

Le operazioni con amianto nella Regione Lazio (art.9 L.257/1992)



INDICE

<u>INTRODUZIONE</u>	<u>PAG. 3</u>
<u>LA NOTIFICA TELEMATICA</u>	<u>PAG. 4</u>
<u>I PIANI DI LAVORO</u>	<u>PAG. 5</u>
<u>MODALITÀ OPERATIVE</u>	<u>PAG. 6</u>
<u>LE AZIENDE, I LAVORATORI E LE OPERAZIONI CON AMIANTO</u>	<u>PAG. 8</u>
<u>CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE E CRITICITÀ</u>	<u>PAG. 10</u>
<u>GRAFICI E TABELLE</u>	<u>PAG. 11</u>

Introduzione

Per incarico della Direzione Regionale Salute e Politiche Sociali “Area Sicurezza nei luoghi di lavoro – GR 11/11”, il Centro di Riferimento Regionale Amianto - Laboratorio di Igiene Industriale ha raccolto ed elaborato i dati provenienti dalle relazioni dell'art. 9 della Legge n. 257/92 relativi alla Regione Lazio per quanto riguarda l'anno 2015.

Tale articolo prevede l'obbligo di inoltrare annualmente alla Regione e al Servizio Prevenzione e Sicurezza Ambiente di Lavoro dell'ASL competente per territorio una relazione annuale per le imprese che utilizzano amianto, direttamente o indirettamente, nei processi produttivi o che svolgono attività di bonifica, trasporto, stoccaggio e/o smaltimento di materiali contenenti amianto. Tale relazione deve essere relativa alle attività effettuate durante l'anno solare precedente.

La relazione deve indicare:

- *i tipi e i quantitativi di amianto utilizzato e dei rifiuti di amianto che sono oggetto dell'attività di smaltimento o di bonifica;*
- *le attività svolte, i procedimenti applicati, il numero e i dati anagrafici degli addetti, il carattere e la durata della loro attività e le esposizioni all'amianto alle quali sono stati sottoposti;*
- *le caratteristiche degli eventuali prodotti contenenti amianto;*
- *le misure adottate o in via di adozione ai fini della tutela della salute dei lavoratori e della tutela dell'ambiente.*

L'impresa deve trasmettere la propria relazione entro il 28 febbraio dell'anno successivo, come indicato nel documento licenziato dal Gruppo di Studio Amianto il 20/07/2010: "*Modello unificato dello schema di relazione di cui all'art. 9, commi 1 e 3, della legge 27 marzo 1992, n. 257, concernente le imprese che utilizzano amianto nei processi produttivi o che svolgono attività di smaltimento o di bonifica dell'amianto*".

La notifica telematica

La Regione Lazio a partire dall'anno 2010 ha avviato un processo di semplificazione della notifica di tali informazioni utilizzando il mezzo telematico.

Tramite il sito internet gestito direttamente dal Centro di Riferimento Regionale Amianto (CRRRA) www.prevenzioneonline.net (vedi Figura 1) è possibile effettuare la comunicazione prevista per legge.

A partire dal 2011 la Regione Toscana ha utilizzato lo stesso sistema di notifica, naturalmente adattato alle sue specifiche (ad es. nella Regione Toscana, al contrario di quanto avviene per la Regione Lazio, sono presenti discariche autorizzate per lo smaltimento definitivo di rifiuti contenenti amianto).

Nel 2013 è stato firmato un accordo di collaborazione da parte del Ministero della Salute per quanto riguarda la "Diffusione alle Regioni e Province autonome della modalità di raccolta delle notifiche art. 9 della legge 27 marzo 1992, n. 257 per via telematica", il quale prevede la disponibilità gratuita dell'applicativo sviluppato dal Centro Regionale Amianto della Regione Lazio.

A partire da giugno 2014 è stata attivata una sperimentazione per rendere telematica anche la presentazione dei Piani di Lavoro (art. 256 D.Lgs 81/08) e delle Notifiche (art. 250 D.Lgs 81/08).

Ad inizio 2016 la Conferenza Unificata della Presidenza del Consiglio ha sancito l'accordo Stato-Regioni finalizzato alla completa informatizzazione degli adempimenti previsti all'art. 9 L. 257/92 e agli artt. 250 e 256 D.Lgs. 81/08.

The screenshot shows the website interface for the Lazio Regional Reference Center for Asbestos (CRRRA). The main header includes the CRA logo and the text 'U.O.C. CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE AMIANTO REGIONE LAZIO'. The main navigation bar contains 'Home' and 'Informazioni'. A large banner reads 'PrevenzioneOnline.net'. Below the banner, a central section titled 'SONO ATTIVE LE NUOVE LINEE TELEFONICHE' provides a phone number (0761.1719582-83) and a link to find contact details. Below this, a row of icons includes 'a' (Legge 27 marzo 1992 n. 257), 'Amiante' (Mappatura Regione Lazio), 'mappatur scuole' (Mappatura scuole), 'a' (Lavoro e P.L. Lavoro), and 'COR Lazio'. A sidebar on the left contains a menu with categories like 'Ceramica Agricoltura', 'Rischio chimico Fibre artificiali', and 'Infurtuni Normativa'. The right sidebar lists 'INFO' (Instruzioni per il prelievo del campione, Istruzioni per la consegna del campione, Scheda riepilogativa campioni, Tariffario, Bivio d'ordine) and 'RIFERIMENTI' (Normativa e Legislazione Correlata, Elenco Laboratori Amianto Qualificati: Lazio Nazionali, Elenco Ditta Bonifica Amianto Lazio: CAT 10A (Compatto), CAT 10B (Friabile e Compatto)). A 'DOCUMENTI' section lists 'Nazionali' and 'Regionali'.

Fig. 1 - Il sito del Centro di Riferimento Regionale Amianto

In tal modo le informazioni ricevute sono più facilmente gestibili dai Servizi di Prevenzione e dall'Amministrazione Regionale che, in tempi rapidi, possono utilizzare i dati sia per i controlli che per ottenere un quadro aggiornato relativo al processo di dismissione dell'amianto in atto a partire dall'emanazione della Legge 257 nel 1992.

I piani di lavoro

Il T.U. sulla sicurezza sul lavoro (D.Lgs 81/08) prevede una comunicazione formale alla ASL competente territorialmente in caso di bonifica di MCA, mediante una **Notifica** in caso di trattamenti di incapsulamento o confinamento (art. 250) o mediante la trasmissione di un **Piano di Lavoro** in caso di rimozione (art. 256).

L'obiettivo finale è la creazione di un database nel quale confluiscono contemporaneamente i dati sia "*pre-cantierè*" (**notifica e piani di lavoro**) che "*post-cantierè*" (**relazioni art. 9**), in modo da poter automaticamente aggiornare i dati relativi ai MCA presenti sul territorio e quelli effettivamente rimossi ed avviati a smaltimento, con l'aggiornamento in tempo reale della mappatura regionale dei siti contenenti amianto.

Sfruttando la stessa piattaforma web già predisposta per le relazioni art. 9, il modello telematico è stato integrato con la possibilità di ricevere anche i piani di lavoro e le notifiche e a tale scopo è stata momentaneamente attivata una fase di sperimentazione solo per la ASL di Viterbo.

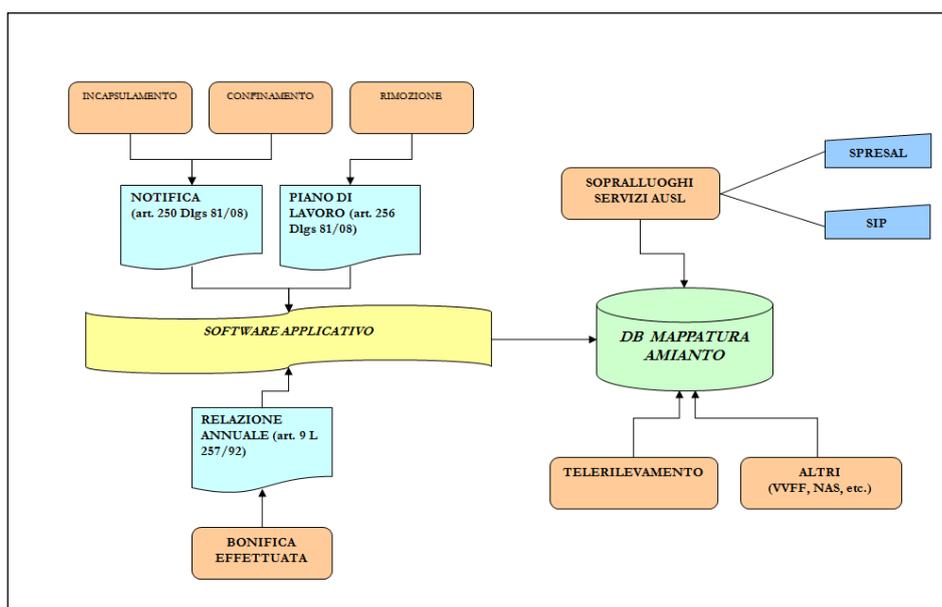


Fig. 2 – Schema delle interazioni possibili tra dati notificati e riscontrati

Il sistema così predisposto apporta inoltre un grande vantaggio per le imprese che lo utilizzano: essendo molti dei dati richiesti dai piani di lavoro ripetuti e confermati nelle relazioni art. 9, nel momento in cui un'azienda trasmette telematicamente i primi si trova praticamente già compilata la relazione finale, nella quale deve solo confermare o modificare i quantitativi in gioco.



Modalità operative

Le ditte attive nel territorio regionale hanno ricevuto un codice identificativo ed una password con cui accedere e compilare le schede predisposte presenti sul sito web per adempiere all'obbligo citato.

Tali credenziali sono state comunicate ai soggetti coinvolti (*le aziende iscritte all'Albo Nazionale Gestori Ambientali Cat.10 A e B per quanto riguarda le operazioni di bonifica e Cat.5 per quanto riguarda le imprese di trasporto*) dalla struttura di riferimento regionale *Centro di Riferimento Regionale Amianto - Laboratorio di Igiene Industriale della ASL di Viterbo*.



Fig. 3 - La "schermata" di accesso al sistema di notifica telematico

Il "Team Mappatura" costituito presso il CRRA Lazio ha predisposto la piattaforma web ed ha coordinato il lavoro della raccolta dati telematica delle notifiche delle operazioni con MCA.

Va sottolineato che questa procedura evita lo spreco di carta, con una duplice semplificazione dell'adempimento sia per quanto riguarda le modalità burocratiche che rispetto ai costi sostenuti (*le notifiche cartacee andavano infatti inviate in copia alla Regione e alle ASL competenti per territorio*). Le informazioni vengono raccolte una sola volta in modo centralizzato a livello regionale, per poi essere inviate in modo selezionato direttamente ai Dipartimenti di Prevenzione interessati, evitando la doppia notifica da parte delle ditte.

Questa modalità permette inoltre una miglior lettura dei dati raccolti. Infatti, a fronte del vecchio sistema che prevedeva l'utilizzo di relazioni cartacee con format differenti (*spesso difficilmente gestibili e confrontabili tra loro*), adesso l'output del processo è costituito da un database di dati omogenei facilmente leggibile ed utilizzabile per controlli incrociati.

L'informatizzazione del processo permette quindi l'elaborazione di un database di dati dal quale è possibile estrarre i risultati complessivi a livello regionale in merito a lavoratori impiegati, ditte coinvolte, quantità di manufatti in amianto rimossi.

Inoltre la georeferenziazione dei siti permette la collocazione grafica in un sistema GIS integrabile con altre immagini di rischio.

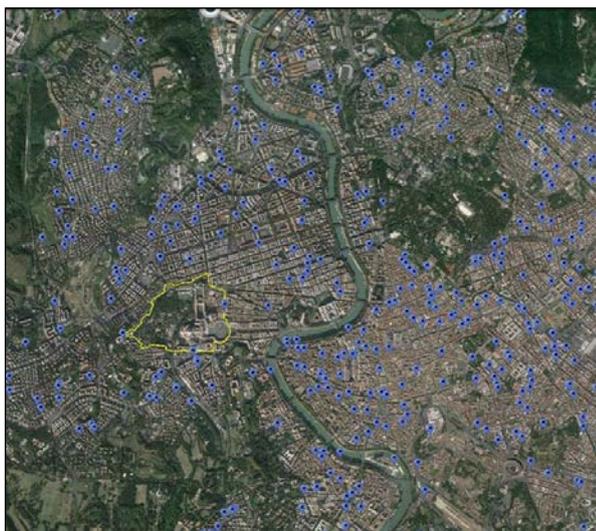


Fig. 4 - Le rimozioni di MCA in matrice compatta nel centro di Roma nel 2015



Fig. 5 - Le rimozioni di MCA in matrice friabile nel centro di Roma nel 2015

La raccolta delle informazioni in modalità telematica ha inoltre apportato significativi miglioramenti nel rapporto tra le Aziende e la Pubblica Amministrazione. Durante tutto il periodo di trasmissione dei dati delle notifiche, ed in particolar modo dal mese di novembre 2015 al mese di aprile 2016, è stato attivo uno sportello di informazione tecnica che ha dato supporto nella compilazione delle schede e nella comunicazione delle informazioni generali relative all'amianto e all'applicazione delle normative.

A partire dall'anno 2012 è stato implementato anche un servizio di feedback per permettere alle aziende partecipanti al progetto di esprimere e giustificare il proprio gradimento nei confronti del servizio offerto. Prendendo spunto da quanto segnalato i tecnici del CRRA possono così offrire un supporto migliore di anno in anno. A tal proposito la maggior parte delle ditte ha apprezzato gli sforzi volti alla semplificazione dell'invio della relazione annuale, ed ha sottolineato l'importanza di estendere ai confini nazionali la modalità telematica di immissione dati. In particolare qualche azienda ha manifestato la richiesta di prevedere la possibilità di inserire i dati in tempo reale alla fine di ogni intervento. Tale miglioramento è già stato previsto e sarà operativo nel momento in cui in tutte le ASL regionali funzionerà a regime il servizio di presentazione telematica dei piani di lavoro, al momento disponibile in via sperimentale solo per la ASL di Viterbo.

La raccolta dati con queste modalità ha dato luogo ad un monitoraggio immediato degli stessi e quindi, attraverso un dialogo con le imprese, alla correzione in breve tempo delle inesattezze e omissioni.

Le aziende, i lavoratori e le operazioni con amianto

In totale si è avuto un effettivo riscontro da 157 aziende che hanno operato nella Regione Lazio (al 15/04/2016).

157 AZIENDE	Hanno inviato la relazione in modalità telematica	155
	Hanno inviato la relazione solo in modalità cartacea (i cui dati non sono integrati nel presente report)	2

Le 155 imprese inserite nel database sono così distribuite geograficamente all'interno della Regione Lazio: 15 hanno sede nella Provincia di Frosinone, 12 in quella di Latina, 3 in quella di Rieti, 81 in quella di Roma, 6 in quella di Viterbo. Le rimanenti 38 hanno sede legale al di fuori della Regione Lazio.

Di queste, 136 dichiarano attività di rimozione, 10 di stoccaggio provvisorio, 91 di trasporto e 2 di uso indiretto* di MCA (Eni SpA e Tirreno Power SpA).

Da notare che, non essendoci all'interno dei confini regionali nessuna discarica autorizzata, **nessuna azienda può effettuare direttamente lo smaltimento del materiale rimosso e/o trasportato.**

Solo 7 imprese dichiarano di effettuare esclusivamente attività di trasporto di MCA. Questo è dovuto al fatto che allo stato attuale è possibile effettuare attività di trasporto di MCA essendo iscritti anche solo alla cat. 5 (rifiuti pericolosi) e non alla cat. 10 (amianto) dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali.

Le aziende operanti nel settore hanno in totale dichiarato il trasporto nella Regione Lazio di 9.582 TON di RCA compatto e 408 TON di RCA friabile.

In 8 casi viene inoltre segnalato l'utilizzo indiretto di MCA, per un totale di 0,8 TON di MCA compatto e 0,4 TON di MCA friabile.

Riepilogando i dati trasmessi per l'anno 2015:

	Rimozione	Trasporto	Stoccaggio	Uso indiretto
MCA compatto (N.)	5.100	4.700	3.485	5
MCA compatto (TON)	10.555	9.582	5.884	0,8
MCA friabile (N.)	111	114	83	3
MCA friabile (TON)	345	408	145	0,4

Da quanto riportato si evince una discrepanza tra le quantità di MCA rimosse e quelle trasportate, che segnala una evidente elusione della notifica. Da notare anche il dato per cui risulta trasportata una quantità maggiore di RCA friabile rispetto a quanto rimosso!

Dalle 155 relazioni notificate *online* risultano coinvolti nel processo di dismissione di MCA all'interno dei confini regionali **799** lavoratori (di questi il 61% risulta essere di nazionalità italiana), per un totale di **136.037** ore complessive di impegno (che rappresentano nemmeno il 10% del monte orario lavorativo annuale).

Tra i lavoratori addetti alle attività con amianto nati al di fuori dei confini nazionali, i 2 gruppi più rappresentati sono quelli provenienti dalla Romania (148 – ovvero il 48% dei nati fuori dell'Italia) e dall'Albania (71 – ovvero il 23%).

Facendo un confronto tra gli addetti del 2014 e quelli del 2015 si nota una percentuale del 33% di "nuove" maestranze.

*uso indiretto: utilizzo connesso alla gestione del lavoro e alla manutenzione degli impianti operanti negli stabilimenti dove si svolgono le attività dell'impresa

Confrontando i dati attuali con quelli ricavati dall'analisi delle relazioni presentate negli anni precedenti (prima del 2009 esclusivamente in forma cartacea) si ricava la seguente tabella:

	Tab. 3 – Confronto serie storiche										
	2004	2005	2006	2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Invio cartaceo					Invio telematico					
Aziende che hanno presentato relazione ex art.9	103	91	88	86	108	120	135	158	149	155	155
N. interventi rimozione	2.575	2.126	2.423	2.527	3.297	4.235	4.807	5.516	4.908	4.986	5.211
Q.tà MCA <i>compatto</i> rimosso (ton)	8.321	6.612	9.601	7.693	7.624	12.514	13.215	16.731	11.212	10.621	10.555
Q.tà MCA <i>friabile</i> rimosso (ton)	318	409	177	232	38	398	125	209	176	210	345
N. addetti	552	532	525	407	525	625	632	762	820	735	799

* dati 2008 non disponibili

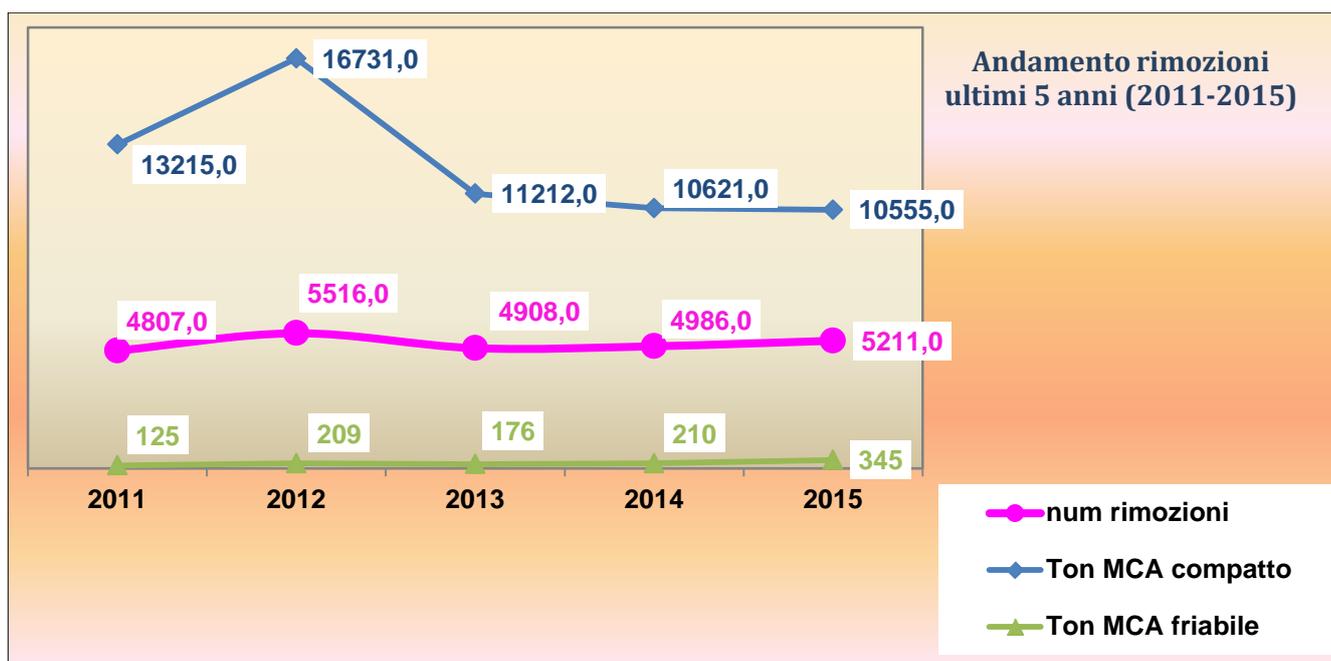


Fig. 6 - Serie storica rimozioni

Considerazioni conclusive e criticità

L'analisi dei dati raccolti permette di formulare alcune considerazioni per quanto riguarda le attività con amianto nella Regione Lazio, confermando il quadro rispetto allo scorso anno:

- *i MCA in matrice friabile rimossi rappresentano, come è ovvio, solo una piccola percentuale (circa il 3%) del totale dei MCA rimossi nel territorio;*
- *gli interventi di rimozione sono eseguiti prevalentemente su piccole quantità di MCA: quasi un cantiere su due riguarda quantità inferiori ai 100 Kg;*
- *in analogia al passato nella Provincia di Roma sono concentrati la maggior parte degli interventi (60% del totale) totali su MCA;*
- *quasi il 90% del totale di MCA in matrice compatta rimossa è costituito da coperture in cemento-amianto;*
- *sono ancora poche le notifiche da parte di aziende che effettuano esclusivamente trasporto o che dichiarano l'uso indiretto di MCA. Ciò dimostra che questo obbligo non è stato ancora pienamente recepito da parte delle imprese del settore.*
- *facendo il confronto tra quantitativi di MCA rimossi (10.900 Ton), trasportati (9.990 Ton) e stoccati (6.029 Ton) si nota che mancano i dati del trasporto di circa 1.000 Ton e risultano depositati in impianti di stoccaggio provvisorio solo poco più della metà dei materiali rimossi.*
- *va segnalata inoltre l'evidente discrepanza tra i dati di MCA friabile rimosso (345 Ton) e trasportato (408 Ton)!*

La grande importanza di un tale tipo di analisi risiede nella possibilità di monitorare l'attività delle aziende impegnate in questo settore e avere un quadro chiaro dell'intera "filiera", potendo contare sui dati della rimozione, del trasporto e dello smaltimento dei MCA per ogni cantiere all'interno dei confini regionali. Grosso ostacolo a questo obiettivo è la "regionalità" delle dichiarazioni, non potendo fino ad oggi mettere in relazione dati provenienti da Regioni diverse (*ad es. MCA rimosso in una Regione e smaltito in un'altra*). A tal riguardo riveste un'importanza capitale l'accordo Stato-Regioni sancito nel 2016 dalla Conferenza Unificata della Presidenza del Consiglio e finalizzato alla completa informatizzazione degli adempimenti previsti all'art.9 L.257/92 e agli artt. 250 e 256 D.Lgs. 81/08, ratificando così l'adozione del modello di relazione telematica su tutto il territorio nazionale.

Va evidenziato ancora che all'interno dei confini della Regione Lazio non è presente ad oggi nemmeno una discarica autorizzata, ma solo piattaforme di stoccaggio provvisorio per il conferimento ad altre discariche extra-regionali o extra-nazionali.

Infine un'ultima analisi che merita l'attenzione è quella relativa all'iscrizione dei lavoratori addetti alle operazioni con MCA nel registro di esposizione previsto all'art. 260 del D.L. 81 del 09/04/2008, relativamente alla quale non risulta un comportamento uniforme da parte delle ditte interessate sui criteri della registrazione o meno dei lavoratori. Risulta evidente che rimane ad oggi lacunosa l'informazione trasmessa alle aziende del concetto di *esposizione* e del significato del *registro di esposizione*, tanto che dai dati comunicati si ricava una percentuale simile di iscrizione di personale addetto alla rimozione di amianto compatto (75%) piuttosto che di amianto friabile (77%). Inoltre in nessun caso in tutto il 2015 viene segnalato il superamento del valore limite di 100 fibre/litro - nei circa 5.200 cantieri di rimozione, di cui oltre 100 di materiale friabile.

LEGENDA GRAFICI

Grafico 1 - Aziende che hanno presentato la Relazione art.9 per il 2015 in via telematica

Grafico 2 - Interventi di rimozione MCA in matrice compatta per ASL

Grafico 3 - Interventi di rimozione MCA in matrice friabile per ASL

Grafico 4 - Quantità di MCA compatto rimosso nel 2015 per ASL

Grafico 5 - Quantità di MCA friabile rimosso nel 2015 per ASL

Grafico 6 - Interventi di rimozione MCA compatto (Numero di interventi per classi di quantità)

Grafico 7 - Interventi di rimozione MCA friabile (Numero di interventi per classi di quantità)

Grafico 8 - Tipologia MCA compatto rimosso

Grafico 9 - Tipologia MCA friabile rimosso

Grafico 10 - Confronto tra le quantità di MCA rimosse e stoccate nella Regione nel 2015

LEGENDA TABELLE

Tabella 1 - Risposta delle aziende

Tabella 2 - Operazioni con MCA

Tabella 3 - Confronto serie storiche

Tabella 4 - Rimozioni nel 2015 nella Regione Lazio

Tabella 5 - Elenco delle 136 aziende che hanno notificato rimozioni di MCA nel 2015

Tabella 6 - Elenco delle 10 aziende che nel 2015 hanno effettuato attività di stoccaggio provvisorio

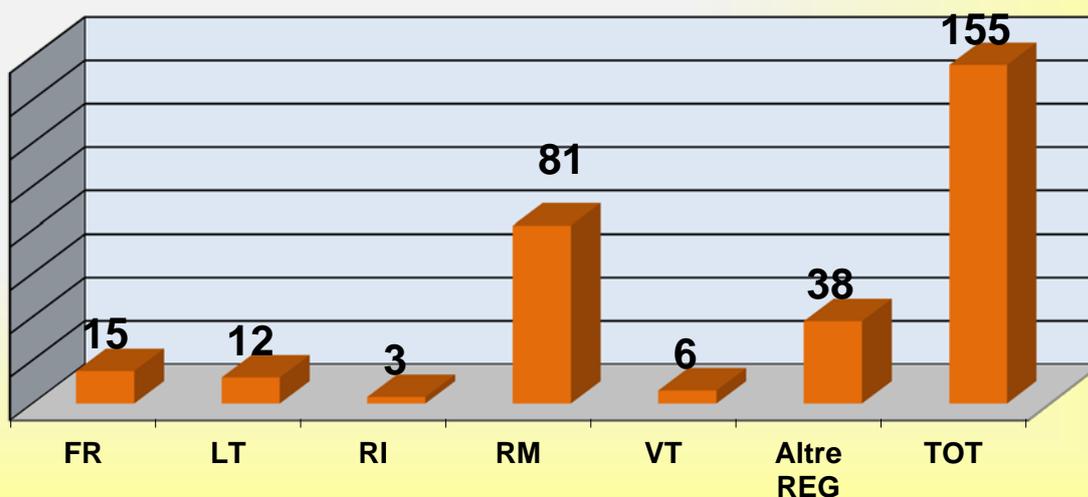
Tabella 7 - Elenco delle 7 aziende che nel 2015 hanno dichiarato esclusivamente attività di trasporto

Tabella 8 - Elenco delle 2 aziende attive nel 2015 nella Regione Lazio ma notificanti esclusivamente in forma cartacea

Tabella 9 - Lavoratori addetti alle operazioni con amianto

Tabella 10 - Iscrizione nel Registro degli Esposti dei lavoratori

AZIENDE che hanno presentato online la notifica 2015

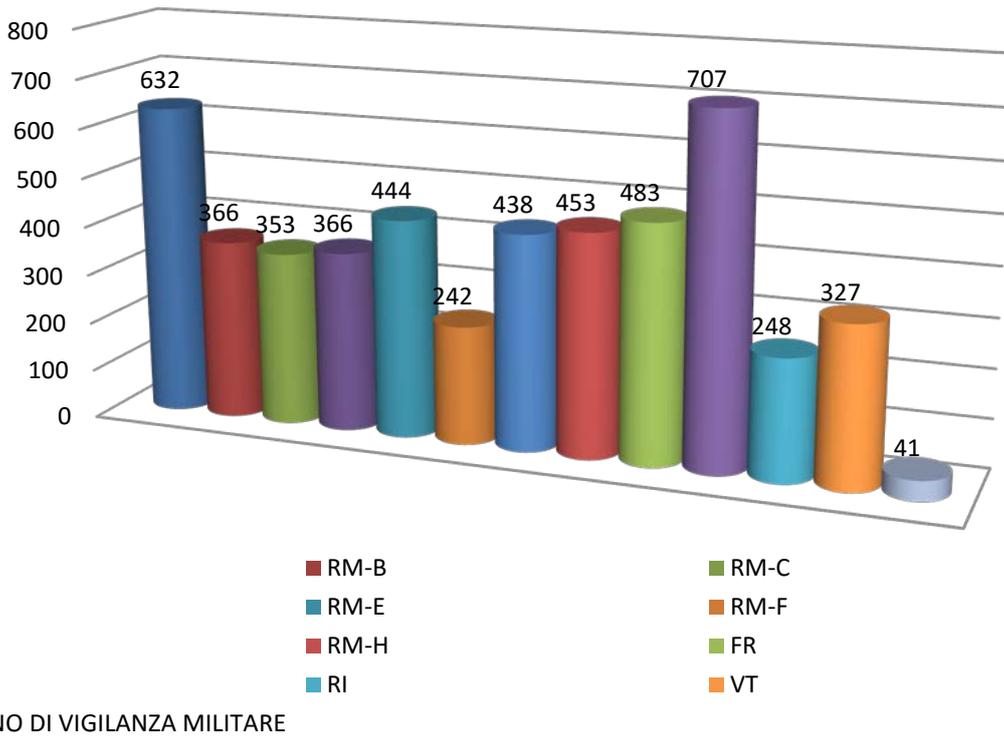


Tab. 4: Numero di interventi di rimozione nel 2015 nella Regione Lazio

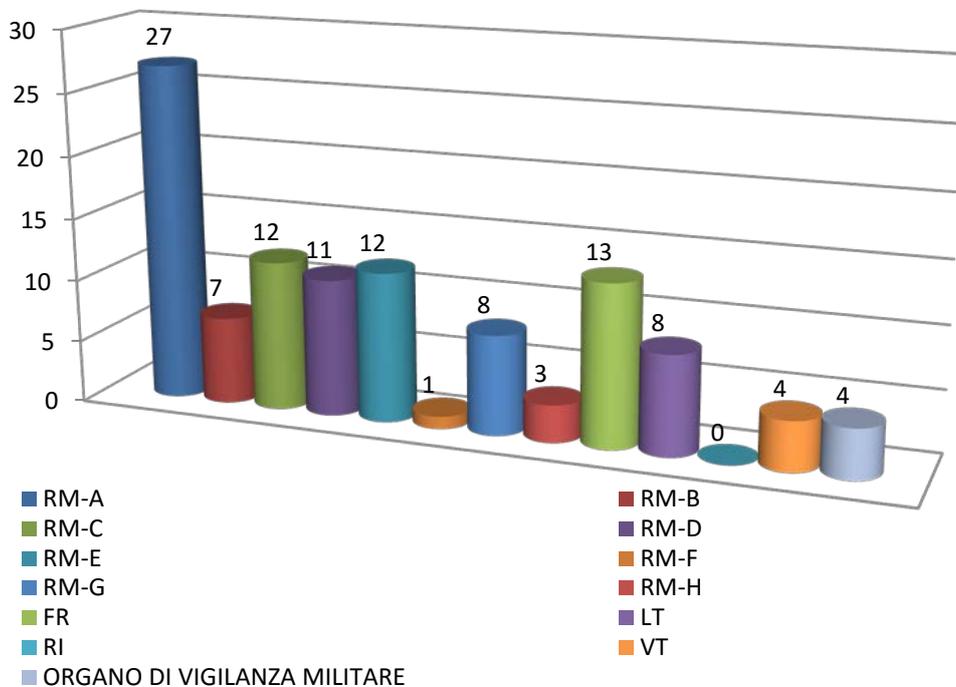
INTERVENTI DI RIMOZIONE MCA NEL 2015

<i>MCA COMPATTO</i>		<i>MCA FRIABILE</i>	
Frosinone	489	Frosinone	13
Latina	706	Latina	9
Rieti	245	Rieti	0
Roma	3.334	Roma	82
Viterbo	326	Viterbo	7
TOTALE	5.100	TOTALE	111

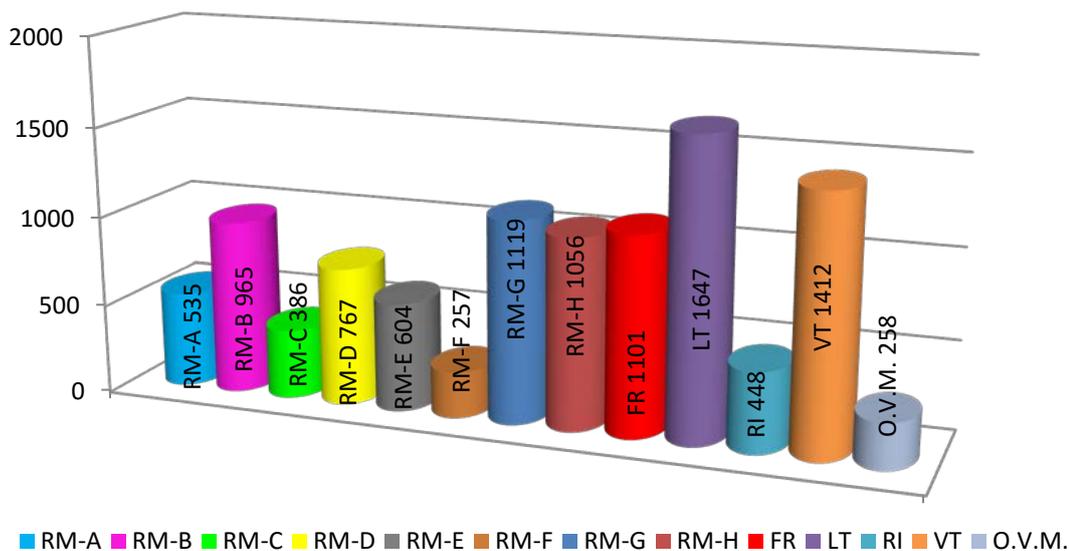
**INTERVENTI DI RIMOZIONE MCA IN MATRICE COMPATTA PER ASL
ANNO 2015 (Totale 5.100)**



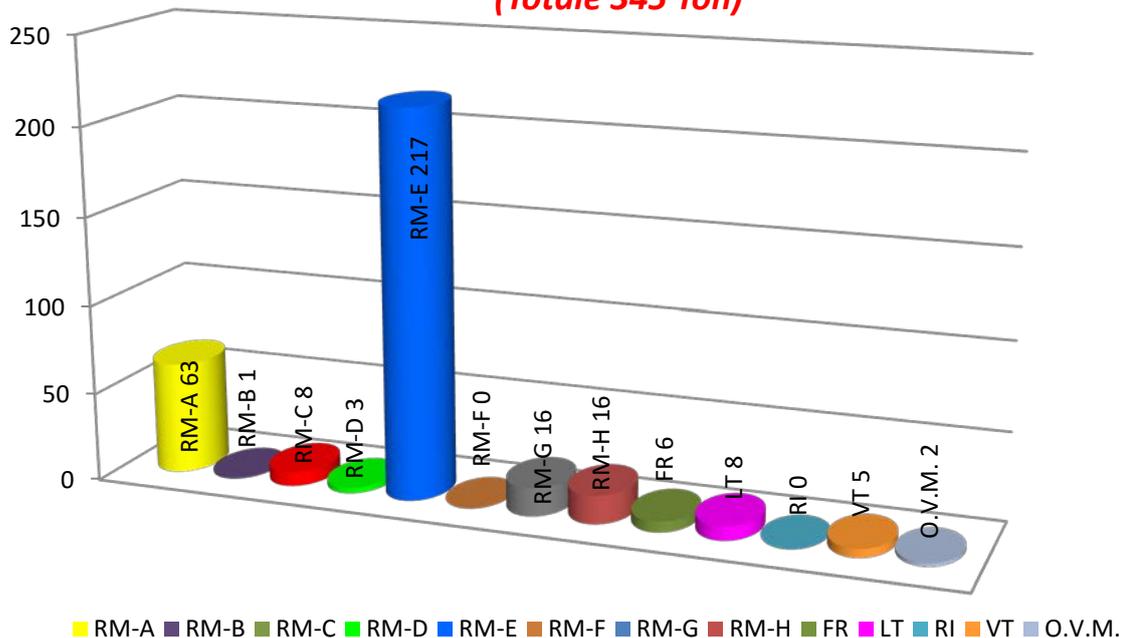
**INTERVENTI DI RIMOZIONE MCA IN MATRICE FRIABILE PER ASL
ANNO 2015 (Totale 111)**



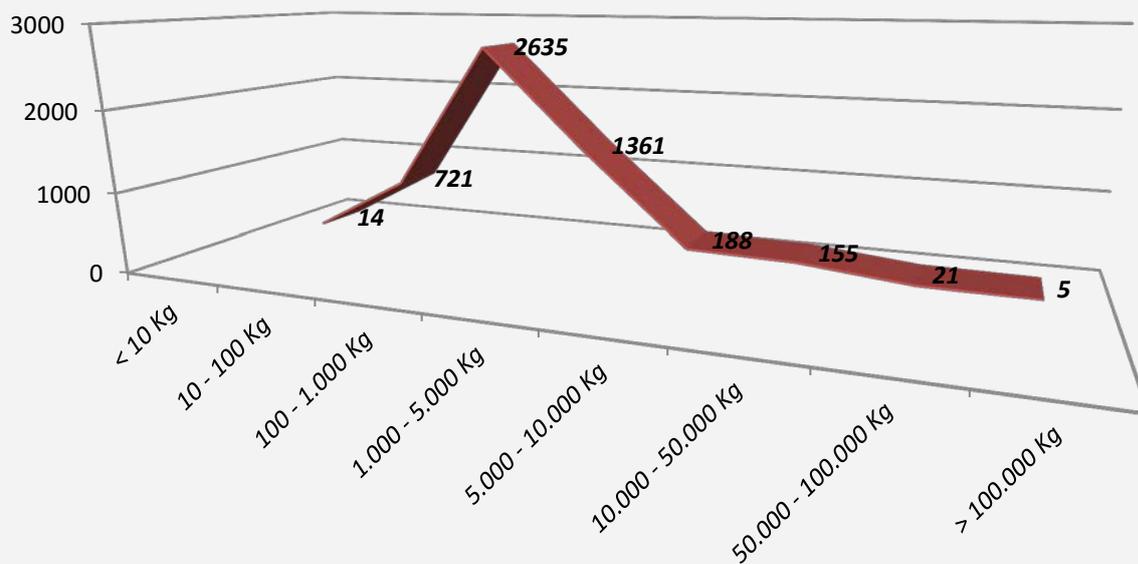
Quantità di MCA compatto rimosso nel 2015 per ASL
(Totale 10.555 Ton)



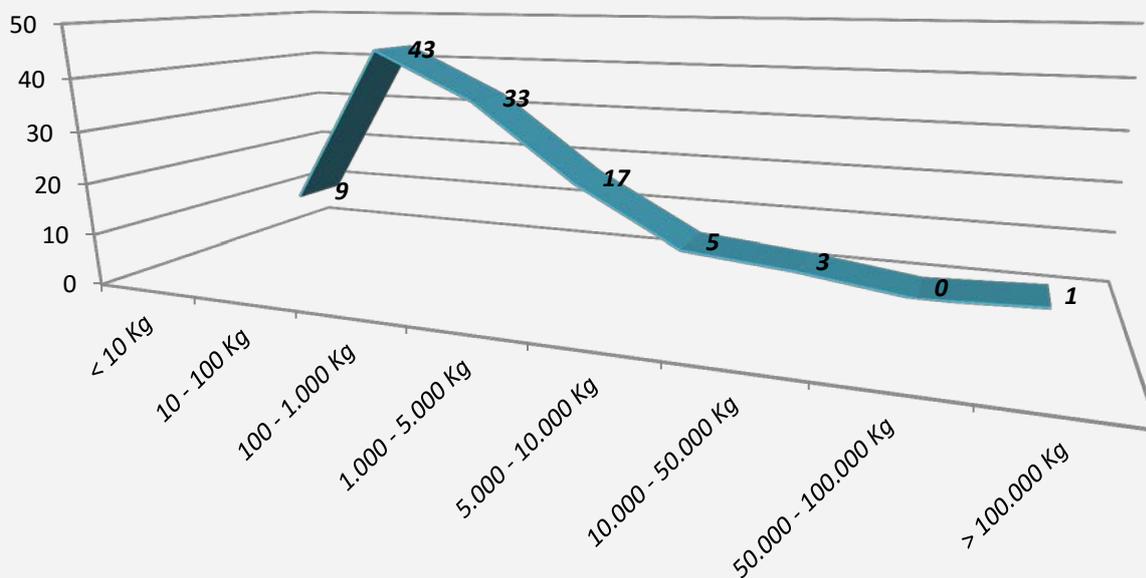
Quantità di MCA friabile rimosso nel 2015 per ASL
(Totale 345 Ton)



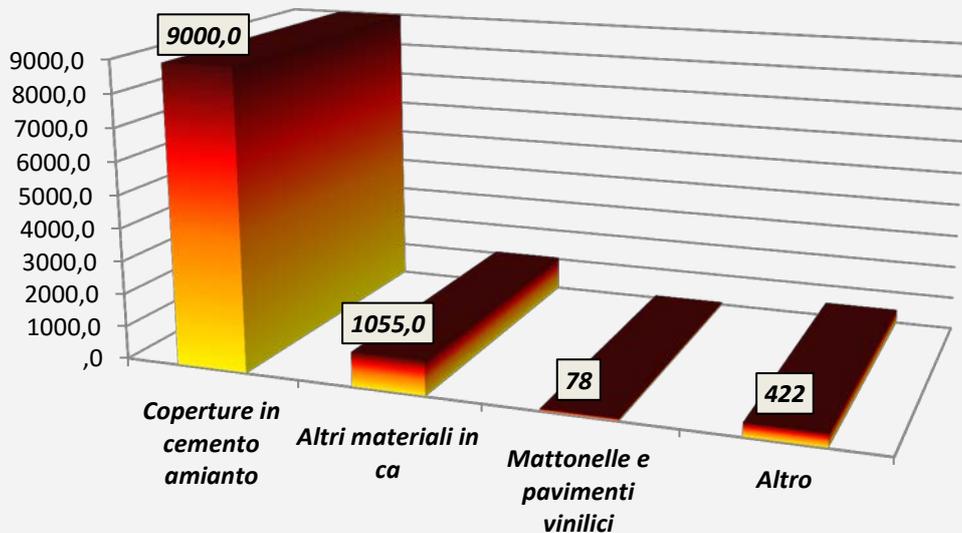
INTERVENTI DI RIMOZIONE MCA COMPATTO
Numero di interventi per classi di quantità - 2015



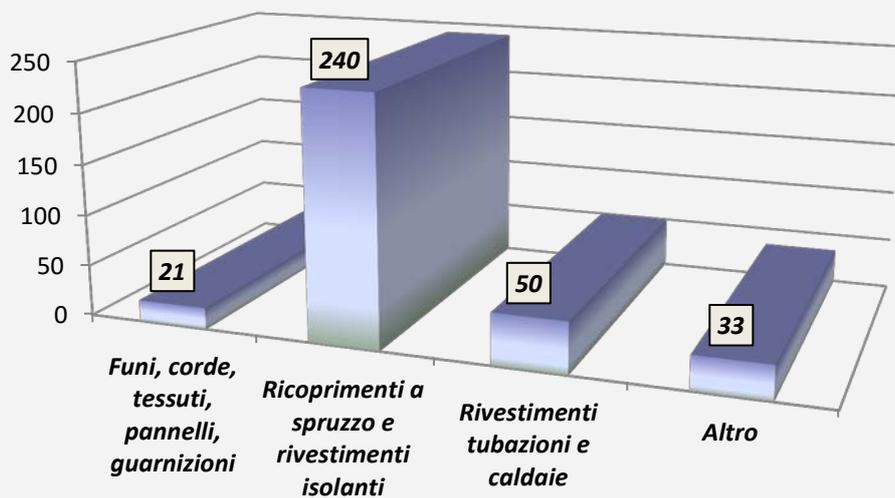
INTERVENTI DI RIMOZIONE MCA FRIABILE
Numero di interventi per classi di quantità - 2015



QUANTITA' DI MCA COMPATTO RIMOSSE PER TIPOLOGIA (Ton) 2015



QUANTITA' DI MCA FRIABILE RIMOSSE PER TIPOLOGIA (Ton) 2015



Confronto tra le quantità di MCA rimosse e stoccate nella Regione Lazio nel 2015 (Ton)

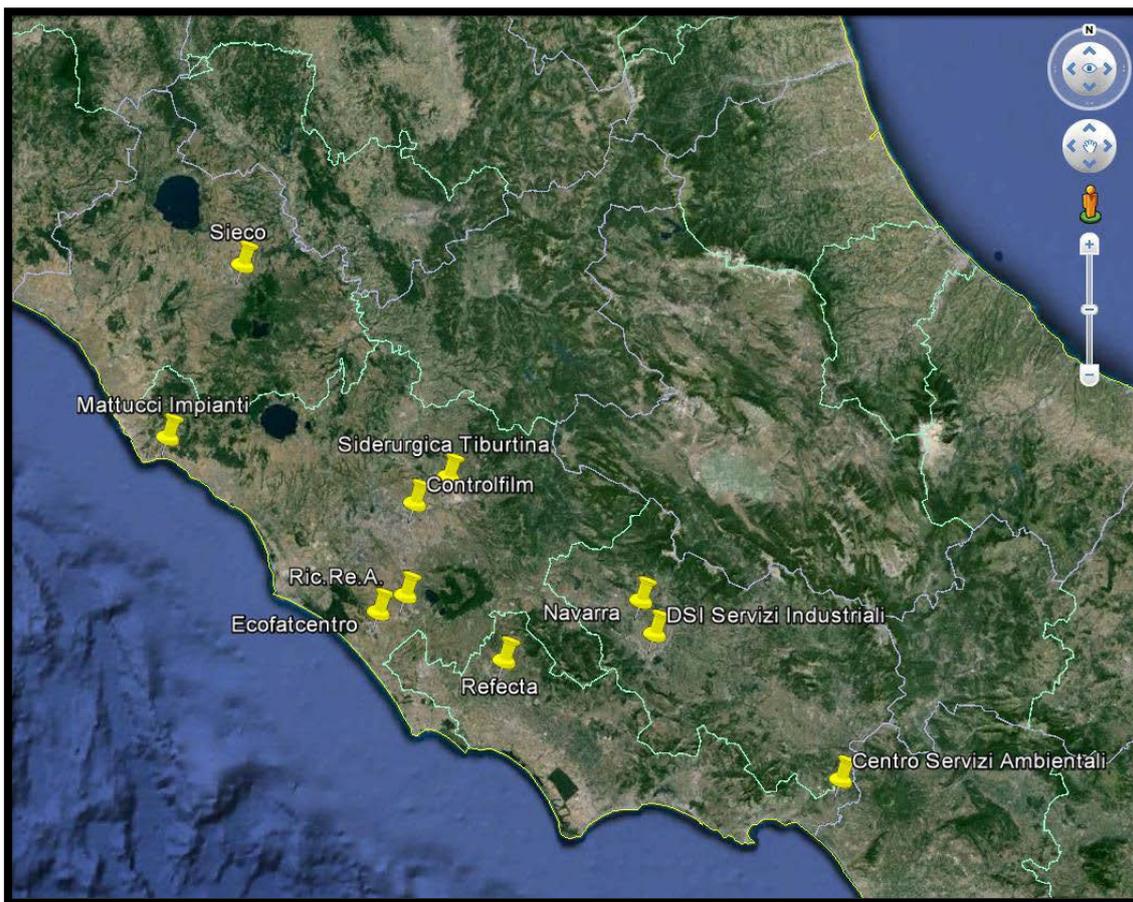
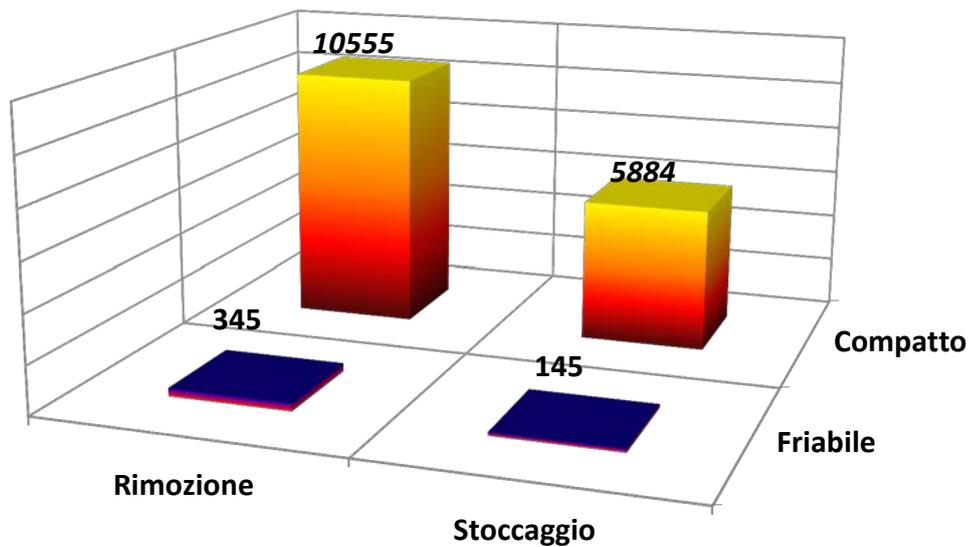


Fig. 7 – Localizzazione impianti di stoccaggio provvisorio nella Regione Lazio (10)

Tab. 5 – Elenco delle 136 aziende che hanno notificato rimozioni di MCA nel 2015

AZIENDA	Sede Legale	Attività in altre Regioni	MCA in matrice compatta rimosso [Kg]	MCA in matrice friabile rimosso [Kg]
A.D. Costruzioni Srl	RM	-	1740	-
AMBROSELLI MARIA ASSUNTA	LT	-	1620	-
AMIP EUROCOMPANY S.R.L.	RM	Abruzzo;	62460	-
ASSA S.N.C. DI SAVELLONI D & S	RM	Umbria;	168258	-
AST Srl	LT	-	7300	-
ATR S.r.l.	NA	Campania; Lombardia; Molise; Puglia;	340	-
Autotrasporti Breci SRL	RM	-	32946	-
BGS Srl	GR	Abruzzo; Calabria; Campania; Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Puglia; Toscana; Umbria; Veneto;	1160	-
BIOSAN S.R.L.	RM	-	80	-
Bonifiche Amianto Aramini Marco	PG	Marche; Umbria;	96740	-
C. & C. DISINFESTA Srl	RM	Campania; Toscana;	368347	-
C.I.R. 2000 S.R.L. - CONDUZIONI IMPIANTI RISCALDAMENTO	RM	-	5840	-
Calocero Rocco Donato	LT	-	41803	-
CARUBINI GIAMPAOLO	LT	-	220	-
Castaldi SRL	FR	Abruzzo; Campania; Molise; Umbria;	402209	-
CDS AMIANTO SRL	PG	Marche; Toscana; Umbria;	58009	-
Cericola S.r.l.	CH	Abruzzo; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Marche; Molise; Piemonte; Puglia; Trentino Alto Adige; Umbria; Veneto;	32198	848
Ciripro Srl	CE	Campania;	1760	-
CLF Italia	BG	Campania; Emilia Romagna; Lombardia; Piemonte; Toscana; Umbria; Veneto;	34020	316
COGEA S.R.L.	RM	Marche; Umbria;	50678	7260

COMAFE SRL	RM	Emilia Romagna; Lombardia; Piemonte;	3170	-
COMIN SRL	RM	-	760	-
CONSORZIO SANA FULL SYSTEM	RM	-	87285	-
CTI Srl	RM	-	113288	-
D.T.V. - DI DELLA TORRE E VENEZIANO SRL	RM	-	2240	-
DEMOLIZIONI INDUSTRIALI SRL	RM	-	900	-
DEMOLIZIONI POMILI S.R.L.	RM	-	49439	-
DI ERRE EDILIZIA DI DEODATI MAURO	RM	-	10260	-
Dimal srl	RM	Emilia Romagna; Lombardia; Toscana; Trentino Alto Adige; Veneto;	72730	-
DUE B COSTRUZIONI snc	RM	-	35460	-
E.GUGLIETTA COSTRUZIONI SRL	RM	-	80	-
ECO APPALTI SRL	AQ	Abruzzo; Molise;	7786	-
ECO CONTROL S.N.C.	VT	-	174230	-
ECO SERVIZI S.R.L.	LT	-	35990	1470
ECOINERTI BONIFICA AMIANTO SRL	RM	Campania;	425	-
ECOL FLERO S.R.L.	LT	-	82316	-
ECOLOGICA DI LORENZO ERNST NARDONE	FR	-	24230	-
Econet s.r.l.	RM	Campania; Friuli Venezia Giulia; Puglia; Toscana; Umbria;	438390,2	213
ECOTECNA S.R.L.	RM	Campania; Lombardia; Puglia; Toscana;	1130	120
EDIL COPERTURA DI F.LLI VENDITELLI S.R.L.	RM	Abruzzo;	160200	-
EDIL PITTURA SORANA SNC DI SPALVIERI & CICCHINELLI	FR	Abruzzo; Campania; Molise;	171840	-
EDIL TERMAC srl	RM	Calabria;	3711	269
EDILAMBIENTE S.R.L.	RM	Emilia Romagna; Lombardia;	103745	3780
EDILDAM S.R.L.	RM	Abruzzo; Campania; Emilia Romagna; Liguria; Puglia;	12820	12320

Edilizia e Smaltimento srl	RM	-	82.610	-
Edilnolo Soc. Coop.	VT	-	9.370	-
EDILPAC STEFANO PACCAMICCIO di Ciccioli e Broglioni s.n.c.	PG	Marche; Umbria;	33.498	-
ELLEGI S.R.L.	FI	Emilia Romagna; Liguria; Puglia; Toscana;	7.340	-
ENERACQUE SPA	FR	Abruzzo; Sardegna;	176.700	-
EURCOMAS SRL	RM	-	2.091	-
Europa Costruzione srl	RM	-	27.210	-
Fatone S.r.l.	RM	-	81.320	-
FLEAR S.R.L.	RM	Abruzzo; Campania; Umbria;	171.592	5000
FORNARI ECOLOGIA ITALIA SRL	RM	Abruzzo;	193.719	-
FP MONTAGGI E COSTRUZIONI S.R.L.	TR	Abruzzo; Toscana; Umbria;	181.627	-
G.E.R. s.r.l.	RM	-	15.470	-
Galathea Costruzioni s.r.l.	RM	Lombardia; Toscana;	11.527	436
GARC SPA	MO	Emilia Romagna; Lombardia; Veneto;	58.380	-
GENERAL SMONTAGGI S.P.A.	NO	Piemonte; Puglia;	-	460
Geos Environment srl	NA	Abruzzo; Campania; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Molise; Puglia; Sardegna; Toscana; Trentino Alto Adige; Veneto;	1140	100
GESTIONI AMBIENTALI S.R.L.	RM	Lombardia; Toscana;	365.373	220340
GESTIONI EKOLOGICHE S.r.l.	AQ	Abruzzo;	6240	-
GREEN SERVICE S.R.L.	FR	Abruzzo; Campania; Molise;	33.570	-
GRUPPO ECO IMBALLAGGI S.R.L.	RM	-	38.428	-
GRUPPO PIATTI S.R.L.	RM	-	13.253	-
GRUPPO ZANCA S.r.l.	RM	-	900	-
GUGLIETTA ABRAMO	LT	Campania; Molise;	882.710	-
HELI WORLD SOCIETA' CONSORTILE	FR	-	-	2
HTR BONIFICHE SRL	RM	Abruzzo; Basilicata; Calabria; Campania; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia;	294.763	43425

		Liguria; Lombardia; Marche; Molise; Piemonte; Puglia; Sicilia; Toscana; Umbria; Veneto;		
HYDROCON - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	RM	-	5420	-
IMPERCAR ECOLOGY SYSTEM S.R.L.	PG	Emilia Romagna; Marche; Molise; Toscana; Umbria;	9020	-
Innova Costruzioni srl	RM	-	920	-
INTERECO SERVIZI SRL	RM	Abruzzo; Basilicata; Calabria; Campania; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Marche; Piemonte; Puglia; Sardegna; Sicilia; Trentino Alto Adige; Veneto;	393745	1535
IOSA CARLO srl	TR	Abruzzo; Toscana; Umbria;	35538	-
Isol Sistem srl	MI	Lombardia; Piemonte;	217580	-
L.G.3000 s.r.l.	RI	-	1852	-
LABI COSTRUZIONI S.R.L.	RM	-	5690	-
LIASA 9.7 COOP.VA ARL	RM	-	36865	280
Logistica Ambientale s.r.l.	RM	-	327883	-
LUCANA SPURGHY SRL	MT	Basilicata; Calabria; Puglia; Toscana;	-	2
M.C.P. S.R.L.	RM	-	30580	2010
MATTUCCI S.R.L.	RM	-	50362	-
MCM S.r.l.	NA	Toscana; Umbria;	5262	-
Mecoris s.r.l.	FR	-	22780	-
MENFER S.r.l.	RM	-	18020	-
MULTISERVICE S.R.L.	FR	-	316956	-
MULTITEC S.R.L.	RM	Sardegna;	5720	-
NUOVA SUPER IRIDE S.R.L.	RM	Basilicata; Campania; Toscana; Veneto;	47335	8530
OFFICINE COS.MET. S.R.L.	RM	Toscana;	356000	-
Pagliaccia Costruzioni S.r.l.	TR	Umbria;	2960	-
PATRIZI CESARE FRANCO	FR	-	200	-
PEGASO EDILIZIA E AMBIENTE SRL	RM	Toscana;	17277	-
PEGASO PICCOLA COOP.DI LAVORO ARL	RM	-	10325	-

PETROLTECNICA S.R.L.	RN	Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Marche; Piemonte; Sardegna; Toscana; Trentino Alto Adige;	4580	-
PMT ECOLOGIA SRL	RM	Calabria; Campania; Emilia Romagna; Liguria; Piemonte; Puglia; Toscana; Veneto;	48507	-
Pomili Demolizioni Speciali s.r.l.	RM	-	62582,5	-
PROGECO S.R.L.	PG	Umbria;	1628	-
REATINA AUTOSPURGHI S.N.C.	RI	-	62955	-
RECOMA SRL	LT	-	-	210
RECURFIX DI FERRI ENNIO SRL	RM	-	275	-
REIN RECUPERI INDUSTRIALI Srl	LT	-	222,229	-
REMAL COSTRUZIONI SRL UNIPERSONALE	RM	-	1785	-
RES AMBIENTE 91 SRL	VT	-	65780	-
RISANA ENVIRONMENT SRL	RM	-	437720	3380
RISANAMIANTO S.R.L.	RM	-	11400	-
RIVA & MARIANI GROUP S.P.A.	MI	-	-	14600
ROCCHETTI PREFABBRICATI S.r.l.	VT	-	227260	-
ROMANA AMBIENTE S.R.L.	RM	Abruzzo; Campania; Marche; Umbria;	122122	1253
S.A.C.C.I.R. SPA	RM	Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Piemonte;	1120	-
S.D.M.B. SOCIETA' COOPERATIVA	FR	-	139700	3560
S.I.E.M. S.R.L.	TR	Toscana; Umbria;	37009	-
S.I.M.E.M.I. SAS DI UGO VALLE & C.	CT	Sicilia;	40520	-
SA.CI.TE. SNC SERVIZIO ECOLOGICO DI TEMPESTA FULVIO E C.	RI	-	12290	-
SAI S.A.S. - SERVIZI AMBIENTALI ITALIA DI MASSIMO DI PIETRO	RM	Abruzzo; Umbria;	157043	-
SAIE IMPRESA EDILE - S.R.L.	RM	-	7040	-

SANECO RECUPERI	RM	-	41567	-
SCHIAVI SRL	RM	-	7370	-
SE.AM. SRL Servizi Ecologici	PG	Toscana; Umbria;	1590	-
SEPA S.R.L.	RM	Campania; Toscana; Umbria;	217482	-
SER. ECO. S.R.L.	RM	Campania; Toscana; Umbria;	85132	76
SERVECO SRL	TA	Abruzzo; Basilicata; Calabria; Campania; Liguria; Molise; Puglia; Sardegna; Sicilia; Toscana;	620	235
SERVIZI ECOLOGICI LOMBARDI ANTONIO	FR	Abruzzo;	13395	-
SEURO SOCIETA' COOPERATIVA	RM	-	259120	1715
SIDERURGICA TIBURTINA S.R.L.	RM	-	642320	-
SIMER - SRL	FR	Campania;	9580	-
SM ECOLOGICA SRL	RM	-	51715	-
Soc. Coop. ITAL TETTI	FC	Emilia Romagna;	40000	-
soc.Coop. Cicolana Servizi	AQ	Abruzzo;	460	-
SORBO GESTIONE AMBIENTE S.r.l.	IS	Campania;	920	-
TECNOMAR INDUSTRY SRL	LT	-	100229	-
TESECO ECOLOGIA ENERGIA	PI	Lombardia; Piemonte; Puglia; Sicilia; Toscana;	217613	16577
TESTANI TOMMASO IMPRESA	RM	-	26800	-
TIA Tecnologie Industriali & Ambientali	MI	Calabria; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Marche; Piemonte; Puglia; Umbria; Veneto;	2170	33850
VI.MA srl	IS	Molise;	13080	-
Vico S.r.l.	SV	Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Piemonte; Puglia; Toscana; Val D' Aosta; Veneto;	53200	-
ZUCCHET Aldo s.r.l.	RM	Abruzzo;	3784	-

Tab. 6 – Elenco delle 10 aziende che nel 2015 hanno effettuato attività di stoccaggio provvisorio

AZIENDA	Sede Legale	Conferimenti da altre regioni	RCA in matrice compatta	RCA in matrice friabile
			Stoccaggio * [Kg]	Stoccaggio * [Kg]
CENTRO SERVIZI AMBIENTALI SRL	LT	Campania;	835.490	-
CONTROLFILM	RM	-	759.748	-
DSI SERVIZI INDUSTRIALI SRL	FR	Abruzzo;	367.620	3.560
ECOFATCENTRO SRL	RM	-	1.518.415	60.469
MATTUCCI IMPIANTI SRL	RM	-	50.895	-
NAVARRA S.P.A.	FR	Abruzzo; Basilicata; Calabria; Campania; Lombardia; Molise; Puglia; Toscana; Trentino Alto Adige;	417.960	102
REFECTA SRL	LT	-	365.944	14.676
RI.CRE.A S.R.L.	RM	Campania; Puglia;	102.267	2.758
SIDERURGICA TIBURTINA S.R.L.	RM	-	642.320	-
SIECO S.R.L.	VT	-	301.610	81.814

(*) RCA provenienti da rimozioni effettuate nella Regione Lazio

Tab. 7 – Elenco delle 7 aziende che nel 2015 hanno dichiarato esclusivamente attività di trasporto

AZIENDA	Sede Legale	Attività in altre regioni	RCA in matrice compatta trasportati [Kg] *	RCA in matrice friabile trasportati [Kg] *
ACR REGGIANI SPA	MO	Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Marche; Piemonte; Sicilia; Toscana; Veneto;	1.120	-
AUTOTRASPORTI PIGLIACELLI SPA	FR	-	669.870	25240
GALERIA TRASPORTI S.R.L.	RM	-	216.403	45160
GRUPPO POLISERVIZI COOP	RM	-	60.784	3765

INNOCENTI S.R.L.	VT	-	12.800	30
SERVIZI INDUSTRIALI SRL	RM	Abruzzo; Liguria;	83.060	6240
SICET SRL	TR	-	75.632	-

(*) RCA provenienti da rimozioni effettuate nella Regione Lazio

Tab. 8 – Elenco delle 2 aziende attive nel 2015 nella Regione Lazio ma notificanti esclusivamente in forma cartacea

AZIENDA	Sede Legale	MCA in matrice compatta	MCA in matrice friabile
		Rimosso e Trasportato [Kg]	
ICEIM SRL	TE	1.020	-
WATER & SOIL REMEDIATION SRL	MN	120	-

Tab. 9 – Lavoratori addetti alle operazioni con amianto

ADDETTI NELLA REGIONE LAZIO	Iscritti al R.E.				
	ITALIANI	490	313		
	STRANIERI (*)	309	230		
	Totale	799	543 (68%)		
ORE LAVORATIVE	Totale: 136.037 media: 170 ore/addetto/anno				
ORE SUDDIVISE PER MANSIONE	RIMOZIONE	SCOIBENTAZIONE	TRASPORTO	CARICO/SCARICO	TRATTAMENTO
	111.959	4.778	12.288	1.990	5.022

(*) per luogo di nascita estero

Tab. 10 – Iscrizione nel Registro degli Esposti dei lavoratori

		Iscritti nel R.E.
Lavoratori addetti rimozione MCA solo compatto	611	459 (75%)
Lavoratori addetti rimozione MCA friabile	84	65 (77%)

