

Prot. n. 106344 del 06.08.09

Pratica ARPA n. 11630/07

Provincia di Mantova  
Assessorato all'Ambiente  
Via a Don Maraglio, 4  
46100 Mantova

E p.c. ASL Provincia di Mantova  
Direzione Sanitaria  
Via dei Toscani, 1  
46100 Mantova

**OGGETTO:** indagine ambientale e sanitaria sul territorio dell'Alto Mantovano  
- Convenzione tra Provincia di Mantova ed ARPA della Regione Lombardia.  
- Relazione intermedia stato avanzamento attività.

Con riferimento alla convenzione in oggetto, sottoscritta in data 17.10.07 tra Provincia ed ARPA Dipartimento di Mantova, con la presente si relaziona in merito alle attività svolte, secondo quanto previsto all'Art.3 della richiamata convenzione.

**a) controllo, verifica e monitoraggio degli interventi di bonifica nel territorio del comune di Castiglione.**

Nel corso del 2008 sono state svolte da ARPA diverse attività di controllo sugli interventi di bonifica riguardanti i siti contaminati presenti nel Comune di Castiglione delle Stiviere. Nella tabella che segue si riporta, per ogni sito contaminato, la classificazione attuale dello stesso, lo stato di avanzamento della pratica nonché il numero di campioni prelevati nel corso del 2008.

Denominazione sito	Classificazione attuale del sito	Stato di avanzamento della pratica	Numero totale di campioni effettuati nel corso del 2008
Cava Busa	Contaminato	bonifica in corso	36
Cava Pirata	Bonificato	bonifica conclusa in attesa di certificazione	8
Ex Rubinetteria Rapetti	potenzialmente contaminato	caratterizzazione conclusa	9
Huntsman (Ex Albright & Wilson)	Contaminato	approvazione analisi di rischio (contaminato)	27
MDG for LOG	Contaminato	bonifica in corso	8

In totale nel corso del 2008 sono stati effettuati da ARPA n. 31 sopralluoghi durante i quali sono stati prelevati n. 88 campioni, come meglio dettagliato nella tabella riprodotta in allegato ([all.1](#)).

Il laboratorio chimico dell'ARPA ha eseguito, sui vari campioni prelevati, le analisi chimiche per determinare i parametri stabiliti dal piano di caratterizzazione o dal progetto di bonifica.

I risultati analitici sono stati trasmessi a tutti i soggetti competenti (Regione, Provincia, Comuni e ditte responsabili dei lavori di bonifica), con le seguenti note ARPA di validazione e commento, cui si rimanda per opportuna conoscenza:

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ✓ Prot. n. 59263 del 21/04/08  | ✓ Prot. n. 120324 del 25/08/08 |
| ✓ Prot. n. 78892 del 30/05/08  | ✓ Prot. n. 161859 del 18/11/08 |
| ✓ Prot. n. 89250 del 20/06/08  | ✓ Prot. n. 4595 del 15/01/09   |
| ✓ Prot. n. 98260 del 09/07/08  | ✓ Prot. n. 10283 del 27/01/09  |
| ✓ Prot. n. 106845 del 24/07/08 | ✓ Prot. n. 38167 del 23/03/09  |

**b) raccolta e sistematizzazione dei dati esistenti sul territorio inerenti vari elementi di pressione ambientale.**

L'attività concordata risulta eseguita. In particolare, sono stati riepilogate le aziende a Rischio di Incidente Rilevante – RIR (**all. 2**); gli scarichi in Corsi Idrici Superficiali – CIS (**all. 3**); le aziende con emissioni in atmosfera, mediante presentazione tipo “power point” (**all. 4**).

In relazione a quest'ultimo punto, vista la carenza di dati disponibili presso la Pubblica Amministrazione, nel corso del 2008 si è ritenuto opportuno concordare un questionario (basato su quello predisposto dalla Regione Lombardia per INEMAR), da inviare alle Aziende presenti sul territorio (**all. 5**). Dagli elenchi forniti dalla Camera di Commercio è stata fatta una prima selezione di circa 2200 Aziende.

L'attività è stata supportata da incontri con le Amministrazioni locali, con le associazioni di categoria, ed incontri pubblici: nonostante tutto ciò, a fronte dell'invio di N. **2254** questionari, ne sono ritornati alla scrivente N. **121**, di cui solo N. **26** completi di dati riguardanti le emissioni in atmosfera. Di fatto hanno risposto correttamente al questionario solo le Aziende principali, di cui tra l'altro erano già noti alla scrivente i dati tecnici e di emissioni in atmosfera.

Pertanto si è dovuto individuare una nuova via di azione, discussa nel corso di diversi incontri tenutisi presso il Settore Ambiente della Provincia di Mantova, tra cui in particolare la georeferenziazione delle n. 2200 Aziende in precedenza selezionate. Realizzata tale attività, sono seguiti vari incontri con l'ASL di Mantova al fine di individuare le Aziende di maggior interesse dal punto di vista del possibile impatto sanitario, su cui focalizzare l'attenzione ed eventuali controlli in campo.

**Qualità dell'Aria:** è stata programmata e realizzata mediante laboratorio mobile una campagna di monitoraggio nel Comune di Medole, dal 17.07.2007 al 27.10.2008. La relazione è attualmente in avanzata fase di stesura.

**c) indagine finalizzata all'individuazione di una eventuale fonte di contaminazione a monte della "Cava Pirata";**

Considerata la contaminazione delle acque sotterranee nel Pz5 ubicato a monte del sito Cava Pirata, tenuto conto della segnalazione dell'ASL di Mantova circa la presenza di rifiuti interrati "provenienti da attività legata alla produzione e lavorazione di calze" (nota ASL prot. n. 19067 del 01/03/2006), gli Enti hanno concordato sulla necessità di eseguire delle indagini per verificare la presenza di una possibile sorgente di contaminazione nelle aree poste immediatamente a monte del suddetto piezometro.

In data 19/03/2007, sotto la supervisione di questa Agenzia e degli altri Enti di controllo, le ditte Piacentini Claudio e Messaggerie del Garda (MDG for LOG), proprietarie delle aree individuate dall'ASL, hanno eseguito delle trincee esplorative mediante escavatore meccanico con contestuale prelievo di alcuni campioni di terreno.

Le analisi chimiche relative a tali campioni sono state effettuate dal laboratorio di questa Agenzia e i risultati trasmessi con nota ARPA prot. n. 79137 del 18/06/2007; mentre nell'area di proprietà di Piacentini Claudio i valori analitici dei parametri ricercati rispettavano i limiti previsti dal D.Lgs 152/06 per siti ad uso verde pubblico e residenziale, in area di proprietà Messaggerie del Garda le concentrazioni di Nichel e Rame superavano i limiti di colonna B per siti ad uso industriale e commerciale.

Nel settembre 2007 la ditta MDG for LOG ha quindi presentato il Piano della caratterizzazione che è stato approvato nella Conferenza dei Servizi del 08/10/2007; le indagini previste sono state eseguite nel periodo novembre-dicembre 2007 ed hanno previsto la realizzazione di carotaggi continui con contestuale campionamento delle matrici suolo e sottosuolo, nonché l'installazione di piezometri per il monitoraggio delle acque sotterranee.

ARPA, come di consueto, ha partecipato alle indagini di caratterizzazione ambientale effettuando in contraddittorio circa il 10% delle analisi sul totale dei campioni prelevati dalla ditta; la validazione dei risultati analitici dei campioni di terreno e di acque sotterranee è stata trasmessa con nota ARPA prot. n. 53076 del 09/04/2008.

Nel giugno 2008 la ditta MDG for LOG ha presentato il Progetto di bonifica, basato sostanzialmente sull'asportazione del terreno contaminato intorno ai punti risultati contaminati, progetto che è stato approvato nella Conferenza dei Servizi del 16/07/2008.

I lavori di bonifica sono tuttora in corso in quanto i controlli, eseguiti nel settembre 2008 da ARPA e Provincia e finalizzati a verificare il raggiungimento degli obiettivi di bonifica, hanno evidenziato la presenza di una contaminazione residua, in particolare nello scavo Sc4/Pz4 dove dalle pareti è percolato un liquido fortemente contaminato da composti organici aromatici e alifatici clorurati (nota ARPA prot. n. 4595 del 15/01/2009), compatibile quindi con la contaminazione riscontrata nel piezometro Pz5, ubicato tra i siti MDG for LOG e Cava Pirata.

**d) monitoraggio dei pozzi già controllati nel corso delle indagini svolte nel 2001 e nel 2005;**

Le attività di campionamento dei pozzi privati già controllati nel corso delle indagini svolte nel 2001 e nel 2005 sono in carico all'ASL di Mantova. Al riguardo ARPA conferma la propria disponibilità ad effettuare le analisi chimiche sui campioni di acqua prelevati dall'ASL, nonché a predisporre una relazione di trasmissione e commento dei risultati.

**e) Valutazione della qualità delle acque del bacino del canale Arnò.**

sono stati svolti i campionamenti necessari per eseguire la valutazione della qualità delle acque del bacino del canale Arnò in periodo irriguo, mediante analisi chimica dei parametri di base ai sensi del D. Lgs. n. 152/06. Al riguardo si allega la relazione predisposta dal competente Settore Risorse Idriche Naturali – RIN ([all. 6](#)).

**f) supporto tecnico alla provincia nell'emissione di pareri e/o autorizzazioni;**

Sono stati forniti i pareri richiesti, con interventi alle Conferenze dei Servizi quando convocate.

**g) esecuzione controlli su richiesta della Provincia in:**

- 1) n.15 impianti di trattamento rifiuti;
- 2) n.15 impianti autorizzati ex D.P.R. 203/88;
- 3) n.30 impianti autorizzati in deroga (ex ridotto inquinamento atmosferico).

Alla luce della specifica richiesta avanzata dalla Provincia di Mantova, sono stati eseguiti i controlli riepilogati nelle tabelle allegate ([all. 7, 8](#)).

In particolare, in tema di rifiuti alcuni dei controlli richiesti sono stati sostituiti da indagini presso altri impianti, per esigenze di servizio.

In tema di emissioni in atmosfera i controlli eseguiti sono al momento in numero inferiore a quello richiesto, a causa della rilevanza delle difformità riscontrate nelle aziende sin qui sottoposte ad accertamento.

Alla luce di quanto sinora già realizzato, sentite le richieste dell'ASL, è stato concordato di proseguire l'attività in oggetto, come da programma allegato ([all. 9](#)).

Si rimane a disposizione per eventuali chiarimenti.  
L'occasione è gradita per porgere distinti saluti.

Il Direttore del Dipartimento  
Ing. Fiorenzo Songini

Responsabile del procedimento: Dr. Silvio Artioli  
Pratica trattata da: Dr. Luca Banchi

All.1: relazione SBR;  
All.2: relazione RIR;  
All.3: relazione scarichi in CIS;  
All.4: relazione emissioni in atmosfera;  
All.5: questionario INEMAR;  
All.6: relazione RIN;  
All.7: tabella riepilogo controlli eseguiti – rifiuti;  
All.8: tabella riepilogo controlli eseguiti – emissioni in atmosfera;  
All.9: programma attività 2009.



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

# ALLEGATI

<b>Settore bonifiche: elenco sopralluoghi e campioni prelevati progetto IAAM – anno 2008</b>			
<b>Data</b>	<b>Denominazione sito</b>	<b>Matrice campionata</b>	<b>Numero di campioni effettuati da ARPA</b>
08/01/08	Huntsman (Ex Albright & Wilson)	acqua sotterranea	1
08/01/08	Huntsman (Ex Albright & Wilson)	terreno	4
10/01/08	Huntsman (Ex Albright & Wilson)	terreno	2
14/01/08	Huntsman (Ex Albright & Wilson)	terreno	2
16/01/08	Huntsman (Ex Albright & Wilson)	sopralluogo	0
16/01/08	Huntsman (Ex Albright & Wilson)	terreno	1
17/01/08	Cava Busa	acqua sotterranea	2
29/01/08	Huntsman (Ex Albright & Wilson)	acqua sotterranea	2
05/02/08	Cava Pirata	acqua sotterranea	5
06/02/08	Cava Pirata	acqua sotterranea	3
19/02/08	Ex Rubinetteria Rapetti	acqua sotterranea	2
20/03/08	Cava Busa	acqua sotterranea	2
28/04/08	Huntsman (Ex Albright & Wilson)	acqua sotterranea	3
30/04/08	Cava Busa	acqua sotterranea	2
26/05/08	Ex Rubinetteria Rapetti	acqua sotterranea	2
21/07/08	Ex Rubinetteria Rapetti	terreno	1
22/07/08	Huntsman (Ex Albright & Wilson)	acqua sotterranea	2
24/07/08	Huntsman (Ex Albright & Wilson)	acqua sotterranea	1
24/07/08	Huntsman (Ex Albright & Wilson)	terreno	1
25/07/08	Ex Rubinetteria Rapetti	terreno	1
25/07/08	Huntsman (Ex Albright & Wilson)	terreno	1
28/07/08	Huntsman (Ex Albright & Wilson)	acqua sotterranea	3
28/07/08	Huntsman (Ex Albright & Wilson)	terreno	3
04/08/08	Ex Rubinetteria Rapetti	terreno	1
05/08/08	Huntsman (Ex Albright & Wilson)	acqua sotterranea	1
04/09/08	Ex Rubinetteria Rapetti	acqua sotterranea	2
24/09/08	MDG for LOG	liquido	1
24/09/08	MDG for LOG	sopralluogo	0
24/09/08	MDG for LOG	terreno	7
01/12/08	Cava Busa	terreno	21
02/12/08	Cava Busa	terreno	9

Mantova, 7 febbraio 2008

Prot. in entrata n° 76555/07

Pratica n° 11630/07

**Oggetto:** Indagine Ambientale nell'Alto Mantovano – IAAM  
Dati relativi ad Aziende a Rischio di Incidente Rilevante.

A seguito della convenzione tra la Provincia di Mantova e quest'Agenzia per lo svolgimento di un'indagine ambientale relativa dell'Alto Mantovano, progetto denominato con l'acronimo IAAM, ed identificato nel territorio intercomunale di competenza del Distretto Sanitario di Guidizzolo (ex USSL n. 46) si evidenzia la situazione circa la presenza di Aziende a Rischio di Incidente Rilevante.

Nell'illustrare tale tematica si prenderanno sinteticamente in considerazione le attività aziendali, l'ambiente circostante relativamente agli elementi sensibili, le sostanze pericolose presenti in azienda, gli scenari di rischio plausibili che escono dallo stabilimento, nonché l'attività di controllo che ha eseguito ARPA e/o gli Enti di controllo inerenti la specifica materia del rischio industriale.

Nel territorio intercomunale esaminato è presente una sola azienda che per quantità di stoccaggi e/o lavorazioni di sostanze pericolose è classificata come a rischio di incidente rilevante:

### **HUNTSMAN Surface Sciences Italia Srl**

con stabilimento in Via Cavour 50 a Castiglione delle Stiviere (MN).

La stessa rientra nel campo di applicazione D.Lgs. 334/99 e si è pertanto notificata per il superamento del limite di quantità relativo alle sostanze tossiche e/o pericolose di cui all'art. 8 del D.lgs. 334/99 e s.m.i.

I dati citati sono stati raccolti prendendo in considerazione la documentazione aziendale relativa al Rapporto di Sicurezza - edizione 2004, la Scheda di Informazione sui Rischi di Incidente Rilevante per i cittadini ed i lavoratori - edizione Febbraio 2006 nonché le informazioni redatte per la Verifica di Compatibilità aziendale utilizzate per la predisposizione dell'Elaborato sui Rischi di Incidente Rilevante dell'Agosto 2006.

#### **Descrizione dell'attività dell'impianto**

Presso lo stabilimento di Castiglione delle Stiviere vengono svolte attività finalizzate alla fabbricazione di prodotti intermedi e formulati finiti per l'industria della detergenza e la cura della persona. Lo stabilimento occupa circa 200 addetti.

Negli impianti produttivi sono presenti i seguenti processi:

- **solforazioni**
- **neutralizzazioni**
- **miscelazioni**
- **essiccazioni**

Le principali materie prime utilizzate per questi processi sono alcoli grassi, Dodecilbenzene, Zolfo, solventi (es. Toluene, Alcol Isobutilico).

In dettaglio, lo stabilimento si compone dei seguenti impianti:

Reparto	Impianto	Processo svolto
Multipurpose	Multipurpose	Produzione di betaine ed altri derivati amminici Produzione di benzalconio cloruro da cloruro di benzile Miscelazione a freddo di acidi (solforico, fosforico, nitrico)
SO3	Solforazione	Solforazione/solfatazione di alcoli, alcoli eteri e dodecilbenzene con anidride solforica gassosa prodotta in loco tramite combustione di zolfo
CSA	Miscelazione liquidi	Produzione di detergenti formulati in soluzione acquosa
Eltesol	Idrotropi	Solforazione di solventi aromatici (toluene, xilene, cumene) e fenolo tramite acido solforico o oleum
	EVM	Produzione di tensioattivi in soluzione alcolica (alcol isobutilico, altri alcoli e nafte solventi)
Essiccazione	Eco-Drier	Essiccazione di polveri detergenti in essiccatore sotto vuoto
	Film Drier	Essiccazione di polveri detergenti in essiccatore a film sottile

Lo stabilimento è dotato di impianto biologico di depurazione acque che ha recapito dei reflui in fognatura comunale.

### **Descrizione del territorio circostante**

Lo stabilimento si trova alla periferia Ovest della città, in zona industriale, su una superficie complessiva di 150.000 m<sup>2</sup> e si trova localizzato alla periferia del Comune di Castiglione delle Stiviere. Le prime abitazioni civili sono collocate a ridosso del confine Est dello stabilimento.

### ***Elementi vulnerabili***

Nel raggio di 1 km rispetto alla localizzazione dello stabilimento sono presenti due complessi scolastici, ovvero :

- complesso scolastico con scuole materne elementari e medie “Don Milani” in località San Pietro
- Istituto Statale d’Istruzione Superiore Francesco Gonzaga – Liceo Classico, Scientifico, Linguistico e ITC.



Nel raggio di 1 km dallo stabilimento è presente inoltre un centro sportivo (piscina comunale, campi di calcio, tamburello e tennis ), con un affollamento massimo di 500 persone. È inoltre presente un Centro Commerciale, sul lato stradale opposto all'ingresso dello stabilimento. Nell'area in esame si trova anche il Cimitero.

Il luogo di culto più prossimo coincide con la chiesa parrocchiale, situata nel centro abitato di Castiglione delle Stiviere, a circa 2 km di distanza.

L'Ospedale di Castiglione delle Stiviere è anch'esso situato a 2 km di distanza.

### **Attività ed insediamenti produttivi**

Per quanto attiene le attività produttive, nell'area di interesse sono censite numerose attività produttive, essendo l'area in cui insiste lo stabilimento adiacente ad un'area artigianale ed industriale. In particolare sono presenti:

- un deposito di automezzi per attività di logistica (Bertani) sul lato ovest dello stabilimento
- un atelier per il confezionamento di abiti da sposa (15 addetti), una azienda per la fabbricazione di pistoni (12 addetti) ed un laboratorio per la fabbricazione di filtri per piscine (5 addetti), in un complesso edilizio sul lato est adiacente al parcheggio dello Stabilimento, oltre allo stabilimento di confezionamento detergenti Sintesi.

ed a sud-ovest, oltre la comunale Via Cavour ( ex Strada statale 236 )

- uno stabilimento per la fabbricazione di prefabbricati
- uno stabilimento per la produzione di rubinetterie
- numerose altre attività industriali, artigianali e commerciali

### **Principali Sostanze e Preparati pericolosi presenti nello stabilimento e soggetti al D.Lgs. 334/1999**

Nome comune o generico	Classificazione di pericolo	Principali caratteristiche di pericolosità	Massima quantità presente (t)
Acido MonoCloroAcetico	T	R25, R34	39,8
Alcol Isobutilico	Xn	R10, R20	115,6
Alcol Isopropilico	F	R11	25,2
Acquaragia Minerale	Xn, N	R40,R65,R51/53	40,5
Benzil Cloruro	T	R22, R23, R37/38, R41, R45	53,4
DiMetilAmminoPropilAmmina	C	R10, R22, R34, R43	24,5
Fenolo	T	R24/25, R34	60,5
NANSA EVM	Xi	R10,R37/38,R41,R67	250,4
Oleum	C	R14, R35, R37	43,7
Toluene	F, Xn	R11, R20	64,4

**Natura dei rischi di incendi rilevanti plausibili con interessamento esterno all'insediamento – Informazioni generali**

Incidente	Sostanza coinvolta	Note
<b>Incendio (Pool-fire)</b> 32 metri (distanza di danno max)*	<b>Acquaragia minerale</b>	<b>A.1.1 – Serbatoio 63 - Incendio di pozza di Acquaragia Minerale nel bacino di contenimento dal serbatoio per rilascio di materia prima</b>
<b>Incendio (Pool-fire)</b> 39 metri (distanza di danno max)*	<b>NANSA EVM</b>	<b>D.4.1 – Impianto Estesol EVM – Incendio di pozza di NANSA EVM per rottura apparecchiatura impianto</b>
<b>Incendio (Pool-fire)</b> 47 metri (distanza di danno max)*	<b>Toluene</b>	<b>F.3.1 – Impianto Idrotropi - Incendio di pozza di Toluene per rottura apparecchiatura impianto</b>
<b>Rilascio di sostanze pericolose</b> 260 metri (distanza di danno max)*	<b>Cloruro di Benzile</b>	<b>Stoccaggi S 5 - Dispersione di vapori di Cloruro di Benzile in atmosfera per rottura della manichetta di scarico</b>

\* Distanza di danno massima dall'origine dell'evento incidentale individuato.

**Attività di controllo**

La ditta, come richiesto dalla normativa ha redatto:

- il Piano di Emergenza Interno;
- le informazioni necessarie affinché la Prefettura adotti il Piano di Emergenza Esterno;
- l'Elaborato di Tecnico Rischi di Incidente Rilevante necessario per la verifica di Compatibilità Territoriale;
- la Scheda di Informazione sui Rischi di Incidente Rilevante per i Cittadini ed i Lavoratori – anno 2006 e sta predisponendo l'aggiornamento per la revisione anno 2008 di concerto con gli Enti.

L'attività di controllo eseguita in azienda da personale ispettivo ARPA del Dipartimento di Mantova e/o sede Centrale nonché personale ispettivo sia Regionale che Ministeriale in collaborazione con componenti del Corpo Provinciale dei Vigili del Fuoco su programmazione Regionale e/o Ministeriale ha prodotto le seguenti verifiche:

- Sistema di Gestione della Sicurezza (Isp. Regionale)..... anno 2004
- Sistema di Gestione della Sicurezza (Isp. Ministeriale)..... anno 2006
- Istruttoria Rapporto di Sicurezza 2004 (C.V.R.) ..... anno 2006

TAI 07/02/08

## SCARICHI IN CORSI IDRICI SUPERFICIALI - CIS

### Acque reflue urbane

Gli impianti di trattamento acque reflue urbane autorizzati dalla provincia allo scarico in cis risultano essere complessivamente 12 di cui 2 con potenzialità superiore a 10.000 a.e, 4 con potenzialità compresa tra 2000 e 10.000 a.e e 6 con potenzialità inferiore a 2000 a.e.

La potenzialità complessiva di progetto è pari a 108250 a.e. a fronte di 72105 abitanti serviti ad indicare una discreta capacità residua di trattamento di circa il 33%.

Gli impianti con potenzialità maggiori ai 2.000 a.e. sono stati monitorati negli ultimi anni (2006/2007) con le frequenze previste dalla normativa vigente.

Nella tabella riportata di seguito sono indicati gli impianti di trattamento acque reflue urbane presenti nell'ambito del territorio oggetto dell'indagine .

Nell'elenco non sono riportati gli scaricatori di piena sulla rete fognaria che nell'ambito del territorio oggetto dell'indagine risultano essere all'incirca pari a 20/30

COMUNI SERVITI	LOCALITA'	EROGATORE	GESTORE	POT. PROGETTO A.E.	POT. EFFETTIVA A.E.
CASTIGLIONE D/S	ASTORE S. MARIA	INDECAST	SISAM INDECAST	200	80
CASTIGLIONE D/S	CAPOLUOGO	INDECAST	SISAM INDECAST	70.000	42.850
CERESARA	VILLA CAPELLA	SISAM	SISAM INDECAST	300	160
GOITO	SOLAROLO	SISAM INDECAST	SISAM INDECAST	1.000	585
GOITO	CAPOLUOGO	SISAM	SISAM INDECAST	8.000	6.884
GUIDIZZOLO, CAVRIANA, SOLFERINO	BIRBESI	SISAM	SISAM INDECAST	17.500	12.900
MONZAMBANO	CASTELLARO	ARCALGAS	SISAM INDECAST	1.000	434
MONZAMBANO	CAPOLUOGO	ARCALGAS	SISAM INDECAST	2.500	2.326
PONTI S/MINCIO	CAPOLUOGO	TEA ACQUE	SISAM INDECAST	2.000	1.102
VOLTA MN	CERETA	ARCALGAS	SISAM INDECAST	800	661
VOLTA MN	ZONA SUD OVEST	ARCALGAS	SISAM INDECAST	2.500	2.423
VOLTA MN	ZONA NORD EST	ARCALGAS	SISAM INDECAST	2.450	1.700
				<b>108.250</b>	<b>72.105</b>

### **Acque reflue industriali e domestiche**

Gli impianti di trattamento acque reflue industriali autorizzati dalla provincia allo scarico in cis risultano essere 37 e la tipologia di reflui scaricati varia dalle acque produttive, alle acque di raffreddamento, acque meteoriche o da impianti di potabilizzazione.

Nella tabella riportata di seguito sono indicati gli impianti di trattamento acque reflue industriali presenti nell'ambito del territorio oggetto dell'indagine:

NOMINATIVO DITTA	LOCALITA'	COMUNE	TIPOLOGIA REFLUI SCARICATI
AZ. AGRIC. MANTOVANA		CASTIGLIONE D/S	ACQUE DI PROCESSO
CAVABUSA		CASTIGLIONE D/S	BARRIERA IDRAULICA
LUCCHI ( ex FATTORIAE GUGLIELMI)	VIA LEVADELLO	CASTIGLIONE D/S	ACQUE DI PROCESSO + ACQUE METEORICHE
GOLDEN LADY	VIA LEOPARDI 3/5	CASTIGLIONE D/S	ACQUE DI PROCESSO
ICRA IL CASCINALE	Loc. S.Vigilio	CASTIGLIONE D/S	ACQUE DI PISCINA
SERVIZI INDUSTRIALI	CAVA PIRATA	CASTIGLIONE D/S	ACQUE DI PROCESSO
STAZ. SERVIZIO AGIP		CASTIGLIONE D/S	ACQUE METEORICHE
STERILGARDA ALIMENTI SPA	VIA MEDOLE	CASTIGLIONE D/S	ACQUE DI PROCESSO
Az.Agr. "AL MONTE" di Bustaffa	Angelo Custode,9	CAVRIANA	ACQUE METEORICHE 1° PIOGGIA
APRICA	VIA PIUBEGA, 18	CERESARA	ACQUE DI PROCESSO + ACQUE METEORICHE
CSP INTERNATIONAL	VIA PIUBEGA 10	CERESARA	ACQUE DI PROCESSO + ACQUE RAFFREDDAMENTO
EUROTEND	VIA PIUBEGA 29	CERESARA	ACQUE DI PROCESSO
LATTERIA S. LAZZARO	VIA PIUBEGA 51/A	CERESARA	ACQUE DI PROCESSO + ACQUE RAFFREDDAMENTO
SIEM		CERESARA	ACQUE METEORICHE 1° PIOGGIA (DISCARICA)
AZ. AGR. MAGLIO	Loc. Maglio	GOITO	ACQUE DI PROCESSO ( ALLEV. TROTE)
AZ. AGR. MENEGAZZO	STR. BARDELLETTA, 96/A	GOITO	ACQUE METEORICHE 1° e 2° PIOGGIA
CARTIERA MANTOVANA - MAGLIO	Via Maglio	GOITO	ACQUE RAFFREDDAMENTO
GOITese TRASPORTI	SS GOITese 133	GOITO	ACQUE DI PROCESSO + ACQUE METEORICHE
LATTERIA GOITese	via torre 81/a	GOITO	ACQUE DI PROCESSO
LATTERIA S.PIETRO		GOITO	ACQUE DI PROCESSO + ACQUE RAFFREDDAMENTO
OMT		GOITO	ACQUE DI PROCESSO
SOC. ACQUE POTABILI	POTABILIZZATORE - CERLONGO	GOITO	CONTROLAVAGGIO
SOC. ACQUE POTABILI	POTABILIZZATORE - SEGRADA	GOITO	CONTROLAVAGGIO
SOC. NAVIGLIO SS	LOC. C. PALAZZETTO	GOITO	ACQUE DI PROCESSO ALLEV. ITTICO
VILLAGROSSI CAVE	Svigrada	GOITO	ACQUE METEORICHE 1° e 2° PIOGGIA
AZ. AGR. CASETTA DI ARDUINI	VIA CERESARA2	GUIDIZZOLO	ACQUE DI PROCESSO
GALVANOTECNICA DI GIUBELLINI SNC	VIA PESENTI 86	MEDOLE	ACQUE DI PROCESSO + PISCINA + DOMESTI
LOTT. CASELLO		MEDOLE	ACQUE METEORICHE 1° PIOGGIA
LORD ITALIA S.p.A.	Via Moscatello	MONZAMBANO	ACQUE METEORICHE 1° PIOGGIA
CONDOTTA ACQUE METEO DILAVAMENTO STRADE	LOTTIZZAZIONE "GAS"	PONTI S/ MINCIO	ACQUE METEORICHE 1° PIOGGIA
CTE DEL MINCIO	VIA S.NICOLÒ	PONTI SUL MINCIO	ACQUE DI PROCESSO
PROSPERO ERMES	Lottiz. Marchino	PONTI SUL MINCIO	ACQUE DI PROCESSO
GOLDEN LADY		SOLFERINO	ACQUE METEORICHE 1° PIOGGIA
ENEL	CENTRALE IDROELETTRICA	VOLTA MANTOVANA	ACQUE DI PROCESSO
ESSO ITALIA		VOLTA MANTOVANA	ACQUE METEORICHE 1° PIOGGIA
GUIDOLINI DAVIDE		VOLTA MANTOVANA	ACQUE DI PROCESSO LAVAGGIO VERDURA
MARCEGAGLIA spa	LOC.CONTINO	VOLTA MANTOVANA	ACQUE METEORICHE + DOMESTICHE

Di seguito si riporta l'elenco dei 64 controlli effettuati nel quinquennio 2003/2007

N	ANNO CONTROLLO	INSEDIAMENTO	INDIRIZZO	COMUNE
1	2003	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA GERRA	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
2	2004	FATTORIE GUGLIELMI	CONFEZIONAM. UOVA	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
3	2004	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA GERRA	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
4	2004	STERILGARDA ALIMENTI SPA	VIA MEDOLE,52	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
5	2005	HUNTSMAN SURFACE SCIENCES ITALIA srl	VIA CAVOUR 50	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
6	2005	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA GERRA	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
7	2005	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA GERRA	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
8	2005	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA GERRA	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
9	2005	STERILGARDA ALIMENTI SPA	VIA MEDOLE,52	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
10	2006	BARILLA ippc	scarico in fognatura	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
11	2006	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA GERRA	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
12	2006	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA GERRA	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
13	2006	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA GERRA	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
14	2006	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA GERRA	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
15	2007	CASEARIA BASSI	VIA COLA	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
16	2007	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA GERRA	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
17	2007	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA GERRA	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
18	2007	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA GERRA	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
19	2007	STERILGARDA ALIMENTI SPA	VIA MEDOLE,52	CASTIGLIONE DELLE STIVIERE
20	2003	CSP international	VIA PIUBEGA 10	CERESARA
21	2003	EUROTEND srl	VIA PIUBEGA 29	CERESARA
22	2003	IMP.DEP.PUBBLICO		CERESARA
23	2003	LATTERIA S. LAZZARO	VIA PIUBEGA 51/A	CERESARA
24	2005	CSP INTERNATIONAL	VIA PIUBEGA 10	CERESARA
25	2003	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA DI BELLANDA	GAZZOLDO D/I
26	2007	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA DI BELLANDA	GAZZOLDO D/I
27	2003	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA PEDAGNO	GOITO
28	2004	MENEGAZZO TERESA	DISCARICA RIFIUTI NON PERICOLOSI	GOITO
29	2004	OMT	OFFICINA MECCANICA	GOITO
30	2004	TINTORIA S.CHIARA	S. GOITese 406 -	GOITO
31	2005	DITTA CARTIERA MANTOVANA SRL	VIA MAGLIO 100	GOITO
32	2006	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA PEDAGNO	GOITO
33	2007	IMP.DEP.PUBBLICO	VIA PEDAGNO	GOITO
34	2007	LATTERIA GOITese	via torre 81/a	GOITO
35	2004	dep BIRBESI	LOC. PIOPPELLE - BIRBESI	GUIDIZZOLO
36	2005	SCARICATORE DI PIENA	VIA VALLETTA	GUIDIZZOLO
37	2006	dep BIRBESI	LOC. PIOPPELLE - BIRBESI	GUIDIZZOLO
38	2006	dep BIRBESI	LOC. PIOPPELLE - BIRBESI	GUIDIZZOLO
39	2006	dep BIRBESI	LOC. PIOPPELLE - BIRBESI	GUIDIZZOLO
40	2007	dep BIRBESI	LOC. PIOPPELLE - BIRBESI	GUIDIZZOLO

N	ANNO CONTROLLO	INSEDIAMENTO	INDIRIZZO	COMUNE
41	2007	dep BIRBESI	LOC. PIOPELLE - BIRBESI	GUIDIZZOLO
42	2007	dep BIRBESI	LOC. PIOPELLE - BIRBESI	GUIDIZZOLO
43	2004	GALVANOTECNICA DI GIUBELLINI SNC	VIA PESENTI 86	MEDOLE
44	2007	GALVANOTECNICA DI GIUBELLINI SNC	VIA PESENTI 86	MEDOLE
45	2007	GALVANOTECNICA DI GIUBELLINI SNC	VIA PESENTI 86	MEDOLE
46	2006	dep CAPOLUOGO	VIA VALEGGIO - ZONA ARTIGIANALE	MONZAMBANO
47	2007	dep CAPOLUOGO	VIA VALEGGIO - ZONA ARTIGIANALE	MONZAMBANO
48	2005	TINTORIA DI PIUBEGA	VIA S. CASSIANO 15	PIUBEGA
49	2005	CENTRALE DEL MINCIO	VIA S.NICOLÒ	PONTI SUL MINCIO
50	2007	CANTINA COLLI MORENICI	STRADA MONZAMBANO N.75	PONTI SUL MINCIO
51	2007	CENTRALE DEL MINCIO	VIA S.NICOLO	PONTI SUL MINCIO
52	2007	DEP. PUBBLICO PONTI S/M	LOTTIZZAZIONE MARCHINO	PONTI SUL MINCIO
53	2007	DEP. PUBBLICO PONTI S/M	LOTTIZZAZIONE MARCHINO	PONTI SUL MINCIO
54	2004	Dep. PUBBLICO - CAPOLUOGO	PONTI SUL MINCIO	PONTI SUL MINCIO
55	2004	SALUMIFICIO F.LLI STORTI	STRADA FRANCESCA EST -	RODIGO
56	2003	dep SUD-OVEST CAPOLUOGO	VIA DEI COLLI	VOLTA MANTOVANA
57	2003	NORD-EST CAPOLUOGO	VIA DEI BOSCHI	VOLTA MANTOVANA
58	2004	IND. CASEARIA BELLADELLI ARDUINO	CERETA	VOLTA MANTOVANA
59	2005	MARCEGAGLIA	CONTINO	VOLTA MANTOVANA
60	2005	VOLTA MANTOVANA	DEP.CAPOLUOGO	VOLTA MANTOVANA
61	2006	dep SUD-OVEST CAPOLUOGO	VIA DEI COLLI	VOLTA MANTOVANA
62	2007	dep SUD-OVEST CAPOLUOGO	VIA DEI COLLI	VOLTA MANTOVANA
63	2007	INDUSTRIA CASEARIA BELLADELLI SPA	VIA AVIS	VOLTA MANTOVANA
64	2007	Dep.NORD-EST CAPOLUOGO	VIA DEI BOSCHI	VOLTA MANTOVANA

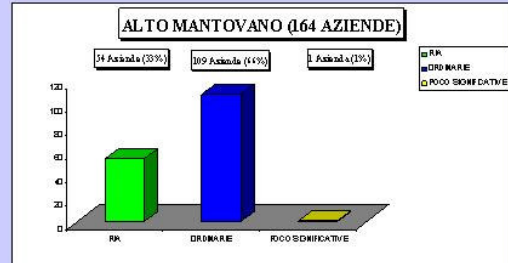
Nel corso dei 64 controlli effettuati nel quinquennio 2003/2007 sono state effettuate circa quindici sanzioni, dovute al supero dei limiti di legge previsti allo scarico oppure ad errata modalità di gestione dei rifiuti prodotti nell'ambito dell'attività produttiva.

Alcune sanzioni sono riconducibili a problematiche inerenti l'autorizzazione allo scarico.

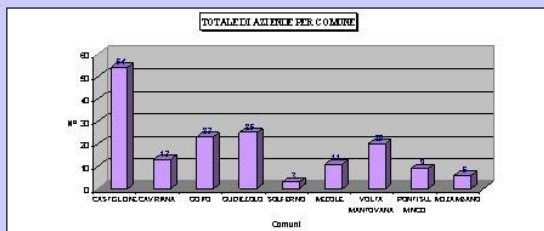
### Progetto I.A.A.M.

- - Castiglione delle Stiviere
- - Cavriana
- - Goito
- - Guidizzolo
- - Medole
- - Mozambano
- - Ponti sul Mincio
- - Solferino
- - Volta Mantovana

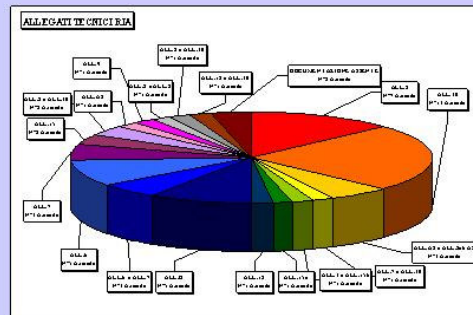
### Archivio ARPA - MN Suddivisione aziende alto mantovano



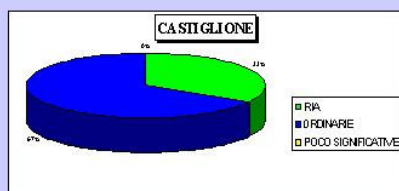
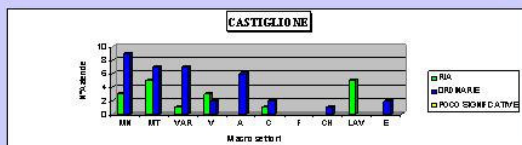
### Numero delle aziende per singolo comune



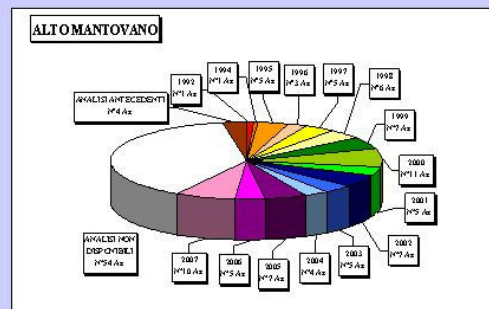
### Suddivisione allegati tecnici delle RIA



### RIA Castiglione



### Analisi Alto Mantovano











Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**Allegato 5**

# **INDAGINE AMBIENTALE ALTO MANTOVANO**

## **CENSIMENTO EMISSIONI PUNTUALI - ANNO 2007**

### **ATTIVITA' PRODUTTIVE ALTO MANTOVANO**

## Istruzioni per la compilazione delle schede

Per le schede n. 3 e 4, prima di esaminarle singolarmente, diamo un'indicazione generale di carattere pratico. L'azienda dovrà riprodurre tramite fotocopia un numero di schede n. 3 e 4 sufficiente per descrivere le caratteristiche di tutti i camini, macchine termiche, attività produttive o attività con uso di solventi. Si richiede di assegnare numeri progressivi a camini, attività e linee produttive. Alla fine della compilazione si prega di completare il quadro riassuntivo riportato nella parte inferiore della Scheda 1.

Suggeriamo quindi di effettuare una lettura completa dell'intera scheda per poter prevedere e preparare a parte, prima di iniziare la compilazione, il numero di fogli necessari. È bene comunque conservare un originale non compilato del modello per poter riprodurre le schede in qualsiasi momento.

- (1) Per "addetti amministrativi" si intende il personale amministrativo, di uffici tecnici, di sorveglianza, non direttamente coinvolti nel processo produttivo.
- (2) Riportare il codice ISTAT dell'attività economica svolta nello stabilimento (in caso di non disponibilità di tale codice è possibile chiedere informazioni alla Camera di Commercio).
- (3) Il sistema di coordinate Gauss-Boaga assunto è quello della cartografia regionale in scala 1:10.000. Come punto di riferimento va assunto l'ingresso principale dell'insediamento.
- (4) Non devono essere considerati i camini con emissioni non significative (ai sensi del DPR del 25 luglio 1991) ad esclusione degli impianti termici e dei gruppi di cogenerazione. In caso di numerosi camini con caratteristiche simili (come altezza, velocità di uscita dei fumi e portata annua) e/o singolarmente con emissioni limitate, è possibile indicare un unico camino, considerando le concentrazioni medie e sommando la portata dei fumi di tutti i camini. In caso di utilizzo di più combustibili, riportare le concentrazioni in emissione per ogni combustibile. In caso di camini in cui sono convogliate emissioni provenienti da diverse macchine termiche, funzionanti anche con diversi tipi di combustibili, indicare le concentrazioni medie pesate sulla base delle concentrazioni e delle durate delle diverse condizioni; in alternativa è possibile indicare le diverse concentrazioni utilizzando più schede n. 3.
- (5) Se disponibile, inserire la sigla del camino riportato nell'autorizzazione rilasciata dalla Regione ai sensi del D.P.R. 203/88.
- (6) Riportare le concentrazioni medie di inquinanti durante il periodo di funzionamento. Se la sola informazione conosciuta è il rispetto dei limiti di legge, riportare tale limite nella relativa colonna "Limiti di Legge" e lasciare in bianco questa colonna. Inoltre, per i soli camini che convogliano le emissioni di centrali termiche, le concentrazioni di inquinanti devono essere riportate alla percentuale di ossigeno libero come da autorizzazione. Per quanto riguarda le diossine e i furani, esprimere il valore in  $\text{ng TEQ/m}^3$ .
- (7) Riportare il tipo di abbattimento con i seguenti codici (previsti dalle schede degli impianti di abbattimento comprese nell'Allegato n.32 – *Migliori tecnologie disponibili*- alla D.G.R. 15 dicembre 2000, n.7/2663) :

**D.MM.01 = depolveratore a secco (es. ciclone, mult ciclone, camera di calma)**

**D.MM.02 = depolveratore a secco (es. camera di calma)**

**D.MF.01 = depolveratore a secco a mezzo filtrante (es. filtro a maniche o a tasche di tessuto)**

**D.MF.02 = depolveratore a secco a mezzo filtrante (es. filtro a cartucce)**

**DC.PE.01 = precipitatore elettrostatico a secco (precipitatore elettrostatico a fili e piastre)**

**DC.CF.01 = impianto a coalescenza con candele in fibra di vetro**

**AU.ST.02 = abbattitore a umido (scrubber a torre)**

**AU.SV.01 = abbattitore a umido (scrubber venturi o jet venturi)**

**AC.RI.01 = abbattitore a carboni attivi- rigenerazione interna (assorbitore a carboni attivi)**

**AC.RE = abbattitore a carboni attivi – rigenerazione esterna (compresi anche quelli a carboni attivi a strato sottile)**

**PC.T.01 = combustore termico tradizionale (recuperativo)**

**PC.T.02 = combustore termico rigenerativo (es. letti ceramici)**

**PC.C.01 = combustore catalitico (tradizionale, rigenerativo)**

**BF.01 = biofiltro (chiuso o aperto)**

**CO.02 = impianto a condensazione (condensatore a scambio diretto o indiretto)**

**Z = concentratore (es. zeoliti)**

**AL = altro per sistemi non definibili con i codici precedenti. L'efficienza di abbattimento sarà riportata nei quattro spazi a destra e in ogni caso con una cifra decimale, per esempio 98.47% sarà riportato come 98.5% e 85% come 85.0%.**

(8) Per le caldaie, le turbine a gas e i motori a combustione interna si intende la potenza nominale del focolare espressa in MW termici della linea di produzione.

(9) Migliaia m<sup>3</sup> per i gas; tonnellate/anno per gli altri combustibili.

(10) Per la combustione di olio, carbone o simili specificare la percentuale di zolfo nel combustibile.

(11) Compilare la scheda 4c nel caso in cui l'attività svolta rientri nelle seguenti tipologie:

- verniciatura
- sgrassaggio metalli e lavaggi industriali
- produzione componenti elettronici
- industria della stampa
- conservazione del legno

(12) Specificare la presenza di solvente nel prodotto considerato; in caso di utilizzo diretto di solvente indicare 100%.

(13) Un esempio di compilazione è il seguente:

Attività Produttiva (n° linea o reparto)	Macchina termica (n° progressivo)	Attività con uso solventi (n° linea o reparto)	CAMINO (n° progressivo)	INQUINANTI	EMISSIONI ANNUE <sup>(14)</sup>	UNITÀ DI MISURA	METODO <sup>(15)</sup>
	1		1	SO2	34	<input checked="" type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> g	1
			1	NOx	62.3	<input checked="" type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> g	1
1			2	PTS	23	<input checked="" type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> g	2
			2	Cr	0,5	<input type="checkbox"/> t <input checked="" type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> g	3
2			4	COV	1,6	<input checked="" type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> g	2
3			5	DIOSSINE	0,03	<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> kg <input checked="" type="checkbox"/> g	2
		1	4	COV	2,3	<input checked="" type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> kg <input type="checkbox"/> g	3

(14) L'emissione da indicare è quella effettiva in atmosfera a valle di tutti i sistemi di abbattimento.

Si ricorda che l'emissione di un camino può essere stimata, a partire dai dati delle concentrazioni medie in emissione, con la seguente formula:

$$E = C \cdot PF \cdot h \cdot \frac{1}{1.000.000.000}$$

**E = emissione [t/anno]**

**C = concentrazione nei fumi [mg/m<sup>3</sup>] in condizioni normali, fumi secchi e con % di O<sub>2</sub> di riferimento**

**PF = portata fumi in condizioni normali, fumi secchi e con % di O<sub>2</sub> di riferimento [m<sup>3</sup>/h]**

**h = ore di funzionamento [h/anno]**

La portata fumi PF nelle condizioni richieste dalla formula soprariportata può essere stimata a partire da quella effettiva PF<sub>e</sub> (ossia con fumi alla temperatura T<sub>e</sub>, con umidità U e % O<sub>2</sub> = O<sub>2eff</sub>) sulla base della seguente formula:

$$PF = PF_e \cdot \frac{273}{273 + T_e} \cdot \left(1 - \frac{U}{100}\right) \cdot \frac{21 - O_{2eff}}{21 - O_{2rif}}$$

(15) Metodologie di determinazione delle emissioni:

- 1- Misure in continuo
- 2- Misure periodiche (parametri da campagne di misura)
- 3- Bilancio di massa
- 4- Stima comparativa (per analogia; spiegare brevemente il percorso di stima)
- 5- Valore di emissione tecnologico (in questo caso specificare quale valore è stato usato)
- 6- Altro.



## SCHEDA 1

### GENERALITA' STABILIMENTO

DENOMINAZIONE \_\_\_\_\_

INDIRIZZO \_\_\_\_\_

COMUNE \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ PROVINCIA \_\_\_\_\_

TELEFONO \_\_\_\_\_ E-MAIL \_\_\_\_\_

INDIRIZZO SITO INTERNET ( se disponibile ) \_\_\_\_\_

n° ADDETTI TOTALI \_\_\_\_\_ n° ADDETTI AMMINISTRATIVI <sup>(1)</sup> \_\_\_\_\_

CODICE ISTAT ATTIVITA' <sup>(2)</sup> \_\_\_\_\_

n° TOTALE CAMINI \_\_\_\_\_

LATITUDINE GAUSS BOAGA <sup>(3)</sup> \_\_\_\_\_ m

LONGITUDINE GAUSS BOAGA <sup>(3)</sup> \_\_\_\_\_ m

ALTEZZA SUL LIVELLO DEL MARE \_\_\_\_\_ m

**DATA INIZIO ATTIVITA' DELL'AZIENDA** \_\_\_\_\_

**DATA DI EVENTUALI MODIFICHE DELLE ATTIVITA'** \_\_\_\_\_

**SUPERFICIE TOTALE COPERTA IN** \_\_\_\_\_ mq

**ZONA URBANISTICA DI INSEDIAMENTO** \_\_\_\_\_



## QUADRO RIASSUNTIVO

### Riepilogo attività svolte attualmente nello stabilimento

ATTIVITA' PRODUTTIVE ( Scheda 4a ) n° \_\_\_\_\_

MACCHINE TERMICHE ( Scheda 4b ) n° \_\_\_\_\_

ATTIVITA' CON USO DI SOLVENTI ( Scheda 4c ) n° \_\_\_\_\_

ATTIVITA' CON USO DI RESINE E POLIMERI ( Scheda 4d ) n° \_\_\_\_\_

### Riepilogo attività precedentemente svolte nello stabilimento

ATTIVITA' PRODUTTIVE n° \_\_\_\_\_

MACCHINE TERMICHE n° \_\_\_\_\_

ATTIVITA' CON USO DI SOLVENTI n° \_\_\_\_\_

ATTIVITA' CON USO DI RESINE E POLIMERI n° \_\_\_\_\_

**MATERIE PRIME E MATERIALI AUSILIARI**

**UTILIZZATE PRECEDENTEMENTE**

**SITUAZIONE AUTORIZZATIVA****1. Con riferimento alle emissioni in atmosfera, nell'insediamento sopraindicato:**

- non sono state conseguite precedenti autorizzazioni** (in procedura ordinaria o semplificata)
- sono state conseguite le seguenti autorizzazioni. Indicare:**
  - **Ente:**  Provincia  
 Regione
  - **Tipo:**  Domanda Autorizzazione art. 272 comma 2 D.L.gs. 152/2006 (ex R.I.A.)  
 Dichiarazione di Adeguamento art. 272 comma 2 D.Lgs. 152/2006 (ex R.I.A.)  
 Procedura ordinaria art. 269 D.Lgs. 152/2006 / ex D.P.R. 203/88  
 Art. 12 ex D.P.R. 203/88
  - **Atto:**  Istanza Numero \_\_\_\_\_ del \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 Deliberazione Giunta Regionale Numero \_\_\_\_\_ del \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 Decreto Regionale Numero \_\_\_\_\_ del \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 Autorizzazione Provinciale Numero \_\_\_\_\_ del \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

**2. Con riferimento ad eventuali provvedimenti relativi a Gestione Rifiuti, Autorizzazione Integrata Ambientale**

- non sono state conseguite precedenti autorizzazioni**
- sono in corso i seguenti procedimenti:**
- sono state conseguite le seguenti autorizzazioni** (indicare ente, tipo, atto, numero, data)

**3. Con riferimento ad eventuali procedure di Valutazione Impatto Ambientale**

- non sono in corso procedure**
- sono in corso le seguenti procedure:**



## SCHEDA 2

### GENERALITA' IMPRESA O ENTE GESTORE

RAGIONE SOCIALE \_\_\_\_\_

CODICE FISCALE \_\_\_\_\_

PARTITA IVA \_\_\_\_\_

TELEFONO \_\_\_\_\_

INDIRIZZO \_\_\_\_\_

COMUNE \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ PROVINCIA \_\_\_\_\_

=====

NOME E COGNOME DEL LEGALE RAPPRESENTANTE:

\_\_\_\_\_

NOME E COGNOME DEL RESPONSABILE DELLO STABILIMENTO:

\_\_\_\_\_

NOME E COGNOME DEL COMPILATORE DELLA SCHEDA:

\_\_\_\_\_

TELEFONO ed E-MAIL DEL COMPILATORE DELLA SCHEDA:

\_\_\_\_\_

EVENTUALE ASSOCIAZIONE DI CATEGORIA DI APPARTENENZA:

\_\_\_\_\_



### SCHEDA 3

#### CAMINI <sup>(4)</sup>

CAMINO (n° progressivo) \_\_\_\_ SIGLA <sup>(5)</sup> \_\_\_\_ ALTEZZA m. \_\_\_\_ DIAMETRO allo sbocco m. \_\_\_\_

TEMPERATURA FUMI (°C) \_\_\_\_ ORE DI FUNZIONAMENTO (h/anno) \_\_\_\_ COMBUSTIBILE \_\_\_\_

PORTATA MEDIA FUMI SECCHI (m<sup>3</sup>/h a 0°C e 0.101 Mpa) \_\_\_\_\_

% DI O<sub>2</sub> DI RIFERIMENTO PORTATA MEDIA FUMI SECCHI \_\_\_\_\_ %

% EFFETTIVA DI O<sub>2</sub> NEI FUMI IN USCITA \_\_\_\_\_ %

% EFFETTIVA DI UMIDITA' NEI FUMI \_\_\_\_\_ %

<u>INQUINANTI</u>	CONCENTRAZIONI MEDIE <sup>(6)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NUMERO MISURE ANNUE <i>scrivere C se misura in continuo (anno DI ESECUZIONE)</i>	% O <sub>2</sub> DI RIFERIMENTO CONCENTRAZIONI	Valore Autorizzato o Limite di Legge (mg/Nm <sup>3</sup> )

CAMINO (n° progressivo) \_\_\_\_ SIGLA <sup>(5)</sup> \_\_\_\_ ALTEZZA m. \_\_\_\_ DIAMETRO allo sbocco m. \_\_\_\_

TEMPERATURA FUMI (°C) \_\_\_\_ ORE DI FUNZIONAMENTO (h/anno) \_\_\_\_ COMBUSTIBILE \_\_\_\_

PORTATA MEDIA FUMI SECCHI (m<sup>3</sup>/h a 0°C e 0.101 Mpa) \_\_\_\_\_

% DI O<sub>2</sub> DI RIFERIMENTO PORTATA MEDIA FUMI SECCHI \_\_\_\_\_ %

% EFFETTIVA DI O<sub>2</sub> NEI FUMI IN USCITA \_\_\_\_\_ %

% EFFETTIVA DI UMIDITA' NEI FUMI \_\_\_\_\_ %

<u>INQUINANTI</u>	CONCENTRAZIONI MEDIE <sup>(6)</sup> (mg/Nm <sup>3</sup> )	NUMERO MISURE ANNUE <i>scrivere C se misura in continuo</i>	% O <sub>2</sub> DI RIFERIMENTO CONCENTRAZIONI	Valore Autorizzato o Limite di Legge (mg/Nm <sup>3</sup> )



SCHEDA 4a - ATTIVITA' PRODUTTIVE ( compilare una scheda per ogni linea o reparto )

LINEA o REPARTO (n° progressivo) \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

DESCRIZIONE DEL TIPO DI ATTIVITA' SVOLTA NELLA LINEA o REPARTO:

Four horizontal lines for describing the activity type.

PRODUZIONE ANNUA LINEA o REPARTO \_\_\_\_\_ Unità di misura \_\_\_\_\_

ORE DI FUNZIONAMENTO \_\_\_\_\_ ( h/anno )

SISTEMA/I DI ABBATTIMENTO – codice (7) \_\_\_\_\_

EFFICIENZA DI DEPURAZIONE TOTALE % \_\_\_\_\_

CAMINO/I IN CUI SONO n° PROGRESSIVO \_\_\_\_\_ CONVOGLIATE LE EMISSIONI

=====  
==

LINEA o REPARTO (n° progressivo) \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

DESCRIZIONE DEL TIPO DI ATTIVITA' SVOLTA NELLA LINEA o REPARTO:

Four horizontal lines for describing the activity type.

PRODUZIONE ANNUA LINEA o REPARTO \_\_\_\_\_ Unità di misura \_\_\_\_\_

ORE DI FUNZIONAMENTO \_\_\_\_\_ ( h/anno )

SISTEMA/I DI ABBATTIMENTO – codice (7) \_\_\_\_\_

EFFICIENZA DI DEPURAZIONE TOTALE % \_\_\_\_\_

CAMINO/I IN CUI SONO n° PROGRESSIVO \_\_\_\_\_ CONVOGLIATE LE EMISSIONI



**SCHEDA 4b – MACCHINE TERMICHE**

(compilare una scheda per ogni macchina termica)

N° MACCHINA TERMICA (n° progressivo) \_\_\_\_\_ TIPO  CALDAIA  FORNO  ALTRO

POTENZA TERMICA <sup>(8)</sup> \_\_\_\_\_ MW

ENERGIA TERMICA PRODOTTA \_\_\_\_\_  GJ/anno  kWh/anno

ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA \_\_\_\_\_  GJ/anno  kWh/anno

DESCRIZIONE DEL TIPO DI MACCHINA TERMICA:

COMBUSTIBILE	CONSUMI ANNUALI <sup>(9)</sup>	UNITA' DI MISURA	ORE di FUNZION. ( h/anno )	% di ZOLFO <sup>(10)</sup>
		<input type="checkbox"/> GJ <input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> 1000 m <sup>3</sup>		
		<input type="checkbox"/> GJ <input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> 1000 m <sup>3</sup>		
		<input type="checkbox"/> GJ <input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> 1000 m <sup>3</sup>		

SISTEMA/I DI ABBATTIMENTO – codice <sup>(7)</sup> \_\_\_\_\_ EFFICIENZA DI DEPURAZIONE % \_\_\_\_\_

CAMINO/I IN CUI SONO n° PROGRESSIVO \_\_\_\_\_  
CONVOGLIATE LE EMISSIONI

N° MACCHINA TERMICA (n° progressivo) \_\_\_\_\_ TIPO  CALDAIA  FORNO  ALTRO

POTENZA TERMICA <sup>(8)</sup> \_\_\_\_\_ MW

ENERGIA TERMICA PRODOTTA \_\_\_\_\_  GJ/anno  kWh/anno

ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA \_\_\_\_\_  GJ/anno  kWh/anno

DESCRIZIONE DEL TIPO DI MACCHINA TERMICA:

COMBUSTIBILE	CONSUMI ANNUALI <sup>(9)</sup>	UNITA' DI MISURA	ORE di FUNZION. ( h/anno )	% di ZOLFO <sup>(10)</sup>
		<input type="checkbox"/> GJ <input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> 1000 m <sup>3</sup>		
		<input type="checkbox"/> GJ <input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> 1000 m <sup>3</sup>		
		<input type="checkbox"/> GJ <input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> 1000 m <sup>3</sup>		

SISTEMA/I DI ABBATTIMENTO – codice <sup>(7)</sup> \_\_\_\_\_ EFFICIENZA DI DEPURAZIONE % \_\_\_\_\_

CAMINO/I IN CUI SONO n° PROGRESSIVO \_\_\_\_\_  
CONVOGLIATE LE EMISSIONI



**SCHEDA 4c <sup>(11)</sup> – ATTIVITA' CON USO DI SOLVENTI**

(compilare una scheda per ogni attività che comporti l'uso di solventi o prodotti contenenti solventi, esempio vernici, inchiostri, ecc.)

**LINEA** o REPARTO (n° progressivo) \_\_\_\_\_ ORE DI FUNZIONAMENTO \_\_\_\_\_ h/anno

DESCRIZIONE DEL TIPO DI ATTIVITÀ SVOLTO NELLA LINEA:

---



---

Tipologia di solvente e/o prodotto contenente solvente	Consumo Annuale	Unità di misura	Contenuto percentuale <sup>(12)</sup> di solvente ( % )
		<input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> litri	
		<input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> litri	
		<input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> litri	
		<input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> litri	

SISTEMA/I DI ABBATTIMENTO – codice <sup>(7)</sup> \_\_\_\_\_ EFFICIENZA DI DEPURAZIONE % \_\_\_\_\_

CAMINO/I IN CUI SONO \_\_\_\_\_ n° PROGRESSIVO \_\_\_\_\_  
CONVOGLIATE LE EMISSIONI

=====

==

**LINEA** o REPARTO (n° progressivo) \_\_\_\_\_ ORE DI FUNZIONAMENTO \_\_\_\_\_ h/anno

DESCRIZIONE DEL TIPO DI ATTIVITÀ SVOLTO NELLA LINEA:

---



---

Tipologia di solvente e/o prodotto contenente solvente	Consumo Annuale	Unità di misura	Contenuto percentuale <sup>(12)</sup> di solvente ( % )
		<input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> litri	
		<input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> litri	
		<input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> litri	
		<input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> litri	

SISTEMA/I DI ABBATTIMENTO – codice <sup>(7)</sup> \_\_\_\_\_ EFFICIENZA DI DEPURAZIONE % \_\_\_\_\_

CAMINO/I IN CUI SONO \_\_\_\_\_ n° PROGRESSIVO \_\_\_\_\_  
CONVOGLIATE LE EMISSIONI

**SCHEDA 4d – ATTIVITA' CON USO DI RESINE E/O POLIMERI**

(compilare una scheda per ogni attività che comporti l'uso di resine e/o polimeri o prodotti contenenti resine e/o polimeri, esempio: laticci acrilici, resine ureiche – fenoliche – melaminiche, ecc.)

**LINEA** o REPARTO (n° progressivo) \_\_\_\_\_ ORE DI FUNZIONAMENTO \_\_\_\_\_ h/anno

DESCRIZIONE DEL TIPO DI ATTIVITÀ SVOLTO NELLA LINEA:

---



---



Tipologia di resina-polimero e/o prodotto che li contiene	Consumo Annuale	Unità di misura	Contenuto percentuale <sup>(12)</sup> di solvente ( % )
		<input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> litri	
		<input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> litri	
		<input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> litri	
		<input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> litri	

SISTEMA/I DI ABBATTIMENTO – codice <sup>(7)</sup> \_\_\_\_\_ EFFICIENZA DI DEPURAZIONE % \_\_\_\_\_

CAMINO/I IN CUI SONO n° PROGRESSIVO \_\_\_\_\_  
CONVOGLIATE LE EMISSIONI

=====

==

LINEA o REPARTO (n° progressivo) \_\_\_\_\_ ORE DI FUNZIONAMENTO \_\_\_\_\_ h/anno

DESCRIZIONE DEL TIPO DI ATTIVITÀ SVOLTO NELLA LINEA:

Tipologia di resina-polimero e/o prodotto che li contiene	Consumo Annuale	Unità di misura	Contenuto percentuale <sup>(12)</sup> di solvente ( % )
		<input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> litri	
		<input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> litri	
		<input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> litri	
		<input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> litri	

SISTEMA/I DI ABBATTIMENTO – codice <sup>(7)</sup> \_\_\_\_\_ EFFICIENZA DI DEPURAZIONE % \_\_\_\_\_

CAMINO/I IN CUI SONO n° PROGRESSIVO \_\_\_\_\_  
CONVOGLIATE LE EMISSIONI

**SCHEDA 5 – EMISSIONI ANNUALI <sup>(13)</sup>**

*Se disponibili informazioni sulle emissioni, compilare questa scheda indicando in una delle prime tre colonne a quale linea di quale tipo di attività ci si riferisce (attività produttiva, macchina termica o attività con solventi – scheda 4°, 4b o 4c), il corrispondente camino e l'inquinante considerato.*

Attività produttiva n°linea o reparto	Macchina Termica n° progressivo	Attività con uso solventi n°linea o reparto	Camino n° progressivo	INQUINANTI	EMISSIONI Annuie <sup>(14)</sup>	Unità di Misura	Metodo <sup>(15)</sup>
						<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> g	
						<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> g	
						<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> g	
						<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> g	
						<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> g	
						<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> g	
						<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> g	
						<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> g	
						<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> g	
						<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> g	
						<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> g	
						<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> g	
						<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> g	
						<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> g	
						<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> g	
						<input type="checkbox"/> t <input type="checkbox"/> Kg <input type="checkbox"/> g	



### SCHEDA 6

#### DISAGGREGAZIONE TEMPORALE

(Compilare una scheda per ogni linea di produzione e per ogni macchina termica)

LINEA O REPARTO DI ATTIVITA' PRODUTTIVA ( scheda 4a) n° \_\_\_\_\_

LINEA O REPARTO DI MACCHINA TERMICA ( scheda 4b) n° \_\_\_\_\_

LINEA O REPARTO DI ATTIVITA' CON USO DI SOLVENTI (scheda 4c) n° \_\_\_\_\_

ATTIVITA' CON USO DI RESINE E POLIMERI ( Scheda 4d ) n° \_\_\_\_\_

Distribuzione <b>oraria</b> della produzione			
Ore di Prod.	% di Prod.	Ore di Prod.	% di Prod.
0 - 1		12 - 13	
1 - 2		13 - 14	
2 - 3		14 - 15	
3 - 4		15 - 16	
4 - 5		16 - 17	
5 - 6		17 - 18	
6 - 7		18 - 19	
7 - 8		19 - 20	
8 - 9		20 - 21	
9 - 10		21 - 22	
10 - 11		22 - 23	
11 - 12		23 - 24	

Distribuzione <b>mensile</b> della produzione	
Mese di produzione	% di produzione
Gennaio	
Febbraio	
Marzo	
Aprile	
Maggio	
Giugno	
Luglio	
Agosto	
Settembre	
Ottobre	
Novembre	
Dicembre	

Distribuzione <b>giornaliera</b> della produzione	
Dipartimento di Mantova : V.le Risorgimento, 43 - 46100 Mantova	% di produzione
Lunedì	
Martedì	
Mercoledì	
Giovedì	
Venerdì	
Sabato	
Domenica	
<b>TOTALE</b>	





La relazione inerente la  
“valutazione qualità delle acque superficiali nell’Alto Mantovano”  
è già stata consegnata durante l’incontro del 11.05.09 presso la sede della Provincia  
di Mantova.

<b>Settore rifiuti: elenco sopralluoghi e controlli progetto IAAM – anno 2008</b>		
Baresi Cave	Asola	Si
SIEM Spa ceresara	Ceresara	--
SIEM Spa pieve di Coriano	Pieve di Coriano	--
Baresi cave	Asola	Si
GF Cascami	Castel Goffredo	--
Ecoenergy	Castiglione D/S	Si
Bandinelli Spa	Marcaria	Si
Intech	Porto Mantovano	Si
Bandinelli Spa	Gazzuolo	Si
Ecozani	Bagnolo S/V	--
Reggiani	Mantova	--
Rampi Spa	Porto Mantovano	Si
Belleli Energy	MN	Si
Biociclo	Castiglione D/S	Si
Civa	Redondesco	--
Fincom italia	MN	Si
Perini Inerti S.n.c.	Rivarolo M.	Si
Villagrossi Cave	Rivarolo Mantovano	--
La Vetri S.r.l.	Villa Poma	Si

<b>Rifiuti: Ulteriori sopralluoghi effettuati non citati in convenzione</b>	
Discarica SOECO	cavriana
Discarica C. Burgo	MN
Discarica TEA Spa	Mariana M.
Recuperi Industriali	Carbonara Po
Corradi Aldo	Sermide
Gardaver	Castiglione D/S
Adamoli CAR	Goito
Cava Malavasi	Magnacavallo
Simcar	Ostiglia
Artmarmo	S. Matteo D/C
SAMA	Sustinente
Reni	Volta M.
Falugi	Bigarello
Frati	Pomponesco
Viastrade	Marmirolo
Enervision	Dosolo
Agavi	Marcaria
Lavorwosh	Pegognaga
Gerelli Metalli	San Martino A.
Perini Rottami	San Martino A.
Bottazzi	S. Benedetto Po
Facep	Porto M.
Marconi industrial service	Curtatone
Frati	Borgoforte
Roffia Inerti	Marcaria

<b>Settore emissioni: elenco sopralluoghi progetto IAAM – anno 2008</b>		
<b>D. LGS. 152/06 (ex D.P.R. 203/88)</b>		
<b>Ragione Sociale</b>	<b>Comune</b>	<b>Ispezione</b>
Baresi Cave	Asola	*
Il Giardino dei Ricordi	Bagnolo S.Vito	SI
Lacto Siero Italia	Bozzolo	SI
Moa Sport	Castel d'Ario	SI
Lord Italia S.p.a.	Monzambano	*
CSP International Ind. Calze	Ceresara	*
Essiccazione Cereali Facchini Lino	Curtatone	SI
Intech	Porto Mantovano	SI
Corn Valley S.r.l.	Piubega	*
Polis Manifatture Ceramiche S.r.l.	Gonzaga	*
Crion Produzioni Sapio S.r.l.	Mantova	SI
Isoleader S.r.l.	Roverbella	SI
Cima Riparazioni	Bozzolo	SI
Cisaplast S.r.l.	Motteggiana	SI
L. & L.	Pegognaga	*
SIEM S.p.a.	Pieve di Coriano	*
Pioggia Carnevali S.p.a.	Porto Mantovano	SI
Perini Inerti S.n.c.	Rivarolo Mantovano	*
L'isolante	Roverbella	*
La Vetri S.r.l.	Villa Poma	*

(\*) Non ancora ispezionate

<b>Settore Emissioni: Ex Ridotto Inquinamento Atmosferico</b>		
<b>Ragione Sociale</b>	<b>Comune</b>	<b>Ispezione</b>
Extrema S.r.l.	Bagnolo S.Vito	SI
BGP S.r.l.	Motteggiana	SI
Off. Mecc. Zanoni	Castel Goffredo	SI
Bandinalli S.p.a.	Marcaria	*
MBP S.r.l.	Castiglione delle Stiviere	*
OMG S.p.a.	Gonzaga	*
Bacchi Antenore	Suzzara	SI
S.B. Fer S.n.c.	Solferino	*
Ofmeco Montaggi S.r.l.	Porto Mantovano	SI
Taietti S.r.l.	Roverbella	SI
O.M.S. di Marchetti M.	Quistello	SI
SB S.r.l.	San Giorgio di Mantova	*
Edil Ro.Bo S.n.c.	Medole	*
Noyfar S.r.l.	Suzzara	SI
Saldatura Rob.Giovagnoni A.	Guidizzolo	SI
Forno Zerbini S.n.c.	Sermide	SI
Falegnameria Barbi Marco & C. S.n.c.	Quistello	*
FDG di D. e Francesco Gottardi S.n.c.	Guidizzolo	SI
All Plant S.r.l.	Guidizzolo	SI
Carrozzeria Loschi S.r.l.	Poggio Rusco	SI
Mutti Giovanni	Castiglione delle Stiviere	*
Ferrari Costruzioni Meccaniche S.r.l.	Guidizzolo	SI
Tecnosolar S.n.c.	Villimpenta	SI
Fratelli Roversi Caepenteria Metallica	Castel Goffredo	SI
Barbara Testoni Arte Vetro	Ostiglia	SI
Linea Savoia S.r.l.	Poggio Rusco	SI
Gavioli & C. S.n.c.	Sermide	SI
Italpan S.r.l.	Porto Mantovano	SI
Dea Calzature di Toso Vittorio	Volta Mantovana	SI
Gardapan S.n.c.	Ponti sul Mincio	*

(\* ) Non ancora ispezionate

Prot. n. 91394 del 08.07.09  
rif. nota ASL del 20.05.09  
Pratica ARPA n. 11630/07

ASL Provincia di Mantova  
Direzione Sanitaria  
Via dei Toscani, 1  
46100 Mantova

Provincia di Mantova  
Settore Ambiente  
Via D. Maraglio, 4  
46100 Mantova

**OGGETTO:** Indagine Ambientale nell'Alto Mantovano  
– nota a verbale ASL incontro del 19.05.09.

Facendo seguito alla nota trasmessa dal dott. Ricci in merito alla riunione svoltasi presso gli uffici ARPA in data 19/05/2009 (all.1), con riferimento ai rispettivi periodi, si precisa quanto segue:

- 1) Si prende atto delle modalità di lavoro proprie dell'indagine epidemiologica: al riguardo si ricorda che ARPA ha già elaborato i dati contenuti nell'archivio INEMAR 2005, suddivisi negli 11 macrosettori. Gli elaborati grafici verranno forniti per opportuna conoscenza al gruppo di lavoro nel corso del prossimo incontro, al fine di valutare gli elementi di pressione ambientale.
- 2) Preso atto della condivisione da parte di ASL del lavoro avviato dalla scrivente Agenzia, si precisa che, eseguita la georeferenziazione delle n. 2254 aziende selezionate ed ubicate sul territorio d'interesse, si sta attualmente procedendo con l'elaborazione dei dati disponibili, come meglio evidenziato nel seguito. Inoltre si resta in attesa dello studio, posto a carico dello SPSAL, inerente il numero dei dipendenti impiegati nelle aziende d'interesse, mediante analisi dell'anagrafe delle imprese disponibile presso l'INAIL.
- 3) Il punto 3 è da approfondire in sede di gruppo di lavoro alla prossima riunione.
- 4) Alla luce dei dati disponibili presso gli Enti, e dell'analisi dei dati forniti dallo SPSAL relativamente alle aziende attive nel Comune di Castiglione delle Stiviere negli anni 1983/84, si ritiene che l'analisi storica sia oltremodo complessa e di difficile ricostruzione, se non per le poche aziende di rilevante dimensione. Pertanto si rimanda all'osservatorio epidemiologico per l'approfondimento di tale punto.
- 5) Si condivide la richiesta di georeferenziare i siti inquinati. In relazione a successivi ed eventuali approfondimenti (ref. Silocchi), si rimanda necessariamente ai prossimi incontri.
- 6) Si conviene sulla necessità di stilare un calendario degli incontri.

Da ultimo si rende noto che ARPA sta proseguendo nel programma di lavoro già descritto nel corso delle precedenti riunioni e riassunto nella nota allegata (all.2).

In particolare, sulla base delle osservazioni fornite dall'ASL nel corso dell'incontro del 19.05.09, relative all'utilizzo dei COV quali indicatori di pressione ambientale, si sta procedendo con l'individuazione delle aziende maggiormente significative al fine di stilare un elenco dei possibili controlli da effettuare in campo.

Restando a disposizione per ulteriori chiarimenti, si porgono

Cordiali saluti

Il Direttore del Dipartimento  
Ing. Fiorenzo Songini

Responsabile del procedimento: Dott. Silvio Artioli  
Pratica trattata da: Luna Bianchi – Renata Lodi.

All.1: nota ASL a incontro del 19.05.09  
All.2: nota ARPA a verbale incontro del 27.03.09