



CTE TORVISCOSA
(UD)



Campagna emissioni fuggitive 2017

**Centrale Termica
TORVISCOSA (UD)**

Misurazione delle emissioni fuggitive di VOC

Rev.	DATA	Redatto	Approvato
0	08/01/2017	Ing. Federico Guagliardo	

SOMMARIO

I. OBIETTIVI.....	3
II. STRUMENTI	3
III. DATE DI MISURAZIONE	3
IV. RISULTATI E COMMENTI	4
1 - RISULTATI GENERALI	4
2 - COMMENTI	5
I. ANALISI DEI RISULTATI	6

I. OBIETTIVI

Il Metodo proposto si pone i seguenti obiettivi:

- **Misurare le emissioni fuggitive di COV (composti volatili organici)** delle fonti accessibili secondo il metodo normalizzato indicato nella norma europea EN15446 (Measurement of fuggitive emissions of vapours generatine from equipment and piping leaks) a seguito della prima Campagna di monitoraggio eseguita nel 2012.
- **Gestione di tutti i possibili punti di emissione** accessibili, inaccessibili e difficilmente misurabili attraverso la **creazione** di un **data base** informatico.
- **Quantificare il flusso** di perdite rilevate utilizzando i metodi indicati nella norma EN 15446 e secondo il Protocollo EPA-453/R-95.
- **Assistere la manutenzione** delle apparecchiature con difetto di tenuta (supporto alla preparazione di azioni di manutenzione future sui punti che presentano perdite).

II. STRUMENTI

- Attuazione **di una campagna di misurazione delle emissioni fuggitive** con l'ausilio di analizzatori di tipo FID (a sicurezza intrinseca).
- Operazioni svolte con l'ausilio di un **computer** Ex a sicurezza intrinseca in grado di registrare le azioni di identificazione e di misurazione e di **gestirle in un data base**

III. DATE DI MISURAZIONE

Nel mese di Novembre 2017 è stata svolta la misurazione con analizzatore FID di tutti i punti accessibili censiti e individuati nella Campagna 2012

Un integrazione del database è stata fatta nel periodo di Ottobre 2015, con il censimento e successiva misurazione con analizzatore FID, di 307 sorgenti di nuova installazione presso l'area esterna alla centrale.

IV. RISULTATI E COMMENTI

1 - RISULTATI GENERALI

Durante la campagna è stato possibile Ricontrare:

- Con un applicazione corretta dei monitoraggi con frequenza sistematica e degli interventi di manutenzione e riduzione si dimostra che si possono raggiungere riduzioni di emissioni fuggitive tra il 70% e 80% anche solo dopo un anno di applicazione completa.
- Per mezzo del software GEF di Gestione delle Emissioni Fuggitive applicando il protocollo EPA EPA-453/R-95 e la norma EN15446, è stata effettuata una quantificazione delle emissioni fuggitive di VOC per la campagna in oggetto della Centrale Termica Torviscosa Srl.

Il flusso di emissione delle sorgenti di emissioni fuggitive incluse nelle unità oggetto dello studio è il seguente:

Flusso di emissione delle sorgenti di emissioni fuggitive incluse nelle unità oggetto dello studio è :

0.663 t/anno (prima della manutenzione)

Note:

Calcoliamo i flussi relativi agli apparecchi misurati secondo il protocollo EPA-453/R-95(come indicato nella EN15446).

Riferimento Protocollo EPA : "Protocol for Equipment Leak Emission Estimates", EPA-453/R-95-017, novembre 1995.

Correlazioni PETROLEUM INDUSTRIES utilizzate per il calcolo del flusso associato ai punti di emissione accessibili.

Average Emission Factors calculated on values of accessible points utilizzate per il calcolo del flusso associato ai punti di emissione inaccessibili e difficilmente misurabili

Tipologie di emissione		Metodo di calcolo del flusso
Punti accessibili	$C^{\circ} < 1 \text{ ppmv}$	Zero
	$1 \text{ ppmv} \leq C^{\circ} < 100 \text{ 000 ppmv}$	Correlazioni EPA
	$C^{\circ} \geq 100 \text{ 000 ppmv}$	EPA Pegged values
Punti non accessibili		Fattori medi di emissione calcolati utilizzando i valori misurati nell'unità

2 - COMMENTI

- **L'analisi dettagliata dei risultati ha permesso anche di mettere in evidenza alcune tendenze principali :**

- **Unità con il difetto di tenuta più elevato Prima Manutenzione:**

Sezioni	(% flusso totale)
Filtrazione e Riscaldamento	35,4%
Filtrazione Preriscaldamento e Riduzione	33,5%
Prima Filtrazione	30,2%
Sistema di combustione	1,0%

- **Fonti con il difetto di tenuta più elevato Prima Manutenzione:**

Fonti	(% flusso totale)
Premistoppa Valvola Manuale	61,2%
Flangia	33,2%
Raccordo	2,7%

- **Prodotti con il difetto di tenuta più elevato:**

Poiché durante il Process Review relativo alla CTE Edison di Torviscosa è stato individuato un solo stream di processo ovvero il Metano, l'analisi di bilancio per individuare il prodotto con il difetto di tenuta più elevato è da considerarsi superflua.

I. ANALISI DEI RISULTATI

BILANCIO DETTAGLIATO CTE EDISON TORVISCOSA 2017

Filtrazione e Riscaldamento

1 : MISURA PRIMA MANUTENZIONE	Totale sorgenti identificate	Totale sorgenti accessibili	Totale sorgenti inaccessibili	Totale sorgenti monitorate	Totale perdite	% di perdita	Portata delle perdite	Portata del campione	Portata totale
altrui	2 195	1 922	273	1 922	1	0,1	35	87	235
Totale	2 195	1 922	273	1 922	1	0,1	35	87	235



H350, Soglia di perdite (ppmv) => 10000 ppmv

altrui, Soglia di perdite (ppmv) => 10000 ppmv



BILANCIO DETTAGLIATO CTE EDISON TORVISCOSA 2017

Filtrazione-Preriscaldamento-Riduzione

1 : MISURA PRIMA MANUTENZIONE	Totale sorgenti identificate	Totale sorgenti accessibili	Totale sorgenti inaccessibili	Totale sorgenti monitorate	Totale perdite	% di perdita	Portata delle perdite	Portata del campione	Portata totale
altrui	1 274	1 141	133	1 141	0	0,0	0	29	222
Totale	1 274	1 141	133	1 141	0	0,0	0	29	222



H350, Soglia di perdite (ppmv) => 10000 ppmv

altrui, Soglia di perdite (ppmv) => 10000 ppmv



BILANCIO DETTAGLIATO CTE EDISON TORVISCOSA 2017

Prima Filtrazione e Misura Fiscale - Area Esterna

1 : MISURA PRIMA MANUTENZIONE	Totale sorgenti identificate	Totale sorgenti accessibili	Totale sorgenti inaccessibili	Totale sorgenti monitorate	Totale perdite	% di perdita	Portata delle perdite	Portata del campione	Portata totale
altrui	1 090	1 048	42	1 048	0	0,0	0	9	200
Totale	1 090	1 048	42	1 048	0	0,0	0	9	200



H350, Soglia di perdite (ppmv) => 10000 ppmv

altrui, Soglia di perdite (ppmv) => 10000 ppmv



BILANCIO DETTAGLIATO CTE EDISON TORVISCOSA 2017

Sistema di Combustione

1 : MISURA PRIMA MANUTENZIONE	Totale sorgenti identificate	Totale sorgenti accessibili	Totale sorgenti inaccessibili	Totale sorgenti monitorate	Totale perdite	% di perdita	Portata delle perdite	Portata del campione	Portata totale
altrui	582	431	151	431	0	0,0	0	5	6
Totale	582	431	151	431	0	0,0	0	5	6



H350, Soglia di perdite (ppmv) => 10000 ppmv

altrui, Soglia di perdite (ppmv) => 10000 ppmv



BILANCIO DETTAGLIATO CTE EDISON TORVISCOSA 2017

Total

1 : MISURA PRIMA MANUTENZIONE	Totale sorgenti identificate	Totale sorgenti accessibili	Totale sorgenti inaccessibili	Totale sorgenti monitorate	Totale perdite	% di perdita	Portata delle perdite	Portata del campione	Portata totale
altrui	5 141	4 542	599	4 542	1	0,0	35	131	663
Totale	5 141	4 542	599	4 542	1	0,0	35	131	663



H350, Soglia di perdite (ppmv) => 10000 ppmv

altrui, Soglia di perdite (ppmv) => 10000 ppmv



BILANCIO DETTAGLIATO CTE EDISON TORVISCOSA 2017

Calcolo e spiegazione risultati

Dettagli Colonne

* Le portate sono in kg / anno di TCOV

* La portata del campione corrisponde alla portata associata alle sorgenti misurate

* La portata totale è la portata del campione, più la portata delle sorgenti inaccessibili o non misurate

* Il numero delle perdite corrisponde al numero di sorgenti la cui concentrazione risulta superiore o uguale alla soglia di perdita

* La percentuale di perdita è Il numero di perdite rispetto al numero di sorgenti misurate

Seleziona i dati e metodi di calcolo di portata

Filtrazione e Riscaldamento : Campagna 2012

Misurazione FID			IR CAM usata per la rilevazione		Never screened sources
0 ppm	> 0 ppm <= 100 000 ppm	> 100 000 ppm			
Imposta a 0	EPA-453 / R-95-017 novembre 1995 metodo Petroleum Industry	Fattori di saturazione			

Filtrazione e Riscaldamento : CAMPAGNA BV 2017 - I - ESTENSIVA

Misurazione FID			IR CAM usata per la rilevazione		Never screened sources
0 ppm	> 0 ppm <= 100 000 ppm	> 100 000 ppm			
Imposta a 0	EPA-453 / R-95-017 novembre 1995 metodo Petroleum Industry	Fattori di saturazione			FME EDISON - 2017

Filtrazione-Preriscaldamento-Riduzione : CAMPAGNA BV 2017 - I - ESTENSIVA

Misurazione FID			IR CAM usata per la rilevazione		Never screened sources
0 ppm	> 0 ppm <= 100 000 ppm	> 100 000 ppm			
Imposta a 0	EPA-453 / R-95-017 novembre 1995 metodo Petroleum Industry	Fattori di saturazione			FME EDISON - 2017

Prima Filtrazione e Misura Fiscale - Area Esterna : CAMPAGNA BV 2017 - I - ESTENSIVA

Misurazione FID			IR CAM usata per la rilevazione		Never screened sources
0 ppm	> 0 ppm <= 100 000 ppm	> 100 000 ppm			
Imposta a 0	EPA-453 / R-95-017 novembre 1995 metodo Petroleum Industry	Fattori di saturazione			FME EDISON - 2017



BILANCIO DETTAGLIATO CTE EDISON TORVISCOSA 2017

Sistema di Combustione : Campagna 2012

Misurazione FID			IR CAM usata per la rilevazione		Never screened sources
0 ppm	> 0 ppm <= 100 000 ppm	> 100 000 ppm			
Imposta a 0	EPA-453 / R-95-017 novembre 1995 metodo Petroleum Industry	Fattori di saturazione			

Sistema di Combustione : CAMPAGNA BV 2017 - I - ESTENSIVA

Misurazione FID			IR CAM usata per la rilevazione		Never screened sources
0 ppm	> 0 ppm <= 100 000 ppm	> 100 000 ppm			
Imposta a 0	EPA-453 / R-95-017 novembre 1995 metodo Petroleum Industry	Fattori di saturazione			FME EDISON - 2017



E C S

GEF Voc software - Copyright Bureau Veritas

Revisione 3.1.4 di 26/11/2015

Data documento 09/01/18

7 / 7

ANALISI PER TIPO DI SORGENTE - CTE EDISON TORVISCOSA 2017

Filtrazione e Riscaldamento

1 : MISURA PRIMA MANUTENZIONE

altrui

Tipo di Sorgente	Totale sorgenti identificate	Totale sorgenti accessibili	Totale sorgenti inaccessibili	Totale sorgenti monitorate	Totale perdite	% di perdita	Portata delle perdite	Portata del campione	Portata totale
Corpo della valvola di ritegno	20	17	3	17	0	0,0	0	0	0
Fine linea	5	4	1	4	0	0,0	0	0	0
Flangia	736	616	120	616	1	0,2	35	66	211
Premistoppa valvola automatica	22	15	7	15	0	0,0	0	0	0
Premistoppa valvola manuale	293	279	14	279	0	0,0	0	5	5
Raccordo	785	718	67	718	0	0,0	0	13	14
Tappo maschio	334	273	61	273	0	0,0	0	4	4
Totale	2 195	1 922	273	1 922	1	0,1	35	87	235

Filtrazione e Riscaldamento

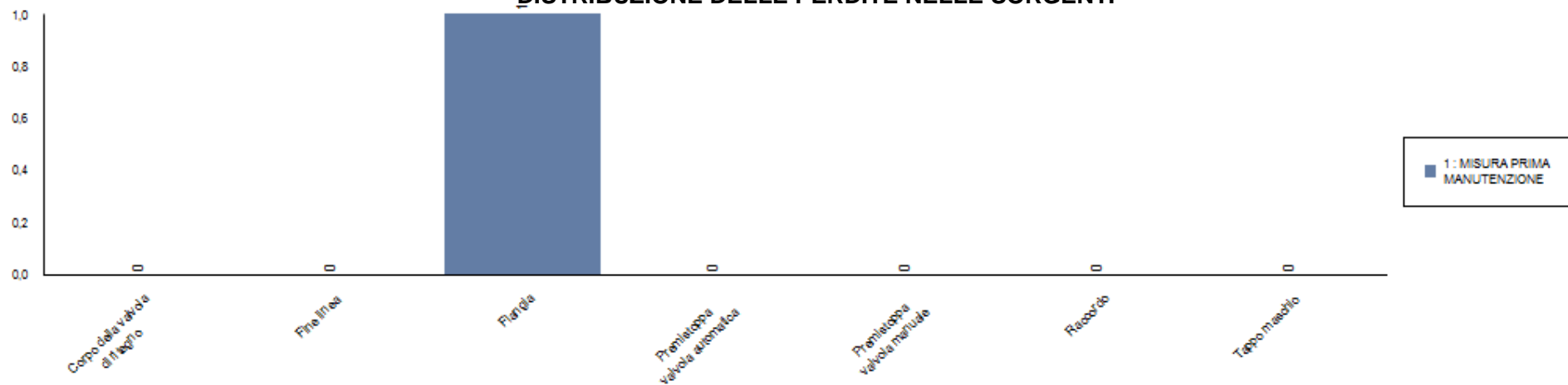
1 : MISURA PRIMA MANUTENZIONE

Tipo di Sorgente	Totale sorgenti identificate	Totale sorgenti accessibili	Totale sorgenti inaccessibili	Totale sorgenti monitorate	Totale perdite	% di perdita	Portata delle perdite	Portata del campione	Portata totale
Corpo della valvola di ritegno	20	17	3	17	0	0,0	0	0	0
Fine linea	5	4	1	4	0	0,0	0	0	0
Flangia	736	616	120	616	1	0,2	35	66	211
Premistoppa valvola automatica	22	15	7	15	0	0,0	0	0	0
Premistoppa valvola manuale	293	279	14	279	0	0,0	0	5	5
Raccordo	785	718	67	718	0	0,0	0	13	14
Tappo maschio	334	273	61	273	0	0,0	0	4	4
Totale	2 195	1 922	273	1 922	1	0,1	35	87	235

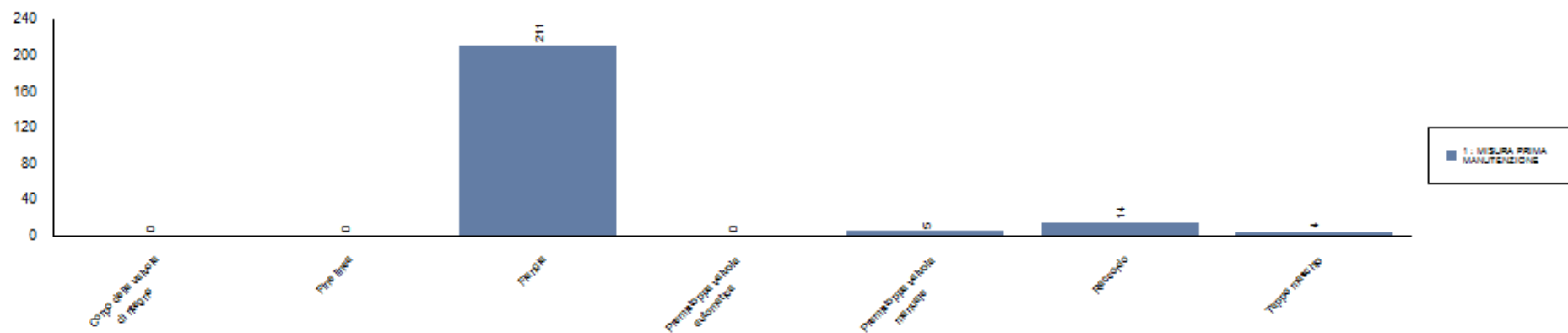


ANALISI PER TIPO DI SORGENTE - CTE EDISON TORVISCOSA 2017

DISTRIBUZIONE DELLE PERDITE NELLE SORGENTI



DISTRIBUZIONE DELLA PORTATA NELLE SORGENTI (Kg / a)



ANALISI PER TIPO DI SORGENTE - CTE EDISON TORVISCOSA 2017

Filtrazione-Preriscaldamento-Riduzione

1 : MISURA PRIMA MANUTENZIONE

altrui

Tipo di Sorgente	Totale sorgenti identificate	Totale sorgenti accessibili	Totale sorgenti inaccessibili	Totale sorgenti monitorate	Totale perdite	% di perdita	Portata delle perdite	Portata del campione	Portata totale
	2	2	0	2	0	0,0	0	0	0
Fine linea	4	4	0	4	0	0,0	0	0	0
Flangia	323	272	51	272	0	0,0	0	7	9
Premistoppa valvola automatica	7	4	3	4	0	0,0	0	0	0
Premistoppa valvola manuale	164	157	7	157	0	0,0	0	15	206
Raccordo	474	419	55	419	0	0,0	0	0	0
Tappo femmina	4	4	0	4	0	0,0	0	0	0
Tappo maschio	296	279	17	279	0	0,0	0	7	7
Totale	1 274	1 141	133	1 141	0	0,0	0	29	222

Filtrazione-Preriscaldamento-Riduzione

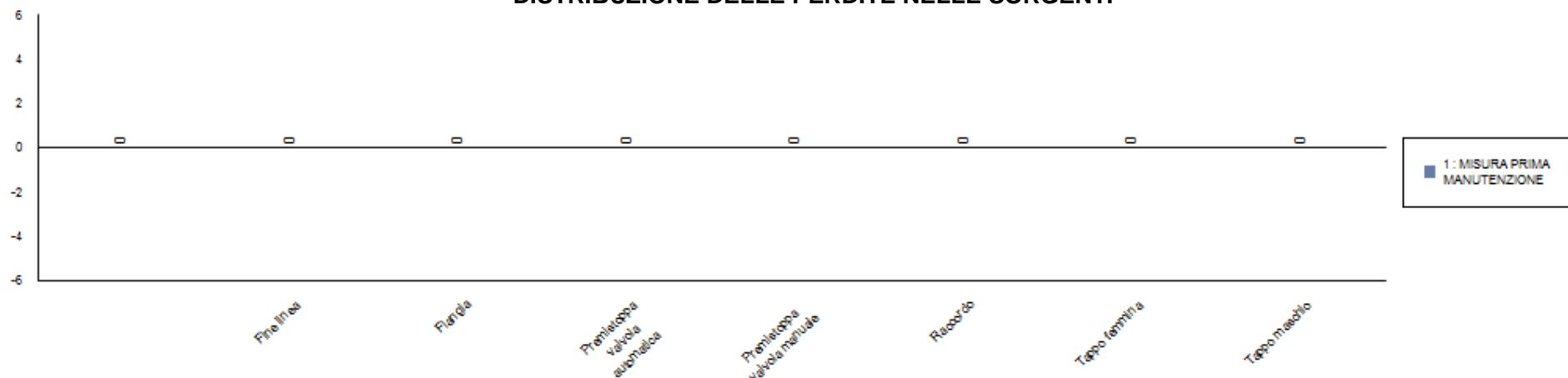
1 : MISURA PRIMA MANUTENZIONE

Tipo di Sorgente	Totale sorgenti identificate	Totale sorgenti accessibili	Totale sorgenti inaccessibili	Totale sorgenti monitorate	Totale perdite	% di perdita	Portata delle perdite	Portata del campione	Portata totale
	2	2	0	2	0	0,0	0	0	0
Fine linea	4	4	0	4	0	0,0	0	0	0
Flangia	323	272	51	272	0	0,0	0	7	9
Premistoppa valvola automatica	7	4	3	4	0	0,0	0	0	0
Premistoppa valvola manuale	164	157	7	157	0	0,0	0	15	206
Raccordo	474	419	55	419	0	0,0	0	0	0
Tappo femmina	4	4	0	4	0	0,0	0	0	0
Tappo maschio	296	279	17	279	0	0,0	0	7	7
Totale	1 274	1 141	133	1 141	0	0,0	0	29	222

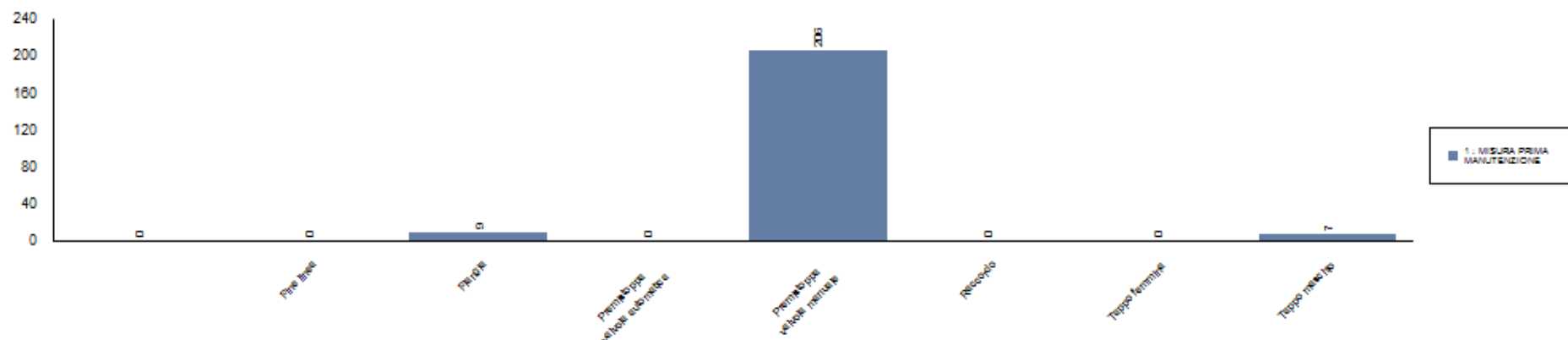


ANALISI PER TIPO DI SORGENTE - CTE EDISON TORVISCOSA 2017

DISTRIBUZIONE DELLE PERDITE NELLE SORGENTI



DISTRIBUZIONE DELLA PORTATA NELLE SORGENTI (Kg / a)



ANALISI PER TIPO DI SORGENTE - CTE EDISON TORVISCOSA 2017

Prima Filtrazione e Misura Fiscale - Area Esterna

1 : MISURA PRIMA MANUTENZIONE

altrui

Tipo di Sorgente	Totale sorgenti identificate	Totale sorgenti accessibili	Totale sorgenti inaccessibili	Totale sorgenti monitorate	Totale perdite	% di perdita	Portata delle perdite	Portata del campione	Portata totale
Corpo della valvola di ritegno	1	1	0	1	0	0,0	0	0	0
Fine linea	4	4	0	4	0	0,0	0	0	0
Flangia	179	162	17	162	0	0,0	0	0	0
Premistoppa valvola automatica	4	2	2	2	0	0,0	0	0	0
Premistoppa valvola manuale	153	149	4	149	0	0,0	0	3	194
Raccordo	606	587	19	587	0	0,0	0	3	3
Tappo femmina	1	1	0	1	0	0,0	0	0	0
Tappo maschio	142	142	0	142	0	0,0	0	3	3
Totale	1 090	1 048	42	1 048	0	0,0	0	9	200

Prima Filtrazione e Misura Fiscale - Area Esterna

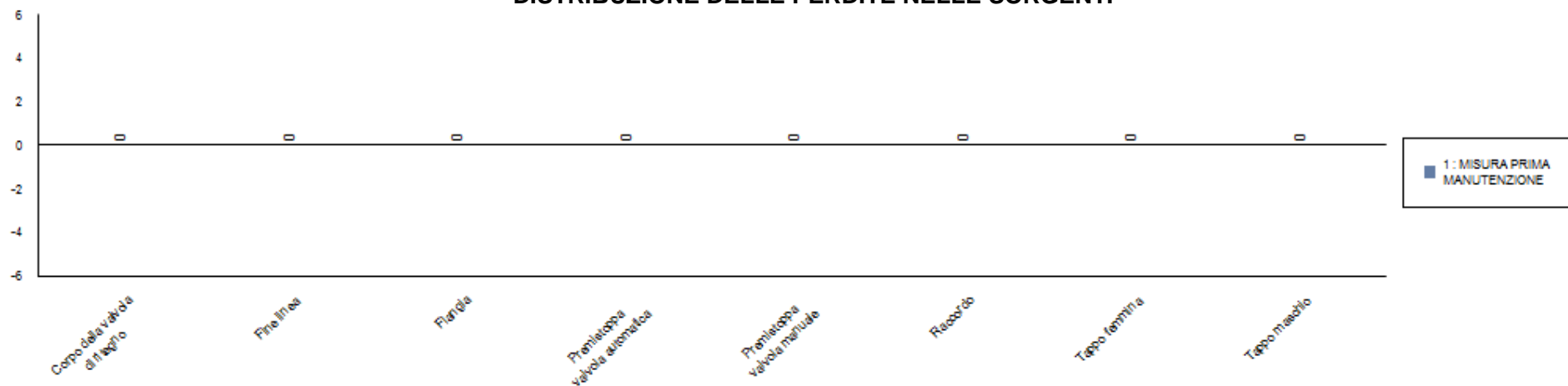
1 : MISURA PRIMA MANUTENZIONE

Tipo di Sorgente	Totale sorgenti identificate	Totale sorgenti accessibili	Totale sorgenti inaccessibili	Totale sorgenti monitorate	Totale perdite	% di perdita	Portata delle perdite	Portata del campione	Portata totale
Corpo della valvola di ritegno	1	1	0	1	0	0,0	0	0	0
Fine linea	4	4	0	4	0	0,0	0	0	0
Flangia	179	162	17	162	0	0,0	0	0	0
Premistoppa valvola automatica	4	2	2	2	0	0,0	0	0	0
Premistoppa valvola manuale	153	149	4	149	0	0,0	0	3	194
Raccordo	606	587	19	587	0	0,0	0	3	3
Tappo femmina	1	1	0	1	0	0,0	0	0	0
Tappo maschio	142	142	0	142	0	0,0	0	3	3
Totale	1 090	1 048	42	1 048	0	0,0	0	9	200

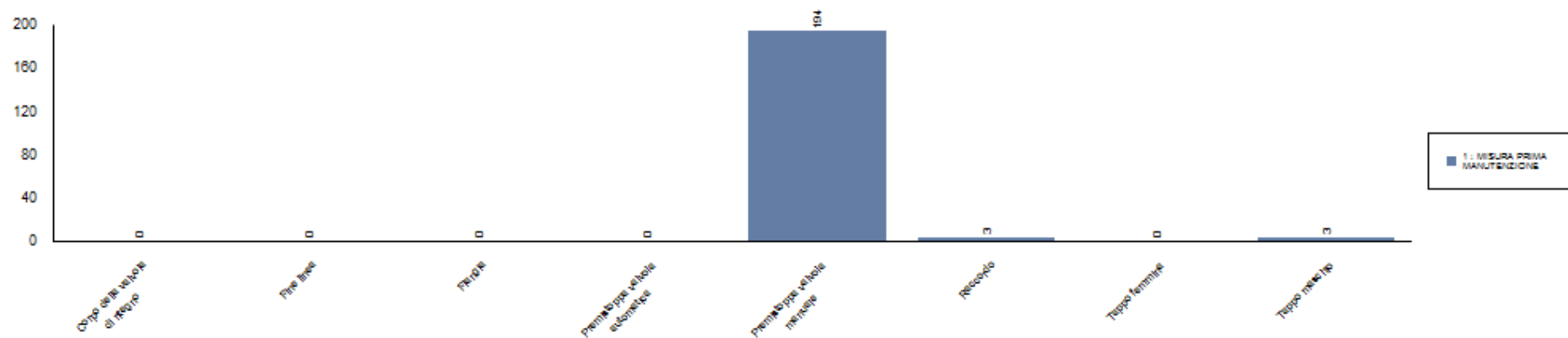


ANALISI PER TIPO DI SORGENTE - CTE EDISON TORVISCOSA 2017

DISTRIBUZIONE DELLE PERDITE NELLE SORGENTI



DISTRIBUZIONE DELLA PORTATA NELLE SORGENTI (Kg / a)



ANALISI PER TIPO DI SORGENTE - CTE EDISON TORVISCOSA 2017

Sistema di Combustione

1 : MISURA PRIMA MANUTENZIONE

altrui

Tipo di Sorgente	Totale sorgenti identificate	Totale sorgenti accessibili	Totale sorgenti inaccessibili	Totale sorgenti monitorate	Totale perdite	% di perdita	Portata delle perdite	Portata del campione	Portata totale
Flangia	149	121	28	121	0	0,0	0	0	0
Premistoppa valvola automatica	19	19	0	19	0	0,0	0	5	5
Premistoppa valvola manuale	74	53	21	53	0	0,0	0	1	1
Raccordo	303	219	84	219	0	0,0	0	0	0
Tappo femmina	1	1	0	1	0	0,0	0	0	0
Tappo maschio	36	18	18	18	0	0,0	0	0	0
Totale	582	431	151	431	0	0,0	0	5	6

Sistema di Combustione

1 : MISURA PRIMA MANUTENZIONE

Tipo di Sorgente	Totale sorgenti identificate	Totale sorgenti accessibili	Totale sorgenti inaccessibili	Totale sorgenti monitorate	Totale perdite	% di perdita	Portata delle perdite	Portata del campione	Portata totale
Flangia	149	121	28	121	0	0,0	0	0	0
Premistoppa valvola automatica	19	19	0	19	0	0,0	0	5	5
Premistoppa valvola manuale	74	53	21	53	0	0,0	0	1	1
Raccordo	303	219	84	219	0	0,0	0	0	0
Tappo femmina	1	1	0	1	0	0,0	0	0	0
Tappo maschio	36	18	18	18	0	0,0	0	0	0
Totale	582	431	151	431	0	0,0	0	5	6



E C S

GEF Voc software - Copyright Bureau Veritas

Revisione 3.1.4 di 26/11/2015

Data documento 09/01/18

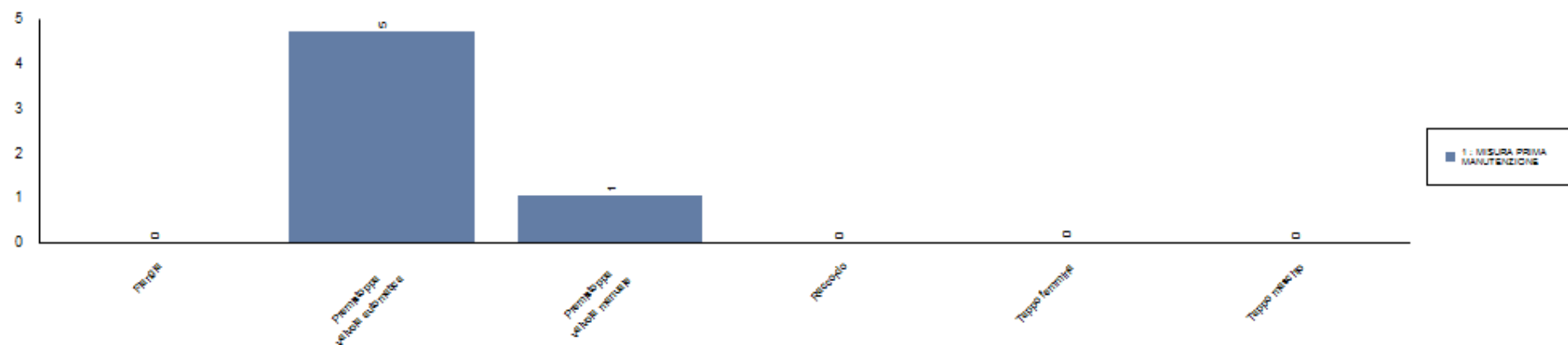
7 / 13

ANALISI PER TIPO DI SORGENTE - CTE EDISON TORVISCOSA 2017

DISTRIBUZIONE DELLE PERDITE NELLE SORGENTI



DISTRIBUZIONE DELLA PORTATA NELLE SORGENTI (Kg / a)



ANALISI PER TIPO DI SORGENTE - CTE EDISON TORVISCOSA 2017

Total

1 : MISURA PRIMA MANUTENZIONE

altrui

Tipo di Sorgente	Totale sorgenti identificate	Totale sorgenti accessibili	Totale sorgenti inaccessibili	Totale sorgenti monitorate	Totale perdite	% di perdita	Portata delle perdite	Portata del campione	Portata totale
	2	2	0	2	0	0,0	0	0	0
Corpo della valvola di ritegno	21	18	3	18	0	0,0	0	0	0
Fine linea	13	12	1	12	0	0,0	0	0	0
Flangia	1 387	1 171	216	1 171	1	0,1	35	73	220
Premistoppa valvola automatica	52	40	12	40	0	0,0	0	5	5
Premistoppa valvola manuale	684	638	46	638	0	0,0	0	23	406
Raccordo	2 168	1 943	225	1 943	0	0,0	0	16	18
Tappo femmina	6	6	0	6	0	0,0	0	0	0
Tappo maschio	808	712	96	712	0	0,0	0	13	15
Totale	5 141	4 542	599	4 542	1	0,0	35	131	663

Total

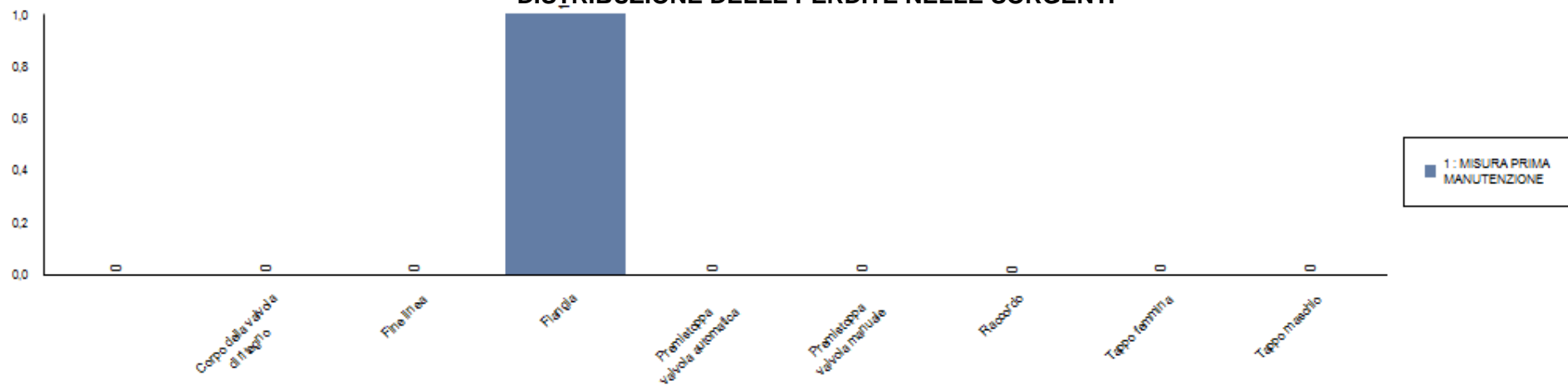
1 : MISURA PRIMA MANUTENZIONE

Tipo di Sorgente	Totale sorgenti identificate	Totale sorgenti accessibili	Totale sorgenti inaccessibili	Totale sorgenti monitorate	Totale perdite	% di perdita	Portata delle perdite	Portata del campione	Portata totale
	2	2	0	2	0	0,0	0	0	0
Corpo della valvola di ritegno	21	18	3	18	0	0,0	0	0	0
Fine linea	13	12	1	12	0	0,0	0	0	0
Flangia	1 387	1 171	216	1 171	1	0,1	35	73	220
Premistoppa valvola automatica	52	40	12	40	0	0,0	0	5	5
Premistoppa valvola manuale	684	638	46	638	0	0,0	0	23	406
Raccordo	2 168	1 943	225	1 943	0	0,0	0	16	18
Tappo femmina	6	6	0	6	0	0,0	0	0	0
Tappo maschio	808	712	96	712	0	0,0	0	13	15
Totale	5 141	4 542	599	4 542	1	0,0	35	131	663

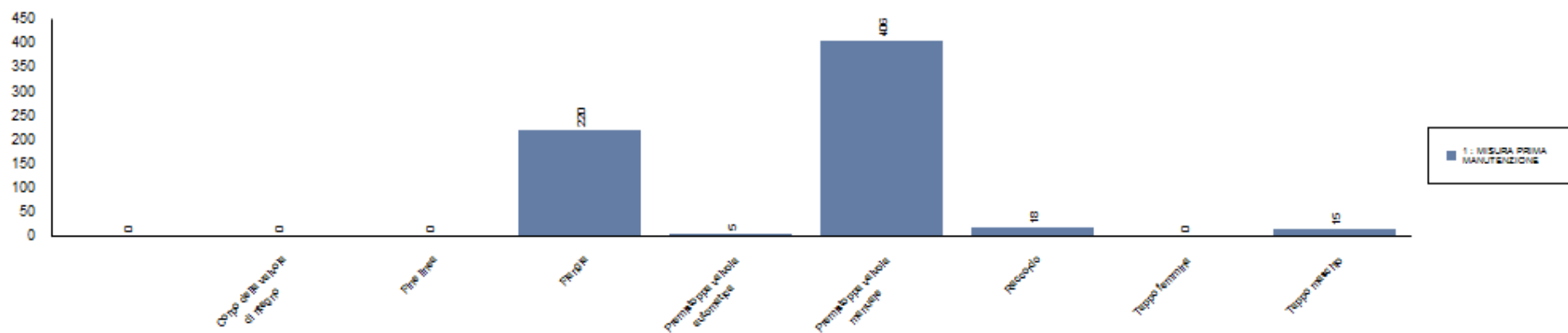


ANALISI PER TIPO DI SORGENTE - CTE EDISON TORVISCOSA 2017

DISTRIBUZIONE DELLE PERDITE NELLE SORGENTI



DISTRIBUZIONE DELLA PORTATA NELLE SORGENTI (Kg / a)



ANALISI PER TIPO DI SORGENTE - CTE EDISON TORVISCOSA 2017



H350, Soglia di perdite (ppmv) => 10000 ppmv

altrui, Soglia di perdite (ppmv) => 10000 ppmv



ANALISI PER TIPO DI SORGENTE - CTE EDISON TORVISCOSA 2017

Calcolo e spiegazione risultati

Dettagli Colonne

* Le portate sono in kg / anno di TCOV

* La portata del campione corrisponde alla portata associata alle sorgenti misurate

* La portata totale è la portata del campione, più la portata delle sorgenti inaccessibili o non misurate

* Il numero delle perdite corrisponde al numero di sorgenti la cui concentrazione risulta superiore o uguale alla soglia di perdita

* La percentuale di perdita è Il numero di perdite rispetto al numero di sorgenti misurate

Seleziona i dati e metodi di calcolo di portata

Filtrazione e Riscaldamento : Campagna 2012

Misurazione FID			IR CAM usata per la rilevazione		Never screened sources
0 ppm	> 0 ppm <= 100 000 ppm	> 100 000 ppm			
Imposta a 0	EPA-453 / R-95-017 novembre 1995 metodo Petroleum Industry	Fattori di saturazione			

Filtrazione e Riscaldamento : CAMPAGNA BV 2017 - I - ESTENSIVA

Misurazione FID			IR CAM usata per la rilevazione		Never screened sources
0 ppm	> 0 ppm <= 100 000 ppm	> 100 000 ppm			
Imposta a 0	EPA-453 / R-95-017 novembre 1995 metodo Petroleum Industry	Fattori di saturazione			FME EDISON - 2017

Filtrazione-Preriscaldamento-Riduzione : CAMPAGNA BV 2017 - I - ESTENSIVA

Misurazione FID			IR CAM usata per la rilevazione		Never screened sources
0 ppm	> 0 ppm <= 100 000 ppm	> 100 000 ppm			
Imposta a 0	EPA-453 / R-95-017 novembre 1995 metodo Petroleum Industry	Fattori di saturazione			FME EDISON - 2017

Prima Filtrazione e Misura Fiscale - Area Esterna : CAMPAGNA BV 2017 - I - ESTENSIVA

Misurazione FID			IR CAM usata per la rilevazione		Never screened sources
0 ppm	> 0 ppm <= 100 000 ppm	> 100 000 ppm			
Imposta a 0	EPA-453 / R-95-017 novembre 1995 metodo Petroleum Industry	Fattori di saturazione			FME EDISON - 2017

Sistema di Combustione : Campagna 2012



E C S

GEF Voc software - Copyright Bureau Veritas

Revisione 3.1.4 di 26/11/2015

Data documento 09/01/18

12 / 13

ANALISI PER TIPO DI SORGENTE - CTE EDISON TORVISCOSA 2017

Misurazione FID			IR CAM usata per la rilevazione		Never screened sources
0 ppm	> 0 ppm <= 100 000 ppm	> 100 000 ppm			
Imposta a 0	EPA-453 / R-95-017 novembre 1995 metodo Petroleum Industry	Fattori di saturazione			
Sistema di Combustione : CAMPAGNA BV 2017 - I - ESTENSIVA					
Misurazione FID			IR CAM usata per la rilevazione		Never screened sources
0 ppm	> 0 ppm <= 100 000 ppm	> 100 000 ppm			
Imposta a 0	EPA-453 / R-95-017 novembre 1995 metodo Petroleum Industry	Fattori di saturazione			FME EDISON - 2017

