

VERBALE DI CONTROLLO STRAORDINARIO
AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e s.m.i. art. 29-decies comma 4
AUTORIZZAZIONE DSA-DEC-2009-580 del 15/06/2009

E.ON Produzione S.p.A. - Centrale termoelettrica di Tavazzano e Montanaso

Verbale di svolgimento dell'attività del giorno 25/02/2015

Il giorno 25/02/2015 alle ore 10.00, si è riunito il Gruppo Ispettivo, costituito ai sensi del comma 4 dell'articolo 29-decies del decreto legislativo in epigrafe e composto dai seguenti funzionari:

Tomasini Nadia
Davide Cantelli

ARPA Lombardia – Sede Centrale
ARPA Lombardia – Dipartimento di Lodi

Per la Società sono presenti:

Antonio Doda
Rocco Tinnirello

Direttore di centrale
RSPP e Referente per i controlli AIA

Il controllo straordinario viene effettuato a seguito della nota di E.ON in merito al piano di pulizia e smaltimento del contenuto presente nelle vasche n. 2 e n. 3 come richiesto nella relazione finale di verifica ispettiva tenutasi nel febbraio 2014.

In particolare la giornata odierna è volta a chiarire le modalità di pulizia e di campionamento che verranno adottate per asportare i fanghi presenti nelle vasche e le relative tempistiche. A tal proposito all'incontro è presente anche il tecnico della ditta Franchini S.p.A., che si occuperà delle operazioni di cui sopra.

Le vasche verranno consegnate all'impresa Franchini S.p.A., per quanto possibile, prive di acqua; verrà eseguito il campionamento mediante prelievo di incrementi da ciascuna vasca, con l'applicazione per quanto possibile della norma UNI 10802; si fa presente che il materiale risulta essere omogeneo e derivante da un unico ciclo produttivo (combustione olio BTZ e denso).

Verrà di seguito eseguita analisi di omologa per lo smaltimento presso impianto autorizzato.

La pulizia delle vasche verrà effettuata scorticando le pareti e poi con pala il materiale verrà accumulato in prossimità della rampa di accesso e caricato in container a tenuta e inviati a trattamento presso l'impianto autorizzato con permanenza del container per il tempo operativo necessario al riempimento, salvo esigenze/emergenze.

È stato effettuato un sopralluogo presso le vasche n. 2 e n. 3 in cui è stata verificata la presenza di un battente d'acqua che ha impedito il campionamento da parte della società Franchini S.p.A..

E.ON si impegna ad inoltrare un cronoprogramma dei lavori.



Per quanto riguarda la verifica della sussistenza dell'obbligo di presentazione della relazione di riferimento, E.ON ha inoltrato al MATTM una nota in cui dichiara che effettuerà la relazione stessa. (allegato 1).

Infine E.ON ha inoltrato al MATTM la richiesta di archiviazione del procedimento di rinnovo e raddoppio della durata dell'AIA in vigore all'11.04.2014 (allegato 2) a seguito delle comunicazioni:

- richiesta di rinnovo da parte di E.ON – allegato 3;
- avvio del procedimento da parte del MATTM – allegato 4;
- comunicazione di E.ON di pubblicazione su quotidiano nazionale – allegato 5

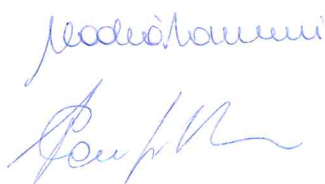
Le attività di controllo del giorno 25.02.2015 si sono concluse alle ore 13.00.

ARPA si riserva la facoltà di presenziare anche alle successive giornate di pulizia e/o campionamento.

Il presente verbale è stato letto e sottoscritto in tre originali.

Tavazzano con Villavesco, 25/02/2015

Il Gruppo Ispettivo



L'Azienda



VERBALE DI CONTROLLO STRAORDINARIO
AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e s.m.i. art. 29-decies comma 4
AUTORIZZAZIONE DSA-DEC-2009-580 del 15/06/2009

E.ON Produzione S.p.A. - Centrale termoelettrica di Tavazzano e Montanaso

Verbale di svolgimento dell'attività del giorno 24/04/2015

Il giorno 24/04/2015 alle ore 15.00, si è riunito il Gruppo Ispettivo, costituito ai sensi del comma 4 dell'articolo 29-decies del decreto legislativo in epigrafe e composto dai seguenti funzionari:

Nadia Tomasini
Carlo Fumi

ARPA Lombardia – Sede Centrale
ARPA Lombardia – Dipartimento di Lodi

Per la Società sono presenti:

Antonio Doda
Rocco Tinnirello

Direttore di centrale
RSPP e Referente per i controlli AIA

Il controllo straordinario viene effettuato a seguito della nota di E.ON in merito al piano di pulizia e smaltimento del contenuto presente nelle vasche n. 2 (lato Milano) e n. 3 (lato Lodi) come richiesto nella relazione finale di verifica ispettiva tenutasi nel febbraio 2014.

In particolare la giornata odierna è volta a verificare la pulizia della vasca n. 3. L'Azienda informa che nei giorni precedenti, a seguito del campionamento effettuato in data 18.03.2015, è stato asportato il rifiuto, identificato con codice CER 10 01 04* *ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia*, presente nella vasca n. 3 di cui si acquisisce la documentazione (analisi del rifiuto rapporto di prova n. 15LA00882 del 02.04.2015 Laboratorio AresLab – Castegnato BS - **Allegato 1**).

Pertanto il G.I. ha effettuato un sopralluogo presso la vasca n. 3. Si è verificato che la stessa risulta sgombra del rifiuto sopra identificato e che la massicciata presente ha uno spessore di circa 30-40 cm e costituita da massi frammisti a terreno di colore nerastro in superficie e di colore marrone in profondità. Tramite escavatore è stato effettuato un sondaggio sul lato Milano di 3- 4 m² rilevando la seguente stratigrafia, come evidenziata in **allegato 3** (galleria fotografica):

- massicciata per 30-40 cm;
- telo in tessuto non tessuto;
- strato di circa 15 cm di materiale sabbioso che non mostra evidenze particolari;
- telo impermeabilizzante

Infine si è presa visione della vasca n. 2 in fase di pulizia: sono state pulite le pareti ed è presente un cumulo pronto per lo smaltimento nel corso della prossima settimana.

1/4



Si acquisisce l'analisi del rifiuto presente nella vasca n.2: rapporto di prova n. 15LA01195 del 24.04.2015 Laboratorio AresLab – Castegnato BS (Allegato 2).

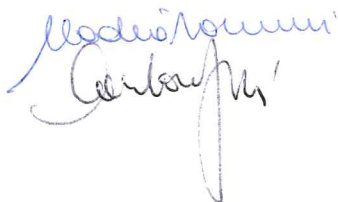
ARPA si riserva la facoltà di presenziare anche alle successive giornate di pulizia e/o campionamento.

Il Gestore si riserva di inoltrare agli Enti una relazione esplicativa delle operazioni di pulizia e smaltimento e una proposta di approfondimento analitico dei materiali presenti nelle vasca n. 2 e n. 3.

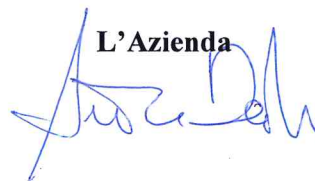
Il presente verbale è stato letto e sottoscritto in tre originali.

Montanaso Lombardo, 24/04/2015

Il Gruppo Ispettivo

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Montanaso Lombardo', written over the printed text 'Il Gruppo Ispettivo'.

L'Azienda

A handwritten signature in blue ink, written over the printed text 'L'Azienda'.

Allegato 3



Stato di tessuto non tessuto



Scavo



Strato di sabbia sotto il telo tessuto non tessuto



Telo impermeabile

VERBALE DI CONTROLLO STRAORDINARIO
AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e s.m.i. art. 29-decies comma 4
AUTORIZZAZIONE DSA-DEC-2009-580 del 15/06/2009

E.ON Produzione S.p.A. - Centrale termoelettrica di Tavazzano e Montanaso

Verbale di svolgimento dell'attività del giorno 25/03/2016

Il giorno 25/03/2016 alle ore 10.00, si è riunito il Gruppo Ispettivo, costituito ai sensi del comma 4 dell'articolo 29-decies del decreto legislativo in epigrafe e composto dai seguenti funzionari:

Nadia Tomasini
Davide Cantelli

ARPA Lombardia – Sede Centrale
ARPA Lombardia – Dipartimento di Lodi

Per la Società sono presenti:

Antonio Doda
Rocco Tinnirello

Direttore di centrale
RSPP e Referente per i controlli AIA

Il controllo straordinario viene effettuato a seguito della nota di EP Produzione (prot EP Produzione n.115-2016-81-7 P del 17.03.2016) in merito alle prove di tenuta del telo HDPE sottostante le vasche n. 2 (lato Milano) e n. 3 (lato Lodi) come richiesto nella relazione finale di verifica ispettiva tenutasi nel febbraio 2014.

In particolare la giornata odierna è volta a preparare le prove di tenuta che si terranno, condizioni metereologiche permettendo, nella settimana dal 26 al 29 aprile 2016. L'Azienda informa che ha appaltato le prove alla società CIS Geofisica di Busto Arsizio (VA), presente all'incontro odierno, che illustra il principio su cui si basa la tecnica Ohmex e di seguito il procedimento che verrà utilizzato per tali prove. A tal proposito la maglia di analisi iniziale sarà pari a 2 m x 2 m e, nel caso di anomalie, le misure verranno concentrate in un'area di circa 4 m x 4 m.

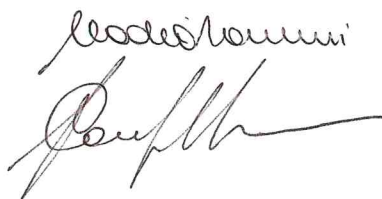
Pertanto il G.I. ha effettuato un sopralluogo presso le vasche.

La verifica straordinaria odierna si è conclusa alle ore 12.30.

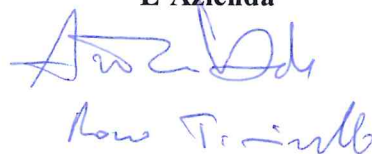
Il presente verbale è stato letto e sottoscritto in tre originali.

Montanaso Lombardo, 25/03/2016

Il Gruppo Ispettivo



L'Azienda



VERBALE DI CONTROLLO STRAORDINARIO
AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e s.m.i. art. 29-decies comma 4
AUTORIZZAZIONE DSA-DEC-2009-580 del 15/06/2009

E.ON Produzione S.p.A. - Centrale termoelettrica di Tavazzano e Montanaso

Verbale di svolgimento dell'attività del giorno 26/04/2016

Il giorno 26/04/2016 alle ore 09.30, si è riunito il Gruppo Ispettivo, costituito ai sensi del comma 4 dell'articolo 29-decies del decreto legislativo in epigrafe e composto dai seguenti funzionari:

Nadia Tomasini ARPA Lombardia – Sede Centrale

Per la Società sono presenti:

Antonio Doda Direttore di centrale
Rocco Tinnirello RSPP e Referente per i controlli AIA

Sono inoltre presenti i funzionari della Provincia di Lodi:

Giuseppina Alcesi
Elena Castagnetti

Il controllo straordinario viene effettuato a seguito della nota di EP Produzione (prot EP Produzione n.115-2016-81-7 P del 17.03.2016) in merito alle prove di tenuta del telo HDPE sottostante le vasche n. 2 (lato Milano) e n. 3 (lato Lodi) come richiesto nella relazione finale di verifica ispettiva tenutasi nel febbraio 2014.

Nella giornata del 25.03.2016 si è tenuta una riunione presso l'installazione di Tavazzano-Montanaso per chiarire, insieme alla società CIS Geofisica di Busto Arsizio (VA), il procedimento che verrà utilizzato per le prove di tenuta.

Nella data odierna, terminate le operazioni di messa in sicurezza e cantierizzazione delle vasche, la società incaricata ha effettuato il monitoraggio del telo HDPE presso la vasca n. 2 (lato Milano) utilizzando una maglia 2m x 2m per un totale di 30 linee di misura con 29 elettrodi posizionati.

La verifica straordinaria odierna si è conclusa alle ore 17.00

Non essendosi concluse le operazioni di verifica della tenuta, le stesse proseguiranno nelle giornate successive. ARPA si riserva di partecipare anche nelle prossime giornate.

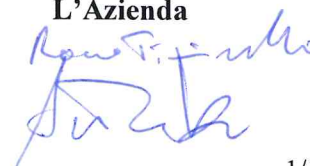
Il presente verbale è stato letto e sottoscritto in due originali.

Montanaso Lombardo, 26/04/2016

Il Gruppo Ispettivo



L'Azienda





PROVINCIA DI LODI

Area 1 - U.O. Tutela Ambientale

Via Fanfulla, 14 - 26900 Lodi

Tel. 0371.4421 - Fax: 0371.416027

VERBALE DI SOPRALLUOGO

Data: 26.10.2016

Ora: 10:00

DITTA / ENTE: EP PRODUZIONI

Comune: TAVAZZANO CON VILAVESCO - MONTANARO LOMBARDO

Indirizzo: VIA EMILIA, 12/A

Attività esercitata: AIA - PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA

Presenti Provincia: ALCESI GIUSEPPINA, CASTAGNETTI ELENA

Presenti altri Enti: ARPA LOMBARDIA (NADIA TOMASINI)

Presenti Ditta: ROCCO TINNIRELLO

Tipo di controllo:

tecnico ☒

amministrativo ☐

Note:

IN DATA ODIERNA LE SCRIVENTI HANNO EFFETTUATO UN SOPRALLUOGO CONGIUNTAMENTE AL TECNICO DI ARPA, PER VERIFICARE L'ESECUZIONE DELLE OPERAZIONI IN CORSO FINALIZZATE ALLA VERIFICA DELLA TENUTA DEL FONDO DELLE VASCHE CHE VENIVANO UTILIZZATE PER LO STOCCAGGIO DELLE CENERI DA OLIO COMBUSTIBILE NON PIU' UTILIZZATE DA ANNI. GLI ESITI VERRANNO RICEVUTI SUCCESSIVAMENTE DA ARPA.

CONTESTUALMENTE LE SCRIVENTI HANNO ESEGUITO UN SOPRALLUOGO NEL MAGAZZINO RIFIUTI, ISPEZIONANDO IN PARTICOLARE GLI STOCCAGGI ~~DEPERIMENTI~~ DI CUI E STATO CHIESTO LO STRALCIO NELL'AMBITO DELLA DOMANDA DI RINNOVO AIA, PER CUI DOVRA' ESSERE FOL RICACOLATA LA

POLIZZA FIDEIUSSORIA.

Documentazione richiesta in sede di sopralluogo:

- a)
- b)
- c)
- d)

La documentazione di cui ai punti è stata subito consegnata dalla Parte; si richiede che la restante documentazione, non disponibile immediatamente, venga inviata agli uffici del Settore Tutela Territoriale ed Ambientale della Provincia di Lodi entro 10 giorni.

Eventuali considerazioni della parte privata / altri soggetti presenti :

Il presente verbale viene redatto in n. 3 copie, di cui una per la Parte Privata;
Il sig. TINNIRELLO firma / non firma e riceve / rifiuta la
copia del presente verbale.

FIRME:

Per la Provincia:

[Signature]

Per la Ditta / Ente:

[Signature]

EP PRODUZIONE S.P.A.
Centrale Tavazzano Montanaro
Via Emilia, 12/A
26036 MONTANARO LOMBARDINO
LODI

N.B.

L'Area 1 - U.O. Tutela Ambientale si riserva di valutare successivamente la documentazione agli atti per eventuali provvedimenti di competenza.

VERBALE DI CONTROLLO STRAORDINARIO
AI SENSI DEL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 e s.m.i. art. 29-decies comma 4
AUTORIZZAZIONE DSA-DEC-2009-580 del 15/06/2009

E.ON Produzione S.p.A. - Centrale termoelettrica di Tavazzano e Montanaso

Verbale di svolgimento dell'attività del giorno 28/04/2016

Il giorno 28/04/2016 alle ore 09.30, si è riunito il Gruppo Ispettivo, costituito ai sensi del comma 4 dell'articolo 29-decies del decreto legislativo in epigrafe e composto dai seguenti funzionari:

Nadia Tomasini	ARPA Lombardia – Sede Centrale
Francesca Mantovani	ARPA Lombardia – Sede Centrale

Per la Società sono presenti:

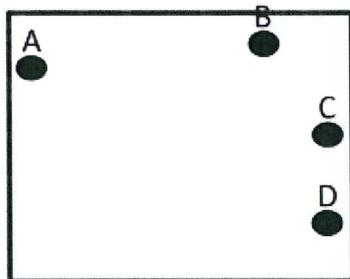
Antonio Doda	Direttore di centrale
Rocco Tinnirello	RSPP e Referente per i controlli AIA

Il controllo straordinario prosegue seguendo le prove di tenuta effettuate a seguito della nota di EP Produzione (prot EP Produzione n.115-2016-81-7 P del 17.03.2016).

Il Gestore dichiara che nella giornata del 27.04.2016, la ditta incaricata delle prove, ha effettuato il monitoraggio del telo HDPE presso la vasca n. 3 (lato Lodi) utilizzando una maglia 2m x 2m per un totale di 39 linee di misura da 26 elettrodi posizionati (lato lungo della vasca) a 21 elettrodi posizionati (lato corto della vasca). Inoltre ha effettuato degli infittimenti nelle aree che dal primo monitoraggio hanno mostrato una distorsione della d.d.p.. Tale monitoraggio è avvenuto in una maglia di circa 5 m x 5 m con 11 elettrodi posizionati a 50 cm l'uno dall'altro per un totale di 6 aree indagate. Non sono state rilevate anomalie.

Nella giornata odierna, sono iniziati gli infittimenti presso la vasca 2 (lato Milano) nelle 4 aree che hanno mostrato distorsione della d.d.p. nella giornata del 26.04.2016. Gli infittimenti sono stati eseguiti in una maglia di circa 5 m x 5 m con 11 elettrodi posizionati a 50 cm uno dall'altro.

Le aree oggetto di infittimento sono di seguito indicate:

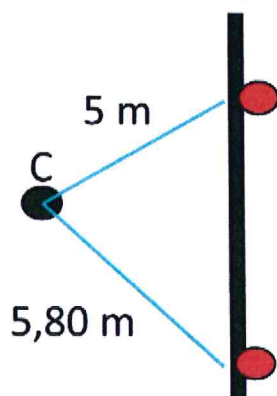


Vasca 2 (lato Milano)

RT 1/2 *[firmes]*

Per quanto riguarda l'area:

- “A”: l'azienda incaricata delle prove, a causa di una pianta presente sulla sponda, non ha potuto terminare gli infittimenti a causa delle radici della stessa. Pertanto il Gestore taglierà l'albero e seguendo le radici verificherà la presenza di eventuali lesioni del telo;
- “B”: sono state rilevate due anomalie sulla parte alta della sponda che andranno verificate a seguito di scavi;
- “C”: è stata rilevata un'unica anomalia presente a piano vasca all'inizio della sponda (posizionamento del punto: vedi disegno seguente) che andrà indagata mediante scavo;



- “D”: non sono state rilevate anomalie.

Si rimane in attesa, da parte del Gestore, della relazione conclusiva redatta dall'azienda incaricata per concordare le azioni successive.

La verifica straordinaria odierna si è conclusa alle ore 12.30

Il presente verbale è stato letto e sottoscritto in due originali.

Montanaso Lombardo, 28/04/2016

Il Gruppo Ispettivo

[Firma]
[Firma]

L'Azienda

[Firma]
Rosa T. - *[Firma]*

VERBALE DI SOPRALLUOGO

Il giorno 05/07/2016 alle ore 10.00 i sottoscritti dell'A.R.P.A della Lombardia – Dipartimenti di Pavia e Lodi:

- VERINI STEFANIA ruolo in A.R.P.A TECNICO
- FURI CARLO ruolo in A.R.P.A TECNICO

nell'esercizio delle proprie funzioni hanno effettuato un sopralluogo presso l'azienda:

Ragione sociale E.P. PRODUZIONI SPA Cod. Fisc.

sita in (Comune) MONTANARO LOMBARDIA indirizzo VIA EMILIA 12/A

attività

Il sopralluogo è stato effettuato alla presenza dei seguenti rappresentanti aziendali:

- TINNI ROLLO ROSSO ruolo in azienda HSE MANAGER
- ~~GIANNI MARINELLI~~ ruolo in azienda ~~MICHAEL BONTUDDI~~

È stato inoltre presente del personale di altri Enti/Imprese:

- GIOVANNI MARMOLINI
- MICHELA BODAUDDO Ente/Impresa EUROLAB
- ALESSANDRO MONACCHI Ente/Impresa CIS GEOFISICA

Motivo del sopralluogo:

VERIFICA STATO DEL TELLO IN HDPE NELLA VASCA DI STOCCAGGIO DELLE
CENERI LATO MILANO, IN CORRISPONDENZA DEL PUNTO DI ANOMALIA C
RISCONTRATA DALLA SOCIETÀ CIS GEOFISICA NELL'APRILE 2016;
MONITORAGGIO FALDA

Durante il sopralluogo si è rilevato/eseguito quanto segue:

NEL PUNTO IN CUI È STATA RISCONTRATA L'ANOMALIA
È STATA EFFETTUATA MEDIANTE MINI ESCAVATORE LA RIMOZIONE
DEI MATERIALI COSTITUENTI IL FONDO DELLA VASCA (MASSI FRAM-
MISTI A RESIDUI DELLE CENERI E TERRENO) FINO A RAGGIUNGE-
RE IL TESSUTO NON TESSUTO E IL TELLO IN HDPE.
QUEST'ULTIMO PRESENTA UNA LACERAZIONE IN SENSO
PARALLELO ALLA SPONDA, DELLA LUNGHEZZA DI CIRCA 80 cm
IN CORRISPONDENZA DEL CAMBIO DI PENDENZA TRA SPONDA
E FONDO DELLA VASCA.
È STATA ASPORTATA UNA PORZIONE DI TELLO DI N. 80x60 cm
E TRAMITE MINIESCAVATORE È STATO EFFETTUATO UNO SCAVO
FINO A 170 cm DALLA QUOTA DI POSA DEL TELLO, PROCEDENDO
AL CAMPIONAMENTO DEL TERRENO COME INDICATO NEL
VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 002264.

Sede del Dipartimento ARPA di PAVIA: Via Nino Bixio, 13 - 27100 Pavia - Tel: 0382/412.21 - Fax: 0382/412.291
pavia@arpalombardia.it - dipartimentopavia.arp@PEC.regione.lombardia.it

Sede del Dipartimento ARPA di LODI: Via S. Francesco, 13 - 26900 Lodi - Tel: 0371/542.51 - Fax: 0371/542.542
loidi@arpalombardia.it - dipartimentoloidi.arp@PEC.regione.lombardia.it

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]
 [Initials]

DIPARTIMENTI DI PAVIA E LODI

Dopo il prelievo la ditta ha provveduto a mettere in sicurezza l'area in cui è stato rimosso il telo mediante la posa di una guaina impermeabilizzante che sarà successivamente sostituita da telo in HDPE saldato tramite estrusione. Di tale attività sarà data preventiva comunicazione agli enti.

Per quanto riguarda gli approfondimenti in corrispondenza delle anomalie A e B saranno effettuati in data successiva oggetto di specifica comunicazione.

È stato eseguito anche il campionamento delle acque di falda in contraddittorio come riportato nel verbale di campionamento 002263.

Sede del Dipartimento ARPA di PAVIA: Via Nino Bixio, 13 - 27100 Pavia - Tel: 0382/412.21 - Fax: 0382/412.291
pavia@arpalombardia.it - dipartimentopavia.arpa@PEC.regione.lombardia.it

Sede del Dipartimento ARPA di LODI: Via S. Francesco, 13 - 26900 Lodi - Tel: 0371/542.51 - Fax: 0371/542.542
lodi@arpalombardia.it - dipartimentolodi.arpa@PEC.regione.lombardia.it

[Handwritten signatures and initials]

DIPARTIMENTI DI LODI E PAVIA

Durante il sopralluogo sono/~~non sono~~ state scattate delle fotografie rappresentative dei luoghi visionati che saranno allegate al presente verbale costituendone parte integrante.

Durante il sopralluogo è stata acquisita e/o richiesta la seguente documentazione:

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	

La documentazione di cui ai punti è stata subito consegnata a ... funzionari ... dell'A.R.P.A.; si chiede che la documentazione di cui ai punti, non immediatamente disponibile, venga inviata al Dipartimento di Lodi dell'A.R.P.A. entro giorni dalla data del sopralluogo.

Le parti presenti hanno dichiarato:

Il sopralluogo si è concluso alle ore ... 18.30 ...

Il presente verbale viene redatto in n. ... 2 ... copia/e, di cui una viene rilasciata all'Impresa/Ente (oppure) verrà inviata a mezzo a (nominativo e qualifica) ... T. INNI ROLLO ... ROCCO ... che:

☒ legge conferma e sottoscrive ☐ non sottoscrive e rifiuta la copia del verbale.

il/i verbalizzante/i:

[Signature]

la parte:

Rocco T. Inni Rollo

per altri enti presenti:

Sede del Dipartimento ARPA di PAVIA: Via Nino Bixio, 13 - 27100 Pavia - Tel: 0382/412.21 - Fax: 0382/412.291
pavia@arpalombardia.it - dipartimentopavia.arpa@PEC.regione.lombardia.it

Sede del Dipartimento ARPA di LODI: Via S. Francesco, 13 - 26900 Lodi - Tel: 0371/542.51 - Fax: 0371/542.542
loidi@arpalombardia.it - dipartimentoloidi.arpa@PEC.regione.lombardia.it

mt

