti di riferimento.

Vengono riportati i dati emissivi relativi alla linea di combustione rifiuto (E11).

Gli inquinanti misurati all'emissione E11 attraverso il sistema di monitoraggio in continuo (SME) ed i relativi valori limite, previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale, sono riportati nella pagina che segue.

Per ogni ulteriore informazione sulle autorizzazioni in vigore è comunque possibile collegarsi al seguente link: <http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettaglioImpiantoPub.aspx?id=296>

Valori Limiti di emissione

Inquinante	media 30 minuti		media giorno	media anno
	Col. A mg/Nm ³	Col. B mg/Nm ³		
CO	100	150	30	15
PTS	20	7	3	2
COT	20	10	5	1,5
HCl	50	8	8	5
HF	2	1	0,5	0,1
SO ₂	150	37	10	5
NO _x	300	150	70	50
NH ₃	60	30	10	5
Hg			0,02	0,004

Tutti i valori riportati sono normalizzati alla temp. di 0°C, pressione 101.3 kPa, gas secco e tenore di Ossigeno gassoso secco pari all'11%.

Nel corso del mese i valori limite di emissione si intendono rispettati se:

Per tutti gli inquinanti ad esclusione del CO:

- nessuno dei valori medi giornalieri misurato e validato supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione medi giornalieri sopra riportati;
- nessuno dei valori medi su 30 minuti supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione di cui alla colonna A oppure, in caso di superamento di tale limite (contatore attivo), almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno non supera il valore limite di emissione di cui alla colonna B.

Esclusivamente per il parametro CO:

c. nessuno dei valori medi 30 minuti supera il valore limite di colonna A oppure, in caso di superamento, il 95° percentile delle medie 10 minuti in un periodo di 24 ore precedenti supera il valore di 150 mg/Nm³;

d. nessuno dei valori medi giornalieri supera il limite giornaliero oppure, in caso di superamento, il 97° percentile delle medie giornaliere in un anno supera il limite di 30 mg/Nm³.

I limiti sono applicabili esclusivamente durante il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, esclusi i periodi di avvio e di arresto se non vengono inceneriti rifiuti.

Nelle stesse fasi di combustione del rifiuto, la temperatura in camera di post combustione non può scendere al di sotto di 850°C.

Nelle tabelle sono indicati gli eventuali superamenti di ogni specifico parametro sia su base semioraria che giornaliera.

Elaborazioni mensili Arpae

Come previsto nell'Autorizzazione, Arpae Sezione di Forlì / Cesena è collegata in tempo reale al sistema di monitoraggio in continuo all'emissione dell'impianto.

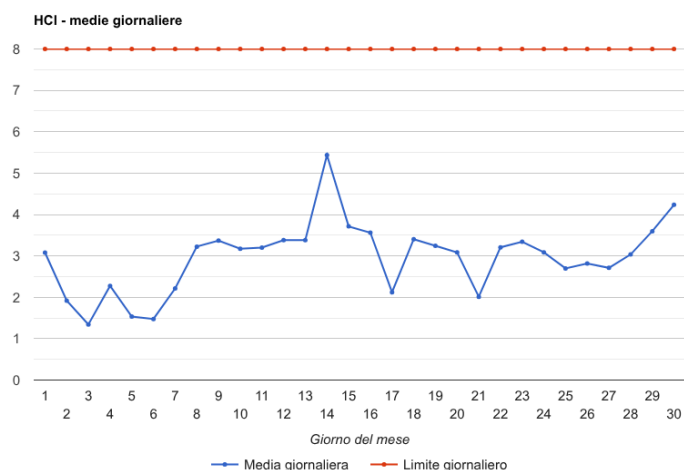
I dati acquisiti vengono analizzati in maniera autonoma da Arpae per la verifica del rispetto dei limiti di AIA e di Legge.

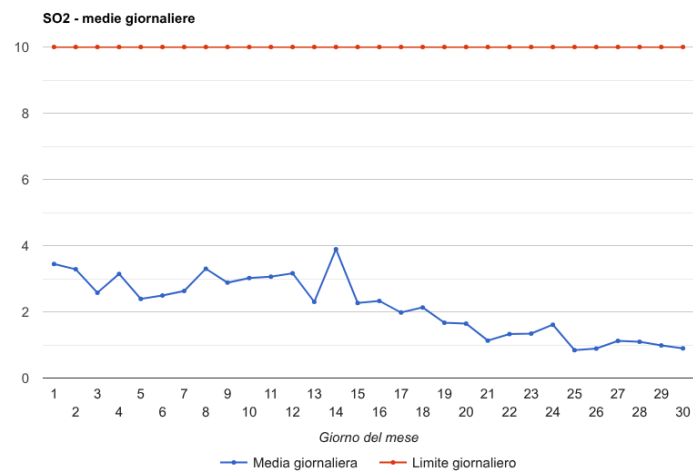
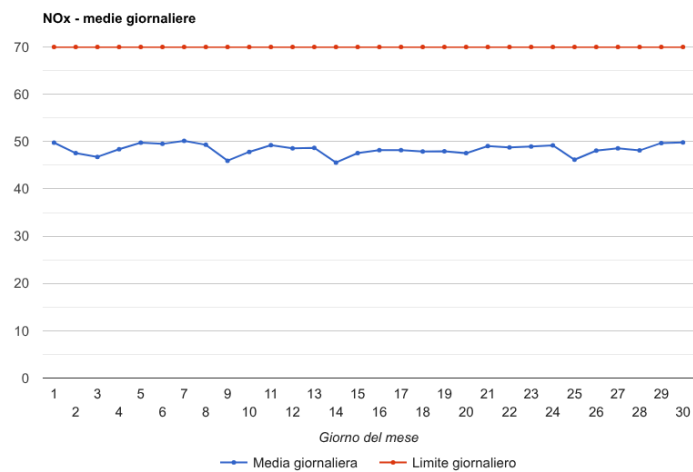
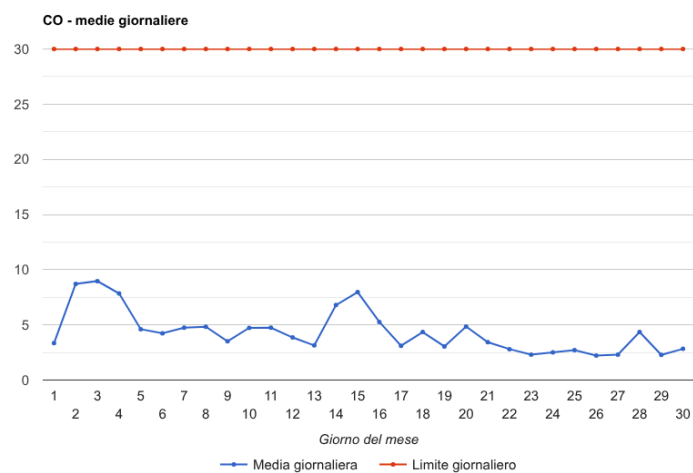
Herambiente Via Grigioni 19 Forlì - Aprile 2025

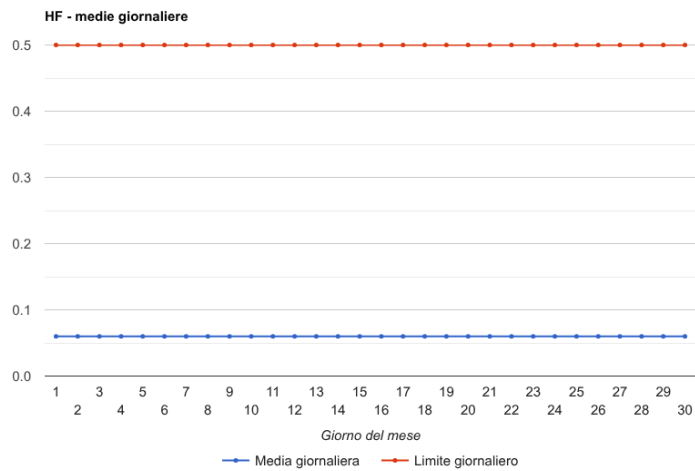
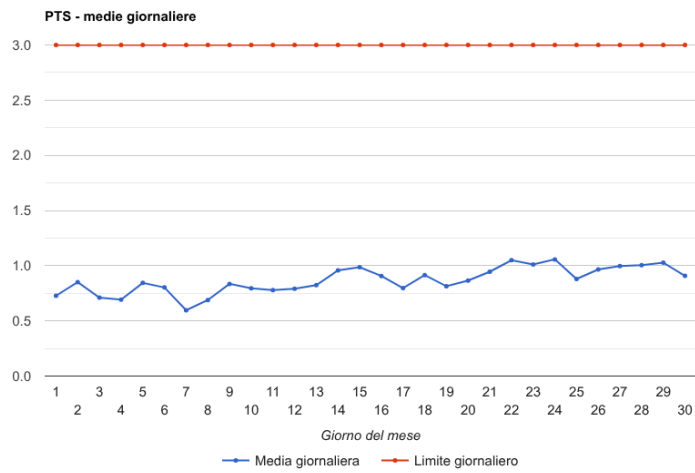
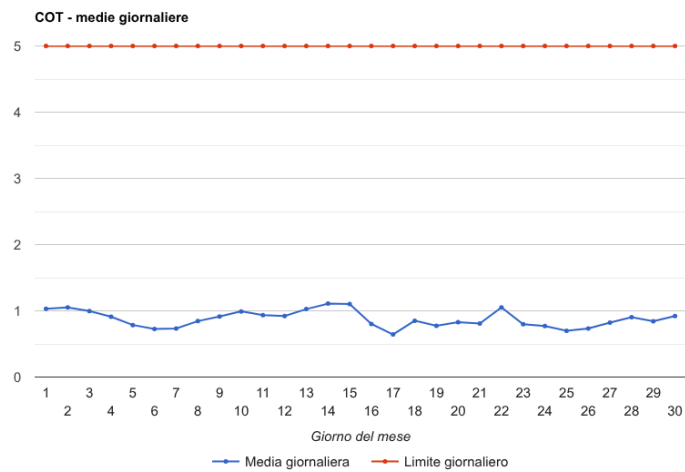
Inquinante	HCl	CO	NOx	SO2	COT	PTS	HF	NH3	Hg
Numero superamenti del limite semiorario	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Solo per CO: rispetto 95° percentile medie 10 minuti		si							
Numero superamenti del limite giornaliero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Concentrazione semioraria massima	31,59	98,63	83,17	21,90	5,64	2,09	0,03	20,55	2,86
Concentrazione giornaliera massima	5,43	8,97	50,14	3,89	1,11	1,06	0,06	2,91	0,50
Limite semiorario	50	100	300	150	20	20	2	60	-
Limite giornaliero	8	30	70	10	5	3	0,5	10	20

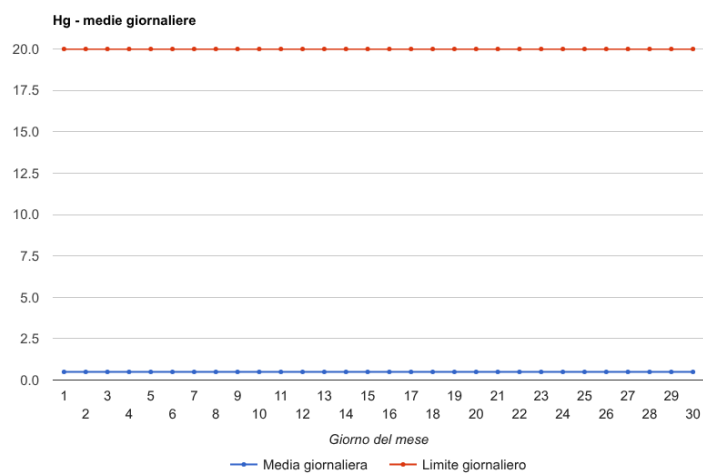
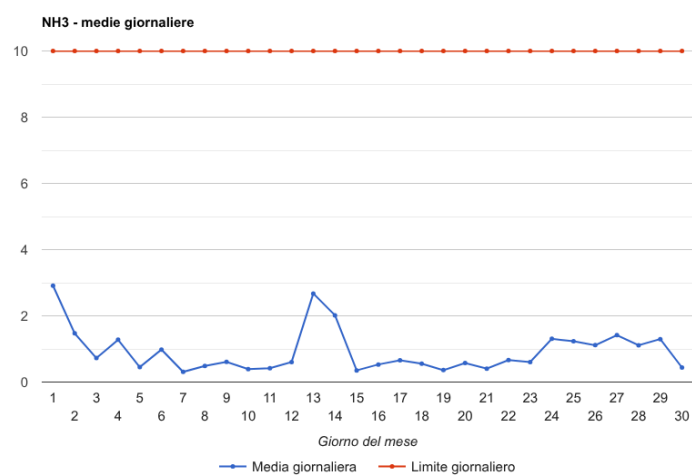
Numero ore di funzionamento nel mese: 716,0 ore su 720,0 ore totali. Ore di fermata/non esercizio: 4,0 ore.

Medie giornaliere misurate nel mese









Commento ai dati di monitoraggio

nessun valore superiore ai limiti di AIA:

Riferimenti utili

Autorizzazione Integrata Ambientale:

<http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettagliImpiantoPub.aspx?id=296>

Rapporto di funzionamento Termovalorizzatore Herambiente - Via Grigioni Forlì Maggio 2025

Premessa

La presente relazione, redatta con frequenza mensile, ha lo scopo di rendere fruibili la mole di dati riferiti al funzionamento dell'impianto, controllati in remoto da questa Arpae, elaborandone i più significativi e rappresentandoli in tabelle e grafici di semplice consultazione.

Condizioni di funzionamento

Nel corso del mese l'impianto ha funzionato con combustione di rifiuto per 714,5 ore su 744,0 ore complessive.

Dati monitoraggio in continuo delle emissioni

Questa sezione contiene informazioni sulle misure effettuate da Herambiente tramite sistemi automatici di rilevazione per il controllo sia degli inquinanti alle emissioni sia dei parametri di processo, per i quali l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ha definito limiti di riferimento.

Vengono riportati i dati emissivi relativi alla linea di combustione rifiuto (E11).

Gli inquinanti misurati all'emissione E11 attraverso il sistema di monitoraggio in continuo (SME) ed i relativi valori limite, previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale, sono riportati nella pagina che segue.

Per ogni ulteriore informazione sulle autorizzazioni in vigore è comunque possibile collegarsi al seguente link: <http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettaglioImpiantoPub.aspx?id=296>

Valori Limiti di emissione

Inquinante	media 30 minuti		media giorno	media anno
	Col. A mg/Nm ³	Col. B mg/Nm ³		
CO	100	150	30	15
PTS	20	7	3	2
COT	20	10	5	1,5
HCl	50	8	8	5
HF	2	1	0,5	0,1
SO ₂	150	37	10	5
NO _x	300	150	70	50
NH ₃	60	30	10	5
Hg			0,02	0,004

Tutti i valori riportati sono normalizzati alla temp. di 0°C, pressione 101.3 kPa, gas secco e tenore di Ossigeno gassoso secco pari all'11%.

Nel corso del mese i valori limite di emissione si intendono rispettati se:

Per tutti gli inquinanti ad esclusione del CO:

- nessuno dei valori medi giornalieri misurato e validato supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione medi giornalieri sopra riportati;
- nessuno dei valori medi su 30 minuti supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione di cui alla colonna A oppure, in caso di superamento di tale limite (contatore attivo), almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno non supera il valore limite di emissione di cui alla colonna B.

Esclusivamente per il parametro CO:

- nessuno dei valori medi 30 minuti supera il valore limite di colonna A oppure, in caso di superamento, il 95° percentile delle medie 10 minuti in un periodo di 24 ore precedenti supera il

valore di 150 mg/Nm³;

d. nessuno dei valori medi giornalieri supera il limite giornaliero oppure, in caso di superamento, il 97° percentile delle medie giornaliere in un anno supera il limite di 30 mg/Nm³.

I limiti sono applicabili esclusivamente durante il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, esclusi i periodi di avvio e di arresto se non vengono inceneriti rifiuti.

Nelle stesse fasi di combustione del rifiuto, la temperatura in camera di post combustione non può scendere al di sotto di 850°C.

Nelle tabelle sono indicati gli eventuali superamenti di ogni specifico parametro sia su base semioraria che giornaliera.

Elaborazioni mensili Arpae

Come previsto nell'Autorizzazione, Arpae Sezione di Forlì / Cesena è collegata in tempo reale al sistema di monitoraggio in continuo all'emissione dell'impianto.

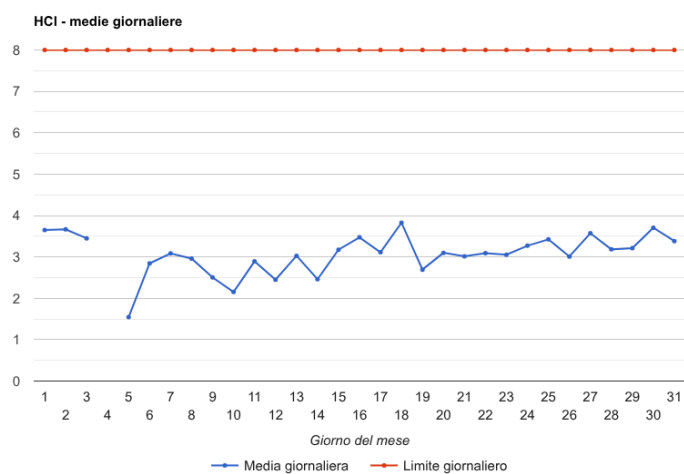
I dati acquisiti vengono analizzati in maniera autonoma da Arpae per la verifica del rispetto dei limiti di AIA e di Legge.

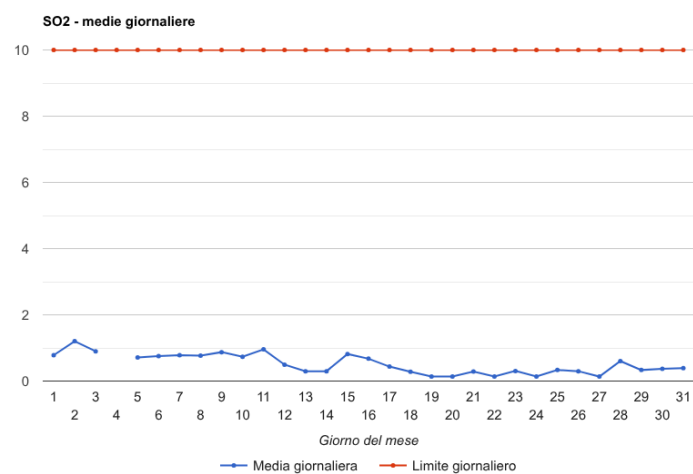
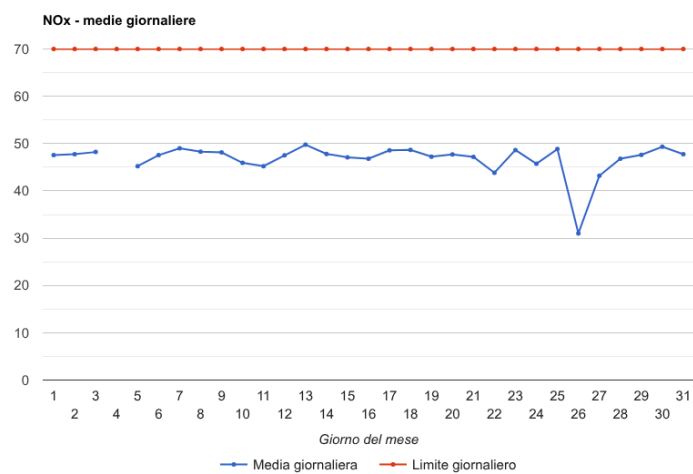
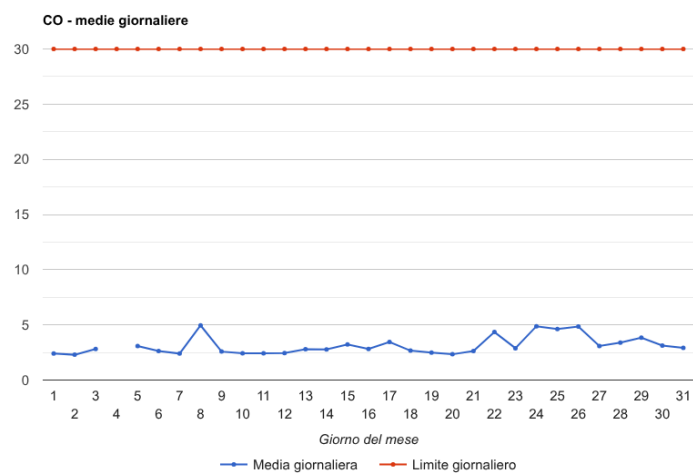
Herambiente Via Grigioni 19 Forlì - Maggio 2025

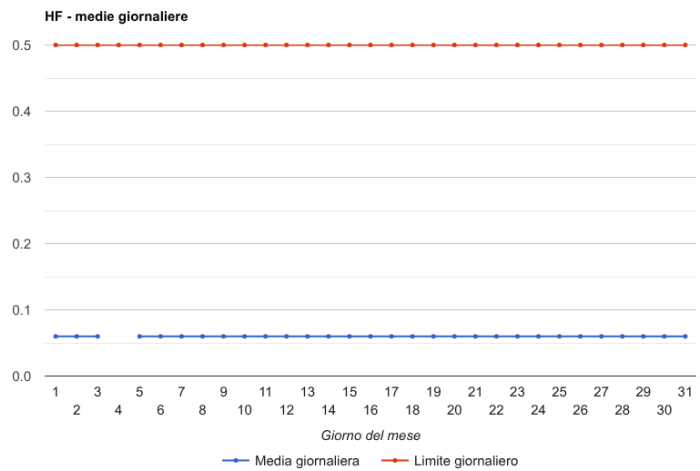
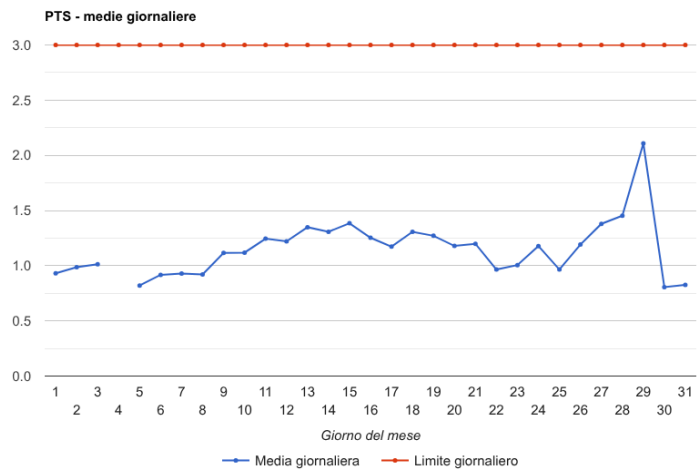
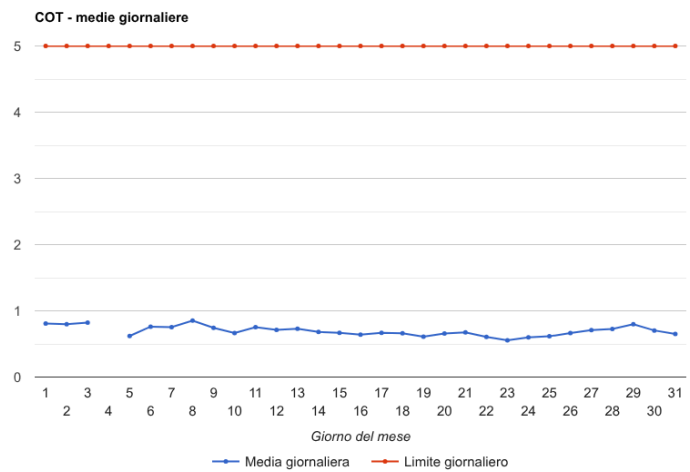
Inquinante	HCl	CO	NOx	SO2	COT	PTS	HF	NH3	Hg
Numero superamenti del limite semiorario	0	0	0	0	0	1	0	0	-
Solo per CO: rispetto 95° percentile medie 10 minuti		si							
Numero superamenti del limite giornaliero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Concentrazione semioraria massima	11,09	71,58	116,52	9,48	3,15	24,94	0,05	14,76	106,23
Concentrazione giornaliera massima	3,83	4,95	49,76	1,20	0,85	2,11	0,06	2,52	7,18
Limite semiorario	50	100	300	150	20	20	2	60	-
Limite giornaliero	8	30	70	10	5	3	0,5	10	20

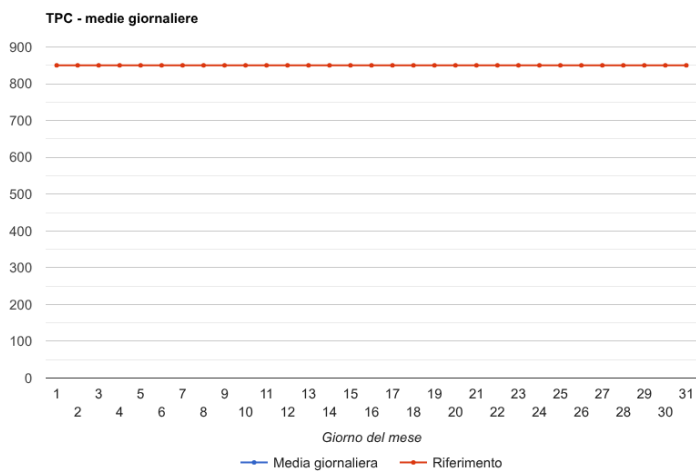
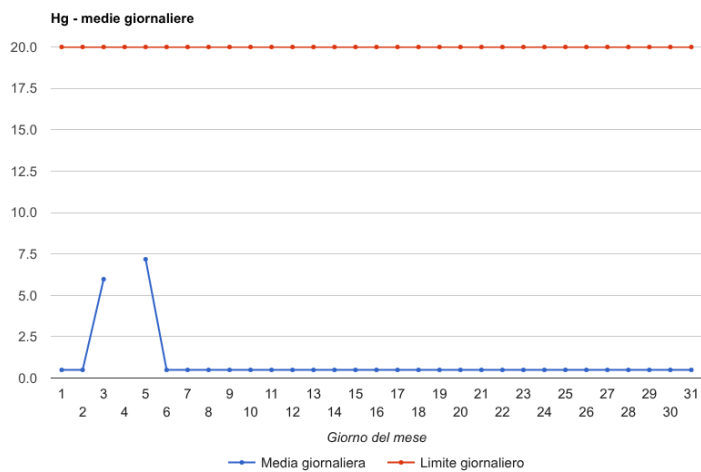
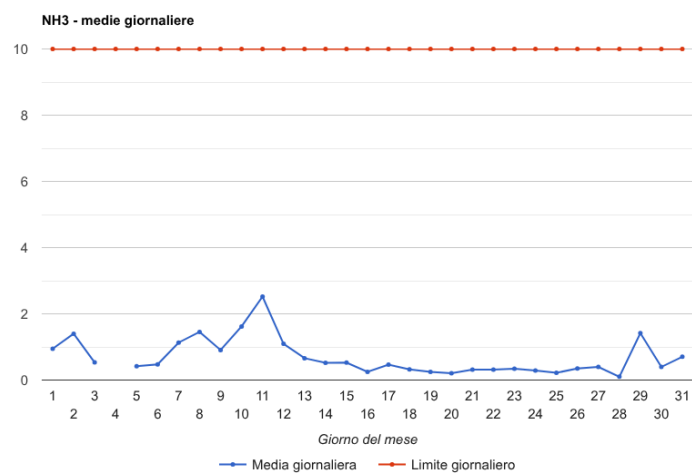
Numero ore di funzionamento nel mese: 714,5 ore su 744,0 ore totali. Ore di fermata/non esercizio: 29,5 ore.

Medie giornaliere misurate nel mese









Commento ai dati di monitoraggio

nessun valore superiore ai limiti di AIA: Il superamento del limite di emissione per le polveri non costituisce una irregolarità dovendo essere confrontato con il limite espresso come 97° percentile delle medie semiorarie nell'anno (non superato).

Riferimenti utili

Autorizzazione Integrata Ambientale:

<http://ippc-ai.a.rpa.emr.it/ippc-aia/DettagliImpiantoPub.aspx?id=296>

Rapporto di funzionamento Termovalorizzatore Herambiente - Via Grigioni Forlì Giugno 2025

Premessa

La presente relazione, redatta con frequenza mensile, ha lo scopo di rendere fruibili la mole di dati riferiti al funzionamento dell'impianto, controllati in remoto da questa Arpae, elaborandone i più significativi e rappresentandoli in tabelle e grafici di semplice consultazione.

Condizioni di funzionamento

Nel corso del mese l'impianto ha funzionato con combustione di rifiuto per 693,5 ore su 720,0 ore complessive.

Dati monitoraggio in continuo delle emissioni

Questa sezione contiene informazioni sulle misure effettuate da Herambiente tramite sistemi automatici di rilevazione per il controllo sia degli inquinanti alle emissioni sia dei parametri di processo, per i quali l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ha definito limiti di riferimento.

Vengono riportati i dati emissivi relativi alla linea di combustione rifiuto (E11).

Gli inquinanti misurati all'emissione E11 attraverso il sistema di monitoraggio in continuo (SME) ed i relativi valori limite, previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale, sono riportati nella pagina che segue.

Per ogni ulteriore informazione sulle autorizzazioni in vigore è comunque possibile collegarsi al seguente link: <http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettaglioImpiantoPub.aspx?id=296>

Valori Limiti di emissione

Inquinante	media 30 minuti		media giorno	media anno
	Col. A mg/Nm ³	Col. B mg/Nm ³		
CO	100	150	30	15
PTS	20	7	3	2
COT	20	10	5	1,5
HCl	50	8	8	5
HF	2	1	0,5	0,1
SO ₂	150	37	10	5
NO _x	300	150	70	50
NH ₃	60	30	10	5
Hg			0,02	0,004

Tutti i valori riportati sono normalizzati alla temp. di 0°C, pressione 101.3 kPa, gas secco e tenore di Ossigeno gassoso secco pari all'11%.

Nel corso del mese i valori limite di emissione si intendono rispettati se:

Per tutti gli inquinanti ad esclusione del CO:

- nessuno dei valori medi giornalieri misurato e validato supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione medi giornalieri sopra riportati;
- nessuno dei valori medi su 30 minuti supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione di cui alla colonna A oppure, in caso di superamento di tale limite (contatore attivo), almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno non supera il valore limite di emissione di cui alla colonna B.

Esclusivamente per il parametro CO:

- nessuno dei valori medi 30 minuti supera il valore limite di colonna A oppure, in caso di superamento, il 95° percentile delle medie 10 minuti in un periodo di 24 ore precedenti supera il valore di 150 mg/Nm³;

d. nessuno dei valori medi giornalieri supera il limite giornaliero oppure, in caso di superamento, il 97° percentile delle medie giornaliere in un anno supera il limite di 30 mg/Nm³.

I limiti sono applicabili esclusivamente durante il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, esclusi i periodi di avvio e di arresto se non vengono inceneriti rifiuti.

Nelle stesse fasi di combustione del rifiuto, la temperatura in camera di post combustione non può scendere al di sotto di 850°C.

Nelle tabelle sono indicati gli eventuali superamenti di ogni specifico parametro sia su base semioraria che giornaliera.

Elaborazioni mensili Arpae

Come previsto nell'Autorizzazione, Arpae Sezione di Forlì / Cesena è collegata in tempo reale al sistema di monitoraggio in continuo all'emissione dell'impianto.

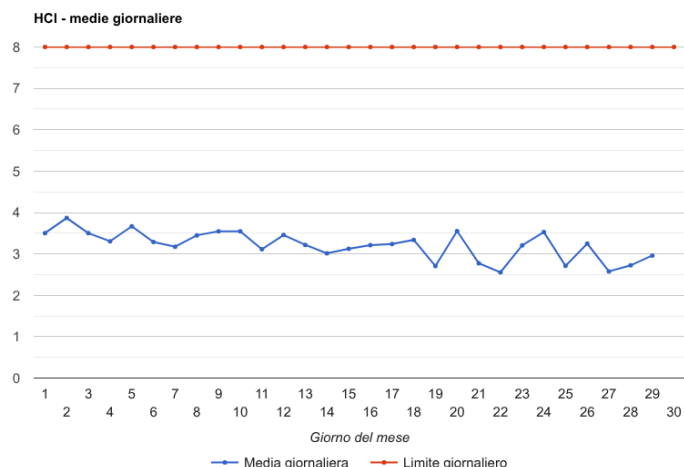
I dati acquisiti vengono analizzati in maniera autonoma da Arpae per la verifica del rispetto dei limiti di AIA e di Legge.

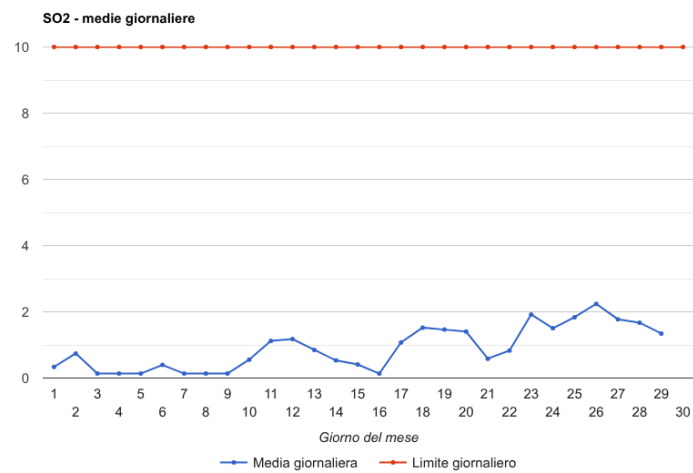
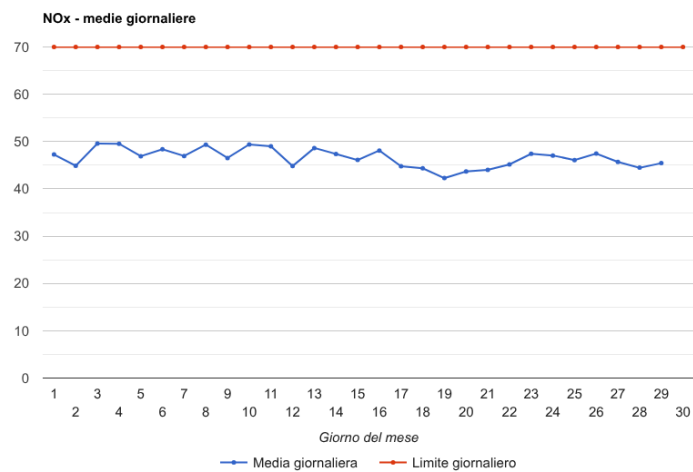
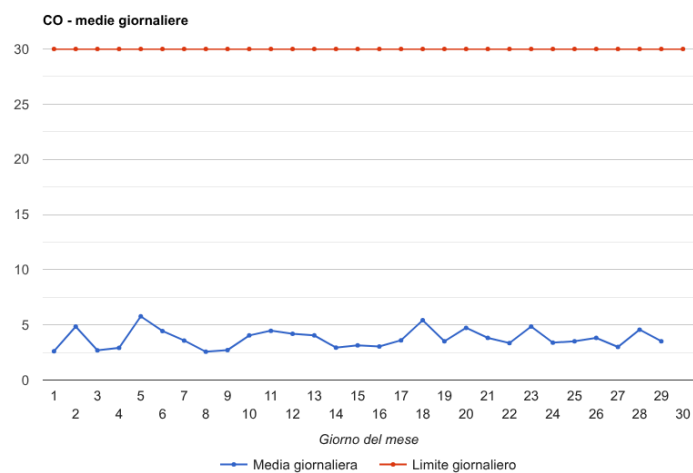
Herambiente Via Grigioni 19 Forlì - Giugno 2025

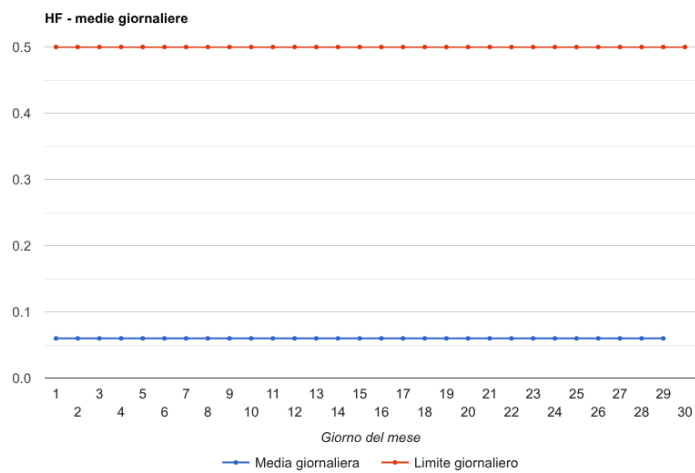
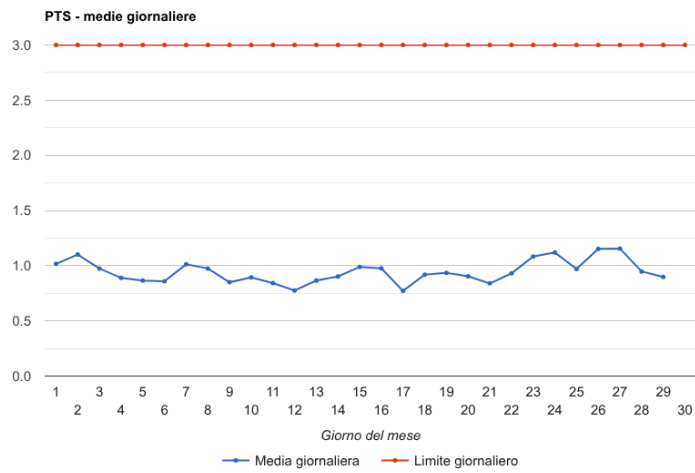
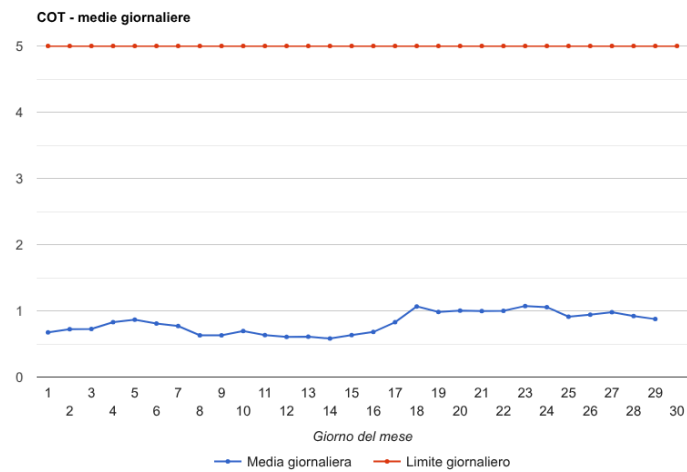
Inquinante	HCl	CO	NOx	SO2	COT	PTS	HF	NH3	Hg
Numero superamenti del limite semiorario	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Solo per CO: rispetto 95° percentile medie 10 minuti		si							
Numero superamenti del limite giornaliero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Concentrazione semioraria massima	23,95	79,08	97,42	7,54	3,48	1,52	0,04	3,73	1,75
Concentrazione giornaliera massima	3,87	5,77	49,56	2,24	1,07	1,16	0,06	1,16	0,50
Limite semiorario	50	100	300	150	20	20	2	60	-
Limite giornaliero	8	30	70	10	5	3	0,5	10	20

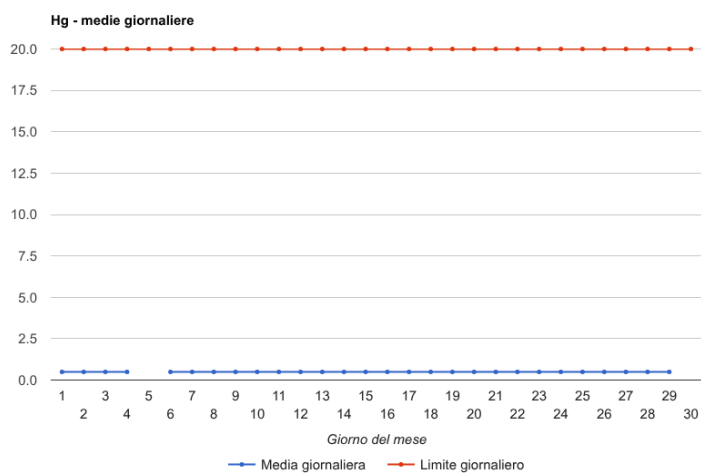
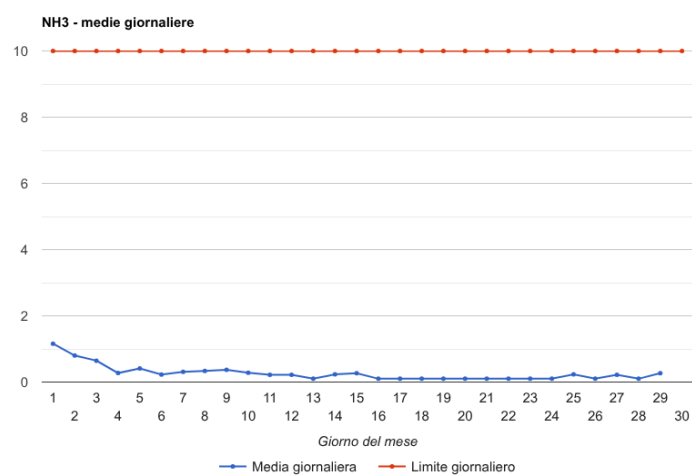
Numero ore di funzionamento nel mese: 693,5 ore su 720,0 ore totali. Ore di fermata/non esercizio: 26,5 ore.

Medie giornaliere misurate nel mese









Commento ai dati di monitoraggio

nessun valore superiore ai limiti di AIA:

Riferimenti utili

Autorizzazione Integrata Ambientale:

<http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettagliImpiantoPub.aspx?id=296>

Rapporto di funzionamento Termovalorizzatore Herambiente - Via Grigioni Forlì Luglio 2025

Premessa

La presente relazione, redatta con frequenza mensile, ha lo scopo di rendere fruibile la mole di dati riferiti al funzionamento dell'impianto, controllati in remoto da questa Arpae, elaborando i più significativi e rappresentandoli in tabelle e grafici di semplice consultazione.

Condizioni di funzionamento

Nel corso del mese l'impianto ha funzionato con combustione di rifiuto per 740,0 ore su 744,0 ore complessive.

Dati monitoraggio in continuo delle emissioni

Questa sezione contiene informazioni sulle misure effettuate da Herambiente tramite sistemi automatici di rilevazione per il controllo sia degli inquinanti alle emissioni sia dei parametri di processo, per i quali l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ha definito limiti di riferimento.

Vengono riportati i dati emissivi relativi alla linea di combustione rifiuto (E11).

Gli inquinanti misurati all'emissione E11 attraverso il sistema di monitoraggio in continuo (SME) ed i relativi valori limite, previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale, sono riportati nella pagina che segue.

Per ogni ulteriore informazione sulle autorizzazioni in vigore è comunque possibile collegarsi al seguente link: <http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettaglioImpiantoPub.aspx?id=296>

Valori Limiti di emissione

Inquinante	media 30 minuti		media giorno	media anno
	Col. A mg/Nm ³	Col. B mg/Nm ³		
CO	100	150	30	15
PTS	20	7	3	2
COT	20	10	5	1,5
HCl	50	8	8	5
HF	2	1	0,5	0,1
SO ₂	150	37	10	5
NO _x	300	150	70	50
NH ₃	60	30	10	5
Hg			0,02	0,004

Tutti i valori riportati sono normalizzati alla temp. di 0°C, pressione 101.3 kPa, gas secco e tenore di Ossigeno gassoso secco pari all'11%.

Nel corso del mese i valori limite di emissione si intendono rispettati se:

Per tutti gli inquinanti ad esclusione del CO:

- nessuno dei valori medi giornalieri misurato e validato supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione medi giornalieri sopra riportati;
- nessuno dei valori medi su 30 minuti supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione di cui alla colonna A oppure, in caso di superamento di tale limite (contatore attivo), almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno non supera il valore limite di emissione di cui alla colonna B.

Esclusivamente per il parametro CO:

- nessuno dei valori medi 30 minuti supera il valore limite di colonna A oppure, in caso di superamento, il 95° percentile delle medie 10 minuti in un periodo di 24 ore precedenti supera il valore di 150 mg/Nm³;

d. nessuno dei valori medi giornalieri supera il limite giornaliero oppure, in caso di superamento, il 97° percentile delle medie giornaliere in un anno supera il limite di 30 mg/Nm³.

I limiti sono applicabili esclusivamente durante il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, esclusi i periodi di avvio e di arresto se non vengono inceneriti rifiuti.

Nelle stesse fasi di combustione del rifiuto, la temperatura in camera di post combustione non può scendere al di sotto di 850°C.

Nelle tabelle sono indicati gli eventuali superamenti di ogni specifico parametro sia su base semioraria che giornaliera.

Elaborazioni mensili Arpae

Come previsto nell'Autorizzazione, Arpae Sezione di Forlì / Cesena è collegata in tempo reale al sistema di monitoraggio in continuo all'emissione dell'impianto.

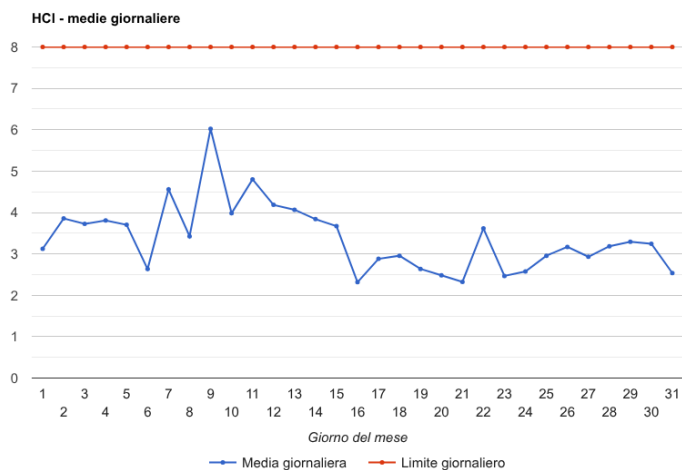
I dati acquisiti vengono analizzati in maniera autonoma da Arpae per la verifica del rispetto dei limiti di AIA e di Legge.

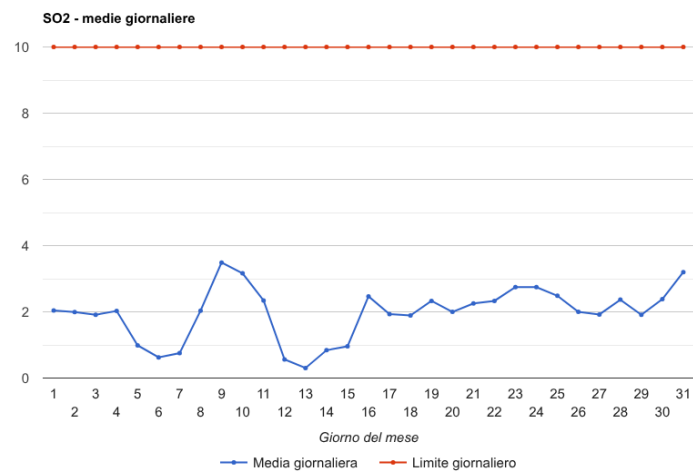
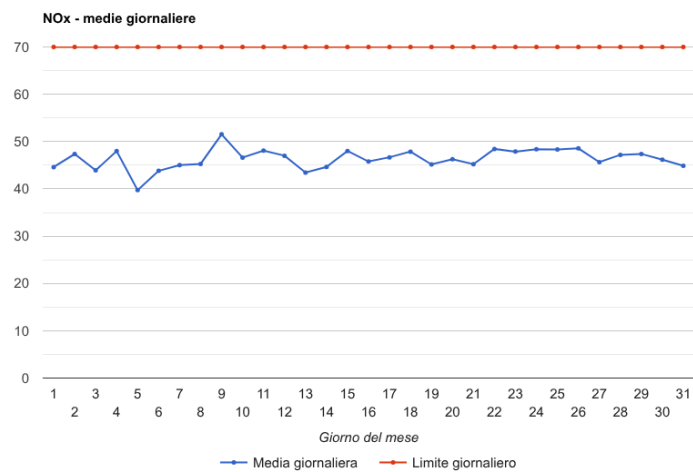
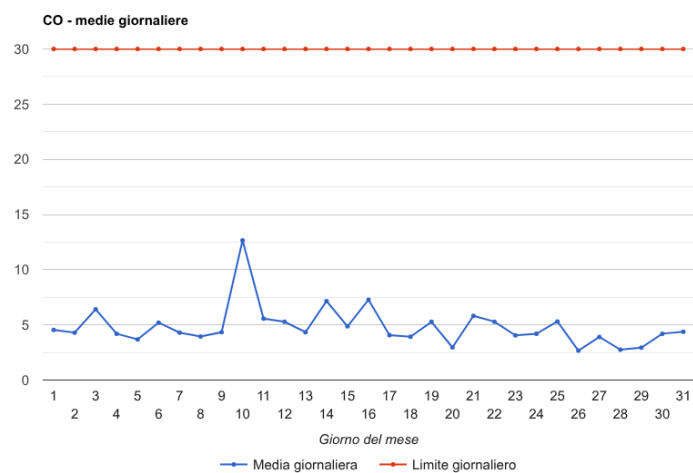
Herambiente Via Grigioni 19 Forlì - Luglio 2025

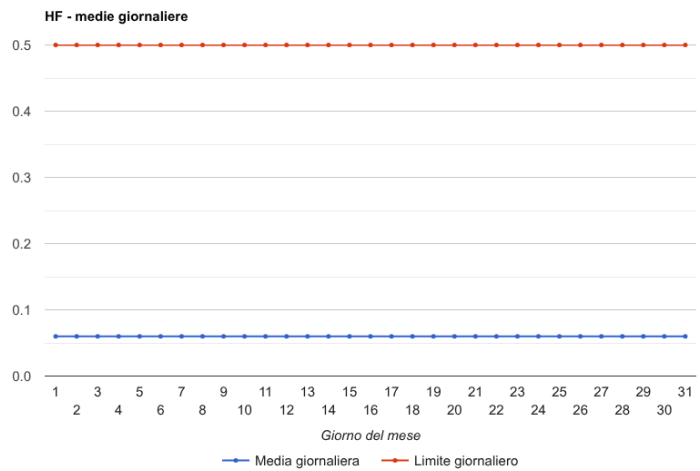
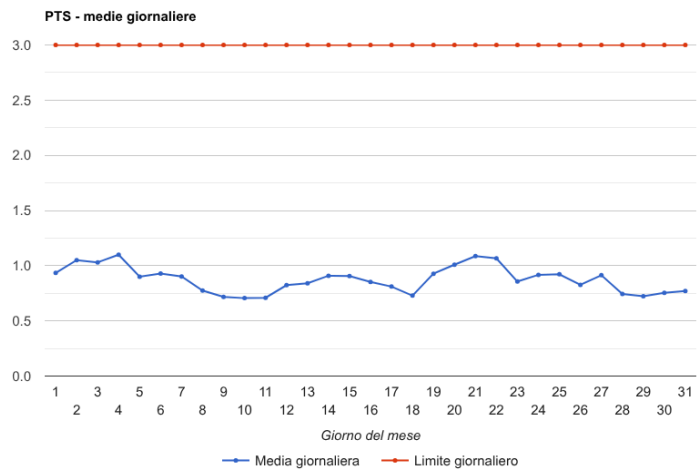
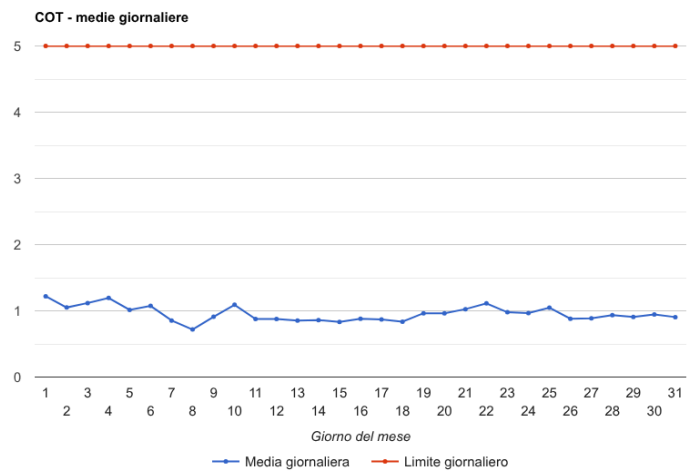
Inquinante	HCl	CO	NOx	SO2	COT	PTS	HF	NH3	Hg
Numero superamenti del limite semiorario	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Solo per CO: rispetto 95° percentile medie 10 minuti		si							
Numero superamenti del limite giornaliero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Concentrazione semioraria massima	34,91	81,08	100,70	38,29	3,67	1,50	0,17	16,44	0,54
Concentrazione giornaliera massima	6,02	12,65	51,52	3,49	1,22	1,10	0,06	1,55	0,50
Limite semiorario	50	100	300	150	20	20	2	60	-
Limite giornaliero	8	30	70	10	5	3	0,5	10	20

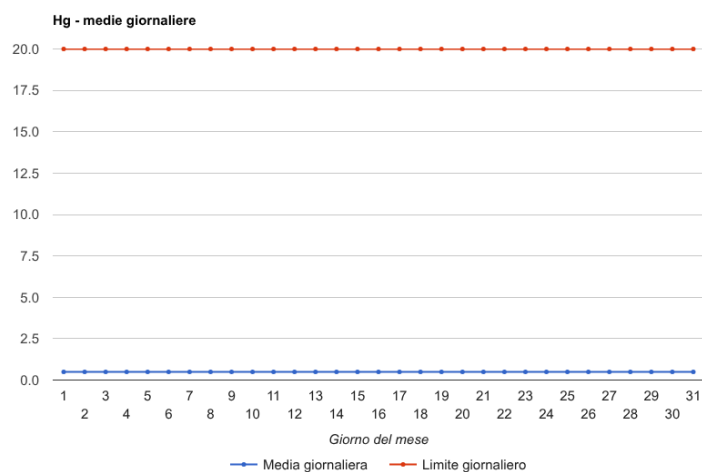
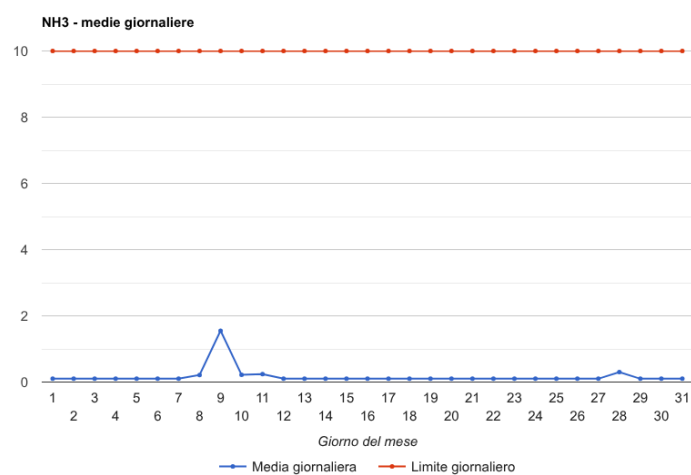
Numero ore di funzionamento nel mese: 740,0 ore su 744,0 ore totali. Ore di fermata/non esercizio: 4,0 ore.

Medie giornaliere misurate nel mese









Commento ai dati di monitoraggio

nessun valore superiore ai limiti di AIA: **Riferimenti utili**

Autorizzazione Integrata Ambientale:

<http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettagliImpiantoPub.aspx?id=296>

Rapporto di funzionamento

Termovalorizzatore Herambiente - Via Grigioni Forlì

Agosto 2025

Premessa

La presente relazione, redatta con frequenza mensile, ha lo scopo di rendere fruibili la mole di dati riferiti al funzionamento dell'impianto, controllati in remoto da questa Arpae, elaborandone i più significativi e rappresentandoli in tabelle e grafici di semplice consultazione.

Condizioni di funzionamento

Nel corso del mese l'impianto ha funzionato con combustione di rifiuto per 713,0 ore su 744,0 ore complessive.

Dati monitoraggio in continuo delle emissioni

Questa sezione contiene informazioni sulle misure effettuate da Herambiente tramite sistemi automatici di rilevazione per il controllo sia degli inquinanti alle emissioni sia dei parametri di processo, per i quali l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ha definito limiti di riferimento.

Vengono riportati i dati emissivi relativi alla linea di combustione rifiuto (E11).

Gli inquinanti misurati all'emissione E11 attraverso il sistema di monitoraggio in continuo (SME) ed i relativi valori limite, previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale, sono riportati nella pagina che segue.

Per ogni ulteriore informazione sulle autorizzazioni in vigore è comunque possibile collegarsi al seguente link: <http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettaglioImpiantoPub.aspx?id=296>

Valori Limiti di emissione

Inquinante	media 30 minuti		media giorno	media anno
	Col. A mg/Nm ³	Col. B mg/Nm ³		
CO	100	150	30	15
PTS	20	7	3	2
COT	20	10	5	1,5
HCl	50	8	8	5
HF	2	1	0,5	0,1
SO ₂	150	37	10	5
NO _x	300	150	70	50
NH ₃	60	30	10	5
Hg			0,02	0,004

Tutti i valori riportati sono normalizzati alla temp. di 0°C, pressione 101.3 kPa, gas secco e tenore di Ossigeno gassoso secco pari all'11%.

Nel corso del mese i valori limite di emissione si intendono rispettati se:

Per tutti gli inquinanti ad esclusione del CO:

- nessuno dei valori medi giornalieri misurato e validato supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione medi giornalieri sopra riportati;
- nessuno dei valori medi su 30 minuti supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione di cui alla colonna A oppure, in caso di superamento di tale limite (contatore attivo), almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno non supera il valore limite di emissione di cui alla colonna B.

Esclusivamente per il parametro CO:

- nessuno dei valori medi 30 minuti supera il valore limite di colonna A oppure, in caso di superamento, il 95° percentile delle medie 10 minuti in un periodo di 24 ore precedenti supera il valore di 150 mg/Nm³;

d. nessuno dei valori medi giornalieri supera il limite giornaliero oppure, in caso di superamento, il 97° percentile delle medie giornaliere in un anno supera il limite di 30 mg/Nm³.

I limiti sono applicabili esclusivamente durante il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, esclusi i periodi di avvio e di arresto se non vengono inceneriti rifiuti.

Nelle stesse fasi di combustione del rifiuto, la temperatura in camera di post combustione non può scendere al di sotto di 850°C.

Nelle tabelle sono indicati gli eventuali superamenti di ogni specifico parametro sia su base semioraria che giornaliera.

Elaborazioni mensili Arpae

Come previsto nell'Autorizzazione, Arpae Sezione di Forlì / Cesena è collegata in tempo reale al sistema di monitoraggio in continuo all'emissione dell'impianto.

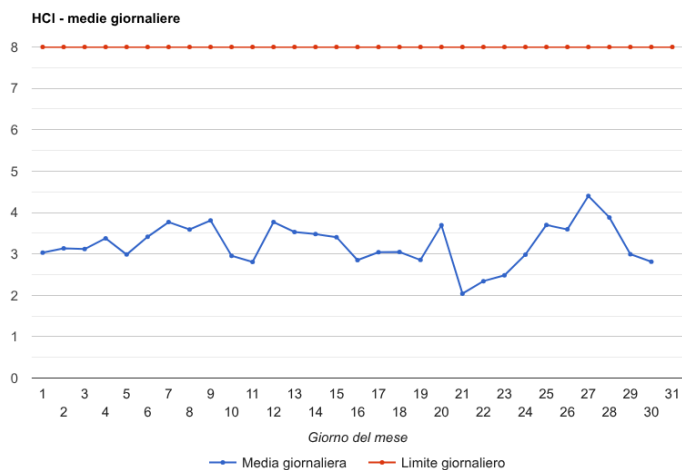
I dati acquisiti vengono analizzati in maniera autonoma da Arpae per la verifica del rispetto dei limiti di AIA e di Legge.

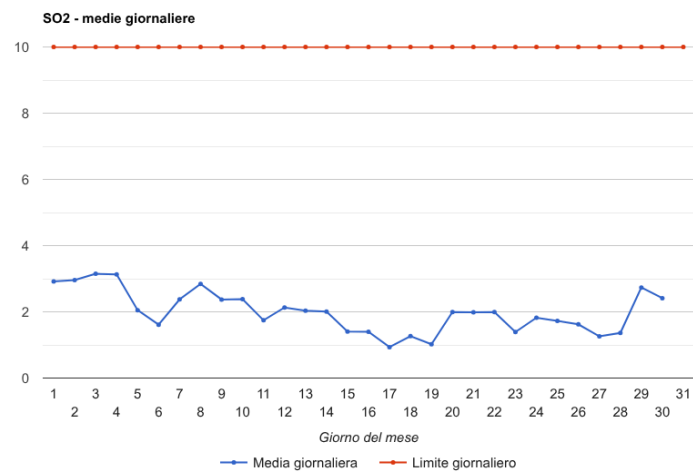
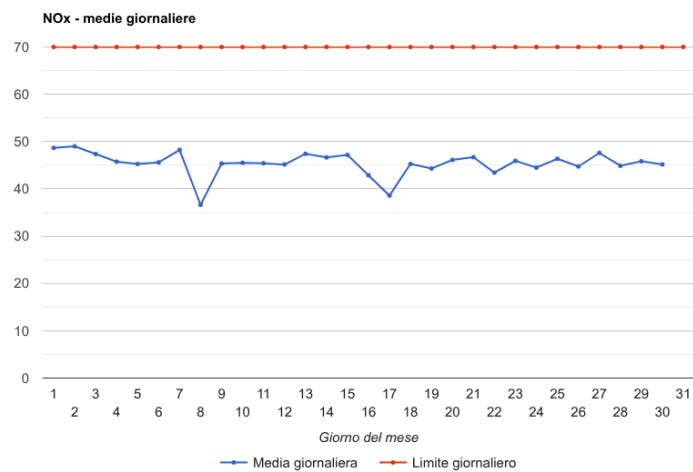
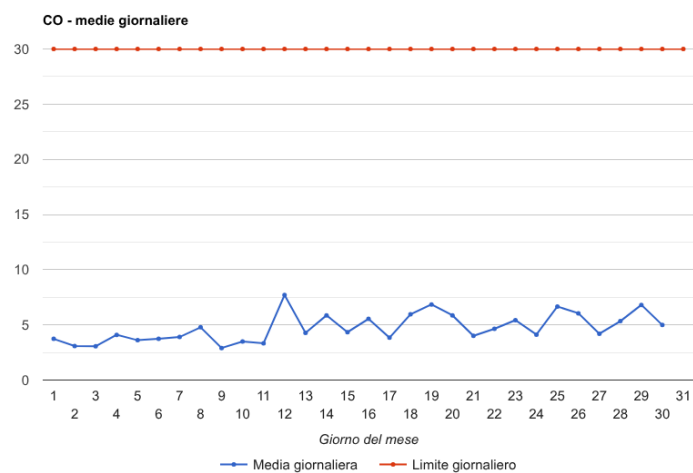
Herambiente Via Grigioni 19 Forlì - Agosto 2025

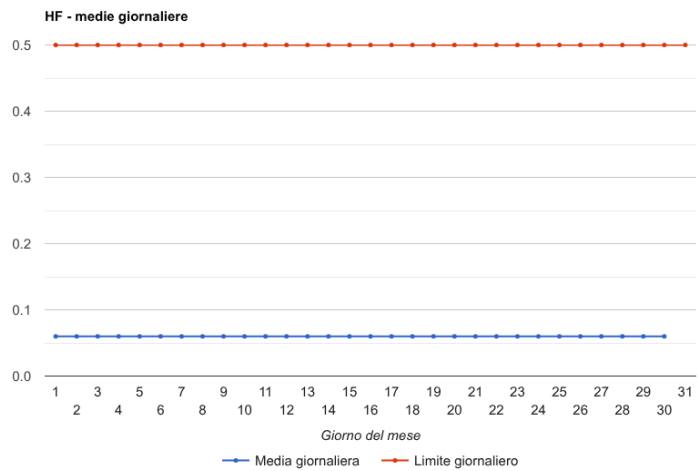
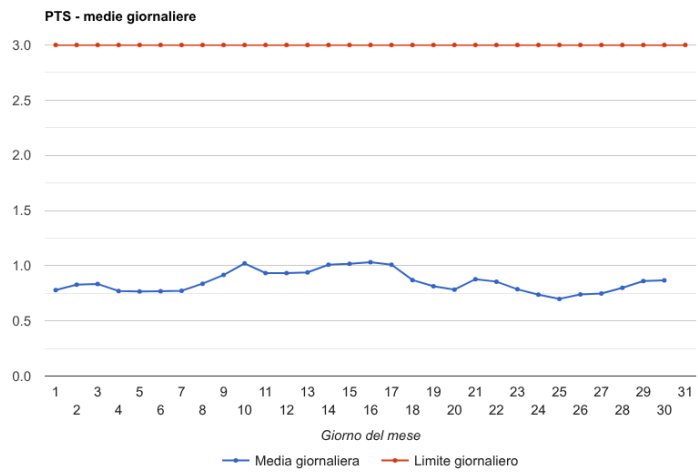
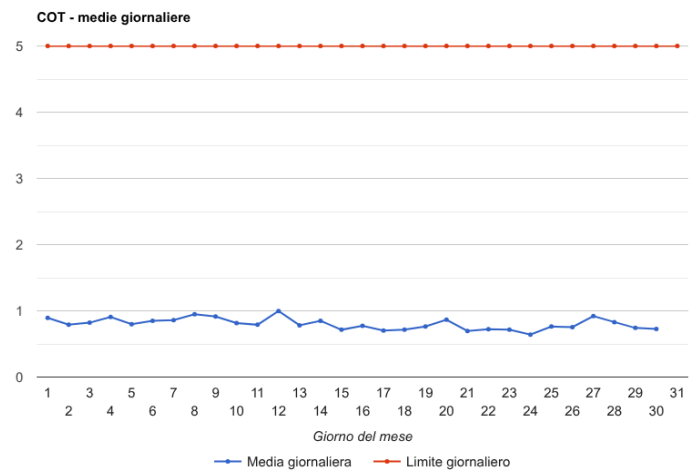
Inquinante	HCl	CO	NOx	SO2	COT	PTS	HF	NH3	Hg
Numero superamenti del limite semiorario	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Solo per CO: rispetto 95° percentile medie 10 minuti		si							
Numero superamenti del limite giornaliero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Concentrazione semioraria massima	24,41	89,32	107,78	12,97	3,52	1,55	0,04	5,78	0,90
Concentrazione giornaliera massima	4,40	7,70	48,98	3,15	1,00	1,03	0,06	0,94	0,50
Limite semiorario	50	100	300	150	20	20	2	60	-
Limite giornaliero	8	30	70	10	5	3	0,5	10	20

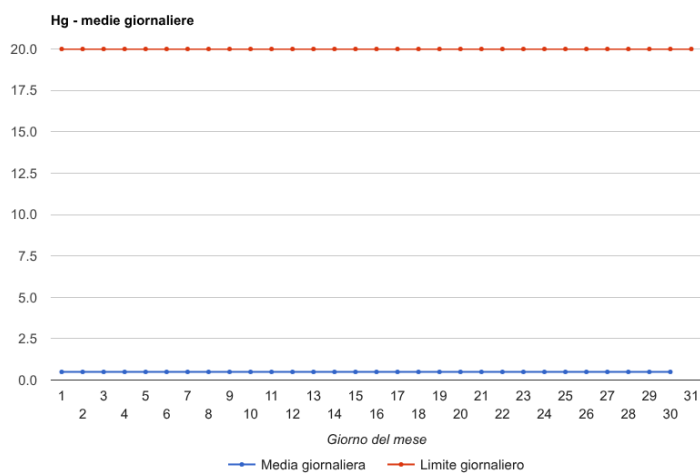
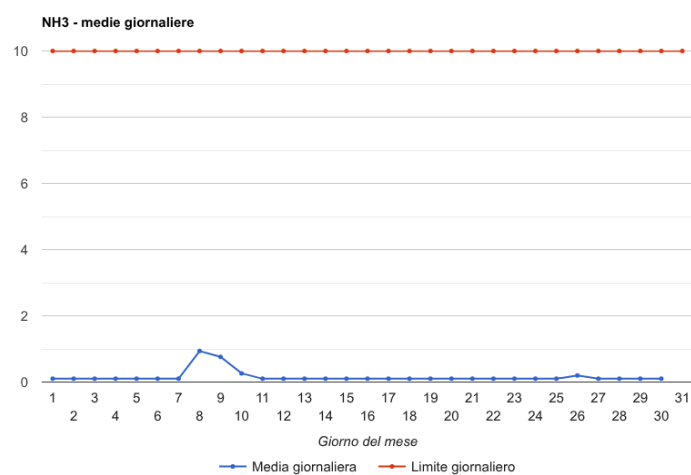
Numero ore di funzionamento nel mese: 713,0 ore su 744,0 ore totali. Ore di fermata/non esercizio: 31,0 ore.

Medie giornaliere misurate nel mese









Commento ai dati di monitoraggio

nessun valore superiore ai limiti di AIA: **Riferimenti utili**

Autorizzazione Integrata Ambientale:

<http://ippc-ai.a.rpa.emr.it/ippc-ai/a/DettagliImpiantoPub.aspx?id=296>

Rapporto di funzionamento Termovalorizzatore Herambiente - Via Grigioni Forlì Settembre 2025

Premessa

La presente relazione, redatta con frequenza mensile, ha lo scopo di rendere fruibili la mole di dati riferiti al funzionamento dell'impianto, controllati in remoto da questa Arpae, elaborandone i più significativi e rappresentandoli in tabelle e grafici di semplice consultazione.

Condizioni di funzionamento

Nel corso del mese l'impianto ha funzionato con combustione di rifiuto per 637,0 ore su 720,0 ore complessive.

Dati monitoraggio in continuo delle emissioni

Questa sezione contiene informazioni sulle misure effettuate da Herambiente tramite sistemi automatici di rilevazione per il controllo sia degli inquinanti alle emissioni sia dei parametri di processo, per i quali l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ha definito limiti di riferimento.

Vengono riportati i dati emissivi relativi alla linea di combustione rifiuto (E11).

Gli inquinanti misurati all'emissione E11 attraverso il sistema di monitoraggio in continuo (SME) ed i relativi valori limite, previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale, sono riportati nella pagina che segue.

Per ogni ulteriore informazione sulle autorizzazioni in vigore è comunque possibile collegarsi al seguente link: <http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettaglioImpiantoPub.aspx?id=296>

Valori Limiti di emissione

Inquinante	media 30 minuti		media giorno	media anno
	Col. A mg/Nm ³	Col. B mg/Nm ³		
CO	100	150	30	15
PTS	20	7	3	2
COT	20	10	5	1,5
HCl	50	8	8	5
HF	2	1	0,5	0,1
SO ₂	150	37	10	5
NO _x	300	150	70	50
NH ₃	60	30	10	5
Hg			0,02	0,004

Tutti i valori riportati sono normalizzati alla temp. di 0°C, pressione 101.3 kPa, gas secco e tenore di Ossigeno gassoso secco pari all'11%.

Nel corso del mese i valori limite di emissione si intendono rispettati se:

Per tutti gli inquinanti ad esclusione del CO:

- nessuno dei valori medi giornalieri misurato e validato supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione medi giornalieri sopra riportati;
- nessuno dei valori medi su 30 minuti supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione di cui alla colonna A oppure, in caso di superamento di tale limite (contatore attivo), almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno non supera il valore limite di emissione di cui alla colonna B.

Esclusivamente per il parametro CO:

- nessuno dei valori medi 30 minuti supera il valore limite di colonna A oppure, in caso di superamento, il 95° percentile delle medie 10 minuti in un periodo di 24 ore precedenti supera il valore di 150 mg/Nm³;

d. nessuno dei valori medi giornalieri supera il limite giornaliero oppure, in caso di superamento, il 97° percentile delle medie giornaliere in un anno supera il limite di 30 mg/Nm³.

I limiti sono applicabili esclusivamente durante il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, esclusi i periodi di avvio e di arresto se non vengono inceneriti rifiuti.

Nelle stesse fasi di combustione del rifiuto, la temperatura in camera di post combustione non può scendere al di sotto di 850°C.

Nelle tabelle sono indicati gli eventuali superamenti di ogni specifico parametro sia su base semioraria che giornaliera.

Elaborazioni mensili Arpae

Come previsto nell'Autorizzazione, Arpae Sezione di Forlì / Cesena è collegata in tempo reale al sistema di monitoraggio in continuo all'emissione dell'impianto.

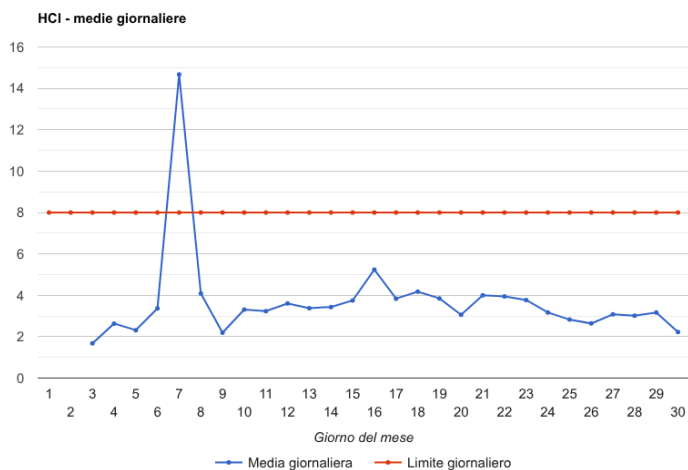
I dati acquisiti vengono analizzati in maniera autonoma da Arpae per la verifica del rispetto dei limiti di AIA e di Legge.

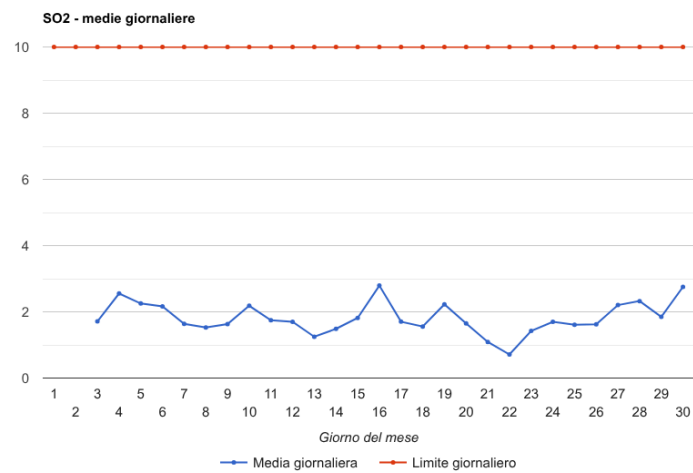
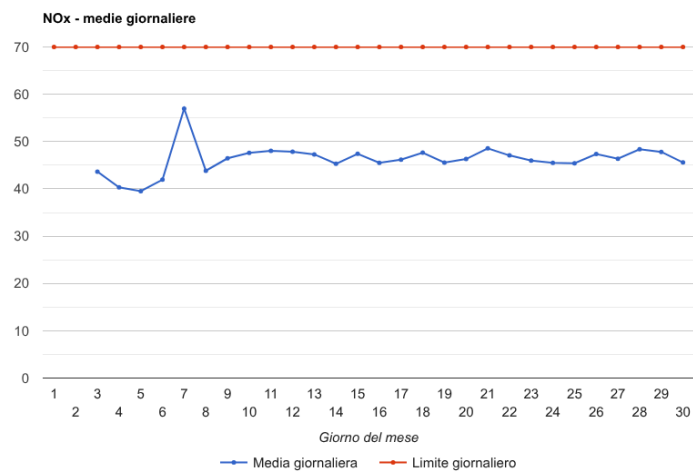
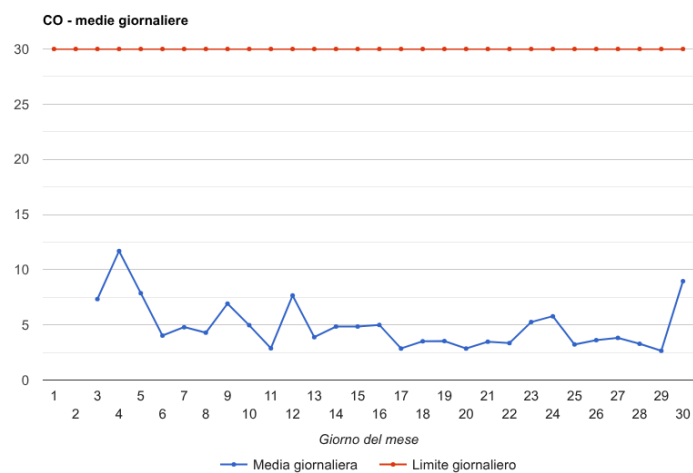
Herambiente Via Grigioni 19 Forlì - Settembre 2025

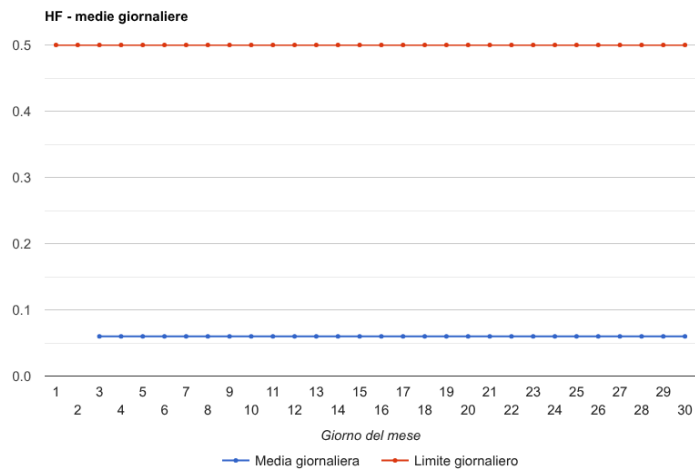
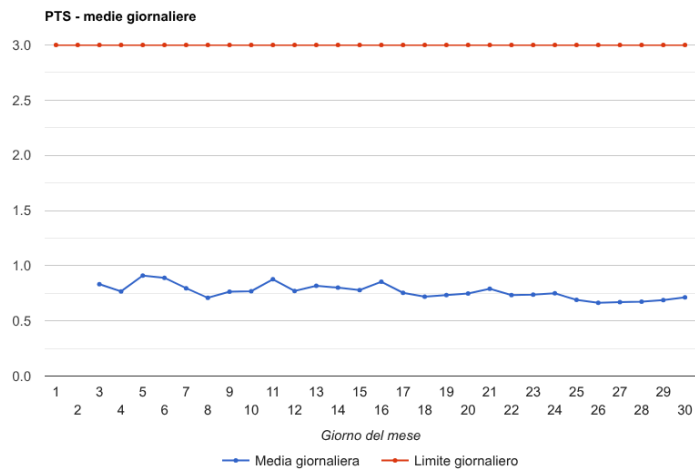
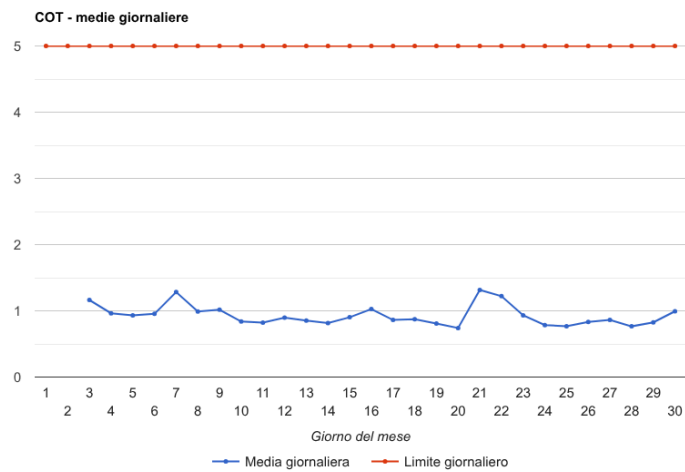
Inquinante	HCl	CO	NOx	SO2	COT	PTS	HF	NH3	Hg
Numero superamenti del limite semiorario	3	2	0	0	0	0	0	0	-
Solo per CO: rispetto 95° percentile medie 10 minuti		si							
Numero superamenti del limite giornaliero	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Concentrazione semioraria massima	135,59	127,05	127,20	18,60	4,74	1,16	0,06	7,50	0,82
Concentrazione giornaliera massima	14,67	11,70	56,95	2,79	1,32	0,91	0,06	0,58	0,50
Limite semiorario	50	100	300	150	20	20	2	60	-
Limite giornaliero	8	30	70	10	5	3	0,5	10	20

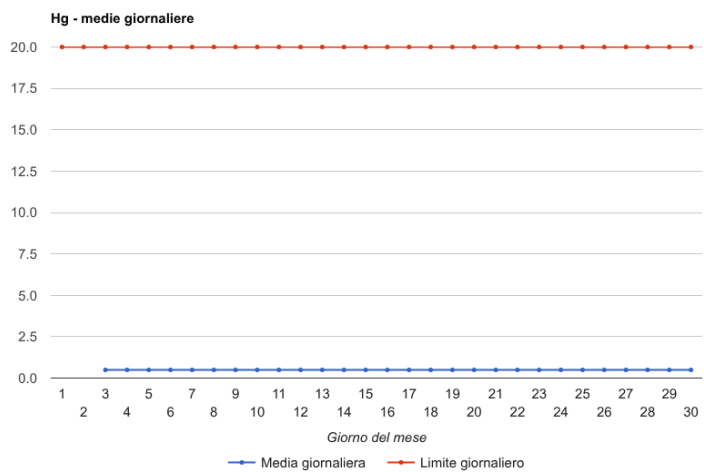
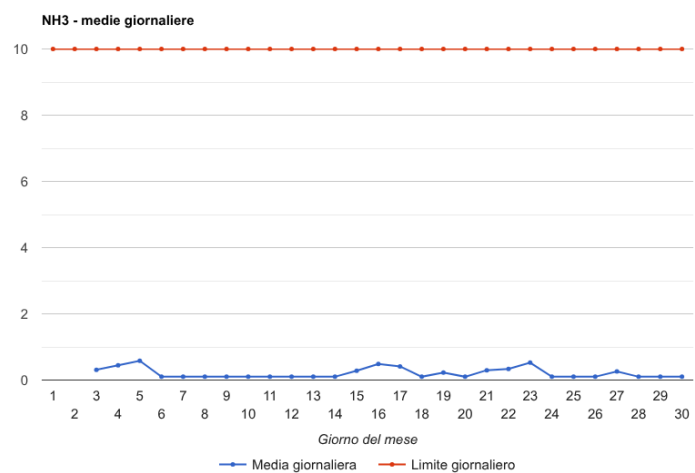
Numero ore di funzionamento nel mese: 637,0 ore su 720,0 ore totali. Ore di fermata/non esercizio: 83,0 ore.

Medie giornaliere misurate nel mese









Commento ai dati di monitoraggio

Nessun valore superiore ai limiti di AIA: il superamento del limite di emissione giornaliero si è verificato una condizione di anomalo funzionamento causato da un guasto elettrico che ha messo fuori servizio il sistema depurazione fumi; l'impianto è stato esercito in emergenza senza nuovi carichi di rifiuto e fino alla fine della combustione del residuo rifiuto nel forno. Dopodiché è stato posto in spegnimento.

In base al DLgs 152/06 i limiti di emissione per HCl non si applicano a queste condizioni nelle quali le condizioni di funzionamento non sono a regime mentre rimangono applicabili i soli limiti per Polveri (150 mg/Nmc), CO e COT (per questi inquinanti non si sono verificati superamenti dei limiti di emissione)

I due superi del limite semiorario del CO non rappresentano una irregolarità stante il rispetto del valore di 150 mg/Nmc per il 95° percentile delle medie 10 minuti nelle 24 ore precedenti.

Riferimenti utili

Autorizzazione Integrata Ambientale:

<http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DetailImpiantoPub.aspx?id=296>

Rapporto di funzionamento

Termovalorizzatore Herambiente - Via Grigioni Forlì

Ottobre 2025

Premessa

La presente relazione, redatta con frequenza mensile, ha lo scopo di rendere fruibile la mole di dati riferiti al funzionamento dell'impianto, controllati in remoto da questa Arpae, elaborando i più significativi e rappresentandoli in tabelle e grafici di semplice consultazione.

Condizioni di funzionamento

Nel corso del mese l'impianto ha funzionato con combustione di rifiuto per 601,5 ore su 744,0 ore complessive.

Dati monitoraggio in continuo delle emissioni

Questa sezione contiene informazioni sulle misure effettuate da Herambiente tramite sistemi automatici di rilevazione per il controllo sia degli inquinanti alle emissioni sia dei parametri di processo, per i quali l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ha definito limiti di riferimento.

Vengono riportati i dati emissivi relativi alla linea di combustione rifiuto (E11).

Gli inquinanti misurati all'emissione E11 attraverso il sistema di monitoraggio in continuo (SME) ed i relativi valori limite, previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale, sono riportati nella pagina che segue.

Per ogni ulteriore informazione sulle autorizzazioni in vigore è comunque possibile collegarsi al seguente link: <http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettaglioImpiantoPub.aspx?id=296>

Valori Limiti di emissione

Inquinante	media 30 minuti		media giorno	media anno
	Col. A mg/Nm ³	Col. B mg/Nm ³		
CO	100	150	30	15
PTS	20	7	3	2
COT	20	10	5	1,5
HCl	50	8	8	5
HF	2	1	0,5	0,1
SO ₂	150	37	10	5
NO _x	300	150	70	50
NH ₃	60	30	10	5
Hg			0,02	0,004

Tutti i valori riportati sono normalizzati alla temp. di 0°C, pressione 101.3 kPa, gas secco e tenore di Ossigeno gassoso secco pari all'11%.

Nel corso del mese i valori limite di emissione si intendono rispettati se:

Per tutti gli inquinanti ad esclusione del CO:

- nessuno dei valori medi giornalieri misurato e validato supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione medi giornalieri sopra riportati;
- nessuno dei valori medi su 30 minuti supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione di cui alla colonna A oppure, in caso di superamento di tale limite (contatore attivo), almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno non supera il valore limite di emissione di cui alla colonna B.

Esclusivamente per il parametro CO:

- nessuno dei valori medi 30 minuti supera il valore limite di colonna A oppure, in caso di superamento, il 95° percentile delle medie 10 minuti in un periodo di 24 ore precedenti supera il valore di 150 mg/Nm³;

d. nessuno dei valori medi giornalieri supera il limite giornaliero oppure, in caso di superamento, il 97° percentile delle medie giornaliere in un anno supera il limite di 30 mg/Nm³.

I limiti sono applicabili esclusivamente durante il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, esclusi i periodi di avvio e di arresto se non vengono inceneriti rifiuti.

Nelle stesse fasi di combustione del rifiuto, la temperatura in camera di post combustione non può scendere al di sotto di 850°C.

Nelle tabelle sono indicati gli eventuali superamenti di ogni specifico parametro sia su base semioraria che giornaliera.

Elaborazioni mensili Arpae

Come previsto nell'Autorizzazione, Arpae Sezione di Forlì / Cesena è collegata in tempo reale al sistema di monitoraggio in continuo all'emissione dell'impianto.

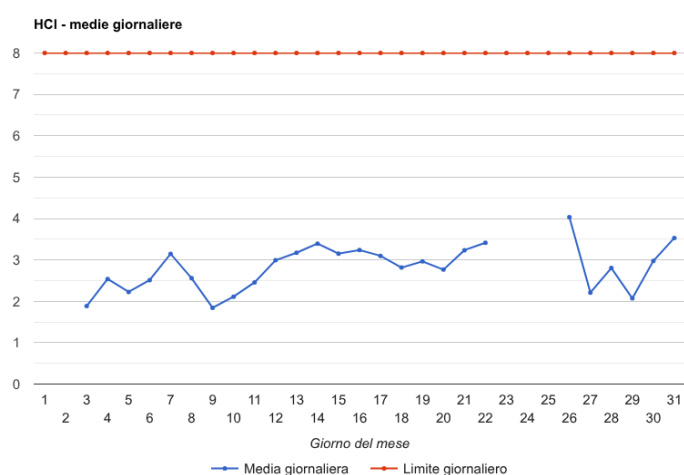
I dati acquisiti vengono analizzati in maniera autonoma da Arpae per la verifica del rispetto dei limiti di AIA e di Legge.

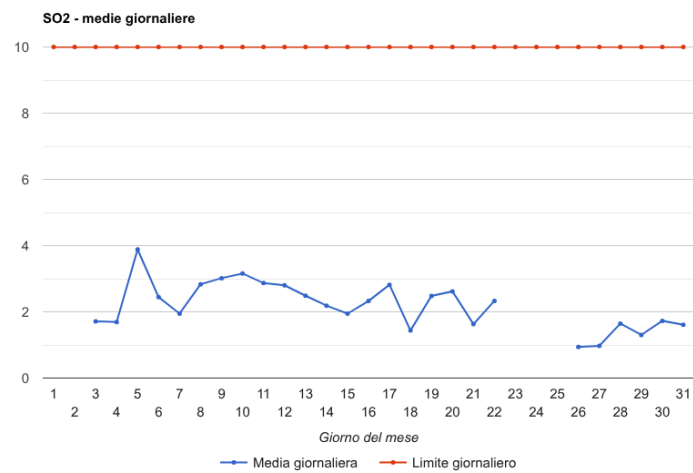
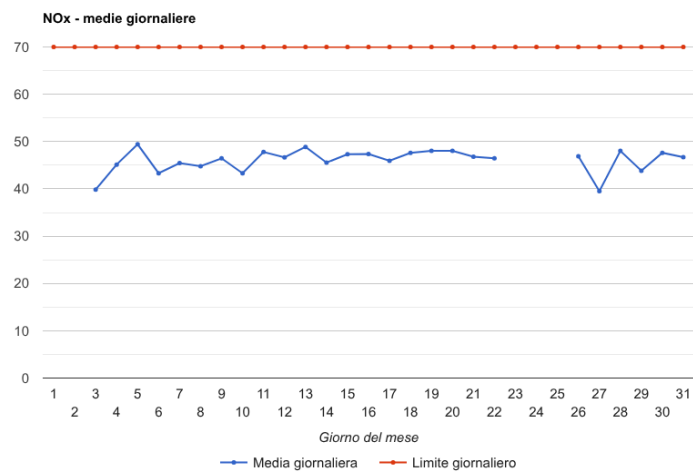
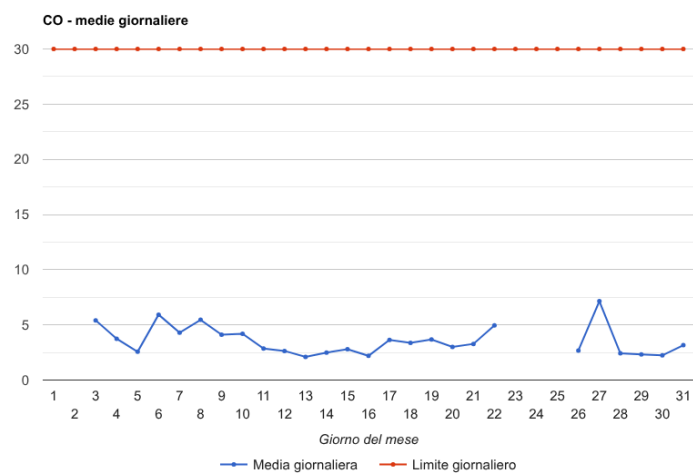
Herambiente Via Grigioni 19 Forlì - Ottobre 2025

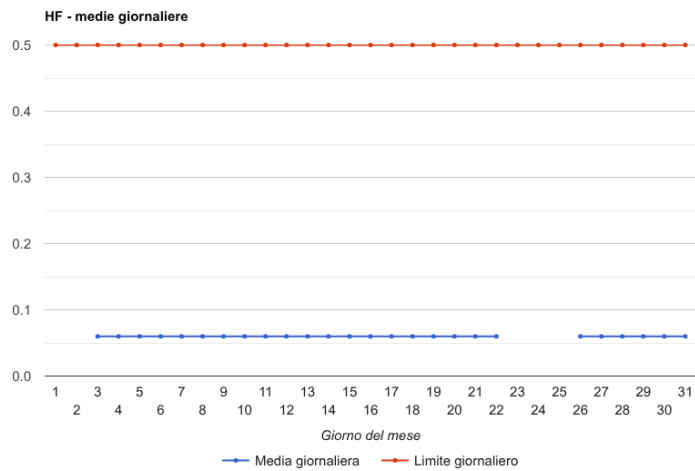
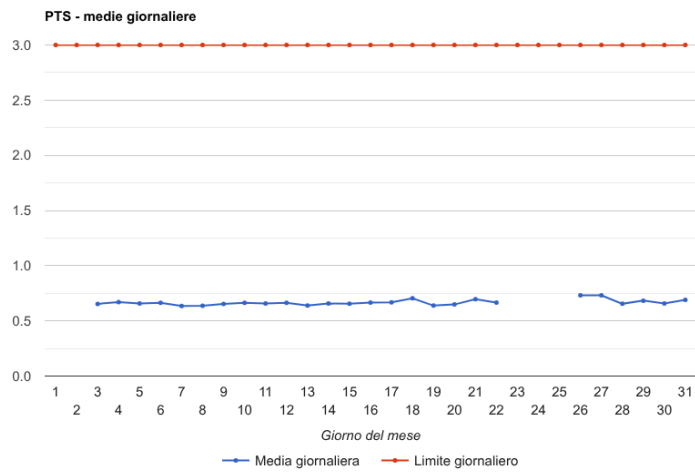
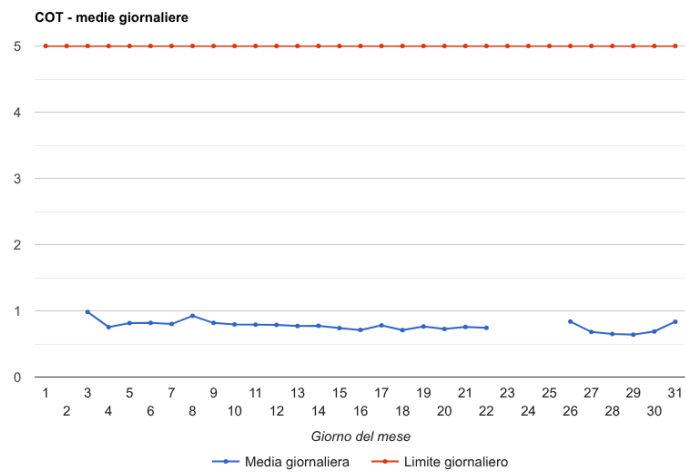
Inquinante	HCl	CO	NOx	SO2	COT	PTS	HF	NH3	Hg
Numero superamenti del limite semiorario	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Solo per CO: rispetto 95° percentile medie 10 minuti		si							
Numero superamenti del limite giornaliero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Concentrazione semioraria massima	27,80	66,60	86,26	8,44	1,85	1,06	0,05	7,44	0,54
Concentrazione giornaliera massima	4,03	7,14	49,42	3,88	0,98	0,73	0,06	1,24	0,50
Limite semiorario	50	100	300	150	20	20	2	60	-
Limite giornaliero	8	30	70	10	5	3	0,5	10	20

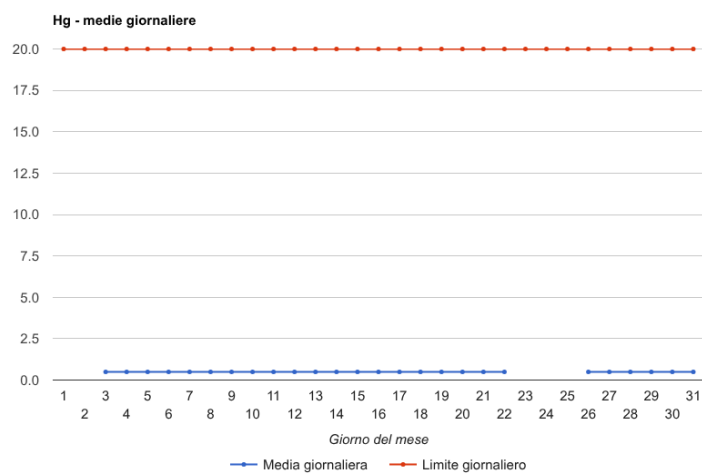
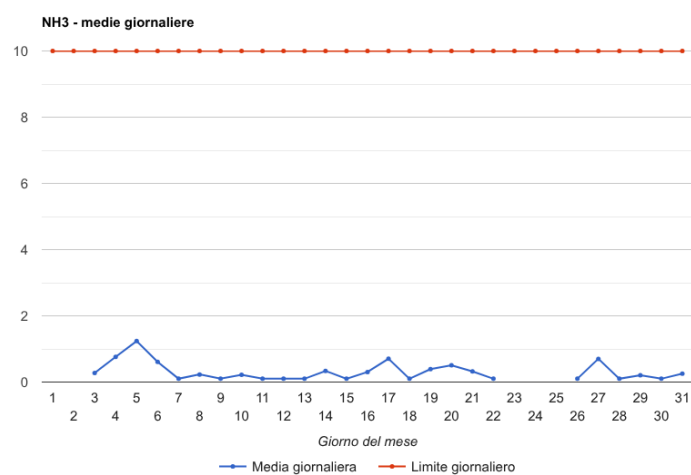
Numero ore di funzionamento nel mese: 601,5 ore su 744,0 ore totali. Ore di fermata/non esercizio: 142,5 ore.

Medie giornaliere misurate nel mese









Commento ai dati di monitoraggio

nessun valore superiore ai limiti di AIA

Riferimenti utili

Autorizzazione Integrata Ambientale:

<http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettagliImpiantoPub.aspx?id=296>

Rapporto di funzionamento Termovalorizzatore Herambiente - Via Grigioni Forlì Novembre 2025

Premessa

La presente relazione, redatta con frequenza mensile, ha lo scopo di rendere fruibili la mole di dati riferiti al funzionamento dell'impianto, controllati in remoto da questa Arpae, elaborandone i più significativi e rappresentandoli in tabelle e grafici di semplice consultazione.

Condizioni di funzionamento

Nel corso del mese l'impianto ha funzionato con combustione di rifiuto per 716,5 ore su 720,0 ore complessive.

Dati monitoraggio in continuo delle emissioni

Questa sezione contiene informazioni sulle misure effettuate da Herambiente tramite sistemi automatici di rilevazione per il controllo sia degli inquinanti alle emissioni sia dei parametri di processo, per i quali l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ha definito limiti di riferimento.

Vengono riportati i dati emissivi relativi alla linea di combustione rifiuto (E11).

Gli inquinanti misurati all'emissione E11 attraverso il sistema di monitoraggio in continuo (SME) ed i relativi valori limite, previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale, sono riportati nella pagina che segue.

Per ogni ulteriore informazione sulle autorizzazioni in vigore è comunque possibile collegarsi al seguente link: <http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettaglioImpiantoPub.aspx?id=296>

Valori Limiti di emissione

Inquinante	media 30 minuti		media giorno	media anno
	Col. A mg/Nm ³	Col. B mg/Nm ³		
CO	100	150	30	15
PTS	20	7	3	2
COT	20	10	5	1,5
HCl	50	8	8	5
HF	2	1	0,5	0,1
SO ₂	150	37	10	5
NO _x	300	150	70	50
NH ₃	60	30	10	5
Hg			0,02	0,004

Tutti i valori riportati sono normalizzati alla temp. di 0°C, pressione 101.3 kPa, gas secco e tenore di Ossigeno gassoso secco pari all'11%.

Nel corso del mese i valori limite di emissione si intendono rispettati se:

Per tutti gli inquinanti ad esclusione del CO:

- nessuno dei valori medi giornalieri misurato e validato supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione medi giornalieri sopra riportati;
- nessuno dei valori medi su 30 minuti supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione di cui alla colonna A oppure, in caso di superamento di tale limite (contatore attivo), almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno non supera il valore limite di emissione di cui alla colonna B.

Esclusivamente per il parametro CO:

- nessuno dei valori medi 30 minuti supera il valore limite di colonna A oppure, in caso di superamento, il 95° percentile delle medie 10 minuti in un periodo di 24 ore precedenti supera il valore di 150 mg/Nm³;

d. nessuno dei valori medi giornalieri supera il limite giornaliero oppure, in caso di superamento, il 97° percentile delle medie giornaliere in un anno supera il limite di 30 mg/Nm³.

I limiti sono applicabili esclusivamente durante il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, esclusi i periodi di avvio e di arresto se non vengono inceneriti rifiuti.

Nelle stesse fasi di combustione del rifiuto, la temperatura in camera di post combustione non può scendere al di sotto di 850°C.

Nelle tabelle sono indicati gli eventuali superamenti di ogni specifico parametro sia su base semioraria che giornaliera.

Elaborazioni mensili Arpae

Come previsto nell'Autorizzazione, Arpae Sezione di Forlì / Cesena è collegata in tempo reale al sistema di monitoraggio in continuo all'emissione dell'impianto.

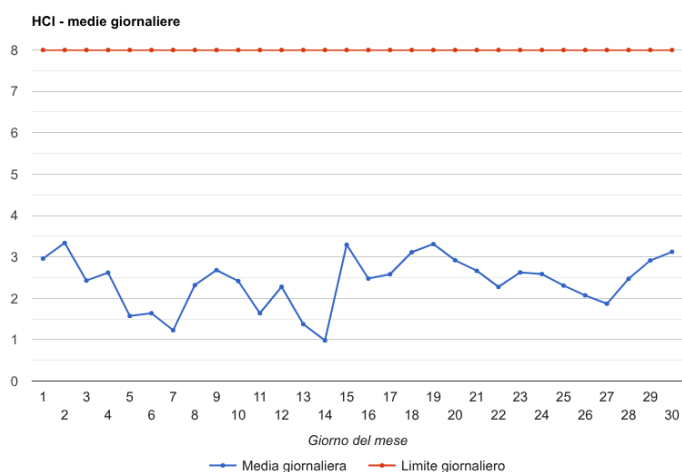
I dati acquisiti vengono analizzati in maniera autonoma da Arpae per la verifica del rispetto dei limiti di AIA e di Legge.

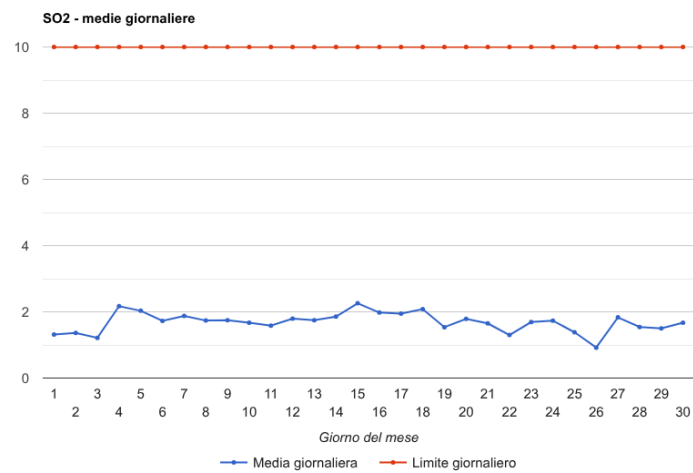
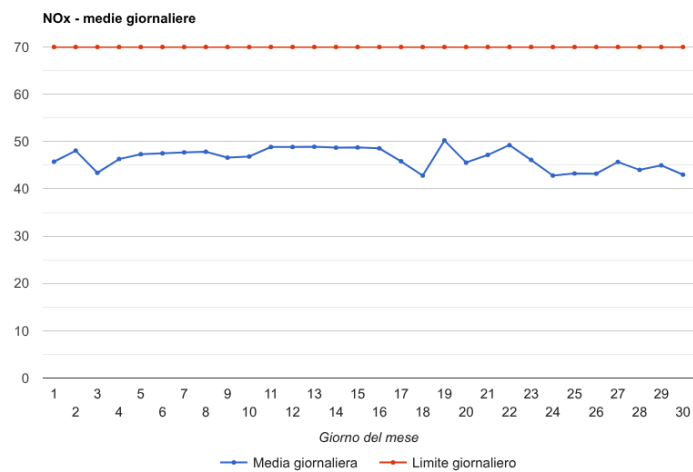
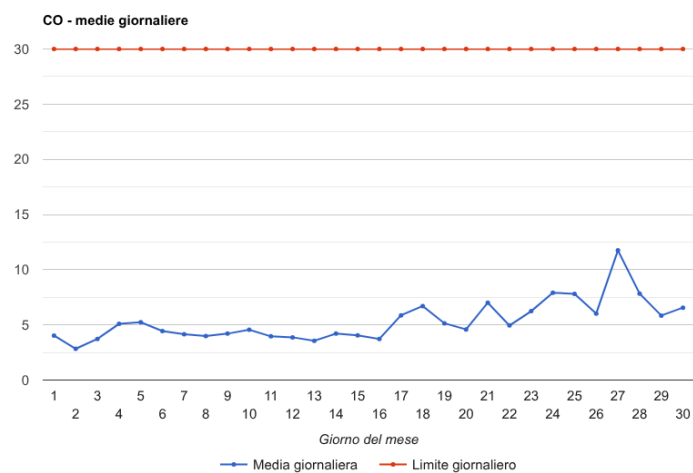
Herambiente Via Grigioni 19 Forlì - Novembre 2025

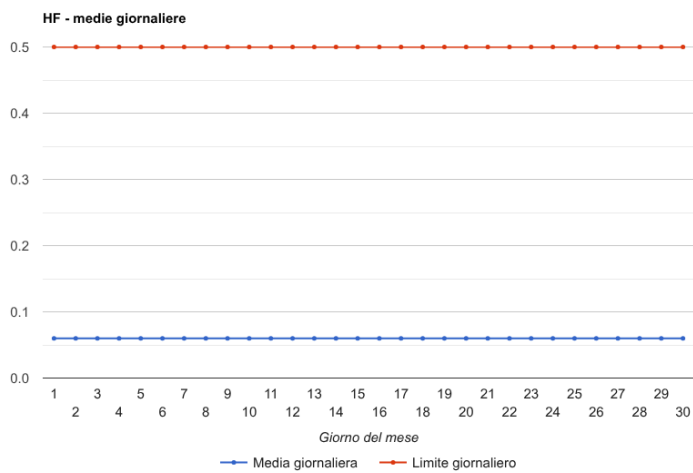
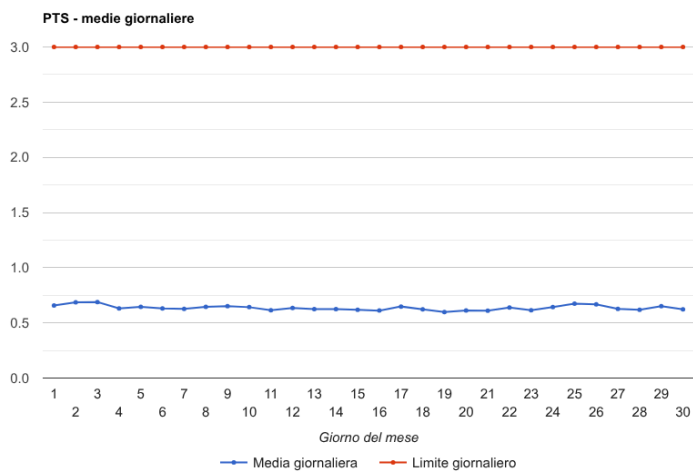
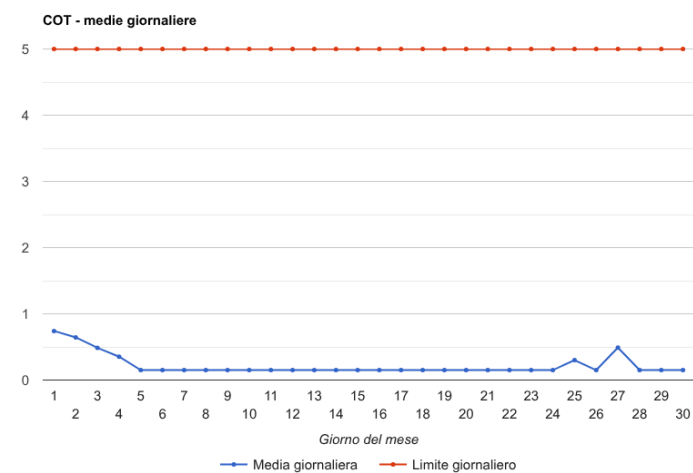
Inquinante	HCl	CO	NOx	SO2	COT	PTS	HF	NH3	Hg
Numero superamenti del limite semiorario	0	1	0	0	0	0	0	0	-
Solo per CO: rispetto 95° percentile medie 10 minuti		si							
Numero superamenti del limite giornaliero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Concentrazione semioraria massima	20,25	149,15	77,21	6,30	4,72	0,88	0,09	10,30	5,05
Concentrazione giornaliera massima	3,34	11,74	50,22	2,26	0,74	0,69	0,06	2,06	0,50
Limite semiorario	50	100	300	150	20	20	2	60	-
Limite giornaliero	8	30	70	10	5	3	0,5	10	20

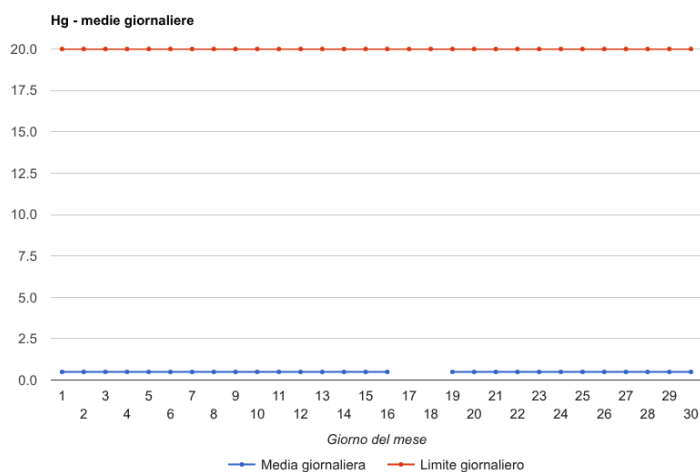
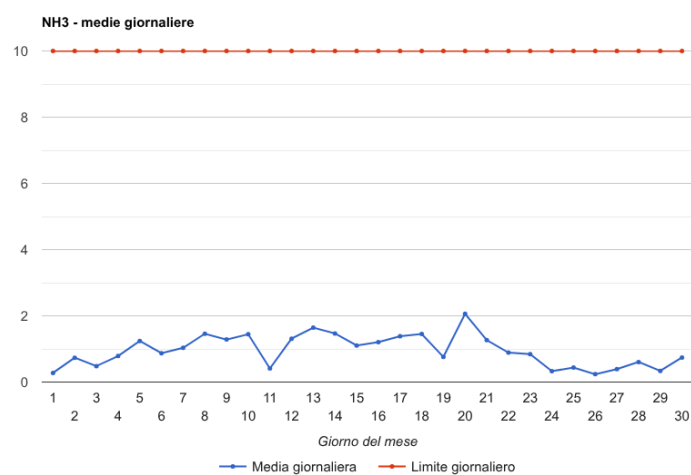
Numero ore di funzionamento nel mese: 716,5 ore su 720,0 ore totali. Ore di fermata/non esercizio: 3,5 ore.

Medie giornaliere misurate nel mese









Commento ai dati di monitoraggio

nessun valore superiore ai limiti di AIA: il superamento del limite semiorario del CO non rappresenta una irregolarità stante il rispetto del valore di 150 mg/Nmc per il 95° percentile delle medie 10 minuti nelle 24 ore precedenti.

Riferimenti utili

Autorizzazione Integrata Ambientale:

<http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettaglioImpiantoPub.aspx?id=296>

Rapporto di funzionamento Termovalorizzatore Herambiente - Via Grigioni Forlì Dicembre 2025

Premessa

La presente relazione, redatta con frequenza mensile, ha lo scopo di rendere fruibile la mole di dati riferiti al funzionamento dell'impianto, controllati in remoto da questa Arpae, elaborando i più significativi e rappresentandoli in tabelle e grafici di semplice consultazione.

Condizioni di funzionamento

Nel corso del mese l'impianto ha funzionato con combustione di rifiuto per 637,5 ore su 744,0 ore complessive.

Dati monitoraggio in continuo delle emissioni

Questa sezione contiene informazioni sulle misure effettuate da Herambiente tramite sistemi automatici di rilevazione per il controllo sia degli inquinanti alle emissioni sia dei parametri di processo, per i quali l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) ha definito limiti di riferimento.

Vengono riportati i dati emissivi relativi alla linea di combustione rifiuto (E11).

Gli inquinanti misurati all'emissione E11 attraverso il sistema di monitoraggio in continuo (SME) ed i relativi valori limite, previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale, sono riportati nella pagina che segue.

Per ogni ulteriore informazione sulle autorizzazioni in vigore è comunque possibile collegarsi al seguente link: <http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettaglioImpiantoPub.aspx?id=296>

Valori Limiti di emissione

Inquinante	media 30 minuti		media giorno	media anno
	Col. A	Col. B		
	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³
CO	100	150	30	15
PTS	20	7	3	2
COT	20	10	5	1,5
HCl	50	8	8	5
HF	2	1	0,5	0,1
SO ₂	150	37	10	5
NO _x	300	150	70	50
NH ₃	60	30	10	5
Hg			0,02	0,004

Tutti i valori riportati sono normalizzati alla temp. di 0°C, pressione 101.3 kPa, gas secco e tenore di Ossigeno gassoso secco pari all'11%.

Nel corso del mese i valori limite di emissione si intendono rispettati se:

Per tutti gli inquinanti ad esclusione del CO:

- nessuno dei valori medi giornalieri misurato e validato supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione medi giornalieri sopra riportati;
 - nessuno dei valori medi su 30 minuti supera uno qualsiasi dei valori limite di emissione di cui alla colonna A oppure, in caso di superamento di tale limite (contatore attivo), almeno il 97% dei valori medi su 30 minuti nel corso dell'anno non supera il valore limite di emissione di cui alla colonna B.
- Esclusivamente per il parametro CO:

- nessuno dei valori medi 30 minuti supera il valore limite di colonna A oppure, in caso di superamento, il 95° percentile delle medie 10 minuti in un periodo di 24 ore precedenti supera il

valore di 150 mg/Nm³;

d. nessuno dei valori medi giornalieri supera il limite giornaliero oppure, in caso di superamento, il 97° percentile delle medie giornaliere in un anno supera il limite di 30 mg/Nm³.

I limiti sono applicabili esclusivamente durante il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, esclusi i periodi di avvio e di arresto se non vengono inceneriti rifiuti.

Nelle stesse fasi di combustione del rifiuto, la temperatura in camera di post combustione non può scendere al di sotto di 850°C.

Nelle tabelle sono indicati gli eventuali superamenti di ogni specifico parametro sia su base semioraria che giornaliera.

Elaborazioni mensili Arpae

Come previsto nell'Autorizzazione, Arpae Sezione di Forlì / Cesena è collegata in tempo reale al sistema di monitoraggio in continuo all'emissione dell'impianto.

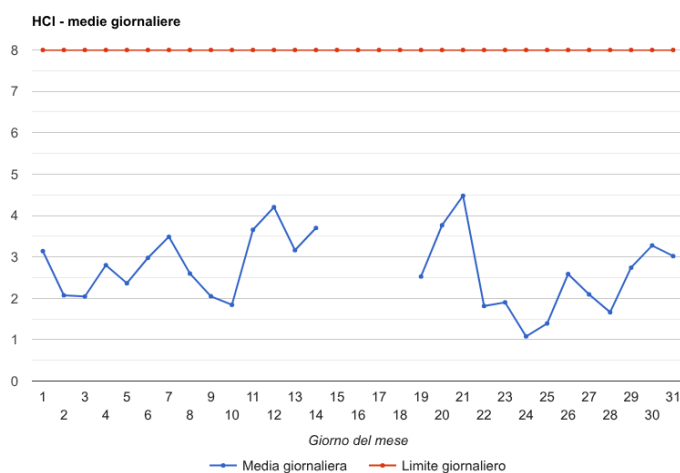
I dati acquisiti vengono analizzati in maniera autonoma da Arpae per la verifica del rispetto dei limiti di AIA e di Legge.

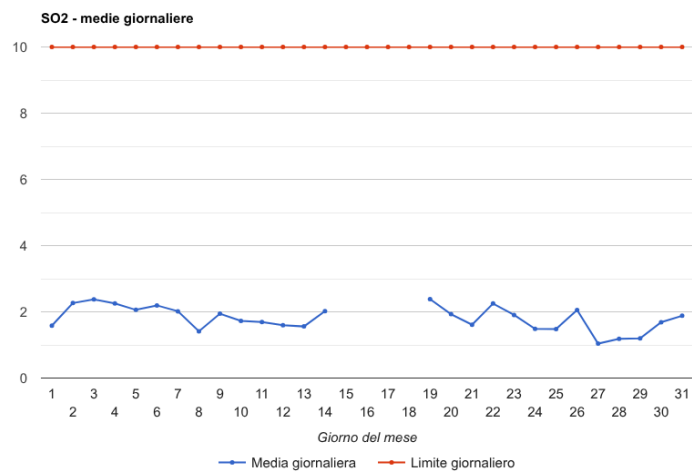
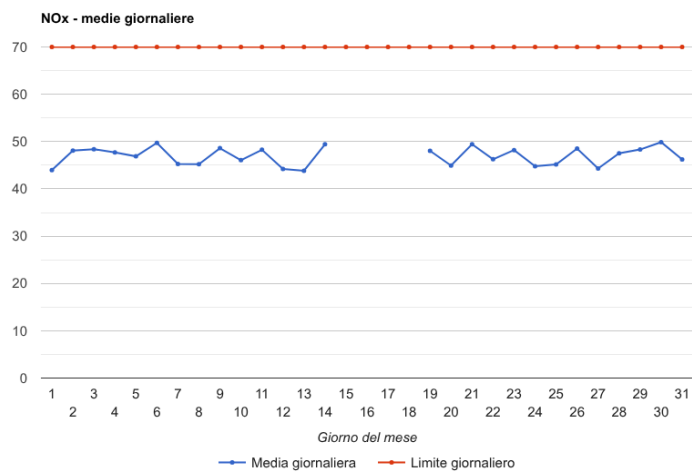
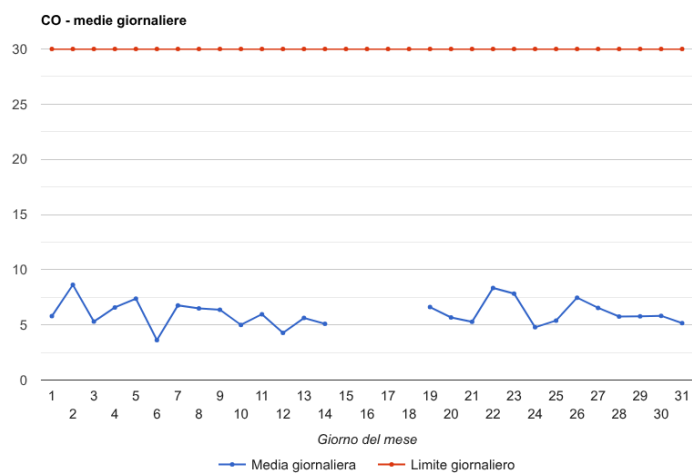
Herambiente Via Grigioni 19 Forlì - Dicembre 2025

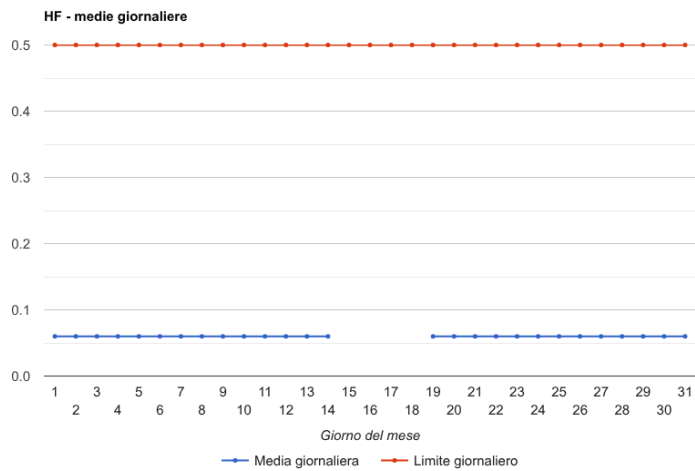
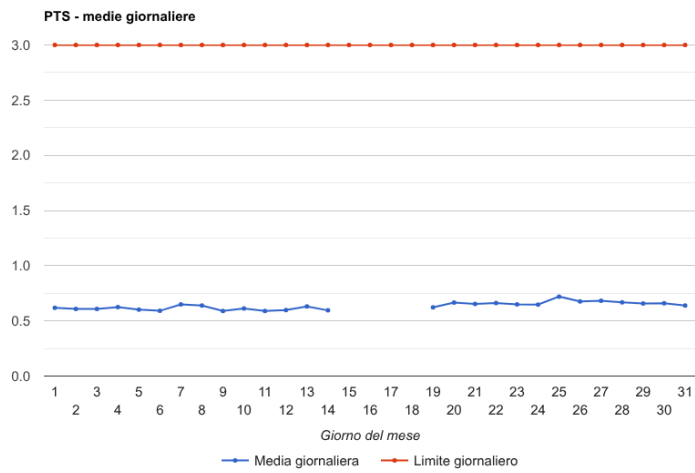
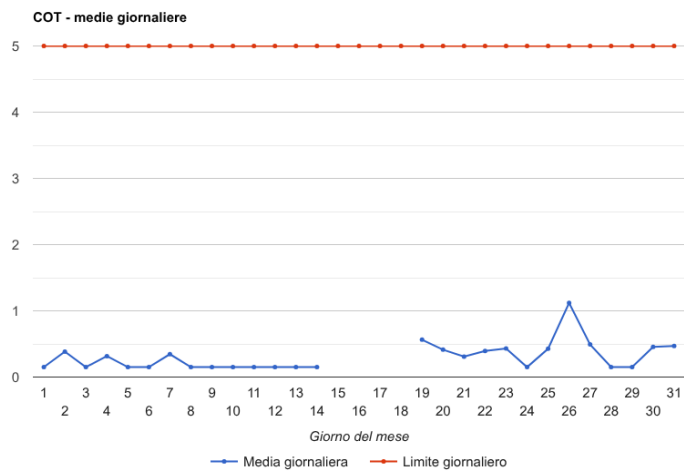
Inquinante	HCl	CO	NOx	SO2	COT	PTS	HF	NH3	Hg
Numero superamenti del limite semiorario	0	1	0	0	0	0	0	0	-
Solo per CO: rispetto 95° percentile medie 10 minuti		si							
Numero superamenti del limite giornaliero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Concentrazione semioraria massima	21,58	102,82	103,22	21,15	4,78	0,92	0,09	7,69	1,63
Concentrazione giornaliera massima	4,48	8,62	49,87	2,38	1,12	0,72	0,06	1,81	1,30
Limite semiorario	50	100	300	150	20	20	2	60	-
Limite giornaliero	8	30	70	10	5	3	0,5	10	20

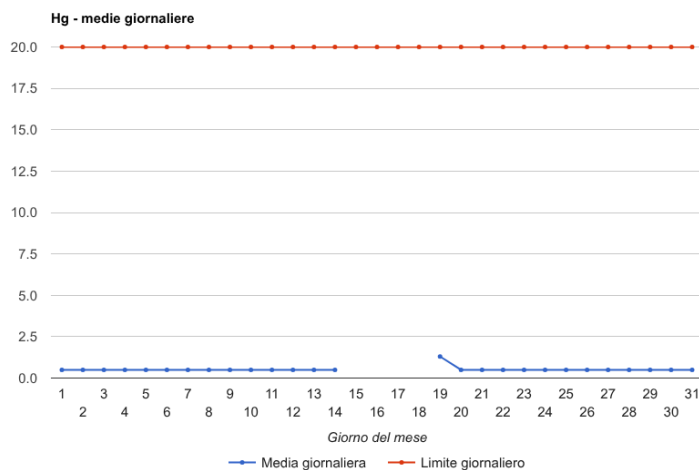
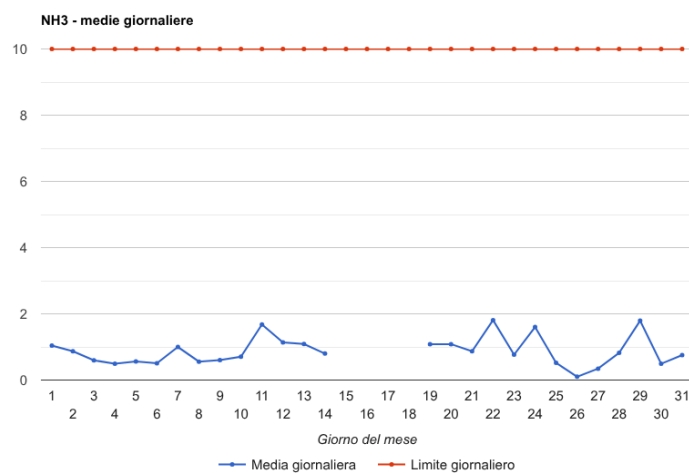
Numero ore di funzionamento nel mese: 637,5 ore su 744,0 ore totali. Ore di fermata/non esercizio: 106,5 ore.

Medie giornaliere misurate nel mese









Commento ai dati di monitoraggio

Nessun valore superiore ai limiti di AIA: il superamento del limite semiorario del CO non rappresenta una irregolarità stante il rispetto del valore di 150 mg/Nmc per il 95° percentile delle medie 10 minuti nelle 24 ore precedenti.

Riferimenti utili

Autorizzazione Integrata Ambientale:

<http://ippc-aia.arpa.emr.it/ippc-aia/DettaglioImpiantoPub.aspx?id=296>