

ACCORDO PER LA COMUNICAZIONE DEI DATI

DEL MONITORAGGIO IN CONTINUO

DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA

TRA

la **CEMENTERIA DI MONSELICE SPA** – (di seguito CEMENTERIA)

P.IVA 01575210164 con sede attività in Via Solana nr. 8 Monselice, rappresentata, ai fini del presente atto, dal legale rappresentante Dr Alvise Gino Zillo Monte Xillo, in qualità di consigliere delegato giusto atto di nomina del 03.05.2012 .

e

l'**Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto** (di seguito ARPAV) - C.F. 92111430283, P.IVA 03382700288 – con sede legale in Padova, via Matteotti nr. 27, rappresentata, ai fini del presente atto, dal Direttore Generale *pro tempore* Dr Carlo Emanuele Pepe, giusta DCRV n. 3 del 20.01.2011

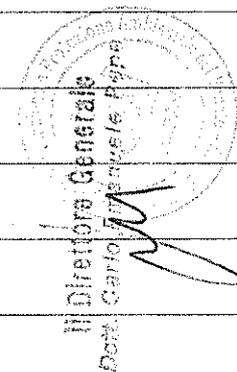
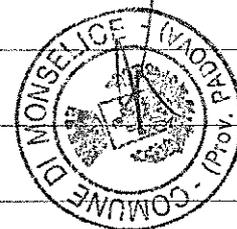
e

il **Comune di Monselice** – (di seguito COMUNE) C.F. e P.IVA 00654440288, con sede legale in Monselice, Piazza San Marco nr. 1, rappresentato ai fini del presente atto, dal Sindaco *pro tempore* Dott. Francesco Lunghi,

di seguito congiuntamente definite “le Parti”;

Visto quanto riportato nel Giudizio di compatibilità ambientale espresso dalla Provincia di Padova - Settore Ambiente – Commissione Provinciale V.I.A., prot. n ° 60908 del 22/04/2013 che testualmente recita: “E' opportuno inoltre

CEMENTERIA DI MONSELICE S.p.A.
Il Legale Rappresentante



che entro 6 mesi dal rilascio della Autorizzazione Integrata Ambientale definitiva venga predisposto un apposito accordo per il monitoraggio delle emissioni in atmosfera tra la Ditta, ARPAV, Provincia e Comuni di: Monselice, Arquà Petrarca, Baone, Battaglia Terme, Este e Pernumia, che espliciti le modalità e le tempistiche di divulgazione delle informazioni relative alle emissioni in atmosfera derivanti dal Cementificio. L'accordo dovrà prevedere che ARPAV abbia accesso istantaneo, illimitato e dedicato via Web ai dati grezzi e validati di processo e ai dati grezzi e validati dallo SME (sistema monitoraggio continuo), in ogni fase del processo produttivo, anche nei periodi transitori non direttamente riconducibili ai limiti di legge".

Considerato che le modalità tecniche di trasmissione dei dati descritti nell'allegato tecnico al presente accordo sub 1), rispondono pienamente alla raccomandazione citata, pur utilizzando una tecnica informatica alternativa,

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

ART.1 OGGETTO

Con il presente atto le Parti si accordano per sviluppare un sistema di comunicazione dei dati di emissione e funzionamento del processo di cottura del clinker relativi allo stabilimento della CEMENTERIA sito a Monselice in via Solana 8.

ART.2 OBBLIGAZIONI DI CEMENTERIA

CEMENTERIA si impegna a:

- ✓ comunicare ad ARPAV le medie orarie e giornaliere dei dati del sistema di monitoraggio in continuo secondo le modalità descritte nell'allegato tecnico al punto 1;

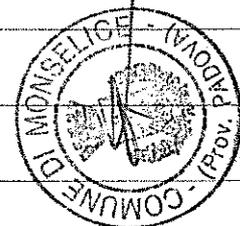
- ✓ segnalare ad ARPAV le anomalie di servizio come definite nell'allegato tecnico al punto 2, comunicando le medie orarie per tutta la durata del fuori servizio, fino al ripristino delle normali condizioni di funzionamento;
- ✓ inviare, in caso di superamento dei limiti autorizzativi, comunicazione all'Autorità Competente, nei termini e con le modalità previsti dalla normativa vigente;
- ✓ in caso di malfunzionamento dell'invio automatico dei dati, CEMENTERIA dovrà segnalare tempestivamente ad ARPAV l'anomalia in corso;
- ✓ comunicare il giorno successivo al giorno di riferimento, via mail, al Comune di Monselice, le medie giornaliere dei dati di emissione al camino principale, secondo quanto previsto al punto 4 dell'allegato tecnico.

CEMENTERIA DI MONSELICE S.p.A.
 Il Legale Rappresentante

ART.3 OBBLIGAZIONI DI ARPAV

ARPAV potrà prendere visione in ogni momento di tutti i dati comunicati da CEMENTERIA secondo il presente Accordo, impegnandosi a:

- ✓ utilizzare i dati e le medie orarie validate a solo scopo conoscitivo del processo industriale;
- ✓ non divulgare i dati e le medie orarie validate senza una preventiva consultazione con CEMENTERIA;
- ✓ utilizzare i dati solamente per elaborare risposte in caso di esposto o richiesta da parte delle autorità competenti.



Il Direttore Generale
 Dott. Carlo Emidio Padoa

ART.4 DECORRENZA E DURATA

Gli effetti del presente Accordo decorrono dalla data di sottoscrizione sino al

31.08.2021, termine autorizzatorio dell'AIA rilasciata dalla Provincia di Padova; l'eventuale modifica di detto termine autorizzatorio comporterà una modifica automatica del termine di durata del presente Accordo, senza necessità di adozione di un atto di recepimento formale.

Il presente Accordo, redatto in 3 originali su tre facciate intere e sin qui della quarta e costituito da n.1 allegato tecnico, redatto su n. 5 facciate, viene siglato dalle Parti su ciascuna di esse e sottoscritto in quest'ultima.

Letto, confermato e sottoscritto.

Padova 29 LUG. 2014

Per CEMENTERIA DI MONSELICE SPA: Il Consigliere Delegato, Dott.

Alvise Gino Zillo Monte Xillo


CEMENTERIA di MONSELICE S.p.A.
Il Legale Rappresentante

Per ARPAV: Il Direttore Generale dott. Carlo Emanuele Pepe

COMUNE DI MONSELICE Il Sindaco, Francesco Lunghi

Il presente Accordo viene altresì letto e sottoscritto – per presa visione - dai legali rappresentanti delle sotto indicate amministrazioni locali, in qualità di soggetti interessati alla piena e compiuta ottemperanza dei contenuti dell'Accordo.

PROVINCIA DI PADOVA: L'assessore Tutela Ambiente, Mauro Fecchio

COMUNE DI BAONE: Il Sindaco, ~~Francesco Corso~~ LUCIANO ZAMPICERU

COMUNE DI BATTAGLIA TERME: il Sindaco, ~~Daniele Donà~~ MASSIMO MOMOLO

Samir...

COMUNE DI ESTE: Il Sindaco, Giancarlo Piva

Giancarlo Piva

COMUNE DI PERNUMIA, il Sindaco, Luciano Simonetto

Luciano Simonetto

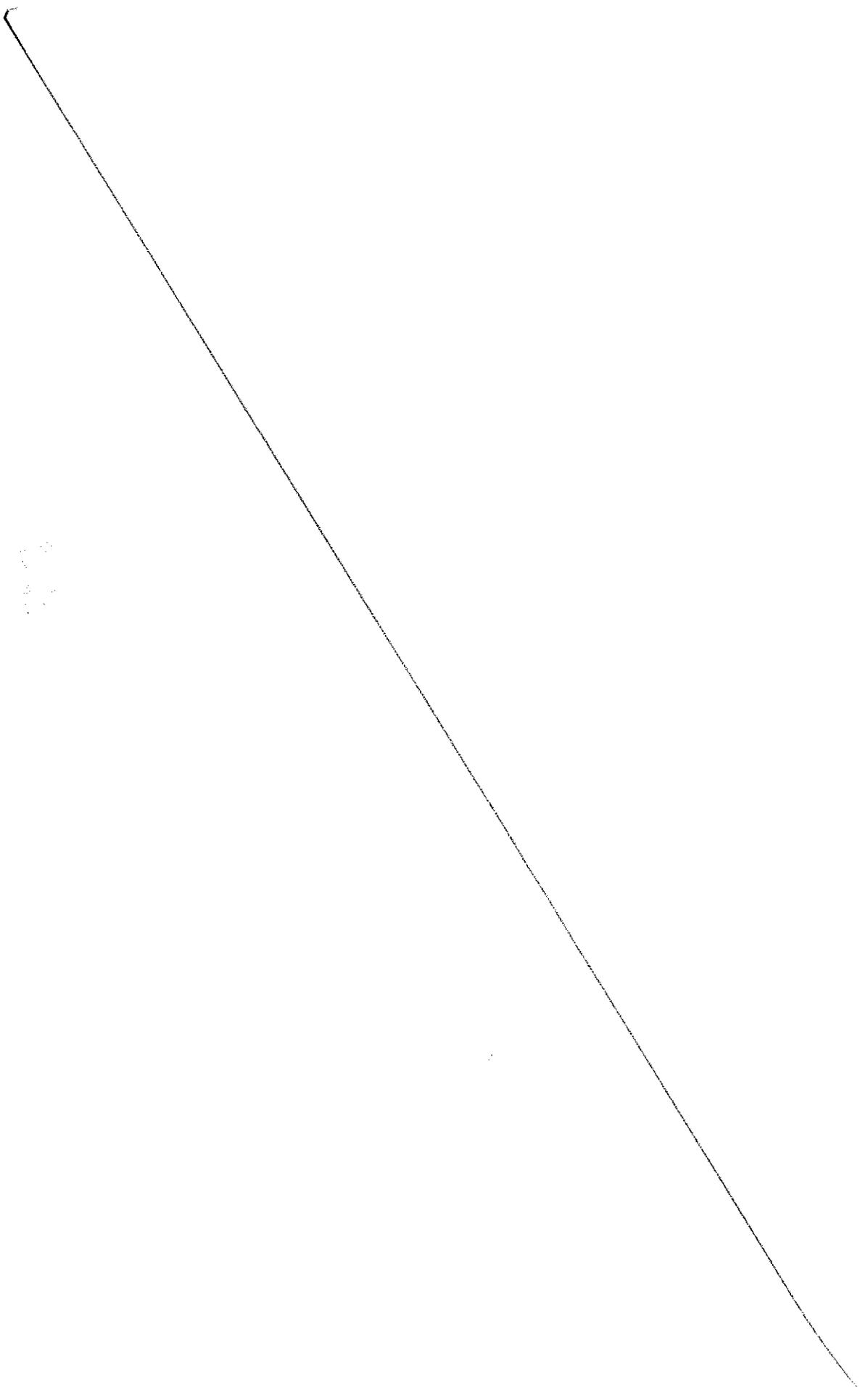
COMUNE DI ARQUA' PETRARCA , il Sindaco, Luca Callegaro-

Luca Callegaro

CEMENTERIA di MONSEPLICE S.p.A.
Il Legale Rappresentante



Il Direttore Generale
Dott. Carlo Enrico...

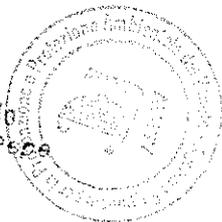


ALLEGATO TECNICO all'ACCORDO

1. Elenco dei dati e frequenze di comunicazione ad ARPAV

- ✓ Cementeria comunica i dati elencati in tabella;
- ✓ ogni dato viene inviato al server condiviso con la **denominazione** indicata in tabella;
- ✓ i valori debbono essere espressi nell'**unità di misura** indicata;
- ✓ i valori debbono essere corredati dall'**indice di disponibilità** espresso in % di dati disponibili e dal **flag di validità** attivato nel caso in cui l'indice di disponibilità sia minore di quanto previsto dalla legge;
- ✓ devono essere comunicati i valori numerici anche per i dati previsti al punto 2;
- ✓ nel caso di parametri soggetti a limiti autorizzativi, dovrà essere attivato un **flag per il superamento degli stessi**.
- ✓ nel caso di fuori servizio o di abbassamento del valore di alimentazione della farina al di sotto del Minimo Tecnico (100 t/h), il campo **note** viene obbligatoriamente compilato entro le ore 10 della mattinata successiva al verificarsi dell'evento con una delle stringhe predefinite ed indicate al punto 2. Oltre alle stringhe predefinite e citate al punto 2, Cementeria può aggiungere con testo libero ogni specifica che ritiene necessaria per descrivere in maniera dettagliata la causa dell'anomalia di servizio;
- ✓ le medie orarie sono comunicate con frequenza oraria entro la mezzora successiva all'ora di riferimento;
- ✓ le medie giornaliere sono comunicate giornalmente al server dati, entro le ore 10.00 del giorno successivo, secondo le modalità previste al punto 3 dell'allegato tecnico;
- ✓ nel caso si registri un'anomalia di servizio con abbassamento del valore di alimentazione farina al forno al di sotto del Minimo Tecnico (100 t/h), i dati continueranno ad essere comunicati in formato orario, entro la mezzora successiva all'ora di riferimento, per tutta la durata del fuori servizio fino al ripristino delle normali condizioni di funzionamento.

Il Direttore Generale
Dot. Carlo Emanuele Pece



CEMENTERIA di MONSELICE S.p.A.
Il Legale Rappresentante

Descrizione	Unità di misura	Valore	Unità di misura	Valore	Unità di misura	Valore	Unità di misura
ALIMENTAZIONI							
Alimentazione Farina	Farina	t/h	%	V/NV	N.A.		
DATI A CAMINO							
Portata (normalizzata)	Port	Nm3/h	%	V/NV	N.A.		
Temperatura	TE	°C	%	V/NV	N.A.		
Pressione	PE	Mbar	%	V/NV	N.A.		
Umidità	U	% V	%	V/NV	N.A.		
O2	O2	%	%	V/NV	N.A.		
Polveri	Polveri	mg/m3	%	V/NV			
SOx	SOx	mg/m3	%	V/NV			
NOx	NOx	mg/m3	%	V/NV			
CO	CO	mg/m3	%	V/NV	N.A.		
COT	COT	mg/m3	%	V/NV			
HF	HF	mg/m3	%	V/NV			
CO2	CO2	mg/m3	%	V/NV	N.A.		
NH3	NH3	mg/m3	%	V/NV			
HCL	HCL	mg/m3	%	V/NV			

2. Anomalie di servizio

Di seguito si elencano le principali diciture relative alle cause di fuori servizio:

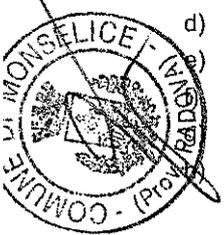
- fermata impianto per manutenzione ordinaria;
- avvio impianto post manutenzione ordinaria;
- fermata impianto per manutenzione straordinaria: demolizioni incrostazioni interne al forno;
- abbassamento di tensione o sgancio GRTN;
- guasto elettrico;
- guasti meccanici;
- problemi sulla linea di cottura;
- fermata impianto per manutenzione straordinaria: guasti al sistema di analisi in continuo.

3. Modalità operative per l'invio dei dati

La trasmissione dei dati viene eseguita con caricamento da file mediante upload file dati sul server FTP concordato; è importante che tutti i dati forniti siano riportati secondo le modalità esposte in precedenza.

Il file di dati deve essere un file XML comprensivo delle seguenti informazioni:

CEMENTERIA di MONSELICE S.p.A.
 Il Legale Rappresentante



Il Direttore Generale
 Dott. Carlo...

Stazione	Codifica della stazione Testo max 255 caratteri Obbligatorio
Tipo	Tipologia del dato Testo 1 carattere. Formato: O=orario, G=giornaliero, o a frequenza, M=Manuale Obbligatorio
Parametro	Codifica del parametro da inserire Testo max 255 caratteri Obbligatorio
Data	Data della misurazione. Testo. Formato: YYYY-MM-GGTHH24:MI:SS Obbligatorio
Minimo	Valore minimo rilevato nella misurazione Numero. Formato: 14 cifre di cui 6 decimali
Medio	Valore medio rilevato nella misurazione Numero. Formato: 14 cifre di cui 6 decimali Obbligatorio
Massimo	Valore massimo rilevato nella misurazione Numero. Formato: 14 cifre di cui 6 decimali
Qualificatore	Qualificatore che viene associato alle rilevazioni numeriche. Può assumere i seguenti valori: "<" -----> Corrisponde a "<" ">" -----> Corrisponde a ">" "=" -----> Corrisponde a "=" "<=" -----> Corrisponde a "<=" " ">=" -----> Corrisponde a ">=" " "<>" -----> Corrisponde a "<>" "
ValoreTxt	Valore della misurazione non numerico, se è presente tale campo allora non devono esserci i valori numerici (Minimo, Medio, Massimo) e il campo Qualificatore. Testo max 255 caratteri
Ncontr	Numero dei contribuenti validi che costituiscono il dato. Numero. Formato: 5 cifre
Flag	Codifica del flag di validità del dato Può assumere i seguenti valori: - "valido" - "invalido" Obbligatorio
Udm	Codifica dell'unità di misura Testo max 255 caratteri Obbligatorio

Esempio di file xml

Il file xml deve essere del tipo:

Esempio di dati orari:

CEMENTERIA MONSELICE S.p.A.
Il Legale Rappresentante



Il Direttore Generale
Dott. Carlo E. ...

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ROWSET>
  <ROW>
    <STAZIONE>Cementizillo</STAZIONE>
    <TIPO>O</TIPO>
    <PARAMETRO>O3</PARAMETRO>
    <DATA>2007-11-08T11:00:00</DATA>
    <MINIMO>10</MINIMO>
    <MEDIO>20</MEDIO>
    <MASSIMO>30</MASSIMO>
    <NCONTR>58</NCONTR >
    <FLAG>valido</FLAG>
    <UDM>µg/m3</UDM>
  </ROW>
</ROWSET>
```

Esempio di dati orari:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<ROWSET>
  <ROW>
    <STAZIONE>Cementizillo</STAZIONE>
    <TIPO>G</TIPO>
    <PARAMETRO>O3</PARAMETRO>
    <DATA>2007-05-11T20:11:50</DATA>
    <MEDIO>20</MEDIO>
    <FLAG>invalido</FLAG>
    <UDM>µg/m3</UDM>
  </ROW>
</ROWSET>
```

Il file deve essere inviato via ftp al server dati; il file XML deve contenere almeno i dati riguardanti un ora, o i dati di una giornata. Inoltre il nome del file deve riportare il nome del fornitore, la data, ora e minuto dell'invio o della generazione del file nel seguente formato: FORNITORE_YYYYMMDDHH24MI.xml (esempio: cementizillo_200711082100.xml).

L'indirizzo del server, utente e password per l'accesso verranno concordati successivamente tra le parti.

4. Comunicazione dati al Comune di Monselice

Cementeria mette a disposizione delle Parti un proprio sito internet (sezione emissioni in atmosfera) e relativo link per consentire la visualizzazione diretta dei dati relativi alle emissioni in atmosfera.

Cementeria s'impegna inoltre ad inviare via mail al Comune di Monselice, le medie giornaliere dei dati validati di emissione al camino principale, entro le ore 10 del giorno successivo al giorno di riferimento. Oltre ai dati delle emissioni medie del giorno precedente saranno indicate le ore di funzionamento dell'impianto e nello spazio note saranno riportate eventuali indicazioni destinate ad una miglior

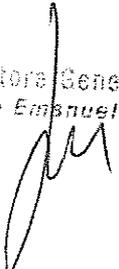
comprensione dei dati o alla segnalazione di eventuali fermate dell'impianto di cottura del clinker.

Il Comune di Monselice provvede alla comunicazione dell'indirizzo mail per la trasmissione dei dati e alla pubblicazione degli stessi su Totem o altro supporto informatico; si fa inoltre carico dell'approvvigionamento e della gestione del Totem o altro supporto informatico utilizzato.

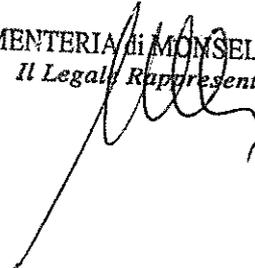
Il prospetto A in calce riporta un esempio indicativo dei dati predisposti ed inviati, giornalmente, via mail (in formato pdf o file immagine) dalla Cementeria.

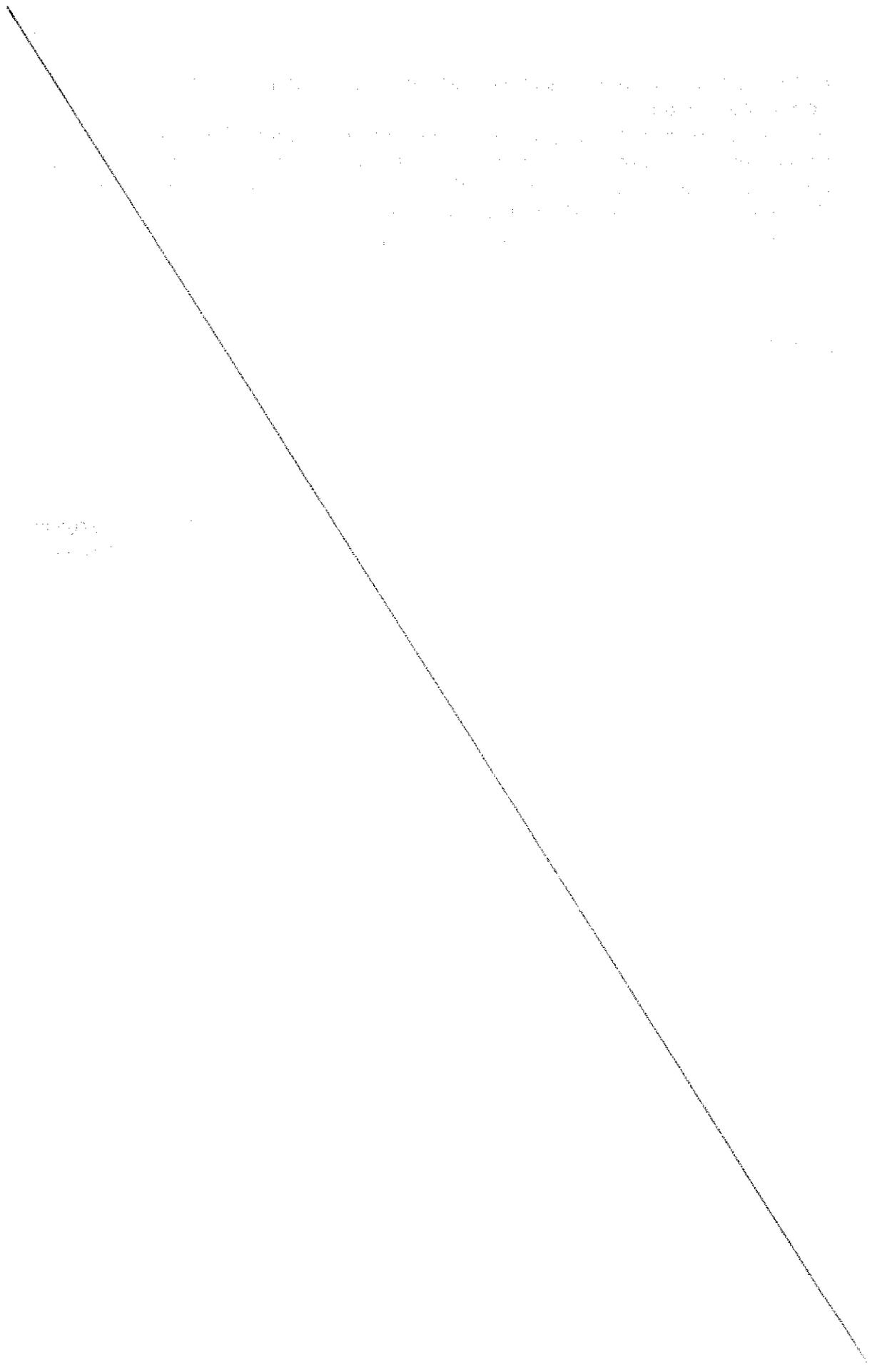
PROSPETTO A

Il Direttore Generale
Dott. Carlo Emanuele Pepe



CEMENTERIA di MONSELICE S.p.A.
Il Legale Rappresentante





Faint, illegible text located in the upper right quadrant of the page, partially obscured by the diagonal line.

Faint, illegible text located in the middle-left area of the page.



Cementeria di Monselice

Giorgio Zotto

BOZZA

Stabilimento di Monselice - Monitoraggio in Continuo Emissioni in Atmosfera

Visualizza dati emissioni anno XXXX mese XXXX

Data	HCl (mg/Nm ³)	ID (%)	NOx (mg/Nm ³)	ID (%)	SO2 (mg/Nm ³)	ID (%)	NH3 (mg/Nm ³)	ID (%)	HF (mg/Nm ³)	ID (%)	COT (mg/Nm ³)	ID (%)	Polveri (mg/Nm ³)	ID (%)	Ore/valide funz. impianto
01/01/00															
02/01/00															
03/01/00															
04/01/00															
05/01/00															
06/01/00															
07/01/00															
08/01/00															
09/01/00															
10/01/00															
11/01/00															
12/01/00															
13/01/00															
14/01/00															
15/01/00															
16/01/00															
17/01/00															
18/01/00															
19/01/00															
20/01/00															
21/01/00															
22/01/00															
23/01/00															
24/01/00															
25/01/00															
26/01/00															
27/01/00															
28/01/00															
29/01/00															
30/01/00															
31/01/00															

Riepilogo mensile

Elemento	Minimo (mg/Nm ³)	Massimo (mg/Nm ³)	Medio (mg/Nm ³)	ID Medio (%)	Limite Autorizz. (mg/Nm ³)	Numero Superamenti
HCl (acido cloridrico)					10	
NOx (ossidi di azoto)					700	
SO2 (biossido di zolfo)					50	
NH3 (ammoniaca)					250	
HF (acido fluoridrico)					1	
COT (carbone organico totale)					50	
Polveri					10	

Note :

Il Direttore Generale
Dot. Gario



CEMENTERIA di MONSELICE S.p.A.
Il Legale Rappresentante

