Contenuto


1. Premessa
2. Risultati anno 2018
3. Previsioni anno 2019


**Stato delle modifiche**

| Edizione | Descrizione e riferimenti | Redatto | Verificato | Approvato | Data |
|---|---|---|---|---|---|
| 02 | | | | | |
| 01 | | | | | |
| 00 | Prima emissione | RSPP | RT | DIR | 27.03.19 |

## 1. Premessa

Comodepur ScpA si è certificata ISO 50001:2011 in data 10.12.2014 con il soggetto certificatore BSI.
Nel corso dell'anno 2017 nel mese di ottobre si è svolta la visita di ricertificazione per la norma ISO 50001: 2011 con esito positivo.
Nel corso del 2018 nel mese di settembre/ottobre si è svolta la visita di sorveglianza da parte dell'ente BSI con esito positivo.
Dall'audit di sistema fatto con il tecnico consulente esterno Ing. Paolo Torri si è valutato di mantenere validi i target di prestazione già previsti per l'anno 2018 anche per il 2019.
L'analisi energetica elaborata per il mantenimento della Certificazione ISO 50001, prevede i seguenti target prestazionali per l'anno 2017:

| Aspetto energetico | Target 2018 | Target 2019 |
|---|---|---|
| Biofiltrazione & UV | 0,0% | 0,0% |
| Biologico & Sedimentazione | 0,8% | 0,8% |
| Chiariflocculazione Terziaria | 0,0% | 0,0% |
| Disidratazione Fanghi | 0,0% | 0,0% |
| Filtrazione a tela | 0,0% | 0,0% |
| Soffianti | 0,0% | 0,0% |
| Sollevamenti esterni | 0,0% | 0,0% |
| Sollevamento al terziario (& Filtrazione a sabbia) | 0,0% | 0,0% |
| Trattamenti Preliminari | 0,0% | 0,0% |

Si sono analizzati tutti i documenti partendo dal documento principale: Analisi Energetica EPO 1201 aggiornata al 04.10.2017.

Comodepur ha affidato con gara telematica la fornitura di E.E. nel 2018 alla ditta del mercato libero UTILITA' di Milano, mentre nel 2019 la fornitura sarà fatta da A2A.

## 2. Risultati anno 2018

Come si evince dalle tabelle successivamente riportate, i risultati nell'anno 2018 sono stati differenti tra le varie sezioni d'impianto, rispetto ai target che ci si era stabilito di ottenere.
In particolare i consumi nell'anno 2018 sono stati i seguenti:

| *Aspetto energetico* | *Consumi reali* | *Baseline* | *Target* | *Differenza kWh su target* | *Differenza %* | *Target* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Trattamenti preliminari | 2.020.954 | 2.272.305 | 2.272.305 | - 251.351 | **-11,1 %** | 0,0% |
| Biologico e sedimentazione | 1.178.072 | 1.437.411 | 1.425.912 | - 247.840 | **-17,4%** | 0,8% |
| Ossidazione - soffianti | 3.706.881 | 3.581.013 | 3.581.013 | 125.868 | **+ 3,5%** | 0,0% |
| Chiariflocculazione terziaria | 598.251 | 580.540 | 580.540 | 17.711 | **+ 3,1%** | 0,0% |
| Disidratazione fanghi | 1.391.445 | 1.465.804 | 1.465.804 | - 74.359 | **- 5,1%** | 0,0% |
| Filtrazione a tela | 181.841 | 170.606 | 170.606 | 11.235 | **+ 6,6%** | 0,0% |
| Biofiltrazione e UV | 119.730 | 175.723 | 175.723 | - 55.993 | **- 31,9%** | 0,0% |
| Sollevamenti | 656.152 | 774.891 | 656.333 | - 181 | **0,0%** | 0,0% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| esterni | | | | | | |
| Sollevamento terziario | 1.277.017 | 1.291.937 | 1.291.937 | -14.920 | **-1,2%** | 0,0% |
| ***CONSUMI TOTALI*** | 11.130.343 | 11.750.230 | 11.620.172 | - 489.829 | **- 4,2%** | |

Come si evidenzia abbiamo dei sensibili scostamenti rispetto ai target stabiliti, soprattutto per le fasi che comportano dei notevoli consumi energetici.

## 3. Previsioni anno 2019

Per l'anno 2019 – 2020 le previsioni dei target che ci si è prefissi di ottenere sono meglio evidenziati dalla tabella sotto riportata:

| Aspetto Energetico | % 1° anno | % 2° anno | % 3° anno |
|---|---|---|---|
| Biofiltrazione e UV | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Biologico & Sedimentazione | 0,8% | 0,8% | 1,0% |
| Chiariflocculazione Terziaria | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Disidratazione Fanghi | 0,0% | 0,0% | 16,4% |
| Filtrazione a tela | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Soffianti | 0,0% | 0,0% | 7,0% |
| Sollevamenti esterni | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| Sollevamento al terziario (& Filtrazione a sabbia ) | 0,0% | 0,0% | 3,5% |
| Trattamenti Preliminari | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| | | | |
| **totale** | **0,1%** | **0,1%** | **4,0%** |

I target vengono riferiti ad ogni anno con la seguente dicitura:

- *anno 1 entro 31/12/2018*
- *anno 2 entro 31/12/2019*
- *anno 3 entro 31/12/2020*