

ARPAT – 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 **03.04.2017** a mezzo: PEC

Spett.le Consorzio Aquarno S.p.A
Spett.le Consorzio S.G.S
Spett.le Consorzio Conciatori Fucecchio
Spett.le Consorzio Cuioidepur 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

Regione Toscana
Direzione Ambiente ed Energia
c.a. Laura Etri

Comune di:
Castelfranco d/Sotto
Fucecchio
Montopoli in Val d'Arno
San Miniato
Santa Croce s/Arno

Oggetto: Resoconto delle attività espletate da ARPAT in relazione all'accordo sul Telerilevamento nel corso del 2^a semestre 2016

In relazione all' "Accordo per la gestione del Centro di Telerilevamento delle emissioni nel sistema produttivo del Comprensorio del Cuio", stipulato 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 (Attività INO Allegato C alla Delibera Regionale N. 1075 del 9.12 2013), si trasmette per opportuna conoscenza la nota allegata in cui viene descritta l'attività che ARPAT ha esercitato nel corso del secondo semestre 2016. Si ricorda che la rendicontazione del primo semestre è già stata inviata in data con prot

Distinti saluti

La Responsabile Dipartimento
Dr.ssa L. Senatori¹

¹Documento 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 le attività del C. di Telerilevamento di ARPAT svolte nel corso del secondo 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 le attività del C. di Telerilevamento di seguito descritte hanno avuto il normale proseguimento per l'intero anno 2016 sebbene in data 31.12.2015 sia decaduto il biennio di effettiva validità dell' Accordo stipulato tra i vari attori e la fase di rinnovo del nuovo Accordo per il biennio 2016-2017 sia iniziata alla fine del 2016.

ATTIVITA' CONDOTTE da ARPAT

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

Il Laboratorio Mobile MM1, avendo raggiunto il periodo massimo previsto per la sua operatività nel Comprensorio, dal mese di luglio non è più stato collocato in zone di questo territorio.

In data 23 Dicembre il CRTQA ha trasmesso al Dipartimento di Pisa la relazione tecnica relativa al monitoraggio della qualità dell'aria presso la postazione Castelfranco Usciana condotto nel periodo Marzo 2015 – Marzo 2016. Gli esiti di questa campagna realizzata nell'ambito dell'Accordo sul Telerilevamento sono stati trasmessi in data 18.01.2017 al **Comune di Castelfranco d/s** ed alla Regione Toscana (Settore Energia ed Inquinamenti).

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 23.06.16 – **18.07.16 Estiva**
- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a Fucecchio, via dei Cerchi, nel periodo **20.07.16 – 8.08.16 Estiva**
- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a S.Miniato, via della Tecnica, nel periodo **10.08.16 – 31.08.16 Estiva**
- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a Fucecchio, via dei Cerchi, nel periodo **7.09.16 – 27.09.16 Autunnale**

- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a Montopoli, via S. Pertini, nel periodo **29.09.16 – 19.10.16 Autunnale**
- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a Castelfranco d/s, via dell'Acacia, nel periodo **21.10.16 – 9.11.16 Autunnale**
- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a S.Miniato, via della Tecnica, nel periodo **11.11.16 – 30.11.16 Autunnale**
- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a S.Miniato, via della Tecnica, nel periodo **1.12.16 – 20.12.16 Invernale**
- Campagna di monitoraggio con il Lab. Mobile di Qualità dell'Aria posizionato a S. Croce s/A, rotatoria via delle Querce Rosse/ via S. Tommaso, nel periodo **22.12.16 – 9.01.17 Invernale**

Alle fine del mese di Agosto è stata inviata ai Comuni di Castelfranco d/s, Fucecchio, S. Croce s/Arno e Montopoli in Val d'Arno la relazione annuale relativa all'attività di monitoraggio espletata dal Laboratorio Mobile nei quattro comuni del Comprensorio nel periodo Dic. 2014 – Nov. 2015.

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 anche nel secondo semestre 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. Si rammenta che nella zona non è presente una stazione che dia informazioni meteorologiche da usare come riferimento.

Attività condotta dal SIRA (Sistema Informatico Regionale Ambientale)

In relazione alle richieste di implementazione per la parte di visualizzazione dei dati in arrivo al C. di Telerilevamento il **SIRA** ha realizzato le seguenti modifiche permettendo al Centro di effettuare:

- la gestione, con inizio dal 28.11.2016, dei parametri delle singole aziende in modo da poter aggiungere, togliere e sospendere temporaneamente parametri di interesse;
- la modifica dei 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, se necessario;

- l'inserimento del valore di riferimento, nelle elaborazioni grafiche, a mezzo di una linea continua di colore predefinito.

Risultano da implementare i seguenti miglioramenti:

- visualizzazione contemporanea di più grafici in una singola pagina;
- possibilità di visualizzazione, in forma grafica, più parametri per un confronto diretto tra gli stessi.
- l'inserimento sul sito WEB di ARPAT di tale reportistica

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 anche nel corso del secondo 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**, 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 alle comunicazioni intercorse ARPAT- Aziende, presentano gli indici "M, T" che stanno ad indicare rispettivamente "Mail" e "Telefono", ovvero la modalità con cui ARPAT si è interfacciata 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 a carico di ogni azienda/consorzio nel corso del semestre, rimandando alle singole schede allegate i dettagli degli eventi riscontrati e i dati di rispetto dei set-points, espressi in termini di percentuale dei dati validi in condizioni di sensore "Acceso".

ORGANAZOTO S. Miniato

Nel corso del mese di agosto lo stato di attivazione degli impianti e di conseguenza dei sensori è risultato assai modesto per quanto riguarda i tempi (44-66/744 ore); ciò sicuramente è da imputare alle condizioni critiche che si determinano al riavvio degli impianti dopo il fermo estivo. Le statistiche per i sensori E2_pH e E2_RX di conseguenza nel mese di agosto hanno fornito una bassa percentuale di valori che rispettano i set-point rispettivamente uguali al 73% e 60%. Nel mese di (Settembre), alla ripresa della normale produttività, è risultata attiva solo l'emissione E2 per circa metà delle ore possibili in un mese. Deve essere considerato e ricordato che la ditta Organazoto, molto spesso, effettua la propria attività per campagne, piuttosto che osservare una produzione continua nel tempo come nel caso di altre aziende collegate al Centro. Il C. di Telerilevamento. Nel periodo 7-12 Ottobre i sensori di pH e Redox alla emissione E2 hanno continuato a segnalare anomalie; la ditta Organazoto in proposito ha precisato di avere provveduto alla sostituzione della sonda Redox. Le ulteriori criticità osservate dopo il suddetto intervento tecnico sono derivate da ulteriori guasti (rottture di tipo meccanico) al sistema di abbattimento, come rilevato nel corso del sopralluogo mensile del giorno 18 ottobre, che hanno pregiudicato il corretto dosaggio dei reattivi.

Nella parte finale del mese di Ottobre il Centro ha osservato valori anomalie anche a carico dei sensori E11_pha e E11_RX e per questo particolare aspetto, che non si è risolto nel mese, è stata inoltrata alla ditta una segnalazione, nei primi giorni di Novembre, per sollecitare un intervento volto a ripristino della funzionalità.

La ditta nel rispondere alla segnalazione del C. ha prospettato un quadro di interventi sui vari sensori: per quelli installati su E10 ed E11 vengono inizialmente previste una maggiore attività di pulizia e manutenzione in senso generale, nonché eventuali tarature supplementari, se necessarie; per l'emissione E2 invece sarà condotta una manutenzione straordinaria dell'intera torre in modo da rispettare i set-points con un'affidabilità migliore rispetto al passato. Successivamente in data 9/11 la ditta ha fornito maggiori dettagli degli interventi intrapresi dichiarando la necessità di sostituire anche la sonda di pH di E2 come pure il sensore Redox di E11 risultato alla fine irrimediabilmente guasto; gli interventi tecnici ai sensori delle due emissioni sono stati conclusi definitivamente il giorno 24/11 con la risoluzione completa delle problematiche individuate.

Nel mese di Dicembre le statistiche dei sensori E11_PhB ed E10_PhB non sono state soddisfacenti; nella realtà come spesso si verifica tali deficit non sono vere criticità in quanto dovuti a frequenti valori che sono solo di poco inferiori/superiori ai set-points impostati.

ECOESPANSO (Aquarno) S. Croce s/Arno

Dopo la pausa estiva l'impianto è stato riavviato in data 17 settembre, come risulta anche dai tempi di attivazione dei sensori collegati al combustore termico (234/720 ore). Nel mese di Ottobre le statistiche dei dati validi sono molto buone per tutti i sensori con valori percentuali di rispetto superiori al 97%. Il sopralluogo del mese (14/10) ha confermato il buono stato di funzionamento e di manutenzione delle sonde, come già rilevato nei mesi precedenti. Nello stesso giorno sono state rilevate leggere maleodoranze, tipiche delle lavorazioni di Ecoespanso, che però interessavano esclusivamente la zona interna dell'impianto.

Il C. di Telerilevamento in data 28/11 ha comunicato all'azienda che la temperatura al postcombustore risultava da alcuni giorni uguale a "zero" con il flag corrispondente indicante "NSX" (non valido spento). Gli accertamenti, prontamente messi in atto dal gestore, hanno potuto individuare un problema in atto alla registrazione dati sul server probabilmente legato ad un'interruzione tra la CPU ed il PC. Il giorno 9/12 viene comunicata in anticipo sul previsto la risoluzione del problema tecnico e nell'occasione la ditta ribadisce che nel periodo di disservizio il postcombustore ha continuato a funzionare regolarmente con un Tm superiore a 950°C; viene altresì annunciato un periodo di arresto dell'impianto di essiccazione fanghi a partire dal giorno 29 Dic.

IDEAVERDE S. Croce s/Arno

L'impianto ha osservato una lunga fermata per l'intero mese di Agosto che è proseguita anche per il mese successivo, infatti la ditta Idea Verde è stata scarsamente operativa con l'impianto tenuto attivo a circa il 20% delle ore mese (143/720 ore). Effettivamente la ditta anche negli altri periodi dell'anno non ha avuto un andamento produttivo regolare tendendo ad alternare periodi di produzione a fermate; anche nel mese di ottobre ci sono stati periodi di fermo della produzione, poi riavviata a metà di novembre.

In sede di sopralluogo mensile, in data 7/12, dopo che erano state osservate ripetute anomalie nell'invio dei dati al C. specialmente nell'orario 21:00 – 02:00, è stato chiesto dal C una verifica tecnica del sistema di acquisizione/invio dei dati.

PRATI Bioenergia S. Maria a Monte

Nel mese di agosto sono continuate a manifestarsi anomalie che avevano già avuto inizio in luglio, allorché i valori trasmessi risultavano pressoché invariabili nel tempo. Nell'arco della prima quindicina del mese, a seguito di comunicazioni tra ARPAT e ditta e viceversa, il problema sembrava essersi risolto a seguito della sostituzione di un PC, però dal giorno 18/8 la trasmissione dei dati al Centro si è interrotta. In occasione del sopralluogo mensile del 19/9 è emerso che l'interruzione in atto era stata determinata da un aggiornamento del sistema operativo, che aveva compromesso il funzionamento del sistema di acquisizione dei dati, motivo per cui il PC era stato poi inviato dalla ditta all'assistenza. Il problema del mancato invio dei dati al C. è però continuato per l'intero mese di ottobre. La ditta Prati afferma che sia l'analizzatore sia il PC utilizzato stanno funzionando nella norma; ARPAT ne prende atto, ma sollecita comunque un nuovo intervento tecnico che possa indagare sul mancato invio dei dati giornalieri. Alla fine del mese Prati in effetti comunica di avere individuato problemi sulla linea di trasmissione dei dati.

La situazione è stata normalizzata dopo ulteriori accertamenti da parte della ditta ed una correzione al formato dei dati inviati che impediva la corretta acquisizione degli stessi da parte del C. di Telerilevamento. Per l'intero mese di dicembre la trasmissione dei dati è risultata comunque molto compromessa; anche in sede di sopralluogo (15/12) sono state evidenziate ulteriori malfunzionamenti dell'apparato di trasmissione che il gestore, di volta in volta, motiva in modo diverso, senza riuscire a trovare però una soluzione definitiva. Si ritiene che tale problematica, protrattasi per tutto il secondo semestre 2016 e non risolta, debba essere affrontata nel primo sopralluogo ARPAT 2017.

TECNOAMBIENTE S. Miniato

Nei giorni 7-8 luglio la ditta medesima segnala la presenza di valori fuori range rilevati dal sensore Redox_PD15 ed attiva una procedura straordinaria di pulizia della sonda. Nella prima decade di settembre è il C. di Telerilevamento a segnalare valori fuori range per i sensori PH_PD11 e RedoxPD_15 e per questo chiede una breve nota di chiarimento in merito. La ditta Tecnoambiente risponde dichiarando di approntare le verifiche del caso ed in data 13/09 fornisce un elaborato che attesta l'avvenuta procedura di calibrazione straordinaria del sensore PH_PD11. A fine mese di settembre si raggiunge la normalizzazione dei parametri. I problemi al sensore PH_PD11 si presentano nuovamente nella prima decade di ottobre e si estendono anche all'altro sensore di pH (PH_PD13), che per alcuni giorni ha rilevato valori del pH troppo bassi rispetto al set-point. Le due anomalie sono risolte entro la fine del mese: la prima la criticità è individuata in un guasto ad un componente della pompa di alimentazione dell'acido in colonna ed è affrontata inizialmente con una riparazione temporanea, mentre la seconda è stata superata con una calibrazione straordinaria del sensore. In sede di sopralluogo, il giorno 18/10, gli operatori prendono atto di una difficoltà interna all'azienda per la trasmissione dei dati dovuta probabilmente ad un difetto del ponte radio; questo deficit viene risolto dai tecnici della ditta

nell'arco di due giorni entro il 20/10. La riparazione della componente della pompa, cui sopra fatto cenno, avviene come previsto ed infatti gli stessi operatori ARPAT lo rilevano in sede di sopralluogo avvenuto il giorno 15/11 (giorno in cui i suddetti interventi tecnici si concludono).

Per il mese di dicembre sono rilevate statistiche molto soddisfacenti per tutti e tre i sensori installati anche se gli impianti sono utilizzati per tempi modesti (180/744 ore).

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

I dati statistici di rispetto dei set-points dichiarati sono molto buoni come è elevata la piena operatività di tutti i sensori nel corso del mese di Luglio. Nel periodo compreso dal 4/08 alla settimana di fine agosto-inizio settembre, il Consorzio ha osservato un periodo di fermata della produttività. Con la ripresa viene segnalato al C. un problema tecnico relativo al collegamento elettrodo E10T3RX con il PC; con il passare dei giorni tutta la torre E3 della emissione E10 viene fermata e messa in manutenzione. Sebbene il sistema di reintegro automatico delle soluzioni di abbattimento sia di conseguenza messo "fuori uso", la ditta comunque ha garantito nel periodo il controllo manuale del Redox al fine di contenere al eventi odorigeni. Analogamente, il gestore ha comunque garantito l'efficienza dei sistemi di abbattimento anche nel fine settimana del 22-23 Ottobre e nel giorno 2 Novembre, allorché si sono verificati black-out elettrici che hanno compromesso alcune parti elettriche, tra cui anche il modulo di trasmissione dei dati (nei giorni del 22-23 Ottobre). Nel mese di Novembre il C. di Telerilevamento ha attivato due distinte segnalazioni (7 e 28 Nov.) rispettivamente imputabili ad una vuoto di dati tra i giorni 5 e 7 ed un "fuori range" a carico del sensore E9T1pHa; il gestore, in relazione ai due eventi, associa il primo alla mancata protezione del modulo di invio dei dati da parte dei gruppi di continuità elettrica (che non sono attivi su questo specifico modulo) ed il secondo ad un blocco tecnico che ha pregiudicato il reintegro della soluzione di abbattimento circolante su cui il gestore è prontamente intervenuto.

Consorzio AQUARNO S.Croce s/Arno

Le statistiche del mese di settembre, a seguito della piena ripresa dell'attività, sono soddisfacenti. Nel corso del sopralluogo del giorno 27/09 il gestore, su specifica richiesta degli operatori, ha confermato l'assenza di segnalazioni di inefficienze di funzionamento del sensore areale di Idrogeno Solforato installato in prossimità delle vasche OMO1 ed OMO2. Nel mese di Ottobre le statistiche continuano ad essere ampiamente positive, ma subentrano alcune difficoltà di trasmissione dei dati al C. negli ultimi giorni del mese.

Consorzio Conciatori di Ponte a Cappiano - Fucecchio (Aquarno)

Lieve flessione in diminuzione nel mese di Dicembre del valore statistico finale (85%), rispetto ai mesi precedenti, dovuta ad alcuni giorni in cui il valore del pH basico non ha pienamente raggiunto il valore di set-point.

Consorzio CUOIODEPUR S. Miniato

In data 15 luglio è stata segnalata al Consorzio da parte del C. di Telerilevamento la presenza di una maleodoranza diffusa su S. Romano, verosimilmente da imputare all'impianto di depurazione. Nello stesso mese altri odori di tipo alcolico-dolciastro sono stati avvertiti in più occasione sebbene circoscritti allo scarico nel rio Malucco. Nel corso del mese di Settembre la statistica relativa al rilevatore di Idrogeno Solforato alla emissione E1 è risultata soddisfacente; a carico di questo sensore viene osservata dal C. una costanza di lettura senza apprezzabili oscillazioni come invece era stato osservato a giugno, dopo la messa a punto del sistema di rilevazione. Nel mese di ottobre l'impianto ha raggiunto la piena funzionalità fino quasi al massimo delle ore previste con il rilevatore in continuo di Idrogeno Solforato (HSATT) alla emissione E1 che ha mostrato una statistica pienamente soddisfacente (100%).

WASTE RECYCLING Castelfranco d/sotto

Ad inizio mese di luglio vengono rilevate anomalie in relazione ai sensori Redox delle emissioni E3 ed E4 e nei giorni successivi anche per i Redox di E1 (RX-301); nel corso del mese le criticità ai primi due sensori si cronicizzano e la ditta adduce questo problema a sporcamenti anomali delle colonne di abbattimento, conseguenti agli interventi in atto di installazione delle coperture sulle due linee di ossidazione. Si rilevano malfunzionamenti all'apparato di postcombustore (emissione E2); in data 19/7 la ditta riferisce di voler sostituire il sensore di PH AT302 e di avere inviato alla riparazione il misuratore di portata FT302 in anomalia dal giorno 13/7. La rilevazione della portata rimane assente per il mese di agosto e le criticità in relazione ai sensori Redox RH-71 ed RH-72 sono ancora manifeste in particolare per il secondo dei due che fa registrare un valore statistico di rispetto del set-point ancora più basso del mese precedente (35%). In data 13/9 il C. di Telerilevamento richiede espressamente di verificare se si attivano il "flag di manutenzione" allorché i sensori si trovino non inseriti nelle vasche. La conferma che i flag non si attivano correttamente avviene nel corso del sopralluogo del giorno 22/9 e nella giornata seguente W. Recycling comunica l'avvenuta risoluzione del problema a seguito di un controllo tecnico. Inoltre viene comunicata la messa in manutenzione dei sensori RH-72 e OX-22 oltre che l'arresto del postcombustore per un intervento di modifica dell'adduzione di metano. Il mese di Ottobre fa rilevare valori statistici soddisfacenti per tutti i sensori ad eccezione del sensore di portata del combustore FT302

che continua a rilevare portate distanti dal valore dichiarato. Il giorno 25/10 la ditta comunica la messa "fuori uso" dell'emissione E3 fino al giorno 29 in quanto nei giorni intermedi deve essere sostituita la torre di lavaggio a seguito del drastico aumento di portata previsto. L'emissione E3 torna ad essere pienamente funzionante il giorno 9/11; sebbene la torre sia stata completamente ristrutturata nelle sue dimensioni viene sempre monitorata dai soliti parametri attraverso altrettanti sensori che hanno mantenuto la stessa denominazione. La ditta annuncia l'invio di una tabella aggiornata dei parametri e set-points sottolineando che i parametri di depressione rivisti e corretti nel loro posizionamento saranno in numero di quattro, anziché tre (vedere ultimo paragrafo della relazione, per la ditta ditta **Waste Recycling**, in merito alla nuova denominazione che sarà adottata). I sensori saranno posizionati direttamente su ognuna delle condotte di adduzione al punto E3 e settati in modo da azionare i quattro ventilatori di spinta. Nei giorni tra il 20/11 ed il 25/11 si interviene di nuovo sul combustore termico per la sostituzione dei corpi ceramici a seguito di nuova criticità nel funzionamento sorte nel mese.

Gli interventi sul combustore proseguono anche nel mese di Dicembre tanto che nei giorni 28 e 29 la ditta provvede alla sostituzione del demister al fine di ottimizzare l'emissione.

Osservazioni emerse nel corso di quest'ultimo semestre (Luglio – Dicembre 2016)

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 anche nel corso del secondo semestre 2016, ha risposto di non dare conto degli interventi effettuati fino a quando non fossero espletate le formalità di rinnovo dell'Accordo, decaduto 31 Dic. 2015.

Si ricorda che a seguito del Riesame 2016, entro la data del 30.06.2016 il Consorzio Cuoidepur, pur precisando che le emissioni diffuse potenzialmente presenti all'interno dell'impianto di depurazione non rappresentano una criticità di rilievo per le aree esterne circostanti, ha comunque fornito una lista di interventi mirati al contenimento degli odori in parti e zone dell'impianto, come di seguito elencato.

Relativamente alla linea "Trattamento Acque" gli interventi hanno riguardato:

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

In merito alla linea "Trattamento fanghi" gli interventi hanno riguardato:

Vasca di contatto fanghi per disidratazione con filtropresse.

Il consorzio Cuoidepur ha precisato che gli interventi condotti nelle zone indicate 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.

A seguito di ciò ARPAT ha osservato che l'impianto Cuoidepur per tutto l'anno 2016 sarebbe stato oggetto di osservazione costante per gli aspetti correlati alla possibilità di originare nuove maleodoranze diffuse. I gestori si sono impegnati ad eventuali nuovi interventi nell'ambito delle normali attività manutentive, o straordinarie, in caso di evidenze di nuovi punti di rilascio degli odori; a tale proposito non sono pervenute ad ARPAT ulteriori indicazioni su nuovi interventi mirati al contenimento degli odori. Si deve precisare che dopo il mese di luglio, per il resto del secondo semestre, non ci sono state altre evidenze significative di maleodoranze diffuse riferibili all'impianto Cuoidepur.

La ditta **Waste Recycling**, successivamente alla nota relativa alla Procedura di Riesame nella quale descriveva sostanziali interventi sui propri impianti, in data 23.06.2016 ha trasmesso ufficialmente agli Enti il cronoprogramma autorizzato dalla R.T. degli interventi di copertura delle vasche di ossidazione biologica e di altre modifiche accessorie che avrebbero dovuto essere completati entro il mese di Agosto 2016. A seguire, nel mese di Settembre, sarebbero state completate anche le linee di captazione dell'aria dalle vasche coperte che sarebbero confluite nel nuovo scrubber opportunamente dimensionato a seguito del consistente incremento delle portate rispetto al passato.

La copertura della vasca di ossidazione A in realtà ha subito un ritardo nella realizzazione ed è stata completata il 22 Settembre; tutto il nuovo sistema di captazione incluso lo scrubber di abbattimento alla Emissione E3 è stato completato entro il 31 Ottobre. A seguito delle modifiche sulle linee di captazione i sensori di depressione preesistenti sono stati collocati in una posizione più idonea e sono stati integrati da un quarto sensore di depressione rispondenti alle denominazioni PT5 (aspirazione linea A), PT17 (aspirazione linea B), **PT42-12-25-15-4** (aspirazione equalizzazione) e **PT7-51** (aspirazione scarichi).

Il Chimico Dirigente
Dr Marco Paoli²

²Documento 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 so-

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

4/7/16	Tecnoambiente	Ponte a egola
11/7/16	Waste Recycling	Castelfranco di sotto
11/7/16	SGS	Santa Croce
13/7/16	Cuoiodepur	San Miniato - Ponte a Egola
18/7/16	Ideaverde	Santa Croce
18/7/16	Ecoespanso	Santa Croce
21/7/16	Prati Bioenergia	San Donato - Santa Maria a monte
22/7/16	Aquarno	Santa Croce sull'arno
22/7/16	Consorzio Conciatori Fucecchio	Ponte a Cappiano
25/7/16	Organazoto	Ponte a egola
9/9/16	Tecnoambiente	Ponte a egola
13/9/16	Organazoto	Ponte a egola
19/9/16	Prati Bioenergia	San Donato - Santa Maria a monte
20/9/16	SGS	Santa Croce
23/9/16	Ecoespanso	Santa Croce
20/9/16	Ideaverde	Santa Croce
22/9/16	Waste Recycling	Castelfranco di sotto
27/9/16	Aquarno	Santa Croce sull'arno
27/9/16	Consorzio Conciatori Fucecchio	Ponte a Cappiano
27/9/16	Cuoiodepur	San Miniato - Ponte a Egola
14/10/16	Ideaverde	Santa Croce
14/10/16	Ecoespanso	Santa Croce
17/10/16	Cuoiodepur	San Miniato - Ponte a Egola
18/10/16	Organazoto	Ponte a egola
18/10/16	Tecnoambiente	Ponte a egola
24/10/16	SGS	Santa Croce
24/10/16	Waste Recycling	Castelfranco di sotto
25/10/16	Aquarno	Santa Croce sull'arno
25/10/16	Consorzio Conciatori Fucecchio	Ponte a Cappiano
25/10/16	Prati Bioenergia	San Donato - Santa Maria a monte
8/11/16	Cuoiodepur	San Miniato - Ponte a Egola
14/11/16	Ideaverde	Santa Croce
14/11/16	Ecoespanso	Santa Croce
15/11/16	Organazoto	Ponte a egola
15/11/16	Tecnoambiente	Ponte a egola
17/11/16	SGS	Santa Croce
18/11/16	Prati Bioenergia	San Donato - Santa Maria a monte
21/11/16	Waste Recycling	Castelfranco di sotto
22/11/16	Aquarno	Santa Croce sull'arno
22/11/16	Consorzio Conciatori Fucecchio	Ponte a Cappiano
6/12/16	Tecnoambiente	Ponte a egola
6/12/16	Organazoto	Ponte a egola
7/12/16	Ideaverde	Santa Croce
7/12/16	Ecoespanso	Santa Croce
12/12/16	Waste Recycling	Castelfranco di sotto
13/12/16	Cuoiodepur	San Miniato - Ponte a Egola
13/12/16	Aquarno	Santa Croce sull'arno
13/12/16	Consorzio Conciatori Fucecchio	Ponte a Cappiano
15/12/16	Prati Bioenergia	San Donato - Santa Maria a monte
16/12/16	SGS	Santa Croce

Sopralluoghi aziende 2016

Organazoto

25/07/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli impianti E10 ed E11 sono fermi per manutenzione. L'impianto E2 ripartirà nella sera di oggi. Gli strumenti collegati sono funzionanti.
13/09/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Tutti gli impianti erano funzionanti. Gli strumenti collegati sono funzionanti.
18/10/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Si sono verificate nei giorni 12-13-14 ottobre delle problematiche sul dosaggio dei prodotti nella torre E2 a causa di rotture meccaniche. Tali problematiche ad oggi sono state risolte. Gli strumenti installati sono funzionanti. Al momento del sopralluogo l'impianto collegato all'emissione E2 era spento.
15/11/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Sono state rilevate problematiche alla sonda pH della torre E2 e al PLC del redox della torre E11. Tali strumenti sono stati ordinati e verranno sostituiti a breve. Gli altri strumenti sono installati e funzionanti.
06/12/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Era in funziona soltanto l'impianto collegato all'emissione E2 Gli strumenti collegati sono funzionanti.

Ecoespanso

18/07/2016	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.
23/09/2016	Al momento del sopralluogo è stato avvertito un leggero odore tipico della lavorazione circoscritto ai piazzali dell'azienda, dovuto probabilmente alla ripartenza dell'impianto. Gli strumenti sono installati e funzionanti. Ad un esame visivo le sonde di pH e redox si presentavano pulite e in buono stato.
14/10/2016	Al momento del sopralluogo sono state avvertite leggere maleodoranze tipiche della lavorazione circoscritte comunque ai piazzali dell'azienda. Gli strumenti sono installati e funzionanti. Ad un esame visivo le sonde di pH e redox si presentavano pulite e in buono stato.
14/11/2016	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.
07/12/2016	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. La problematica di invio dati delle temperature è in fase di risoluzione.

Ideaverde

18/07/2016	Al momento del sopralluogo l'impianto era spento e in fase di manutenzione. Non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Alla ripartenza (tra circa 1 settimana) la ditta provvederà ad un controllo della funzionalità degli elettrodi e al cambio della soluzione di abbattimento.
20/09/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. L'impianto si presentava in stato di manutenzione, la ripartenza è prevista tra circa 7-10 giorni. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
14/10/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti. Al momento del sopralluogo gli strumenti stavano leggendo valori nei range.
14/11/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. L'impianto era in fase di ripartenza. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
07/12/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti. E' stata richiesta alla ditta una verifica sul sistema di acquisizione e invio dati perché da alcuni giorni non vengono inviati i dati giornalieri nell'orario compreso tra le ore 21:00 e le ore 2:00.

Prati Bioenergia

21/07/2016	<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>Lo strumento di misura H₂S è installato e funzionante.</p> <p>Al momento del sopralluogo l'immissione di energia elettrica in rete era di 1000 Kw/h (8% per autoconsumi)</p>
19/09/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono emerse particolari problematiche relative a maleodoranze. Lo strumento di misura H₂S è installato e funzionante.</p> <p>E' stata riscontrata una problematica al sistema di invio dati a causa di un aggiornamento automatico avvenuto sul pc preposto alla registrazione all'invio dei dati. E' stata coinvolta la ditta per la risoluzione della problematica.</p> <p>Al momento del sopralluogo l'immissione di energia elettrica in rete era di 940 Kw/h (8% per autoconsumi)</p>
25/10/2016	<p>Al momento del sopralluogo non erano in atto particolari problematiche relative a maleodoranze. Nella baia di contenimento del digestato solido erano presenti ingenti quantità di materiale. La baia di contenimento dell'insilato era in fase di riempimento.</p> <p>La ditta ha iniziato l'attività di ritiro sanse dall'inizio di ottobre.</p> <p>La problematica di acquisizione dati del software è stata risolta mentre è ancora in fase di risoluzione la problematica relativa all'invio.</p> <p>Al momento del sopralluogo l'immissione di energia elettrica in rete era di 999 Kw/h (8% per autoconsumi)</p>
18/11/2016	<p>A seguito di segnalazione di maleodoranze nella zona di S. Donato – S. Maria a Monte è stato eseguito un sopralluogo tra le ore 9:00 e le 9:30 in via S. Donato, via Aravecchio e via Cinque Case dove non è stato riscontrato alcun tipo di maleodoranza.</p> <p>E' stato eseguito un sopralluogo all'interno dell'impianto Prati Bioenergia dove non sono state avvertite particolari problematiche relative a maleodoranze.</p> <p>Era presente un leggero odore tipico della lavorazione circoscritto alla zona di carico nell'impianto.</p> <p>La baia di contenimento dell'insilato era coperta.</p> <p>All'interno del perimetro dell'azienda erano presenti n.2 sacchi di materiale plastico rispettivamente da 150 e 1000 mc all'interno dei quali la ditta stocca le sanse provenienti dai frantoi in attesa di essere alimentate nell'impianto.</p> <p>E' stata contattata la ditta informatica che gestisce il software di acquisizione-invio dati per risolvere l'ultima problematica riscontrata riguardante il formato dei file che deve contenere come separatore decimale il punto (.) anziché la virgola (,) per poter essere acquisita correttamente dal sistema.</p> <p>Lo strumento è installato e funzionante.</p> <p>Al momento del sopralluogo l'immissione di energia elettrica in rete era di 1000 Kw/h (8% per autoconsumi)</p>
15/12/2016	<p>Al momento del sopralluogo non erano in atto particolari problematiche relative a maleodoranze. Lo strumento è installato e funzionante.</p> <p>E' stato riscontrato un problema sulla fibra ottica della rete che isola l'impianto ed impedisce l'invio dati. Tale problematica è in fase di risoluzione.</p> <p>Al momento del sopralluogo l'immissione di energia elettrica in rete era di 993 Kw/h (6% per autoconsumi)</p>

Tecnoambiente

04/07/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
09/09/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. E' stata rilevata una leggera discrepanza tra il valore di pH acido letto presso la torre e il valore registrato dal software di acquisizione e trasmissione dati (Circa 0.2-0.3 UpH). La ditta provvederà ad un controllo in merito comunicandoci il risultato e correggendo eventualmente l'errore. Gli altri strumenti sono installati e funzionanti.
18/10/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. A seguito di un guasto verificatosi al PC di raccolta e invio dati al Centro la ditta si è impegnata al ripristino dello stesso. Si sono inoltre verificate problematiche di trasmissione dati che sono in fase di risoluzione. Viene richiesta alla ditta una verifica delle funzionalità della torre per quanto riguarda il lavaggio basico perché sono stati riscontrati valori leggermente al di sotto del range concordato.
15/11/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Erano in corso lavori straordinari di manutenzione all'impianto di abbattimento, in particolare alla pompa di ricircolo della soluzione acida in fase di sostituzione. Gli altri strumenti sono installati e funzionanti.
06/12/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. I valori letti alla torre rientrano nei range. Gli altri strumenti sono installati e funzionanti.

S.G.S.

11/07/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti collegati sono funzionanti.
20/09/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti collegati sono funzionanti.
24/10/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. E' stato preso atto di un guasto elettrico verificatosi tra sabato e domenica (22-23 ottobre) che ha interessato il server per l'acquisizione dati. Al momento la problematica dovrebbe essere risolta. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
17/11/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti collegati sono funzionanti.
16/12/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti collegati sono funzionanti. Al momento del sopralluogo era in atto un'operazione di stasamento e pulizia del collettore degli scarichi industriali al depuratore. Momentaneamente i reflui vengono bypassati in serbatoi ed eventualmente in una vasca adiacente al punto di scarico dedicata a questo tipo di operazioni. Tali operazioni saranno ultimate nella giornata odierna. Non sono state rilevate maleodoranze dovute a questa operazione.

Aquarno

22/07/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti. Sono iniziate le prime fasi di manutenzione dell'impianto, in particolare è stato messo in atto lo svuotamento della vasca OX_12.
27/09/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti. Per quanto riguarda lo strumento di misura H2S installa in prossimità dell'OMO esterno, la ditta dichiara che lo stesso è in buono stato e funzionante. Per l'installazione del 2° strumento di misura dell'H2S in prossimità dell'OMO interno, la ditta dichiara di avere problematiche per quanto riguarda il passaggio dei cavi elettrici e di rete. Inoltre la ditta fa presente che per quanto riguarda la zona scelta da ARPAT sono presenti altre fonti potenzialmente odorigene (per esempio lo scarico botti) che possono interferire nella misura di H2S in uscita dalla vasca.
25/10/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
22/11/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
13/12/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.

Aquarno – Ponte a Cappiano

22/07/2016	Al momento del sopralluogo non sono emerse particolari problematiche relative a maleodoranze. Lo strumento è installato e funzionante.
27/09/2016	Al momento del sopralluogo non sono emerse particolari problematiche relative a maleodoranze. Lo strumento è installato e funzionante.
25/10/2016	Al momento del sopralluogo non sono emerse particolari problematiche relative a maleodoranze. Lo strumento è installato e funzionante.
22/11/2016	Al momento del sopralluogo non sono emerse particolari problematiche relative a maleodoranze. Lo strumento è installato e funzionante
13/12/2016	Al momento del sopralluogo non sono emerse particolari problematiche relative a maleodoranze. Lo strumento è installato e funzionante

Cuoiodepur

13/07/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Nella giornata odierna, previo comunicazione inviataci dal consorzio, sono in corso alcune verifiche della funzionalità dello strumento di monitoraggio per l'emissione E1 (CG Agilent). Le operazioni si concluderanno nel pomeriggio. Gli altri strumenti sono installati e funzionanti.
27/09/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
17/10/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
08/11/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.
13/12/2016	Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Gli strumenti sono installati e funzionanti.

Waste Recycling

11/07/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Erano in atto operazioni di manutenzione della linea B, in particolare il ripristino del calcestruzzo delle pareti delle vasche in vista della copertura delle stesse. Gli strumenti sono installati e funzionanti.</p>
22/09/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. In relazione agli aspetti propri del Telerilevamento viene evidenziato che:</p> <ul style="list-style-type: none">- il rilevatore RH_72 presenta anomalie che vanno ripetendosi da un consistente periodo di tempo legate a probabili fenomeni di sporco e che si traducono in valori medi orari sotto il range dichiarato per periodi prolungati. Anche per il sensore RH_71 vengono evidenziati frequenti periodi in cui il range non viene mantenuto, ma comunque con un livello di significatività minore rispetto a RH_72.- Con una certa frequenza vengono rilevati valori insoddisfacenti delle concentrazioni di ossigeno nella vasca B che non raggiungono i 2 mg/l- Che in particolare il sensore OX_22 fa rilevare concentrazioni di ossigeno completamente fuori range fino al valore di fondo scala- I flag relativi agli ossigeni non risultano attivati tanto da non avere evidenza di operazioni di manutenzione, anomalie, non immersione, etc.- Il valore della portata del combustore risulta in molte occasioni variabile con valori assunti più elevati della portata di esercizio dichiarata. Per la parte che riguarda il combustore viene ugualmente richiesta una verifica sullo stato di attivazione dei vari flag.
24/10/2016	<p>Al momento del sopralluogo è stato rilevato uno sversamento nella zona delle membrane, era avvertibile un leggero odore circoscritto alla zona. Sono in atto le opere per la realizzazione dell'aspirazione delle vasche recentemente coperte. Gli strumenti sono installati e funzionanti. Si segnala la lettura del fondo scala per la misura della portata del combustore.</p>
21/11/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. Erano in corso operazioni di manutenzione straordinaria al combustore, in particolare la sostituzione dei letti ceramici. Le coperture delle vasche sono state ultimate ed era in funzione il nuovo impianto di aspirazione e abbattimento. Al momento del sopralluogo era in atto la sostituzione dell'acqua di lavaggio dello stadio acido e dello stadio basico dello scrubber. La ditta si riserva alcuni giorni per la valutazione dei range dei nuovi parametri installati dopodiché invierà relazione tecnica in merito. Verrà inviata inoltre la Centro di Telerilevamento una tabella dove sarà indicato ogni parametro inviato dall'azienda con relativa unità di misura, breve descrizione e range di riferimento.</p>
12/12/2016	<p>Al momento del sopralluogo non sono state rilevate particolari problematiche relative a maleodoranze. E' stato riscontrato un problema alla valvola di reintegro dell'acqua nella torre E1 attualmente in manutenzione. La valvola è stata sostituita e a breve interverrà l'elettricista per il ripristino delle funzionalità. Gli altri strumenti sono installati e funzionanti.</p>

**PROSPETTO MENSILE AZIENDE COLLEGATE AL CENTRO DI TELERILEVAMENTO
LUGLIO 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	93	651	14	14	14	100
E10_PHb	744	93	651	14	14	14	100
E10_RX	744	57	687	14	14	14	100
E11_PHa	744	337	407	344	263	262	100
E11_PHb	744	337	407	344	263	263	100
E11_RX	744	337	407	344	263	242	92
E2_PH	744	744	0	417	417	392	94
E2_RX	744	686	58	417	415	353	85
E2_T.FORNO	744	420	324	417	416	389	94

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di luglio.

Ecoespanso

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PCTP1	744	735	9	736	735	735	100
PCTP2	744	735	9	736	735	444	60
PCTPM	744	735	9	736	735	733	100
PHUF1	744	743	1	743	743	742	100
RXUF1	744	743	1	743	743	720	97

Centro	20/07/2016	N	Per alcune ore il giorno 17 e il giorno 19/07 i valori di redox sono scesi sotto -400 mV	
Ditta	29/07/2016	M		Con la presente si comunica che, in data 28 luglio 2016, l'impianto non è stato alimentato per circa 7 ore, dalle ore 06.00 alle ore 13.00, per consentire operazioni di manutenzione ordinaria.

Tutte le problematiche riscontrate durante il 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	603	0	205	205	186	91
RX001	744	603	0	205	205	205	100
TT001	744	603	0	205	205	205	100

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di luglio.

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	581	0	581	581	581	100

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di luglio.

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	208	530	230	208	184	88
PH_PD13	744	208	530	230	208	208	100
Redox_PD15	744	197	541	230	197	187	95

Ditta	08/07/2016	M		nelle date del 07/07/2016 e 08/07/2016 sono stati riscontrati valori non ottimali del REDOX, pertanto, a seguito di ispezione da parte del nostro personale, abbiamo provveduto alla rimozione di impurità dalla sonda, a seguito di ciò la lettura dei parametri da parte della sonda stessa sono tornati ai livelli ottimali.
-------	------------	---	--	---

Tutte le problematiche riscontrate durante il 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	744	738	6	744	738	738	100
E10T2RX	744	738	6	744	738	738	100
E10T2pHb	744	738	6	744	738	731	99
E10T3RX	744	738	6	744	738	738	100
E7T1pHa	744	605	139	606	604	604	100
E8T2pHb	744	732	12	735	729	729	100
E9T1pHa	744	736	8	744	736	736	100
E9T2RX	744	738	6	744	738	738	100
E9T2pHb	744	738	6	744	738	738	100

Ditta	18/07/2016	M		<p>per segnalare che nel giorno 17/7 è stato registrato un valore di pH associato al segnale E10T2pHb inferiore a 10.5. il problema sta nel fatto che il pHmetro non segna bene e, a valori reali registrati con il pHmetro di laboratorio di pH 12.80, il pHmetro in campo segna 10.2. Stiamo provvedendo alla pulizia e taratura della sonda ed, in caso di non risoluzione del problema, si provvederà alla sostituzione.</p>
-------	------------	---	--	--

Tutte le problematiche riscontrate durante il 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	744	0	744	744	744	100
O2OB1	744	628	116	628	628	625	100
O2OB2	744	399	345	399	399	397	99
O2OM1	744	496	248	496	496	n.d.	n.d.
O2OM2	744	735	9	735	735	n.d.	n.d.
PHOM1	744	583	161	583	583	574	98
PHOM2	744	740	4	740	740	740	100
PH_B4	744	741	3	741	741	741	100
RXOM1	744	470	274	470	470	470	100
RXOM2	744	523	221	523	523	523	100
RX_B4	744	741	3	741	741	741	100

Ditta	08/07/2016	M		Per correttezza vi informo che in questa settimana ho dovuto escludere N° 3 sonde una su O2OB1 e due su O2OB2 del I° stadio biologico per un periodo abbastanza breve perché guaste (le ho dovute proprio cambiare), mentre la sonda redox su omo esterno è esclusa per tutta la settimana perché non riusciamo a farla ripartire. In questa settimana è in ferie lo strumentista e quindi alle sonde in genere sono mancati quegli interventi non di ordinaria manutenzione ma straordinario intervento. Questo comunque non ha compromesso il corretto e completo dosaggio dell'ossigeno.
Ditta	21/07/2016	M		Come già comunicato ad ARPAT Pisa ti informo che potranno arrivare una minor quantità di dati, dovuti ai primi interventi propedeutici alle manutenzioni.

Tutte le problematiche riscontrate durante il 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	744	0	744	744	742	100

Nessuna comunicazione con la ditta nel mese di luglio.

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	736	99
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	740	0	740	740	660	89

Ditta	13/07/2016	M		si comunica che nel corso della mattina e nel pomeriggio saranno effettuati alcuni interventi di controllo sul GC per il monitoraggio dell'H2S sull'emissione E1. A seguito di tali attività potrà verificarsi la possibilità che vengano letti valori anomali di concentrazione dell'H2S sull'emissione E1.
Centro	15/07/2016	T	Odori forti su S. Romano proveniente presumibilmente dall'impianto	<p>a seguito della vostra segnalazione telefonica di questa mattina sulla presenza di emissioni odorigene nella zona di San Romano, da voi identificate come "tipo percolato", abbiamo proceduto ad effettuare le opportune verifiche all'interno dell'impianto e nella zona prospiciente sulla via Arginale Ovest (al momento del controllo sottovento all'impianto), non identificando criticità particolari rispetto ai giorni precedenti.</p> <p>Inoltre, i conferimenti di rifiuti liquidi pervenuti nella giornata odierna all'impianto, sono attribuibili alle medesime tipologie pervenute nei giorni precedenti; da un'analisi olfattiva dei campioni prelevati al momento dello scarico dei conferimenti odierni, non è stata riscontrata nessuna particolare differenza rispetto ai precedenti, così come nessuna criticità dal punto di vista olfattivo.</p>

Sono stati avvertiti ulteriori odori di tipo "alcolico-dolciastro" in prossimità del punto di scarico nel Rio Malucco.

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	600	143	600	600	574	96
AT301_2PH	744	600	143	600	600	539	90
OX_22	744	743	0	743	743	743	100
OX_22_B	744	743	0	743	743	620	83
OX_42	744	88	655	88	88	n.d.	n.d.
OX_42_B	744	88	655	88	88	n.d.	n.d.
PH_71	744	734	9	734	734	732	100
PH_72_1	744	718	25	718	718	680	95
PH_72_2	744	718	25	718	718	717	100
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	734	9	734	734	620	84
RH_72	744	718	25	718	718	408	57
RX301	744	600	143	600	600	533	89
TT302_1	744	743	0	743	743	681	92
TT302_2	744	743	0	743	743	680	92
TT302_3	744	743	0	743	743	680	92
TT302_CC	744	743	0	743	743	680	92
AT302	744	743	0	743	743	461	62
FT302	744	743	0	743	743	0	0

Centro	01/07/2016	N	Dal giorno 28/06/2016 i dati di OX_42 e OX_42_B non sono più disponibili per lavori sulla vasca		
Centro	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</p>		

		<p>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>		
Centro	12/07/2016	N	<p>Ancora valori bassi RH_72 e RX_301. (Segnalati anche durante il sopralluogo del 11/07/2016)</p>	
Centro	14/07/2016	N	<p>Ancora valori bassi RH_72</p>	
Centro	19/07/2016	M	<p>Siamo a segnalare un'anomalia nel valore di AT302 che dal giorno 13/07 ha iniziato a registrare un valore pari a 0.</p> <p>Con l'occasione di fa presente che nello scorso week end, per alcune ore, sono stati registrati valori di RH_72 e PH_72_1 fuori dai range.</p> <p>Si ricorda inoltre che a tutt'oggi non è stata ripristinata la portata FT302.</p>	
Centro	19/07/2016	M	<p>Siamo a segnalare un'anomalia nel valore di AT302 che dal giorno 13/07 ha iniziato a registrare un valore pari a 0.</p> <p>Con l'occasione di fa presente che nello scorso week end, per alcune ore, sono stati registrati valori di RH_72 e PH_72_1 fuori dai range.</p> <p>Si ricorda inoltre che a tutt'oggi non è stata ripristinata la portata FT302.</p>	<p>stiamo provvedendo alla sostituzione del sensore AT302 che avevamo provato a tarare e calibrare senza successo.</p> <p>Abbiamo inviato il misuratore di portata FT302 a riparare ma purtroppo ancora non abbiamo ricevuto lo strumento.</p> <p>I valori degli altri scrubber sono al momento regolari.</p>
Centro	22/07/2016	N	<p>Blocco combustore dalle ore 3:00 del 21/07/2016 alle 9:00 del 22/07</p>	
Centro	25/07/2016	M	<p>Si segnala che nel week end (dal 22 al 24/07) si sono ripresentati valori negativi per i parametri RH_72 e in particolare RH_71. Si richiede un controllo più puntuale sui valori di dette soluzioni.</p>	
Centro	27/07/2016	M	<p>Si segnalano anomalie dei valori (sotto la soglia di range) dal giorno 26/07/2016 per quanto riguarda i parametri AT301_2PH, RH_72 e RX301.</p> <p>Si richiede quando prima il ripristino dei valori ottimali e il loro mantenimento nel tempo.</p>	<p>stanotte abbiamo avuto problemi con la torre E1 (parametri AT301_2PH e RX301); stiamo cercando di risolvere il problema che è legato ad un malfunzionamento dei sensori.</p> <p>Per quanto riguarda i parametri dei redox RH_71 e RH_72 abbiamo spesso sporcamenti nelle colonne di lavaggio E3 ed E4. Stiamo cercando di intervenire tempestivamente ma in questo periodo abbiamo carenza di personale dovuta alle ferie e non sempre è possibile.</p> <p>Facciamo il possibile per mantenere i parametri entro i range ottimali.</p>
Centro	29/07/2016	M	<p>Si reitera per gli stessi motivi la mail di segnalazione di Lun. 25 luglio u.s. visto che nuovamente siamo in prossimità del weekend e non si notano miglioramenti nella conduzione delle emissioni E3 ed E4 per quanto riguarda in particolare i potenziali redox. L'eccessivo sporcamento delle colonne, quale motivazione da Voi addotta, non è un elemento tranquillizzante.</p>	<p>ci scusiamo per il disagio che è causato dal cantiere che abbiamo al depuratore biologico per la copertura delle vasche delle linee A e B.</p> <p>Tale cantiere è stato avviato a metà giugno e sta causando non pochi problemi ai sistemi di lavaggio fumi,</p>

		<p>E' necessario da parte dell'azienda un intervento risolutivo di questo aspetto che sta diventando una criticità cronica (vedi ripetute segnalazioni regresse), Si confida in una prossima comunicazione che relazioni sulla individuazione delle cause che producono lo sporcamiento eccessivo delle colonne e descriva gli interventi adottati.</p>	<p>soprattutto di sporcamiento delle soluzioni di lavaggio. Attualmente stiamo completando le coperture della linea B e stiamo vuotando la linea A. Sfrutteremo il mese di agosto per portarci avanti con l'intervento che verrà completato i primi di settembre. A seguire verranno realizzate le tubazioni e verrà installato il nuovo scrubber che andrà a sostituire l'attuale (sigla E3). Facciamo il possibile per ridurre i problemi ai sistemi di lavaggio e per evitare maleodoranze (non ci sembra ci siano problemi di maleodoranze nonostante i lavori e i valori di redox).</p>
Centro	02/08/2016	T RH_71 e RH_72 valori ancora negativi	<p>continuano problemi di sporcamiento dovuti probabilmente ai lavori di copertura vasche</p>

Continuano lavori di copertura vasche e problemi di sporcamiento alle torri che comportano valori di redox negativi.

**PROSPETTO MENSILE AZIENDE COLLEGATE AL CENTRO DI TELERILEVAMENTO
AGOSTO 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	153	591	66	66	66	100
E10_PHb	744	153	591	66	66	66	100
E10_RX	744	152	592	66	66	64	97
E11_PHa	744	82	662	62	62	62	100
E11_PHb	744	82	662	62	62	62	100
E11_RX	744	82	662	62	62	62	100
E2_PH	744	744	0	44	44	32	73
E2_RX	744	46	698	44	42	25	60
E2_T.FORNO	744	43	701	44	43	0	0

Lo scarso rispetto dei valori della torre E2 sono dovuti al momento del riavvio impianto avvenuto tra il 30 e il 31 agosto 2016
Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di agosto.

Ecoespanso

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PCTP1	744	231	381	231	231	231	100
PCTP2	744	104	508	231	104	69	66
PCTPM	744	231	381	231	231	231	100
PHUF1	744	215	397	214	214	214	100
RXUF1	744	215	397	214	214	202	94

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di agosto.

Ideaverde

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC	
PH001	744	0	0	0	0	0	n.d.	n.d.
RX001	744	0	0	0	0	0	n.d.	n.d.
TT001	744	0	0	0	0	0	n.d.	n.d.

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di agosto.

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	321	0	321	321	321	100

Centro	03/08/202016	M	Dopo un'interruzione dell'invio dei dati di alcuni giorni (tra il 27/07 e il 1/08/2016) il sistema ha iniziato ad inviare dati fissi con valore 151.4 ppm. Si richiede una verifica della correttezza della misura dello strumento e una breve nota in merito.				
Centro	08/08/2016	T	Valori fissi a 151.4			Computer da sostituire, invierà comunicazione	

La problematica dei valori fissi è stata risolta il giorno 12/08/2016, mentre il giorno 18/08/2016 il Centro ha smesso di ricevere i dati.

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	227	517	245	224	153	68
PH_PD13	744	227	517	245	224	224	100
Redox_PD15	744	227	517	245	224	224	100

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di agosto.

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	76	524	600	76	76	100
E10T2RX	744	76	25	101	76	76	100
E10T2pHb	744	76	524	600	76	74	97
E10T3RX	744	76	237	313	76	74	97
E7T1pHa	744	66	534	304	64	64	100
E8T2pHb	744	456	144	203	59	59	100
E9T1pHa	744	114	486	600	114	113	99
E9T2RX	744	114	29	143	114	114	100
E9T2pHb	744	114	486	600	114	111	97

Ditta	04/08/2016	M	<p>la presente per comunicare che con oggi 3/8/16 abbiamo sospeso l'attività di ritiro del carniccio, l'attività di idrolisi ed estrazione grasso pertanto le torri di abbattimento connesse all'emissione E43, E07 ed E08 saranno fermate per la periodica attività di manutenzione semestrale.</p> <p>Domani 4/8/16 verrà conclusa l'attività di sterilizzazione e filtrazione per cui saranno messe in manutenzioni le torri di abbattimento connesse alle emissioni E9 ed E10.</p> <p>L'attività produttiva dovrebbe riprendere nella settimana 29/8-2/9/16 e sarà nostra premura comunicare con esattezza la data di ripresa delle lavorazioni.</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	744	744	0	744	744	744	100
O2OB1	744	346	398	346	346	346	100
O2OB2	744	0	744	0	0	0	n.d.
O2OM1	744	73	671	73	73	n.d.	n.d.
O2OM2	744	106	638	106	106	n.d.	n.d.
PHOM1	744	162	582	162	162	125	77
PHOM2	744	136	608	136	136	136	100
PH_B4	744	247	497	247	247	247	100
RXOM1	744	73	671	73	73	73	100
RXOM2	744	106	638	106	106	106	100
RX_B4	744	247	497	247	247	247	100

Ditta	05/08/2016	M		Con la presente Vi informiamo che dal giorno 08/08/2016 gli impianti di abbattimento di tutti i nostri sollevamenti verranno fermati per mancanza di scarichi industriali e per eseguire le manutenzioni necessarie al buon funzionamento
Centro	31/08/2016	N	La vasca O2OB2, per gli scarsi arrivi, non è stata utilizzata 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	744	0	744	744	744	100

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di agosto.

Cuioidepur

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
HSATT	744	744	0	744	744	743	100
QQAT1	744	744	0	744	744	241	32
QQAT2	744	744	0	744	744	242	33
QQAT3	744	744	0	744	744	242	33
QQAT4	744	744	0	744	744	241	32
QQAT5	744	744	0	744	744	242	33
QQAT6	744	743	0	743	743	238	32

Lo scarso rispetto dei valori di portata è dovuto alle operazioni di manutenzione estive
Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di agosto.

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	661	83	661	661	566	86
AT301_2PH	744	661	83	661	661	661	100
OX_22	744	744	0	744	744	744	100
OX_22_B	744	744	0	744	744	744	100
OX_42	744	743	1	743	743	130	17
OX_42_B	744	743	1	743	743	743	100
PH_71	744	738	6	738	738	736	100
PH_72_1	744	740	4	740	740	640	86
PH_72_2	744	740	4	740	740	731	99
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	738	6	738	738	588	80
RH_72	744	740	4	740	740	262	35
RX301	744	661	83	661	661	640	97
TT302_1	744	744	0	744	744	659	89
TT302_2	744	744	0	744	744	661	89
TT302_3	744	744	0	744	744	660	89
TT302_CC	744	744	0	744	744	660	89
AT302	744	744	0	744	744	719	97
FT302	744	744	0	744	744	0	0

Centro	02/08/2016	T	RH_71 e RH_72 valori ancora negativi	continuano problemi di sporramento dovuti probabilmente ai lavori di copertura vasche
Centro	09/08/2016	N	Ancora valori RH_72 negativi	
Centro	31/08/2016	N	Il misuratore di portata FT302 deve essere riparato	

Le problematiche riscontrate durante il mese non sono state risolte

**PROSPETTO MENSILE AZIENDE COLLEGATE AL CENTRO DI TELERILEVAMENTO
SETTEMBRE 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	556	164	0	0	n.d.	n.d.
E10_PHb	720	556	164	0	0	n.d.	n.d.
E10_RX	720	536	184	0	0	n.d.	n.d.
E11_PHa	720	346	374	0	0	n.d.	n.d.
E11_PHb	720	503	217	0	0	n.d.	n.d.
E11_RX	720	503	217	0	0	n.d.	n.d.
E2_PH	720	720	0	496	496	496	100
E2_RX	720	668	52	496	494	438	89
E2_T.FORNO	720	505	215	496	494	456	92

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di settembre.

Ecoespanso

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PCTP1	720	234	315	234	234	234	100
PCTP2	720	234	315	234	234	212	91
PCTPM	720	234	315	234	234	234	100
PHUF1	720	352	197	351	347	337	97
RXUF1	720	352	197	351	347	330	95

Ditta	15/09/2016	M		Con la presente si comunica che l'impianto verrà rialimentato in data 17 settembre 2016. Nell'occasione si comunica che nella giornata odierna è stata riaccesa al minimo una delle 4 centrifughe.
-------	------------	---	--	---

Ideaverde

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PH001	720	537	0	143	143	113	79
RX001	720	537	0	143	143	142	99
TT001	720	537	0	143	143	143	100

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di settembre.

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	0	0	0	0	n.d.	n.d.

Ditta	06/09/2016	M	Si segnala che dal giorno 18/08/2016 il Centro di Telerilevamento non sta ricevendo i dati relativi al vostro impianto. Si prega di ripristinare l'invio dei dati	
Centro	04/10/2016	M	NOTA INIZIO MESE Sollecitiamo nuovamente il ripristino della trasmissione regolare dei dati a questo Centro considerato che i malfunzionamenti hanno avuto luogo a partire dal 18 agosto u.s.. In occasione del nostro ultimo sopralluogo all'impianto del 19 settembre abbiamo reiterato la richiesta a codesta ditta, ma ancora oggi non abbiamo riscontri positivi in quando l'invio dei dati è tutt'ora interrotto.	

Non è stato ripristinato il collegamento dati con il Centro.

Come da verbale del 19/09/2016, il problema è stato causato da un aggiornamento automatico di Windows che ha compromesso il funzionamento del sistema di acquisizione e invio dati. E' stato inviato il pc in assistenza ma la ditta non ha ancora risolto la problematica.

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	225	489	225	209	166	79
PH_PD13	720	224	490	225	209	209	100
Redox_PD15	720	216	498	225	201	194	97

Centro	07/09/2016	M	Dal controllo dei dati è emerso che i valori di PH_PD11 e Redox_PD15 sono spesso leggermente fuori range. Si richiede una verifica dei valori impostati alla torre e una breve nota in merito	facendo seguito alla comunicazione di cui sotto, Vi informiamo che abbiamo già richiesto ai nostri tecnici di procedere con la taratura della sonda relativa alla parte acida (PH_PD11), mentre per quel che concerne i valori altalenanti del redox sarà nostra cura tenere sotto controllo questi dati visto che ad oggi la gestione dei materiali è sempre uguale e l'apparecchiatura è stata controllata da poco tempo. Vi terremo informati qualora dovessimo riscontrare delle anomalie fuori dagli standard.
Ditta	13/09/2016	M		facendo seguito al malfunzionamento nella trasmissione dei dati registrato nelle ultime settimane e da voi riscontrato mediante visita in loco il giorno Venerdì 9 Settembre, sono ad inviare foglio di lavoro rilasciato dalla società CEAM esecutrice della manutenzione straordinaria. (riscontrato errore lettura di 0.2 UpH, l'errore è stato corretto)
Centro	28/09/2016	N	Il giorno 26/09/2016 valori di PH_D11 alti, poi rientrano nel range	

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	654	59	713	654	654	100
E10T2RX	720	653	60	713	653	653	100
E10T2pHb	720	654	59	713	654	650	99
E10T3RX	720	639	61	700	639	635	99
E7T1pHa	720	557	156	559	555	555	100
E8T2pHb	720	711	2	697	696	695	100
E9T1pHa	720	713	0	713	713	712	100
E9T2RX	720	711	2	713	711	711	100
E9T2pHb	720	713	0	713	713	708	99

Ditta	30/08/2016	M		Per comunicare che da domani 31/8/16 riprenderà gradualmente l'attività produttiva. Nella sera del 30/8/16 saranno attivate le torri di abbattimento connesse alle emissioni E7 ed E9 per controllarne il funzionamento, nella giornata del 31/8 saranno attivate le torri connesse alla emissione E9. Le torri connesse alla emissione E8 saranno attivate quando comincerà ad essere conferito il carniccio.
Ditta	01/09/2016	M		La presente per comunicare che abbiamo riscontrato un problema al sistema di collegamento tra l'elettrodo ed il PLC della torre di abbattimento del TOC (associato al parametro E10T3RX) per cui il segnale registrato va fuori scala. Dovremmo risolvere il problema con la sostituzione del cavo entro domani. Qualora persistesse il problema sarà mia premura aggiornarvi sui tempi di riparazione
Ditta	07/09/2016	M		Per segnalare che ieri notte 6/9/16 si è rotto il rubinetto della linea di campionamento del redox. Per questo motivo la torre connessa al parametro E10T3RX è stata messa in modalità manutenzione. Sebbene il sistema di controllo automatico non funzionasse, il sistema di abbattimento ha continuato a funzionare regolarmente in quanto il redox veniva controllato manualmente dagli operatori.

Tutte le problematiche riscontrate durante il 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	634	86	634	634	634	100
O2OB2	720	439	281	439	439	439	100
O2OM1	720	588	132	588	588	n.d.	n.d.
O2OM2	720	705	15	705	705	n.d.	n.d.
PHOM1	720	588	132	588	588	588	100
PHOM2	720	704	16	704	704	688	98
PH_B4	720	705	15	705	705	705	100
RXOM1	720	578	142	578	578	578	100
RXOM2	720	705	15	705	705	705	100
RX_B4	720	702	18	702	702	698	99

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di settembre.

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	717	3	717	717	717	100

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di settembre.

Cuioidepur

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
HSATT	720	720	0	720	720	720	100
QQAT1	720	720	0	720	720	720	100
QQAT2	720	720	0	720	720	720	100
QQAT3	720	720	0	720	720	720	100
QQAT4	720	720	0	720	720	720	100
QQAT5	720	720	0	720	720	720	100
QQAT6	720	720	0	720	720	709	98

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di settembre.

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	669	51	669	669	578	86
AT301_2PH	720	669	51	669	669	669	100
OX_22	720	720	0	720	720	653	91
OX_22_B	720	694	26	720	694	674	97
OX_42	720	687	33	687	687	499	73
OX_42_B	720	687	33	687	687	448	65
PH_71	720	705	15	705	705	704	100
PH_72_1	720	688	32	689	688	643	93
PH_72_2	720	688	32	689	688	686	100
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	705	15	705	705	703	100
RH_72	720	684	36	689	684	441	64
RX301	720	668	52	669	668	650	97
TT302_1	720	706	14	720	706	631	89
TT302_2	720	706	14	720	706	633	90
TT302_3	720	706	14	720	706	631	89
TT302_CC	720	706	14	720	706	632	90
AT302	720	720	0	720	720	572	79
FT302	720	720	0	720	720	269	37

Ditta	06/09/2016	M		oggi abbiamo avuto un problema al combustore e siamo stati costretti a fermarlo. Pensiamo di ripartire nella giornata di domani, entro fine mattinata.
Centro	13/09/2016	T	Si richiede verifica inserimento flag MANUTENZIONE per i valori di ossigeno qualora i sensori non siano inseriti nelle vasche	
Ditta	23/09/2016	M		Vi giriamo la mail del nostro programmatore che dovrebbe aver risolto la problematica flag di evidenza stato dei parametri che inviamo al centro di telecontrollo. Nei prossimi giorni controllerò se il problema è stato definitivamente risolto. Al momento l'invio è corretto. Su Vs. richiesta abbiamo inoltre alzato il set-point del pH dell'emissione E2 (sigla AT302), in modo da essere sicuri di lavorare sempre a pH superiore a 10.

			<p>" ho fatto delle modifiche sul servizio del server in modo da prendere lo stato che appare sullo schermo senza considerare la media eventi oraria. Adesso RH 72 e OX 22 sono in manutenzione e nei prossimi invii dovrebbero prendere il valore attuale dell'ora (14.00, 15.00 ecc). Ho visto che ha registrato correttamente alle 16.00."</p>
Ditta	23/09/2016	M	<p>con il presente siamo a comunicarVi che, a partire dalle ore 18 circa della giornata di oggi, fino alle ore 12 circa della giornata di domani, saremo costretti a spengere il combustore termico. Questo, non a causa di un guasto, ma per permetterci di effettuare un intervento sulla tubazione di adduzione del metano. Questo intervento consiste nell'interrare una parte di tubazione, in seguito ad una prescrizione dei Vigili del Fuoco. La tubazione è stata precedentemente posata e con l'intervento di domattina andremo a metterla in linea. Non arrivando metano, siamo costretti a spegnere tutti gli impianti "termici", ovverosia combustore, evaporatori, nuovi impianti di distillazione e concentrazione. In questo modo lo sfiato, che verrà by-passato e trattato con la sezione a secco e a umido, avrà un ridotto contenuto di inquinanti. La portata sarà senz'altro ridotta in quanto verrà spento anche il ventilatore aspirante a servizio del combustore.</p>

Le problematiche riscontrate durante il mese sono state risolte.

**PROSPETTO MENSILE AZIENDE COLLEGATE AL CENTRO DI TELERILEVAMENTO
OTTOBRE 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	611	127	59	59	52	88
E10_PHb	744	611	127	59	59	51	86
E10_RX	744	580	158	59	59	55	93
E11_PHa	744	580	158	293	292	261	89
E11_PHb	744	580	158	293	292	281	96
E11_RX	744	580	158	293	292	233	80
E2_PH	744	738	0	325	325	252	78
E2_RX	744	738	0	326	326	114	35
E2_T.FORNO	744	332	406	326	324	294	91

Centro	07/10/2016	T	Valori bassi torre E2	Sonda redox sostituita il giorno 06/10. Ricontrolla
Centro	12/10/2016	T	Valori bassi torre E2	Problemi con la sonda, adesso dovrebbe essere sistemata. Verrà inviata una breve nota per mail
Centro	28/10/2016	T	E11_Pha alto e E11_RX basso	
Centro	03/11/2016	M	<p>NOTA INIZIO MESE</p> <p>Nell'ambito delle procedure di controllo dei parametri trasmessi da codesta azienda che regolarmente vengono condotte da questo Centro alla fine di ogni mese sono stati rilevati a vostro carico, per il mese di Ottobre u.s., andamenti dei parametri "pH" e redox non pienamente soddisfacenti.</p> <p>Nello specifico il pH (basico) alla torre E10 ha presentato ripetuti momenti in cui il valore rilevato è risultato non raggiungere il set-point (9.1), così come il redox alla torre E11 che spesso è risultato inferiore al corrispondente set-point (300 mV). Per quanto riguarda poi la torre E2, in questo caso l'andamento di entrambi i parametri risultano affetti da maggiori criticità in quanto il complesso dei valori orari ha superato il set-point del pH basico (8.6) solo per il 78% delle volte ed il redox ha superato il corrispondente set-point (160 mV) solo per il 35% delle ore.</p> <p>Pur nella consapevolezza degli interventi apportati alla torre E2 dei giorni 12-14 Ottobre (come riferitoci dall'azienda), riteniamo utile segnalare quanto sopra per le opportune correzioni ai fini di un'ottimizzazione delle efficienze di abbattimento dei tre sistemi..</p>	

Durante il sopralluogo del 18/10/2016 è stato appurato che nei giorni 12-13-14 ottobre si sono verificate delle problematiche sul dosaggio dei prodotti nella torre E2 a causa di rotture meccaniche.

Ecoespanso

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PCTP1	744	600	18	601	600	600	100
PCTP2	744	600	18	601	600	580	97
PCTPM	744	600	18	601	600	600	100
PHUF1	744	618	0	618	618	618	100
RXUF1	744	618	0	618	618	614	99

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di ottobre.

Ideaverde

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PH001	744	744	0	438	438	432	99
RX001	744	744	0	438	438	437	100
TT001	744	744	0	438	438	438	100

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di ottobre.

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	0	0	0	0	0	n.d.	n.d.

Centro	04/10/2016	M	<p>Sollecitiamo nuovamente il ripristino della trasmissione regolare dei dati a questo Centro considerato che i malfunzionamenti hanno avuto luogo a partire dal 18 agosto u.s..</p> <p>In occasione del nostro ultimo sopralluogo all'impianto del 19 settembre abbiamo reiterato la richiesta a codesta ditta, ma ancora oggi non abbiamo riscontri positivi in quando l'invio dei dati è tutt'ora interrotto.</p>	<p>i rilevamenti da parte del nostro strumento avvengono regolarmente non riusciamo a capire come mai a voi non arrivano. Al prossimo vostro sopralluogo verificherete personalmente.</p>
Centro	04/10/2016	M	<p>Si ritiene che la mancanza dei dati in arrivo al Centro di Telerilevamento sia dovuta non tanto a difetti di funzionalità dell'analizzatore quanto a problematiche legate al software di gestione e invio dei dati che, come riferitoci nel corso del nostro ultimo sopralluogo, dovevano ancora essere affrontate e risolte.</p> <p>Pertanto si ritiene opportuna una verifica della corretta acquisizione dei dati e trasmissione degli stessi al nostro Centro da parte della ditta specializzata.</p>	
Ditta	19/10/2016	M		<p>come Le ho fatto presente telefonicamente, a tutt'oggi non possiamo inviare i dati perché, pur sostituendo il computer, ci sono problemi sulla linea internet. Stiamo cercando di risolverlo, speriamo in tempi brevi.</p>

La ditta non è riuscita a risolvere la problematica dell'invio dati al Centro di Telerilevamento.

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	161	477	172	149	87	58
PH_PD13	744	161	477	172	149	116	78
Redox_PD15	744	161	477	172	149	149	100

Centro	04/10/2016	M	Dal controllo giornaliero dei dati è emerso che nell'ultimo periodo i valori del parametro PD_PD11 (pH acido torre di abbattimento) superanospeso il valore concordato per il buon funzionamento di 4.1 UpH. Si richiede una verifica della funzionalità dell'impianto e una breve nota descrittiva in merito.	con riferimento alla sua comunicazione, sono ad informare che abbiamo riscontrato anche noi questo mal funzionamento tanto da aver incaricato il personale interno di intervenire manualmente sull'impianto di abbattimento al fine di mantenere i valori nei limiti prestabiliti. Lunedì 3 Ottobre inoltre abbiamo richiesto l'intervento della ditta Aiteco incaricata della manutenzione al fine di correggere il mal funzionamento, questa mattina la ditta è intervenuta eseguendo la taratura della sonda relativa alla lettura del PH acido (PD_PD11).
Ditta	11/10/2016	M		con la presente sono a comunicare che a causa di un problema elettrico alcuni computers, tra i quali quello utilizzato per la trasmissione dei dati inerenti l'impianto di abbattimento, hanno smesso di funzionare, informiamo, inoltre, che abbiamo già provveduto a dare incarico al tecnico di riportare i terminali al corretto funzionamento.
Ditta	13/10/2016	M		in data odierna è stato definitivamente ristabilita la connessione la normale comunicazione dei dati relativi al telerilevamento, il problema, come comunicato in precedenza, era imputato al guasto del terminale, secondo le indicazioni del tecnico il guasto era dovuto alla rottura della scheda madre.
Centro	18/10/2016	M	Dal controllo dei dati sono emersi valori leggermente al di sotto delrange per il parametro PH_PD13. L'evento si ripete da diversi giorni, pertanto si richiede una verifica dell'efficienza della torre e dellacorrecta trasmissione dei dati.	
Centro	19/10/2016	N	Dal solpraluogo del 18/10 è emerso un problema di trasmissione dati dovuto probabilmente ad un problema al ponte radio.	
Ditta	20/10/2016	M		con riferimento alla Vs comunicazione sono ad informare che in data odierna è stata ristabilita la connessione sul pc ponte esostituita e tarata la sonda PH_PD13, causa del malfunzionamento.
Ditta	02/11/2016	M		con riferimento ai valori fuori standard riscontrati durante scorsa settimana, sono ad informare che la ditta incaricata della mautenzione ci ha segnalato il mal funzionamento della pompa relativa al parametro PH_PD11, pertanto in data odierna abbiamo provveduto aduna riparazione temporanea, mentre nei prossimo giorni verrà sostituito il pezzo che ha causato il problema.

Le problematiche riscontrate durante il 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	744	695	6	701	695	695	100
E10T2RX	744	695	6	701	695	695	100
E10T2pHb	744	696	5	701	696	695	100
E10T3RX	744	696	5	701	696	694	100
E7T1pHa	744	592	109	597	590	590	100
E8T2pHb	744	700	1	698	697	697	100
E9T1pHa	744	698	3	701	698	697	100
E9T2RX	744	698	3	701	698	698	100
E9T2pHb	744	698	3	701	698	698	100

Ditta	14/10/2016	M		Comunico che per attività di manutenzione sul gruppo ups, il server per l'acquisizione e l'invio dei dati sarà spento, pertanto i dati dalle ore 16 di oggi fino alla mattina del 17/10 non saranno registrati né inviati. Gli impianti di abbattimento saranno regolarmente attivi.
Ditta	24/10/2016	M		per comunicare che, a causa di un guasto sull'impianto elettrico che ha disattivato il sistema UPS, i dati compresi tra sabato 22 e domenica 23 ottobre non sono stati acquisiti dal server e, quindi, non inviati. Gli impianti di abbattimento hanno continuato a funzionare in modo regolare durante tutto il fine settimana. Allo stato attuale dovrebbe essere stato ripristinato tutto. Se dovessero emergere nuovi problemi, provvederò ad avvertirvi.

Le problematiche riscontrate durante il 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	608	0	608	608	608	100
O2OB1	744	597	12	597	597	596	100
O2OB2	744	608	1	608	608	608	100
O2OM1	744	495	115	495	495	n.d.	n.d.
O2OM2	744	579	30	580	579	n.d.	n.d.
PHOM1	744	492	115	492	492	492	100
PHOM2	744	581	29	581	581	581	100
PH_B4	744	607	2	607	607	607	100
RXOM1	744	487	120	487	487	487	100
RXOM2	744	580	29	580	580	580	100
RX_B4	744	606	2	606	606	606	100

Ditta	25/10/2016	M		ti scrivo per darti un aggiornamento sulle difficoltà che abbiamo per inviare i dati degli impianti. I problemi con il pc continuano, ho fatto richiesta per un intervento di riparazione del pc ma al momento non so darti una data per la risoluzione. Nel frattempo invierò comunque i dati ma non alle ore prestabilite dall'Accordo, sempre che non si aggravino le condizioni del computer.
Centro	27/10/2016	M	Si segnala assenza di dati	Server di posta giù
Ditta	28/10/2016	M		mi inserisco nelle comunicazioni intercorse in questi giorni per comunicare che, all'interno del sopralluogo effettuato, ieri pomeriggio, da parte del tecnico per la riparazione del pc di invio dati dei nostri impianti, non è stato possibile provvedere direttamente alla riparazione dello stesso. La sig.ra Matteucci si è quindi accordata con il tecnico per consegnargli la macchina in modo da poter condurre la riparazione del pc direttamente presso il loro laboratorio. Allo stato attuale non siamo pertanto in grado di riprendere l'invio dei dati. Siamo altresì in attesa che ci venga comunicata la data di restituzione del PC riparato di cui vi daremo celermente notizia.

Le problematiche di connessione non sono state risolte 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	605	2	605	605	597	99

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di ottobre.

Cuioidepur

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
HSATT	744	742	0	742	742	742	100
QQAT1	744	742	0	742	742	742	100
QQAT2	744	742	0	742	742	742	100
QQAT3	744	742	0	742	742	742	100
QQAT4	744	742	0	742	742	742	100
QQAT5	744	742	0	742	742	742	100
QQAT6	744	742	0	742	742	742	100

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di ottobre.

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	626	117	634	624	619	99
AT301_2PH	744	618	125	634	616	615	100
OX_22	744	742	1	743	742	657	89
OX_22_B	744	742	1	743	742	724	98
OX_42	744	740	3	739	739	690	93
OX_42_B	744	740	3	739	739	652	88
PH_71	744	739	4	738	738	736	100
PH_72_1	744	607	136	606	606	606	100
PH_72_2	744	607	136	606	606	604	100
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	739	4	738	738	735	100
RH_72	744	607	136	606	606	596	98
RX301	744	616	127	634	614	589	96
TT302_1	744	708	35	743	708	701	99
TT302_2	744	708	35	743	708	701	99
TT302_3	744	708	35	743	708	699	99
TT302_CC	744	708	35	743	708	702	99
AT302	744	742	1	743	742	712	96
FT302	744	594	149	743	594	182	31

Ditta	05/10/2016	M		il presente per segnalarVi che in data odierna stiamo avendo problemi al combustore termico (sigla emissione E2) che va in blocco frequentemente a causa di problemi ai pistoni di scambio. Stiamo cercando di risolvere la problematica nel più breve tempo possibile.
Ditta	11/10/2016	M		il presente per segnalarVi che in data odierna abbiamo dovuto fermare il combustore per effettuare una manutenzione straordinaria ad uno dei pistoni di uscita dell'aria. L'impianto dovrebbe ripartire alle ore 17 circa.
Ditta	25/10/2016	M		in allegato Vi inviamo la relazione inviata ad Arpat/Regione/Comune di Castelfranco in merito alle attività di cantiere dell'emissione E3. Come vedete nella relazione, l'emissione E3 dovrà essere messa fuori

			<p>esercizio fino a sabato 29. In seguito andremo ad accendere la nuova torre in modalità manuale per i primi giorni per cui è probabile che non saremo in grado di inviarVi da subito le nuove misure. Vi terremo aggiornati sullo stato di avanzamento dei lavori.</p> <p>Le nuove misure che Vi invieremo saranno:</p> <ul style="list-style-type: none">- RH-72 redox stadio ossidativo- PH-72/1 pH stadio acido- PH-72/2 pH stadio basico- 4 nuovi sensori di depressione che andranno a sostituire i valori di PT4, PT15, PT12/20/25. Vi invieremo a breve le nuove sigle.
--	--	--	---

Persiste un errore nella misura della portata del combustore che legge valori di fondo scala. Le altre problematiche riscontrate durante il mese sono state risolte.

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

Organazoto

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
E10_RX	720	553	161	181	180	179	99
E2_PH	720	714	0	438	438	374	85
E2_RX	720	714	0	439	439	391	89
E2_T.FORNO	720	443	271	439	438	408	93
E11_RX	720	308	406	533	298	251	84
E11_PHb	720	540	174	533	529	477	90
E11_PHa	720	540	174	533	529	528	100
E10_PHb	720	553	161	181	180	173	96
E10_PHa	720	553	161	181	180	174	97

Centro	03/11/2016	M	<p>Nell'ambito delle procedure di controllo dei parametri trasmessi da codesta azienda che regolarmente vengono condotte da questo Centro alla fine di ogni mese sono stati rilevati a vostro carico, per il mese di Ottobre u.s., andamenti dei parametri "pH" e redox non pienamente soddisfacenti.</p> <p>Nello specifico il pH (basico) alla torre E10 ha presentato ripetuti momenti in cui il valore rilevato è risultato non raggiungere il set-point (9.1), così come il redox alla torre E11 che spesso è risultato inferiore al corrispondente set-point (300 mV). Per quanto riguarda poi la torre E2, in questo caso l'andamento di entrambi i parametri risultano affetti da maggiori criticità in quanto il complesso dei valori orari ha superato il set-point del pH basico (8.6) solo per il 78% delle volte ed il redox ha superato il corrispondente set-point (160 mV) solo per il 35% delle ore.</p> <p>Pur nella consapevolezza degli interventi apportati alla torre E2 dei giorni 12-14 Ottobre (come riferitoci dall'azienda), riteniamo utile segnalare quanto sopra per le opportune correzioni ai fini di un'ottimizzazione delle efficienze di abbattimento dei tre sistemi.</p>	<p>in riferimento al messaggio mail in oggetto, Vi confermiamo che abbiamo preso atto delle criticità segnalate ed immediatamente adottato i seguenti provvedimenti:</p> <p>EMISSIONE E10 ed E11 pur riscontrando lievi scostamenti dai set-point programmati, aumenteremo le frequenze di manutenzione (pulizia e taratura) sugli elettrodi di Ph e Rodox.</p> <p>EMISSIONE E2 in occasione della sosta settimanale 07/11 effettueremo alla torre di abbattimento ed a tutta la relativa catena, una manutenzione straordinaria in modo da raggiungere e mantenere i set-point.</p>
--------	------------	---	---	--

Ditta	09/11/2016	M		<p>seguito ns. comunicazione del 05 u.s. Vi confermiamo che in seguito al ns. intervento di manutenzione straordinaria sull'emissione E2 ed ordinaria sulle emissioni E10 e E11, abbiamo riscontrato le seguenti anomalie:</p> <p>E2: la sonda che legge il Ph è fuori uso. Abbiamo provveduto ad ordinare una nuova.</p> <p>E11: lo strumento che legge il Redox è guasto. E' in corso il ripristino</p> <p>E10: regolarmente attiva; non presenta anomalie. Sarà ns. cura ripristinare i sensori nel più breve tempo possibile ed inviarVi comunicazione di conferma.</p>
Ditta	24/11/2016	M		<p>si comunica che in data odierna sono terminati i lavori di ripristino delle anomalie riscontrate sulle emissioni E2 ed E11 e comunicate con ns. messaggio mail del 09/11/2016</p> <p>In particolare:</p> <p>E11 – è stato riparato il guasto che legge il Redox</p> <p>E2 - è stata sostituita la sonda che legge il Ph</p> <p>Detti sensori sono stati correttamente ripristinati e lavorano all'interno dei range programmati.</p>

Le problematiche riscontrate durante il 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
PCTP2	720	470	208	471	470	429	91
PCTP1	720	470	208	471	470	470	100
RXUF1	720	678	0	678	678	663	98
PHUF1	720	678	0	678	678	677	100
PCTPM	720	470	208	471	470	470	100

Centro	28/11/2016	T	Dal controllo dei dati è emerso che dal giorno 21/11/2016 i dati di temperatura del postcombustore risultano 0 °C (flag NSX).	Buongiorno, relativamente ai dati di cui all'oggetto comuniciamo che stiamo provvedendo alle verifiche per la soluzione del problema. Appena possibile vi trasmetteremo la nota in merito
Ditta	28/11/2016	M		dopo una serie di controlli sul sistema abbiamo verificato un problema di registrazione dati sul server, legato ad un'interruzione di comunicazione tra CPU e PC. Il sistema trasferiva correttamente la stringa del dato che però risultava priva di registrazione, quindi del valore. Abbiamo immediatamente contattato il Programmatore e siamo in attesa del suo intervento. L'impianto risulta in marcia, con temperatura media in camera di Post Combustione superiore ai 950°C. Sarà nostra cura avvertirvi non appena il sistema di registrazione sarà ripristinato

Le problematiche riscontrate durante il 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	644	1	348	348	309	89
TT001	720	644	1	348	348	348	100
RX001	720	644	1	348	348	348	100

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di novembre.

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	298	0	298	298	298	100

Centro	07/11/2016	M	Siamo a comunicare che ad oggi nessun dato viene ancora ricevuto dal Centro di Telerilevamento.		
Centro	17/11/2016	M	Dalle ore 14:45 del giorno 16/11/2016 i dati vengono inviati al Centro ma non vengono importati nel sistema per un errore nel formato del valore. Come riportato nelle note tecniche deve essere utilizzato il punto (.) anziché la virgola (,) come separatore decimale, altrimenti il sistema non riconosce il formato e non importa il dato. Si prega di correggere le impostazioni che generano i file.		
Centro	21/11/2016	N	Dal giorno 19/11/2016 i dati vengono ricevuti correttamente dal Centro		

Le problematiche riscontrate durante il 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
Redox_PD15	720	192	498	229	183	183	100
PH_PD13	720	194	496	229	185	185	100
PH_PD11	720	194	496	229	185	124	67

Ditta	02/11/2016	M		con riferimento ai valori fuori standard riscontrati durante scorsa settimana, sono ad informare che la ditta incaricata della manutenzione ci ha segnalato il mal funzionamento della pompa relativa al parametro PH_PD11, pertanto in data odierna abbiamo provveduto ad una riparazione temporanea, mentre nei prossimi giorni verrà sostituito il pezzo che ha causato il problema.
Ditta	15/11/2016	M		con la presente faccio seguito alla precedente del 02/11/2016 per comunicare che la società incaricata della manutenzione ha provveduto in data odierna alla sostituzione della pompa relativa al valore PH_PD11.

Le problematiche riscontrate durante il 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
E7T1pHa	720	573	83	576	570	570	100
E8T2pHb	720	627	29	652	623	623	100
E9T1pHa	720	652	4	656	652	631	97
E9T2pHb	720	650	6	656	650	646	99
E9T2RX	720	650	6	656	650	650	100
E10T1pHa	720	651	5	656	651	651	100
E10T2pHb	720	651	5	656	651	648	100
E10T2RX	720	651	5	656	651	651	100
E10T3RX	720	644	12	656	644	644	100

Ditta	02/11/2016	M		<p>Per comunicare che a causa di un guasto sulla linea ENEL , l'impianto è rimasto alimentato con due fasi su tre mandando in blocco tutto lo stabilimento.</p> <p>Gli impianti di abbattimento hanno continuato a funzionare sotto gruppo elettrogeno. È probabile che alcuni dati del sistema di telerilevamento non siano stati registrati.</p>
Centro	07/11/2016	M	<p>Segnaliamo l'assenza dati dalle ore 18:00 del giorno 05/11/2016.</p> <p>Si richiede breve nota in merito</p>	<p>Come segnalato nella mail del 2/11/16, c'è stato un guasto nella linea dell'Enel che, oltre alla fermata dell'impianto, ha comportato il guasto di molte schede elettroniche tra cui quelle del UPS. I sistemi informatici attualmente non sono più protetti dal gruppo di continuità per cui basta uno sbalzo di tensione dovuto, ad esempio, da un temporale che si spengono.</p> <p>Questo è successo la notte di sabato 5/11. Il sistema informatico è stato riavviato questa mattina ma non è da escludere che nei prossimi giorni possano esserci dei "buchi" nella trasmissione dal momento che l'intervento di riparazione del UPS è previsto per venerdì prossimo.</p> <p>Nonostante i problemi con il server, i sistemi di abbattimento hanno continuato a lavorare regolarmente tenuto poi conto che l'impianto era fermo.</p>
Centro	28/11/2016	M	<p>Dal controllo dei dati è emerso che dalle ore 18:00 del giorno 27/11/2016 il valore di E9T1pHa risulta fuori range.</p> <p>Si richiede una verifica e una breve nota in merito</p>	<p>Il problema evidenziato nasce dal fatto che il sistema automatico che gestisce il cambio soluzione è andato in blocco fermando di conseguenza la fase di reintegro dell'acido solforico. Il problema è stato risolto questa mattina dopo l'intervento del programmatore della ditta esterna che gestisce i sistemi di controllo.</p> <p>Sottolineo che nel periodo di funzionamento anomalo della torre in questione, gli impianti ad essa afferenti erano spenti per cui escludo la possibilità di emissioni oltre i limiti autorizzati.</p>

Le problematiche riscontrate durante il 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
PHOM1	720	610	90	610	610	609	100
RXOM1	720	606	94	606	606	606	100
O2OM1	720	610	90	610	610	n.d.	n.d.
PHOM2	720	699	1	699	699	699	100
RXOM2	720	699	1	699	699	699	100
H2S_A	720	700	0	700	700	700	100
O2OB1	720	693	7	693	693	692	100
O2OB2	720	693	7	693	693	693	100
PH_B4	720	693	7	693	693	693	100
RX_B4	720	687	13	687	687	687	100
O2OM2	720	699	1	699	699	n.d.	n.d.

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di novembre.

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	697	3	697	697	697	100

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di novembre.

Cuioidepur

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
QQAT1	720	717	0	717	717	717	100
QQAT2	720	717	0	717	717	717	100
HSATT	720	717	0	717	717	717	100
QQAT6	720	717	0	717	717	717	100
QQAT5	720	717	0	717	717	717	100
QQAT4	720	717	0	717	717	717	100
QQAT3	720	717	0	717	717	717	100

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di novembre.

Waste Recycling

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
TT302_1	720	612	108	720	612	583	95
TT302_2	720	612	108	720	612	583	95
TT302_3	720	612	108	720	612	583	95
TT302_CC	720	612	108	720	612	583	95
AT302	720	720	0	720	720	716	99
FT302	720	161	559	720	161	161	100
OX_22	720	720	0	720	720	720	100
OX_22_B	720	720	0	720	720	719	100
OX_42	720	720	0	720	720	700	97
OX_42_B	720	720	0	720	720	532	74
PT12_20_25	720	685	35	720	685	n.d.	n.d.
PT15	720	685	35	720	685	n.d.	n.d.
PT4	720	685	35	720	685	n.d.	n.d.
RH_72	720	116	604	448	116	52	45
PH_72_2	720	302	418	448	302	293	97
PH_72_1	720	275	445	448	275	259	94
RH_71	720	716	4	719	716	708	99
RX301	720	571	149	592	571	514	90
AT301_2PH	720	587	133	592	587	576	98
AT301_1PH	720	587	133	592	587	577	98
PH_71	720	657	63	719	657	657	100

Ditta	09/11/2016	M		il presente per comunicarVi che il nuovo scrubber E3 è in funzione regolarmente. Stiamo completando i lavori elettrici e di automazione per poterVi inviare i dati dell'emissione. Come già anticipato precedentemente, Vi invieremo 4 dati di depressione anzichè 3 come adesso (a breve Vi invieremo le nuove sigle).
Ditta	18/11/2016	M		il presente per comunicarVi che dalla giornata di domenica 20 fino a venerdì 25 novembre effettueremo l'intervento di sostituzione corpi di riempimento del combustore termico. Di tale intervento abbiamo inviato comunicazione ad Arpat - dip.to di Pisa e Regione.

Le problematiche riscontrate durante il mese sono state risolte.

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

Organazoto

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
E10_RX	744	419	325	156	155	153	99
E2_PH	744	744	0	431	431	417	97
E2_RX	744	744	0	431	431	428	99
E2_T.FORNO	744	436	308	431	430	406	94
E11_RX	744	408	336	395	395	393	99
E11_PHb	744	408	336	395	395	266	67
E11_PHa	744	408	336	395	395	373	94
E10_PHb	744	419	325	156	155	73	47
E10_PHa	744	419	325	156	155	144	93

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di dicembre.

I valori di E11_PHb e E10_PHb sono prossimi al range anche se leggermente inferiori.

Ecoespanso

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PCTP2	744	525	171	524	524	412	79
PCTP1	744	525	171	524	524	524	100
RXUF1	744	674	22	674	674	674	100
PHUF1	744	674	22	674	674	674	100
PCTPM	744	525	171	524	524	523	100

Ditta	02/12/2016	M		Facciamo seguito alla nostra mail del 28 novembre u.s. e siamo a comunicarvi che l'intervento del Programmatore è previsto per lunedì 12 dicembre 2016. Pertanto fino a tale data persisterà l'interruzione di comunicazione dei dati. L'impianto risulta comunque funzionante, in marcia, con temperatura media in camera di post combustione superiore a 950°.
Ditta	09/12/2016	M		siamo a comunicarvi che il problema di interruzione di comunicazione dei dati è stato risolto in data odierna.
Ditta	21/12/2016	M		Con la presente vi comunichiamo che l'impianto di trattamento fanghi non sarà alimentato indicativamente dal 29 dicembre fino al 13 gennaio 2017.
Ditta	30/12/2016	M		Facciamo seguito alla nostra mail del 21 dicembre u.s. e vi comunichiamo che l'alimentazione dell'impianto di trattamento sarà sospesa da oggi 30 dicembre .

Le problematiche riscontrate durante il 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	585	0	274	274	269	98
TT001	744	585	0	274	274	274	100
RX001	744	585	0	274	274	274	100

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di dicembre.

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	104	0	104	104	104	100

Centro	09/12/2016	M	Si informa la ditta che dalle ore 8:00 del giorno 05/12/2016 il Centro di Telerilevamento non sta più ricevendo dati dal vostro impianto.	Buongiorno provvederemo al ripristino dati
--------	------------	---	---	--

La ditta anche durante il sopralluogo del 15/12/2016 ha segnalato la problematica con la fibra ottica della rete, tale problematica NON è stata risolta 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
Redox_PD15	744	141	573	180	137	137	100
PH_PD13	744	141	573	180	137	137	100
PH_PD11	744	141	573	180	137	137	100

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di dicembre.

S.G.S.

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
E7T1pHa	744	585	156	591	585	585	100
E8T2pHb	744	708	33	740	708	708	100
E9T1pHa	744	738	3	741	738	720	98
E9T2pHb	744	738	3	741	738	738	100
E9T2RX	744	738	3	741	738	738	100
E10T1pHa	744	734	7	741	734	734	100
E10T2pHb	744	735	6	741	735	735	100
E10T2RX	744	735	6	741	735	735	100
E10T3RX	744	735	6	741	735	735	100

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di dicembre.

Aquarno

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
PHOM1	744	662	82	662	662	662	100
RXOM1	744	659	85	659	659	659	100
O2OM1	744	662	82	662	662	n.d.	n.d.
PHOM2	744	732	12	732	732	732	100
RXOM2	744	732	12	732	732	732	100
H2S_A	744	744	0	744	744	744	100
O2OB1	744	604	140	604	604	603	100
O2OB2	744	604	140	604	604	603	100
PH_B4	744	735	9	735	735	734	100
RX_B4	744	735	9	735	735	735	100
O2OM2	744	732	12	732	732	n.d.	n.d.

Ditta	28/12/2016	M	Con la presente Vi informiamo che da oggi 28/12/2016 il deodorizzatore B3 (ispessitore fanghi primari) di via del Bosco n. 283 viene fermato per svuotamento dell'ispessitore dovuto alla diminuzione degli scarichi conciarati in questo periodo e per eseguire le manutenzioni necessarie per il buon funzionamento.
-------	------------	---	--

Le problematiche riscontrate durante il 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	730	14	731	730	617	85

Centro	28/12/2016	N	Durante il mese, a causa delle basse temperature, è stata riscontrata una problematica di congelamento della soda all'interno del serbatoio di stoccaggio. Dalle verifiche effettuate dalla ditta è emerso che lo stadio di riempimento è sufficiente all'abbattimento dell'H ₂ S fino al ripristino del dosaggio soda.		
--------	------------	---	--	--	--

Cuioidepur

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
QQAT1	744	713	0	713	713	713	100
QQAT2	744	713	0	713	713	713	100
HSATT	744	713	0	713	713	713	100
QQAT6	744	713	0	713	713	713	100
QQAT5	744	713	0	713	713	713	100
QQAT4	744	713	0	713	713	713	100
QQAT3	744	713	0	713	713	713	100

Nessuna comunicazione con la ditta per il mese di dicembre.

Waste Recycling

PAR_CODICE	NUM_ORE	DATI_VALIDI	DATI_NON_VALIDI	DATI_ACCESO	DATI_VALIDI_ACCESO	DATI_NEI_LIMITI	DATI_NEI_LIMITI_PERC
TT302_1	744	743	0	743	743	713	96
TT302_2	744	743	0	743	743	713	96
TT302_3	744	743	0	743	743	713	96
TT302_CC	744	743	0	743	743	713	96
AT302	744	743	0	743	743	704	95
FT302	744	293	450	743	293	54	18
PT42-12-25-15-4	744	723	11	734	723	723	100
PT5	744	723	11	734	723	723	100
OX_22	744	743	0	743	743	743	100
OX_22_B	744	743	0	743	743	741	100
OX_42	744	743	0	743	743	609	82
OX_42_B	744	743	0	743	743	465	63
PT17	744	611	0	611	611	611	100
RH_72	744	580	163	632	580	517	89
PH_72_2	744	626	117	632	626	606	97
PH_72_1	744	626	117	632	626	611	98
RH_71	744	729	14	734	729	729	100
PT7-51	744	723	11	734	723	723	100
RX301	744	550	193	564	550	531	97
AT301_2PH	744	542	201	564	542	529	98
AT301_1PH	744	550	193	564	550	536	97
PH_71	744	729	14	734	729	729	100

Centro	14/12/2016	T	Segnalato esposto dei giorni 10-11-12-13/12/2016 per i controlli del caso	
Ditta	28/12/2016	M		Fermata combustore dal 28 al 29 dicembre per sostituzione demister

Le problematiche riscontrate durante il mese sono state risolte.