

Migliorare l'Azienda con SISTEMA AMBIENTE

Dalla analisi del rischio del processo di origine alla scheda di controllo delle emissioni della sorgente

La gestione delle emissioni in atmosfera è eseguita a partire dall'analisi delle caratteristiche dei processi e dei materiali utilizzati

Il controllo delle emissioni che è regolato anche per normative nazionali ed internazionali, è eseguito regolarmente, è calcolato il flusso di massa

L'intensità delle emissioni può essere diminuita intervenendo alla sorgente o con processi di depurazione.

La pericolosità delle emissioni è limitata con la modificazione dei materiali e dei processi che le originano.

1

The screenshot shows the 'SISTEMA AMBIENTE' software interface. The main window title is 'LAVORAZIONE: agenti chimici'. The interface includes a menu bar (File, Modifica, Visualizza, Inserisci, Formattazione, Record, Script, Strumenti, Finestre, Guida), a toolbar, and a status bar. The status bar shows the date 'martedì 7 febbraio 2012', time '13.07.52', and company information '© Sistema Ambiente 175 DIGITALIS S.r.l. CHIAVE VA BENE Italiano'. The main content area is divided into several sections:

- Navigation:** Buttons for '1' and '3' with arrows.
- Company Information:** 'Ragione sociale Azienda Completa', 'Turin', 'OFFICINA', 'Assemblaggio'.
- Agents Table:** A table with columns 'agenti chimici principali' and 'codice'. It lists 5 items, each with a red 'X' in a box to its left.
- Chemical Agents List:** A section titled 'elenco degli agenti chimici utilizzati' with 'N° 3' and 'il'. It contains a table with 3 rows:

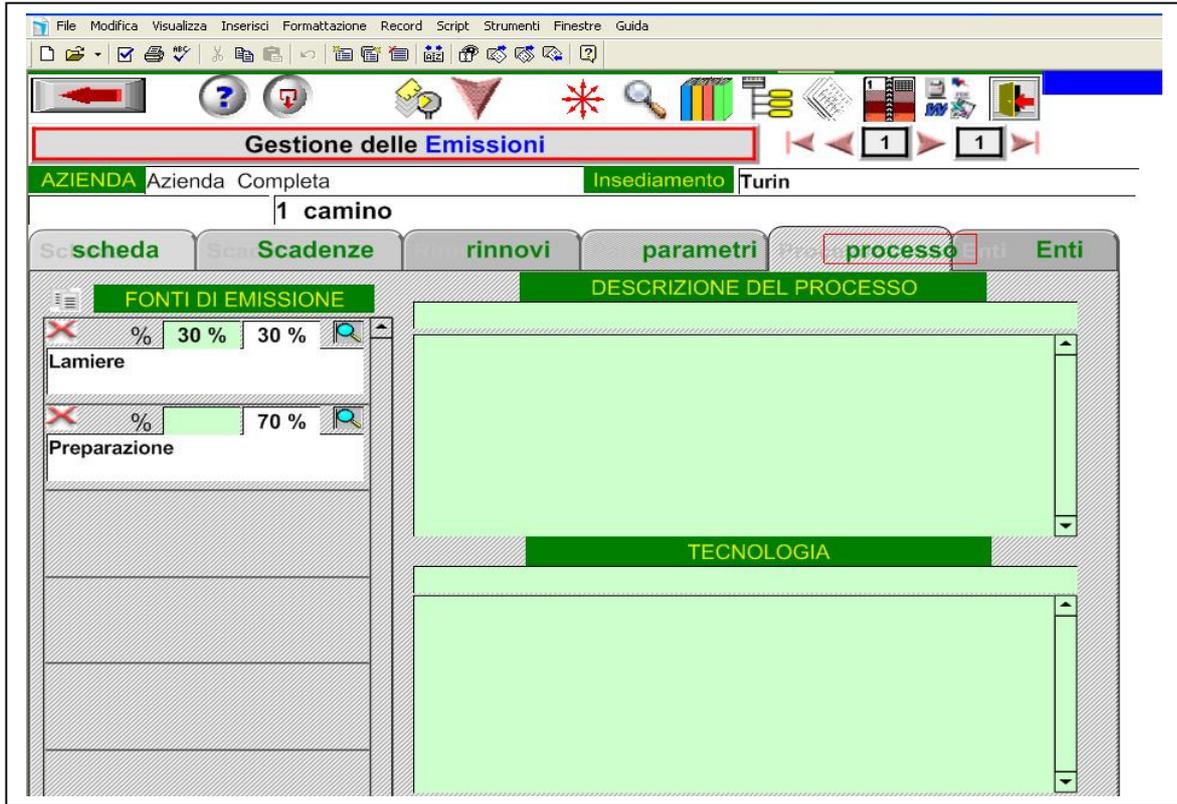
dal	Aggiungi	elenco degli agenti chimici utilizzati	N°	il
		071041 OSSIDO DI CADMIO	2	più usato ?
		082639 PASCLEAN (PRODOTTO PER VIBROFINITURA)	2	più usato ?
		073639 PICKLANE -70	2	più usato ?
- Form Fields:** At the bottom, there are two sets of radio buttons:
 - 'Si possono produrre emissioni' with radio buttons for '?' (selected), 'Si', and 'No'.
 - 'Sono state eseguite misurazioni' with radio buttons for '?' (selected), 'Si', and 'No'.

Innanzitutto è importante controllare i materiali che vengono usati in ogni processo e la loro pericolosità.

Controllare come si sviluppano le emissioni nel processo.

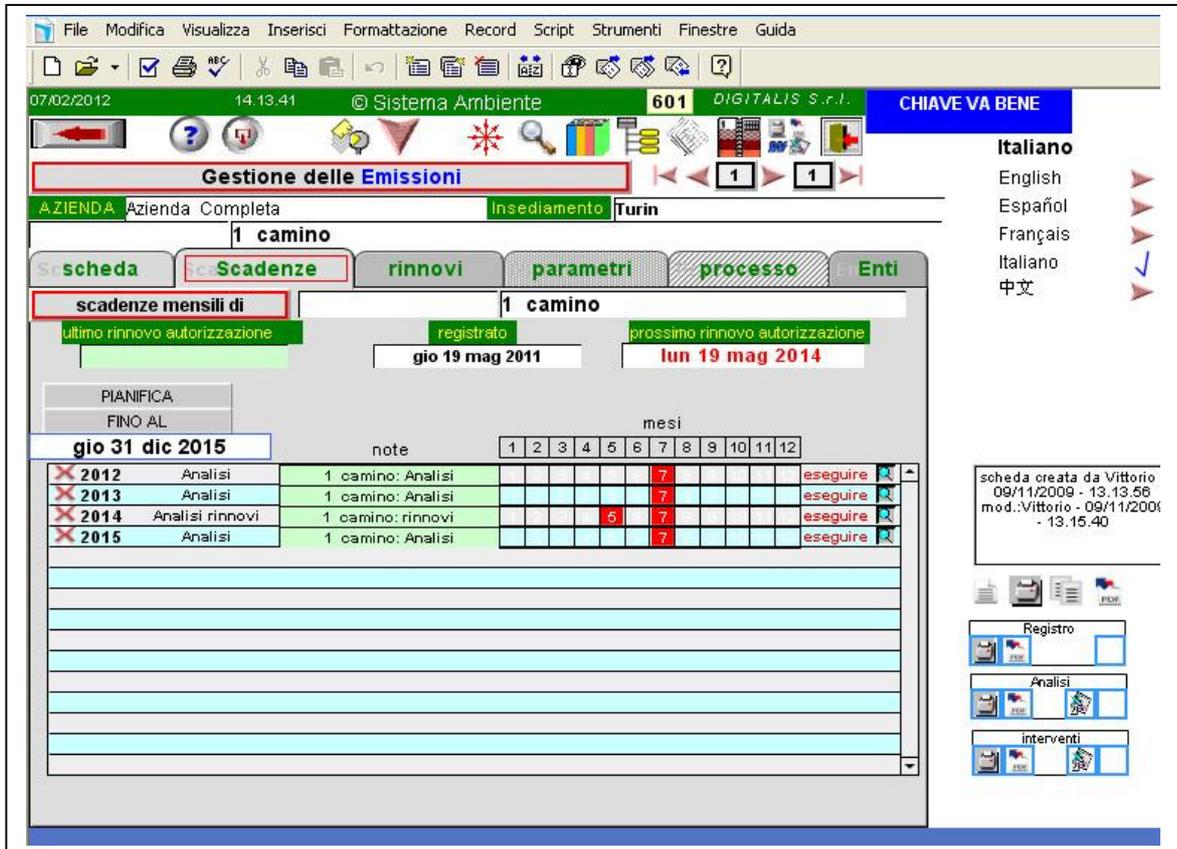
Configurare l'autorizzazione e le caratteristiche del camino di scarico.

4



Individuare le fasi che conferiscono emissioni al camino.

5



Pianificare i controlli.

6

File Modifica Visualizza Inserisci Formattazione Record Script Strumenti Finestre Guida

07/02/2012 14.17.18 © Sistema Ambiente 601 DIGITALIS S.r.l. CHIAVE VA BENE

Gestione delle Emissioni

AZIENDA Azienda Completa Insediamento Turin

1 camino

scheda Scadenze **rinnovi** parametri processo Enti

Interventi già realizzati

ultimo rinnovo autorizzazione registrato prossimo rinnovo autorizzazione

gio 19 mag 2011 lun 19 mag 2014

NOTE AGGIUNGI RINNOVO

×	2011	19/05/2011	rinnovi	1	camino: rinnovi
×	2011	02/04/2011	Analisi	1	camino: Analisi
×	2009	01/05/2009	Analisi	1	camino: Analyse
×	2008	19/05/2008	rinnovi	1	camino: rinnovi
×	2008	02/05/2008	Analisi	1	camino: Analisi
×	2005	19/05/2005	rinnovi	1	camino: rinnovi

scheda creata da Vittorio - 09/11/2009 - 13.13.56
mod.:Vittorio - 09/11/2009 - 13.15.40

Registro
Analisi
interventi

Eseguire gli adempimenti amministrativi e le analisi.

7

File Modifica Visualizza Inserisci Formattazione Record Script Strumenti Finestre Guida

07/02/2012 14.31.11 © Sistema Ambiente 601 DIGITALIS S.r.l. CHIAVE VA BENE

Gestione delle Emissioni

AZIENDA Azienda Completa Insediamento Turin

1 camino

scheda Scadenze rinnovi **parametri** processo Enti

DATA QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI

N° pratica E030486937

CAMINO

provenienza 1 camino

portata mch a 0°C e 0,101 mPa 300

durata emissioni (hh/giorno) 18

frequenza emissioni nelle 24 h

temperatura °C

camino altezza punto emissione

diametro o lati sezione (m o m x m)

camino tipo abbattimento A U V

ore di emissione

AGGIUNGI ANALISI

NELLA DATA

ven 02 mag 2008

note

×	02/04/2011	Analisi	1	camino: Analisi
×	01/05/2009	Analisi	1	camino: Analyse
×	02/05/2008	Analisi	1	camino: Analisi

Integrazioni dell'autorità della autorizzazione:

- Ciclone
- Filtro a Tessuto
- Precipitatore elettrostatico
- Abbattitore a umido
- Abbattitore a umido Venturi
- Assorbitore
- Adsorbitore
- Postcombustore termico
- Postcombustore catalitico

scheda creata da Vittorio - 09/11/2009 - 13.13.56
mod.:Vittorio - 09/11/2009 - 13.15.40

Registro
Analisi
interventi

Registrare i parametri tecnici di funzionamento del camino.

8

07/02/2012 52445,0000 © Sistema Ambiente 604 DIGITALIS S.r.l. CHIAVE VA BENE

Italiano English Español Français Italiano 中文

Emissioni **Analisi** 1 3

Turin

1 camino Analisi

sab 02 apr 2011

AGGIUNGI PARAMETRI

tipo di sostanza inquinante	concentrazione e in emissione (1)	flusso di massa (2)	giorno Kg.	anno Kg. (3)	correzione (1)	flusso di massa (2)	portata
X 02/04/2011 Composti organici volatili non	4,9000	0,0015	0,0265	3,99		0,0015	300
X 02/04/2011 Diclorometano (DCM)	21,6000	0,0065	0,1166	17,57		0,0065	300
X 02/04/2011 Esaclorobenzene (HCB)	31,3000	0,0094	0,1690	25,46		0,0094	300
X 02/04/2011 Idrocarburi policiclici aromatici	4,5600	0,0014	0,0246	3,71		0,0014	300
X 02/04/2011 PM ₁₀	23,0000	0,0069	0,1242	18,71		0,0069	300

scheda creat. 07/02/2012 mod

(1) mg/mc a 0°C
(2) Kg/h
(3) ore d

Registrare le misure per ogni inquinante, che con i dati di funzionamento, forniscono il flusso di massa.

9

07/02/2012 © Sistema Ambiente 605 DIGITALIS S.r.l. Italiano

COPIARE parametri di emissione

Inquinanti max mg/mc

Acido cianidrico	
Ammoniaca (NH ₃)	
Arsenico (As) e composti	
Benzene (C ₆ H ₆)	
Biossido di carbonio (CO ₂)	
Cadmio (Cd) e composti	
Cloro e composti inorganici	
Composti organici volatili non metanici (COVNM)	
Cromo (Cr) e composti	
Dicloroetano-1,2 (DCE)	
Diclorometano (DCM)	
Diossine + Furani (PCDD + PCDF)	
Esaclorobenzene (HCB)	
Esaclorocicloesano (HCH)	
Esafluoruro di zolfo (SF ₆)	
Fluoro e composti inorganici	
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	
Idrofluorocarburi (HFC) Totale	

Selezione effettuata

X Cloro e composti inorganici
X Fluoro e composti inorganici
X Tricloroetilene (TRI)

Italiano English Español Français Italiano 中文

Fatto

Selezionare gli inquinanti e valutare i limiti di legge.

el

10

File Modifica Visualizza Inserisci Formattazione Record Script Strumenti Finestre Guida

martedì 07 febbraio 2012 15:32:07 © Sistema Ambiente 636 DIGITALIS S.r.l.

Italiano
English
Español
Français
Italiano
中文

schede contabili di **Turin**

ANNO **2009** **Elenco**

CAPITOLO
 Emissioni In Atmosfera
 Energia
 Infortuni
 Materiali
 Rifiuti
 Scarichi Idrici

SPECIFICAZIONE
 Conferimento
 Giorni
 Numero
 Scarico Dallo Stoccaggio
 Carico Allo Stoccaggio

FUNZIONE
 Recupero
 Smaltimento

CAPITOLO **FATTORE CONTROLLATO**

X	EMISSIONI IN	Composti organici volatili non metanici (COVNM)
X	EMISSIONI IN	Diclorometano (DCM)
X	EMISSIONI IN	Esaclorobenzene (HCB)
X	EMISSIONI IN	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)
X	EMISSIONI IN	PM ₁₀

seleziona una unità aziendale

conferma **Reimposta** N° **20**

aggiornamento >>

I dati relativi agli inquinanti vengono elaborati nella contabilità ambientale.

11

File Modifica Visualizza Inserisci Formattazione Record Script Strumenti Finestre Guida

07/02/2012 56926,0000 © Sistema Ambiente 631 DIGITALIS S.r.l. **CHIAVE VA BENE**

Italiano
English
Español
Français
Italiano
中文

CONTABILITÀ AMBIENTALE ANNO **2009** << 7 20 >>

Azienda Completa
Turin
 OFFICINA

Responsabile
verificatore
unità di misura Kg.
cifre in in migliaia in milioni

CAPITOLO **FATTORE CONTROLLATO**
EMISSIONI IN ATMOSFERA
Inquinanti
 Diclorometano (DCM)

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	
													previsioni
													CONSUNTIVO
													correzione
	1,4	1,5	1,4	1,4	1,6	1,4	1,3	0,9	1,6	1,5	1,3	1,3	automatico
	inserimento automatico												SCOSTAMENTO
													scostamento su previsto
	-34,4 %	-37,0 %	-37,1 %	-34,4 %	-28,7 %	-39,6 %	-34,4 %	-34,4 %	-22,3 %	-37,0 %	-42,3 %	-34,4 %	scostamento su anno precedente
TOTALE													automatico
previsto													anno precedente
consuntivo 2009													NOTE
													anno successivo
scostamento previsioni													ANOMALIE RISCONTRATE
													anno precedente

scheda creata da - 07/02/2012 - 12.52.21
mod.: - -

La contabilità ci fornisce la possibilità di effettuare previsioni e anche i confronti con gli anni precedenti.

The screenshot displays the 'SISTEMA AMBIENTE' software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'File', 'Modifica', 'Visualizza', etc., and a toolbar with various icons. The status bar shows the date 'martedì 7 febbraio 2012' and the time '15.52.42'. The main window title is '© Sistema Ambiente 605 DIGITALIS S.r.l.'. Below this, there is a search bar for 'fonti di emissione di Turin' with a count of '3'. A table lists three emission sources:

N°	OFFICINA	Assemblaggio
40	camino	
30	camino	1 camino
	camino	1 camino

Below the table, there is a section for 'fonti di emissione' with a search bar and navigation buttons. A detailed view of the 'OFFICINA Lamiere' source is shown, including the following information:

- Attività:** OFFICINA Lamiere
- Ragione sociale:** Azienda Completa
- Descrizione:** Le emissioni vengono conferite al camino 1 camino, il conferimento si presume contribuisca alle emissioni del camino nella percentuale del 30 %
- INFORMAZIONI:** Azienda Completa, Turin
- Processo:** 1 camino
- Ultimo rinnovo autorizzazione:** 19/05/2011
- Prossimo rinnovo autorizzazione:** 19/05/2014
- Periodicità:** 36 mesi
- Responsabile legale:**
- Relazione:** RELAZIONE SUL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO
- Malattie:** RELAZIONE TECNICA SULLE CARATTERISTICHE DELLE EMISSIONI prodotte dall'impianto
- Scheda Riassuntiva delle Emissioni:** CAMINO: 1 camino, pratica N° E030486937
- Parametri di emissione:**
 - portata mc/h a 0°C e 0,101 mPa: 300 m³
 - durata emissioni (hh/giorno): 18 ore
 - frequenza emissioni nelle 24 h:
 - temperatura °C: °C
 - camino altezza punto emissione: metri
 - diametro o lati sezione (m o m x m):
 - camino tipo abbattimento: A U V
- Parametri di emissione (2011):**
 - 02/04/2011 ▶ Composti organici volatili non metanici (COVNM) mg./m³ 4,9
 - 02/04/2011 ▶ Diclorometano (DCM) mc./m³ 21,6

Il controllo delle fasi sorgente delle emissioni, ci permette di definire gli interventi di miglioramento e di verificare la loro efficacia.