

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



21 maggio 2018

## 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 (CRA)** 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 2017.

Tale articolo prevede l'obbligo di inoltrare annualmente alla *Regione* e al *Servizio di Prevenzione e Sicurezza degli Ambienti 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"*.

È ancora permesso l'uso indiretto di amianto o di materiali che lo contengono (MCA); al fine di chiarire il concetto di utilizzo indiretto di amianto il Ministero della Salute ha fornito la seguente interpretazione *"... sono tenuti ad inviare la relazione anche coloro che utilizzano indirettamente amianto nei processi produttivi, non includendo in tale obbligo coloro che lo utilizzano indirettamente nella struttura edilizia"*. Trattasi quindi di MCA, sia friabili che compatti, in opera utilizzati ad esempio per la coibentazione di condotte per il trasporto di fluidi caldi, guarnizioni, materiali di attrito ma anche serbatoi in cemento amianto e canne fumarie. Sono invece esclusi i manufatti in MCA che sono parte integrante della struttura edilizia sia civile che industriale: coperture, pannelli verticali utilizzati come materiale isolante o fonoassorbente, etc.

## 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 CRRA [www.prevenzioneonline.net](http://www.prevenzioneonline.net) (vedi Figura 1) è possibile effettuare la comunicazione prevista per legge.

Dal 2011 al 2015 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 CRRA 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.

Figura 1 - Il sito del Centro di Riferimento Regionale Amianto

The screenshot shows the website 'PrevenzioneOnline.net' for the Lazio region. The header includes the CRA logo and the text 'U.O.C. CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE AMIANTO REGIONE LAZIO'. A navigation bar contains 'Home' and 'Informazioni'. A large red watermark 'PrevenzioneOnline.net' is overlaid on the page. The main content area features a blue banner with the text 'SONO ATTIVE LE NUOVE LINEE TELEFONICHE 0761.1719582-83 POTETE TROVARE L'ELENCO COMPLETO DEI CONTATTI QUI'. Below this, there are several icons for services like 'Relazioni ex Art. 9 Legge 27 marzo 1992 n. 257', 'Mappatura Regione Lazio', 'Mappatura scuole', 'Notizie e Piani di Lavoro', and 'COR Lazio'. A sidebar on the left contains a 'Menu' with categories like 'Ceramica Agricoltura', 'Rischio chimico Fibre artificiali', 'Infurtori Normativa', and 'Silice'. A 'News' section at the bottom contains articles about 'Progetto di mappatura dell'amianto nelle scuole' and 'Algoritmo AMLETO per la valutazione dello stato di conservazione delle coperture in cemento amianto PDF - Excel'. A right sidebar contains 'Amianto' and 'RIFERIMENTI' sections with links to various documents and regulations.

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.

## PIANI DI LAVORO

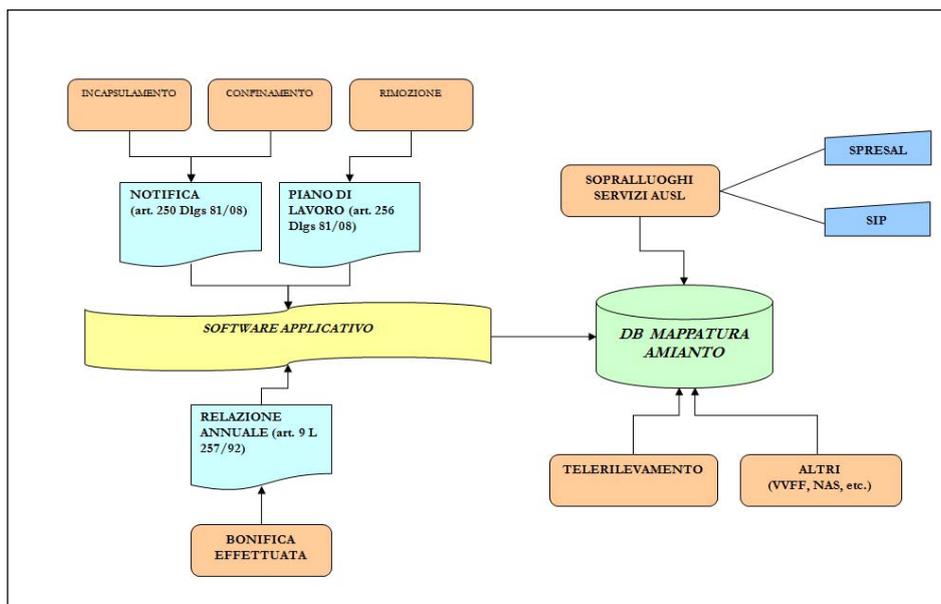
Il T.U. sulla sicurezza sul lavoro (D.Lgs 81/08) prevede una comunicazione formale alla ASL competente territorialmente in caso di bonifica di **MCA**, mediante una **Notifica** in caso di trattamenti di incapsulamento o confinamento (art. 250) o mediante la trasmissione di un **Piano di Lavoro** in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

L'obiettivo finale è la creazione di un database nel quale confluiscono contemporaneamente i dati sia "pre-cantiere" (**notifiche e piani di lavoro**) che "post-cantiere" (**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 le notifiche e i piani di lavoro.

Attualmente nella ASL di Viterbo la presentazione delle notifiche e dei piani di lavoro è accettata *esclusivamente* in via telematica. Sono stati ricevuti soltanto feedback positivi da parte delle aziende che hanno visto, attraverso il mezzo telematico, dimezzare le informazioni da inviare alla ASL per i lavori di bonifica.

Figura 2 – Schema delle interazioni possibili tra dati notificati e riscontrati



Il sistema così predisposto, infatti, apporta 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 aziende 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 CRRA della ASL di Viterbo.

Figura 3 - La “schermata” di accesso al sistema di notifica telematico

**Portale per l'invio di notifiche e piani di lavoro art. 250 e 256 del D.Lgs 81/2008 e delle relazioni art. 9, commi 1 e 3 del D.Lgs 257/1992**

**HOME**

**AUTENTICAZIONE**

**ANAGRAFICA**

**GESTIONE**

**NOTIFICHE (art.250)**  
(servizio momentaneamente attivo solo per la ASL di Viterbo)

**INVIATE**

**PDL (art.256)**  
(servizio momentaneamente attivo solo per la ASL di Viterbo)

**INVIATI**

**DA INTEGRARE**

**APPROVATI**

**RESPINTI**

**RELAZIONE ART. 9**

**INFO**

**STORICO**

1) ANAGRAFICA  
2) SCHEDA  
3) COMPATTO  
4) FRIABILE  
5) LAVORATORI

**IN VIA RELAZIONE**  
(non potranno più essere effettuate modifiche)

**GRADIMENTO SERVIZIO**

**Benvenuto**

Questo servizio è rivolto alle

**IMPRESSE CHE UTILIZZANO AMIANTO NEI PROCESSI PRODUTTIVI O CHE SVOLGONO ATTIVITÀ DI SMALTIMENTO O DI BONIFICA DELL'AMIANTO**

Per poter accedere alle funzionalità ci si deve prima autenticare. Per farlo occorre selezionare la voce "AUTENTICAZIONE" del menù laterale.

**Se si tenta l'accesso alle pagine senza essere autenticati si verrà indirizzati alla pagina di "AUTENTICAZIONE"**

Se non si ha ancora una user ed una password scrivere all'indirizzo mail sotto riportato

**Avvertenza:** per fruire del servizio accertarsi che sul proprio browser siano abilitati gli script

**N.B. LA CORRETTA COMPILAZIONE DI TUTTE LE SEZIONI SOSTITUISCE L'INVIO CARTACEO DEL PIANO DI LAVORO E/O DELLA NOTIFICA E/O DELLA RELAZIONE ANNUALE ALLE AUSL TERRITORIALMENTE COMPETENTIB E/O ALLA REGIONE.**

Il “*Team Mappatura*”, costituito presso il CRRA Lazio, ha predisposto la piattaforma web ed ha coordinato il lavoro di raccolta dati telematica delle notifiche delle operazioni con MCA.

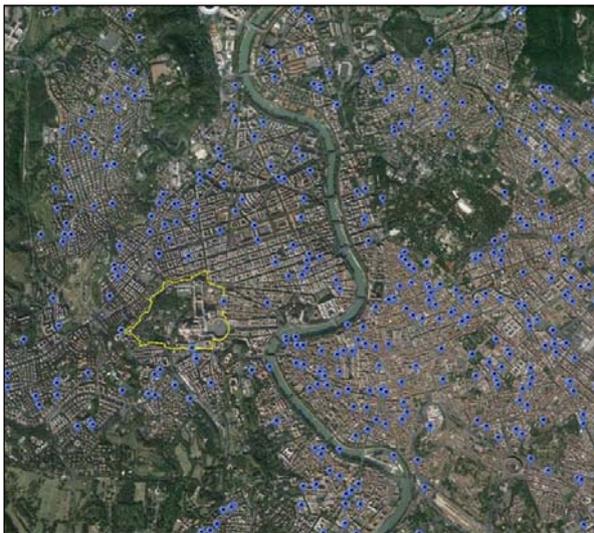
Va sottolineato che questa procedura evita lo spreco di carta, con una duplice semplificazione dell'adempimento sia per quanto riguarda le modalità burocratiche che rispetto ai costi sostenuti (*le notifiche cartacee andavano infatti inviate in copia alla Regione e alle ASL competenti per territorio*). 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 aziende.

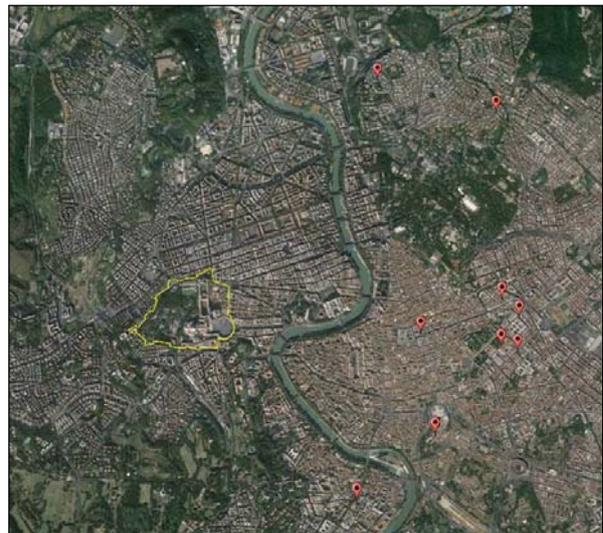
Questa modalità permette inoltre una miglior lettura dei dati raccolti. Infatti, a fronte del vecchio sistema che prevedeva l'utilizzo di relazioni cartacee con format differenti (*spesso difficilmente gestibili e confrontabili tra loro*), adesso l'output del processo è costituito da un database di dati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

*Figura 4 - Le rimozioni di MCA in matrice compatta nel centro di Roma nel 2017*



*Figura 5 - Le rimozioni di MCA in matrice friabile nel centro di Roma nel 2017*



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 ottobre 2017 al mese di marzo 2018, 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; attività che ha raggiunto il suo massimo nel mese di febbraio 2018 in prossimità della scadenza.

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 CRRRA 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 molte aziende hanno manifestato la richiesta di prevedere l'estensione dell'invio di notifiche e piani di lavoro in modalità telematica, come avviene per la ASL di Viterbo.

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

## LE AZIENDE, I LAVORATORI E LE OPERAZIONI CON AMIANTO

Analizzando le relazioni pervenute telematicamente, in totale si è avuto un effettivo riscontro da 165 aziende che hanno operato nella Regione Lazio (al 7/05/2018). Quest'anno, come l'anno precedente, non sono pervenute relazioni in modalità cartacea (Tabella 1).

Tabella 1 – CONFORNTO MODALITA' INVIO RELAZIONI NEGLI ANNI

MODALITÀ INVIO RELAZIONE	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>TELEMATICA</b>	<b>120</b>	<b>135</b>	<b>147</b>	<b>149</b>	<b>155</b>	<b>155</b>	<b>162</b>	<b>165</b>
<b>CARTACEA</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Le 165 aziende, inserite nel database, sono così distribuite geograficamente all'interno della Regione Lazio: 15 hanno sede nella Provincia di Frosinone, 14 in quella di Latina, 3 in quella di Rieti, 78 in quella di Roma e 5 in quella di Viterbo. Le rimanenti 50 hanno sede legale al di fuori della Regione Lazio. Di queste si possono distinguere:

- 144 aziende che svolgono attività di rimozione;
- 11 aziende che svolgono attività di stoccaggio;
- 99 aziende che svolgono attività di trasporto;
- 3 aziende che svolgono attività di uso indiretto<sup>1</sup> di MCA (Eni SpA, Tirreno Power SpA, Alfa Sigma Spa);
- 16 aziende che svolgono attività di trattamento<sup>2</sup>.

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.**

Da un'analisi dei dati, solo 8 aziende 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 del settore che hanno effettuato operazioni di trasporto hanno invece dichiarato circa 7.532 ton di RCA compatto e circa 253 ton di RCA friabile trasportato nella Regione Lazio. Le segnalazioni di utilizzo indiretto di MCA, si riferiscono a circa 6 ton di MCA compatto e 530 ton di MCA friabile.

Gli interventi di trattamento (*incapsulamento e confinamento*), cioè operazioni che vengono effettuate su MCA al fine di mantenere il materiale in uno stato di buona conservazione, sono stati 49. Le quantità trattate sono state quasi interamente relative a MCA in matrice compatta. Riepilogando i dati trasmessi per l'anno 2017 (Tabella 2):

<sup>1</sup> uso indiretto: utilizzo connesso alla gestione del lavoro e alla manutenzione degli impianti operanti negli stabilimenti dove si svolgono le attività dell'impresa.

<sup>2</sup> trattamento: operazioni connesse ad attività di incapsulamento o di confinamento dei materiali contenenti amianto; in manufatto resta in opera.

Tabella 2 - OPERAZIONI CON MCA

	<b>Rimozione</b>	<b>Trasporto</b>	<b>Stoccaggio</b>	<b>Uso indiretto</b>
MCA compatto (N.)	4.744	4.421	3.500	1
MCA compatto (ton)	<b>8.494,3</b>	<b>7.531,6</b>	<b>5068,7</b>	<b>5,76</b>
MCA friabile (N.)	159	160	112	2
MCA friabile (ton)	<b>223,3</b>	<b>252,9</b>	<b>237,1</b>	<b>528,54</b>
Totale MCA (N.)	4.903	4581	3612	3
Totale MCA (ton)	<b>8.717,6</b>	<b>7.784,5</b>	<b>5.305,8</b>	<b>534,3</b>

Da quanto riportato si evince una discrepanza tra le quantità di MCA friabile e compatto rimosse e quelle trasportate, che segnala una evidente elusione della notifica.

Dalle 165 relazioni notificate *online* risultano coinvolti nel processo di dismissione di MCA all'interno dei confini regionali **914** lavoratori (*di questi il 68% risulta essere di nazionalità italiana*), per un totale di **circa 205.000** 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 rappresentativi sono quelli provenienti dalla Romania e dall'Albania (*rispettivamente 172 e 84, ovvero il 49% e il 24% dei nati fuori dell'Italia*). A differenza degli anni trascorsi per l'anno 2017 si è notato un aumento dei lavoratori provenienti dal continente africano, con una percentuale che si aggira intorno al 10% del totale dei cittadini stranieri.

Facendo un confronto tra gli addetti del 2016 e quelli del 2017 si nota una percentuale del **8% di "nuove" maestranze**.

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 statistica (Tabella 3).

Tabella 3 – CONFRONTO SERIE STORICHE

	2004	2005	2006	2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Invio cartaceo					Invio telematico							
<b>Aziende</b>	103	91	88	86	108	120	135	158	149	155	155	162	<b>165</b>
<b>N. interventi rimozione</b>	2.575	2.126	2.423	2.527	3.297	4.235	4.807	5.516	4.908	4.986	5.211	4.605	<b>4.903</b>
<b>Quantità MCA compatto rimosso (ton)</b>	8.321	6.612	9.601	7.693	7.624	12.514	13.215	16.731	11.212	10.621	10.555	8.105.5	<b>8.494</b>
<b>Quantità MCA friabile rimosso (ton)</b>	318	409	177	232	38	398	125	209	176	210	345	257	<b>223</b>
<b>N. addetti</b>	552	532	525	407	525	625	632	762	820	735	799	844	<b>914</b>

\* dati 2008 non disponibili

Figura 6 - Serie storica delle rimozioni (2011 – 2017)

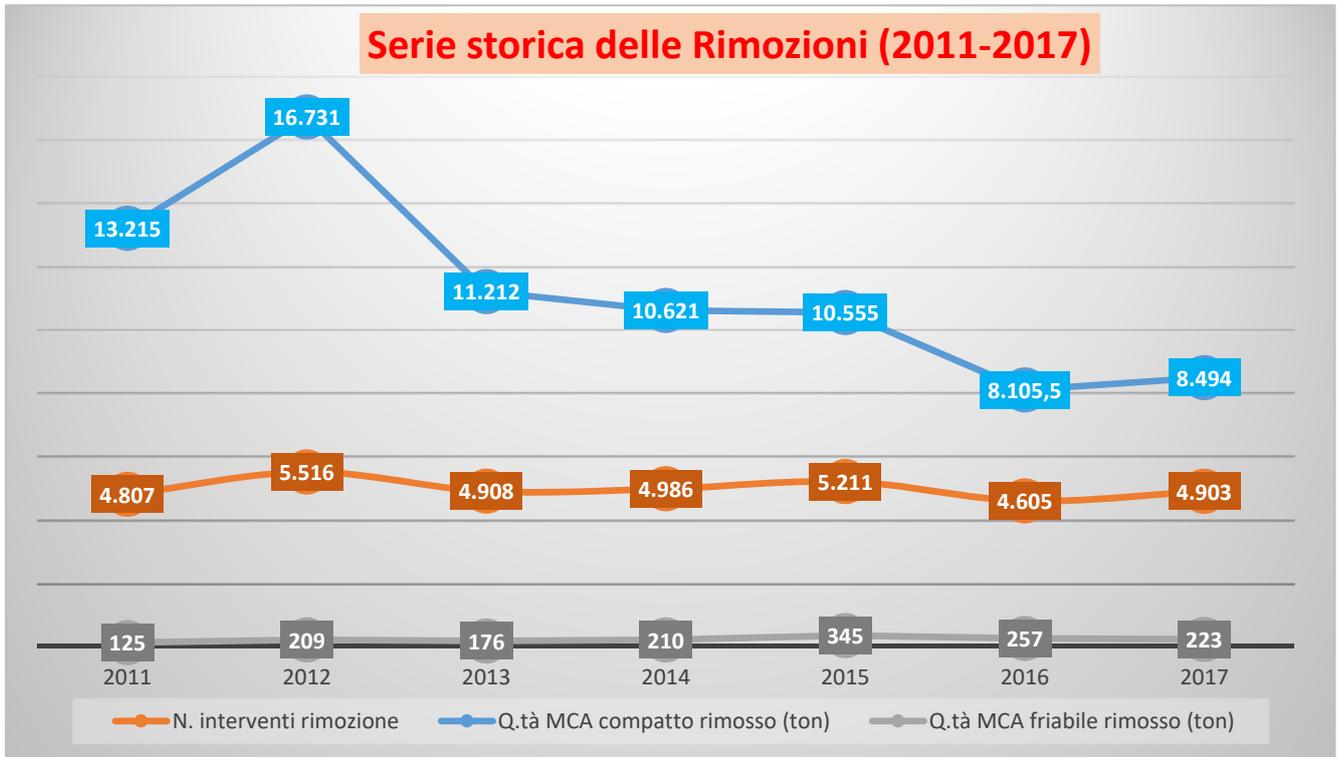
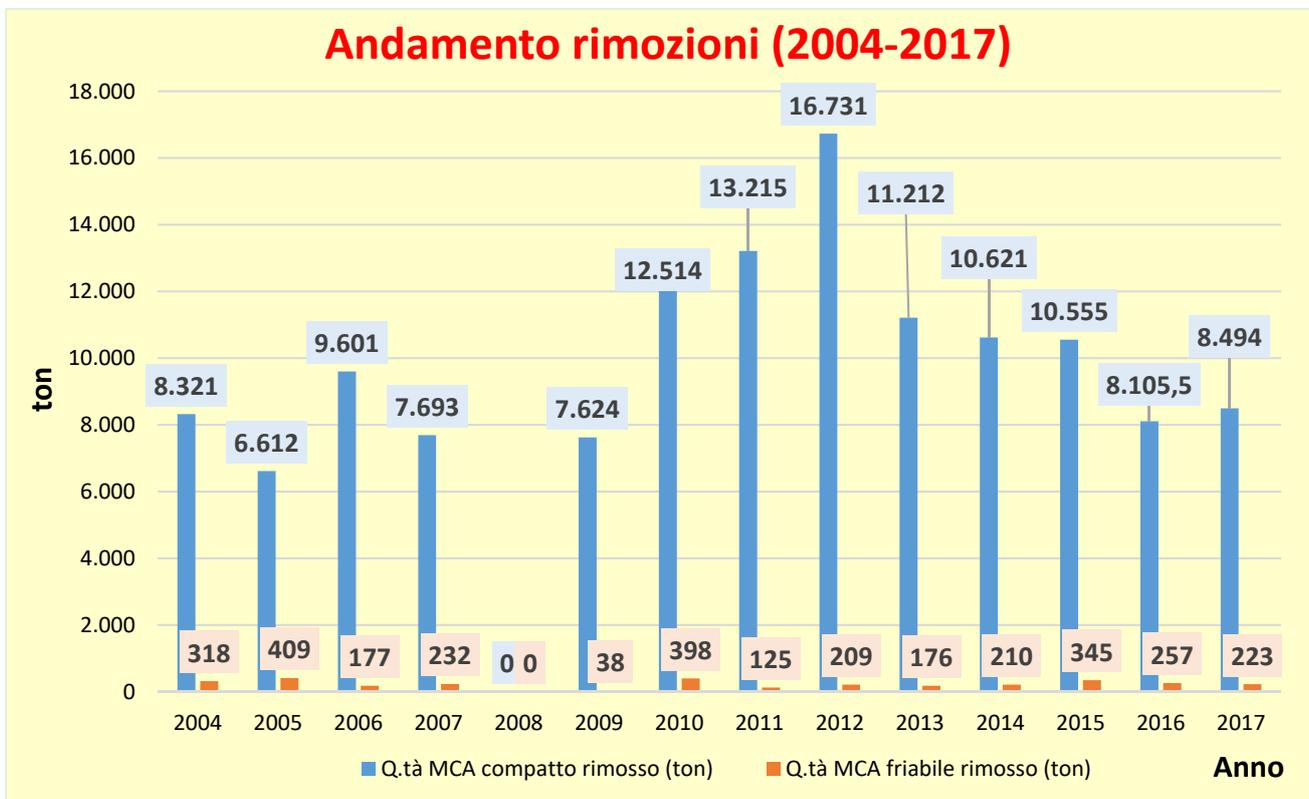


Figura 7 – Andamento rimozioni (2004 – 2017)



## 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, inferiore anche all'anno 2016 (5%);*
- *gli interventi di rimozione sono eseguiti prevalentemente su piccole quantità di MCA: quasi un cantiere su due riguarda quantità comprese tra i 100 Kg e i 1000 Kg;*
- *in analogia al passato nella Provincia di Roma sono concentrati la maggior parte degli interventi (66% del totale) totali su MCA;*
- *quasi l'85% del totale di MCA in matrice compatta rimossa è costituito da coperture in cemento-amianto;*
- *rimangono costanti rispetto al 2016 le relazioni inviate per utilizzo indiretto, mentre sono aumentate le bonifiche per trattamento (nr. 16), interventi di incapsulamento e confinamento.*
- *il confronto tra quantitativi di MCA rimossi (8.717,6 ton), trasportati (7.784,5 ton) e stoccati (5.305,8 ton) evidenzia la mancanza di dati relativi al trasporto per circa 1.000 ton e il deposito in impianti di stoccaggio provvisorio di quasi due terzi dei materiali rimossi, eludendo circa 2.000 ton di MCA. Questa discrepanza di quantitativi risulta essere costante negli anni.*

La maggiore importanza di 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 su dati di rimozione, trasporto e smaltimento di MCA per ogni cantiere all'interno dei confini regionali. Un ostacolo oggettivo a questo obiettivo è la "regionalità" delle dichiarazioni, che non permette 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, che ratifica così l'adozione del modello di relazione telematica su tutto il territorio nazionale. **Relativamente la stima dei quantitativi rimossi all'interno dei confini regionali, si può notare che si è mantenuta costante al 2016 segno che il processo di "fuoriuscita dall'amianto" continua di anno in anno.**

Anche quest'anno va evidenziato 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. Infatti l'operazione di smaltimento definitivo di MCA rappresenta ancora uno dei punti deboli dell'intero processo di bonifica.

Infine merita attenzione un'ultima analisi relativa all'iscrizione dei lavoratori addetti alle operazioni con MCA nel registro di esposizione previsto all'art. 260 D.Lgs 81/08, relativamente alla quale non risulta un comportamento uniforme da parte delle aziende 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%) e di amianto friabile (83%).

Inoltre in nessun caso in tutto il 2017 viene segnalato il superamento del valore limite di 100 fibre/litro nei circa 4.903 cantieri di rimozione, di cui oltre 100 di materiale friabile.

**LEGENDA GRAFICI**

Grafico 1 - Aziende che hanno presentato la Relazione art.9 per il 2017 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 2017 per ASL

Grafico 5 – Quantità di MCA friabile rimosso nel 2017 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 2017

**LEGENDA TABELLE**

Tabella 1 – Confronto modalità invio relazioni negli anni

Tabella 2 – Operazioni con MCA

Tabella 3 – Confronto serie storiche

Tabella 4 – Numero di interventi di rimozione

Tabella 5 – Aziende che hanno notificato rimozioni di MCA

Tabella 6 – Aziende 2017 stoccaggio provvisorio

Tabella 7 – Aziende 2017 solo trasporto

Tabella 8 – Lavoratori addetti operazioni con MCA

Tabella 9 – Ore lavorative addetti operazioni con MCA

Tabella 10 – Iscrizione nel Registro degli Esposti

Grafico 1 - Aziende che hanno presentato la Relazione art.9 per il 2017 in via telematica

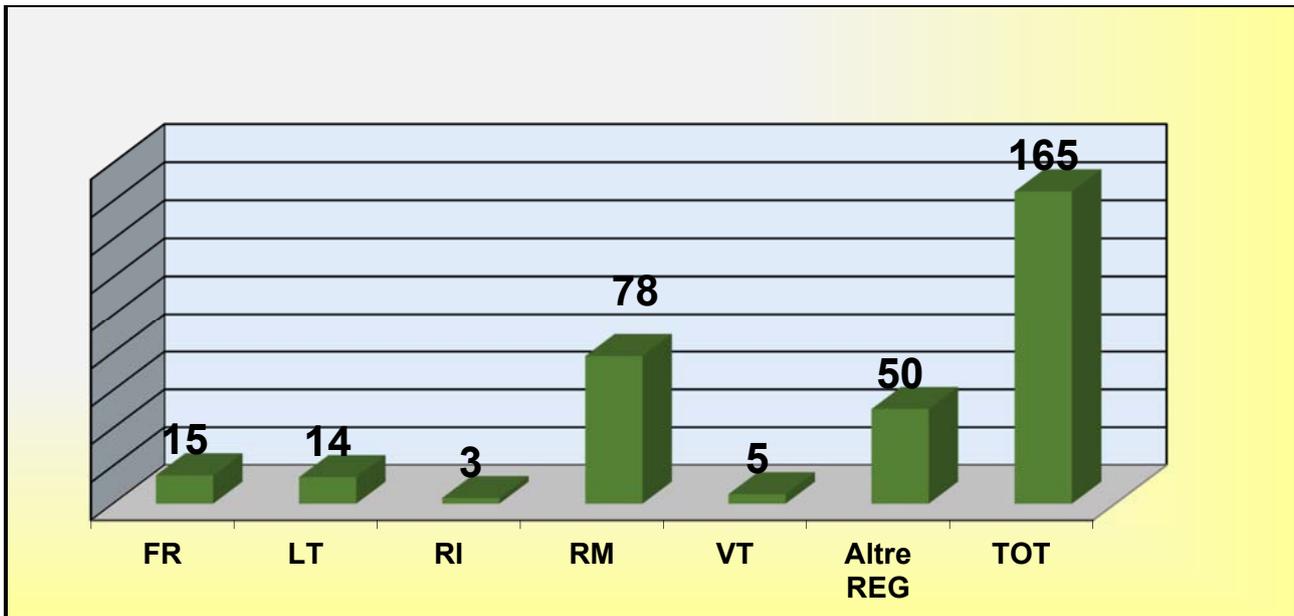


Tabella 4 - NUMERO DI INTERVENTI DI RIMOZIONE

MCA COMPATTO		MCA FRIABILE	
Frosinone	437	Frosinone	23
Latina	673	Latina	7
Rieti	191	Rieti	4
Roma	3129	Roma	121
Viterbo	314	Viterbo	4
<b>TOTALE</b>	<b>4744</b>	<b>TOTALE</b>	<b>159</b>

Grafico 2 – Interventi di rimozione MCA in matrice compatta per ASL  
Anno 2017 (totale 4.744)

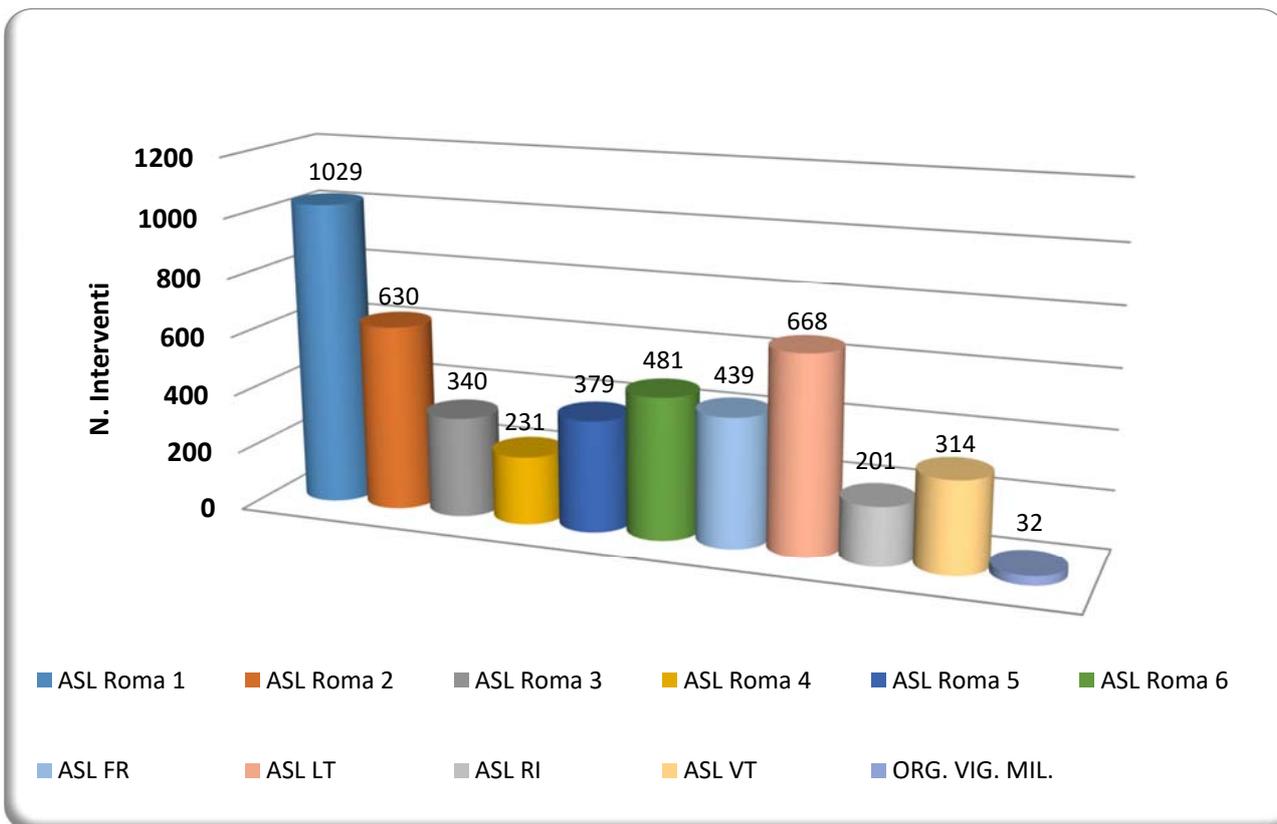


Grafico 3 – Interventi di rimozione MCA in matrice friabile per ASL  
Anno 2017 (totale 159)

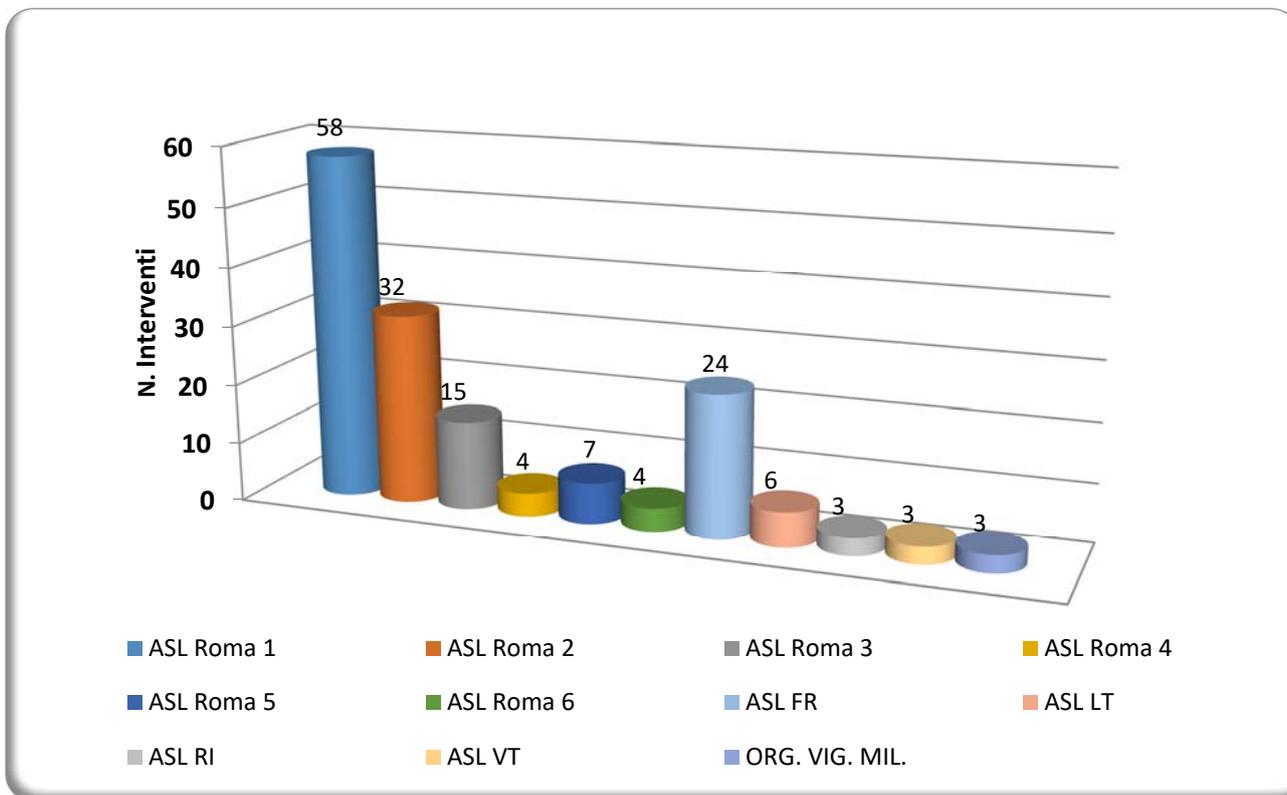


Grafico 4 – Quantità di MCA compatto rimosso nel 2017 per ASL  
Totale 8494,3 ton

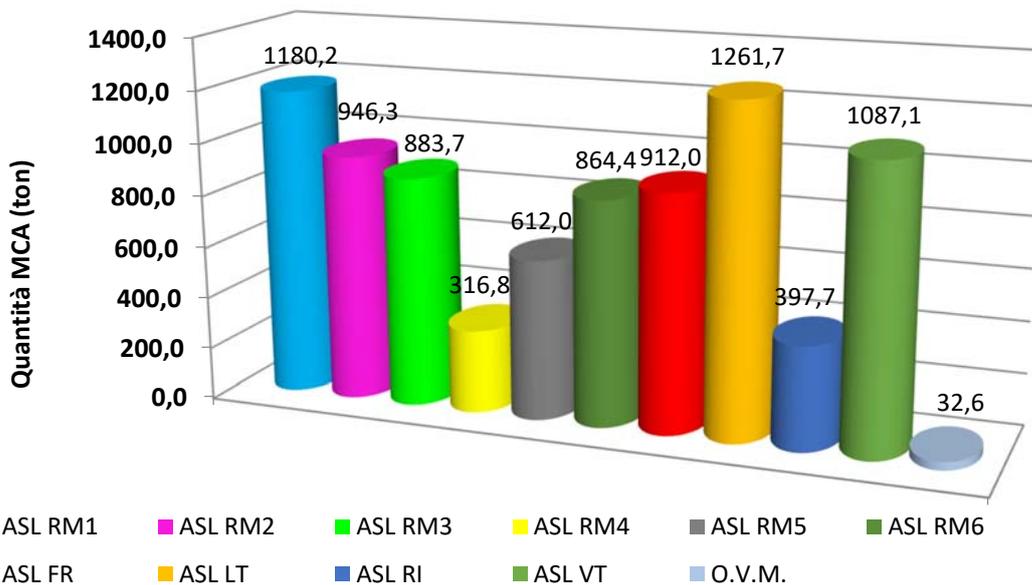


Grafico 5 – Quantità di MCA friabile rimosso nel 2017 per ASL  
Totale 223,3 ton

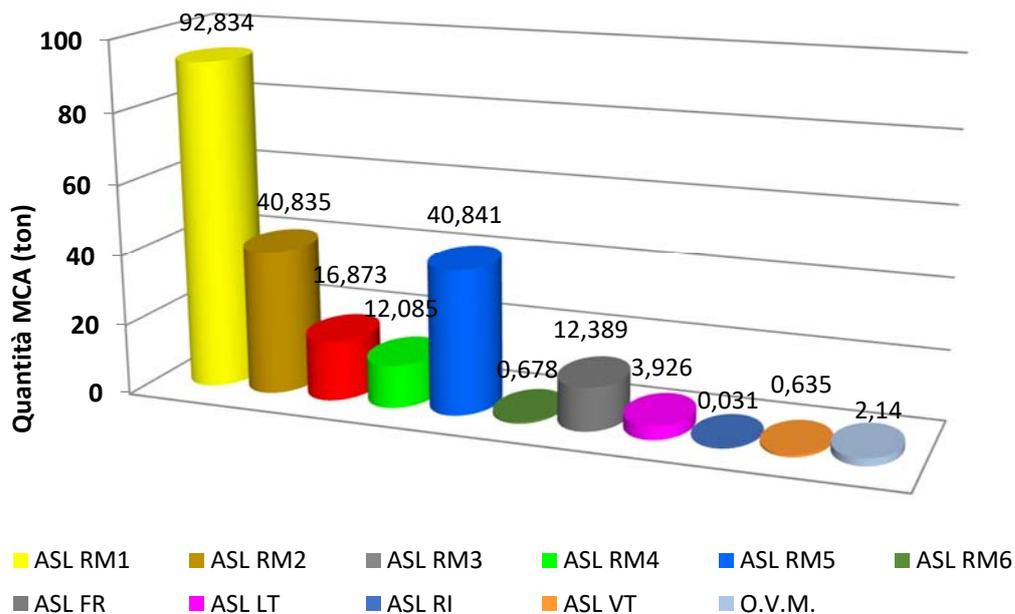


Grafico 6 – Interventi di rimozione MCA compatto

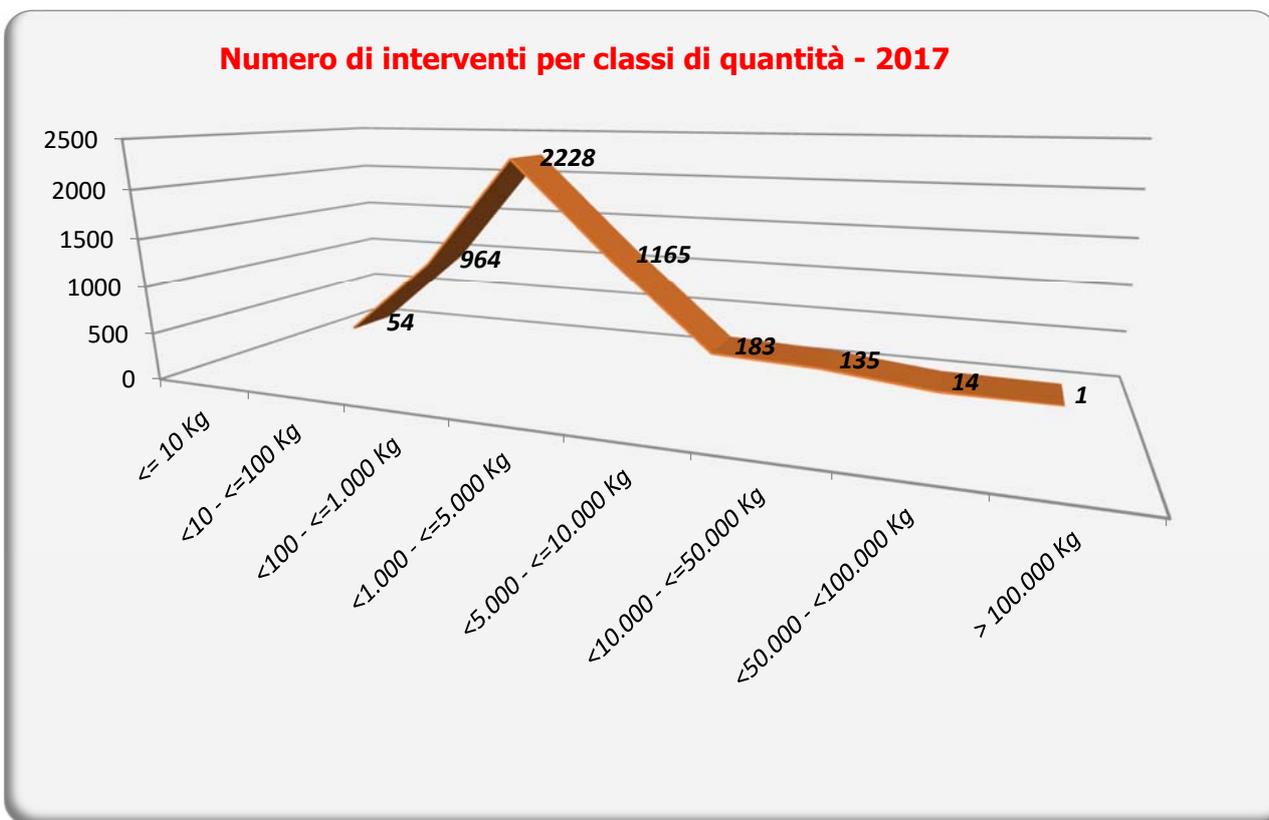


Grafico 7 – Interventi di rimozione MCA friabile

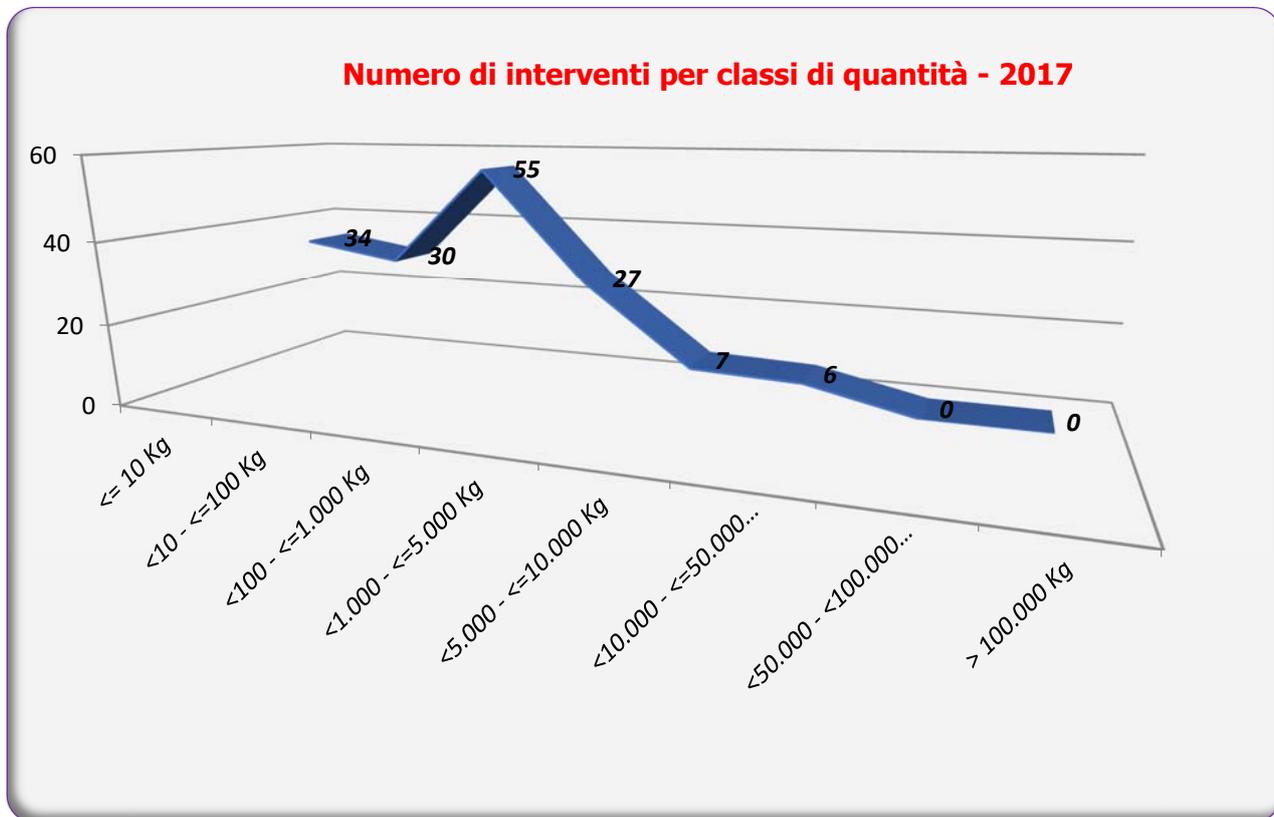


Grafico 8 – Tipologia MCA compatto rimosso

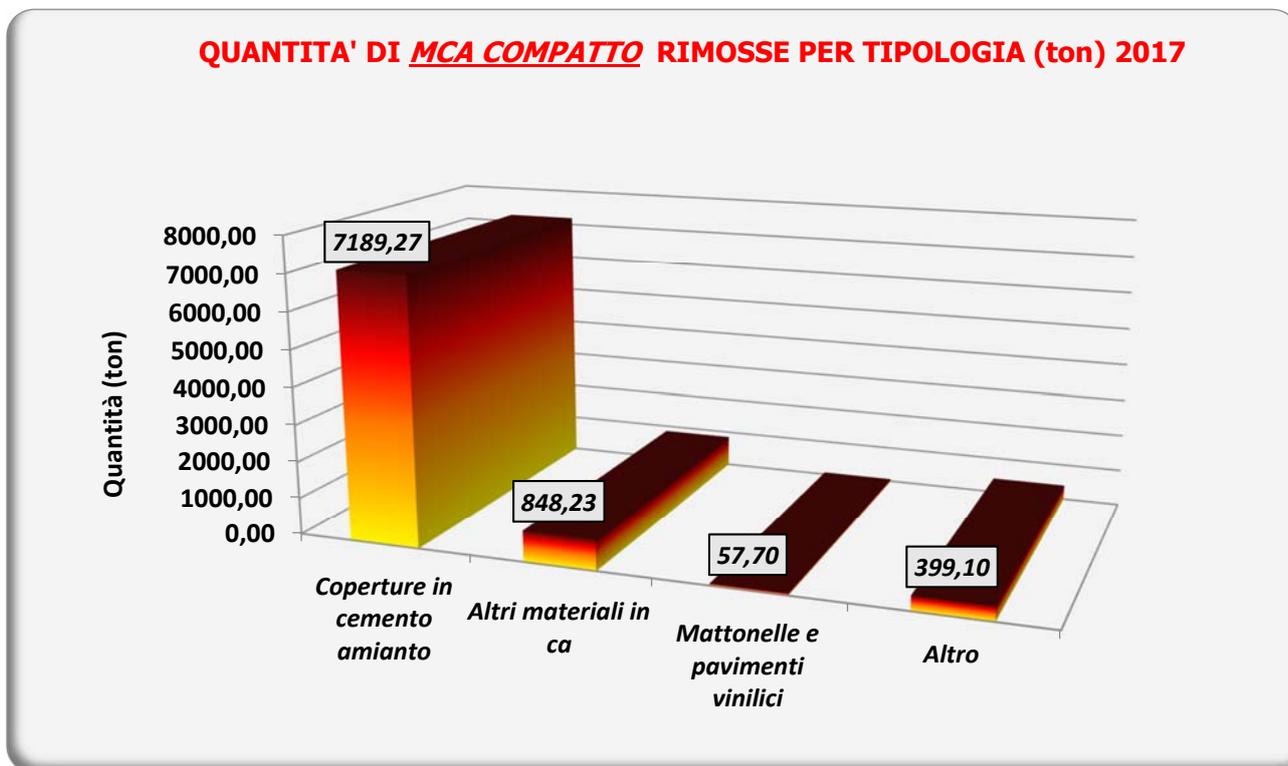


Grafico 9 – Tipologia MCA friabile rimosso

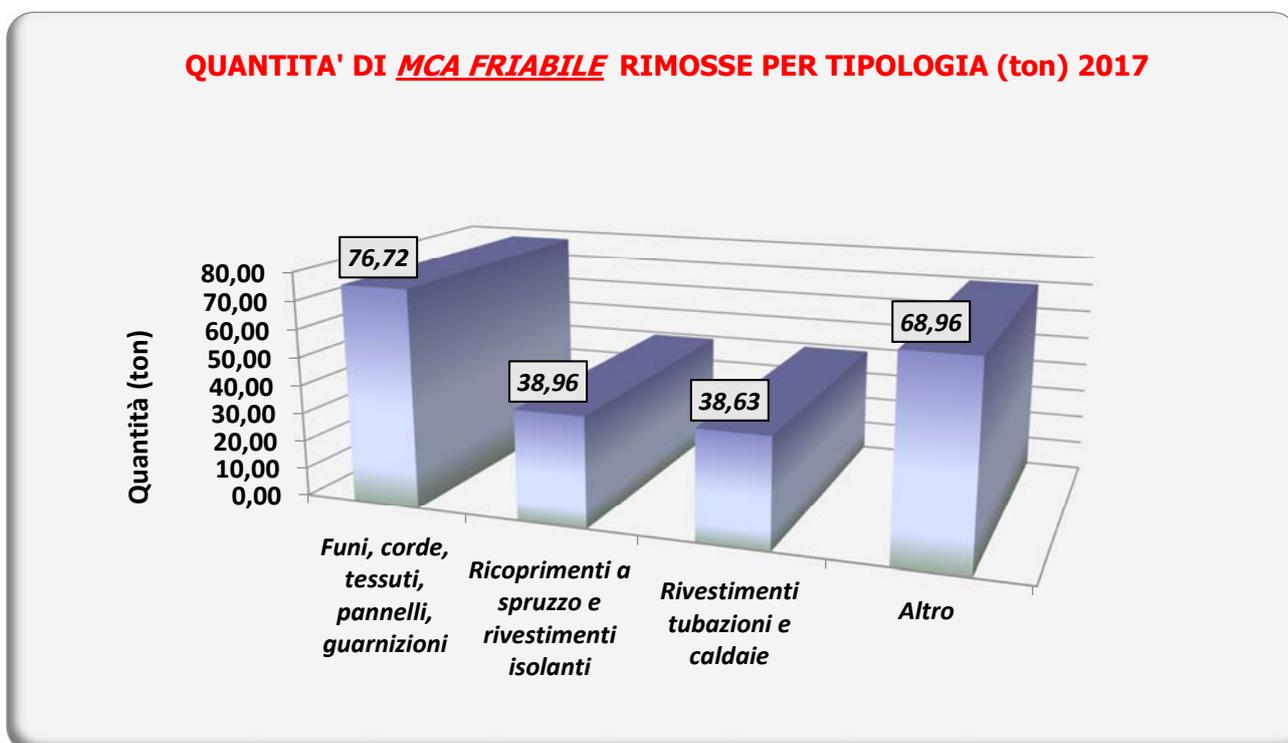


Grafico 10 - Confronto tra le quantità di MCA rimosse e stoccate nella Regione Lazio nel 2017 (ton)

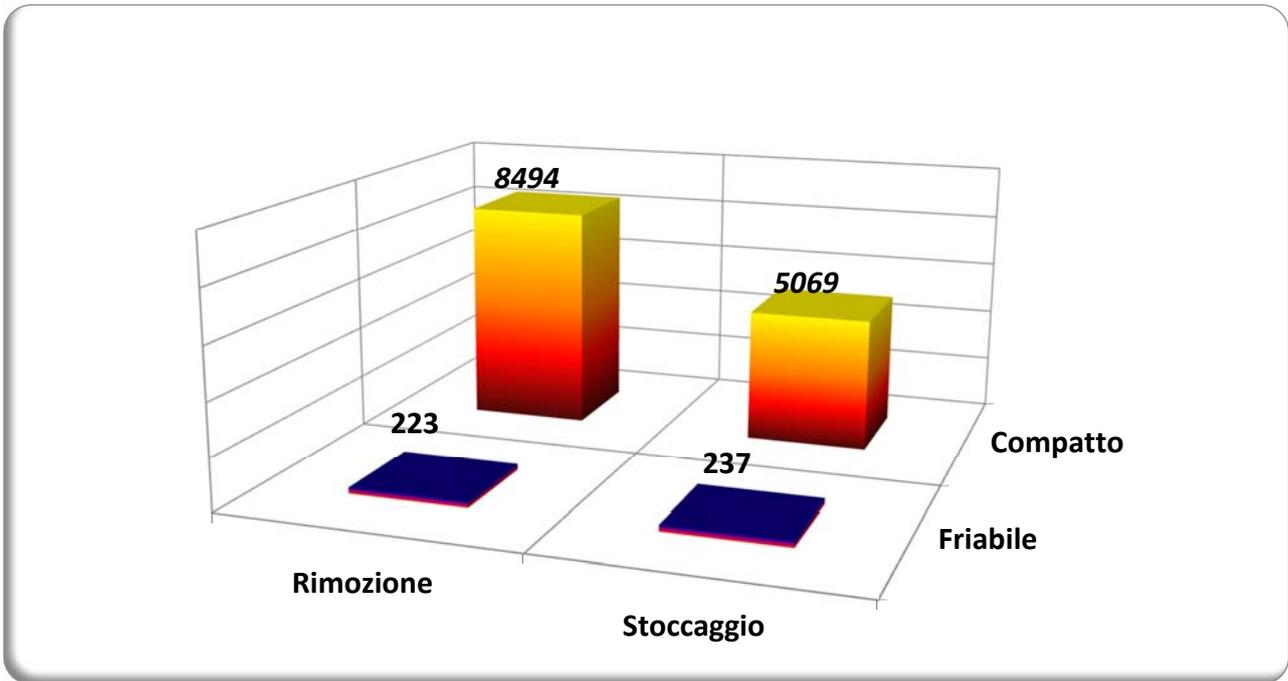


Figura 8 – Localizzazione impianti di stoccaggio provvisorio nella Regione Lazio



Tabella 5 – Aziende che hanno notificato rimozioni di MCA

Azienda	Sede legale	Attività in altre regioni	RCA in matrice compatta	RCA in matrice friabile
			[Kg]	[Kg]
A.D. COSTRUZIONI SRL	RM	-	<b>15.580</b>	<b>10</b>
AMBIENTE E RISORSE	SS	Abruzzo; Sardegna;	<b>5.360</b>	<b>20</b>
AMBROSELLI MARIA ASSUNTA	LT	-	<b>14.420</b>	-
ASSA S.N.C. DI SAVELLONI D & S	RM	-	<b>151.895</b>	-
AST SRL	LT	-	<b>74.580</b>	-
AZZURRA COSTRUZIONI SRL	SA	-	<b>19.780</b>	-
B. RECYCLING SR,	RM	Campania;	<b>11.660</b>	-
B.ENERGY	TO	-	<b>50.280</b>	-
BGS SRL	GR	Abruzzo; Liguria; Lombardia; Puglia; Toscana; Umbria;	<b>560</b>	-
BIOSAN S.R.L.	RM	-	<b>1.470</b>	-
BONIFICHE AMIANTO ARAMINI MARCO	PG	Umbria;	<b>3.570</b>	-
BRECI TRASPORTI SRL	RM	-	<b>42.002</b>	-

Segue Tab. 5

C.A.L.L. S.R.L.	NA	Calabria; Campania; Toscana;	<b>4.100</b>	<b>400</b>
C.I.R. 2000 S.R.L. – COSTRUZIONI IMPIANTI RISCALDAMENTO	RM	-	<b>5.992</b>	-
C.M. COSTRUZIONI MECCANICHE	PG	Toscana; Umbria;	<b>11.490</b>	-
CALOCERO ROCCO DONATO	LT	-	<b>103.827</b>	-
CASTALDI SRL	FR	Abruzzo; Basilicata; Calabria; Campania; Molise; Puglia; Sardegna; Sicilia; Toscana; Umbria;	<b>392.749</b>	-
CDS AMIANTO SRL	PG	Abruzzo; Emilia Romagna; Marche; Toscana; Umbria;	<b>74.992</b>	-
CERICOLA S.R.L.	CH	Abruzzo; Campania; Lombardia; Molise; Piemonte; Puglia; Val D' Aosta;	<b>7.790</b>	<b>170</b>
COGEA S.R.L.	RM	Marche; Puglia; Toscana; Umbria;	<b>345.332</b>	<b>140</b>
COMAFE SRL	RM	Emilia Romagna; Toscana;	<b>1.270</b>	-
COMIN SRL	RM	-	<b>200</b>	-
CONSORZIO SANA FULL SYSTEM	RM	-	<b>20.540</b>	<b>11.720</b>
COSTRUZIONI GUGLIETTA ABRAMO SRL	LT	Campania; Molise;	<b>492.600</b>	-
CTI SRL	RM	-	<b>93.280</b>	-
D.T.V. - DI DELLA TORRE E VENEZIANO SRL	RM	-	<b>300</b>	-
DE CRISTOFARO S.R.L.	FG	Puglia;	<b>200</b>	-

Segue Tab. 5

DEMICED S.R.L.	VE	Emilia Romagna; Lombardia; Molise; Piemonte; Veneto;	<b>32.836</b>	-
DIMAL SRL	RM	Lombardia; Toscana; Veneto;	<b>64.638</b>	-
ECO APPALTI SRL	AQ	Abruzzo; Emilia Romagna;	<b>20.288</b>	-
ECO SERVIZI S.R.L.	LT	-	<b>19.022</b>	<b>1.280</b>
ECO TRANSFER SRL	RM	Basilicata; Campania; Puglia;	<b>77.580</b>	<b>540</b>
ECO BUILDING SRL	AV	Campania; Lombardia;	<b>8.240</b>	-
ECO-GEST SRL	SI	Toscana; Umbria;	<b>2.700</b>	-
ECOL FLERO S.R.L.	LT	-	<b>72.297</b>	-
ECOLOGIA CLIMINTI COSTRUZIONI SAS	RI	-	<b>779</b>	-
ECOLOGICA DI LORENZO ERNST NARDONE	FR	-	<b>980</b>	-
ECONET S.R.L.	RM	Abruzzo; Campania; Molise; Toscana; Umbria;	<b>685.431</b>	-
ECOTETI S.R.L.	GR	Lombardia; Toscana;	<b>6.860</b>	-
EDIL CRD SRL	RM	-	<b>409.902</b>	-
EDIL MALTA ECOLOGIA DI D'ANGELILLO ALBERTO	RM	-	<b>24.280</b>	-
EDIL PITTURA SORANA SNC SPALVIERI & CICCHINELLI	FR	-	<b>53.535</b>	-
EDIL TERMAC SRL	RM	Abruzzo	<b>142</b>	<b>5.195</b>

Segue Tab. 5

EDILAMBIENTE S.R.L.	RM	-	<b>65.975</b>	<b>1.240</b>
EDILATTONERIA 2000 SRL	VA	Umbria; Piemonte;	<b>5.990</b>	-
EDILDAM S.R.L.	RM	Basilicata; Emilia Romagna; Puglia; Sicilia;	<b>27.168</b>	<b>30.606</b>
EDILIZIA E SMALTIMENTO SRL	RM	-	<b>66.280</b>	-
EDILIZIA STS SRL	RI	Abruzzo; Umbria;	<b>229.296</b>	<b>25</b>
EDILNOLO SOC. COOP.	VT	Toscana;	<b>4.450</b>	-
EDILPAC STEFANO PACCAMICCIO DI CICCIO E BROGLIONI S.N.C.	PG	Marche; Toscana Umbria	<b>41</b>	-
ELLE EMME S.R.L.	PG	Abruzzo; Emilia Romagna; Lombardia; Marche; Umbria;	<b>78.810</b>	-
ELLEGI S.R.L.	FI	Emilia Romagna; Toscana; Veneto;	<b>3.082</b>	-
ENERACQUE SPA	FR	Abruzzo;	<b>129.580</b>	-
ESSE A 3 S.R.L.	BG	Basilicata; Emilia Romagna; Lombardia; Marche; Piemonte; Sicilia; Toscana; Val D' Aosta; Veneto;	<b>2.000</b>	<b>1.300</b>
EURCOMAS SRL	RM	-	<b>1.680</b>	-
EUREKA SRL	VE	Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Marche; Piemonte; Toscana; Umbria; Veneto;	<b>7.620</b>	-
EUROEDIL 99 S.R.L.	RM	-	<b>560</b>	-
EUROPA COSTRUZIONE SRL	RM	-	<b>15.970</b>	

F.LLI GIORDANO S.R.L.	NA	Abruzzo; Campania; Puglia; Umbria;	-	<b>220</b>
FABRIS SRL	PD	Abruzzo; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Piemonte; Toscana; Veneto;	<b>25.120</b>	-
FALCHETTO EDILIZIA SRL	VT	-	<b>1.900</b>	-
FATONE S.R.L.	RM	-	<b>11.060</b>	-
FGS S.R.L.S.	TR	Umbria;	<b>28.664</b>	-
FLEAR S.R.L.	RM	-	<b>109.340</b>	-
G.E.R. S.R.L.	RM	-	<b>32.910</b>	-
GALATHEA COSTRUZIONI S.R.L.	RM	Abruzzo; Lombardia; Marche;	<b>12.975</b>	<b>111</b>
GEOS ENVIRONMENT SRL	NA	Basilicata; Campania; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Piemonte; Puglia; Sicilia; Toscana; Umbria; Veneto;	<b>585</b>	<b>1.430</b>
GESTIONI AMBIENTALI S.R.L.	RM	Liguria; Lombardia; Puglia; Sicilia; Veneto;	<b>258.148</b>	<b>42.550</b>
GREEN SERVICE S.R.L.	FR	Abruzzo; Campania; Molise;	<b>45.084</b>	-
GRUPPO PIATTI S.R.L.	RM	Campania; Umbria;	<b>113.680</b>	-
HELI WORLD SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA	FR	-	-	<b>29</b>
HTR BONIFICHE SRL	RM	Abruzzo; Campania; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Marche;	<b>44.705</b>	<b>24.665</b>

Segue Tab. 5

		Piemonte; Sardegna; Toscana; Umbria; Val D' Aosta; Veneto;		
HYDROCON - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	RM	-	<b>22.250</b>	-
I.P.I.C. SERVIZI AMBIENTALI S.R.L.	PG	Toscana; Umbria;	<b>10.839</b>	-
ICEIM S.R.L.	TE	Abruzzo; Marche; Molise;	<b>6.200</b>	-
IMPERCAR ECOLOGY SYSTEM S.R.L.	PG	Abruzzo; Emilia Romagna;	<b>44.010</b>	-
INNOVA COSTRUZIONI SRL	RM	-	<b>293</b>	-
INTER ALIA SRL	PG	Toscana; Umbria;	<b>52.930</b>	-
INTERECO SERVIZI SRL	RM	Abruzzo; Basilicata; Calabria; Campania; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Molise; Piemonte; Puglia; Sardegna; Sicilia; Toscana; Umbria; Veneto;	<b>555.769</b>	<b>34.830</b>
IOSA CARLO SRL	TR	Abruzzo; Umbria;	<b>37.581</b>	-
IREOS S.P.A.	GE	Liguria; Lombardia; Piemonte; Puglia; Toscana; Val D' Aosta;	<b>1.520</b>	<b>1</b>
ISO 2002 SRL	TV	Friuli Venezia Giulia; Veneto;	<b>57.380</b>	-
ITALIA SOLUTIONS SRL	RM	-	<b>4.653</b>	-
LIASA 9.7 COOP.VA ARL	RM	-	<b>23.380</b>	-
LIASA SRL	RM	-	<b>23.260</b>	-
LOGISTICA AMBIENTALE S.R.L.	RM	Abruzzo;	<b>221.240</b>	-

LOMBARDI S.R.L.	FR	Abruzzo;	<b>23.532</b>	-
LONGHI S.R.L.	BG	Lombardia; Sicilia;	<b>3.420</b>	-
M.C.P. S.R.L.	RM	-	<b>2.970</b>	<b>3.150</b>
MARTECO SRL	FR	-	<b>2.280</b>	-
MATTUCCI S.R.L.	RM	-	<b>28.710</b>	-
MECORIS S.R.L.	FR	-	<b>4.280</b>	-
MENFER S.R.L.	RM	-	<b>24.740</b>	-
MI.PA COSTRUZIONI EDILI S.R.L.	RM	-	<b>7.673</b>	-
MULTISERVICE S.R.L.	FR	-	<b>314.040</b>	-
NEIDOS SOCIETÀ COOPERATIVA SOCIALE	RM	-	<b>43.870</b>	-
NICO S.P.A.	SR	Calabria; Sicilia;	-	<b>600</b>
NUCLECO S.P.A.	RM	Campania; Piemonte;	-	<b>2.778</b>
OFFICINE COS.MET. S.R.L.	RM	Abruzzo; Piemonte; Toscana; Umbria;	<b>538.310</b>	-
PEGASO EDILIZIA E AMBIENTE SRL	RM	-	<b>30.880</b>	-
PETROLTECNICA S.R.L.	RN	Campania; Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Marche; Piemonte; Puglia; Sardegna; Sicilia; Toscana; Umbria; Veneto;	<b>350</b>	-

Segue Tab. 5

PLANETARIA SRL	AV	Emilia Romagna; Toscana;	<b>2.060</b>	<b>253</b>
PMT ECOLOGIA SRL	RM	Calabria; Campania; Emilia Romagna; Lombardia; Piemonte; Puglia; Sardegna; Sicilia; Umbria;	<b>35.568</b>	<b>83</b>
POMILI DEMOLIZIONI SPECIALI S.R.L.	RM	-	<b>46.176</b>	-
PRIME TECNO GLOBAL LINK SRL	RM	-	<b>202.660</b>	-
PROTEX ITALIA SRL	FC	Emilia Romagna; ESTERO; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Marche; Toscana; Veneto;	<b>3.440</b>	<b>1.200</b>
REATINA AUTOSPURGHIS S.N.C.	RI	-	<b>36.801</b>	-
RECOMA SRL	LT	-	-	<b>385</b>
RECURFIX DI FERRI ENNIO SRL	RM	-	<b>170</b>	-
REIN RECUPERI INDUSTRIALI SRL	LT	-	<b>77.354</b>	-
REMAL COSTRUZIONI SRL UNIPERSONALE	RM	-	<b>1.240</b>	-
RENEW-IT SNC	LT	-	<b>4.148</b>	-
RES AMBIENTE 91 SRL	VT	-	<b>7.050</b>	-
RISANA ENVIRONMENT SRL	RM	-	<b>31.620</b>	<b>900</b>
RISANAMIANTO S.R.L.	RM	-	<b>4.860</b>	-
RIVA & MARIANI GROUP S.P.A.	MI	-	<b>90</b>	<b>508</b>

Segue Tab. 5

ROCCHETTI PREFABBRICATI S.R.L.	VT	Toscana;	<b>102.100</b>	-
ROMANA AMBIENTE S.R.L.	RM	Campania; Toscana;	<b>213.143</b>	<b>24.540</b>
RUFYSYSTEM	PO	Emilia Romagna; Toscana;	<b>1.540</b>	-
S.A.C.C.I.R. SPA	RM	Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Piemonte; Toscana; Veneto;	<b>810</b>	-
S.D.M.B. SOCIETA' COOPERATIVA	FR	-	<b>119.381</b>	<b>160</b>
S.I.CO.I. SAS	RM	Sardegna;	<b>662</b>	-
S.I.E.M. S.R.L.	TR	Abruzzo; Toscana; Umbria;	<b>9.240</b>	-
SAI S.A.S. - SERVIZI AMBIENTALI ITALIA DI MASSIMO DI PIETRO	RM	Abruzzo; Campania; Emilia Romagna;	<b>80.973</b>	-
SAIE IMPRESA EDILE - S.R.L.	RM	-	<b>11.320</b>	-
SANECO RECUPERI	RM	-	<b>28.330</b>	-
SCHIAVI SRL	RM	-	<b>15.000</b>	-
SDI SRL	RM	-	<b>8.180</b>	-
SER. ECO. S.R.L.	RM	Campania;	<b>147.021</b>	-
SERVECO SRL	TA	Abruzzo; Basilicata; Calabria; Lombardia; Piemonte; Puglia; Sicilia; Veneto;	<b>90</b>	<b>1.065</b>
SEURO SOCIETA' COOPERATIVA	RM	Abruzzo;	<b>226.638</b>	<b>2.867</b>

Segue Tab. 5

SIMER - SRL	FR	-	<b>25.050</b>	-
SM ECOLOGICA SRL	RM	-	<b>30.350</b>	-
SIA COPERTURE S.R.L.	PG	Emilia Romagna; Marche; Toscana; Umbria;	<b>500</b>	-
TECNO EDIL SRLS	RM	-	<b>22.170</b>	-
TECNOMAR INDUSTRY SRL	LT	-	<b>127.004</b>	-
TB TESECO BONIFICHE SRL	PI	Toscana;	-	<b>11.490</b>
TESECO ECOLOGIA ENERGIA	PI	-	-	<b>6.640</b>
TESTANI TOMMASO IMPRESA	RM	-	<b>13.408</b>	-
TIA TECNOLOGIE INDUSTRIALI & AMBIENTALI	MI	Abruzzo; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Piemonte; Toscana; Veneto;	<b>10.432</b>	<b>1.158</b>
TRASPORTI ECOLOGICI GUARINO FRANCA	NA	Campania;	-	<b>7</b>
TRALICE COSTRUZIONI SRL	NA	Campania; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Toscana; Veneto;	<b>1.480</b>	-
VICO S.R.L.	SV	Calabria; Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Piemonte; Puglia; Sardegna; Toscana; Umbria; Val D' Aosta;	<b>2.680</b>	<b>8.500</b>
ZUCCHET ALDO S.R.L.	RM	-	<b>9.698</b>	-

Tabella 6 – Aziende 2017 stoccaggio provvisorio\*

Azienda	Sede legale	Indirizzo	RCA in matrice compatta	RCA in matrice friabile
			[Kg]	[Kg]
CENTRO SERVIZI AMBIENTALI SRL	Castelforte (LT)	Via Viaro SNC	<b>490.780</b>	-
CONTROLFILM	Roma (RM)	Via Pio Semeghini 19	<b>672.788</b>	-
DSI SERVIZI INDUSTRIALI SRL	Frosinone (FR)	Strada ASI 4	<b>229.300</b>	<b>11.900</b>
ECOFATCENTRO SRL	Pomezia (RM)	Via Don Tazzoli 9	<b>1.261.559</b>	<b>149.635</b>
NAVARRA S.P.A.	Ferentino (FR)	Via Consortile 30/36	<b>363.050</b>	<b>7.788</b>
PORCARELLI GINO & CO. SRL	Roma (RM)	Via di Rocca Cencia 273	<b>106.080</b>	-
REFECTA SRL	Cisterna di Latina (LT)	Via Grotte di Nottola 6	<b>299.925,5</b>	<b>4.360</b>
RI.CRE.A S.R.L.	Roma (RM)	Via delle Gerbere, 8	<b>80.397</b>	<b>6.618</b>
SIDERURGICA TIBURTINA S.R.L.	Guidonia Montecelio (RM)	Via dei Faggi 61	<b>601.045</b>	
SIECO S.R.L.	Viterbo (VT)	Strada Poggino 5	<b>629.114</b>	<b>56.798</b>
TRASH S.R.L.	Roma (RM)	Via Licenza 9-	<b>334.677</b>	-

(\*) RCA provenienti da rimozioni effettuate nella Regione Lazio

Tabella 7 – Aziende 2017 solo trasporto

Azienda	Sede legale	Attività in altre regioni	RCA in matrice compatta	RCA in matrice friabile
			[Kg]	[Kg]
ACR REGGIANI SPA		Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Marche; Piemonte; Sicilia; Toscana; Veneto;	<b>19</b>	-
AUTOTRASPORTI PIGLIACELLI SPA	FR	Campania; Toscana; Umbria;	<b>386.791</b>	-
ECO TRASPORTI SIGILLO SRL	PG	Marche; Piemonte; Toscana; Umbria;	<b>48.920</b>	-
FULLTRANS SOC. COOPERATIVA		-	<b>35.331</b>	-
GALERIA TRASPORTI S.R.L.	RM	-	<b>238.671</b>	-
GENEA S.R.L.	LT	Marche; Umbria;	<b>324.720</b>	-
INNOCENTI S.R.L.	VT	-	<b>23.260</b>	-
SERVIZI INDUSTRIALI SRL	RM	-	<b>15.840</b>	-

(\*) RCA provenienti da rimozioni effettuate nella Regione Lazio

Tabella 8 – Lavoratori addetti operazioni con MCA

Nazionalità per luogo di nascita		Iscritti al R.E.
<b>Italiani</b>	565	395
<b>Stranieri</b>	349	261
<b>Totale</b>	<b>914</b>	<b>656 (72%)</b>

Tabella 9 – Ore lavorative addetti operazioni con MCA

ORE LAVORATIVE	Totale: <b>204.969,58</b> media: 224 ore/addetto/anno				
ORE SUDDIVISE PER MANSIONE	RIMOZIONE	SCOIBENTAZIONE	TRASPORTO	CARICO/SCARICO	TRATTAMENTO
		<b>140.350</b>	<b>47.228</b>	<b>10.763</b>	<b>1.770</b>

Tabella 10 – Iscrizione nel registro degli esposti

Lavoratori addetti rimozione MCA		Iscritti al R.E.
<b>solo Compatto</b>	<b>548</b>	408 (75%)
<b>Friabile</b>	<b>236</b>	195 (83%)

