

| | | | |
|---|---|--------------------------|-------------------|
|  | Relazione annuale AIA Centrale di compressione di Poggio Renatico Dati Anno 2021 | Rev. 0 del 13/04/2022 | Pag.: 1 di: 10 |
|---|---|--------------------------|-------------------|

RELAZIONE TECNICA PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

CENTRALE SNAM RETE GAS DI POGGIO RENATICO

AIA n. 2 del 04.01.2021 e s.m.i.

Consuntivo Anno 2021

Elaborato da: Bonetti e Irrera (HSEQ)


| | | | |
|---|---|----------------------------------|---------------------------|
|  | <p align="center">Relazione annuale AIA Centrale di compressione di Poggio Renatico Dati Anno 2021</p> | <p>Rev. 0 del 13/04/2022</p> | <p>Pag.: 2 di: 10</p> |
|---|---|----------------------------------|---------------------------|

LEGENDA

| | |
|--|-----------|
| 1. Informazioni generali | 3 |
| 2. Dichiarazione di conformità | 4 |
| 3. Consumo materie prime ed ausiliarie..... | 4 |
| 4. Consumi idrici | 4 |
| 5. Consumi energia elettrica | 5 |
| 6. Emissioni in atmosfera | 5 |
| 6.1 Emissioni convogliate | 5 |
| 6.2 Emissioni puntuali | 6 |
| 6.3 Emissioni fuggitive | 7 |
| 7. Scarichi idrici..... | 8 |
| 8. Suolo e sottosuolo | 8 |
| 9. Rumore..... | 8 |
| 10. Rifiuti..... | 9 |
| 11. Ulteriori aspetti..... | 10 |

Allegati:

- rapporti verifiche emissioni in atmosfera
AST n. 27/2021 del 28.10.2021 per TC1
AST n. 28/2021 del 03.11.2021 per TC2
AST n. 29/2021 del 04.11.2021 per TC3
QAL2 n. 11/2021 del 08.11.2021 per TC4
- riepilogo flussi di massa NOX e CO calcolati dagli SME
- rapporto analisi scarichi acque meteoriche n. 2105/378 del 18/05/2021
- Analisi gasolio
- Report verifiche integrità serbatoi
- Piano di dismissione di massima
- Analisi qualità gas
- Relazione odori
- Apparecchiature critiche per la salvaguardia ambientale

| | | | |
|---|---|--------------------------|-------------------|
|  | Relazione annuale AIA Centrale di compressione di Poggio Renatico Dati Anno 2021 | Rev. 0 del 13/04/2022 | Pag.: 3 di: 10 |
|---|---|--------------------------|-------------------|

1. Informazioni generali

Gestore IPPC dell'impianto

Con prot. n. 1/HSEQ/SB del 03.01.2022 è stato comunicato il nuovo referente del Gestore:

| | | | | | |
|-------------|------------------------------------|---------|----------|----|------------|
| Nome | Marco Lorenzo | Cognome | Brunetti | | |
| Nato a | Lodi | Prov. | LO | II | 27/06/1985 |
| Residente a | Domiciliato per la carica a Crema | Prov. | CR | | |
| Via e n. | Libero Comune n. 5 | | | | |
| E-mail | coordinamento.impianti@pec.snam.it | | | | |

Riepilogo dati funzionamento della Centrale e singole TC anno 2020

| Descrizione | unità di misura | Dato 2019 | Dato 2020 | Dato 2021 |
|---|-----------------|---------------|----------------|----------------|
| Gas naturale compresso | Smc | 9.440.027.770 | 10.577.607.485 | 12.550.367.000 |
| Gas naturale combusto turbocompressori (1) | Smc | 22.933.557 | 26.431.974 | 31.753.384 |
| Ore di funzionamento | h | 4.711 | 5.097 | 6.239 |
| Indice di utilizzazione (ore di funzionamento/ore calendario effettive*100) | % | 54,95 | 59 | 72 |

| Descrizione TC1 (Mars 100) | unità di misura | Dato 2019 | Dato 2020 | Dato 2021 |
|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Gas naturale combusto | Smc | 48.577 | 1.178.520 | 1.530.361 |
| Ore di funzionamento | h | 19 | 370 | 493 |
| Indice di utilizzazione (ore di funzionamento/ore calendario effettive*100) | % | 0,26 | 4,54 | 6,17 |
| N° di avvii e spegnimenti | n | 10 | 12 | 10 |

| Descrizione TC2 (Mars 100) | unità di misura | Dato 2019 | Dato 2020 | Dato 2021 |
|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Gas naturale combusto | Smc | 516.422 | 642.137 | 1.678.737 |
| Ore di funzionamento | h | 172 | 210 | 571 |
| Indice di utilizzazione (ore di funzionamento/ore calendario effettive*100) | % | 5,26 | 5,31 | 7,43 |
| N° di avvii e spegnimenti | n | 6 | 7 | 13 |

| Descrizione TC3 (PGT 25 DLE) | unità di misura | Dato 2019 | Dato 2020 | Dato 2021 |
|---|-----------------|-----------|------------|------------|
| Gas naturale combusto | Smc | 6.583.440 | 12.069.430 | 12.010.319 |
| Ore di funzionamento | h | 1.174 | 2.163 | 2.073 |
| Indice di utilizzazione (ore di funzionamento/ore calendario effettive*100) | % | 14,81 | 26,14 | 26,82 |
| N° di avvii e spegnimenti | n | 15 | 12 | 19 |



**Relazione annuale AIA
Centrale di compressione di Poggio Renatico
Dati Anno 2021**

Rev. 0
del 13/04/2022

Pag.: 4
di: 10

| Descrizione TC4 (Titan 250) | unità di misura | Dato 2019 | Dato 2020 | Dato 2021 |
|---|-----------------|------------|------------|------------|
| Gas naturale combusto | Smc | 15.785.118 | 12.541.887 | 16.533.967 |
| Ore di funzionamento | h | 3.376 | 2.705 | 3.367 |
| Indice di utilizzazione (ore di funzionamento/ore calendario effettive*100) | % | 42,38 | 34,35 | 43,03 |
| N° di avvii e spegnimenti | n | 25 | 21 | 23 |

Nota (1): il gas combustibile della centrale è la somma del gas combustibile delle unità di compressione. I metri cubi di gas sono riferiti alle condizioni standard: 15 °C e 1,01325 bar.

Rispetto all'anno precedente è stato compresso circa il 18,6% in più di gas (10.577,6 MSmc nel 2020) ed avendo utilizzando le TC per un numero maggiore di ore il gas naturale consumato dalle TC è aumentato di circa il 20% (26,4 MSmc nel 2020).

2. Dichiarazione di conformità

Si dichiara che l'esercizio dell'impianto, nel periodo di riferimento del presente rapporto, è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'Autorizzazione Integrata Ambientale.

Non sono state rilevate e trasmesse a MATTM ed ISPRA eventuali non conformità, incidenti o anomalie relativamente a tematiche ambientali.

3. Consumo materie prime ed ausiliarie

Le principali materie ausiliarie utilizzate per il funzionamento dell'impianto sono il gas naturale per il funzionamento dei turbocompressori e delle caldaie utilizzate per il riscaldamento del fuel gas degli stessi turbocompressori e per il riscaldamento degli ambienti di lavoro, il gasolio per la motopompa antincendio e per il gruppo elettrogeno di fornitura energia elettrica in caso di emergenza, nonché gli olii di lubrificazione.

I consumi delle suddette materie sono elencati nella tabella sotto riportata:

| Descrizione consumi | unità di misura | Anno 2019 | Anno 2020 | Anno 2021 |
|----------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|
| Gas naturale turbocompressori | Smc | 22.933.557 | 26.431.974 | 31.753.384 |
| Gas naturale caldaie industriali | Smc | 79.635 | 88.363 | 44.836 |
| Gas naturale caldaia civile | Smc | 46.120 | 41.420 | 107.609 |
| Gasolio gruppo elettrogeno | Kg | 552 | 338 | 796 |
| Gasolio motopompa antincendio | Kg | 54 | 50 | 50 |
| Olio minerale | Kg | 0 | - | 3.791 |
| Olio sintetico | Kg | 75 | 123 | 213 |

Non si evidenziano criticità nei consumi di gas, gasolio e olio.

4. Consumi idrici

Il processo di compressione del gas non richiede l'utilizzo di acqua ad uso industriale.

L'approvvigionamento idrico della centrale è garantito da acquedotto, da pozzo idrico e da canale irriguo.

Di seguito si riportano i volumi totali annui dei consumi idrici:

| Descrizione consumi | unità di misura | Anno 2019 | Anno 2020 | Anno 2021 |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Acquedotto per usi civili | mc | 320 | 276 | 337 |
| Pozzo idrico per antincendio | mc | 870 | 0 | 0 |



**Relazione annuale AIA
Centrale di compressione di Poggio Renatico
Dati Anno 2021**

Rev. 0
del 13/04/2022

Pag.: 5
di: 10

| | | | | |
|---|-----------|--------------|--------------|--------------|
| Prelievo da canale Aldrovandi per irrigazione | mc | 8.388 | 3.348 | 4.211 |
| Totale consumi | mc | 9.578 | 3.624 | 4.548 |

5. Consumi energia elettrica

L'energia elettrica prelevata dalla rete e consumata per il funzionamento delle varie utenze della centrale è stata di 556,191 MWh, in diminuzione del 58,1% rispetto all'anno precedente (1.327,282 MWh nel 2020).

I consumi di energia elettrica non sono comunque direttamente dipendenti dal gas compresso.

Il gruppo elettrogeno di emergenza ha funzionato per 21 ore (22 avviamenti), per le prove di funzionamento ed in caso di mancanza fornitura da rete esterna.

6. Emissioni in atmosfera

6.1 Emissioni convogliate

Le emissioni in atmosfera prodotte dai turbocompressori sono monitorate in continuo tramite SME dedicati e nel corso del 2020 non si sono registrati superamenti dei limiti autorizzati.

Inoltre, sono previste le verifiche annuali delle emissioni, ai sensi della norma UNI EN 14181:2015, per il controllo della qualità dei sopra citati SME:

- in data 19.10.21 effettuate verifiche AST per la TC1 (allegato rapporto di prova AST n. 27/2021 del 28.10.2021)
- in data 21.10.21 effettuate verifiche AST per la TC2 (allegato rapporto di prova AST n. 28/2021 del 03.11.2021)
- in data 21.10.21 effettuate verifiche AST per la TC3 (allegato rapporto di prova AST n. 29/2021 del 04.11.2021)
- nelle date 26-28.10.21 effettuate verifiche QAL2 per la TC4 (allegato rapporto di prova QAL2 n. 11/2021 del 08.11.2021)

I flussi di massa di CO e NOx elaborati dagli SME per l'anno 2021 sono stati i seguenti:

| Apparecchiature | ton NOx 2019 | ton CO 2019 | ton NOx 2020 | ton CO 2020 | ton NOx 2021 | ton CO 2021 |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| TC1 | 0,017 | 0,011 | 0,511 | 0,112 | 0,691 | 0,369 |
| TC2 | 0,260 | 0,018 | 0,353 | 0,024 | 0,823 | 0,132 |
| TC3 | 7,341 | 8,413 | 12,178 | 6,190 | 11,801 | 3,311 |
| TC4 | 11,148 | 1,109 | 8,678 | 0,734 | 10,466 | 1,189 |
| Totale | 18,766 | 9,551 | 21,72 | 7,06 | 23,78 | 5 |

I flussi di massa sono risultati in aumento per gli NOx (21,72 ton di NOx nel 2020), ma le tonnellate di NOx sono ampiamente inferiori alle 90 ton/anno indicate in AIA, mentre sono in diminuzione per il CO (7,06 ton di CO nel 2020). Le TC hanno funzionato tutte per un maggior numero di ore rispetto all'anno precedente, con esclusione della TC3.



Relazione annuale AIA
Centrale di compressione di Poggio Renatico
Dati Anno 2021

Rev. 0
del 13/04/2022

Pag.: 6
di: 10

6.2 Emissioni puntuali

Le emissioni puntuali relative ai rilasci di gas naturale per i vent dei turbocompressori o per il piping della centrale sono state le seguenti:

| Apparecchiature | N° vent 2019 | Smc 2019 | N° vent 2020 | Smc 2020 | N° vent 2021 | Smc 2021 |
|--------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| Vent TC e rilasci da tenute a gas TC | 30 | 73.361 | 50 | 70.786 | 31 | 76.780 |
| Vent centrale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Totale | 30 | 73.361 | 50 | 70.786 | 31 | 76.780 |

| DATA | DESCRIZIONE | PUNTO DI EMISSIONE | Smc |
|------------|----------------|--------------------|------|
| 12/01/2021 | VENT CO.CE TC4 | TC4 | 3172 |
| 18/01/2021 | VENT CO.CE TC3 | TC3 | 2571 |
| 20/01/2021 | VENT CO.CE TC1 | TC1 | 148 |
| 20/01/2021 | VENT CO.CE TC2 | TC2 | 306 |
| 20/01/2021 | VENT CO.CE TC4 | TC4 | 1718 |
| 20/01/2021 | VENT CO.CE TC4 | TC4 | 157 |
| 08/02/2021 | VENT CO.CE TC4 | TC4 | 2697 |
| 17/02/2021 | VENT CO.CE TC4 | TC4 | 419 |
| 18/02/2021 | VENT CO.CE TC4 | TC4 | 91 |
| 29/04/2021 | VENT CO.CE TC3 | TC3 | 271 |
| 20/05/2021 | VENT CO.CE TC4 | TC4 | 87 |
| 25/05/2021 | VENT CO.CE TC1 | TC1 | 1877 |
| 26/05/2021 | VENT CO.CE TC2 | TC2 | 91 |
| 26/05/2021 | VENT CO.CE TC3 | TC3 | 112 |
| 29/06/2021 | VENT CO.CE TC3 | TC3 | 90 |
| 30/06/2021 | VENT CO.CE TC4 | TC4 | 552 |
| 30/06/2021 | VENT CO.CE TC4 | TC4 | 96 |
| 21/07/2021 | VENT CO.CE TC4 | TC4 | 93 |
| 06/08/2021 | VENT CO.CE TC1 | TC1 | 1012 |
| 09/08/2021 | VENT CO.CE TC4 | TC4 | 87 |
| 30/08/2021 | VENT CO.CE TC3 | TC3 | 92 |
| 13/09/2021 | VENT CO.CE TC3 | TC3 | 2120 |
| 20/09/2021 | VENT CO.CE TC4 | TC4 | 2060 |
| 09/10/2021 | VENT CO.CE TC3 | TC3 | 211 |
| 12/10/2021 | VENT CO.CE TC4 | TC4 | 80 |
| 14/10/2021 | VENT CO.CE TC1 | TC1 | 86 |



**Relazione annuale AIA
Centrale di compressione di Poggio Renatico
Dati Anno 2021**

Rev. 0
del 13/04/2022

Pag.: 7
di: 10

| | | | |
|------------|----------------|-----|------|
| 18/10/2021 | VENT CO.CE TC4 | TC4 | 77 |
| 20/10/2021 | VENT CO.CE TC2 | TC2 | 1612 |
| 21/10/2021 | VENT CO.CE TC1 | TC1 | 82 |
| 09/11/2021 | VENT CO.CE TC1 | TC1 | 87 |
| 13/12/2021 | VENT CO.CE TC4 | TC4 | 67 |

I sopra citati vent sono tutti relativi ad operazioni intenzionali per esigenze di esercizio e manutenzione, mentre non si sono verificati vent per emergenza.

6.3 Emissioni fuggitive

Le emissioni fuggitive relative ai rilasci di gas naturale provenienti dalle varie apparecchiature/componenti della centrale sono state le seguenti:

| Anno 2019 | Anno 2020 | Anno 2021 |
|-----------|-----------|-----------|
| 329.336 | 58.330 | 60.218 |

Le emissioni fuggitive degli impianti di compressione gas di Snam Rete Gas sono gestite con il programma LDAR (Leak Detection and Repair).

Dal 2020 la metodica utilizzata per misurare e calcolare le emissioni, che ha sostituito la metodologia elaborata dal Gas Research Institute (GRI) in collaborazione con US EPA, è in accordo alla normativa EN15446:2008 (EPA Method 21), integrata con eventuali prove di tenuta. In particolare, sono utilizzati fattori di emissione sito specifici elaborati sulla base di campagne di monitoraggio periodiche.


Il calcolo delle emissioni si basa sull'applicazione della tecnica EPA Method 21 (allegato F del protocollo EPA 453/R-95-017 Protocol for Equipment Leak Emission Estimates), secondo le procedure previste dalla norma UNI EN15446:2008 – Misurazione delle emissioni da fughe di composti gassosi provenienti da perdite da attrezzature e tubazioni, utilizzando le equazioni di correlazione US EPA SOCM Chemical Industries che permettono di convertire il valore misurato in ppmv a Smc/h per ogni sorgente.

Nel 2019 era stata effettuata una campagna di monitoraggio su tutta la componentistica di centrale. Nello specifico sono stati censiti 3802 componenti, di cui 3722 accessibili e monitorati, e solo 7 sono risultati con perdite sopra la soglia dei 5000 ppmv. Per tali componenti sopra soglia si è pertanto provveduto ad effettuare i necessari interventi di manutenzione.

Tale campagna di monitoraggio è stata condotta nell'ambito di un progetto che prevedeva le verifiche delle emissioni fuggitive presso tutte le centrali di compressione di Snam Rete Gas e pertanto, dal 2020, per ciascuna centrale si è provveduto ad effettuare il calcolo delle emissioni fuggitive sulla base dei nuovi fattori di emissioni ricavati da tali campagne di monitoraggio. La consistente diminuzione dei consuntivi è dovuta proprio all'utilizzo, per il calcolo, dei nuovi fattori di emissione.

Nel 2021 è stata effettuata una nuova campagna di monitoraggio su tutta la componentistica di centrale. Rispetto al precedente monitoraggio 11 componenti sono risultati con perdite sopra la soglia di 5000 ppmv.

| Componenti | Anno 2019 | Anno 2021 |
|------------------------|-----------|-----------|
| Censiti (N.) | 3802 | 3802 |
| Connessioni (N.) | 2477 | 2477 |
| Control Valvole (N.) | 11 | 11 |
| Fine linea (N.) | 59 | 59 |
| Valvole Sicurezza (N.) | 24 | 24 |
| Valvole (N.) | 1231 | 1231 |
| Monitorabili (N.) | 3722 | 3722 |
| Monitorati (N.) | 3722 | 3722 |
| Fuori soglia (N.) | 7 | 11 |

| | | | |
|---|---|--------------------------|-------------------|
|  | Relazione annuale AIA Centrale di compressione di Poggio Renatico Dati Anno 2021 | Rev. 0 del 13/04/2022 | Pag.: 8 di: 10 |
|---|---|--------------------------|-------------------|

| | | |
|----------------|------|------|
| % Fuori soglia | 0,19 | 0,30 |
|----------------|------|------|

In aggiunta ai sopra citati componenti monitorati ai sensi del programma LDAR, vengono eseguite periodiche prove di tenuta sulle 22 Blow Down Valvole (20 BDV dei turbocompressori e 2 del piping di centrale).

Il dettaglio dei componenti fuori soglia è stato il seguente:

| Anno 2019 (N.) | > 100.000 ppmv | > 10.000 ppmv | > 5.000 ppmv | Totale |
|-------------------|----------------|---------------|--------------|----------|
| Conessioni | 0 | 0 | 5 | 5 |
| Control Valvole | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fine linea | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Valvole Sicurezza | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Valvole | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Totale | 1 | 1 | 5 | 7 |

| Anno 2021 (N.) | > 100.000 ppmv | > 10.000 ppmv | > 5.000 ppmv | Totale |
|-------------------|----------------|---------------|--------------|-----------|
| Conessioni | 0 | 0 | 9 | 9 |
| Control Valvole | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fine linea | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Valvole Sicurezza | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Valvole | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Totale | 0 | 0 | 11 | 11 |

Le prossime campagne di monitoraggio saranno effettuate con frequenza annuale.

7. Scarichi idrici

Le acque meteoriche di dilavamento strade e piazzali della centrale sono scaricate in corpo idrico superficiale (canale Aldrovandi) attraverso uno scarico dedicato (S1), a valle del bacino di laminazione.

Con frequenza annuale vengono effettuate analisi delle acque scaricate al fine di verificare che i parametri pH, solidi sospesi, COD, grassi e oli, idrocarburi totali rispettino i limiti del D. lgs. 152/06.

Si allega il rapporto di prova n. 2105/378 del 18/05/2021 con i risultati delle analisi di autocontrollo effettuate nel 2021, che evidenziano il rispetto dei sopra citati limiti autorizzativi.

Sulla rete fognaria delle acque meteoriche vengono effettuati controlli visivi settimanali delle bocche di lupo e l'eventuale pulizia periodica.

È inoltre presente un sistema di fitodepurazione per i reflui di tipo domestico, per il quale si è provveduto ad effettuare le operazioni di manutenzione specifiche per il mantenimento in stato di efficienza.

8. Suolo e sottosuolo

Nel corso dell'anno sono state effettuate le operazioni di verifica visiva settimanale/quindicinale/trimestrale dello stato di integrità e livello dei serbatoi, dello stato delle vasche di contenimento e delle aree di stoccaggio materie ausiliarie e deposito rifiuti senza riscontrare alcuna anomalia.

9. Rumore

Gli ultimi rilievi fonometrici sono stati eseguiti il 24/09/2019 e sono stati trasmessi con la Relazione annuale AIA dei dati di esercizio 2019.

Nuovi rilievi acustici saranno pertanto effettuati con frequenza quadriennale o in occasione di eventuali modifiche impiantistiche per confermare le valutazioni acustiche previsionali ante operam.

Nella centrale non sono state eseguite modifiche degli impianti che comportano la variazione delle emissioni acustiche delle sorgenti sonore.



**Relazione annuale AIA
Centrale di compressione di Poggio Renatico
Dati Anno 2021**

Rev. 0
del 13/04/2022

Pag.: 9
di: 10

10. Rifiuti

I rifiuti prodotti dalla centrale nel 2021 sono relativi ad attività di manutenzione o per l'attività d'ufficio:

| CODICE C.E.R. | DEFINIZIONE | SMALTIMENTO/ RECUPERO | PESO (KG) |
|--------------------------|---|----------------------------------|----------------------|
| 15 01 06 | imballaggi in materiali misti | recupero | 110 |
| 15 01 10* | imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze | recupero | 26 |
| 15 01 11* | imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto) compresi i contenitori a pressione vuoti | smaltimento | 20 |
| 15 02 02* | sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 06 03 11 e 06 03 13 | smaltimento | 200 |
| 15 02 02* | assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti) stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose | recupero | 384 |
| 15 02 03 | assorbenti, materiali filtranti, stracci, indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15.02.02* | recupero | 500 |
| 16 02 14 | apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16.02.09 a 16.02.13 | recupero | 36 |
| 16 10 01* | Rifiuti liquidi acquosi contenenti sostanze pericolose | smaltimento | 32720 |
| 17 04 05 | Ferro e acciaio | recupero | 560 |
| 20 01 21* | Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio | recupero | 5 |
| 20 03 04 | Fanghi fosse settiche | smaltimento | 1100 |

Nel 2020 erano stati smaltiti i seguenti rifiuti:

| CODICE C.E.R. | DEFINIZIONE | SMALTIMENTO/ RECUPERO | PESO (KG) |
|--------------------------|---|----------------------------------|----------------------|
| 15 01 01 | Imballaggi in carta e cartone | recupero | 200 |
| 15 01 06 | imballaggi in materiali misti | recupero | 120 |
| 15 01 10* | imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze | recupero | 40 |
| 15 01 11* | imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto) compresi i contenitori a pressione vuoti | smaltimento | 30 |
| 06.03.14 | sali e loro soluzioni, diversi da quelli di cui alle voci 06 03 11 e 06 03 13 | smaltimento | 300 |
| 15 02 02* | assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti) stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose | recupero | 1070 |
| 15 02 03 | assorbenti, materiali filtranti, stracci, indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15.02.02* | recupero | 420 |
| 16 02 13* | apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160209 e 160212 | recupero | 20 |



**Relazione annuale AIA
Centrale di compressione di Poggio Renatico
Dati Anno 2021**

Rev. 0
del 13/04/2022

Pag.: 10
di: 10

| | | | |
|-----------|--|-------------|-------|
| 16 02 14 | apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16.02.09 a 16.02.13 | recupero | 360 |
| 16 10 01* | Rifiuti liquidi acquosi contenenti sostanze pericolose | smaltimento | 12320 |
| 17 04 05 | Ferro e acciaio | recupero | 2060 |
| 20 01 01 | Carta e cartone | recupero | 540 |
| 20 03 04 | Fanghi fosse settiche | smaltimento | 3100 |

I rifiuti sono gestiti con il criterio volumetrico del deposito temporaneo, ossia con giacenza massima di un anno per un quantitativo massimo di 30 mc di rifiuti di cui 10 mc pericolosi.

Il totale dei rifiuti prodotti nel 2021, pari a 35.661 kg, è aumentato rispetto al 2020, in cui era stato pari a 21.220 kg, soprattutto per la maggior produzione di rifiuti liquidi.

La percentuale di rifiuti inviata a recupero è diminuita rispetto al 2020 (in cui era pari al 22,7%) ed è stata di 4,6%, in conseguenza della maggior produzione di acque di scarto.

11. Ulteriori aspetti

Interventi manutentivi: la manutenzione ciclica degli impianti è stata regolarmente eseguita come da piano annuale di manutenzione e puntualmente registrata nei sistemi informativi aziendali, senza evidenziare criticità.

Riassunto delle variazioni impiantistiche e gestionali: non sono state apportate modifiche impiantistiche e gestionali.

Prestazioni ambientali: sono in linea con l'esercizio svolto dalla centrale e nel corso dell'anno non si sono verificati eventi accidentali con sversamenti sul suolo o contaminazione degli scarichi idrici.