

**Area Vasta Costa – Dipartimento di Pisa**  
Via Vittorio Veneto, 27 – 56127 - Pisa

N. Prot Vedi segnatura informatica cl. **PI.01.35.01/49.12** del **23.09.2016** a mezzo: PEC

**Spett.le Consorzio Aquarno S.p.A**  
**Spett.le Consorzio S.G.S**  
**Spett.le Consorzio Conciatori Fucecchio**  
**Spett.le Consorzio Cuoidepur S.p.A**  
**Spett.le Organazoto S.p.A**  
**Spett.le Tecnoambiente**  
**Spett.le Prati Bioenergia Soc. Agricola**  
**Spett.le Waste Recycling**  
**Spett.le Idea Verde**  
**Spett.le Ecoespanso – Aquarno S.p.A**

**Regione Toscana**  
**Direzione Ambiente ed Energia**  
**Settore Autorizzazioni Ambientali – PISA**

**Regione Toscana**  
**Direzione Ambiente ed Energia**  
**FIRENZE**

**Comune di:**

**Castelfranco d/sotto**  
**Fucecchio**  
**Montopoli in Val d'Arno**  
**San Miniato**  
**Santa Croce s/Arno**

**Oggetto:** Resoconto delle attività espletate dal Centro di Telerilevamento di ARPAT nel corso del 1<sup>a</sup> semestre 2016

Nel dare proseguimento al decaduto “Accordo per la gestione del Centro di Telerilevamento delle emissioni nel sistema produttivo del Comprensorio del Cuoio”, stipulato nell'anno 2013 tra Regione Toscana - Provincia di Pisa - Unione Comuni Circondario Empolese - Comuni di Castelfranco d/sotto, Fucecchio, Montopoli in val d'Arno, San Miniato, S.Croce s/Arno e privati, rimasto vigente fino al 31.12.2015, si trasmette per opportuna conoscenza in attesa del rinnovo tra i nuovi attori, la nota allegata in cui viene descritta l'attività che ARPAT ha esercitato nel corso del primo semestre 2016 .  
Distinti saluti

**La Responsabile Dipartimento**  
*Dr.ssa L. Senatori<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993

La presente relazione tecnica che descrive l'attività del C. di Telerilevamento di ARPAT svolta nel corso del primo semestre 2016 risulta suddivisa in tre parti che riguardano essenzialmente, i monitoraggi con i Laboratori Mobili MM1-MM3 effettuati in collaborazione con il CRTQA (Centro Regionale Toscano per la Qualità dell'Aria), la collaborazione con il SIRA (Sistema Informatico Regione Toscana) e le attività di controllo diretto sulle singole aziende/consorzi aderenti.

Si tiene a precisare che l'attività del C. di Telerilevamento di seguito descritta ha avuto il normale proseguimento anche se in data 31.12.2015 è decaduto il biennio di effettiva validità dell'Accordo stipulato tra i vari attori e che tuttora, dopo il primo semestre 2016, è ancora in fase di rinnovo.

## **ATTIVITA' CONDOTTE da ARPAT**

### **1) Campagne di monitoraggio di Qualità dell' Aria con i Laboratori Mobili MM1 ed MM3**

#### **Campagne di monitoraggio di Qualità dell' Aria con il Lab. Mobile MM1**

Nell'ambito del programma di impegno semestrale del laboratorio nel Comprensorio il mezzo è rimasto posizionato a Castelfranco d/s (sponda Sx del Canale Usciana) fino al giorno 6.05.2016

Ritenuto il monitoraggio in questo sito non ulteriormente prolungabile il laboratorio è stato impegnato per il periodo restante (7.05.16 – 30.06.16) nell'ambito del semestre in due campagne di misura su altrettante postazioni in relazione alle decisioni emerse nel corso della procedura di Riesame del Sistema di Telerilevamento del 18.03.2016.

A tale proposito il laboratorio mobile MM1 è stato posizionato nel periodo 16.05.16 – 3.06.16 in via Solferino 24 nel centro di Castelfranco d/s ed a seguire, nel periodo 7.06.16 – 28.06.16, in Piazza S. Spalletti di Ponte a Egola.

#### **Campagne di monitoraggio di Qualità dell' Aria con il Lab. Mobile MM3**

- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a Castelfranco d/s, via dell'Acacia, nel periodo **24.12.15 – 25.01.16 Invernale**
- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a Fucecchio, via dei Cerchi, nel periodo **27.01.16 – 11.02.16 Invernale**

- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a S. Miniato, via della Tecnica, nel periodo 13.02.16 – 02.03.16 **Invernale**
- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a S.Romano-Montopoli, via S. Pertini, nel periodo 04.03.16 – 23.03.16 **Primaverile**
- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a Castelfranco d/s, via dell'Acacia, nel periodo 25.03.16 – 12.04.16 **Primaverile**
- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a Fucecchio, via dei Cerchi, nel periodo 22.04.16 – 08.05.16 **Primaverile**
- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a S. Miniato, via della Tecnica, nel periodo 13.05.16 – 31.05.16 **Primaverile**
- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a S.Romano-Montopoli, via S. Pertini, nel periodo 02.06.16 – 21.06.16 **Estiva**
- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a Castelfranco d/s, via dell'Acacia, nel periodo 23.06.16 – **18.07.16 Estiva**

Si evidenzia nuovamente che in merito alla realizzazione della prevista stazione METEO, frutto di un accordo tra Regione Toscana e SIR, non sono emersi nuovi sviluppi neppure nel corso del primo semestre dell'anno 2016. Questa stazione (prevista al punto 4.3 del Disciplinare), integrando l'attuale sistema delle stazioni del **Servizio Idrologico Regionale**, avrebbe dovuto essere posizionata in una zona baricentrica rispetto all'area del Comprensorio per fornire informazioni utili a valutare l'impatto delle numerose emissioni industriali locali.

## 2) Attività condotta dal SIRA (Sistema Informatico Regionale Ambientale)

Il Sistema del Telerilevamento necessita tuttora di implementazioni per la parte di visualizzazione dei dati e che potranno essere funzionali anche alla pubblicazione dei dati stessi prevista sul portale SIRA e sul sito WEB di Agenzia. Con queste finalità il C. di Telerilevamento ha inoltrato al SIRA alcune specifiche richieste, nel corso dei due semestri 2015, che sono di seguito richiamate:

- possibilità di eliminare definitivamente, dalle singole schede relative agli impianti collegati, i parametri obsoleti che non sono più trasmessi dai vari impianti;

- possibilità di modificare i flag da parte dell'operatore ARPAT, evitando una nuova trasmissione da parte delle aziende dei dati che hanno subito delle correzioni sullo stato dei sensori;
- inserimento del valore di riferimento nelle elaborazioni grafiche a mezzo di una linea evidente di colore rosso;
- possibilità di visualizzazione contemporanea di più grafici in una singola pagina;
- possibilità di elaborazioni in forma grafica di più parametri per un confronto diretto tra gli stessi.

Questa parte è stata ripresa integralmente dalla relazione semestrale Luglio – Dicembre 2015 in quanto è opportuno reiterare, anche per il primo sem. 2016, le richieste sollevate a suo tempo non essendovi stati nuovi aggiornamenti e/o implementazioni.

### **3) Attività espletate dal Dipartimento ARPAT di Pisa nel corso del semestre sulle singole aziende aderenti**

L'attività di monitoraggio presso le singole aziende è stata regolarmente mantenuta nel corso del primo semestre 2016 con cadenza mensile, come si evince dal tabulato allegato (**Allegato 1**). I sopralluoghi relativi ad ogni singola azienda/consorzio sono stati brevemente descritti, come riportato nell' **Allegato 2**.

Per ogni azienda aderente al Sistema di Telerilevamento è stata definita una scheda riepilogativa mensile che costituisce parte integrante della relazione semestrale (**Allegati 3-8** in formato PDF, relativi ad ogni singolo mese) da trasmettere agli Enti (Regione Toscana e Comuni del Comprensorio) ed agli altri destinatari in indirizzo; la suddetta scheda risulta costituita in genere da tre parti distinte:

- uno schema in forma tabellare riepilogativo dei dati prodotti dai vari sensori in cui viene espresso un indicatore percentuale di rispetto dei set-points dichiarati dall'azienda/consorzio;
- uno schema centrale delle segnalazioni inviate nel mese dal C. di Telerilevamento ad ogni azienda ed eventuale comunicazione di ritorno;
- una valutazione sintetica degli esiti degli interventi occorsi da cui emerge la completa o parziale risoluzione delle problematiche evidenziate nel corso del mese.

Le schede allegate nella parte centrale, relativa comunicazioni intercorse ARPAT- Aziende, presentano gli indici "M, T" che stanno ad indicare rispettivamente "Mail" e "Telefono", ovvero la modalità con cui ARPAT si interfaccia con l'azienda; la parte destra è relativa alla eventuale risposta fornita

dall'azienda stessa. L' indice “N” (Nota) rappresenta una osservazione interna del Centro di T. che può o non può diventare una comunicazione diretta all'azienda.

## Valutazioni ed informazioni riepilogative su ogni singolo impianto collegato a conclusione del semestre

Brevemente, per ogni azienda, si evidenziano nei paragrafi di seguito riportati i principali elementi emersi nel corso del semestre, rimandando alle singole schede allegate i dati di rispetto dei set-points, espressi in termini di percentuale dei dati validi in condizioni di sensore “Acceso”.

### **ORGANAZOTO S. Miniato**

Viene rilevato per questa azienda un periodo di attivazione molto limitato delle emissioni E11 ed E10, particolarmente per la seconda, nel corso del mese di Giugno. Percentuali di rispetto modeste per alcuni parametri di E10 dovute in parte al fatto che il sistema ha registrato valori anomali che avrebbero dovuto essere eliminati in quanto relativi a periodi di manutenzione.

### **ECOESPANSO (Aquarno) S. Croce s/Arno**

Nel periodo delle festività natalizie la ditta ha effettuato un up-grade del sistema di rilevazione in continuo delle emissioni SME. Il giorno 14 Genn. la ditta ha avviato la normale produttività. Le statistiche del periodo sono risultate soddisfacenti per un valore considerevole di ore in cui l'impianto è rimasto in funzione; l'eccezione è rappresentata dal sensore “PCTP2”, in particolare per i mesi di Aprile e Giugno, ma sappiamo che il valore di temperatura rilevato da questo sensore non è di primaria importanza il quanto il sistema risponde al PCTPM che effettua la media di due temperature rilevate in punti diversi del combustore.

### **IDEAVERDE S. Croce s/Arno**

E' stata registrata un'interruzione di dati dalle ore 3:00 del 30/01 alle ore 11:00 di 3/02; i dati mancanti comunque sono stati forniti e sono risultati nei range dichiarati. Nel corso del mese di Marzo vi sono stati

frequenti episodi con un valori sotto range rilevati dal sensore PH001. Il C. di Telerilevamento è intervenuto con due richieste distinte (9 e 10 Marzo) a cui non è stata data risposta da parte della ditta e conseguentemente, il giorno 5 Aprile, è stata inoltrata alla ditta Ideaverde una comunicazione di “inizio mese” con la quale si sottolineavano le criticità pregresse non ancora risolte. Viene appunto evidenziato dai tabulati allegati un valore statistico poco soddisfacente per il parametro PH001 nel mese di marzo (53%) che poi è andato migliorando nel mese successivo (84%).

Nel corso del sopralluogo mensile del 18 Maggio è stata riscontrata un'anomalia di funzionamento della sonda Redox che ARPAT ha ritenuto utile far sottoporre ad una verifica tecnica. La ditta in tempi brevi ha riferito di avere proceduto a quanto richiesto.

### **PRATI Bioenergia S. Maria a Monte**

Il giorno 29 Febr. il C. di Telerilevamento ha segnalato alla ditta Prati un “buco” di dati relativo ai tre giorni precedenti; la ditta ha risposto facendo presente che effettivamente si era verificato un problema al sistema di trasmissione in uscita.

Nel corso del mese di Marzo e precisamente nel periodo 12 – 30 il C. di Telerilevamento ha evidenziato una costanza anomala del dato trasmesso che non ha trovato una risposta circostanziata da parte della ditta Prati. Nel caso della segnalazione del 23 Maggio, per la presenza di valori particolarmente elevati di Idrogeno Solforato su un arco di tempo di circa 2 gg., la ditta invece ha prontamente risposto ai solleciti del C. di T. facendo appunto presente che l'analizzatore aveva subito anomalie di funzionamento.

### **TECNOAMBIENTE S. Miniato**

Nessun particolare problema è stato rilevato nel corso del semestre a carico di questa azienda che peraltro ha mostrato statistiche soddisfacenti sempre superiori al 93%; da precisare che solo lievi anomalie di funzionamento hanno interessato la sonda Redox\_PD15 nella seconda metà del mese di Giugno. Per i dati anomali rilevati nei giorni 14 e 15 Giugno la ditta ha riferito di avere avuto problemi con il dosaggio della soda nell'impianto di abbattimento, che sono stati poi risolti in tempi brevi.

### **Consorzio S.G.S S. Croce s/Arno**

La ditta ha osservato un periodo di chiusura fino al giorno 8 Genn. In relazione alle segnalazioni effettuate da ARPAT nel corso del primo trimestre la ditta S.G.S, come solitamente avviene, ha risposto

con tempestività fornendo in ogni caso ampie spiegazioni circa le anomalie rilevate. Nel mese di Aprile in particolare, a fronte di malfunzionamenti occorsi agli impianti e ai sensori, la ditta addirittura ha anticipato le richieste del C. di T. e con proprie mail ha puntualmente fornito le dovute spiegazioni e descritto gli interventi conseguenti.

In data 17 Maggio il consorzio S.G.S ha ufficialmente comunicato l'aggiornamento del programma di acquisizione/invio dati; con la stessa mail la ditta ha riferito di avere proceduto all'aggiornamento del campo "modo impianto" al fine di differenziare le due possibili opzioni di funzionamento dello step ossidativo, con acqua ossigenata (valore 1), o con ipoclorito di sodio (valore 2).

### **Consorzio AQUARNO S.Croce s/Arno**

Ad iniziare dal giorno 11 Febr. è avvenuta la trasmissione corretta dei dati del sensore areale di Idrogeno Solforato, posto sottovento alle vasche di omogenizzazione. Intorno alla metà del mese di Aprile (gg. 13 e 14) le concentrazioni di ossigeno nelle due vasche di ossidazione biologica si sono attestate su valori più bassi del corrispondente set point. Quanto osservato da C. di Telerilevamento ha trovato spiegazioni nella difficoltà di avvio dei compressori in una vasca e nella difficoltà a mantenere il valore di set point impostato, nella seconda vasca.

Il giorno 11 Maggio il gestore, di propria iniziativa, ha segnalato che nelle prime ore del mattino e fino alle ore 9:00 (avvenuta regolarizzazione), i valori anomali trasmessi non sono da imputare ad una subentrata criticità, ma semplicemente alla mancata esclusione delle sonde, come sarebbe dovuto avvenire in condizione di vasca OMO 1 vuota.

### **Consorzio Conciatori di Ponte a Cappiano - Fucecchio (Aquarno)**

Dal giorno 12 Genn. è stato ripristinato il trattamento a soda all'emissione E1; nei giorni immediatamente successivi i dati di pH sono risultati leggermente inferiori a quelli rilevati prima della fermata.

Da un approfondimento è emerso che il gestore aveva modificato il valore di set point impostato, da un valore di 11 al valore di 10, per allinearlo con le altre torri basiche. Da ciò si origina una statistica non pienamente soddisfacente per il mese di Gennaio (70%). Il valore originario è stato nuovamente impostato il giorno 18 Genn. e nel corso dell'intero semestre non sono emerse altre criticità significative.

## **Consorzio CUOIODEPUR S. Miniato**

Nel periodo di inizio anno, alla ripresa della normale attività dopo il periodo festivo, non risulta ancora ripristinato il funzionamento dell'analizzatore in continuo dell'Idrogeno Solforato per cui erano stati già evidenziati malfunzionamenti a partire dal mese di Sett. 2015. Alla fine di Genn. è stata previsto l'invio di una nota specifica (inoltrata il 3 Febr. 2016) con la quale si richiede un aggiornamento delle tempistiche per l'installazione del suddetto analizzatore.

Il gestore, con una nota del 10/02, precisa che il nuovo analizzatore GC della ditta AGILENT ha iniziato a rilevare i valori in camino il giorno precedente e che continueranno ad essere rilevate le concentrazioni di Idrogeno Solforato anche con il sistema manuale Odalog (utilizzato dal gestore per tutto il periodo di fermo del rilevatore fisso di H<sub>2</sub>S). Il collegamento del GC al sistema di supervisione risulta però difficoltoso e viene attivato un nuovo intervento della ditta installatrice.

Il 17 Marzo il gestore comunica che sono in fase di ultimazione le procedure di installazione e verifica di buon funzionamento del sistema di misura in continuo e che a breve saranno eseguite le necessarie tarature con gli standard di riferimento. Queste fasi di messa a punto e taratura dello strumento si estendono prima al mese di Aprile e successivamente al mese di Maggio; entro la fine di questo mese l'analizzatore non risulta ancora tarato correttamente, tanto che la ditta si trova a dover giustificare i risultati diversi della serie di misure ottenute in parallelo con Odalog e con il nuovo analizzatore.

La diversità delle misure viene attribuita ad un probabile guasto al sistema di valvole multicanale.

Solo dal giorno 24 Giugno la ditta ritiene che le misure fornite dal GC AGILENT possano ritenersi corrette. A fine mese di Giugno (28/6) interviene un nuovo malfunzionamento, ma questo non è da ritenersi imputabile al sistema di misura in camino, quanto al sistema pneumatico che controlla il dosaggio della soda nello scrubber finale. Il guasto occorso è stato poi risolto in tempi brevi.

## **WASTE RECYCLING Castelfranco d/sotto**

Le segnalazioni più numerose nell'arco del mese di Gennaio riguardano il combustore termico, che ancora viaggia in una fase di "messa a punto", e le sonde dell'ossigeno nelle vasche di ossidazione biologica (OX\_22 che ha presentato criticità proprio del sensore e OX\_42 che ha presentato dei periodi di fissità del valore letto). In merito alla sonda OX\_22 (vasca A) il Centro di T. ha inviato una nota di inizio mese per segnalare i malfunzionamenti ancora non risolti che hanno avuto inizio a partire dal mese di Nov. 2015 e per i quali la ditta aveva previsto la sostituzione dell'apparato.

In data 3 Febbraio la Soc. Waste Recycling comunica l'avvenuta sostituzione della sonda, ma i problemi tecnici, seppure di natura diversa, continuano anche per gran parte del mese di Marzo.



Il giorno 9 Marzo si è verificata un'esplosione localizzata all'interno del combustore che ha comportato danni al ventilatore principale ed alle tubazioni di aspirazione e mandata.

All'inizio del mese di Aprile viene di nuovo trasmessa all'azienda una nota di inizio mese con la duplice finalità di sollecitare gli interventi per superare i numerosi episodi pregressi, in cui i sensori di ossigeno di entrambe le vasche (in particolare uno dei due) hanno rilevato concentrazioni inferiori ai 2 mg/l, e di ricevere un'informativa sui tempi di attivazione dell'impianto ad ossigeno liquido sulla Linea A.

La Soc. W. Recycling risponde che l'impianto di erogazione di cui sopra sarà attivo entro la prima settimana del mese di Maggio. Nel corso del mese di Aprile (19/04) il Centro segnala alla ditta W. Recycling varie e diversificate anomalie (vedere scheda mensile) che riguardano la funzionalità di alcuni sensori dell'emissione E1 (in quanto i dati prodotti sono stati segnalati come "non validi"), come pure i valori sotto range del redox e del pH (PH\_72\_2) delle emissioni E3 ed E4, relative al settore biologico, che tenderanno poi a ripetersi anche in periodi successivi.

Per quest'ultime emissioni il problema rilevato sembra dovuto ai dosaggi delle soluzioni di abbattimento; a tale proposito, a seguito di specifica richiesta del C. di Telerilevamento, la ditta precisa di avere osservato malfunzionamenti del PLC in quanto lo stesso non forniva i giusti consensi alle pompe dosatrici della soda e dell'ipoclorito. Con la stessa comunicazione viene segnalata anche un'anomalia ad un compressore dell'aria nelle vasche di ossidazione biologica (anomalia risultata affrontata e risolta nei due giorni successivi).

Puntualmente, come già anticipato, nei primi giorni del mese di Maggio viene avviato il collaudo dell'impianto di erogazione dell'ossigeno liquido sulla linea principale (A) del trattamento biologico; di conseguenza i valori statistici dei sensori OX\_22 e OX\_22\_B fanno registrare un netto miglioramento per il mese di Maggio raggiungendo rispettivamente i valori percentuali del 95 ed 82; al contrario, i rilevatori della vasca (B) continuano a mostrare numerosi valori insoddisfacenti, sotto i 2 mg/l.

A seguito di ripetute anomalie segnalate per il combustore termico la ditta riferisce di un probabile intervento tecnico da parte della ditta installatrice per opportune operazioni di pulizia e manutenzione.

Nella seconda metà di Giugno tendono a ripetersi valori anomali (anche negativi) dei potenziali redox rilevati dai sensori RH\_71 Ed RH\_72, sebbene vi sia stato un intervento recente da parte della ditta che effettua le operazioni di manutenzione. Dopo il ripetersi di altri episodi nello stesso mese e a seguito di un secondo intervento il motivo ritenuto alla base dei deficit di efficienza sembra da ascrivere a fenomeni reiterati di sporcamento anomalo delle soluzioni di ricircolo. Per l'ultima parte del mese la ditta W. Recycling non esclude che questi fenomeni possano essere da imputare alle operazioni in atto, di svuotamento e pulizia di alcune vasche per procedere alla copertura delle stesse.

Il problema comunque ha continuato a manifestarsi anche nei primi giorni del mese di Luglio andando oltre ogni previsione fatta dall'azienda.

## **Eventi conseguenti la procedure di riesame del Sistema di Telerilevamento relativi al primo semestre**

In data 18.03.2015 il Dipartimento ARPAT di Pisa ha attivato la procedura di riesame del sistema di Telerilevamento secondo quanto previsto al punto 4.4 del Disciplinare allegato all' "Accordo per la gestione del Centro di Telerilevamento delle emissioni nel sistema produttivo del Comprensorio del Cuio". La procedura, come da Verbale trasmesso agli Enti ed alle singole aziende aderenti, oltre a prevedere alcune scadenze per il SIRA (tutto 2016), CRTQA (Maggio 2016) e Dipartimento di Pisa (Aprile 2016) ha essenzialmente individuato nella ditta Waste Recycling S.p.A e nel Consorzio Cuoidepur i due insediamenti a cui sono state inoltrate specifiche richieste in relazione alla sensoristica presente, o più in generale all'assetto degli impianti.

Entrambe le aziende hanno fornito nei tempi dovuti (Giugno 2016) le note tecniche in risposta ai quesiti sollevati da ARPAT nel corso della procedura di riesame.

La ditta Waste Recycling S.p.A nella nota fornita precisa:

- che i sensori di depressione PT\_12\_20\_25, PT 15 e PT 14, al momento (Maggio 2016), non stanno fornendo indicazioni significative in merito al funzionamento del sistema di captazione dell'aria dalle vasche e dalle apparecchiature dell'impianto biologico. La ditta ha effettuato numerosi tentativi di ottenere dati utili, anche modificando la posizione originaria dei sensori, ma i risultati ottenuti non sono stati soddisfacenti;
- la ditta W. Recycling prevede a breve di realizzare la copertura di alcune vasche a tutt'oggi scoperte (come da progetto presentato agli Enti preposti) e di conseguenza anche interventi radicali al sistema di captazione/trattamento dell'aria con convogliamento all'emissione E3, quali la sostituzione dello scrubber esistente;
- la ditta si riserva di inviare una relazione tecnica definitiva entro 30 gg. dal collaudo del nuovo scrubber, dopo che all'emissione E3 saranno stati convogliate nuove linee di captazione dell'aria a seguito delle nuove coperture. A quel momento la ditta prevede di disporre di dati utili per capire se nella nuova configurazione i sensori di cui sopra potranno fornire dati significativi.

Il Consorzio Cuoidepur nel precisare che le emissioni diffuse potenzialmente presenti all'interno dell'impianto di depurazione non rappresentano, a loro avviso, una criticità di rilievo per le aree esterne circostanti, fornisce una descrizione degli interventi adottati fino a quel momento che hanno riguardato parti e zone delle linee "Trattamento Acque" e "Trattamento fanghi".

In merito alla prima linea :

- Preaccumulo A, ingresso dissabbiatore e arrivo tubazioni colatici essiccatore, filtropresse e abbattitori;
- Preaccumulo Nuovo;

- Primari Nuovi.

In merito alla seconda linea :

- Vasca di contatto fanghi per disidratazione con filtropresse;

Il consorzio Cuoidepur riferisce che gli interventi elencati hanno interessato sostanzialmente l'efficientamento e/o il ripristino di strutture o sistemi già presenti. La nota tecnica descrive nel dettaglio le modalità di intervento adottate e riporta anche una documentazione fotografica dei punti in cui sono state apportate le modifiche o ripristinate le parti deteriorate.

Per i mesi a venire, poiché l'impianto Cuoidepur deve ritenersi sotto osservazione per tutto il 2016 per quanto riguarda la possibilità di originare maleodoranze diffuse, i gestori si impegnano ad eventuali nuovi interventi nell'ambito delle normali attività manutentive, o straordinarie, in caso di evidenze di nuovi punti di rilascio degli odori.

Alcune osservazioni emerse nel corso di quest'ultimo semestre (Gennaio – Giugno 2016), meritano di essere evidenziate come di seguito:

- **Il Consorzio Cuoidepur** ancora non ha fornito evidenze circa la realizzazione delle modifiche impiantistiche proposte in alternativa alle richieste originarie di ARPAT che consistevano nell'inserimento di uno step ossidativo alla emissione E1 (per l'abbattimento delle sostanze organiche volatili) e nel controllo della effettiva depressione impostata sulle vasche coperte a mezzo di specifici sensori.

Il consorzio nel corso del secondo semestre 2015 avrebbe dovuto provvedere alla :

- Installazione di un controllo del pH della soluzione basica sullo scrubber di secondo stadio alla emissione E1;
- trasmissione dei dati di ossigeno disciolto rilevati nelle vasche di ossidazione-denitrificazione.

Il Consorzio, interpellato in proposito, ha risposto di non dare conto degli interventi effettuati fino a quando non saranno espletate le formalità di rinnovo dell' "Accordo per la gestione del Centro di Telerilevamento delle emissioni nel sistema produttivo del Comprensorio del Cuio", decaduto il giorno 31 Dic. 2015.

**Il Chimico Dirigente**  
*Dr Marco Paoli'*

Allegati	<b>1</b>	Elenco sopralluoghi effettuati nel semestre presso le aziende/consorzi
	<b>2</b>	Attività/osservazioni nel corso sopralluoghi presso ogni singola azienda/consorzio
	<b>3</b>	Scheda riepilogativa mese di Gennaio
	<b>4</b>	Scheda riepilogativa mese di Febbraio
	<b>5</b>	Scheda riepilogativa mese di Marzo
	<b>6</b>	Scheda riepilogativa mese di Aprile
	<b>7</b>	Scheda riepilogativa mese di Maggio
	<b>8</b>	Scheda riepilogativa mese di Giugno

## Sopralluoghi Telerilevamento I semestre 2016

13/1/16	Cuoiodepur	San Miniato - Ponte a Egola
15/1/16	Tecnoambiente	Ponte a egola
18/1/00	Organazoto	Ponte a egola
20/1/16	Waste Recycling	Castelfranco di sotto
20/1/16	Prati Bioenergia	San Donato - Santa Maria a monte
22/1/16	Ideaverde	Santa Croce
22/1/16	Ecoespanso	Santa Croce
28/1/16	Aquarno	Santa Croce sull'arno
28/1/16	Consorzio Conciatori Fucecchio	Ponte a Cappiano
29/1/16	SGS	Santa Croce
8/2/16	Tecnoambiente	Ponte a egola
17/2/16	Waste Recycling	Castelfranco di sotto
18/2/16	Ideaverde	Santa Croce
18/2/16	Ecoespanso	Santa Croce
19/2/16	SGS	Santa Croce
19/2/16	Organazoto	Ponte a egola
23/2/16	Cuoiodepur	San Miniato - Ponte a Egola
23/2/16	Aquarno	Santa Croce sull'arno
23/2/16	Consorzio Conciatori Fucecchio	Ponte a Cappiano
25/2/16	Prati Bioenergia	San Donato - Santa Maria a monte
7/3/16	Tecnoambiente	Ponte a egola
14/3/16	Organazoto	Ponte a egola
16/3/16	Waste Recycling	Castelfranco di sotto
17/3/16	Ideaverde	Santa Croce
17/3/16	Ecoespanso	Santa Croce
22/3/16	Cuoiodepur	San Miniato - Ponte a Egola
29/3/16	Prati Bioenergia	San Donato - Santa Maria a monte
30/3/16	SGS	Santa Croce
31/3/16	Aquarno	Santa Croce sull'arno
31/3/16	Consorzio Conciatori Fucecchio	Ponte a Cappiano
8/4/16	Tecnoambiente	Ponte a egola
11/4/16	Organazoto	Ponte a egola
12/4/16	Ecoespanso	Santa Croce
15/4/16	Waste Recycling	Castelfranco di sotto
19/4/16	Cuoiodepur	San Miniato - Ponte a Egola
22/4/16	SGS	Santa Croce
22/4/16	Ideaverde	Santa Croce
26/4/16	Prati Bioenergia	San Donato - Santa Maria a monte
26/4/16	Aquarno	Santa Croce sull'arno
26/4/16	Consorzio Conciatori Fucecchio	Ponte a Cappiano
5/5/16	Ecoespanso	Santa Croce
17/5/16	Tecnoambiente	Ponte a egola
17/5/16	Organazoto	Ponte a egola
17/5/16	SGS	Santa Croce
19/5/16	Waste Recycling	Castelfranco di sotto
19/5/16	Ideaverde	Santa Croce
24/5/16	Cuoiodepur	San Miniato - Ponte a Egola
24/5/16	Aquarno	Santa Croce sull'arno
24/5/16	Consorzio Conciatori Fucecchio	Ponte a Cappiano
26/5/16	Prati Bioenergia	San Donato - Santa Maria a monte
6/6/16	Tecnoambiente	Ponte a egola
6/6/16	Organazoto	Ponte a egola
13/6/16	SGS	Santa Croce
13/6/16	Ideaverde	Santa Croce
20/6/16	Ecoespanso	Santa Croce
21/6/16	Cuoiodepur	San Miniato - Ponte a Egola
21/6/16	Aquarno	Santa Croce sull'arno
21/6/16	Consorzio Conciatori Fucecchio	Ponte a Cappiano
23/6/16	Waste Recycling	Castelfranco di sotto
24/6/16	Prati Bioenergia	San Donato - Santa Maria a monte

## Sopralluoghi aziende I semestre 2016

### Organazoto

18/01/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Al momento del sopralluogo l'impianto collegato all'emissione E2 era spento. Gli strumenti collegati sono funzionanti.
19/02/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti collegati sono funzionanti.
14/03/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Al momento del sopralluogo l'impianto collegato all'emissione E2 era spento. Gli strumenti collegati sono funzionanti.
11/04/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Al momento del sopralluogo gli impianti collegati alle emissioni E2 e E11 erano spenti. Gli strumenti collegati sono funzionanti.
17/05/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. L'impianto collegato alla torre E10 si presentava in manutenzione. La pompa di dosaggio ipoclorito collegata all'impianto E11 era in fase di riparazione. Gli strumenti collegati sono funzionanti.
06/06/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli impianti sono fermi. L'impianto collegato all'emissione E10 è in manutenzione. Gli strumenti collegati sono funzionanti.

## Ecoespanso

22/01/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
18/02/2016	Al momento del sopralluogo non sono emerse problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti. A causa delle precipitazioni abbondanti la quantità di fanghi proveniente dall'impianto di depurazione Aquarno è elevata e quindi l'impianto Aquarno di trattamento fanghi (unità locale via S. Andrea) sta funzionando a pieno regime.
17/03/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti. Ad un esame visivo le sonde di pH e redox si presentavano pulite e in buono stato.
12/04/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti. Erano in corso operazioni di manutenzione alla caldaia (pulizia) e pertanto l'impianto risultava in stand-by. Ad un esame visivo le sonde di pH e redox si presentavano pulite e in buono stato.
05/05/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
20/06/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti. Ad un esame visivo le sonde di pH e redox si presentavano pulite e in buono stato.

## Ideaverde

22/01/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate problematiche relative a maleodoranze. L'impianto era in fermo produzione per un guasto meccanico, l'azienda prevede la ripartenza per il turno serale. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
18/02/2016	Al momento del sopralluogo non sono emerse problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti. Al momento del sopralluogo l'impianto stava funzionando con un solo essiccatore.
17/03/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. E' stato preso atto di un pH basico leggermente inferiore al valore di range (8.7 UpH) nella torre collegata all'emissione E1. Il valore è stato corretto al momento dosando soda nella soluzione di abbattimento. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
22/04/2016	Al momento del sopralluogo non sono emerse problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
19/05/2016	Al momento del sopralluogo non sono emerse problematiche relative a maleodoranze. E' stato riscontrato un valore anomalo letto dalla sonda redox (circa 700 mV). E' stata richiesta una verifica delle funzionalità delle sonde e una breve nota in merito da inviare via mail al Centro.
13/06/2016	Al momento del sopralluogo gli impianti si presentavano spenti e in manutenzione. L'attività ripartirà nel pomeriggio, la soluzione di abbattimento verrà rinnovata prima dell'inizio dei lavori.



## Prati Bioenergia

20/01/2016	<p>Al momento del sopralluogo è stato avvertito un leggero odore tipico della lavorazione (Insilato+sansa) nella zona delle baie di stoccaggio, comunque circoscritto all'interno del perimetro aziendale. E' stata ricordata alla ditta la necessità di compilare un apposito registro dove riportare gli interventi di taratura, manutenzione e controllo sia ordinari che straordinari allo strumento di misura H2S collegato al centro di Telerilevamento.</p> <p>Lo strumento è installato e funzionante.</p> <p>Al momento del sopralluogo l'immissione di energia elettrica in rete era di 990 Kw/h (8% per autoconsumi)</p>
25/02/2016	<p>Al momento del sopralluogo era avvertibile odore tipico della lavorazione all'interno dell'impianto. La baia di contenimento del digestato solido si presentava con un discreto accumulo di materiale per impossibilità di spandimento causa frequenti piogge.</p> <p>La baia di contenimento del sorgo si presentava aperta per operazioni di carico.</p> <p>Da circa un mese la ditta non ha più ritirato sanse da frantoi.</p> <p>Al momento del sopralluogo l'immissione di energia elettrica in rete era di 998 Kw/h (8% per autoconsumi)</p>
29/03/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono emerse particolari problematiche relative a maleodoranze. Al momento del sopralluogo una baia di contenimento era vuota, l'altra quasi a fine materiale. Nella baia di contenimento del digestato solido era presente una discreta quantità di prodotto.</p> <p>Lo strumento di misura H2S è installato e funzionante.</p> <p>Al momento del sopralluogo l'immissione di energia elettrica in rete era di 999 Kw/h (8% per autoconsumi)</p>
26/04/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono emerse particolari problematiche relative a maleodoranze. Le due baie di contenimento del materiale da trattare si presentavano vuote, l'impianto viene alimentato da silobag.</p> <p>Nella baia di contenimento del digestato solido era presente una discreta quantità di prodotto in attesa di spandimento su terreni.</p> <p>Lo strumento di misura H2S è installato e funzionante.</p> <p>Al momento del sopralluogo l'immissione di energia elettrica in rete era di 999 Kw/h (8% per autoconsumi)</p>
26/05/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono emerse particolari problematiche relative a maleodoranze. Nelle baie di contenimento del digestato solido erano presenti ingenti quantità di materiale in attesa di spandimento.</p> <p>I valori di H2S sono leggermente sopra la media (circa 200 ppm) a causa di un prodotto più degradato che viene aggiunto in piccole quantità al materiale fresco, in modo da essere smaltito. Il tempo di smaltimento previsto è di circa 2 mesi.</p> <p>Inoltre i valori di H2S letti dallo strumento, dopo il temporale verificatosi in data 23/05/2016, non sembrano più attendibili (sovrastima), la ditta è in attesa di un intervento della ditta specializzata a breve.</p> <p>Al momento del sopralluogo l'immissione di energia elettrica in rete era di 1000 Kw/h (8% per autoconsumi)</p>
24/06/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono emerse particolari problematiche relative a maleodoranze. Nelle baie di contenimento del digestato solido erano presenti ingenti quantità di materiale che verrà sparso sul terreno indicativamente entro la fine di luglio 2016.</p> <p>Lo strumento che misura H2S è stato riparato ed è funzionante.</p> <p>Al momento del sopralluogo l'immissione di energia elettrica in rete era di 1000 Kw/h (8% per autoconsumi)</p>

## Tecnoambiente

15/01/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
08/02/2016	Al momento del sopralluogo, nella zona esterna all'azienda (zona nord-ovest, via Martin Luther King), è stato avvertito, per un breve periodo di tempo, l'odore tipico proveniente probabilmente dai fanghi in arrivo all'azienda. Al momento del sopralluogo all'interno dell'azienda tale odore non è stato riavvertito. Si presume sia dovuto al periodo di scarico di un camion all'interno dell'azienda. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
07/03/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
08/04/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
17/05/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti. NOTA: è comunque stato consigliato alla ditta di porre particolare attenzione dove possibile per evitare maleodoranze
06/06/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.

**S.G.S.**

29/01/2016	Al momento del sopralluogo non sono emerse particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
19/02/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti collegati sono funzionanti.
30/03/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti collegati sono funzionanti.
22/04/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti collegati sono funzionanti.
17/05/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti collegati sono funzionanti. In data odierna è stato aggiornato il programma di invio dei dati orari avendo modificato il campo "modo impianto" del parametro E10T3RX. Con flag "1": funzionamento con acqua ossigenata (Range > 130 mV); con flag "2": funzionamento con ipoclorito (con le modalità già dichiarate)
13/06/2016	Al momento del sopralluogo era avvertibile un leggero odore tipico dell'attività. E' stato preso atto della rottura del motore che regola la chiusura automatica del portellone della zona di contenimento dei carnicci dal giorno giovedì 09/06/2016. Il guasto dovrebbe essere riparato entro 3 giorni da oggi (circa). Gli strumenti sono installati e funzionanti.

## Aquarno

28/01/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.</p> <p>La ditta ha predisposto un rilevatore di H2S posto nelle vicinanze dell'OMO esterno, in prossimità della recinzione che affaccia su via del Bosco.</p> <p>Si richiede alla ditta di predisporre l'invio dei dati di tale strumento in via ufficiosa per un periodo di prova al termine del quale verrà ufficializzato l'invio dei dati.</p> <p>E' stata inoltre invitata la ditta a valutare la possibilità di predisporre un secondo strumento di misura H2S nella zona sud-ovest della vasca OMO interna.</p>
23/02/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.</p> <p>E' stato collegato lo strumento di misura di H2S areale in prossimità delle vasche di omogenizzazione, pertanto la ditta ha iniziato l'invio dei dati dello stesso.</p>
31/03/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.</p>
26/04/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.</p>
24/05/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.</p>
21/06/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.</p>

**Aquarno – Ponte a Cappiano**

29/01/2016	Al momento del sopralluogo non sono emerse particolari problematiche relative a maleodoranze. Lo strumento è installato e funzionante.
23/02/2016	Al momento del sopralluogo non sono emerse particolari problematiche relative a maleodoranze. Lo strumento è installato e funzionante.
31/03/2016	E' stato accertato che lo strumento era perfettamente funzionante e non sono state rilevate particolari maleodoranze diffuse.
26/04/2016	Al momento del sopralluogo non sono emerse particolari problematiche relative a maleodoranze. Lo strumento è installato e funzionante.
24/05/2016	Al momento del sopralluogo non sono emerse particolari problematiche relative a maleodoranze. Lo strumento è installato e funzionante.
21/06/2016	Al momento del sopralluogo non sono emerse particolari problematiche relative a maleodoranze. Lo strumento è installato e funzionante.

## Cuoiodepur

13/01/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Per quanto riguarda l'acquisizione dei dati di H2S nella torre finale, è stato predisposto a breve il collegamento del nuovo gascromatografo da parte della ditta incaricata.
23/02/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Il gascromatografo che analizza l'H2S in uscita dalle torri è in fase di collegamento. Le misure orarie vengono effettuate tramite strumento portatile Odalog. Gli altri strumenti sono installati e funzionanti.
22/03/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Come da comunicazioni effettuate via e-mail nei giorni scorsi è in fase di ultimazione il ripristino del monitoraggio delle emissioni di H2S mediante gascromatografia con il nuovo strumento AGILENT.
19/04/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Il gascromatografo che analizza l'emissione E1 per quanto concerne l'H2S è stato ripristinato ed è funzionante. E' stata effettuata una prima calibrazione con standard miscele gassose, si attende l'arrivo dei nuovi standard di H2S in miscela azoto per effettuare un'ulteriore verifica perché i primi sono prossimi alla scadenza. I tempi previsti sono di circa un mese. Entro la metà di maggio 2016 dovrebbe essere previsto l'invio dei nuovi parametri al centro di Telerilevamento. Gli altri strumenti sono installati e funzionanti.
24/05/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Per rendere ufficiali le misure acquisite dal nuovo gascromatografo che analizza l'emissione E1 la ditta è in attesa dei nuovi standard di calibrazione. La calibrazione verrà effettuata a breve. Per l'invio dei nuovi parametri al Centro la ditta è in attesa di risolvere problematiche relative alla trasmissione corretta del segnale tra il sistema di acquisizione e il sistema di trasmissione (sonda pH su scrubber).
21/06/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Nei prossimi giorni è prevista l'operazione di taratura del gascromatografo. Gli strumenti sono installati e funzionanti.

## Waste Recycling

20/01/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Per quanto riguarda gli strumenti installati si richiede che la sonda OX_22, malfunzionante, venga esclusa dai dati validi fino a sostituzione.</p> <p>Si richiede una verifica per la sonda OX_42 che fornisce dati con valori costanti per molte ore consecutive.</p> <p>Si richiede inoltre di alzare leggermente il set point per il parametro AT302 in modo da mantenere un valore stabile al di sopra di 10 UpH.</p>
17/02/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli odori avvertiti erano tipici della lavorazione e circoscritti all'impianto.</p> <p>Per quanto riguarda il dato di portata di aria del combustore (FT302), si prende atto che la ditta si impegna quanto prima alla risoluzione del problema.</p> <p>Per quanto riguarda il rilevatore di ossigeno disciolto OX_22, che in precedenza aveva dato problemi di trasmissione dati, si prende atto che la problematica è stata risolta.</p> <p>Gli altri strumenti sono installati e funzionanti.</p> <p>Per ora la ditta ha sospeso il dosaggio di nutrienti nelle vasche biologiche.</p>
16/03/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. E' stato preso atto della fermata del combustore avvenuta per un guasto al ventilatore.</p> <p>Al momento il combustore viene bypassato e i fumi trattati con l'impianto a secco e lo scrubber ad umido.</p> <p>La sostituzione e riparazione è prevista entro 10-15 giorni.</p> <p>La portata FT302 è a fondo scala, deve essere ricalibrata.</p> <p>Il parametro OX_22 presenta ancora problemi di trasmissione del segnale, la ditta si impegna alla risoluzione delle problematiche entro circa 10 gg.</p> <p>Gli altri strumenti sono installati e funzionanti.</p>
15/04/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Per quanto riguarda la fermata del combustore sono state eseguite le operazioni di riparazione, inoltre sono state apportate migliorie per la prevenzione delle criticità già avvenute.</p> <p>La ripartenza dell'impianto di combustione è prevista per il giorno 18/04/2016.</p> <p>Gli strumenti sono installati e funzionanti.</p>
19/05/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.</p> <p>E' stato preso atto dell'attivazione dell'impianto di dosaggio ossigeno liquido nella vasca biologica linea A. L'impianto è attivo dalla fine di aprile circa.</p>
23/06/2016	<p>Al momento del sopralluogo era avvertibile l'odore tipico della lavorazione sia all'interno che all'esterno del perimetro dell'impianto, dovuto alle operazioni di svuotatura e manutenzione vasche in previsione della copertura delle stesse.</p> <p>In relazione ai dati inviati giornalmente al sistema di Telerilevamento si evidenziano ancora andamenti non pienamente soddisfacenti per quanto riguarda i valori di ossigeno disciolto facendo particolare riferimento a quanto rilevato dal sensore OX_22_B. Alla luce del nuovo assetto impiantistico che prevede il valore di concentrazione individuato in 2 mg/l dagli atti autorizzativi più recenti debba essere costantemente rispettato.</p> <p>Inoltre si fa presente che il valore relativo al parametro RH_72 presenta, nell'ultimo periodo, valori bassi e scostanti. La ditta riferisce un eccessivo sporco della torre. Pertanto la ditta predisporrà una sostituzione più frequente della soluzione di abbattimento.</p> <p>Si richiedono inoltre i tempi di ripristino della lettura corretta della portata del combustore FT302. Verrà fatta comunicazione da parte della ditta dei tempi di ripristino della stessa.</p>

**PROSPETTO MENSILE AZIENDE COLLEGATE AL CENTRO DI TELERILEVAMENTO  
GENNAIO 2016**

**Organazoto**

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
E10_PHa	744	500	226	694	495	452	91
E10_PHb	744	500	226	694	495	495	100
E10_RX	744	500	226	694	495	460	93
E11_PHa	744	493	233	711	485	409	84
E11_PHb	744	494	232	711	486	435	90
E11_RX	744	494	232	711	486	436	90
E2_PH	744	726	0	323	323	323	100
E2_RX	744	696	30	323	323	308	95
E2_T.FORNO	744	326	400	323	322	303	94

Si evidenzia come la statistica sia stata influenzata dagli episodi segnalati nella corrispondenza con la ditta

Centro	18/01/16	T	Dalle 14:00 del 17/01 alle 08:00 del 18/01 dati E10 e E11 anomali	La produzione era ferma, è stata fatta manutenzione dimenticando di inserire il flag "spento"
Centro	26/01/16	T	tra il 24 e il 25 gennaio si sono registrati diversi valori anomali per i parametri E10_Pha, E10_RX, E11_Pha, E11_RX. I Valori tornano nei range alle ore 13:00 del 25/01	La produzione era ferma, è stata fatta manutenzione dimenticando di inserire il flag "spento"



## Ecoespanso

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PCTP1	744	397	347	399	397	397	100
PCTP2	744	397	347	399	397	380	96
PCTPM	744	397	347	399	397	397	100
PHUF1	744	437	307	438	437	437	100
RXUF1	744	437	307	438	437	437	100

Ditta	08/01/16	M		L'impianto verrà avviato il 14/01/2016, durante il periodo di fermo è stato sostituito il sistema di controllo emissioni (SME)
Centro	15/01/16	N	Produzione ripartita dalle 17:00 del 14/01	

## Ideaverde

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PH001	744	693	0	262	262	262	100
RX001	744	693	0	262	262	262	100
TT001	744	693	0	262	262	262	100

Centro	31/01/2016	M	Dalle ore 3:00 del 30/01/2016 si è interrotto l'invio dati. Da noi segnalato il 02/02/2016		
--------	------------	---	---	--	--

## Prati Bioenergia

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
H2S1	744	705	0	705	705	705	100

Nessuna comunicazione con la ditta durante il mese

## Tecnoambiente

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PH_PD11	744	216	528	343	204	195	96
PH_PD13	744	216	528	343	204	203	100
Redox_PD15	744	214	530	343	202	202	100

Centro	19/01/16	M	<p>Dal controllo dei dati è emerso che gli stessi risultano come "validi-accessi" anche in orari diversi dal consueto orario di lavoro.</p> <p>In particolare risultano accessi dalle 22:00 di domenica 17/01/2016 fino alle ore 12:00 del 18/01/2016.</p> <p>Per il giorno 19/01/2016 risultano accessi dalle 01:00 alle 04:00 del mattino.</p>	<p>Ho chiesto al responsabile impianto il quale mi ha spiegato che l'impianto è stato lasciato acceso volutamente; una parte dell'impianto prevede delle tubazioni nelle quali scorre l'acqua, e per evitare che le basse temperature di questi ultimi giorni potessero andare a gelare l'acqua all'interno delle stesse e quindi comportare un danno (scoppio della tubazione), l'impianto è stato lasciato acceso.</p>
--------	----------	---	--	--

S.G.S.

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
E10T1pHa	744	560	157	717	560	560	100
E10T2RX	744	560	5	565	560	560	100
E10T2pHb	744	560	157	717	560	560	100
E10T3RX	744	560	76	636	560	511	91
E7T1pHa	744	383	334	374	370	370	100
E8T2pHb	744	563	154	708	555	555	100
E9T1pHa	744	564	153	717	564	518	92
E9T2RX	744	565	2	567	565	565	100
E9T2pHb	744	565	152	717	565	565	100

Ditta	08/01/16	M		Da oggi 8 gennaio è ripresa l'attività produttiva
Centro	18/01/16	M	E9T1PHa alto dalle 17:00 del 16/01 alle 8:00 del 18/01	dai controlli effettuati, visto un analogo problema riscontrato anche sulla torre E10T3RX, riteniamo che il problema sia da imputare al sistema antigelo ovvero al fatto che la portata di acqua prelevato dal circuito antigelo per il cambio soluzione non sia stato sufficiente a reintegrare l'acqua nel tempo massimo previsto dal sistema di controllo bloccando di conseguenza la procedura del cambio soluzione. A tale anomalia non è corrisposta alcuna emissione anomala in quanto gli impianti afferenti alle emissioni in questione erano fermi.
Ditta	18/01/16	M		Si è verificato un problema di comunicazione tra lo strumento E9T1Pha e la registrazione dei dati dalle ore 11:00 alle ore 17:00 del 18/01. Lo strumento in campo ha letto correttamente.
Ditta	19/01/16	M		I problemi di trasmissione e acquisizione dati sono stati risolti il giorno 18/01 alle ore 19:00

## Aquarno

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
O2OB1	744	492	251	492	492	483	98
O2OB2	744	556	187	556	556	553	99
O2OM1	744	667	76	667	667	n.d.	n.d.
O2OM2	744	639	104	639	639	n.d.	n.d.
PHOM1	744	667	76	667	667	667	100
PHOM2	744	639	104	639	639	639	100
PH_B4	744	630	113	630	630	630	100
RXOM1	744	667	76	667	667	667	100
RXOM2	744	639	104	639	639	639	100
RX_B4	744	627	116	627	627	626	100

Nessuna comunicazione con la ditta durante il mese

## Aquarno – Ponte a Cappiano

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PHAT1	744	451	292	451	451	317	70

All'inizio del mese la ditta aveva spostato il set point da 11 a 10 UpH per allinearli ai valori delle altre torri basiche. Dal giorno 19/01/2016 è stato riportato al set point originario.

Ditta	12/01/16	M		Delle 13.00 del 12/01 è stato ripristinato il trattamento a soda per quanto riguarda l'emissione E1 dell'Ex Depuratore di Ponte a Cappiano.
Centro	13/01/16	T	I dati di PHAT1 sono leggermente più bassi rispetto a prima della fermata (attorno 10.2 anziché >11)	Era stato impostato il set point a 10 UpH come per le altre torri, poi è stato ripristinato a 11 UpH dalle 16:00 del 18/01

## Cuoiodepur

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
HSATT	744	741	0	741	741	n.d.	n.d.
QQAT1	744	741	0	741	741	741	100
QQAT2	744	741	0	741	741	741	100
QQAT3	744	741	0	741	741	741	100
QQAT4	744	741	0	741	741	741	100
QQAT5	744	741	0	741	741	741	100
QQAT6	744	741	0	741	741	734	99

Nessuna comunicazione con la ditta durante il mese

Si precisa che l'analizzatore di H2S all'uscita del camino principale non è ancora stato ripristinato. Vengono tuttora fatte delle analisi orarie tramite strumento portatile OdaLog.



## Waste Recycling

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
AT301_1PH	744	647	95	647	647	643	99
AT301_2PH	744	647	95	647	647	647	100
AT302	744	742	0	742	742	551	74
FT302	744	742	0	742	742	489	66
OX_22	744	742	0	742	742	644	87
OX_22_B	744	742	0	742	742	536	72
OX_42	744	742	0	742	742	307	41
OX_42_B	744	742	0	742	742	328	44
PH_71	744	742	0	742	742	742	100
PH_72_1	744	740	2	740	740	736	99
PH_72_2	744	740	2	740	740	673	91
PT12_20_25	744	742	0	742	742	n.d.	n.d.
PT15	744	742	0	742	742	n.d.	n.d.
PT4	744	742	0	742	742	n.d.	n.d.
RH_71	744	742	0	742	742	742	100
RH_72	744	740	2	740	740	735	99
RX301	744	647	95	647	647	647	100
TT302_1	744	742	0	742	742	666	90
TT302_2	744	742	0	742	742	666	90
TT302_3	744	742	0	742	742	666	90
TT302_CC	744	742	0	742	742	667	90

Centro	15/01/16	N	Dalle ore 20 del 14/01 FT302 basso e basse temperature combustore (da 800 a 500°C circa). OX_42 valore costante (1.9 mg/l) dalle ore 22.00 del giorno 13/01	
Centro	18/01/16	N	Blocco combustore dalle 21.00 del 15/01 alle 11:00 del 16/01	

Centro	25/01/16	N	PH72_2 leggermente basso dalle 19:00 del 23/01	
Centro	26/01/16	M	Dal controllo dei dati è emerso che il parametro PH_72_2 è al di sotto del range ottimale dalle 19:00 del 23/01. Si richiede una verifica in merito e una breve nota descrittiva dell'evento. Si ricorda inoltre, se possibile, di escludere la sonda OX_22 fino a quando non sarà ripristinato il suo corretto funzionamento.	Nessuna risposta. Ripristinato dalle 15:00 del 26/01
Centro	28/01/16	N	combustore in blocco dalle 20:00 del 27/01	
Ditta	29/01/16	M		a causa di uno sbalzo di tensione elettrica, abbiamo problemi con il combustore termico, che attualmente è fermo. Abbiamo contattato la ditta che ci fa assistenza che dovrebbe intervenire nel pomeriggio.

### Telerilevamento

Sono state richieste al SIRA le modifiche al software già concordate per l'anno 2015, in particolare la possibilità di visualizzare i valori limite dei range anche sui grafici e la possibilità di escludere i parametri non più in uso.

Tali modifiche sembra non siano attuabili prima di aprile-maggio 2016.

**PROSPETTO MENSILE AZIENDE COLLEGATE AL CENTRO DI TELERILEVAMENTO  
FEBBRAIO 2016**

**Organazoto**

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
E10_PHa	696	616	62	588	587	522	89
E10_PHb	696	616	62	588	587	587	100
E10_RX	696	616	62	588	587	551	94
E11_PHa	696	567	111	567	560	510	91
E11_PHb	696	567	111	567	560	529	94
E11_RX	696	567	111	567	560	521	93
E2_PH	696	678	0	339	339	338	100
E2_RX	696	609	69	339	339	320	94
E2_T.FORNO	696	343	335	339	337	308	91

Nessuna comunicazione con la ditta durante il mese

## Ecoespanso

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PCTP1	696	670	26	671	669	669	100
PCTP2	696	670	26	671	669	660	99
PCTPM	696	670	26	671	669	669	100
PHUF1	696	696	0	696	696	695	100
RXUF1	696	696	0	696	696	696	100

Ditta	08/02/2016	M		Con la presente si comunica che l'impianto, in data 6 febbraio 2016, è rimasto fermo per circa 6 ore, dalle ore 19.20 alle ore 1.40, causa ripristino di un sistema di carico fanghi.
-------	------------	---	--	---

## Ideaverde

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PH001	696	637	1	453	452	432	96
RX001	696	637	1	453	452	452	100
TT001	696	637	1	453	452	452	100

Centro	04/02/2016	N	L'invio dei dati è tornato regolare dalle ore 11:00 del 03/02. I dati mancanti (dal 30/01 al 03/02) sono stati inviati dalla ditta in formato excel. Dal controllo risultano nei range stabiliti.				
--------	------------	---	--	--	--	--	--

## Prati Bioenergia

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
H2S1	696	618	0	618	618	612	99

Centro	04/02/2016	N	Buco di dati dalle 17:00 del 02/02 alle 7:00 del 03/02		
Centro	29/02/2016	M	Dal controllo dati è emerso un buco di dati dalle ore 8:00 del 26/02 alle ore 8:00 del 28/02. Si richiede breve nota in merito.		Buongiorno,abbiamo avuto un problema noi sulla linea internet.ora è stata ripristinata.
Centro	29/02/2016	N	Il giorno 29/02, dalle ore 10:00 alle ore 15:00 sono stati registrati valori di H2S attorno a 280 ppm, poi rientrano nel range		

## Tecnoambiente

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PH_PD11	696	206	478	216	196	196	100
PH_PD13	696	206	478	217	196	193	98
Redox_PD15	696	205	479	217	195	193	99

Nessuna comunicazione con la ditta durante il mese

S.G.S.

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
E10T1pHa	696	651	26	677	651	651	100
E10T2RX	696	652	25	677	652	652	100
E10T2pHb	696	652	25	677	652	652	100
E10T3RX	696	652	24	676	652	607	93
E7T1pHa	696	466	211	461	459	459	100
E8T2pHb	696	674	3	669	666	666	100
E9T1pHa	696	672	5	677	672	672	100
E9T2RX	696	671	6	677	671	671	100
E9T2pHb	696	671	6	677	671	671	100

Centro	26/02/2016	N	alcuni valori bassi di E10T3RX dalle ore 20:00 alle 23:00 poi rientrano nei range		
Centro	29/02/2016	M	Dal controllo dati sono emersi dei valori anomali per la torre E10T3RX dalle 07:00 del 28/02 ad oggi. La stessa torre aveva presentato alcuni valori anomali per il giorno 26/02.		<p>segnalo che dalle 6.30 di domenica 28/02/16 il valore del redox connesso ad E10T3RX risulta inferiore al set point. Questa anomalia è dovuta al fatto che la torre non ha seguito la normale procedura di cambio soluzione in quanto risulta essersi guastato un interruttore di prossimità del sistema di controllo del livello della soluzione.</p> <p>Questa mattina il componente difettoso è stato sostituito e il sistema ha ripreso a funzionare in modo regolare. Sottolineo che i limiti autorizzati sull'□emissione in questione sono sempre stati rispettati in quanto le torri di abbattimento a monte della terza torre hanno continuato a funzionare in modo regolare e gli impianti connessi al sistema di abbattimento erano spenti per la fermata settimanale.</p>
Ditta	29/02/2016	M			Segnalo che da ieri 29/2/16 ore 13 è andato in blocco il sistema di acquisizione dati e che in data odierna è stata ripristinata la funzionalità per cui i dati dalle 14 in poi dovrebbero essere inviati in modo regolare



## Aquarno

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
H2S_A	744	742	0	742	742	742	100
O2OB1	744	617	127	617	617	607	98
O2OB2	744	623	121	623	623	616	99
O2OM1	744	684	60	684	684	n.d.	n.d.
O2OM2	744	739	5	739	739	n.d.	n.d.
PHOM1	744	683	60	683	683	683	100
PHOM2	744	739	5	739	739	739	100
PH_B4	744	740	4	740	740	740	100
RXOM1	744	683	61	683	683	683	100
RXOM2	744	739	5	739	739	739	100
RX_B4	744	739	4	739	739	739	100

Ditta	10/02/2016	M		Si fa presente che i dati inviati relativi allo strumento di misura di H2S areale installato non sono da considerare validi in quanto permangono ancora problemi sul software di acquisizione.
Centro	11/02/2016	N	l'invio corretto di dati di H2S è avvenuto a partire dalle 14:00 del giorno 11/02	

Centro	12/02/2016	M	<p>In relazione alla specifica richiesta di ARPAT abbiamo preso atto che un primo rilevatore di Idrogeno Solforato è stato installato, nel mese di Dicembre, in prossimità delle vasche di omogenizzazione; in merito a questo apparato, nel valutare la possibilità di inserimento di un secondo rilevatore, facciamo le seguenti considerazioni e richieste:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- si ritiene idonea la scelta del rilevatore installato (Trasmettitore EC Honeywell corredato da un sensore "Sensepoint XCD" per H2S) che in base ai dati tecnici trasmessi presenta le seguenti caratteristiche:  funziona su principio elettrochimico  possibilità di fondo scala variabile tra 10 e 100 ppm  campo di rilevazione predefinito 50 ppm  incrementi 0.1 ppm  tempo di risposta &lt; 50 sec.  precisione &lt; +/- 1 ppm;</li> <li>- si ritiene necessaria l'installazione di un secondo rilevatore, avente caratteristiche analoghe, da posizionare in un altro sito;</li> <li>- l'installazione del rilevatore già acquisito da AQUARNO e di un secondo rilevatore che riteniamo venga acquisito quanto prima, dovrà avvenire in due siti distinti collocati in posizione "fronte-vasche", sottovento rispetto alle due direzioni prevalenti del vento locale. I suddetti rilevatori dovranno trovare alloggiamento in posizione elevata rispetto al suolo, su apposito sostegno ad una quota non inferiore a 4 metri, ed essere collocati ad una distanza dal "fronte-vasche" (interna all'impianto) compresa tra 10 e 30 metri.</li> </ul>	
Centro	19/02/2016	M	Assenza dati dal 17/02	<p>Ho controllato il pc di raccolta e invio dati , purtroppo si presenta un errore di connessione ai server che, per il momento, non riesco a correggere.  Appena il sistema sarà ripartito ti invierò una mail d'avviso e, naturalmente, saranno inviati anche i dati mancanti .  Cordiali Saluti</p>
Centro	22/02/2016	N	Il collegamento dati è stato ripristinato il giorno 22/02/2016	

### Aquarno – Ponte a Cappiano

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PHAT1	696	693	2	693	693	693	100

Nessuna comunicazione con la ditta durante il mese

## Cuoiodepur

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
HSATT	696	691	0	691	691	n.d.	n.d.
QQAT1	696	691	0	691	691	691	100
QQAT2	696	691	0	691	691	691	100
QQAT3	696	691	0	691	691	691	100
QQAT4	696	691	0	691	691	691	100
QQAT5	696	691	0	691	691	691	100
QQAT6	696	692	0	692	692	668	97

Centro	03/02/2016	M	Nell'ambito dei controlli riepilogativi di fine mese, che il C. di Telerilevamento effettua di norma al fine di verificare che le anomalie rilevate in periodi precedenti siano state effettivamente risolte, segnaliamo che il malfunzionamento occorso al gascromatografo collocato all'emissione E1 è tuttora in corso e si è originato a partire dal mese di Settembre u.s.. Considerato il ruolo sostanziale di questo apparato nel controllo della efficienza dei sistemi di abbattimento dell'Idrogeno Solforato, richiediamo di avere un riscontro, da parte vostra, sulla tempistica di intervento per la risoluzione definitiva del guasto.	Risp. 10/02/2016 in merito a quanto richiesto, le comunico che a partire da ieri abbiamo cominciato ad effettuare il monitoraggio dell'uscita al camino (emissione E1) con il nuovo GC Agilent e stiamo facendo le opportune verifiche di funzionamento. Al momento però non è ancora stato messo a regime il collegamento tra il GC e il sistema di supervisione dell'impianto, in particolar modo deve essere messa a punto la trasmissione del segnale in uscita dal GC per l'acquisizione sul PLC che poi lo invia al computer della supervisione, dove i dati sono acquisiti e registrati nel database da cui poi vengono estratti e trasmessi al telerilevamento. Attendiamo che Agilent effettui l'intervento definitivo per consentire il collegamento e poter riprendere la normale acquisizione dei dati per riattivare il sistema di controllo della piattaforma di trattamento aria in automatico (per quanto concerne il dosaggio della soda negli scrubber) e la trasmissione al telerilevamento. Dai primi confronti tra i dati rilevati con lo strumento a cella elettrochimica Odalog e il GC, emerge che i valori misurati con il GC sono inferiori a quelli dell'Odialog.
Centro	09/02/2016	T	Assenza dati dal 05/02	Collegamento ripristinato, tutti i dati sono stati recuperati

## Waste Recycling

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
AT301_1PH	696	646	49	647	646	642	99
AT301_2PH	696	646	49	647	646	646	100
AT302	696	695	0	695	695	694	100
FT302	696	695	0	695	695	171	25
OX_22	696	694	1	695	694	602	87
OX_22_B	696	694	1	695	694	533	77
OX_42	696	694	1	695	694	242	35
OX_42_B	696	694	1	695	694	376	54
PH_71	696	695	0	695	695	695	100
PH_72_1	696	695	0	695	695	687	99
PH_72_2	696	695	0	695	695	693	100
PT12_20_25	696	695	0	695	695	n.d.	n.d.
PT15	696	695	0	695	695	n.d.	n.d.
PT4	696	695	0	695	695	n.d.	n.d.
RH_71	696	695	0	695	695	695	100
RH_72	696	695	0	695	695	684	98
RX301	696	646	49	647	646	646	100
TT302_1	696	695	0	695	695	646	93
TT302_2	696	695	0	695	695	648	93
TT302_3	696	695	0	695	695	648	93
TT302_CC	696	695	0	695	695	648	93

FT302 spesso riporta valori superiori a 4000 mc/h, secondo il gestore sono dati di fondo scala dello strumento.

Centro	02/02/2016	N	Dal controllo dati si prende atto della fermata del combustore dalle ore 16:00 del 01/02/2016. Si richiede breve nota delle problematiche riscontrate e dei tempi di ripristino.	abbiamo avuto problemi con il bruciatore ausiliario a metano che andava in blocco. Stamattina l'impianto sta ripartendo dopo l'intervento del bruciatorista. (ripartito ore 16:00 del 02/02)
--------	------------	---	---	--

Centro	03/02/2016	M	<p>Nell'ambito dei controlli riepilogativi di fine mese, che I.C. di Telerilevamento effettua di norma al fine di verificare che le anomalie rilevate in periodi precedenti siano state effettivamente risolte, segnaliamo alla vostra attenzione il malfunzionamento, tuttora in corso, della sonda di rilevazione dell'ossigeno OX_22 che si trova collocata nella vasca di ossidazione biologica, denominata A.</p> <p>Si sottolinea che la suddetta sonda ha iniziato a presentare anomalie di funzionamento a fine mese di Novembre 2015 e che nel corso del sopralluogo ARPAT del 3 Dicembre u.s. la Soc. W. Recycling ha ufficialmente ammesso la necessità di procedere alla sostituzione della sonda in quanto non più recuperabile. Richiediamo in proposito di avere un riscontro, da parte vostra, sulla tempistica di intervento per la risoluzione definitiva del guasto.</p>	<p>abbiamo finalmente sostituito la sonda guasta e il segnale di ossigeno adesso è corretto.</p> <p>Ci scusiamo per il ritardo ma abbiamo avuto un disguido sulla consegna della sonda di ricambio.</p>
Centro	08/02/2016	N	Alcuni valori strani OX_22 dal giorno 08/02	
Centro	09/02/2016	M	<p>Dal controllo dei dati è emerso che dal giorno 08/02/2016 i valori di OX_22 (già sostituito in precedenza il giorno 03/02/2016 per malfunzionamento) presentano un andamento anomalo tendente a 0 mg/l per diverse ore.</p> <p>Si richiede una verifica e una breve nota in merito.</p>	<p>abbiamo problemi di comunicazione tra la sonda e il sistema di supervisione.</p> <p>Per motivi ancora non individuati il segnale della sonda va al minimo di scala (zero) per alcune ore. Stiamo cercando di risolvere la problematica.</p>
Centro	16/02/2016	M	<p>Dal controllo dei dati effettuati sono emerse le seguenti anomalie:</p> <p>per quanto riguarda il combustore</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Basse temperature dalle 01:00 alle 11:00 del giorno 13/02/2016</li> <li>-Basse temperature dalle 7:00 alle 9:00 del 14/02/2016</li> <li>-Basse temperature dalle 4:00 alle 8:00 del 15/02/2016</li> </ul> <p>Per quanto riguarda il parametro OX_22</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Valori anomali dalle 15:00 del 13/02/2016 alle 01:00 del 14/02/2016</li> </ul> <p>Per quanto riguarda i parametri della torre E1 (AT301_1PH, AT301_2PH, RX301)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-I dati risultano "spenti/non validi" dalle 14:00 del 15/02 ad oggi</li> </ul> <p>Si richiede breve nota in merito e una specifica nota sulle condizioni di esercizio del combustore poiché gli abbassamenti di temperatura rilevati corrispondono ad una riduzione di portata ma non ad una condizione di "fermo impianto".</p>	
Centro	26/02/2016	N	Durante la giornata del 25/02 si sono registrate basse temperature del combustore per diverse ore	

**PROSPETTO MENSILE AZIENDE COLLEGATE AL CENTRO DI TELERILEVAMENTO  
MARZO 2016**

**Organazoto**

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
E10_PHa	744	542	165	621	523	520	99
E10_PHb	744	542	165	621	523	523	100
E10_RX	744	542	165	621	523	523	100
E11_PHa	744	540	167	635	536	513	96
E11_PHb	744	540	167	635	536	492	92
E11_RX	744	540	167	635	536	518	97
E2_PH	744	706	1	429	429	387	90
E2_RX	744	694	13	429	427	356	83
E2_T.FORNO	744	435	272	429	426	395	93

Centro	04/03/2016	T	dalle ore 21:00 del 03/03/2016 E11_RX basso	Dal controllo del tecnico effettivamente il redox era basso, è stato rialzato
Centro	10/03/2016	T	Da qualche giorno è avvertibile odore di bruciato tipico della lavorazione, è stato segnalato all'azienda di rivedere le temperature del forno	

Tutte le problematiche del mese sono state risolte.

## Ecoespanso

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PCTP1	744	724	20	726	724	724	100
PCTP2	744	724	20	726	724	641	89
PCTPM	744	724	20	726	724	724	100
PHUF1	744	743	1	743	743	742	100
RXUF1	744	743	1	743	743	742	100

Ditta	04/03/2016	M		Con la presente si comunica che in data 03/03/2016 si è verificato un guasto alla centralina Redox fanghi centrifughe. La stessa è stata prontamente sostituita ma i dati del giorno 03/03 risultano alterati per quanto riguarda questa misura specifica.
-------	------------	---	--	--

Tutte le problematiche del mese sono state risolte.



## Ideaverde

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PH001	744	742	1	529	529	280	53
RX001	744	742	1	529	529	529	100
TT001	744	742	1	529	529	529	100

Centro	09/03/2016	M	Dal controllo dei dati sono stati riscontrati dei valori leggermente al di sotto del range per il parametro PH001 a partire dal giorno 08/03/2016. Si richiede il ripristino di un valore di pH superiore a 9 UpH e una breve nota in merito.	
Centro	10/03/2016	T	Ancora PH001 basso	
Centro	31/03/2016	N	dal 30/03 alcuni valori leggermente bassi PH001 fino al 02/04	

Non c'è stata risposta alla comunicazione, i valori comunque sono tornati regolari.

## Prati Bioenergia

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
H2S1	744	744	0	744	744	744	100

Centro	17/03/2016	M	Valori costanti H2S dal 12/03 ad oggi.				
Centro	30/03/2016	N	Ripristinati il 30/03, nessuna comunicazione in merito				

## Tecnoambiente

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PH_PD11	744	217	526	233	213	210	99
PH_PD13	744	217	526	234	213	198	93
Redox_PD15	744	217	526	234	213	212	100

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di marzo.

**S.G.S.**

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
E10T1pHa	744	727	3	730	727	727	100
E10T2RX	744	724	6	730	724	724	100
E10T2pHb	744	721	9	730	721	719	100
E10T3RX	744	724	3	727	724	710	98
E7T1pHa	744	573	157	529	526	526	100
E8T2pHb	744	723	7	726	721	721	100
E9T1pHa	744	728	2	730	728	728	100
E9T2RX	744	729	1	730	729	729	100
E9T2pHb	744	729	1	730	729	725	99

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di marzo.

## Aquarno

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
H2S_A	744	742	0	742	742	742	100
O2OB1	744	617	127	617	617	607	98
O2OB2	744	623	121	623	623	616	99
O2OM1	744	684	60	684	684	n.d.	n.d.
O2OM2	744	739	5	739	739	n.d.	n.d.
PHOM1	744	683	60	683	683	683	100
PHOM2	744	739	5	739	739	739	100
PH_B4	744	740	4	740	740	740	100
RXOM1	744	683	61	683	683	683	100
RXOM2	744	739	5	739	739	739	100
RX_B4	744	739	4	739	739	739	100

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di marzo.

## Aquarno – Ponte a Cappiano

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PHAT1	744	738	0	738	738	738	100

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di marzo.

## Cuioidepur

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
HSATT	744	737	0	737	737	728	99
QQAT1	744	737	0	737	737	735	100
QQAT2	744	737	0	737	737	735	100
QQAT3	744	737	0	737	737	735	100
QQAT4	744	737	0	737	737	735	100
QQAT5	744	737	0	737	737	735	100
QQAT6	744	737	0	737	737	735	100

Centro	15/03/2016	N	Esposto di sabato 12 marzo maleodoranze Cuioidepur zona sottopasso (vento forte)		
Ditta	17/03/2016	M			<p>Si comunica inoltre che sono in fase di ultimazione le operazioni di sostituzione del vecchio GC del sistema di monitoraggio e controllo dell'impianto di trattamento aria, dedicato alle misure dell'H2S. L'implementazione del nuovo strumento (Agilent 7890B) ha richiesto più tempo di quanto preventivato, in relazione alle criticità riscontrate per il collegamento con il sistema informatizzato di supervisione dell'impianto, con particolare riferimento alla trasmissione ed acquisizione del segnale in uscita dal GC. L'ultimo intervento dei tecnici Agilent dei giorni scorsi ha consentito di perfezionare tale collegamento. Al momento stiamo provvedendo ad effettuare delle prove per verificare la corretta funzionalità del sistema. Successivamente si procederà alla taratura con gli appositi standard, per riprendere immediatamente dopo il normale esercizio di monitoraggio nella modalità automatica di regolazione dei dosaggi di soda sugli scrubber, nonché nell'invio dei dati dell'emissione E1 al telerilevamento.</p>

## Waste Recycling

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
AT301_1PH	744	591	152	591	591	584	99
AT301_2PH	744	591	152	591	591	591	100
AT302	744	743	0	743	743	699	94
FT302	744	743	0	743	743	421	57
OX_22	744	737	6	737	737	271	37
OX_22_B	744	737	6	737	737	553	75
OX_42	744	737	6	737	737	220	30
OX_42_B	744	737	6	737	737	73	10
PH_71	744	733	10	733	733	729	99
PH_72_1	744	728	15	728	728	709	97
PH_72_2	744	728	15	728	728	721	99
PT12_20_25	744	743	0	743	743	n.d.	n.d.
PT15	744	743	0	743	743	n.d.	n.d.
PT4	744	743	0	743	743	n.d.	n.d.
RH_71	744	733	10	733	733	730	100
RH_72	744	728	15	728	728	695	95
RX301	744	591	152	591	591	582	98
TT302_1	744	743	0	743	743	208	28
TT302_2	744	743	0	743	743	208	28
TT302_3	744	743	0	743	743	208	28
TT302_CC	744	743	0	743	743	208	28

Centro	09/03/2016	N	Sono stati rilevati 4 valori anomali per quanto riguarda il parametro OX_22 durante la giornata del 08/03/2016, poi rientrano nella normalità	
--------	------------	---	---	--



Centro	10/03/2016	M	dalle 17:00 del giorno 09/03 i dati di OX_22 sono prossimi allo zero. Si prende atto dell'entrata in blocco del combustore dal giorno 09/03. Dalle 22:00 del 09/03 il valore di AT302 è prossimo allo zero.	Abbiamo di nuovo problemi di comunicazione con la sonda OX-22 che dà valori pari a zero, non reali. Abbiamo contattato nuovamente la ditta che effettuerà l'intervento nella giornata di domani. Ieri sera, alle ore 20 circa, abbiamo avuto un problema al ventilatore principale del combustore che, per cause ancora non del tutto chiare, ha avuto una esplosione localizzata che lo ha danneggiato e ha rotto le tubazioni di aspirazioni e mandata. Questo ha causato un fermo degli impianti, ancora non quantificabile precisamente perchè dobbiamo far arrivare un nuovo ventilatore. Vi invieremo comunicazioni in merito al ripristino degli impianti.
Centro	29/03/2016	N	dalle ore 13:00 del 29/03 ripristinato OX_22	
Centro	30/03/2016	N	dalle ore 10:00 alle ore 16:00 valori RH:72 bassi, poi rientrano nella norma	

**PROSPETTO MENSILE AZIENDE COLLEGATE AL CENTRO DI TELERILEVAMENTO  
APRILE 2016**

**Organazoto**

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
E10_PHa	720	359	355	543	354	354	100
E10_PHb	720	359	355	543	354	354	100
E10_RX	720	359	355	543	354	354	100
E11_PHa	720	260	454	422	257	247	96
E11_PHb	720	260	454	422	257	250	97
E11_RX	720	260	454	422	257	249	97
E2_PH	720	714	0	450	450	379	84
E2_RX	720	663	51	450	450	358	80
E2_T.FORNO	720	491	223	448	446	415	93

Centro	07/04/2016	T	Valori anomali E2_PH e E2_RX dal 05/04/2016. E2_RX torna regolare dal 07/04.	Problema già rilevato, dopo vari tentativi di taratura e pulizia dei sensori non è stato risolto, eventualmente verrà richiesto intervento CEAM
Centro	08/04/2016	N	Ancora alcuni valori anomali per i parametri E11_Pha, E11_RX, E2_PH, E2_RX per il giorno 07/04/2016. Dal giorno 08/04/2016 tornano regolari.	
Centro	11/04/2016	N	PH_72_2 leggermente basso (circa 9.4) dalle 20:00 del 08/04 fino alle 18:00 del 10/04, poi rientra nel range	
Ditta	15/04/2016	M		Vi comunico che dal giorno 05.04.2016 al 07.04.2016 sull'emissione E2 si è verificata una anomalia dovuta a cattivo funzionamento della pompa dell'acqua ossigenata. Detta anomalia è stata risolta alle ore 13,00 del 07.04

## Ecoespanso

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PCTP1	720	688	32	690	685	685	100
PCTP2	720	688	32	690	685	516	75
PCTPM	720	688	32	690	685	684	100
PHUF1	720	720	0	720	720	718	100
RXUF1	720	720	0	720	720	720	100

Centro	08/04/2016	N	Ore 15:00 del 07/04 PCTP2 a 625°C, ha abbassato la media di PCTPM. Poi torna regolare.	
Ditta	18/04/2016	M		Con la presente si comunica che, in data 15 aprile 2016, l'impianto non è stato alimentato per circa 8 ore, dalle ore 00.00 alle ore 08.00, causa ripristino forno di pirolisi.

## Ideaverde

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PH001	720	720	0	492	492	414	84
RX001	720	720	0	492	492	492	100
TT001	720	720	0	492	492	492	100

Centro	05/04/2016	M	<p>A seguito delle verifiche che vengono effettuate a termine del mese, con lo scopo di risolvere le criticità osservate nel corso dello stesso, segnaliamo alla vostra attenzione numerosi episodi in cui la sonda PH001 ha rilevato valori del pH della soluzione basico/ossidativa, inferiori a 9.</p> <p>Considerando che i dati più recenti sembrano mostrare un lieve miglioramento, Vi invitiamo per il futuro ad esercitare un maggiore controllo di questo parametro nella eventualità che possa ripetersi una tendenza allo scostamento da valore di set-point.</p>	
--------	------------	---	---	--

**Prati Bioenergia**

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
H2S1	720	711	0	711	711	711	100

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di aprile.

## Tecnoambiente

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PH_PD11	720	194	514	206	186	182	98
PH_PD13	720	194	514	206	186	186	100
Redox_PD15	720	193	515	206	185	184	99

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di aprile.

S.G.S.

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
E10T1pHa	720	703	16	719	703	703	100
E10T2RX	720	703	16	719	703	703	100
E10T2pHb	720	702	17	719	702	700	100
E10T3RX	720	676	35	711	676	676	100
E7T1pHa	720	528	191	529	524	524	100
E8T2pHb	720	715	4	715	711	711	100
E9T1pHa	720	715	4	719	715	715	100
E9T2RX	720	714	5	719	714	714	100
E9T2pHb	720	714	5	719	714	714	100

Ditta	08/04/2016	M		<p>Per segnalare che sono sopravvenuti dei problemi nel sistema di acquisizione dati. Al momento non abbiamo ancora individuato la causa. Il funzionamento degli impianti è regolare in quanto i PLC sono perfettamente funzionanti</p>
Ditta	12/04/2016	M		<p>per comunicare che la mancanza di variazione dei segnali in data7-8/4 è stato causato da un blocco del sistema informatico di acquisizione dati. Tale blocco è stato risolto il giorno8/4 e non ha comportato malfunzionamenti dei sistemi di abbattimento in quanto governati da PLC autonomi rispetto al sistema di supervisione. In relazione al valore del potenziale redox superiore a 1000 mV registrato in data11/4, siamo a specificare che questo valore è dovuto al fatto che le forniture di ipoclorito di sodio non sono caratterizzate dalla stessa quantità di idrossido di sodio e quindi possono esplicare potenziali redox differenti. È nostra premura controllare ad ogni fornitura che l'ipoclorito fornito garantisca un potenziale minimo comunque superiore a quello di set point. Comunico che in data odierna cominceranno sulla torre connessa al segnale E10T3RX le prove per il funzionamento con acqua ossigenata pertanto il potenziale redox minimo di riferimento sarà impostato a 90mV. In questa fase iniziale non sarà definito il tag modo impianto; presumibilmente questo sarà definito la prossima settimana.</p>

## Aquarno

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
H2S_A	720	720	0	720	720	720	100
O2OB1	720	689	31	689	689	678	98
O2OB2	720	697	23	697	697	688	99
O2OM1	720	613	107	613	613	n.d.	n.d.
O2OM2	720	719	1	719	719	n.d.	n.d.
PHOM1	720	644	76	644	644	634	98
PHOM2	720	719	1	719	719	719	100
PH_B4	720	718	2	718	718	718	100
RXOM1	720	632	88	632	632	632	100
RXOM2	720	719	1	719	719	719	100
RX_B4	720	718	2	718	718	717	100

Centro	14/04/2016	M	Dal controllo dei dati è emerso che dalle ore 18:00 del 13/04/2016 i valori di O2OB1 e O2OB2 si attestano attorno a 1.2-1.3 mg/l di ossigeno, al di sotto del set point concordato.	Nel periodo a cui fai riferimento abbiamo avuto un problema sull'avvio del secondo compressore, e quello in esercizio aveva difficoltà a raggiungere il set-point. Abbiamo provveduto al ripristino.
--------	------------	---	---	--



## Aquarno – Ponte a Cappiano

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PHAT1	720	720	0	720	720	720	100

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di aprile.

## Cuoiodepur

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
HSATT	720	717	0	717	717	n.d.	n.d.
QQAT1	720	717	0	717	717	716	100
QQAT2	720	717	0	717	717	716	100
QQAT3	720	717	0	717	717	716	100
QQAT4	720	717	0	717	717	716	100
QQAT5	720	717	0	717	717	716	100
QQAT6	720	719	0	719	719	717	100

Centro	04/04/03/2016	N	il giorno 01/04 dalle ore 13:00 alle ore 17:00 valori anomali H2S torre, poi rientrano nella norma	
Ditta	05/04/2016			si comunica che nei giorni scorsi sono state effettuate delle prove di controllo e taratura del nuovo GC Agilent, che hanno comportato la rilevazione di dati elevati sul canale di misura dell'Emissione E1. Tali dati non sono da considerare relativi all'effettiva uscita dal camino, ma dovuti alle corse di taratura e controllo dello strumento. Ulteriori test di taratura e controllo saranno effettuati nelle giornate di oggi e domani. Si prevede di concludere a breve e ripristinare il normale monitoraggio. Fino a comunicazione dell'effettiva ripresa delle misure con il GC, i dati riportati in automatico sul report del telerilevamento sono da considerarsi non reali rispetto all'emissione E1. Le misure di H2S continueranno ad essere effettuate anche in questi giorni con lo strumento a cella elettrochimica OdaLog.
Ditta	28/04/2016	M		Si comunica che nel pomeriggio di venerdì 22 e di ieri 27 aprile, sono state effettuate ulteriori prove di controllo sul GC impiegando gli standard di taratura a diverse concentrazioni. In questo senso i dati che sono riportati nel file del telerilevamento presentano valori molto elevati rispetto al normale, nei periodi compresi tra le 14.00 e le 18.00.

## Waste Recycling

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
AT301_1PH	720	517	203	518	517	517	100
AT301_2PH	720	517	203	518	517	517	100
AT302	720	720	0	720	720	713	99
FT302	720	720	0	720	720	595	83
OX_22	720	707	13	710	707	240	34
OX_22_B	720	707	13	710	707	86	12
OX_42	720	708	12	711	708	560	79
OX_42_B	720	708	12	711	708	151	21
PH_71	720	709	11	711	709	704	99
PH_72_1	720	678	42	680	678	658	97
PH_72_2	720	678	42	680	678	539	79
PT12_20_25	720	720	0	720	720	n.d.	n.d.
PT15	720	720	0	720	720	n.d.	n.d.
PT4	720	720	0	720	720	n.d.	n.d.
RH_71	720	709	11	711	709	569	80
RH_72	720	678	42	680	678	556	82
RX301	720	517	203	518	517	517	100
TT302_1	720	720	0	720	720	277	38
TT302_2	720	720	0	720	720	278	39
TT302_3	720	720	0	720	720	277	38
TT302_CC	720	720	0	720	720	277	38

Centro	05/04/2016	M	<p>A seguito delle verifiche che vengono effettuate a termine del mese, con lo scopo di risolvere le criticità osservate nel corso dello stesso, segnaliamo alla vostra attenzione numerosi episodi in cui i due sensori di ossigeno OX_22_B ed OX_42_B, relativi alle due vasche di ossidazione biologica, hanno rilevato concentrazioni di ossigeno disciolto inferiori a 2 mg/l. In particolare viene rilevato che le concentrazioni relative al sensore OX_42_B, oltre a non raggiungere tale valore, spesso sono significativamente più basse di quelle relative a OX_22_B.</p> <p>Pur osservando che almeno uno dei due sensori di vasca rileva concentrazioni soddisfacenti di ossigeno, gradiremmo sapere che cosa ostacola l'attivazione della erogazione di ossigeno liquido, prevista per una delle due vasche che, verosimilmente, andrebbe ad uniformare i valori di ossigeno su tutta la vasca e di conseguenza quanto rilevato dai due distinti sensori.</p> <p>Vogliate pertanto comunicarci una tempistica sulla realizzazione di questo progetto che auspichiamo possa rendersi operativo quanto prima.</p>	<p>l'impianto di erogazione ossigeno liquido è praticamente terminato.</p> <p>Stiamo aspettando la consegna del serbatoio che dovrebbe essere effettuata entro la prossima settimana.</p> <p>Una volta installato il serbatoio, entro dieci giorni circa dovremo essere in grado di avviare l'impianto.</p> <p>Si prevede di avviare l'impianto entro fine aprile, al più tardi prima settimana di maggio.</p>
Centro	19/04/2016	M	<p>Dal controllo dei dati sono emerse anomalie per quanto riguarda i parametri RH_71 e RH_72, con valori al di sotto del range, in particolare dal giorno 16/04 presentano valori negativi.</p> <p>Si segnala un'anomalia per quanto riguarda PH_72_2 che dal giorno 16/04 presenta valori leggermente al di sotto del range.</p> <p>Si segnala inoltre che dal giorno 16/04 al giorno 18/04 i valori di AT301_1PH, AT301_2PH e RX301 sono segnalati come non validi.</p> <p>Si prende atto della ripartenza del combustore dalle ore 16:00 del 18/04.</p>	<p>nello scorso fine settimana abbiamo avuto anomalie di funzionamento delle torri di lavaggio, in particolare alla torre E1 i cui valori sono stati registrati come non validi anche se la torre era in funzione regolarmente.</p> <p>Per quanto riguarda i valori RH_71, RH_72 e PH_72_2 abbiamo avuto problemi con i dosaggi, in corso di risoluzione.</p> <p>Il combustore termico è ripartito nella giornata di ieri; stanotte si è verificata un'anomalia dovuto ad un misuratore di livello difettoso dopo il periodo di fermo impianto.</p> <p>Stamattina siamo ripartiti nuovamente e contiamo di garantire una marcia regolare d'ora in avanti.</p>
Centro	19/04/2016	N	<p>Si segnalano valori alti di H2S registrati dal mezzo mobile rosso posto sull'usciana nel week end dal 15 al 18 aprile, in corrispondenza delle anomalie riscontrate sulle torri dell'impianto</p>	
Centro	19/04/2016	M	<p>In relazione alla nostra precedente comunicazione ed alla vostra conseguente risposta (19.04.16 ore 13.04) riteniamo opportune maggiori spiegazioni sull'affermazione "abbiamo avuto problemi con i dosaggi".</p> <p>Sebbene le maggiori problematiche siano state identificate nei valori redox (RH_71 e RH_72) relativi al periodo 16-18 Aprile, sollecitiamo i vostri interventi di manutenzione anche sugli altri tipi di abbattimento.</p> <p>Teniamo infatti a segnalarvi che concentrazioni elevate di Idrogeno Solforato sono state rilevate, nel periodo di cui sopra, dalla stazione mobile che si trova collocata sulla sponda sx del canale Usciana. In altre</p>	<p>Il disservizio è stato di automazione, ovverosia il PLC non dava il giusto consenso alle pompe dosatrici dei prodotti (soda e ipoclorito di sodio).</p> <p>Il problema è stato risolto.</p> <p>Per quanto riguarda le emissioni anomale riscontrate mi sembra strano che provengano dai nostri impianti perchè comunque il pH della torre E3 era sopra 9 nel periodo 16-18 aprile (mentre quello della torre E4 era regolare).</p> <p>Porremo la massima attenzione al funzionamento delle torri nei</p>

		occasioni recenti sono state rilevate altre concentrazioni orarie anomale, ma non ai livelli registrati in quest'ultimo fine settimana. La direzione del vento indica con chiarezza che i rilasci di questo inquinante si originano dai vostri impianti. In attesa di un riscontro porgiamo distinti saluti.	prossimi giorni, ancora di più rispetto al solito. Comunque, ammesso che il fenomeno dipenda da episodi di strippaggio indotti dall'ossigenazione con aria del nostro impianto, a brevissimo il problema dovrebbe essere superato perchè finalmente sta per essere avviato l'impianto di erogazione ossigeno liquido.
Centro	20/04/2016	T Ancora problemi con i parametri RH_71, RH_72 e PH_72_2. Sono arrivate varie segnalazioni di maleodoranze, durante la notte e durante la mattina, avvertita anche protezione civile, intervento dei vigili e segnalazione da Assessore all'Ambiente. Cercare di fare il possibile per contenere le maleodoranze.	in questi giorni abbiamo problemi con le torri dosatrici. Il dosaggio di soda alla torre E3 è stato ripristinato e adesso dovrebbe funzionare correttamente. Il dosaggio di ipoclorito continua a dare problemi a causa di difficoltà con le sonde redox causa sporcamenti. Contiamo di risolvere tali problematiche nella giornata odierna. Vi volevamo segnalare anche un problema ad uno dei compressori aria, che è fermo causa guasto, e che stiamo revisionando. Il problema dovrebbe essere risolto entro venerdì.
Ditta	22/04/2016	M	il presente per comunicarVi che oggi pomeriggio abbiamo effettuato l'intervento di riparazione del compressore di erogazione aria ad una delle vasche di ossidazione biologica. I quattro compressori sono attualmente in marcia regolarmente. L'impianto biologico è stato di nuovo alimentato, dopo aver ripristinato il compressore.
Centro	29/04/2016	N	Temperature basse combustore dalle 01:00 alle 09:00 del 29/04/2016

**PROSPETTO MENSILE AZIENDE COLLEGATE AL CENTRO DI TELERILEVAMENTO  
MAGGIO 2016**

**Organazoto**

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
E10_PHa	744	381	357	148	74	45	61
E10_PHb	744	381	357	148	74	74	100
E10_RX	744	381	357	148	74	45	61
E11_PHa	744	317	421	160	100	97	97
E11_PHb	744	316	422	160	100	100	100
E11_RX	744	317	421	160	100	92	92
E2_PH	744	738	0	447	447	443	99
E2_RX	744	709	29	447	446	439	98
E2_T.FORNO	744	468	270	448	448	423	94

Centro	12/05/2016	T	Torre E10 con valori anomali dalle 23:00 del 10/05/2016	Il collega non ha inserito la chiave del sistema in manutenzione.
Ditta	17/05/2016	M		Si comunica che in data 12/05/2016 l'emissione E10 è entrata in manutenzione. L'intervento è iniziato alle ore 06,00 e terminato alle ore 12,00.
Ditta	30/05/2016	M		confermo in data 30.05.2016 il ripristino dell'anomalia sull'emissione E11 (sostituzione pompa ipoclorito)

Tutte le problematiche del mese sono state risolte.

## Ecoespanso

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PCTP1	744	653	1	652	652	652	100
PCTP2	744	651	3	652	650	561	86
PCTPM	744	653	1	652	652	652	100
PHUF1	744	653	1	653	653	652	100
RXUF1	744	653	1	653	653	653	100

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di maggio.

## Ideaverde

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PH001	744	653	1	420	419	392	94
RX001	744	653	1	420	419	415	99
TT001	744	653	1	420	419	419	100

Ditta	18/05/2016	M	Da sopralluogo E' stato riscontrato un valore anomalo letto dalla sonda redox (circa 700 mV). E' stata richiesta una verifica delle funzionalità delle sonde e una breve nota in merito da inviare via mail al Centro.	Vi comunichiamo di aver aggiustato la sonda e che i valori riscontrati ora sono nella norma
-------	------------	---	--	---

Tutte le problematiche del mese sono state risolte.



## Prati Bioenergia

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
H2S1	744	714	0	714	714	651	91

Centro	25/05/2016	M	Dal giorno 23/05 sono stati rilevati valori alti e costanti di H2S dalla torre (361,62 ppm).	in relazione alla vostra email, facciamo presente che abbiamo dei problemi con lo strumento. Cercheremo di ripristinarlo il prima possibile.			
--------	------------	---	--	--	--	--	--

Tutte le problematiche del mese sono state risolte.

## Tecnoambiente

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PH_PD11	744	218	520	230	210	201	96
PH_PD13	744	218	520	230	210	210	100
Redox_PD15	744	211	527	230	203	194	96

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di maggio.

**S.G.S.**

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
E10T1pHa	744	740	4	744	740	740	100
E10T2RX	744	740	4	744	740	740	100
E10T2pHb	744	740	4	744	740	739	100
E10T3RX	744	707	30	737	707	707	100
E7T1pHa	744	569	175	576	569	569	100
E8T2pHb	744	740	4	744	740	740	100
E9T1pHa	744	743	1	744	743	743	100
E9T2RX	744	743	1	744	743	743	100
E9T2pHb	744	743	1	744	743	743	100

Ditta	18/05/2016	M		come da accordi sono a comunicare che nella data del 17/05/16 è stato aggiornato il programma di acquisizione ed invio dati. In riferimento al parametro E10T3RX è stato aggiornato il campo "modo impianto" per cui ad "1" è associato il funzionamento con acqua ossigenata il cui valore di attenzione è fissato a 130 mV, a "2" è associato il funzionamento con ipoclorito di sodio il cui valore di attenzione è fissato a 650 mV.
-------	------------	---	--	---

Tutte le problematiche del mese sono state risolte.

## Aquarno

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
H2S_A	744	742	0	742	742	742	100
O2OB1	744	644	98	644	644	643	100
O2OB2	744	646	96	646	646	644	100
O2OM1	744	657	85	657	657	n.d.	n.d.
O2OM2	744	722	20	722	722	n.d.	n.d.
PHOM1	744	657	85	657	657	657	100
PHOM2	744	722	20	722	722	719	100
PH_B4	744	736	6	736	736	736	100
RXOM1	744	648	94	648	648	648	100
RXOM2	744	720	22	720	720	720	100
RX_B4	744	736	6	736	736	736	100

Ditta	11/05/2016	M		Se riscontrate dei dati anomali per quanto riguarda OMO 1 stamani mattina, sono dovuti al fatto che non ha funzionato il sistema di esclusione delle sonde quando la vasca era vuota, abbiamo provveduto, e dalle ore 9.00 il rilevamento è tornato normale.
-------	------------	---	--	--

Tutte le problematiche del mese sono state risolte.

### Aquarno – Ponte a Cappiano

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PHAT1	744	741	1	741	741	741	100

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di maggio.

## Cuioidepur

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
HSATT	744	740	0	740	740	722	98
QQAT1	744	740	0	740	740	740	100
QQAT2	744	740	0	740	740	740	100
QQAT3	744	740	0	740	740	740	100
QQAT4	744	740	0	740	740	740	100
QQAT5	744	740	0	740	740	740	100
QQAT6	744	744	0	744	744	743	100

Ditta	30/05/2016	M		Viene fatto presente che nel file di trasmissione del telerilevamento denominato B_20160527_0600, inviato in data 27/05/2016 alle ore 8.00, nella fascia oraria compresa tra le 17.00 e le 19.00 sono riportati valori molto elevati della concentrazione di H2S (> 50 mg/m3) all'uscita dell'Emissione E1 ( in notevole disaccordo con quanto misurato mediamente con il rilevatore OdaLog). Ciò è da attribuire ad un problema di sfalsamento verificatosi sulla valvola multicanale, che a causa di uno sbalzo di tensione ha perso momentaneamente il segnale di controllo della rotazione, con il conseguente invio nel loop di campionamento (che viene poi iniettato in colonna nel GC) del flusso proveniente dall'uscita di uno degli scrubber di primo stadio nel quale la concentrazione è ancora elevata. A seguito dell'intervento di reset e di ripristino dell'allineamento della valvola con il segnale di controllo, le misure sono tornate ad essere regolari.
-------	------------	---	--	--

Deve essere ancora tarato definitivamente il gascromatografo. Siamo in attesa della disponibilità della ditta all'invio dei nuovi dati concordati nel corso dell'ultimo incontro.

## Waste Recycling

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
AT301_1PH	744	607	137	608	607	607	100
AT301_2PH	744	607	137	608	607	606	100
AT302	744	744	0	744	744	743	100
FT302	744	744	0	744	744	171	23
OX_22	744	733	11	733	733	696	95
OX_22_B	744	733	11	733	733	602	82
OX_42	744	741	3	742	741	563	76
OX_42_B	744	741	3	742	741	425	57
PH_71	744	741	3	742	741	739	100
PH_72_1	744	739	5	740	739	739	100
PH_72_2	744	739	5	740	739	738	100
PT12_20_25	744	744	0	744	744	n.d.	n.d.
PT15	744	744	0	744	744	n.d.	n.d.
PT4	744	744	0	744	744	n.d.	n.d.
RH_71	744	741	3	742	741	741	100
RH_72	744	739	5	740	739	638	86
RX301	744	607	137	608	607	607	100
TT302_1	744	744	0	744	744	627	84
TT302_2	744	744	0	744	744	630	85
TT302_3	744	744	0	744	744	627	84
TT302_CC	744	744	0	744	744	630	85

Centro	02/05/2016		Temperature basse combustore dalle ore 06:00 del 01/05 ad ora	nella giornata di ieri 1 maggio abbiamo avuto un blocco dovuto ad un'avaria ad una valvola dell'aria di lavaggio dei letti del combustore. Il problema è stato risolto stamattina e attualmente il combustore ha un funzionamento regolare. Con l'occasione Vi segnaliamo che, in data odierna, abbiamo iniziato il collaudo dell'impianto di erogazione ossigeno liquido nella vasca di ossidazione linea A. Tale intervento garantirà un maggiore rispetto dei valori di set-point richiesti in autorizzazione. Al momento i valori OX-22 e OX-22-B sono segnalati NON VALIDI perchè il PC vede i compressori aria spenti ma i valori sono reali.
Centro	09/05/2016	N	Valori bassi RH_72 tra il 6 e il 7 maggio, poi rientrano nei range. Dalle 0:00 alle 13:00 del 08/05 temperature basse combustore	
Centro	13/05/2016	N	T basse combustore dalle 23:00 dell'11/05 alle 8:00 del 12/05	
Centro	16/05/2016	N	T basse combustore dalle 00:00 alle 10:00 del 13/05	
Centro	25/05/2016	M	Anomalia su portata combustore dal 21/05/2016 Problemi temperatura combustore tra il 22 e il 23/05/2016	abbiamo un problema al misuratore di portata che non stiamo riuscendo a risolvere con la normale pulizia/manutenzione. Abbiamo contattato la ditta fornitrice e siamo in attesa del loro intervento.
Centro	27/05/2016	N	RH_72 un po' basso nei giorni 25-26/05. Temp. Combustore basse nei giorni 26-27/05	

Non sempre i valori di ossigeno nelle vasche di ossidazione sono maggiori di 2 mg/l, in particolare per quanto riguarda la vasca OX\_42\_B.



**PROSPETTO MENSILE AZIENDE COLLEGATE AL CENTRO DI TELERILEVAMENTO  
GIUGNO 2016**

**Organazoto**

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
E10_PHa	720	316	404	42	42	42	100
E10_PHb	720	316	404	42	42	42	100
E10_RX	720	116	604	42	42	41	98
E11_PHa	720	307	413	558	286	283	99
E11_PHb	720	307	413	558	286	285	100
E11_RX	720	307	413	558	286	267	93
E2_PH	720	694	26	146	145	136	94
E2_RX	720	342	378	146	142	123	87
E2_T.FORNO	720	253	467	146	145	133	92

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di giugno.

## Ecoespanso

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PCTP1	720	697	23	698	696	696	100
PCTP2	720	697	23	698	696	363	52
PCTPM	720	697	23	698	696	696	100
PHUF1	720	714	6	716	714	714	100
RXUF1	720	714	6	716	714	714	100

Ditta	07/06/2016	M		Con la presente si comunica che, in data 6 giugno 2016, l'impianto non è stato alimentato per circa 8 ore, dalle ore 09.30 alle ore 17.30, per consentire la operazioni di manutenzione ordinaria alla vibrocanala scarico forno
-------	------------	---	--	--

Tutte le problematiche del mese sono state risolte.

**Ideaverde**

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PH001	720	720	0	347	347	328	95
RX001	720	720	0	347	347	347	100
TT001	720	720	0	347	347	347	100

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di giugno.

## Prati Bioenergia

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
H2S1	720	720	0	720	720	720	100

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di giugno.

## Tecnoambiente

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PH_PD11	720	207	507	247	194	186	96
PH_PD13	720	207	507	247	194	194	100
Redox_PD15	720	196	518	247	186	174	94

Centro	15/06/2016	M	Dal controllo dei dati è emersa un'anomalia per quanto riguarda il redox del giorno 14/06/2016 (Valori molto bassi, dopodiché il parametro diventa 0 "non valido")	Problemi con dosaggio soda, risolto
Centro	28/06/2016	N	Alcuni valori redox anomali, poi tornano nel range	

Tutte le problematiche del mese sono state risolte.

S.G.S.

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
E10T1pHa	720	707	6	713	707	707	100
E10T2RX	720	707	6	713	707	707	100
E10T2pHb	720	707	6	713	707	707	100
E10T3RX	720	701	9	710	701	701	100
E7T1pHa	720	546	167	550	544	544	100
E8T2pHb	720	706	7	712	705	705	100
E9T1pHa	720	706	7	713	706	704	100
E9T2RX	720	706	7	713	706	706	100
E9T2pHb	720	706	7	713	706	706	100

Ditta	24/06/2016	M		In riferimento al segnale connesso al parametro E10T3RX , sono a segnalare che i picchi improvvisi a valori superiori a mille sono dovuti ad una disconnessione del segnale causato da problemi di collegamento tra lo spinotto e l'elettrodo. Gli elettricisti hanno provveduto a sostituire il cavetto di collegamento.
Ditta	30/06/2016	M		Per comunicare che nella data del 29/6 dalle ore12.00 alle ore20.00 è stata effettuata attività di manutenzione del server del sistema di acquisizione dati, motivo per cui non sono stati registrati ed inviati i dati delle ore 14.00 ed ore 17.00

Tutte le problematiche del mese sono state risolte.

## Aquarno

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
H2S_A	720	720	0	720	720	720	100
O2OB1	720	607	113	607	607	606	100
O2OB2	720	609	111	609	609	608	100
O2OM1	720	619	101	618	618	n.d	n.d
O2OM2	720	715	5	715	715	n.d	n.d
PHOM1	720	626	94	625	625	625	100
PHOM2	720	715	5	715	715	715	100
PH_B4	720	706	14	706	706	706	100
RXOM1	720	615	105	614	614	614	100
RXOM2	720	715	5	715	715	715	100
RX_B4	720	703	17	703	703	703	100

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di giugno.

### Aquarno – Ponte a Cappiano

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PHAT1	720	716	4	716	716	716	100

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di giugno.



## Cuioidepur

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
HSATT	720	716	0	716	716	696	97
QQAT1	720	716	0	716	716	716	100
QQAT2	720	716	0	716	716	716	100
QQAT3	720	716	0	716	716	716	100
QQAT4	720	716	0	716	716	716	100
QQAT5	720	716	0	716	716	716	100
QQAT6	720	716	0	716	716	716	100

Ditta	24/06/2016	M		<p>Si comunica inoltre che nella giornata di ieri si è provveduto a verificare nuovamente la taratura del GC con uno standard nuovo, In allegato si riporta copia della pagina tarature estratta dal registro.</p> <p>A partire da oggi le misure relative alla concentrazione dell'idrogeno solforato in uscita dall'emissione E1, effettuate con il GC e riportate nel file del telerilevamento sono da considerarsi validate.</p>
Ditta	29/06/2016	M		<p>si comunica che gli elevati valori della concentrazione di H2S registrati nella giornata di ieri dalle ore 18.30 alle ore 24.00 sull'emissione E1, sono da considerarsi reali. Tale anomalia si è determinata a causa del non corretto funzionamento del sistema pneumatico che controlla la regolazione del dosaggio di soda sullo scrubber finale. Nel corso della serata sono stati effettuati gli interventi manutentivi che hanno consentito in seguito di ripristinare le normali condizioni operative di funzionamento del sistema.</p>

## Waste Recycling

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
AT301_1PH	720	563	157	564	563	561	100
AT301_2PH	720	563	157	564	563	563	100
AT302	720	719	1	720	719	693	96
FT302	720	720	0	720	720	0	0
OX_22	720	717	3	720	717	643	90
OX_22_B	720	717	3	720	717	558	78
OX_42	720	637	83	638	637	418	66
OX_42_B	720	637	83	638	637	265	42
PH_71	720	713	7	713	713	695	97
PH_72_1	720	712	8	712	712	703	99
PH_72_2	720	712	8	712	712	708	99
PT12_20_25	720	720	0	720	720	n.d	n.d
PT15	720	720	0	720	720	n.d	n.d
PT4	720	720	0	720	720	n.d	n.d
RH_71	720	713	7	713	713	609	85
RH_72	720	712	8	712	712	490	69
RX301	720	563	157	564	563	558	99
TT302_1	720	720	0	720	720	701	97
TT302_2	720	720	0	720	720	702	98
TT302_3	720	720	0	720	720	701	97
TT302_CC	720	720	0	720	720	702	98

Centro	09/06/2016	N	Temperature basse combustore il giorno 08/06/2016 dalle 0:00 alle 6:00, poi tornano nel range	
--------	------------	---	---	--

Centro	20/06/2016	M	<p>Dal controllo dei dati è emerso che tra il 15 e il 21 giugno sono stati rilevati molti valori anomali (anche negativi) per il parametro RH_72. Per i giorni 17 e 17 anche per il parametro RH_71.</p>	<p>In questi giorni abbiamo avuto fenomeni di sporco nell'acqua di ricircolo dello scrubber E3 (soprattutto) e E4. Venerdì scorso abbiamo effettuato la pulizia trimestrale programmata con la ditta Aiteco che ci fa le manutenzioni e la situazione dovrebbe essere stata risolta. Se, nei prossimi giorni, continueremo a vedere valori anomali nel redox e fenomeni di sporco dell'acqua, faremo effettuare un intervento straordinario alla Aiteco.</p>
Centro	27/06/2016	M	<p>Si segnalano valori anomali prolungati per quanto riguarda le sonde RH_71 e RH_72 a partire dal giorno 24/06/2016 fino ad oggi. Si richiede il ripristino dei valori corretti di funzionamento e una nota in merito. Si ricorda inoltre di escludere dai dati validi il parametro FT302 fino a che il segnale corretto non sarà ripristinato.</p>	<p>abbiamo ricontattato la ditta che ci fa le manutenzioni alle torri di lavaggio e nel pomeriggio eseguirà un altro intervento. Non riusciamo a capire i motivi di questi valori di redox, legati sempre a sporco delle soluzioni di lavaggio. L'unico dubbio è che tali valori anomali siano da ricollegarsi all'attività di vuotamento e pulizia di alcune vasche del depuratore, per procedere con la loro copertura. Attualmente abbiamo finito di pulire la denitrificazione e abbiamo quasi completato l'ossidazione della linea B. Se il motivo è questo (non ne sono certo però), visto che abbiamo ancora almeno tre giorni di lavoro, fino a mercoledì potremmo avere problemi. Spero che tali valori anomali non comportino problemi di maleodoranze. Sull'impianto non mi sembra di avvertire problematiche particolari.</p> <p>Il parametro FT302 l'ho messo più volte come Non Valido ma il nostro programma dopo alcune ore lo rimette come valido; devo contattare il programmatore per risolvere il problema.</p>

Comunicazione inizio mese	05/07/2016	M	<p>Vengono nuovamente reiterate segnalazioni in relazione al funzionamento dei sensori RH_71 ed RH_72, già oggetto delle mail dei giorni 20 e 27 giugno.</p> <p>Le motivazioni espresse nella vostra mail di risposta del giorno 27 giugno U.S. sono oggettivamente poco chiare e lasciano intuire che non siano state individuate le vere cause all'origine dei dati anomali ricevuti fino ad oggi sebbene gli interventi della ditta specializzata nella manutenzione.</p> <p>Da parte nostra si ritiene che i dati anomali siano correlati a soluzioni di abbattimento esaurite che per qualche motivo non sono adeguatamente rinnovate.</p> <p>Le ipotesi fatte in relazione alla vuotatura delle vasche in corso, a nostro avviso, non possono essere alla base di queste problematiche ricorrenti.</p> <p>Si richiedono pertanto aggiornamenti sulla situazione segnalata.</p>	
------------------------------	------------	---	--	--

La corretta registrazione del valore di portata del combustore FT302 non è stato ripristinato.  
Si riscontrano ancora problematiche frequenti per il parametro RH\_72.