

Trieste 15 maggio 2015

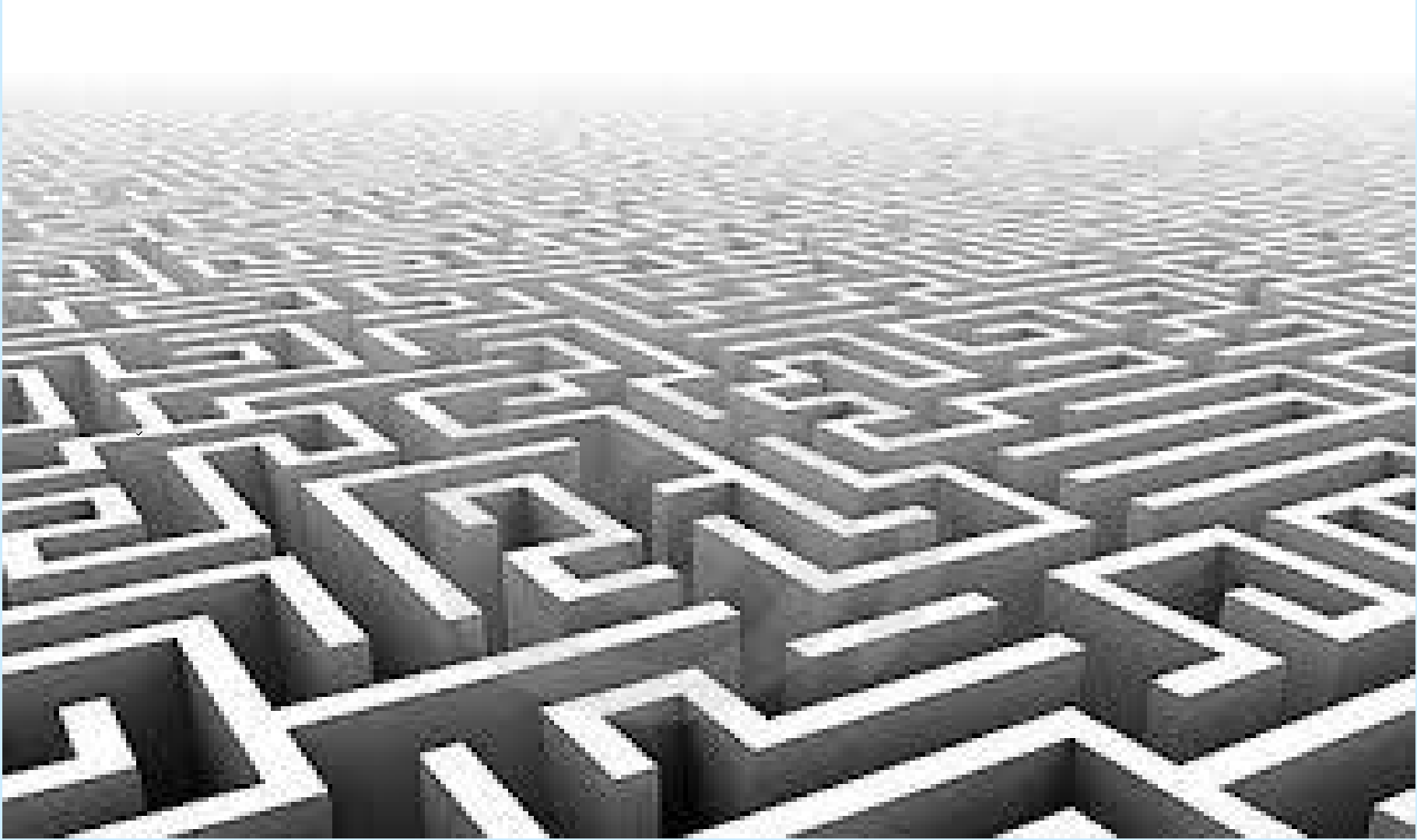


**L'informaticizzazione come strumento di sorveglianza
e di governo della fuoriuscita della Toscana
dall'amianto**

Stefano Silvestri

Istituto per lo Studio e la Prevenzione Oncologica
REGIONE TOSCANA

Prima dell'informatizzazione



Aziende coinvolte nel 2014



211 imprese di bonifica



**8 impianti di stoccaggio
temporaneo**

4 discariche

Cantieri nel 2014 in Toscana



**122 cantieri di bonifica
di Amianto in matrice
friabile**



**5618 cantieri di bonifica
di Amianto in matrice
compatta**

Pubblica Amministrazione



Adempimenti per le imprese

Redazione del piano di lavoro / notifica

Invio p.d.l./notifica all'organ

Invio del piano al coordinatore

Redazione e invio del piano di lavoro

Comunicazione

Esecuzione

Comunicazione

Co

Inv

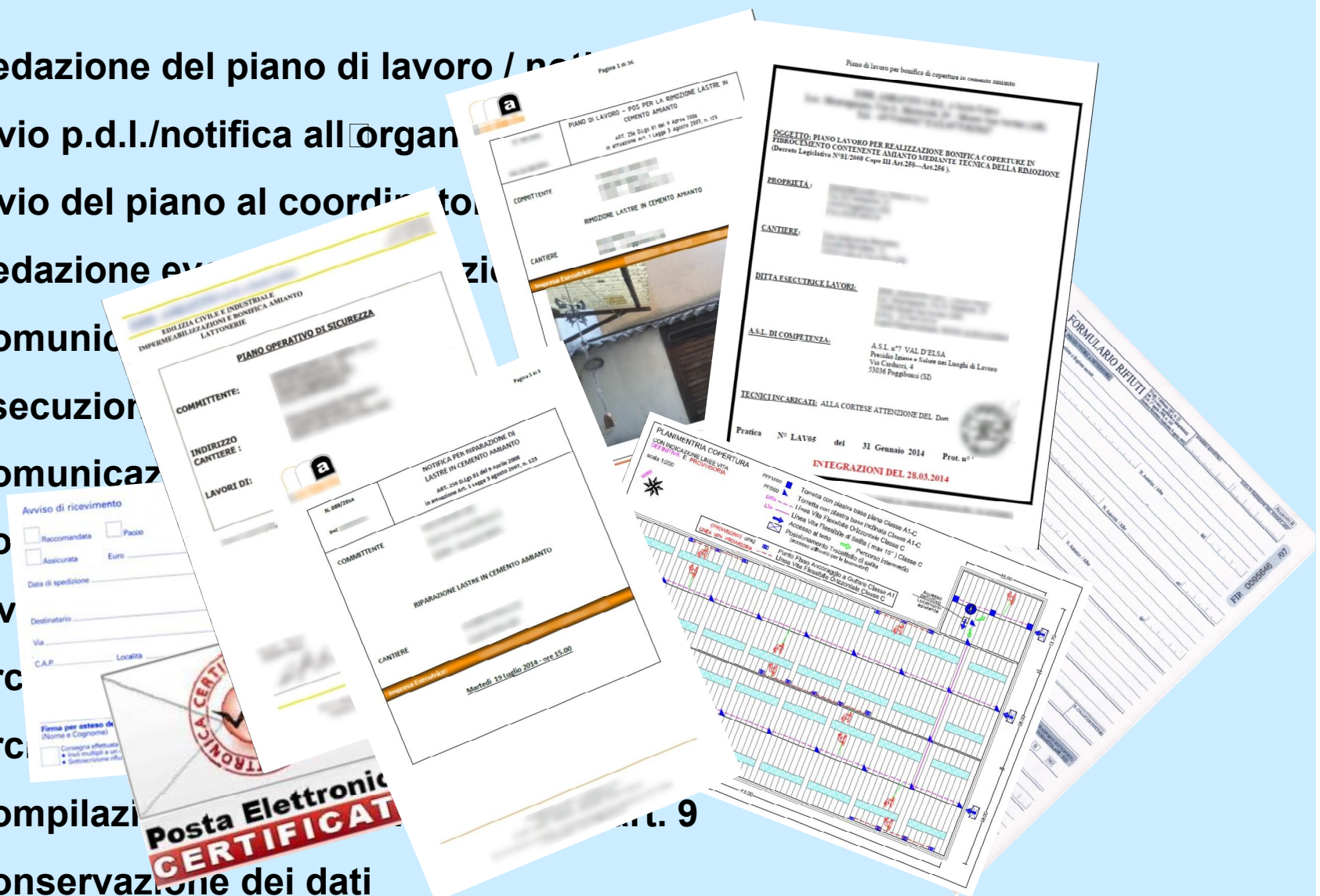
Arc

Arc

Compilazione

Conservazione dei dati

Stefano Silvestri



Adempimenti per la P.A.

Ricezione e pro...

A

Re

Ana

Rice

Ricezione

Ricez

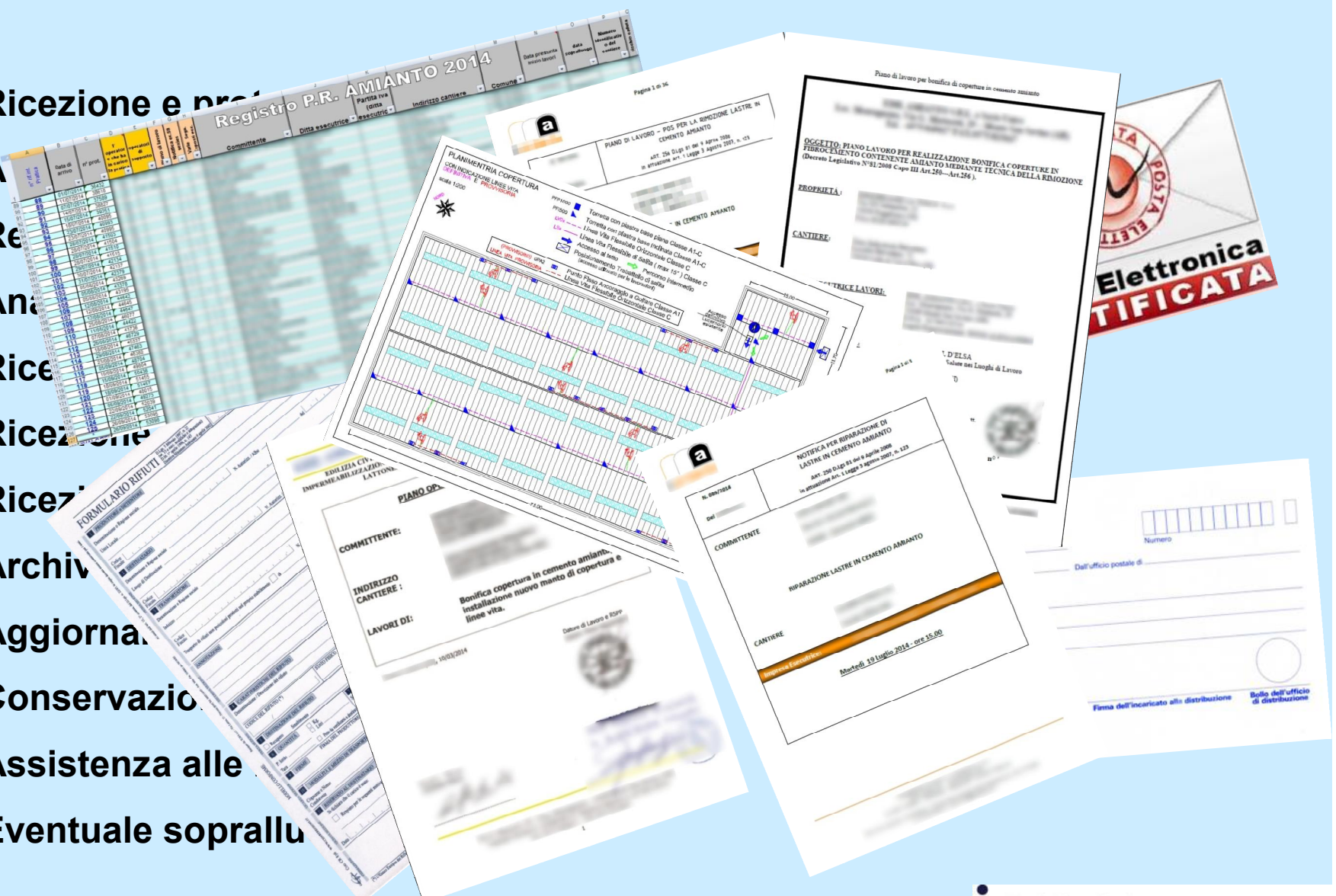
Archiv

Aggiorna

Conservazio

Assistenza alle

Eventuale soprallu



Gestione attuale



Gestione futura



Sistema Informativo di gestione delle bonifiche e relazioni annuali



Gestione informatizzata

Committente

Imprese



Pubblica Amministrazione

Un sistema forte di Autenticazione

Sistema intrinsecamente sicuro basato su

CNS (Carta Nazionale Servizi)



Interoperabilità

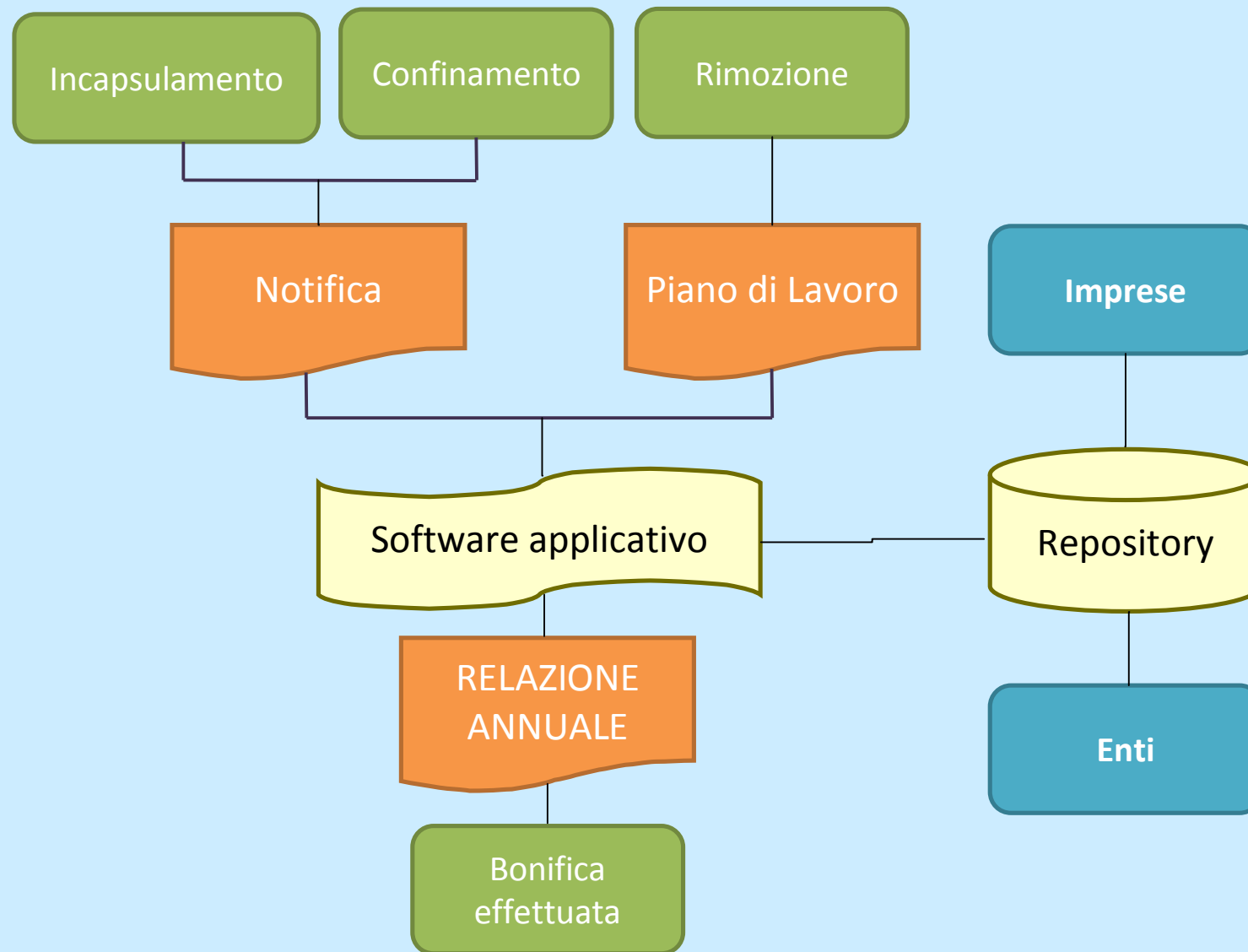
- Costruire le condizioni per «*dialogare*» con:
 - Camera di Commercio
 - Anagrafe assistiti
 - Anagrafe Tributaria
 - Piattaforma SUAP dei Comuni
 - Anagrafi Zootecniche Nazionale
 - ARTEA
 - Sistema Cartografico Regionale
 - Sistemi dei laboratori di analisi
 - (INPS INAIL)
 -



2012

Nasce il Progetto di gestione telematica dei piani di rimozione di materiali contenenti amianto

Flussi del sistema integrato regionale



Quadro dell'impresa esecutrice

Dati Generali

Impresa Esecutrice Amianto

Dettaglio Attrezzature Personale Tecnico Lavoratori

Estremi

Ragione Sociale *	<input type="text"/>
Identificativo Fiscale *	<input type="text"/> Cerca
Indirizzo *	<input type="text"/>
Numero civico	<input type="text"/>
Comune *	<input type="text"/>
CAP *	<input type="text"/>
Telefono	<input type="text"/>
PEC	<input type="text"/>
Tipo di Impresa	<input type="radio"/> Pubblica <input type="radio"/> Privata

Salva Chiudi

Quadro dell'impresa esecutrice Attrezzature

Impresa Esecutrice Amianto

Dettaglio **Attrezzature** Personale Tecnico Lavoratori

Attrezzature

	Attrezzatura	Dal	Al	+/-
1				<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>

DPI/DPC

	DPI/DPC	Dal	Al	+/-
1				<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>

Servizi e Accessori

	Servizi e Accessori	Dal	Al	+/-
1				<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>

Addetti



Lavoratori coinvolti

Per aggiungere, modificare o eliminare le informazioni relative alle figure coinvolte nel cantiere



Elenco lavoratori

<input type="checkbox"/> Nominativo	Mansione prevista	Ore previste	DPI previsti	Mansione effettiva	Ore effettive	DPI utilizzati
<input checked="" type="checkbox"/> Mario Rossi	RIMOZIONE ▼	20.00.00 ⬆️	CASCO ▼	▼	⬆️	▼
<input checked="" type="checkbox"/> Andrea Bianchi	RIMOZIONE ▼	23.00.00 ⬆️	CASCO ▼	▼	⬆️	▼
<input type="checkbox"/> Anna Valle	▼	⬆️	▼	▼	⬆️	▼
<input type="checkbox"/> Mirco Testa	▼	⬆️	▼	▼	⬆️	▼



Salva



Chiudi

Quadro generale Notifica o Piano di Rimozione

Registrazione Notifica Amianto

E' possibile modificare le informazioni relative alla descrizione del cantiere utilizzando il pulsante nella colonna "Operazioni".

E' possibile anche inserire, modificare o eliminare le informazioni relative alle figure coinvolte nel cantiere utilizzando i pulsanti nella colonna "Operazioni". Si può uscire dalla compilazione delle informazioni in qualsiasi momento.

Le modifiche sono registrate quando l'utente decide di salvarle.

Informazioni denuncia

Quadro	Sintesi	Stato	Obbligatorio	Operazioni
Dichiarazioni Preliminari		Non compilato	SI	+ [pencil] [X]
Proprietario del bene		Non compilato	SI	+ [pencil] [X]
Committente		Non compilato	SI	+ [pencil] [X]
Coordinatore Progettazione		Non compilato	NO	+ [pencil] [X]
Impresa Esecutrice		Non compilato	SI	+ [pencil] [X]
Lavoratori coinvolti		Non compilato	SI	+ [pencil] [X]
Rischio caduta dall'alto		Non compilato	SI	+ [pencil] [X]
Confinamento		Non compilato	NO	+ [pencil] [X]
Discarica		Non compilato	NO	+ [pencil] [X]
Piattaforma Stoccaggio		Non compilato	NO	+ [pencil] [X]

La notifica è completa quando tutte le informazioni in tutti i Quadri obbligatori sono in stato "compilato".
E' possibile salvare ed inviare la notifica solo quando è completa.
Attenzione: la stampa della notifica riporta l'identificativo di registrazione valido ai fini degli adempimenti normativi e può quindi essere esibito in caso di controllo

→ Salva e Invia ✖ Chiudi

Dichiarazioni di dettaglio

Descrizione Cantiere

Informazioni denuncia

Notifica/Piano di Lavoro	<input type="text"/>
Procedura d'emergenza	<input type="checkbox"/>
Causale d'emergenza	<input type="text"/>
Gia notificato in SISPC (N° Notifica)	<input type="text"/>
Indirizzo cantiere	<input type="text"/>
Numero civico	<input type="text"/>
Comune	<input type="text"/>
CAP	<input type="text"/>
Coord. Gauss Boaga X	<input type="text"/>
Coord. Gauss Boaga Y	<input type="text"/>
Latitudine WGS84	<input type="text"/>
Longitudine WGS84	<input type="text"/>
Data presunta inizio lavori	<input type="text"/>
Durata presunta dei lavori (n° giorni)	<input type="text"/>
Data effettiva inizio lavori	<input type="text"/>
Ora effettiva inizio lavori	<input type="text"/>
Tipo Materiale	<input type="text"/>
Tipo di Fibra	<input type="text"/>
Codice CER	<input type="text"/>
Quantita stimata da rimuovere (KG)	<input type="text"/>
Quantita stimata da rimuovere (numero)	<input type="text"/>

Descrizione Cantiere

Quantita stimata da rimuovere (m ²)	<input type="text"/>
Totale quantita da rimuovere (Kg)	<input type="text"/>
Totale quantita effettivamente rimossa (m ²)	<input type="text"/>
Interventi previsti sul cantiere	<input type="checkbox"/> Rimozione <input type="checkbox"/> Incapsulamento <input type="checkbox"/> Confinamento
Interventi di rimozione	<input type="checkbox"/> Trasporto <input type="checkbox"/> Smaltimento <input type="checkbox"/> Stoccaggio <input type="checkbox"/> Detenzione
Servizi forniti da committenza	<input type="checkbox"/> Energia elettrica <input type="checkbox"/> Acqua
Rimosso dal committente (Cod.Fisc.)	<input type="text"/> <input type="button" value="Cerca"/>
Rischio caduta dall'alto	<input type="checkbox"/>
Vale come POS	<input type="checkbox"/>
Interferenza con altre aziende	<input type="checkbox"/>
Causale interferenza	<input type="text"/>
Sono presenti gronde	<input type="checkbox"/>
Bonifica Gronde	<input type="text"/>

Dispositivi di protezione individuale

Dispositivo	<input type="text"/>	+/-
	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	

Attrezzature

Attrezzatura	<input type="text"/>	+/-
	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>	

Dati del bene contenente amianto

★ Dati relativi al Cantiere

- Indirizzo
- Georeferenziazione
- Incrocio con mappatura

★ Dati dell'oggetto di rimozione

- Quantità presunta e a consuntivo del materiale rimosso

★ Confezionamento e trasporto del rifiuto

- Ditta che effettua il trasporto

★ Monitoraggi

- Previsti
- Eseguiti

★ Lavoratori coinvolti

- Previsti
- A consuntivo

★ Allegati


- Documenti allegabili dal quadro dei dati impresa Stefano Silvestri



Ricomposizione dei dati nella relazione annuale ex art 9 (1 gennaio)

★ L'impresa accede all'area di costruzione della relazione

- Il sistema ricompone i dati dei piani e delle notifiche
- L'utente completa con l'inserimento di eventuali informazioni accessorie
- L'utente convalida e invia la relazione

 Regione Toscana Diritti Valori Innovazione Sostenibilità	Relazioni Ex Art. 9 TELEMATICA
Portale per l'invio delle relazioni art. 9, commi 1 e 3 della legge 27 marzo 1992 n. 257	
HOME	Anno di riferimento della comunicazione: 2011
INFO	Soggetto: Prova Toscana 1
AUTENTICAZIONE	Id Soggetto: 1388
1) ANAGRAFICA	2) SCHEDA
2) SCHEDA	ID Scheda (Assegnato dal sistema): 64
3) COMPATTO	ID Notifica (Assegnato dal sistema): 1388
4) FRIABILE	1] E' stata presentata scheda in altre regioni? SI
5) LAVORATORI	Se si, quali: UMBRIA;
	2] Specificare l'attività svolta direttamente dalla ditta nella Regione Toscana (si possono selezionare opzioni):
	Rimozione: SI
	Trasporto: SI
	Smaltimento: NO (La ditta è proprietaria di impianto di smaltimento autorizzato.)
	Stoccaggio: SI
	Detenzione: SI
	Trattamento: SI (Incapsulamento e/o confinamento)
	Sono state svolte altre attività?: NO
	Se si, quali:
	2.1] E' stata svolta attività nel territorio di competenza delle seguenti AUSL:
	Massa Carrara NO
	Lucca NO
	Pistoia NO
	Prato NO
	Pisa NO
	Livorno NO
	Siena SI
	Arezzo SI
	Grosseto
	Firenze
	Empoli
	Viareggio

Ricadute operative immediate

- ★ Il sistema è gratuito per l'impresa
- ★ Garantisce l'uniformità dei piani di lavoro
- ★ Consente un risparmio sulla mano d'opera e sull'amministrazione dell'impresa
- ★ Vantaggi per la P.A nella:
 - Pianificazione dei controlli
 - Attività di studio epidemiologico
 - Pianificazione territoriale
- ★ Alimenta in tempo reale l'osservatorio regionale sulle bonifiche



Adempimenti per le imprese

- ~~Redazione del piano di lavoro / notifica~~
- ~~Invio p.d.l./notifica all'organo di vigilanza~~
- ~~Invio del piano al coordinatore per la sicurezza~~
- ~~Redazione eventuali integrazioni~~
- ~~Comunicazione inizio lavori~~

Compilazione piano online

Esecuzione lavori

Esecuzione lavori

- ~~Comunicazione di fine lavori~~
- ~~Comunicazione trasportatore~~
- ~~Invio del formulario~~
- ~~Archiviazione cartacea del p.d.l./notifica~~
- ~~Archiviazione elettronica del p.d.l./notifica~~
- ~~Compilazione online della relazione art. 9~~
- ~~Conservazione dei dati~~

**Aggiornamento piano online
(Convalida relazione art. 9)**

Adempimenti per la P.A.

~~Protocollo del piano di lavoro ricevuto~~

~~Assegnazione del piano di lavoro all'operatore~~

~~Registrazione del piano (archivio informatizzato)~~

~~Analisi del piano di lavoro~~

~~Ricezione inizio lavori~~

~~Ricezione comunicazione di fine lavori~~

~~Ricezione formulario~~

~~Archiviazione cartacea~~

~~Aggiornamento archivio informatizzato~~

~~Conservazione dei dati~~

~~Assistenza alle imprese~~

Eventuale sopralluogo di vigilanza

**Consultazione
SISPC**

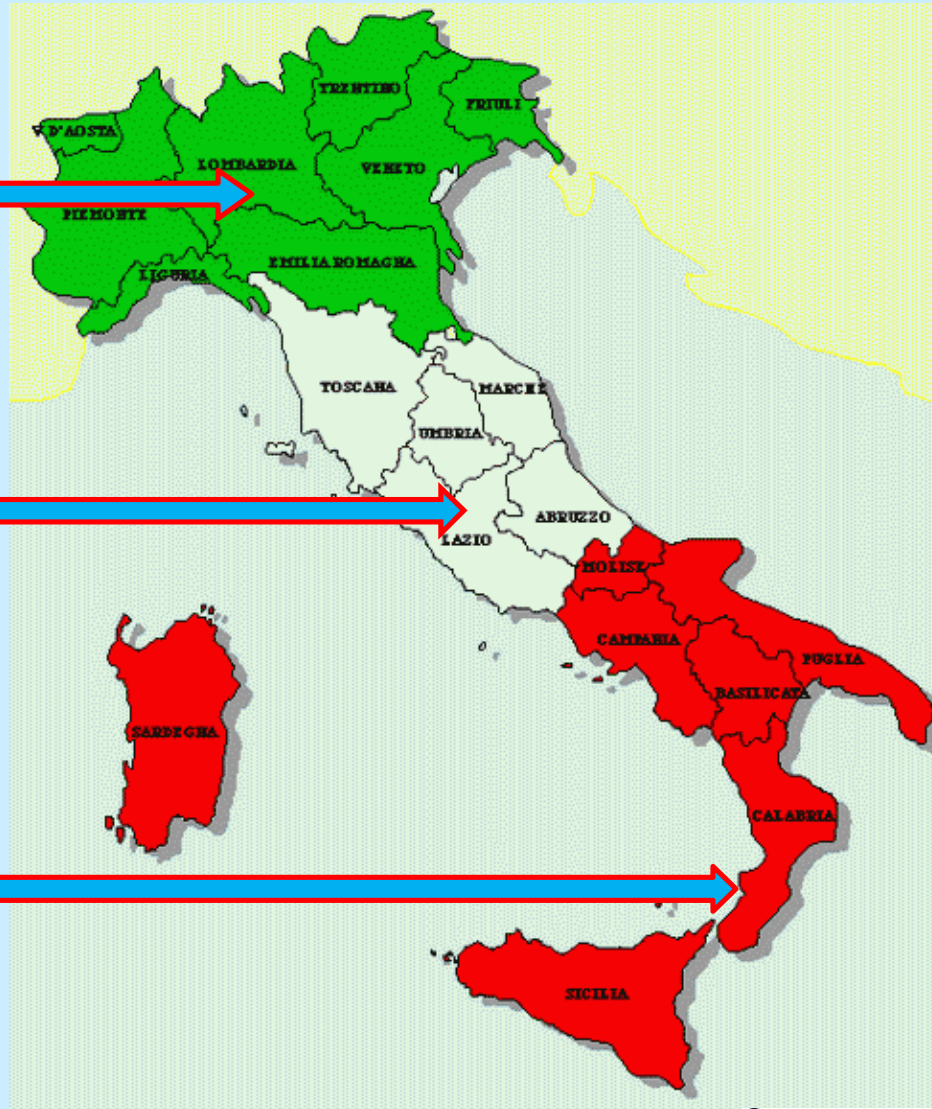
Assistenza alle imprese

Eventuale sopralluogo di vigilanza

Prospettive



SISPC



DECRETO LEGISLATIVO 7 marzo 2005, n. 82

Codice dell'amministrazione digitale

(GU n.112 del 16-5-2005 - Suppl. Ordinario n. 93)

Capo VI

SVILUPPO, ACQUISIZIONE E RIUSO DI

SISTEMI INFORMATICI

NELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

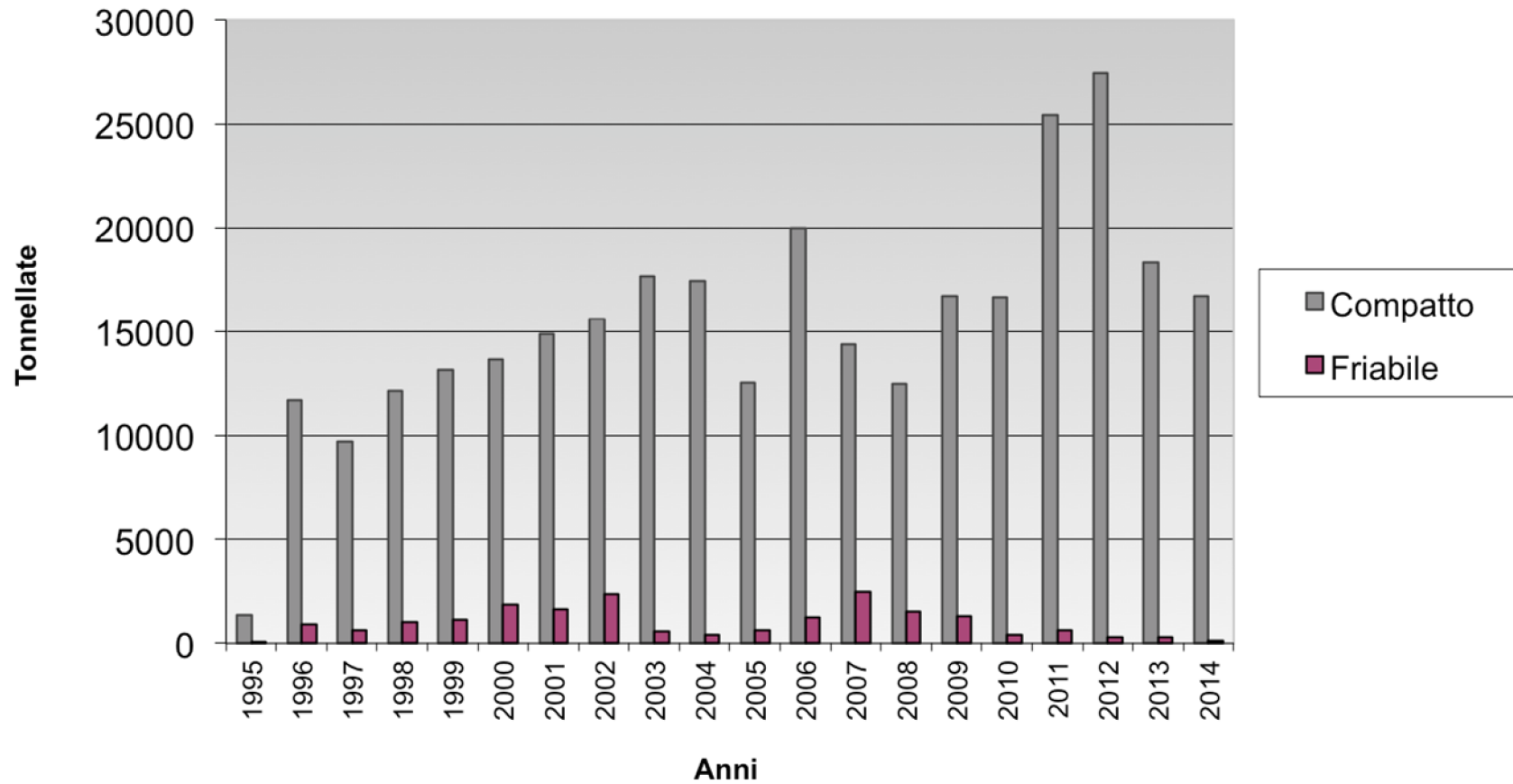
Art. 68. Analisi comparativa delle soluzioni

(1. Le pubbliche amministrazioni acquisiscono programmi informatici o parti di essi nel rispetto dei principi di economicità e di efficienza, tutela degli investimenti, riuso e neutralità tecnologica, a seguito di una valutazione comparativa di tipo tecnico ed economico tra le seguenti soluzioni disponibili sul mercato: a) software sviluppato per conto della pubblica amministrazione; b) riutilizzo di software o parti di esso sviluppati per conto della pubblica amministrazione;

Operazioni con MCA - REGIONE TOSCANA ANNO 2014

Aziende	<i>211</i>			
Addetti	<i>1.105</i>			
Ore lavorate con MCA	<i>182.440</i>			
Tipologia	Rimozione	Trasporto	Stoccaggio	Smaltimento
MCA compatto (N.)	<i>5.618</i>	<i>5.356</i>	<i>1.562</i>	<i>90</i>
MCA compatto (TON)	<i>16.680</i>	<i>17.944</i>	<i>22.748</i>	<i>63.535</i>
MCA friabile (N.)	<i>122</i>	<i>544</i>	<i>25</i>	<i>2</i>
MCA friabile (TON)	<i>12.036</i>	<i>11.907</i>	<i>64</i>	<i>12</i>

Rimozione amianto in Toscana 1995 - 2014



Aggiornamento censimento uso indiretto di amianto mediante art 9

(DPR 8 agosto 1994)

Incrocio tra dichiarazioni dei bonificatori e insediamenti produttivi bonificati

Verifica dell'invio della relazione

Contatto telefonico

Sollecito dell'invio

Sopralluogo ispettivo ed eventuale sanzione

104 siti con amianto friabile totalmente sconosciuti

Verifica del rispetto delle norme di prevenzione per i dipendenti:

non potenzialmente esposti

IN TOSCANA (dal 1993)

**L'ANALISI DELLE RELAZIONI EX ART 9 / 257
(e loro archiviazione informatizzata)**

consente

- 1) La localizzazione delle bonifiche di friabile**
- 2) La costruzione di una coorte di addetti potenzialmente esposti (bonificatori) aggiornata anno per anno**

IN TOSCANA (oggi)

IL PROGETTO

□ RICERCA ATTIVA DEGLI UTILIZZATORI
INDIRETTI DI AMIANTO □

consente

L'EMERSIONE DEL SOMMERSO

Mostra bast**a**mianto

Amianto: una sfida da vincere! Firenze 29 settembre 2014

Dal 1991 □ □ .



CATANZARO OTTOBRE 2013
FIRENZE SETTEMBRE 2014
RAVENNA OTTOBRE 2014
PIACENZA OTTOBRE 2014
CASALE MONFERRATO NOVEMBRE 2014
IVREA APRILE 2015



Mostra bast**a**mianto

LA SCIENZA PER TUTTI

COMUNICAZIONE DEL RISCHIO

Prevista dal PNA (Piano Nazionale Amianto)

NECESSITÀ DI UN EVENTO MEDIATICO CON CONTENUTI SCIENTIFICI



OGGI

L'informazione mediatica

Alcuni studi legali

Le difese degli imputati

hanno sposato la tesi del

□ BASTA UNA FIBRA !!! □



Stefano Silvestri



IL MORTO FA SEMPRE NOTIZIA

IL VIVO (grazie alla prevenzione) NO!

PIU' CITTADINI ESPOSTI, PIU' PERSONE DA TUTELARE

**UNA FIBRA SAREBBE SFUGGITA ANCHE AI SISTEMI DI
ASPIRAZIONE**

In mezzo al caos i cittadini impauriti

RISULTATO:

Le priorità non rispettano i criteri scientifici

Si fanno alcune bonifiche sostanzialmente inutili

I pochi soldi andrebbero spesi bene

Dobbiamo uscire dal caos

Dobbiamo accelerare il processo di bonifica

La mostra insegna a non farsi terrorizzare dall'amianto

La mostra ci dice che:

DIFENDERSI DAL RISCHIO E' POSSIBILE

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**



s.silvestri@ispo.toscana.it