



Stabilimento
di Ferrara



BUREAU
VERITAS

RELAZIONE 2011

Impianto MPX

Misura e riduzione delle emissioni fuggitive di COV

| INDICE / DATA | 28 Dicembre 2011 | 28 Dicembre 2011 |
|---------------|---|--|
| REV0 28/12/11 | EDITORE Ludovic MESEGUER Chef de projet | CHECKER Jean-Michel LEVIGUE Directeur opérationnel |

Environnement Contrôle Service

SAS Capital 262 000 € - Siret 449 388 669 000 37 - RCS Aix 2003B01000 - Code NAF 7120B

Numéro intracommunautaire : FR 73 449 388 669

siège Social : 37 parc du Golf Pichaury – BP 76000

13593 AIX EN PROVENCE cedex 3

tél. : 33(0)4 42 54 21 96 - Fax : 33(0)4 42 54 20 15

SOMMARIO

| | |
|--|-----------|
| OBIETTIVI | 3 |
| STRUMENTI..... | 3 |
| DATE DI MISURAZIONE..... | 3 |
| RISULTATI E COMMENTI..... | 4 |
| RISULTATI GENERALI ----- | 4 |
| COMMENTI ----- | 6 |
| TAPPE SUCCESSIVE | 8 |
| ANALISI DEI RISULTATI | 9 |
| CAMPIONE 2011 ----- | 9 |
| BILANCIO PER SEZIONE – CAMPIONE 2011 | 9 |
| ANALISI PER PRODOTTO – CAMPIONE 2011 | 14 |
| ANALISI PER TIPO DI SORGENTE – CAMPIONE 2011 | 19 |
| STATO FINALE - TUTTI PUNTI IMPIANTO ----- | 29 |
| BILANCIO PER SEZIONE – TUTTI PUNTI | 29 |
| ANALISI PER PRODOTTO – TUTTI PUNTI..... | 40 |
| ANALISI PER TIPO DI SORGENTE – TUTTI PUNTI..... | 52 |
| ALLEGATI..... | 65 |
| ELENCO DEI FLUIDI ----- | 66 |
| FUGHE RESIDUE > 5.000 ppmv----- | 70 |

OBIETTIVI

- **Misurare e ridurre le emissioni fuggitive di COV** nella metà delle fonti accessibili come descritto nello standard EN 15446.

Per maggiori dettagli, si prega di consultare la guida "Metodologia" redatta per il sito di Ferrara.

- **Preparare e prestare assistenza alla manutenzione** delle apparecchiature con difetto di tenuta (Gestione dei punti difettosi residuali su **photo digitali**).
- **Quantificare il flusso totale** di emissione di COV dell'unità controllata, prima e dopo la manutenzione.
- Effettuare le operazioni di gestione delle emissioni fuggitive mediante una **procedura precisa e permanente**.
 - **Tracciabilità** del lavoro svolto.
 - **Analisi precisa** delle campagne.

STRUMENTI

- Realizzazione di un sistema di **localizzazione delle apparecchiature in situ** mediante l'applicazione di etichette di metallo numerate (fase di identificazione completato nel 2007).
- Attuazione **di una campagna di misurazione e di riduzione delle emissioni fuggitive** (fasi di misurazione e manutenzione delle fonti con l'ausilio di analizzatori di tipo FID).
- **Gestione dei punti difettosi residuali su photo digitali** con l'ausilio di camera ATEX.
- Operazioni svolte con l'ausilio di un **computer rinforzato Ex** a sicurezza intrinseca in grado di registrare le azioni di identificazione e di misurazione e di **gestirle in un data base** (software dedicato GEF online).

DATE DI MISURAZIONE

- La campagna di misurazione si è svolta dal **29/11 al 12/12 2011**; la campagna di manutenzione e rimisurazione immediata con foto delle fughe residue dal **14/12 al 15/12 2011**.

RISULTATI E COMMENTI

RISULTATI GENERALI

- Sono state **identificate e gestite in un data base 13 551 fonti** potenziali di emissione
 - 8624 fonti identificate nella sezione 000
 - 860 fonti identificate nella sezione 100
 - 4832 fonti identificate nella sezione 200
 - 5160 fonti identificate nella sezione 300
 - 570 fonti identificate nella sezione 400
 - 7808 fonti identificate nella sezione 600
 - 363 fonti identificate nella sezione 700
 - 3572 fonti identificate nella sezione 900

CAMPIONE 2011

- Durante questa campagna 2011 sono state **misurate 12 987 fonti** (metà delle fonti accessibili).
 - 6593 fonti misurate nella sezione 000 (parte della sezione)
 - 6394 fonti misurate nella sezione 600 (tutta la sezione)
- Abbiamo rilevato **153 fughe > 5.000 ppmv**, dove 5000 ppmv è la soglia di fuga usò per la campagna di emissioni fuggitive MPX 2011.
 - 68 fughe nella sezione 000
 - 85 fughe nella sezione 600
- Grazie a un **primo intervento di manutenzione** (serraggi) sono state **eliminate 89 fughe**.
 - nell'impianto MPX (campione 2011) **restano quindi 64 fughe residue > 5000 ppmv** (serraggi inefficaci)
 - 34 fughe residue nella sezione 000
 - 30 fughe residue nella sezione 600

TUTTI PUNTI IMPIANTO

- nell'impianto MPX (tutti sezioni) **restano globalmente 177 fughe residue > 5000 ppmv** (fughe residue 2011 e 2007)
 - 40 fughe residue nella sezione 000
 - 0 fughe residue nella sezione 100
 - 42 fughe residue nella sezione 200
 - 14 fughe residue nella sezione 300
 - 1 fughe residue nella sezione 400
 - 30 fughe residue nella sezione 600
 - 0 fughe residue nella sezione 700
 - 50 fughe residue nella sezione 900

- Per mezzo del software di Gestione delle Emissioni Fuggitive (GEF), applicando il protocollo EPA, abbiamo effettuato una quantificazione delle emissioni fuggitive di COV per la campagna 2011 nell'impianto MPX.

Il flusso totale di emissione dal campione 2011 è :

| Flusso totale di emissione di COV (campione 2011) | |
|--|----------------------------|
| 153,0 t/anno | (prima della manutenzione) |
| 104,6 t/anno | (dopo la manutenzione) |

t/anno = tonnellate all'anno

Il flusso totale di emissione da tutto l'impianto è :

| Flusso totale di emissione di COV (tutti punti gestiti dall'impianto) | |
|--|----------------------------|
| 300,4 t/anno | (prima della manutenzione) |
| 252,0 t/anno | (dopo la manutenzione) |

Note:

Calcoliamo i flussi relativi agli apparecchi misurati secondo il protocollo EPA.

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

Standard EN 15446 di Marzo 2008.

*Correlazioni **SOCMI** utilizzate per il calcolo del flusso associato ai punti di emissione accessibili e fattori medi di emissione dell'unità per i punti di emissione non accessibili (calcolo basati su misurazioni della prima campagna nel 2007).*

Per maggiori dettagli, vedi la guida «Metodologia» COV.

COMMENTI

➤ **La campagna 2011 di misurazione e riduzione delle emissioni fuggitive di COV dell'unità MPX ha pertanto reso possibili :**

- **La misura di 12 987 sorgenti** di emissioni, 50% di tutti sorgenti accessibili sull'impianto MPX.
 - **La scoperta di 153 fughe** (> 5.000 ppmv).
 - **La riduzione del numero di fughe :**
 - Da **153** fughe prima della manutenzione a **64** fughe dopo la manutenzione;
 - **Eliminazione di 89 fughe (58% delle fughe iniziali).**

→ **un'etichetta gialla** è messa sui fughe residuali
 - **Un guadagno di 48,4 tonnellate all'anno** sul flusso totale di emissione grazie a una manutenzione efficace.
 - Oltre il **32% di guadagno** sul flusso totale 2011.
 - **Un guadagno di 166 tonnellate all'anno** sul flusso totale di emissione dal campagna 2007 :
 - 418 t/anno prima della manutenzione 2007.
 - 264 t/anno dopo la manutenzione 2007.
 - 300 t/anno prima della manutenzione 2011.
 - 252 t/anno dopo la manutenzione 2011.
 - **La stesura di un tabulato di fughe residue** (alla fine della relazione).
 - La manutenzione efficace della totalità delle 177 fughe di questo elenco consentirebbe di ridurre **le emissioni dell' 70%.**
- Nel Capitolo VI "Analisi dei risultati" sono contenuti **i bilanci dettagliati** per tipo di fonte e per prodotto.

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

- Prodotti con il difetto di tenuta più elevato:

| <i>Impianto MPX 2011</i> | <i>Prima della manutenzione</i> (% flusso totale) | <i>Dopo la manutenzione</i> (% flusso totale) |
|---------------------------------|---|---|
| PROPILENE | 47% | 46% |
| PROPANO | 38% | 37% |
| ETILENE | 6% | 7% |

- Fonti con il difetto di tenuta più elevato:

| <i>Impianto MPX 2011</i> | <i>Prima della manutenzione</i> (% flusso totale) | <i>Dopo la manutenzione</i> (% flusso totale) |
|---|---|---|
| Flange | 39% | 38% |
| Premistoppa di valvole manuali | 24% | 26% |
| Raccordi a vite | 22% | 24% |
| Premistoppa di valvole controllo | 6% | 2% |

- Nel Capitolo VI “Analisi dei risultati” sono contenuti i bilanci dettagliati per tipo di fonte e per prodotto.

TAPPE SUCCESSIVE

- **Pianificare una manutenzione delle fughe residue**
 - **Le 105 fughe > 100.000 ppmv** devono essere riparate per prime (la più grossa quantità del flusso emesso)
 - Lista completa a fine relazione
 - schede di preparazione di lavori con **fotografia** (per fughe > 5000 ppmv)

- **Accesso a software GEF online** con username e password (da qualsiasi computer con connessione ad internet)

- **Pianificazione per la prossima campagna di misurazione** del 50% dei restanti punti dell'impianto (2012).

ANALISI DEI RISULTATI

CAMPIONE 2011

BILANCIO PER SEZIONE – CAMPIONE 2011

Bilancio dettagliato - MPX Campagna 2011

MPX : 000

| | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| 1 : Misura prima manutenzione | 8 624 | 7 570 | 1 054 | 6 593 | 68 | 1,0 | 40 598 | 43 265 | 60 764 |
| 2 : Misura dopo manutenzione | 8 624 | 7 570 | 1 054 | 68 | 34 | 0,5 | 25 700 | 28 680 | 46 179 |

Bilancio dettagliato - MPX Campagna 2011

MPX : 600

| | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| 1 : Misura prima manutenzione | 7 808 | 6 394 | 1 414 | 6 394 | 85 | 1,3 | 72 127 | 75 460 | 92 283 |
| 2 : Misura dopo manutenzione | 7 808 | 6 394 | 1 414 | 84 | 30 | 0,5 | 37 541 | 41 623 | 58 445 |

Bilancio dettagliato - MPX Campagna 2011

Total : Total

| | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| 1 : Misura prima manutenzione | 16 432 | 13 964 | 2 468 | 12 987 | 153 | 1,2 | 112 725 | 118 725 | 153 047 |
| 2 : Misura dopo manutenzione | 16 432 | 13 964 | 2 468 | 152 | 64 | 0,5 | 63 241 | 70 303 | 104 624 |

Bilancio dettagliato - MPX Campagna 2011

Illustrazione dei calcoli e dei risultati

Dettaglio Colonne

* Le portate sono espresse in kg/anno di TVOC

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

* La portata totale corrisponde alla portata del campione più la portata associata alle sorgenti inaccessibili e quindi non misurate

* Il numero di 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

Dati analizzati e metodi di calcolo di portata

| Unità | Metodi utilizzati per quantificare la portata di emissione: | | | |
|--------------------------|---|---|----------------|-----------------------|
| | 0 ppm | > 0 ppm < 100 000 ppm | >= 100 000 ppm | Metodo di calcolo FME |
| 000 >= MPX Campagna 2011 | Fattori zero dell'EPA | EPA-453/R-95-017 novembre 1995 SOCMI Method | Pegged values | FME MPX 2007 |
| 600 >= MPX Campagna 2011 | Fattori zero dell'EPA | EPA-453/R-95-017 novembre 1995 SOCMI Method | Pegged values | FME MPX 2007 |

ANALISI PER PRODOTTO – CAMPIONE 2011

Analisi per prodotto - MPX Campagna 2011

Total

1 : Misura prima manutenzione

| Prodotto | Portata del campione | Portata Totale |
|---------------|----------------------|----------------|
| ATMER | 0 | 5 323 |
| BUTENE | 527 | 17 055 |
| DENATURANTE | 0 | 362 |
| ETILENE | 495 | 19 104 |
| FREON 22 | 0 | 229 |
| HEXENE | 47 | 303 |
| MERCAPTANI | 1 | 149 |
| PROPANO | 44 804 | 114 916 |
| PROPYLENE | 72 852 | 143 021 |
| Totale | 118 725 | 300 463 |

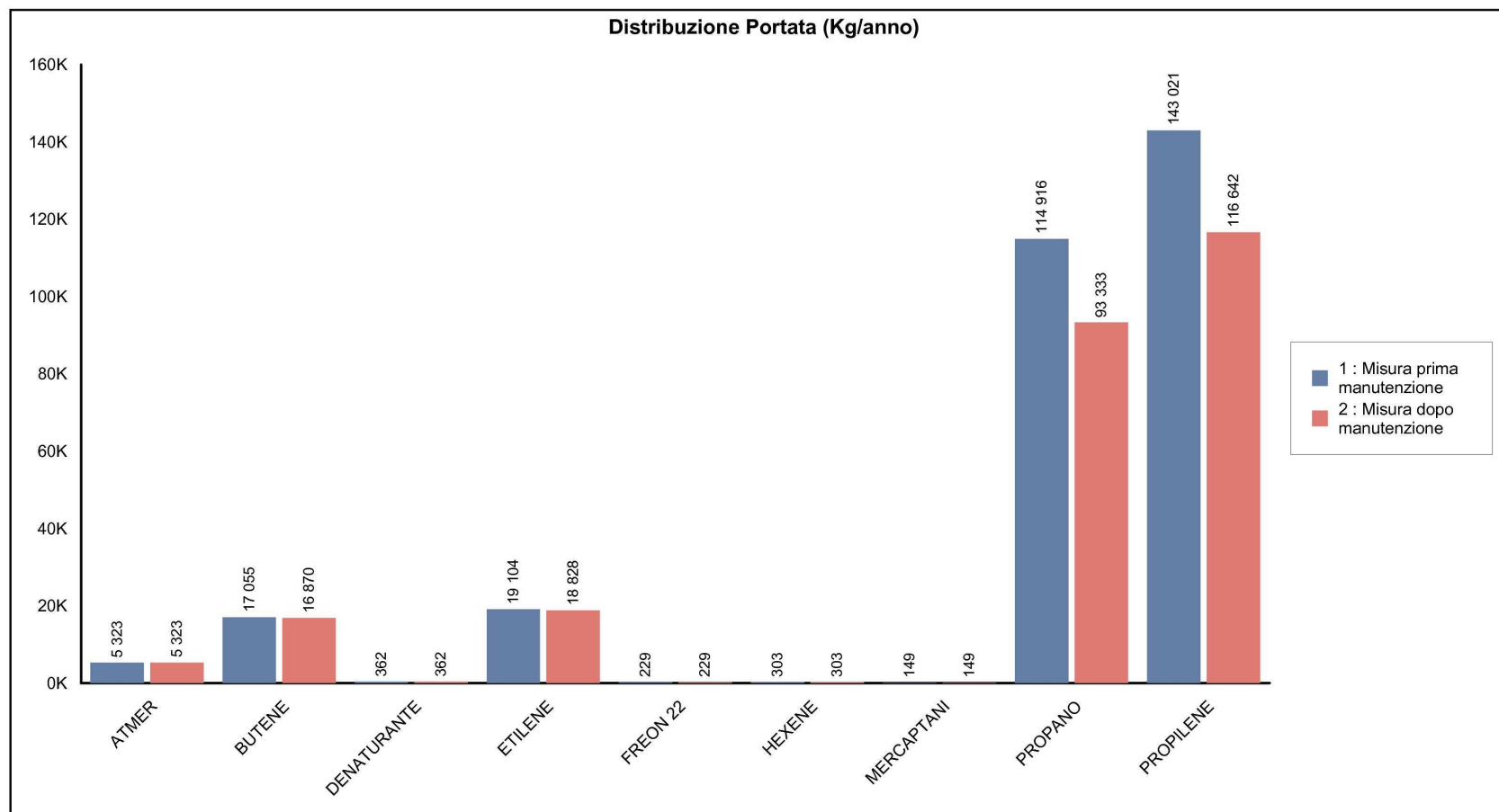
Analisi per prodotto - MPX Campagna 2011

Total

2 : Misura dopo manutenzione

| Prodotto | Portata del campione | Portata Totale |
|---------------|----------------------|----------------|
| ATMER | 0 | 5 323 |
| BUTENE | 342 | 16 870 |
| DENATURANTE | 0 | 362 |
| ETILENE | 218 | 18 828 |
| FREON 22 | 0 | 229 |
| HEXENE | 47 | 303 |
| MERCAPTANI | 1 | 149 |
| PROPANO | 23 221 | 93 333 |
| PROPILENE | 46 473 | 116 642 |
| Totale | 70 303 | 252 040 |

Analisi per prodotto - MPX Campagna 2011



Analisi per prodotto - MPX Campagna 2011

Illustrazione dei calcoli e dei risultati

Dettaglio Colonne

- * Le portate sono espresse in kg/anno di TVOC
- * La portata del campione corrisponde alla portata associata alle sorgenti misurate
- * La portata totale corrisponde alla portata del campione più la portata associata alle sorgenti inaccessibili e quindi non misurate

Dati analizzati e metodi di calcolo di portata

| Metodi utilizzati per quantificare la portata di emissione: | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------|-----------------------|
| Unità | 0 ppm | > 0 ppm < 100 000 ppm | >= 100 000 ppm | Metodo di calcolo FME |
| MPX >= MPX Campagna 2011 | Fattori zero dell'EPA | EPA-453/R-95-017 novembre 1995 SOCMI Method | Pegged values | FME MPX 2007 |

ANALISI PER TIPO DI SORGENTE – CAMPIONE 2011

Analisi per tipo di sorgente - MPX Campagna 2011

MPX : 000

1 : Misura prima manutenzione

| Analisi per tipo di sorgente - MPX Campagna 2011 | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Corpo della valvola di ritegno | 175 | 162 | 13 | 143 | 0 | 0,0 | 0 | 50 | 113 |
| Fine linea | 12 | 11 | 1 | 2 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 127 |
| Flangia | 5 182 | 4 499 | 683 | 3 897 | 34 | 0,9 | 17 992 | 19 711 | 28 493 |
| Guarnizione compressore | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Guarnizione pompa | 14 | 14 | 0 | 14 | 0 | 0,0 | 0 | 1 | 1 |
| PE valvola automatica | 81 | 79 | 2 | 74 | 1 | 1,4 | 964 | 970 | 1 305 |
| PE valvola manuale | 1 598 | 1 360 | 238 | 1 156 | 18 | 1,6 | 13 067 | 13 267 | 16 872 |
| Premistoppa | 6 | 6 | 0 | 5 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Raccordo | 1 443 | 1 333 | 110 | 1 203 | 14 | 1,2 | 8 488 | 9 175 | 13 492 |
| Tappo femmina | 69 | 66 | 3 | 62 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 175 |
| Tappo maschio | 43 | 39 | 4 | 36 | 1 | 2,8 | 88 | 90 | 186 |
| Totale | 8 624 | 7 570 | 1 054 | 6 593 | 68 | 1,00 | 40 598 | 43 265 | 60 764 |

Analisi per tipo di sorgente - MPX Campagna 2011

MPX : 000

2 : Misura dopo manutenzione

| Analisi per tipo di sorgente - MPX Campagna 2011 | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Corpo della valvola di ritegno | 175 | 162 | 13 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 50 | 113 |
| Fine linea | 12 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 127 |
| Flangia | 5 182 | 4 499 | 683 | 34 | 15 | 0,4 | 10 729 | 12 740 | 21 522 |
| Guarnizione compressore | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Guarnizione pompa | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 1 | 1 |
| PE valvola automatica | 81 | 79 | 2 | 1 | 0 | 0,0 | 0 | 9 | 344 |
| PE valvola manuale | 1 598 | 1 360 | 238 | 18 | 17 | 1,5 | 12 993 | 13 197 | 16 802 |
| Premistoppa | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Raccordo | 1 443 | 1 333 | 110 | 14 | 2 | 0,2 | 1 978 | 2 680 | 6 997 |
| Tappo femmina | 69 | 66 | 3 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 175 |
| Tappo maschio | 43 | 39 | 4 | 1 | 0 | 0,0 | 0 | 3 | 98 |
| Totale | 8 624 | 7 570 | 1 054 | 68 | 34 | 0,50 | 25 700 | 28 680 | 46 179 |

Analisi per tipo di sorgente - MPX Campagna 2011

MPX : 600

1 : Misura prima manutenzione

| Analisi per tipo di sorgente - MPX Campagna 2011 | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Corpo della valvola di ritegno | 88 | 80 | 8 | 80 | 4 | 5,0 | 4 185 | 4 278 | 4 363 |
| Evento | 8 | 7 | 1 | 7 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 8 |
| Fine linea | 19 | 18 | 1 | 18 | 0 | 0,0 | 0 | 20 | 146 |
| Flangia | 4 189 | 3 292 | 897 | 3 292 | 28 | 0,9 | 22 735 | 24 124 | 31 188 |
| Guarnizione | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Guarnizione pompa | 18 | 18 | 0 | 18 | 0 | 0,0 | 0 | 22 | 22 |
| PE valvola automatica | 78 | 77 | 1 | 77 | 12 | 15,6 | 7 943 | 8 143 | 8 272 |
| PE valvola manuale | 1 541 | 1 286 | 255 | 1 286 | 24 | 1,9 | 15 214 | 15 922 | 19 088 |
| Raccordo | 1 407 | 1 251 | 156 | 1 251 | 13 | 1,0 | 16 178 | 16 839 | 20 226 |
| Tappo femmina | 118 | 99 | 19 | 99 | 2 | 2,0 | 2 017 | 2 036 | 3 084 |
| Tappo maschio | 340 | 264 | 76 | 264 | 2 | 0,8 | 3 854 | 4 077 | 5 887 |
| Totale | 7 808 | 6 394 | 1 414 | 6 394 | 85 | 1,30 | 72 127 | 75 460 | 92 283 |

Analisi per tipo di sorgente - MPX Campagna 2011

MPX : 600

2 : Misura dopo manutenzione

| Analisi per tipo di sorgente - MPX Campagna 2011 | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
| Corpo della valvola di ritegno | 88 | 80 | 8 | 4 | 2 | 2,5 | 3 854 | 3 991 | 4 076 |
| Evento | 8 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 8 |
| Fine linea | 19 | 18 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 20 | 146 |
| Flangia | 4 189 | 3 292 | 897 | 28 | 8 | 0,2 | 9 819 | 11 565 | 18 628 |
| Guarnizione | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Guarnizione pompa | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 22 | 22 |
| PE valvola automatica | 78 | 77 | 1 | 12 | 3 | 3,9 | 1 726 | 1 986 | 2 116 |
| PE valvola manuale | 1 541 | 1 286 | 255 | 24 | 7 | 0,5 | 6 400 | 7 347 | 10 513 |
| Raccordo | 1 407 | 1 251 | 156 | 13 | 8 | 0,6 | 13 726 | 14 433 | 17 819 |
| Tappo femmina | 118 | 99 | 19 | 1 | 1 | 1,0 | 89 | 109 | 1 157 |
| Tappo maschio | 340 | 264 | 76 | 2 | 1 | 0,4 | 1 927 | 2 150 | 3 960 |
| Totale | 7 808 | 6 394 | 1 414 | 84 | 30 | 0,50 | 37 541 | 41 623 | 58 445 |

Analisi per tipo di sorgente - MPX Campagna 2011

Total : Total

1 : Misura prima manutenzione

| Analisi per tipo di sorgente - MPX Campagna 2011 | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|--|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Corpo della valvola di ritegno | 263 | 242 | 21 | 223 | 4 | 1,8 | 4 185 | 4 329 | 4 476 |
| Evento | 8 | 7 | 1 | 7 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 8 |
| Fine linea | 31 | 29 | 2 | 20 | 0 | 0,0 | 0 | 20 | 273 |
| Flangia | 9 371 | 7 791 | 1 580 | 7 189 | 62 | 0,9 | 40 727 | 43 835 | 59 680 |
| Guarnizione | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Guarnizione compressore | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Guarnizione pompa | 32 | 32 | 0 | 32 | 0 | 0,0 | 0 | 22 | 22 |
| PE valvola automatica | 159 | 156 | 3 | 151 | 13 | 8,6 | 8 907 | 9 113 | 9 578 |
| PE valvola manuale | 3 139 | 2 646 | 493 | 2 442 | 42 | 1,7 | 28 281 | 29 189 | 35 960 |
| Premistoppa | 6 | 6 | 0 | 5 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Raccordo | 2 850 | 2 584 | 266 | 2 454 | 27 | 1,1 | 24 666 | 26 014 | 33 718 |
| Tappo femmina | 187 | 165 | 22 | 161 | 2 | 1,2 | 2 017 | 2 036 | 3 259 |
| Tappo maschio | 383 | 303 | 80 | 300 | 3 | 1,0 | 3 942 | 4 167 | 6 072 |
| Totale | 16 432 | 13 964 | 2 468 | 12 987 | 153 | 1,20 | 112 725 | 118 725 | 153 047 |

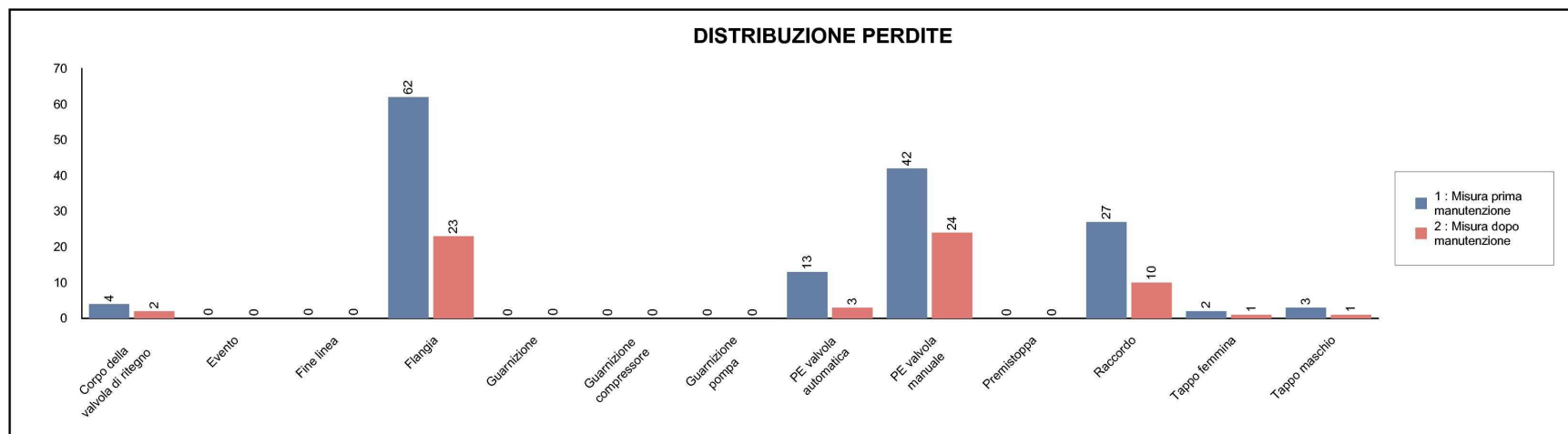
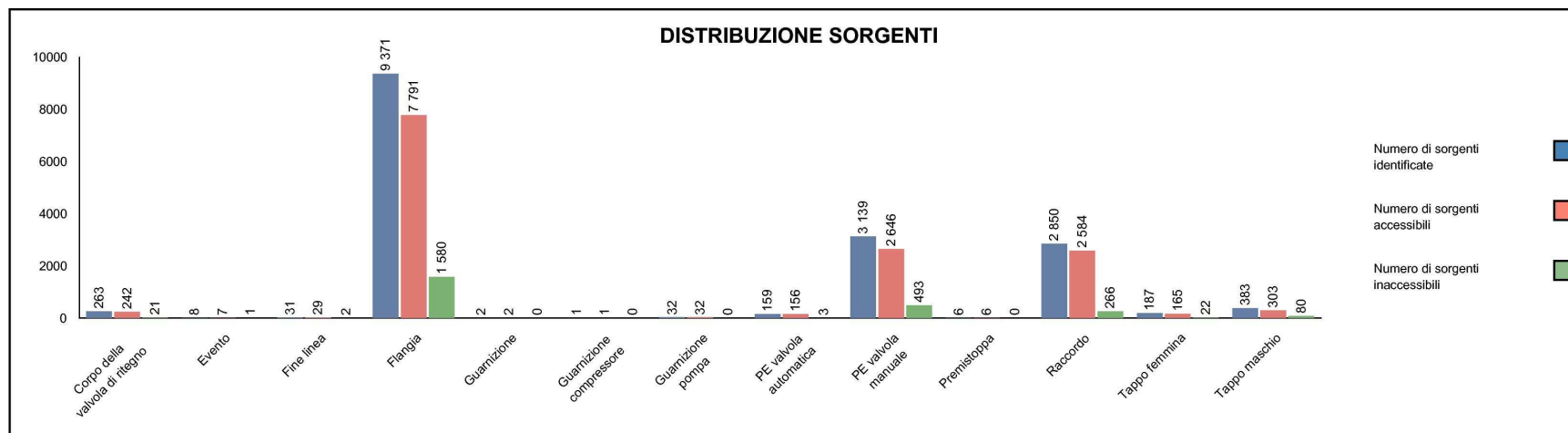
Analisi per tipo di sorgente - MPX Campagna 2011

Total : Total

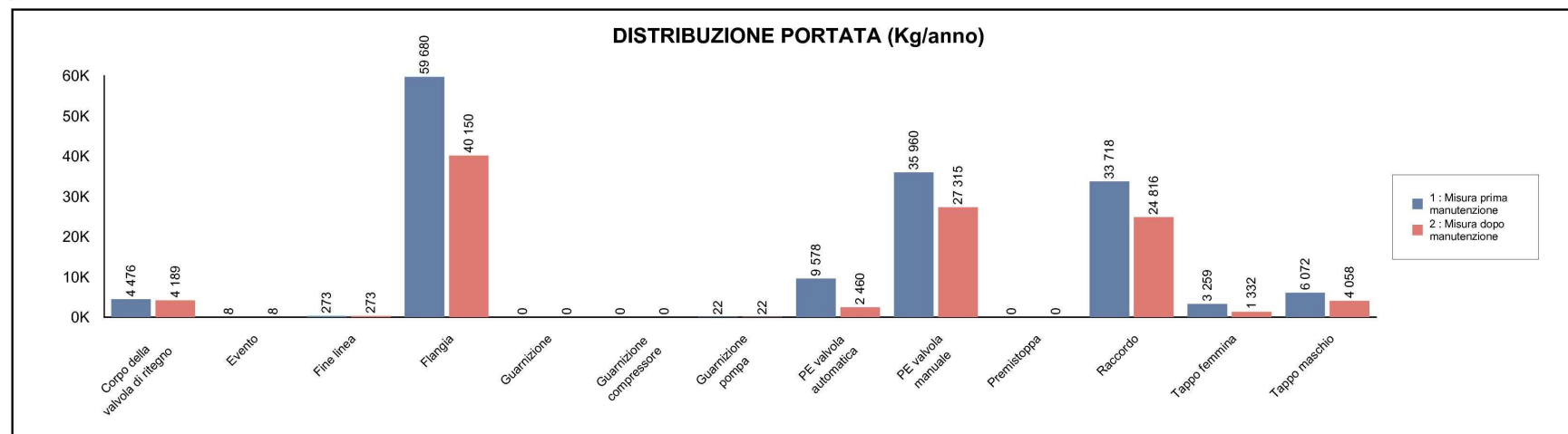
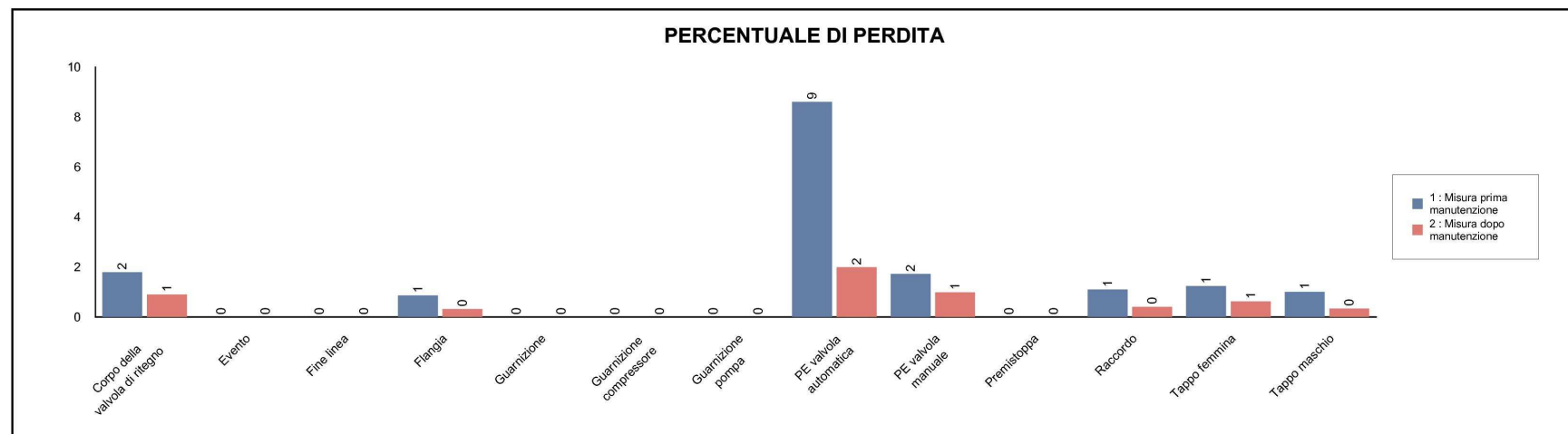
2 : Misura dopo manutenzione

| Analisi per tipo di sorgente - MPX Campagna 2011 | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|--|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Corpo della valvola di ritegno | 263 | 242 | 21 | 4 | 2 | 0,9 | 3 854 | 4 042 | 4 189 |
| Evento | 8 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 8 |
| Fine linea | 31 | 29 | 2 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 20 | 273 |
| Flangia | 9 371 | 7 791 | 1 580 | 62 | 23 | 0,3 | 20 548 | 24 305 | 40 150 |
| Guarnizione | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Guarnizione compressore | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Guarnizione pompa | 32 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 22 | 22 |
| PE valvola automatica | 159 | 156 | 3 | 13 | 3 | 2,0 | 1 726 | 1 995 | 2 460 |
| PE valvola manuale | 3 139 | 2 646 | 493 | 42 | 24 | 1,0 | 19 392 | 20 543 | 27 315 |
| Premistoppa | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Raccordo | 2 850 | 2 584 | 266 | 27 | 10 | 0,4 | 15 703 | 17 113 | 24 816 |
| Tappo femmina | 187 | 165 | 22 | 1 | 1 | 0,6 | 89 | 109 | 1 332 |
| Tappo maschio | 383 | 303 | 80 | 3 | 1 | 0,3 | 1 927 | 2 153 | 4 058 |
| Totale | 16 432 | 13 964 | 2 468 | 152 | 64 | 0,50 | 63 241 | 70 303 | 104 624 |

Analisi per tipo di sorgente - MPX Campagna 2011



Analisi per tipo di sorgente - MPX Campagna 2011



Analisi per tipo di sorgente - MPX Campagna 2011

Illustrazione dei calcoli e dei risultati

Dettaglio Colonne

* Le portate sono espresse in kg/anno di TVOC

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

* La portata totale corrisponde alla portata del campione più la portata associata alle sorgenti inaccessibili e quindi non misurate

* Il numero di 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

Dati analizzati e metodi di calcolo di portata

| Sezione | Metodi utilizzati per quantificare la portata di emissione: | | | |
|--------------------------|---|--|----------------|-----------------------|
| | 0 ppm | > 0 ppm < 100 000 ppm | >= 100 000 ppm | Metodo di calcolo FME |
| 000 >= MPX Campagna 2011 | Fattori zero dell'EPA | EPA-453/R-95-017 novembre 1995 SOCM I Method | Pegged values | FME MPX 2007 |
| 600 >= MPX Campagna 2011 | Fattori zero dell'EPA | EPA-453/R-95-017 novembre 1995 SOCM I Method | Pegged values | FME MPX 2007 |

STATO FINALE - TUTTI PUNTI IMPIANTO

BILANCIO PER SEZIONE – TUTTI PUNTI

Environnement Contrôle Service

SAS Capital 262 000 € - Siret 449 388 669 000 37 - RCS Aix 2003B01000 - Code NAF 7120B

Numéro intracommunautaire : FR 73 449 388 669

siège Social : 37 parc du Golf Pichaury – BP 76000

13593 AIX EN PROVENCE cedex 3

tél. : 33(0)4 42 54 21 96 - Fax : 33(0)4 42 54 20 15

Stato finale 2011 - tutti punti gestiti MPX

MPX : 000

| | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Ultima misura di ogni punto | 8 624 | 7 570 | 1 054 | 7 570 | 40 | 0,5 | 32 555 | 35 767 | 46 179 |

Stato finale 2011 - tutti punti gestiti MPX

MPX : 100

| | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Ultima misura di ogni punto | 860 | 606 | 254 | 606 | 0 | 0,0 | 0 | 60 | 2 864 |

Stato finale 2011 - tutti punti gestiti MPX

MPX : 200

| | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Ultima misura di ogni punto | 4 832 | 3 741 | 1 091 | 3 741 | 42 | 1,1 | 50 148 | 52 686 | 65 189 |

Stato finale 2011 - tutti punti gestiti MPX

MPX : 300

| | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Ultima misura di ogni punto | 5 160 | 3 919 | 1 241 | 3 919 | 14 | 0,4 | 19 580 | 20 752 | 32 002 |

Stato finale 2011 - tutti punti gestiti MPX

MPX : 400

| | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Ultima misura di ogni punto | 570 | 280 | 290 | 280 | 1 | 0,4 | 999 | 1 171 | 4 058 |

Stato finale 2011 - tutti punti gestiti MPX

MPX : 600

| | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Ultima misura di ogni punto | 7 808 | 6 394 | 1 414 | 6 394 | 30 | 0,5 | 37 541 | 41 623 | 58 445 |

Stato finale 2011 - tutti punti gestiti MPX

MPX : 700

| | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Ultima misura di ogni punto | 363 | 329 | 34 | 329 | 0 | 0,0 | 0 | 111 | 352 |

Stato finale 2011 - tutti punti gestiti MPX

MPX : 900

| | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Ultima misura di ogni punto | 3 572 | 3 116 | 456 | 3 116 | 50 | 1,6 | 36 079 | 38 212 | 42 949 |

Stato finale 2011 - tutti punti gestiti MPX

Total : Total

| | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Ultima misura di ogni punto | 31 789 | 25 955 | 5 834 | 25 955 | 177 | 0,7 | 176 902 | 190 380 | 252 040 |

Stato finale 2011 - tutti punti gestiti MPX

Illustrazione dei calcoli e dei risultati

Dettaglio Colonne

* Le portate sono espresse in kg/anno di TVOC

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

* La portata totale corrisponde alla portata del campione più la portata associata alle sorgenti inaccessibili e quindi non misurate

* Il numero di 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

Dati analizzati e metodi di calcolo di portata

| Unità | Metodi utilizzati per quantificare la portata di emissione: | | | |
|------------|---|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| | 0 ppm | > 0 ppm < 100 000 ppm | >= 100 000 ppm | Metodo di calcolo FME |
| MPX => 000 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 200 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 300 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 400 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 600 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 700 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 900 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 100 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |

ANALISI PER PRODOTTO – TUTTI PUNTI

Stato finale 2011 per prodotto - tutti punti gestiti MPX

MPX : 000

Ultima misura di ogni punto

| Prodotto | Portata del campione | Portata Totale |
|---------------|----------------------|----------------|
| BUTENE | 440 | 688 |
| DENATURANTE | 0 | 362 |
| ETILENE | 1 066 | 1 631 |
| HEXENE | 47 | 303 |
| MERCAPTANI | 1 | 149 |
| PROPANO | 15 712 | 20 234 |
| PROPILENE | 18 502 | 22 812 |
| Totale | 35 767 | 46 179 |

Stato finale 2011 per prodotto - tutti punti gestiti MPX

MPX : 100

Ultima misura di ogni punto

| Prodotto | Portata del campione | Portata Totale |
|---------------|----------------------|----------------|
| ATMER | 1 | 2 458 |
| PROPANO | 54 | 371 |
| PROPILENE | 4 | 36 |
| Totale | 60 | 2 864 |

Stato finale 2011 per prodotto - tutti punti gestiti MPX

MPX : 200

Ultima misura di ogni punto

| Prodotto | Portata del campione | Portata Totale |
|---------------|----------------------|----------------|
| BUTENE | 550 | 1 611 |
| ETILENE | 11 739 | 12 434 |
| PROPANO | 24 337 | 29 828 |
| PROPILENE | 16 060 | 21 141 |
| Totale | 52 686 | 65 013 |

Stato finale 2011 per prodotto - tutti punti gestiti MPX

MPX : 300

Ultima misura di ogni punto

| Prodotto | Portata del campione | Portata Totale |
|---------------|----------------------|----------------|
| ATMER | 99 | 2 658 |
| BUTENE | 150 | 223 |
| ETILENE | 453 | 1 164 |
| PROPANO | 13 667 | 18 306 |
| PROPILENE | 6 383 | 9 650 |
| Totale | 20 752 | 32 002 |

Stato finale 2011 per prodotto - tutti punti gestiti MPX

MPX : 400

Ultima misura di ogni punto

| Prodotto | Portata del campione | Portata Totale |
|---------------|----------------------|----------------|
| BUTENE | 29 | 88 |
| ETILENE | 81 | 242 |
| PROPANO | 438 | 1 675 |
| PROPILENE | 623 | 2 053 |
| Totale | 1 171 | 4 058 |

Stato finale 2011 per prodotto - tutti punti gestiti MPX

MPX : 600

Ultima misura di ogni punto

| Prodotto | Portata del campione | Portata Totale |
|---------------|----------------------|----------------|
| BUTENE | 1 | 21 |
| ETILENE | 209 | 305 |
| PROPANO | 11 479 | 21 100 |
| PROPILENE | 29 933 | 37 018 |
| Totale | 41 623 | 58 445 |

Stato finale 2011 per prodotto - tutti punti gestiti MPX

MPX : 700

Ultima misura di ogni punto

| Prodotto | Portata del campione | Portata Totale |
|---------------|----------------------|----------------|
| ATMER | 10 | 30 |
| BUTENE | 0 | 1 |
| ETILENE | 1 | 3 |
| FREON 22 | 56 | 229 |
| PROPANO | 31 | 57 |
| PROPILENE | 12 | 31 |
| Totale | 111 | 352 |

Stato finale 2011 per prodotto - tutti punti gestiti MPX

MPX : 900

Ultima misura di ogni punto

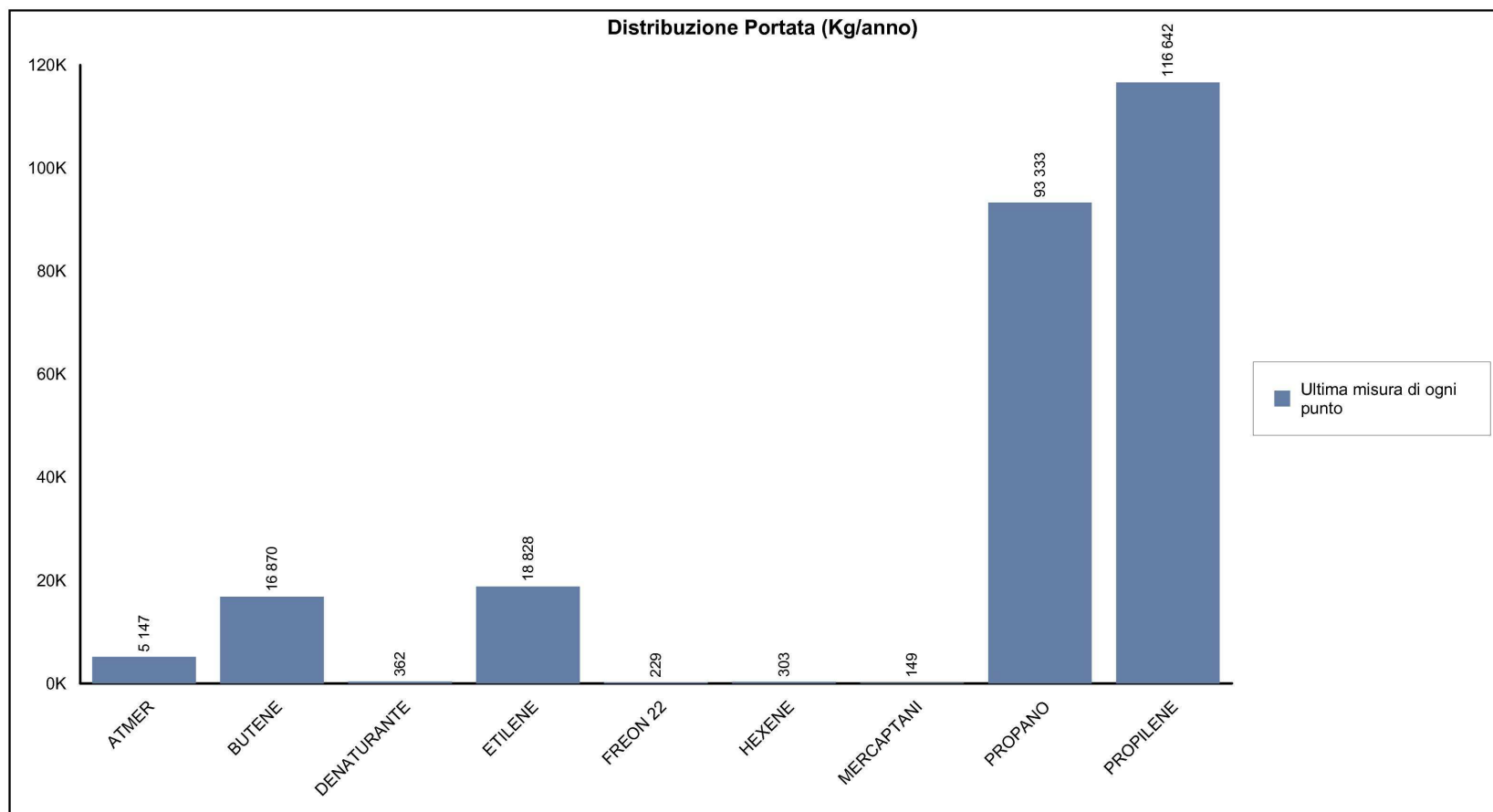
| Prodotto | Portata del campione | Portata Totale |
|---------------|----------------------|----------------|
| BUTENE | 10 908 | 14 238 |
| ETILENE | 3 014 | 3 048 |
| PROPANO | 1 318 | 1 763 |
| PROPILENE | 22 972 | 23 900 |
| Totale | 38 212 | 42 949 |

Stato finale 2011 per prodotto - tutti punti gestiti MPX

Total : Total
Ultima misura di ogni punto

| Prodotto | Portata del campione | Portata Totale |
|---------------|----------------------|----------------|
| ATMER | 110 | 5 147 |
| BUTENE | 12 079 | 16 870 |
| DENATURANTE | 0 | 362 |
| ETILENE | 16 563 | 18 828 |
| FREON 22 | 56 | 229 |
| HEXENE | 47 | 303 |
| MERCAPTANI | 1 | 149 |
| PROPANO | 67 035 | 93 333 |
| PROPILENE | 94 488 | 116 642 |
| Totale | 190 380 | 251 864 |

Stato finale 2011 per prodotto - tutti punti gestiti MPX



Stato finale 2011 per prodotto - tutti punti gestiti MPX

Illustrazione dei calcoli e dei risultati

Dettaglio Colonne

* Le portate sono espresse in kg/anno di TVOC

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

* La portata totale corrisponde alla portata del campione più la portata associata alle sorgenti inaccessibili e quindi non misurate

Dati analizzati e metodi di calcolo di portata

| Unità | Metodi utilizzati per quantificare la portata di emissione: | | | |
|------------|---|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| | 0 ppm | > 0 ppm < 100 000 ppm | >= 100 000 ppm | Metodo di calcolo FME |
| MPX => 000 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 200 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 300 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 400 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 600 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 700 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 900 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 100 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |

ANALISI PER TIPO DI SORGENTE – TUTTI PUNTI

Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX

MPX : 000

Ultima misura di ogni punto

| Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|--|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Corpo della valvola di ritegno | 175 | 162 | 13 | 162 | 0 | 0,0 | 0 | 52 | 113 |
| Fine linea | 12 | 11 | 1 | 11 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 127 |
| Flangia | 5 182 | 4 499 | 683 | 4 499 | 18 | 0,4 | 14 632 | 16 718 | 21 522 |
| Guarnizione compressore | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Guarnizione pompa | 14 | 14 | 0 | 14 | 0 | 0,0 | 0 | 1 | 1 |
| PE valvola automatica | 81 | 79 | 2 | 79 | 0 | 0,0 | 0 | 15 | 344 |
| PE valvola manuale | 1 598 | 1 360 | 238 | 1 360 | 19 | 1,4 | 14 053 | 14 302 | 16 802 |
| Premistoppa | 6 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Raccordo | 1 443 | 1 333 | 110 | 1 333 | 3 | 0,2 | 3 870 | 4 675 | 6 997 |
| Tappo femmina | 69 | 66 | 3 | 66 | 0 | 0,0 | 0 | 1 | 175 |
| Tappo maschio | 43 | 39 | 4 | 39 | 0 | 0,0 | 0 | 3 | 98 |
| Totale | 8 624 | 7 570 | 1 054 | 7 570 | 40 | 0,50 | 32 555 | 35 767 | 46 179 |

Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX

MPX : 100

Ultima misura di ogni punto

| Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|--|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Corpo della valvola di ritegno | 5 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Fine linea | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Flangia | 609 | 367 | 242 | 367 | 0 | 0,0 | 0 | 6 | 2 568 |
| Guarnizione pompa | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| PE valvola automatica | 11 | 11 | 0 | 11 | 0 | 0,0 | 0 | 41 | 41 |
| PE valvola manuale | 173 | 165 | 8 | 165 | 0 | 0,0 | 0 | 12 | 153 |
| Raccordo | 41 | 39 | 2 | 39 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 47 |
| Tappo femmina | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Tappo maschio | 16 | 14 | 2 | 14 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 55 |
| Totale | 860 | 606 | 254 | 606 | 0 | 0,00 | 0 | 60 | 2 864 |

Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX

MPX : 200

Ultima misura di ogni punto

| Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|--|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Corpo della valvola di ritegno | 35 | 32 | 3 | 32 | 0 | 0,0 | 0 | 13 | 27 |
| Fine linea | 14 | 14 | 0 | 14 | 1 | 7,1 | 1 892 | 1 893 | 1 893 |
| Flangia | 2 973 | 2 209 | 764 | 2 209 | 14 | 0,6 | 16 237 | 17 511 | 21 579 |
| Guarnizione compressore | 3 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Guarnizione pompa | 3 | 3 | 0 | 3 | 1 | 33,3 | 5 457 | 5 458 | 5 458 |
| PE valvola automatica | 128 | 103 | 25 | 103 | 6 | 5,8 | 6 623 | 7 026 | 11 144 |
| PE valvola manuale | 928 | 779 | 149 | 779 | 9 | 1,2 | 6 431 | 6 717 | 7 990 |
| Premistoppa | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Raccordo | 670 | 529 | 141 | 529 | 11 | 2,1 | 13 508 | 14 042 | 16 950 |
| Tappo femmina | 5 | 4 | 1 | 4 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 1 |
| Tappo maschio | 72 | 66 | 6 | 66 | 0 | 0,0 | 0 | 27 | 148 |
| Totale | 4 832 | 3 741 | 1 091 | 3 741 | 42 | 1,10 | 50 148 | 52 686 | 65 189 |

Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX

MPX : 300

Ultima misura di ogni punto

| Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|--|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Corpo della valvola di ritegno | 59 | 56 | 3 | 56 | 0 | 0,0 | 0 | 11 | 43 |
| Fine linea | 9 | 9 | 0 | 9 | 0 | 0,0 | 0 | 2 | 2 |
| Flangia | 3 206 | 2 257 | 949 | 2 257 | 4 | 0,2 | 5 748 | 6 333 | 12 568 |
| Guarnizione compressore | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Guarnizione pompa | 11 | 10 | 1 | 10 | 0 | 0,0 | 0 | 1 | 118 |
| PE valvola automatica | 47 | 42 | 5 | 42 | 2 | 4,8 | 1 426 | 1 491 | 2 314 |
| PE valvola manuale | 1 049 | 887 | 162 | 887 | 1 | 0,1 | 999 | 1 239 | 2 762 |
| Premistoppa | 3 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Raccordo | 610 | 505 | 105 | 505 | 6 | 1,2 | 11 353 | 11 574 | 13 691 |
| Tappo femmina | 41 | 35 | 6 | 35 | 1 | 2,9 | 55 | 76 | 311 |
| Tappo maschio | 121 | 113 | 8 | 113 | 0 | 0,0 | 0 | 25 | 193 |
| Totale | 5 160 | 3 919 | 1 241 | 3 919 | 14 | 0,40 | 19 580 | 20 752 | 32 002 |

Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX

MPX : 400

Ultima misura di ogni punto

| Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|--|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Corpo della valvola di ritegno | 5 | 3 | 2 | 3 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 9 |
| Fine linea | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Flangia | 334 | 132 | 202 | 132 | 0 | 0,0 | 0 | 71 | 1 085 |
| Guarnizione compressore | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| PE valvola automatica | 11 | 6 | 5 | 6 | 0 | 0,0 | 0 | 17 | 841 |
| PE valvola manuale | 123 | 77 | 46 | 77 | 1 | 1,3 | 999 | 1 063 | 1 416 |
| Raccordo | 90 | 55 | 35 | 55 | 0 | 0,0 | 0 | 9 | 697 |
| Tappo femmina | 4 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0,0 | 0 | 9 | 9 |
| Tappo maschio | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,0 | 0 | 2 | 2 |
| Totale | 570 | 280 | 290 | 280 | 1 | 0,40 | 999 | 1 171 | 4 058 |

Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX

MPX : 600

Ultima misura di ogni punto

| Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|--|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Corpo della valvola di ritegno | 88 | 80 | 8 | 80 | 2 | 2,5 | 3 854 | 3 991 | 4 076 |
| Evento | 8 | 7 | 1 | 7 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 8 |
| Fine linea | 19 | 18 | 1 | 18 | 0 | 0,0 | 0 | 20 | 146 |
| Flangia | 4 189 | 3 292 | 897 | 3 292 | 8 | 0,2 | 9 819 | 11 565 | 18 628 |
| Guarnizione | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Guarnizione pompa | 18 | 18 | 0 | 18 | 0 | 0,0 | 0 | 22 | 22 |
| PE valvola automatica | 78 | 77 | 1 | 77 | 3 | 3,9 | 1 726 | 1 986 | 2 116 |
| PE valvola manuale | 1 541 | 1 286 | 255 | 1 286 | 7 | 0,5 | 6 400 | 7 347 | 10 513 |
| Raccordo | 1 407 | 1 251 | 156 | 1 251 | 8 | 0,6 | 13 726 | 14 433 | 17 819 |
| Tappo femmina | 118 | 99 | 19 | 99 | 1 | 1,0 | 89 | 109 | 1 157 |
| Tappo maschio | 340 | 264 | 76 | 264 | 1 | 0,4 | 1 927 | 2 150 | 3 960 |
| Totale | 7 808 | 6 394 | 1 414 | 6 394 | 30 | 0,50 | 37 541 | 41 623 | 58 445 |

Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX

MPX : 700

Ultima misura di ogni punto

| Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|--|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Corpo della valvola di ritegno | 5 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0,0 | 0 | 8 | 8 |
| Fine linea | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Flangia | 156 | 131 | 25 | 131 | 0 | 0,0 | 0 | 33 | 161 |
| Guarnizione pompa | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0,0 | 0 | 14 | 14 |
| PE valvola automatica | 8 | 8 | 0 | 8 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| PE valvola manuale | 73 | 68 | 5 | 68 | 0 | 0,0 | 0 | 1 | 35 |
| Raccordo | 93 | 89 | 4 | 89 | 0 | 0,0 | 0 | 18 | 97 |
| Tappo femmina | 4 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0,0 | 0 | 12 | 12 |
| Tappo maschio | 21 | 21 | 0 | 21 | 0 | 0,0 | 0 | 25 | 25 |
| Totale | 363 | 329 | 34 | 329 | 0 | 0,00 | 0 | 111 | 352 |

Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX

MPX : 900

Ultima misura di ogni punto

| Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|--|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Corpo della valvola di ritegno | 42 | 41 | 1 | 41 | 1 | 2,4 | 305 | 369 | 380 |
| Fine linea | 3 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Flangia | 2 139 | 1 800 | 339 | 1 800 | 28 | 1,6 | 18 377 | 19 547 | 22 248 |
| Guarnizione pompa | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0,0 | 0 | 1 | 1 |
| PE valvola automatica | 35 | 35 | 0 | 35 | 4 | 11,4 | 3 811 | 3 823 | 3 823 |
| PE valvola manuale | 797 | 731 | 66 | 731 | 9 | 1,2 | 5 530 | 6 050 | 6 927 |
| Premistoppa | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Raccordo | 500 | 456 | 44 | 456 | 8 | 1,8 | 8 056 | 8 361 | 9 313 |
| Tappo femmina | 12 | 11 | 1 | 11 | 0 | 0,0 | 0 | 54 | 113 |
| Tappo maschio | 41 | 36 | 5 | 36 | 0 | 0,0 | 0 | 6 | 144 |
| Totale | 3 572 | 3 116 | 456 | 3 116 | 50 | 1,60 | 36 079 | 38 212 | 42 949 |

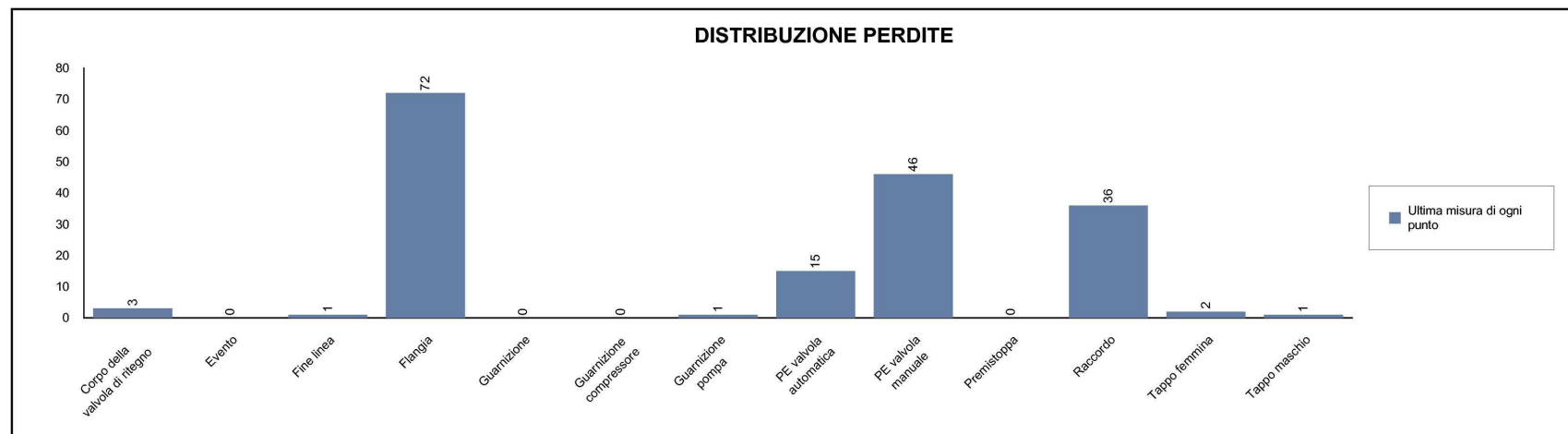
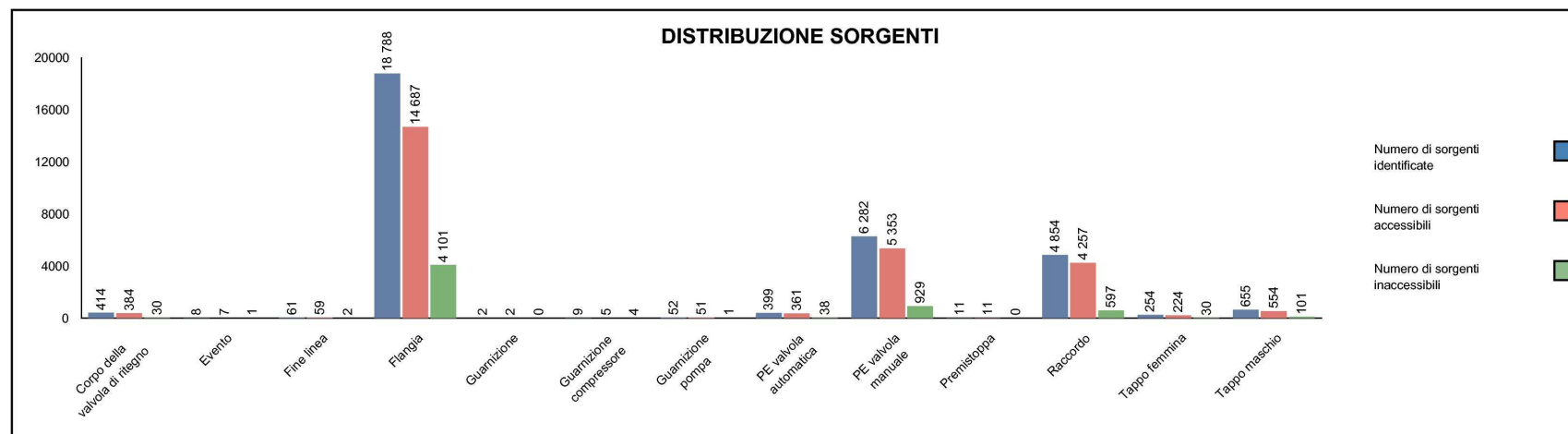
Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX

Total : Total

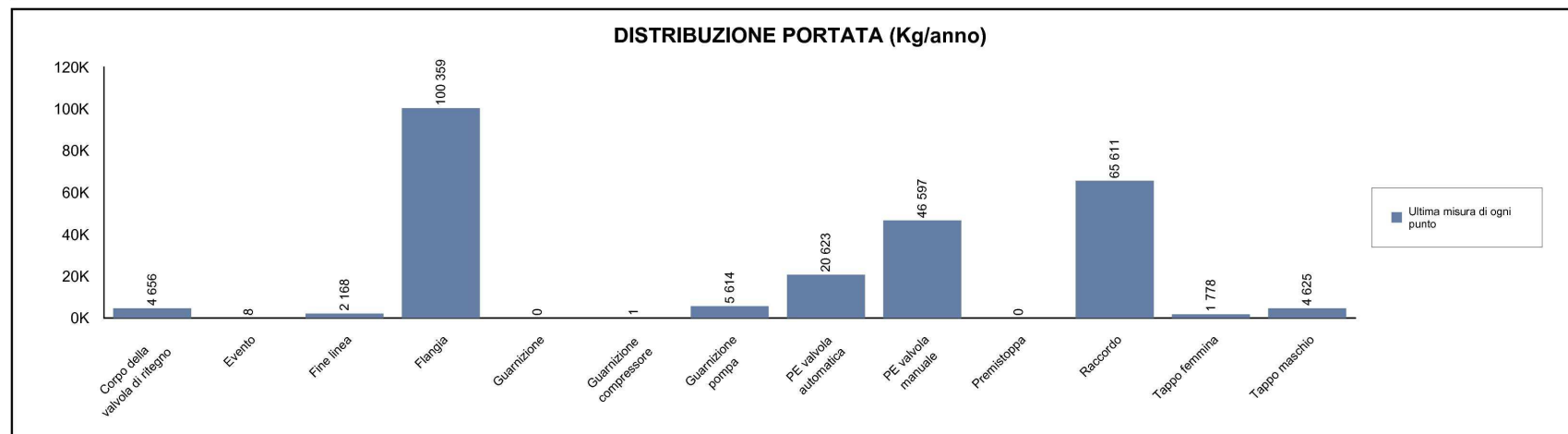
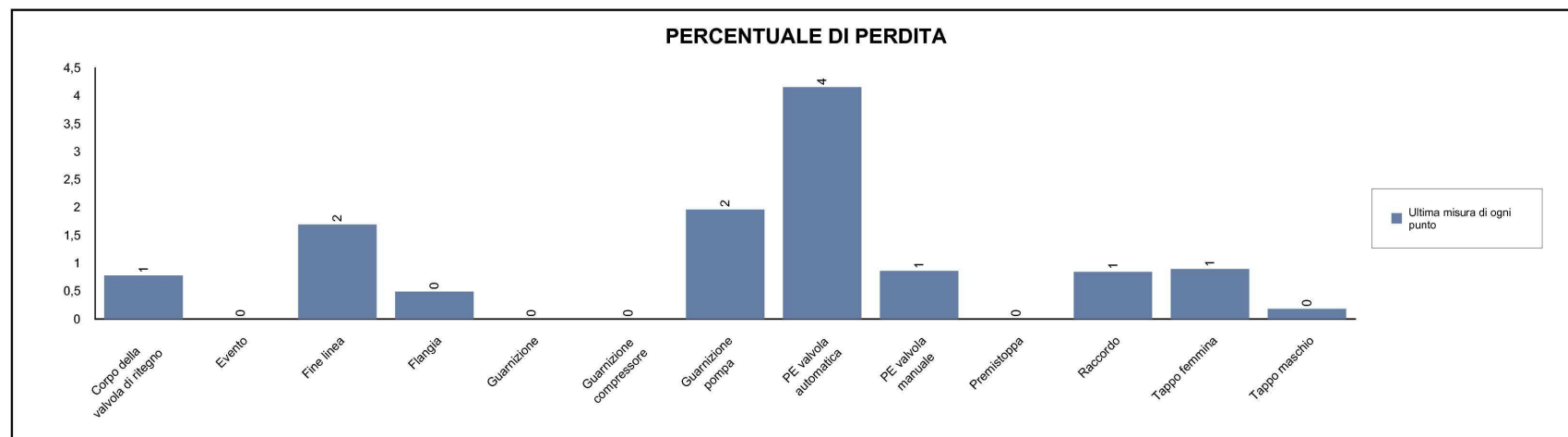
Ultima misura di ogni punto

| Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX | Numero di sorgenti identificate | Numero di sorgenti accessibili | Numero di sorgenti inaccessibili | Numero di sorgenti misurate | Numero di perdite | % di perdita | Portata delle perdite | Portata del campione | Portata Totale |
|--|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| Corpo della valvola di ritegno | 414 | 384 | 30 | 384 | 3 | 0,8 | 4 159 | 4 445 | 4 656 |
| Evento | 8 | 7 | 1 | 7 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 8 |
| Fine linea | 61 | 59 | 2 | 59 | 1 | 1,7 | 1 892 | 1 915 | 2 168 |
| Flangia | 18 788 | 14 687 | 4 101 | 14 687 | 72 | 0,5 | 64 812 | 71 783 | 100 359 |
| Guarnizione | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Guarnizione compressore | 9 | 5 | 4 | 5 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 1 |
| Guarnizione pompa | 52 | 51 | 1 | 51 | 1 | 2,0 | 5 457 | 5 497 | 5 614 |
| PE valvola automatica | 399 | 361 | 38 | 361 | 15 | 4,2 | 13 585 | 14 399 | 20 623 |
| PE valvola manuale | 6 282 | 5 353 | 929 | 5 353 | 46 | 0,9 | 34 412 | 36 731 | 46 597 |
| Premistoppa | 11 | 11 | 0 | 11 | 0 | 0,0 | 0 | 0 | 0 |
| Raccordo | 4 854 | 4 257 | 597 | 4 257 | 36 | 0,8 | 50 513 | 53 111 | 65 611 |
| Tappo femmina | 254 | 224 | 30 | 224 | 2 | 0,9 | 144 | 261 | 1 778 |
| Tappo maschio | 655 | 554 | 101 | 554 | 1 | 0,2 | 1 927 | 2 239 | 4 625 |
| Totale | 31 789 | 25 955 | 5 834 | 25 955 | 177 | 0,70 | 176 902 | 190 380 | 252 040 |

Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX



Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX



Stato finale 2011 per tipo di sorgente - tutti punti gestiti MPX

Illustrazione dei calcoli e dei risultati

Dettaglio Colonne

* Le portate sono espresse in kg/anno di TVOC

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

* La portata totale corrisponde alla portata del campione più la portata associata alle sorgenti inaccessibili e quindi non misurate

* Il numero di 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

Dati analizzati e metodi di calcolo di portata

| Sezione | Metodi utilizzati per quantificare la portata di emissione: | | | |
|------------|---|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| | 0 ppm | > 0 ppm < 100 000 ppm | >= 100 000 ppm | Metodo di calcolo FME |
| MPX => 000 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 200 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 300 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 400 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 600 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 700 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 900 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |
| MPX => 100 | ZEROEPA | TSOCMI | SEUILSATURATION | FME MPX 2007 |

ALLEGATI

ELENCO DEI FLUIDI

Composizione dei fluidi dell'unità MPX

ALIM REATTORE 1

| Prodotto | Percentuale in peso |
|-----------|---------------------|
| PROPANO | 0,780 |
| PROPILENE | 0,230 |

ALIM REATTORE 2

| Prodotto | Percentuale in peso |
|-----------|---------------------|
| BUTENE | 0,020 |
| PROPANO | 0,560 |
| PROPILENE | 0,430 |

ALIM REATTORE 3

| Prodotto | Percentuale in peso |
|-----------|---------------------|
| BUTENE | 0,030 |
| PROPANO | 0,400 |
| PROPILENE | 0,570 |

ATMER

| Prodotto | Percentuale in peso |
|----------|---------------------|
|----------|---------------------|

| | |
|-------|-------|
| ATMER | 1,000 |
|-------|-------|

BUTENE

| Prodotto | Percentuale in peso |
|----------|---------------------|
| BUTENE | 1,000 |

DENATURANTE

| Prodotto | Percentuale in peso |
|-------------|---------------------|
| DENATURANTE | 1,000 |

ETILENE

| Prodotto | Percentuale in peso |
|----------|---------------------|
| ETILENE | 1,000 |

FLARE

| Prodotto | Percentuale in peso |
|-----------|---------------------|
| BUTENE | 0,010 |
| ETILENE | 0,040 |
| PROPANO | 0,550 |
| PROPILENE | 0,400 |

FREON 22

| Prodotto | Percentuale in peso |
|----------|------------------------|
| FREON 22 | 1,000 |

HEXENE

| Prodotto | Percentuale in peso |
|----------|------------------------|
| HEXENE | 1,000 |

MERCAPTANI

| Prodotto | Percentuale in peso |
|------------|------------------------|
| MERCAPTANI | 1,000 |

MIX ATMER - MONOMERI

| Prodotto | Percentuale in peso |
|-----------|------------------------|
| ATMER | 0,950 |
| PROPANO | 0,030 |
| PROPILENE | 0,020 |

OFF GAS

| Prodotto | Percentuale in peso |
|----------|------------------------|
|----------|------------------------|

| | |
|-----------|-------|
| ETILENE | 0,100 |
| PROPANO | 0,370 |
| PROPILENE | 0,530 |

PROPANO

| Prodotto | Percentuale in peso |
|----------|------------------------|
| PROPANO | 1,000 |

PROPILENE 100%

| Prodotto | Percentuale in peso |
|-----------|------------------------|
| PROPILENE | 1,000 |

PROPILENE 50% - PROPANO 50%

| Prodotto | Percentuale in peso |
|-----------|------------------------|
| PROPANO | 0,500 |
| PROPILENE | 0,500 |

PROPILENE Chimico grado

| Prodotto | Percentuale in peso |
|-----------|------------------------|
| PROPANO | 0,050 |
| PROPILENE | 0,950 |

REATTORE 1

| Prodotto | Percentuale in peso |
|-----------|------------------------|
| ETILENE | 0,010 |
| PROPANO | 0,780 |
| PROPILENE | 0,220 |

REATTORE 2

| Prodotto | Percentuale in peso |
|-----------|------------------------|
| BUTENE | 0,020 |
| ETILENE | 0,040 |
| PROPANO | 0,540 |
| PROPILENE | 0,410 |

REATTORE 3

| Prodotto | Percentuale in peso |
|-----------|------------------------|
| BUTENE | 0,030 |
| ETILENE | 0,070 |
| PROPANO | 0,370 |
| PROPILENE | 0,540 |

FUGHE RESIDUE > 5.000 ppmv

Elenco Perdite Residue - MPX Campagna 2011

| Unità | Sezione | N° | Tipo di Sorgente | Sede | Apparecchiatura | N° Mappa | Individuazione | Taglia | C (ppmv) | Portata (kg/ora) | Data della Misura | Nota |
|-------|---------|-------|------------------|---------|--------------------|-----------------------|--|--------|----------|------------------|-------------------|--------------------------|
| MPX | 000 | 00163 | Flangia | Altri | Pompa | 290630 06B 290630 06B | P002B, P.TERRA, N.E. S 000, NE. MPX | 8 | 23 887 | 0,02 | 13/12/2011 | GUARNIZIONE A CAMBIARE |
| MPX | 000 | 00191 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 06B 290630 06B | MAND. P002B, P.TERRA, N.E. S 000, NE. MPX | 6 | 100 000 | 0,22 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 00197 | Flangia | A monte | Pompa | 290630 06B 290630 06B | P002A, P.TERRA, N.E. S 000, NE. MPX | 8 | 16 243 | 0,02 | 13/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 000 | 00294 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 06A 290630 06A | ASP. P001A/B, P. TERRA, N.E. S 000, NE. MPX | 8 | 100 000 | 0,15 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 00344 | Flangia | A monte | Valvola manuale | 290630 07A 290630 07A | MAND. P003A, P. TERRA, N.E. S 000, NE. MPX | 4 | 5 504 | 0,01 | 13/12/2011 | BOULONERIA A CAMBIARE |
| MPX | 000 | 00384 | Raccordo | Altri | Raccordo filettato | 290630 07A 290630 07A | MAND. P003B, P. TERRA, N.E. S 000, NE. MPX | 0,25 | 5 045 | 0,01 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 00414 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 07A 290630 07A | MAND. P003B, P. TERRA, N.E. S 000, NE. MPX | 4 | 5 866 | 0,01 | 13/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 000 | 00428 | Flangia | A valle | Pompa | 290630 07B 290630 07B | P004, P. TERRA, N.E. S 000, NE. MPX | 4 | 16 720 | 0,02 | 13/12/2011 | GUARNIZIONE A CAMBIARE |
| MPX | 000 | 00555 | Flangia | A monte | Valvola manuale | 290630 07C 290630 07C | MAND. P006, P. TERRA, N.E. S 000, NE. MPX | 2 | 7 480 | 0,01 | 13/12/2011 | BOULONERIA A CAMBIARE |
| MPX | 000 | 00689 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 07C 290630 07C | ASP. P005, PASSERELLA, S.E. S 000, NE. MPX | 6 | 100 000 | 0,22 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 00775 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 05A 290630 05A | BATTERIA LIMITE, PASSERELLA, S.E. S 000, NE. MPX | 3 | 100 000 | 0,22 | 13/12/2011 | GUARNIZIONE A CAMBIARE |
| MPX | 000 | 00790 | Flangia | Altri | Flangia | 290630 05A 290630 05A | BATTERIA LIMITE, PASSERELLA, S.E. S 000, NE. MPX | 4 | 100 000 | 0,22 | 13/12/2011 | GUARNIZIONE A CAMBIARE |
| MPX | 000 | 00981 | Flangia | A monte | Valvola manuale | 290630 05A 290630 05A | BATTERIA LIMITE, PASSERELLA, S.E. S 000, NE. MPX | 2 | 8 800 | 0,01 | 13/12/2011 | BOULONERIA A CAMBIARE |

Elenco Perdite Residue - MPX Campagna 2011

| Unità | Sezione | N° | Tipo di Sorgente | Sede | Apparecchiatura | N° Mappa | Individuazione | Taglia | C (ppmv) | Portata (kg/ora) | Data della Misura | Nota |
|-------|---------|-------|------------------|---------|--------------------|-----------------------|--|--------|----------|------------------|-------------------|--------------------------|
| MPX | 000 | 00982 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 05A 290630 05A | BATTERIA LIMITE, PASSERELLA, S.E. S 000, NE. MPX | 3 | 8 400 | 0,01 | 13/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 000 | 00985 | Flangia | A monte | Valvola manuale | 290630 05A 290630 05A | BATTERIA LIMITE, PASSERELLA, S.E. S 000, NE. MPX | 3 | 15 765 | 0,02 | 13/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 000 | 01175 | Raccordo | A valle | Valvola manuale | 290630 06C 290630 06C | C001, P. TERRA, S. 000, NE. MPX | 0,25 | 100 000 | 0,22 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 01563 | Flangia | A valle | Valvola automatica | 290630 06B 290630 06B | HV0609, ALTO D002, P. TERRA, CENTRO. 000, N. MPX | 6 | 13 376 | 0,01 | 13/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 000 | 01578 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 06B 290630 06B | ALTO D002, CENTRO 000, N. MPX | 6 | 5 255 | 0,00 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 01585 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 06B 290630 06B | ALTO D002, CENTRO 000, N. MPX | 4 | 100 000 | 0,11 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 01586 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 06B 290630 06B | ALTO D002, CENTRO 000, N. MPX | 4 | 100 000 | 0,11 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 01611 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 06A 290630 06A | ALTO D001, CENTRO 000, N. MPX | 4 | 100 000 | 0,11 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 01622 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 06A 290630 06A | ALTO D001, CENTRO 000, N. MPX | 2 | 100 000 | 0,11 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 01652 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 06A 290630 06A | ALTO D001, CENTRO 000, N. MPX | 3 | 100 000 | 0,11 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 01673 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 06A 290630 06A | ALTO D001, CENTRO 000, N. MPX | 4 | 100 000 | 0,11 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 01739 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 07A 290630 07A | ALTO D003, CENTRO 000, N. MPX | 4 | 5 275 | 0,00 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 01775 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 07A 290630 07A | ALTO D003, CENTRO 000, N. MPX | 4 | 5 095 | 0,00 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |

Elenco Perdite Residue - MPX Campagna 2011

| Unità | Sezione | N° | Tipo di Sorgente | Sede | Apparecchiatura | N° Mappa | Individuazione | Taglia | C (ppmv) | Portata (kg/ora) | Data della Misura | Nota |
|-------|---------|---------|------------------|---------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|--------|----------|------------------|-------------------|--------------------------|
| MPX | 000 | 01776 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 07A 290630 07A | ALTO D003, CENTRO 000, N. MPX | 4 | 100 000 | 0,11 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 01780 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 07A 290630 07A | ALTO D003, CENTRO 000, N. MPX | 3 | 100 000 | 0,11 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 01829 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 07B 290630 07B | ALTO D004, CENTRO 000, N. MPX | 4 | 100 000 | 0,11 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 01842 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 07B 290630 07B | ALTO D004, CENTRO 000, N. MPX | 4 | 100 000 | 0,11 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 01843 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 07B 290630 07B | ALTO D004, CENTRO 000, N. MPX | 3 | 100 000 | 0,11 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 01936 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 07C 290630 07C | ALTO D006, CENTRO 000, N. MPX | 4 | 5 280 | 0,00 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 000 | 01936:1 | Flangia | Altri | Flangia | 290630 07C 290630 07C | ALTO D006, CENTRO 000, N. MPX | 6 | 100 000 | 0,22 | 13/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 000 | 01968 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 07C 290630 07C | HV721 ALTO D006, CENTRO 000, N. MPX | 4 | 100 000 | 0,11 | 13/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 600 | 02047 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 065 290630 065 | G604B BASSO D604 N.O 600 N.MPX | 1 | 100 000 | 0,22 | 14/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 600 | 02058 | Raccordo | Altri | Valvola manuale | 290630 065 290630 065 | LIV 1 D604 N.O 600 N.MPX | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 14/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 600 | 02066 | Flangia | Altri | Passo d'uomo | 290630 065 290630 065 | ALTO D604 N.O 600 N.MPX | 20 | 100 000 | 0,22 | 14/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 600 | 02101 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 065 290630 065 | E.E609 BASSO D604 N.O 600 N.MPX | 3 | 7 680 | 0,01 | 14/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 600 | 02109 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 065 290630 065 | E.E609 BASSO D604 N.O 600 N.MPX | 3 | 100 000 | 0,15 | 14/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 600 | 02114 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 065 290630 065 | S.G604 BASSO D604 N.O 600 N.MPX | 3 | 100 000 | 0,15 | 14/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |

Elenco Perdite Residue - MPX Campagna 2011

| Unità | Sezione | N° | Tipo di Sorgente | Sede | Apparecchiatura | N° Mappa | Individuazione | Taglia | C (ppmv) | Portata (kg/ora) | Data della Misura | Nota |
|-------|---------|-------|------------------|---------|--------------------|-----------------------|--|--------|----------|------------------|-------------------|---------------------------|
| MPX | 600 | 02128 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 062 290630 062 | N.G601 BASSO D601 N.O 600 N.MPX | 3 | 100 000 | 0,15 | 14/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 600 | 02519 | Raccordo | A valle | Raccordo a T | 290630 061 290630 061 | BASSO C603A,S.O.600,N.MPX | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 14/12/2011 | SENZA TEFLON |
| MPX | 600 | 02672 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 65A 290630 65A | ALTO D616,N.E.600,N.MPX | 4 | 100 000 | 0,11 | 14/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 600 | 02702 | Premistoppa | / | Valvola automatica | 290630 064 290630 064 | LV6401,BASSO D603,N.E.600,N.MPX | 6 | 100 000 | 0,15 | 14/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 600 | 02879 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 064 290630 064 | O.G603A,BAS C602,N.E 600,N.MPX | 3 | 100 000 | 0,15 | 14/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 600 | 03129 | Flangia | A monte | Valvola manuale | 290630 063 290630 063 | E606,SOTTO STRUTTURA,E.600,N.MPX | 1 | 100 000 | 0,22 | 14/12/2011 | GUARNIZIONE A CAMBIARE |
| MPX | 600 | 03131 | Flangia | Altri | Flangia | 290630 063 290630 063 | E606,SOTTO STRUTTURA,E.600,N.MPX | 14 | 7 644 | 0,01 | 14/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 600 | 03209 | Flangia | Altri | Flangia | 290630 67A 290630 67A | C606,LIV1 STRUTTURA,E.600,N.MPX | 1,5 | 100 000 | 0,22 | 14/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 600 | 03209 | Tappo maschio | Altri | Flangia | 290630 67A 290630 67A | C606,LIV1 STRUTTURA,E.600,N.MPX | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 14/12/2011 | SENZA TEFLON |
| MPX | 600 | 03251 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 67A 290630 67A | ALTO C605B,LIV2 STRUTTURA,E.600,N.MPX | 0,5 | 24 200 | 0,01 | 14/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 600 | 03266 | Premistoppa | / | Valvola automatica | 290630 67A 290630 67A | HV6705,ALTO C605B,LIV2 STRUTTURA,E.600,N.MPX | 0,5 | 28 600 | 0,02 | 14/12/2011 | PREMISTOPPA INACCESSIBILE |
| MPX | 600 | 03275 | Premistoppa | / | Valvola automatica | 290630 67A 290630 67A | HV6704,ALTO C605A,LIV2 STRUTTURA,E.600,N.MPX | 0,5 | 30 800 | 0,02 | 14/12/2011 | PREMISTOPPA INACCESSIBILE |
| MPX | 600 | 03474 | Raccordo | A monte | Raccordo filettato | 290630 063 290630 063 | G602B,BASSO C601,E.600,N.MPX | 0,25 | 100 000 | 0,22 | 14/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 600 | 03482 | Raccordo | A valle | Valvola manuale | 290630 063 290630 063 | MAND.G602A,BASSO C601,E.600,N.MPX | 0,5 | 28 664 | 0,03 | 14/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |

Elenco Perdite Residue - MPX Campagna 2011

| Unità | Sezione | N° | Tipo di Sorgente | Sede | Apparecchiatura | N° Mappa | Individuazione | Taglia | C (ppmv) | Portata (kg/ora) | Data della Misura | Nota |
|-------|---------|---------|------------------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------|----------|------------------|-------------------|--------------------------|
| MPX | 600 | 03545 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 060 290630 060 | BATTERIA LIMITA,S.600,N.MPX | 1 | 5 335 | 0,01 | 14/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 600 | 03632 | Flangia | Corpo | Valvola manuale | 290630 060 290630 060 | BATTERIA LIMITA,S.600,N.MPX | 0,5 | 5 720 | 0,01 | 14/12/2011 | BOULONERIA A CAMBIARE |
| MPX | 600 | 03642 | Raccordo | A monte | Raccordo filettato | 290630 060 290630 060 | BATTERIA LIMITA,S.600,N.MPX | 0,25 | 100 000 | 0,22 | 14/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 600 | 03657 | Flangia | A monte | Valvola manuale | 290630 060 290630 060 | BATTERIA LIMITA,S.600,N.MPX | 3 | 100 000 | 0,22 | 14/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 600 | 03684 | Raccordo | A valle | Valvola manuale | 290630 060 290630 060 | BATTERIA LIMITA,S.600,N.MPX | 0,25 | 100 000 | 0,22 | 14/12/2011 | FINE DE LINEA |
| MPX | 600 | 03711 | Raccordo | A valle | Valvola manuale | 290630 060 290630 060 | BATTERIA LIMITA,S.600,N.MPX | 0,25 | 100 000 | 0,22 | 14/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 600 | 03711 | Raccordo | Altri | Valvola manuale | 290630 060 290630 060 | BATTERIA LIMITA,S.600,N.MPX | 0,25 | 100 000 | 0,22 | 14/12/2011 | MANUTENZIONE IMPOSSIBILE |
| MPX | 600 | 03746 | Tappo femmina | Altri | Valvola manuale | 290630 060 290630 060 | BATTERIA LIMITA,S.600,N.MPX | 0,5 | 9 597 | 0,01 | 12/12/2011 | |
| MPX | 600 | 03753:1 | Flangia | Corpo | Valvola di ritegno | 290630 060 290630 060 | BATTERIA LIMITA,S.600,N.MPX | 4 | 100 000 | 0,22 | 14/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 600 | 03757:1 | Flangia | Corpo | Valvola di ritegno | 290630 060 290630 060 | BATTERIA LIMITA,S.600,N.MPX | 4 | 100 000 | 0,22 | 14/12/2011 | SERRAGGIO MASSIMALE |
| MPX | 900 | 04243 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 097 290630 097 | ASP. P902B N/O ZONA 900 | 3 | 8 960 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 04338 | Premistoppa | / | Valvola automatica | 290630 096 290630 096 | LV9501 E911 N/O ZONA 900 | 1,5 | 100 000 | 0,15 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 04649 | Flangia | Corpo | Valvola manuale | 290630 091 290630 091 | T901B VIA CENTRALE OUEST ZONA 900 | 6 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 04660 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 091 290630 091 | T901A VIA CENTRALE OUEST ZONA 900 | 6 | 6 440 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |

Elenco Perdite Residue - MPX Campagna 2011

| Unità | Sezione | N° | Tipo di Sorgente | Sede | Apparecchiatura | N° Mappa | Individuazione | Taglia | C (ppmv) | Portata (kg/ora) | Data della Misura | Nota |
|-------|---------|---------|------------------|---------|--------------------|-----------------------|--|--------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| MPX | 900 | 04674 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 094 290630 094 | T904B VIA CENTRALE OUEST ZONA 900 | 6 | 5 880 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 04688 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 094 290630 094 | T904A VIA CENTRALE OUEST ZONA 900 | 6 | 7 000 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 04702 | Raccordo | A valle | Valvola manuale | 290630 094 290630 094 | F903B SUD/OUEST ZONA 900 | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | TAPPO A METTERE |
| MPX | 900 | 04712 | Raccordo | Altri | Raccordo filettato | 290630 094 290630 094 | F903B SUD/OUEST ZONA 900 | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 04722 | Flangia | Altri | Flangia | 290630 094 290630 094 | F903A SUD/OUEST ZONA 900 | 12 | 5 600 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 04757 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 092 290630 092 | E903 PINO TERRA STRUTTURA N/E ZONA 900 | 2 | 100 000 | 0,15 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 04757 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 092 290630 092 | E903 PINO TERRA STRUTTURA N/E ZONA 900 | 2 | 5 351 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 04769 | Premistoppa | / | Valvola automatica | 290630 092 290630 092 | FV9203 E903 PIANO TERRA STRUTTURA N/E ZONA 900 | 6 | 100 000 | 0,15 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 04771 | Raccordo | Altri | Raccordo filettato | 290630 092 290630 092 | FV9203 E903 PIANO TERRA STRUTTURA N/E ZONA 900 | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 04772:1 | Raccordo | Altri | Raccordo filettato | 290630 092 290630 092 | FV9203 E903 PIANO TERRA STRUTTURA N/E ZONA 900 | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 04775 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 092 290630 092 | E901 PIANO TERRA STRUTTURA N/E ZONA 900 | 6 | 5 924 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 04863 | Premistoppa | / | Valvola automatica | 290630 095 290630 095 | FV9503 E910A LIV3 STRUCT. N/E Z900 | 0,75 | 100 000 | 0,11 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 04873 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | S901 LIV1 STRUCT. N/E Z900 | 6 | 100 000 | 0,15 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 04881 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | S901 LIV1 STRUCT. N/E Z900 | 6 | 6 210 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |

Elenco Perdite Residue - MPX Campagna 2011

| Unità | Sezione | N° | Tipo di Sorgente | Sede | Apparecchiatura | N° Mappa | Individuazione | Taglia | C (ppmv) | Portata (kg/ora) | Data della Misura | Nota |
|-------|---------|-------|------------------|---------|--------------------|-----------------------|------------------------------------|--------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| MPX | 900 | 04918 | Raccordo | Altri | Raccordo filettato | 290630 093 290630 093 | T903A CENTRO ZONA 900 | 0,5 | 5 876 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05000 | Flangia | Altri | Flangia | 290630 093 290630 093 | SALTO T903A CENTRO ZONA 900 | 6 | 5 255 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05011 | Premistoppa | / | Valvola automatica | 290630 093 290630 093 | HV9301 T903A CENTRO ZONA 900 | 4 | 25 797 | 0,02 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05031 | Flangia | Altri | Flangia | 290630 090 290630 090 | FT9018 BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 4 | 6 420 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05039 | Flangia | A valle | Valvola di ritegno | 290630 090 290630 090 | FT9018 BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 2 | 13 440 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05043 | Flangia | Corpo | Valvola di ritegno | 290630 090 290630 090 | FT9018 BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 4 | 38 400 | 0,03 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05045 | Flangia | A valle | Valvola di ritegno | 290630 090 290630 090 | FT9018 BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 4 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05051 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 0,5 | 6 420 | 0,00 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05072 | Raccordo | Corpo | Raccordo filettato | 290630 090 290630 090 | FT9015B BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 0,5 | 33 178 | 0,03 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05085 | Flangia | Corpo | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 4 | 5 350 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05103 | Raccordo | Altri | Raccordo filettato | 290630 090 290630 090 | PT9010 BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 0,5 | 11 520 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05159 | Raccordo | A monte | Raccordi Union | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 0,5 | 5 733 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05186 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 1 | 100 000 | 0,15 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05190 | Flangia | Altri | Flangia | 290630 090 290630 090 | FT9007 BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 4 | 5 521 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |

Elenco Perdite Residue - MPX Campagna 2011

| Unità | Sezione | N° | Tipo di Sorgente | Sede | Apparecchiatura | N° Mappa | Individuazione | Taglia | C (ppmv) | Portata (kg/ora) | Data della Misura | Nota |
|-------|---------|---------|------------------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| MPX | 900 | 05190:1 | Flangia | Altri | Flangia | 290630 090 290630 090 | FT9007 BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 4 | 5 153 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05212 | Flangia | A valle | Valvola di ritegno | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 6 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05213 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 6 | 6 832 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05215 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 0,5 | 100 000 | 0,15 | 17/02/2008 | CAMBIARE VALVOLA |
| MPX | 900 | 05227 | Flangia | Altri | Flangia | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 1,5 | 5 589 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05229 | Flangia | A monte | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 3 | 11 193 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05235 | Flangia | Altri | Flangia | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 6 | 5 781 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05236 | Flangia | A monte | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 6 | 6 313 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05242 | Flangia | A monte | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 4 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05245 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 4 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05251 | Flangia | A monte | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 6 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05251 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 6 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05261 | Flangia | A monte | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 1,5 | 5 844 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05268 | Flangia | A monte | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 4 | 14 810 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |

Elenco Perdite Residue - MPX Campagna 2011

| Unità | Sezione | N° | Tipo di Sorgente | Sede | Apparecchiatura | N° Mappa | Individuazione | Taglia | C (ppmv) | Portata (kg/ora) | Data della Misura | Nota |
|-------|---------|---------|------------------|---------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| MPX | 900 | 05268 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 4 | 11 088 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05271 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 6 | 6 846 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05272 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 6 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 900 | 05290 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 090 290630 090 | BATTERY LIMIT SUD ZONA 900 | 6 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 400 | 05523 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 043 290630 043 | T403B ZONA 400 | 2 | 100 000 | 0,11 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 300 | 05744:1 | Raccordo | A valle | Raccordi Union | 290630 037 290630 037 | SV3702 C303 / D325 ZONA 300 | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 300 | 05999:1 | Tappo femmina | Altri | Tappo femmina | 290630 036 290630 036 | C302 ZONA 300 | 0,5 | 5 494 | 0,01 | 17/02/2008 | MANCA FILETTO |
| MPX | 300 | 06008 | Flangia | Corpo | Valvola manuale | 290630 036 290630 036 | C302 ZONA 300 | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | CAMBIARE VALVOLA |
| MPX | 300 | 06076 | Raccordo | A valle | Raccordo a T | 290630 036 290630 036 | PSHH3606 C302 / D321 ZONA 300 | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 300 | 06568 | Raccordo | Corpo | Raccordo a T | 290630 035 290630 035 | D 313/C 301 B,S,O UNITA MPX | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 300 | 06568 | Raccordo | A monte | Raccordo a T | 290630 035 290630 035 | D 313/C 301 B,S,O UNITA MPX | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 300 | 06569 | Raccordo | Corpo | Raccordo a T | 290630 035 290630 035 | D 313/C 301 B,S,O UNITA MPX | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 300 | 06569 | Raccordo | A valle | Raccordo a T | 290630 035 290630 035 | D 313/C 301 B,S,O UNITA MPX | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 300 | 07121 | Flangia | Altri | Flangia | 290630 37A 290630 37A | C 304 S.E DELLA ZONA M.P.X | 4 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | CAMBIARE GUARNIZIONE |

Elenco Perdite Residue - MPX Campagna 2011

| Unità | Sezione | N° | Tipo di Sorgente | Sede | Apparecchiatura | N° Mappa | Individuazione | Taglia | C (ppmv) | Portata (kg/ora) | Data della Misura | Nota |
|-------|---------|-------|------------------|---------|--------------------|-----------------------|--|--------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| MPX | 300 | 07296 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 031 290630 031 | T 311,PRIMO LIVELLO DELLA STRUTTURA,E UNITA MPX | 1 | 7 494 | 0,01 | 17/02/2008 | CAMBIARE GUARNIZIONE |
| MPX | 300 | 07318 | Premistoppa | / | Valvola automatica | 290630 031 290630 031 | T 310,PRIMO LIVELLO DELLA STRUTTURA,E UNITA MPX | 1 | 13 760 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 300 | 07439 | Premistoppa | / | Valvola automatica | 290630 031 290630 031 | T 311 QUARTO LIVELLO DELLA SCRUTURA,E UNITA MPX | 2 | 100 000 | 0,15 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 300 | 07451 | Flangia | Corpo | Valvola automatica | 290630 031 290630 031 | T 310 QUARTO LIVELLO DELLA SCRUTURA,E UNITA MPX | 2 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 300 | 07536 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 031 290630 031 | E 311,QUINTO LIVELLO DELLA SCRUTTURA,E UNITA MPX | 3 | 100 000 | 0,11 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 07983 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 028 290630 028 | D216/C 202,S. UNITA MPX | 0,5 | 5 222 | 0,00 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 07984 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 028 290630 028 | D216/C 202,S. UNITA MPX | 0,5 | 7 583 | 0,00 | 17/02/2008 | CAMBIARE VALVOLA |
| MPX | 200 | 07984 | Raccordo | A valle | Valvola manuale | 290630 028 290630 028 | D216/C 202,S. UNITA MPX | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | CAMBIARE VALVOLA |
| MPX | 200 | 07990 | Raccordo | Altri | Raccordo filettato | 290630 028 290630 028 | PI2852 D216/C 202,S. UNITA MPX | 0,5 | 6 811 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 08130 | Premistoppa | / | Valvola automatica | 290630 25A 290630 25A | FV2519 R203 , CENTRO ZONA | 1 | 100 000 | 0,15 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 08131 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 25A 290630 25A | R203 , CENTRO ZONA | 1 | 5 720 | 0,01 | 17/02/2008 | CAMBIARE VALVOLA |
| MPX | 200 | 08167 | Raccordo | Corpo | Raccordi Union | 290630 023 290630 023 | R202 , CENTRO ZONA | 0,5 | 5 449 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 08185 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 023 290630 023 | R202 , CENTRO ZONA | 3 | 100 000 | 0,11 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |

Elenco Perdite Residue - MPX Campagna 2011

| Unità | Sezione | N° | Tipo di Sorgente | Sede | Apparecchiatura | N° Mappa | Individuazione | Taglia | C (ppmv) | Portata (kg/ora) | Data della Misura | Nota |
|-------|---------|---------|------------------|---------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|--------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| MPX | 200 | 08231:1 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 23A 290630 23A | R202 , CENTRO ZONA | 1 | 26 074 | 0,02 | 17/02/2008 | CAMBIARE GUARNIZIONE |
| MPX | 200 | 08232 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 23A 290630 23A | R202 , CENTRO ZONA | 1 | 5 280 | 0,01 | 17/02/2008 | CAMBIARE GUARNIZIONE |
| MPX | 200 | 08235 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 23A 290630 23A | R202 , CENTRO ZONA | 1 | 100 000 | 0,15 | 17/02/2008 | CAMBIARE VALVOLA |
| MPX | 200 | 08266 | Raccordo | Altri | Raccordo filettato | 290630 23A 290630 23A | R202 , CENTRO ZONA | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 08267 | Raccordo | Altri | Raccordo filettato | 290630 23A 290630 23A | R202 , CENTRO ZONA | 0,5 | 5 381 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 08334:1 | Flangia | Altri | Flangia | 290630 21A 290630 21A | R201 CENTRO ZONA 200 | 1 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 08521 | Flangia | Corpo | Valvola manuale | 290630 021 290630 021 | R201 LEVEL 0 ZONA 200 | 2 | 6 990 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 08559 | Flangia | A monte | Valvola manuale | 290630 23A 290630 23A | R202 LEVEL 0 ZONA 200 | 3 | 23 039 | 0,02 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 08559 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 23A 290630 23A | R202 LEVEL 0 ZONA 200 | 3 | 52 800 | 0,05 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 08560 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 23A 290630 23A | R202 LEVEL 0 ZONA 200 | 3 | 19 200 | 0,02 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 08590 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 23A 290630 23A | R202 LEVEL 0 ZONA 200 | 0,5 | 100 000 | 0,11 | 17/02/2008 | CAMBIARE VALVOLA |
| MPX | 200 | 08593 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 025 290630 025 | R202 LEVEL 0 ZONA 200 | 1 | 100 000 | 0,11 | 17/02/2008 | CAMBIARE VALVOLA |
| MPX | 200 | 08597 | Raccordo | Altri | Raccordo filettato | 290630 025 290630 025 | R202 LEVEL 0 ZONA 200 | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 08668 | Flangia | Corpo | Valvola automatica | 290630 022 290630 022 | HV2201/A4 F201 LIV.6 STRUTTURA | 2 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |

Elenco Perdite Residue - MPX Campagna 2011

| Unità | Sezione | N° | Tipo di Sorgente | Sede | Apparecchiatura | N° Mappa | Individuazione | Taglia | C (ppmv) | Portata (kg/ora) | Data della Misura | Nota |
|-------|---------|-------|------------------|---------|--------------------|-----------------------|---|--------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| MPX | 200 | 08668 | Flangia | A monte | Valvola automatica | 290630 022 290630 022 | HV2201/A4 F201 LIV.6 STRUTTURA | 2 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 08668 | Flangia | A valle | Valvola automatica | 290630 022 290630 022 | HV2201/A4 F201 LIV.6 STRUTTURA | 2 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 08776 | Premistoppa | / | Valvola automatica | 290630 024 290630 024 | HV2401/B3 F202 LIV.6 STRUTTURA | 1,5 | 100 000 | 0,11 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 08997 | Flangia | Altri | Flangia | 290630 026 290630 026 | D205 LIV.6 STRUTTURA | 0,75 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 09032 | Guarnizione | / | Pompa | 290630 022 290630 022 | C204 LIV.5 STRUTTURA | | 100 000 | 0,62 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 09068 | Flangia | Altri | Flangia | 290630 022 290630 022 | SOPRA E201A LIV.5 STRUTTURA | 8 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 09070 | Flangia | A monte | Valvola automatica | 290630 022 290630 022 | HV2201/B1 SOPRA E201B LIV.5 STRUTTURA | 8 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 09254 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 026 290630 026 | SOTTO F203 LIV.5 STRUTTURA | 6 | 100 000 | 0,11 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 09276 | Fine linea | A valle | Valvola | 290630 024 290630 024 | PV2201 D210 SOTTO D202 C/D LIV.4 STRUTTURA | 0,75 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 09330 | Raccordo | A monte | Raccordo a T | 290630 026 290630 026 | INSTRUM. C206 A INTERNO DEL LOCAL LIV.5 STRUTTURA | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 000 | 09453 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 001 290630 001 | BAT.LIMIT WOUEST ZONA 700 | 1 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | CAMBIARE GUARNIZIONE |
| MPX | 000 | 09475 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 001 290630 001 | BAT.LIMIT WOUEST ZONA 700 | 0,5 | 100 000 | 0,11 | 17/02/2008 | CAMBIARE VALVOLA |
| MPX | 000 | 09487 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 001 290630 001 | BAT.LIMIT WOUEST ZONA 700 | 0,5 | 6 567 | 0,01 | 17/02/2008 | CAMBIARE VALVOLA |
| MPX | 200 | 09555 | Premistoppa | / | Valvola automatica | 290630 25A 290630 25A | FV2501B R203 LEVEL2 ZONA 200 | 1 | 100 000 | 0,11 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |

Elenco Perdite Residue - MPX Campagna 2011

| Unità | Sezione | N° | Tipo di Sorgente | Sede | Apparecchiatura | N° Mappa | Individuazione | Taglia | C (ppmv) | Portata (kg/ora) | Data della Misura | Nota |
|-------|---------|---------|------------------|---------|--------------------|-----------------------|------------------------------------|--------|----------|------------------|-------------------|-----------------------|
| MPX | 200 | 09558 | Raccordo | Altri | Raccordo filettato | 290630 25A 290630 25A | FV2501B R203 LEVEL2 ZONA 200 | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 09560 | Raccordo | Altri | Raccordo filettato | 290630 25A 290630 25A | FV2501B R203 LEVEL2 ZONA 200 | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 09602 | Premistoppa | / | Valvola automatica | 290630 23A 290630 23A | FV2301A R202 LEVEL2 ZONA 200 | 2 | 100 000 | 0,11 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 09607 | Flangia | A valle | Flangia | 290630 23A 290630 23A | R202 LEVEL2 ZONA 200 | 1 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | CAMBIARE GUARNIZIONE |
| MPX | 200 | 09638 | Premistoppa | / | Valvola automatica | 290630 020 290630 020 | FV2005 R201 LEVEL2 ZONA 200 | 0,5 | 100 000 | 0,15 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 09729 | Premistoppa | / | Valvola automatica | 290630 025 290630 025 | R202 LEVEL3 ZONA 200 | 4 | 100 000 | 0,11 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 09738 | Premistoppa | / | Valvola manuale | 290630 025 290630 025 | R202 LEVEL3 ZONA 200 | 2 | 100 000 | 0,11 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 09759 | Raccordo | Altri | Raccordo filettato | 290630 21A 290630 21A | FT2101B R202 SCALA LEVEL3 ZONA 200 | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 200 | 09760 | Raccordo | Altri | Raccordo filettato | 290630 21A 290630 21A | FT2101B R202 SCALA LEVEL3 ZONA 200 | 0,5 | 9 600 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 000 | 09887 | Flangia | A monte | Valvola manuale | 290630 001 290630 001 | BAT.LIMIT WOUEST ZONA 700 | 2 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 000 | 09889:1 | Raccordo | A monte | Raccordi Union | 290630 001 290630 001 | BAT.LIMIT WOUEST ZONA 700 | 0,5 | 100 000 | 0,22 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |
| MPX | 000 | 09893 | Flangia | A valle | Valvola manuale | 290630 001 290630 001 | BAT.LIMIT WOUEST ZONA 700 | 0,5 | 13 200 | 0,01 | 17/02/2008 | SMONTAGGIO NECESSARIO |

Elenco Perdite Residue

Dati Selezionati

Unità

MPX