

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



ASL
VITERBO



30 aprile 2019

INDICE

<u>GRAFICI E TABELLE</u>	<u>PAG. 3</u>
--------------------------	---------------

<u>INTRODUZIONE</u>	<u>PAG. 4</u>
---------------------	---------------

<u>LA NOTIFICA TELEMATICA</u>	<u>PAG. 5</u>
-------------------------------	---------------

<u>I PIANI DI LAVORO</u>	<u>PAG. 6</u>
--------------------------	---------------

<u>MODALITÀ OPERATIVE</u>	<u>PAG. 7</u>
---------------------------	---------------

<u>LE AZIENDE, I LAVORATORI E LE OPERAZIONI CON AMIANTO</u>	<u>PAG. 8</u>
---	---------------

<u>ANALISI CODICI CER</u>	<u>PAG. 13</u>
---------------------------	----------------

<u>CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE E CRITICITÀ</u>	<u>PAG. 15</u>
--	----------------

LEGENDA GRAFICI

Grafico 1 - Aziende che hanno presentato la Relazione art.9 per il 2018 in via telematica

Grafico 2 – Aziende suddivise per settore di attività

Grafico 3 – Interventi di rimozione MCA in matrice compatta per ASL

Grafico 4 – Interventi di rimozione MCA in matrice friabile per ASL

Grafico 5 – Quantità di MCA compatto rimosso nel 2018 per ASL

Grafico 6 – Quantità di MCA friabile rimosso nel 2018 per ASL

Grafico 7 – Interventi di rimozione MCA compatto (Numero di interventi per classi di quantità)

Grafico 8 – Interventi di rimozione MCA friabile (Numero di interventi per classi di quantità)

Grafico 9 – Tipologia MCA compatto rimosso per tipologia

Grafico 10 – Tipologia MCA friabile rimosso per tipologia

Grafico 11 – Confronto tra le quantità di MCA rimosse e stoccate nella Regione nel 2018

LEGENDA TABELLE

Tabella 1 – Confronto modalità invio relazioni negli anni

Tabella 2 – Operazioni con MCA

Tabella 3 – Confronto serie storiche

Tabella 4 – Rifiuti contenenti amianto

Tabella 5 – Altre tipologie di RCA assegnate dal produttore del RCA

Tabella 6 – Numero di interventi di rimozione

Tabella 7 – Aziende che hanno notificato rimozioni di MCA

Tabella 8 – Aziende 2018 stoccaggio provvisorio

Tabella 9 – Aziende 2018 solo trasporto

Tabella 10 – Lavoratori addetti operazioni con MCA

Tabella 11 – Ore lavorative addetti operazioni con MCA

Tabella 12 – Iscrizione nel Registro degli Esposti

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 ex. art. 9 Legge n. 257/92 relativi alla Regione Lazio per l'anno 2018.

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:

- o *i tipi e i quantitativi di amianto utilizzato e dei rifiuti di amianto che sono oggetto dell'attività di smaltimento o di bonifica;*
- o *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;*
- o *le caratteristiche degli eventuali prodotti contenenti amianto;*
- o *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” (Nota Nr.4888 del 23/07/2017 ufficio legislativo ministero della salute). 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 (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



In tal modo le informazioni ricevute risultano 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.

NOTIFICHE E PIANI DI LAVORO

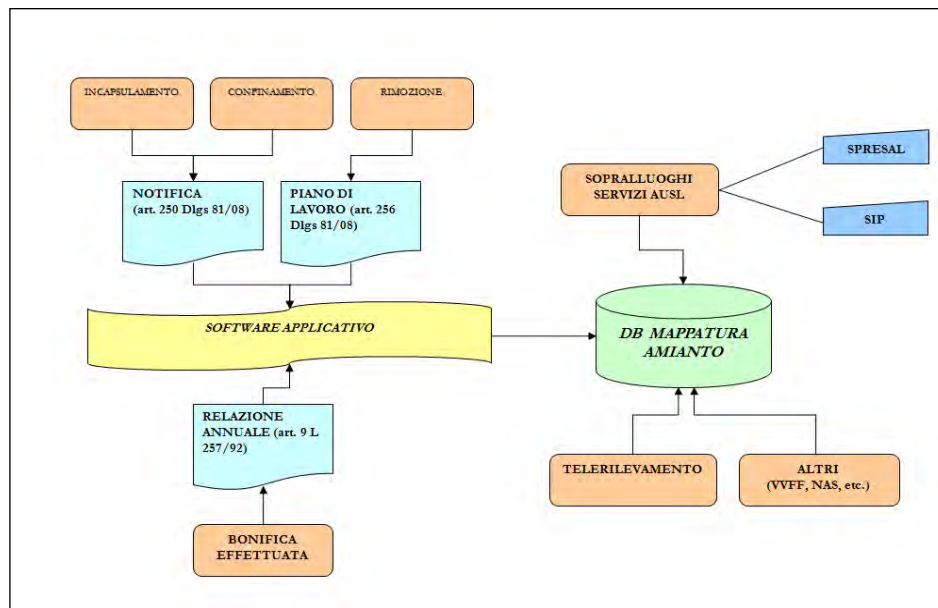
Il T.U. sulla sicurezza sul lavoro (D.Lgs 81/08) prevede una comunicazione formale alla ASL competente territorialmente in caso di bonifica di **MCA**, mediante una **Notifica** in caso di trattamenti di incapsulamento o confinamento (art. 250) o mediante la trasmissione di un **Piano di Lavoro** in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

L'obiettivo finale è la creazione di un database nel quale confluiscano 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 aggiornare 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

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 COMPETENTI E/O ALLA REGIONE.

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

INVIA RELAZIONE
(non potranno più essere effettuate modifiche)

GRADIMENTO SERVIZIO

Il "Team Mappatura", costituito presso il CRRA Lazio, ha predisposto la piattaforma web ed ha coordinato il lavoro di raccolta, in via telematica delle notifiche dei dati sulle le 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 sia 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 2018

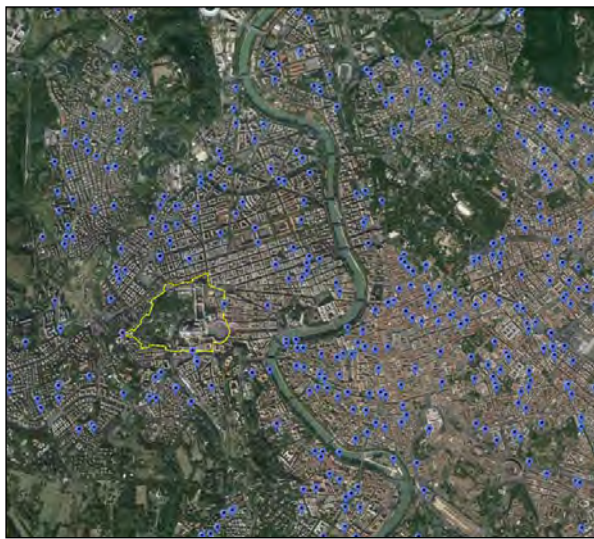


Figura 5 - Le rimozioni di MCA in matrice friabile nel centro di Roma nel 2018



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, ed in particolar modo dal mese di ottobre 2018 al mese di marzo 2019, 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 raggiunge il suo massimo nel mese di febbraio 2019 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 e come ratificato dalla Conferenza Unificata del 20 gennaio 2016 (*Rep. Atti N.:5/CU del 20701/2016*).

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

Nella gestione relativa all'anno 2018, analizzando le relazioni pervenute telematicamente, in totale si è avuto un effettivo riscontro da 164 aziende che hanno operato nella Regione Lazio (al 30/04/2019). Quest'anno, a differenza delle ultime due annualità, 1 relazione è pervenuta in modalità cartacea (Tabella 1).

Tabella 1 – Confronto modalità invio relazioni negli anni

MODALITÀ INVIO RELAZIONE	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TELEMATICA	120	135	147	149	155	155	162	165	164
CARTACEA	4	6	11	12	2	2	0	0	1

Le 164 aziende, inserite nel database, sono così distribuite geograficamente all'interno della Regione Lazio: 13 hanno sede nella Provincia di Frosinone, 13 in quella di Latina, 4 in quella di Rieti, 71 in quella di Roma e 8 in quella di Viterbo. Le rimanenti 55 hanno sede legale al di fuori della Regione Lazio.

In queste si possono distinguere:

- 147 aziende che svolgono attività di rimozione;
- 13 aziende che svolgono attività di stoccaggio;
- 104 aziende che svolgono attività di trasporto;
- 3 aziende che svolgono attività di uso indiretto¹ di MCA (Eni SpA, Tirreno Power SpA, Alfa Sigma SpA);
- 12 aziende che svolgono attività di trattamento².

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 11, aziende dichiarano di effettuare esclusivamente attività di trasporto di MCA. Questo è dovuto al fatto che la normativa attuale permette il trasporto di MCA con la sola iscrizione alla cat. 5 (*rifiuti pericolosi*) e non alla cat. 10 (*amianto*) dell'Albo Nazionale Gestori Ambientali.

Queste ultime (solo trasporto) hanno dichiarato circa 7.752 ton di RCA compatto e circa 274 ton di RCA friabile trasportate nella Regione Lazio, valori in linea con all'anno 2017 (circa 7.532 ton di RCA compatto e 253 ton di RCA friabile).

Le segnalazioni di utilizzo indiretto di MCA, si riferiscono a circa 6 ton di MCA compatto e 0,3 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

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

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

49 per una stima di circa 40 on in opera.

Riepilogando i dati trasmessi per l'anno 2018 (*Tabella 2*):

Tabella 2 – Operazioni con MCA

	Rimozione		Trasporto		Stoccaggio		Uso indiretto	
	Nr. Interventi	Quantità [ton]	Nr. Interventi	Quantità [ton]	Nr. Interventi	Quantità [ton]	Nr. Interventi	Quantità [ton]
MCA compatto	4.367	9.652	3.977	7.752	3.195	4.758	1	6
MCA friabile	203	930	156	274	100	185	1	0,3
Totale MCA	4.570	10.582	4133	8.026	3.295	4.943	2	6,3

Analizzando i valori riportati in tabella si evince una discrepanza tra le quantità di MCA friabile e compatto rimosse e quelle trasportate, che segnala una evidente elusione della notifica.

Dalle 164 relazioni compilate *online* risultano coinvolti nel processo di dismissione di MCA all'interno dei confini regionali **918** lavoratori di cui 578 di nazionalità italiana (**63%**) e 340 provenienti da altre nazioni (**37%**).

Le ore complessivamente impiegate dai 918 lavoratori sono **circa 162.000** ore (*che rappresentano meno del 9% del monte orario lavorativo annuale*).

Tra i lavoratori con nazionalità estera, i 2 gruppi più rappresentativi sono quelli provenienti dalla Romania e dall'Albania (*rispettivamente 179 e 68, ovvero il 53% e il 20% dei lavoratori nati fuori dell'Italia*).

Per l'anno 2018, a differenza degli anni precedenti 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 2017 e quelli del 2018 si nota una piccola percentuale di "**nuove**" **maestranze** pari all'**1%**.

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 serie storica (*Tabella 3*).

Tabella 3 – CONFRONTO SERIE STORICHE

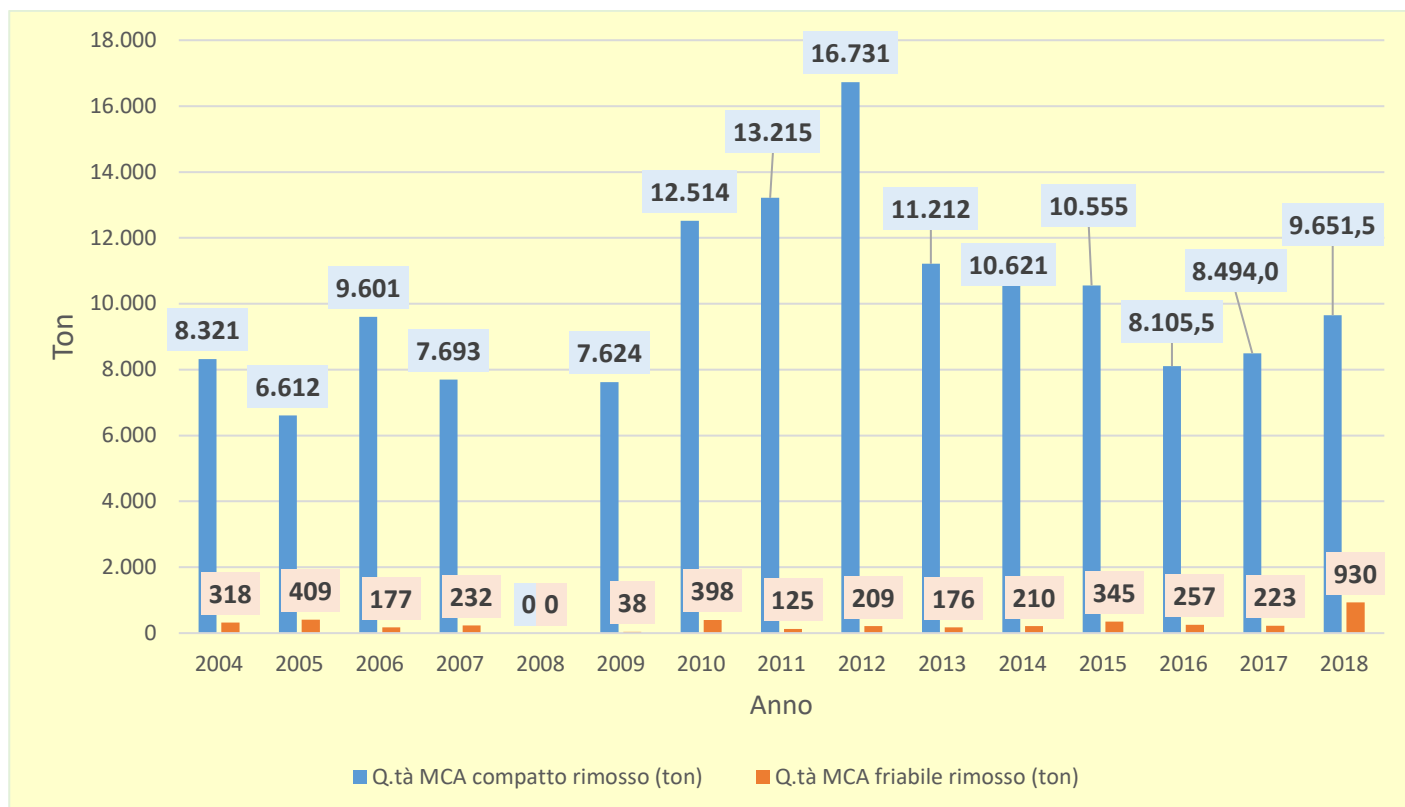
	2004	2005	2006	2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Invio cartaceo					Invio telematico								
Aziende	103	91	88	86	108	120	135	158	149	155	155	162	165	164
N. interventi rimozione	2.575	2.126	2.423	2.527	3.297	4.235	4.807	5.516	4.908	4.986	5.211	4.605	4.903	4.570
Quantità MCA compatto rimosso (ton)	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	8.494	9.651
Quantità MCA friabile rimosso (ton)	318	409	177	232	38	398	125	209	176	210	345	257	223	930
N. addetti	552	532	525	407	525	625	632	762	820	735	799	844	914	918

* dati 2008 non disponibili

Figura 6 - Serie storica delle rimozioni (2011 – 2018)



Figura 7 – Andamento rimozioni (2004 – 2018)



ANALISI CODICI CER

Nell'anno 2018 si è ritenuto opportuno effettuare un'analisi sui codici CER attribuiti dalle singole aziende al rifiuto proveniente da interventi di rimozione.

Il sistema legislativo attuale prevede di fatto una doppia classificazione dei rifiuti: quella ai fini giuridici (adempimenti del produttore, trasporto) stabilita dal **D.Lgs. 152/06** e quella ai fini dello smaltimento (tipologia di discarica di destinazione) stabilita dal **D.Lgs. 36/2003**. La classificazione giuridica dei RCA è riportata nell'Allegato D alla parte IV del D.Lgs. 152/06, che recepisce il Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER) aggiornato alla Decisione 2000/532/CE e successive modifiche e integrazioni, nel quale i rifiuti sono identificati in base alla loro origine.

Nella Tabella 4 sono riportate le diverse tipologie di RCA con il relativo codice. Per ciascuna tipologia di RCA è indicata la sezione del catalogo in cui è inserito, che definisce il processo produttivo da cui trae origine. Tutte le suddette tipologie di rifiuti sono classificate comunque come **rifiuti pericolosi**.

Secondo la definizione del *D.Lgs. 152/06 art.183 comma 1 lettera f*, il produttore del rifiuto è *"il soggetto la cui attività produce rifiuti e il soggetto al quale sia giuridicamente riferibile detta produzione (produttore iniziale) o chiunque effettui operazioni di pretrattamento, di miscelazione o altre operazioni che hanno modificato la natura o la composizione di detti rifiuti (nuovo produttore)*.

Questa definizione chiarisce che nel caso di interventi di bonifica, il soggetto che deve essere considerato produttore di rifiuti, non è il proprietario del bene o sito contenente amianto bensì l'impresa di bonifica, dalla cui attività ha origine il rifiuto, nella forma in cui sarà avviato allo smaltimento.

Il produttore deve conferire il rifiuto ad un soggetto autorizzato, accertandosi che sia in possesso della prescritta iscrizione all'albo gestori dei rifiuti.

Dall'analisi dei dati pervenuti tramite le relazioni art.9 si può affermare che il 98% dei codici CER assegnati dal produttore dei rifiuti rientra nei casi riportati in Tabella 4 (codici relativi all'amianto), mentre per il restante 2% sono stati assegnati codici non rientranti nella suddetta categoria, ma comunque classificati come pericolosi (vedi Tabella).

Tabella 4 – Rifiuti contenenti amianto

SEZIONE/CATEGORIA RIFIUTO	CER RIFIUTI
06 - RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI	
• 06.07 rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti alogeni e dei processi chimici degli alogeni	06.07.01* rifiuti dei processi elettrolitici contenenti amianto
• 06.13 rifiuti dei processi chimici inorganici non specificati altrimenti	06.13.04* rifiuti della lavorazione dell'amianto
10 - RIFIUTI PRODOTTI DA PROCESSI TERMICI	
• 10.13 rifiuti della fabbricazione di cemento, calce e gesso e manufatti di tali materiali	10.13.09* materiali incoerenti contenenti amianto da bonifiche anche di impianti produttivi dimessi: Polverini, Fanghi, Spazzatura, Stridi, Spezzoni
15 - RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)	
• 15.01 imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata)	15.01.11* imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti
• 15.02 Attrezzature e mezzi di protezione individuale	15.02.02* dispositivi di protezione individuali e attrezzature utilizzate per bonifica di amianto contaminati da amianto
16 - RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO	
• 16.01 veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto (comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli	16.01.11* pastiglie per freni contenenti amianto
• 16.02 scarti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche	16.02.12* apparecchiature fuori uso, contenenti amianto in fibre libere
17 - RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI)	
• 17.06 materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto	17.06.01* materiali isolanti contenenti amianto (pannelli, cospelle, carte e cartoni, tessuti in amianto, materiali spruzzati, stucchi, smalti, bitumi, colle, guarnizioni, altri materiali isolanti) 17.06.05* Materiali edili contenenti amianto legato in matrici cementizie o resinoidi materiali da amianto
19 - RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHÉ DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE	
• 19.09. rifiuti stabilizzati/solidificati ³	19.03.04* Materiali ottenuti da trattamenti di R.C.A stabilizzati con indice di rilascio maggiore/uguale a 0.6 19.03.06* Materiali ottenuti da trattamenti di R.C.A stabilizzati con indice di rilascio inferiore a 0.6

Tabella 5 – Altre tipologie di RCA assegnate dal produttore del RCA

17 - RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI)	
• 17.04. Metalli (incluse loro leghe)	17.04.09* rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose
• 17.05. Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio	17.05.03* terra e rocce, contenenti sostanze pericolose
• 17.06. Materiali isolanti	17.06.03* altri materiali isolanti costituenti o costituiti da sostanze pericolose

³In base al tipo di trattamento, i rifiuti contenenti amianto trattati possono essere classificati come "19.03.04* rifiuti contrassegnati come pericolosi parzialmente stabilizzati" ovvero "19.03.06* rifiuti contrassegnati come pericolosi, solidificati", tenendo presente che "un rifiuto è considerato parzialmente stabilizzato se le sue componenti pericolose, che non sono state completamente trasformate in sostanze non pericolose grazie al processo di stabilizzazione, possono essere disperse nell'ambiente nel breve, medio o lungo periodo." Per la valutazione dei trattamenti, ai fini della suddetta classificazione, si fa ricorso alla determinazione dell'indice di rilascio.

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 9%) del totale dei MCA rimossi nel territorio, valore tre superiore rispetto all'anno precedente 2017;*
- *come negli anni passati 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 1.000 Kg;*
- *in analogia al passato nella Provincia di Roma è concentrata la maggior parte degli interventi (66% del totale) su MCA;*
- *quasi l'80% del totale di MCA in matrice compatta rimossa è costituito da coperture in cemento-amianto;*
- *rimangono costanti rispetto al 2017 le relazioni inviate per utilizzo indiretto;*
- *le bonifiche per trattamento (confinamento e incapsulamento), per l'anno 2018 risultano invece triplicate rispetto all'anno precedente (nr. 46 a fronte di soli nr. 16 interventi dell'anno 2017).*
- *il confronto tra quantitativi di MCA rimossi (10.582 ton) e trasportati (8.026 ton) evidenzia la mancanza di dati relativi al trasporto per circa 2.500 ton di MCA; a fronte di circa 5.000 ton di MCA stoccati.*

Avendo notato, che questa discrepanza tra quantitativi di MCA rimossi, trasportati si mantiene costante negli anni, per l'anno trascorso si è cercato di approfondire la problematica. Dall'analisi delle relazioni pervenute, del dettaglio dei singoli interventi inseriti, risulta che molte aziende che hanno effettuato esclusivamente il trasporto di RCA derivati da interventi di bonifica per rimozione non hanno provveduto a inviare la relazione. Questa elusione può essere attribuita o ad una non conoscenza da parte delle stesse aziende di trasporto di tale obbligo di legge oppure alla mancanza di comunicazioni tra le aziende produttrici del rifiuto e le aziende trasportatrici.

La maggiore importanza di tale tipo di analisi risiede nell'impossibilità 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 attivamente di 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 alla stima dei quantitativi rimossi all'interno dei confini regionali, si può notare un leggero aumento rispetto al 2017 segno che il processo di "fuoriuscita dall'amianto" continua pur rimanendo un obiettivo ancora lontano.

Anche quest'anno va evidenziato che all'interno dei confini della Regione Lazio non è presente

ad oggi nessuna 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.

Merita, infine 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 (78%) e di amianto friabile (85%).

Grafico 1 - Aziende che hanno presentato la Relazione art.9 per il 2018 in via telematica

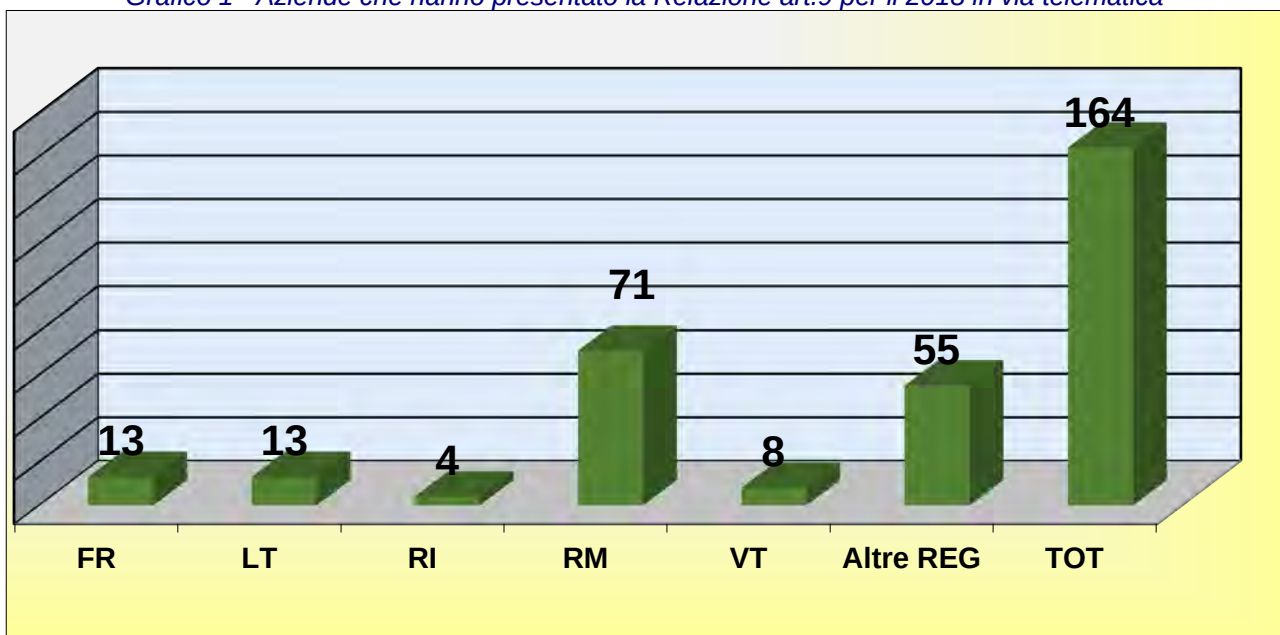


Tabella 6 – Numero di interventi di rimozione

MCA COMPATTO		MCA FRIABILE	
Frosinone	413	Frosinone	23
Latina	496	Latina	9
Rieti	153	Rieti	0
Roma	2852	Roma	168
Viterbo	453	Viterbo	3
TOTALE	4367	TOTALE	203

Grafico 2 – Aziende suddivise per settore di attività

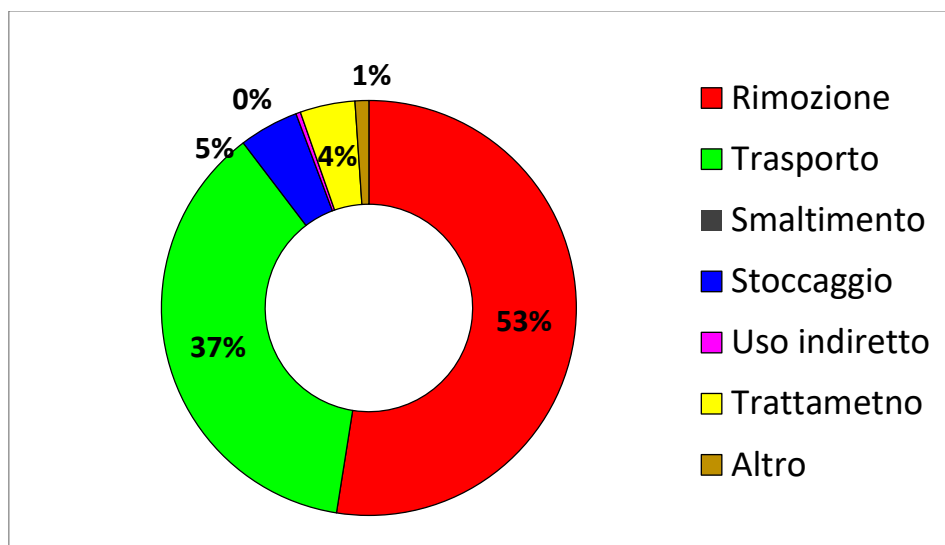


Grafico 3 – Interventi di rimozione MCA in matrice compatta per ASL - Anno 2018 (totale 4.367)

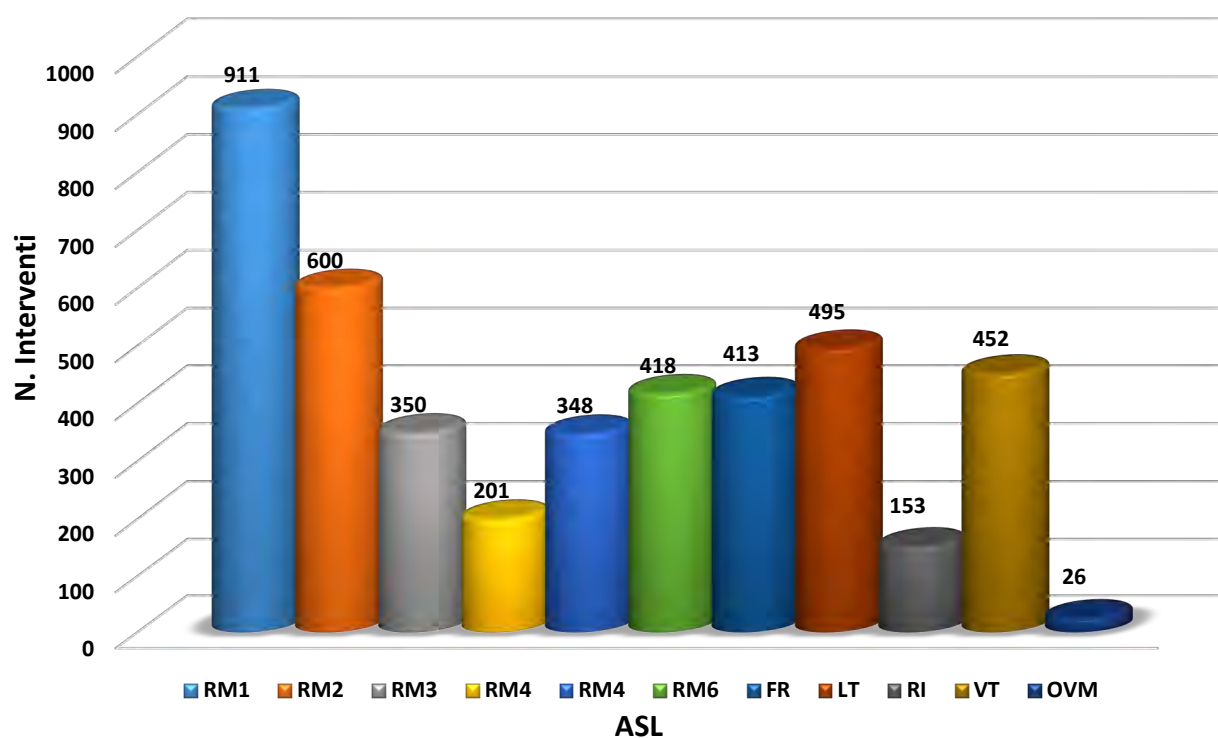


Grafico 4 – Interventi di rimozione MCA in matrice friabile per ASL - Anno 2018 (totale 203)

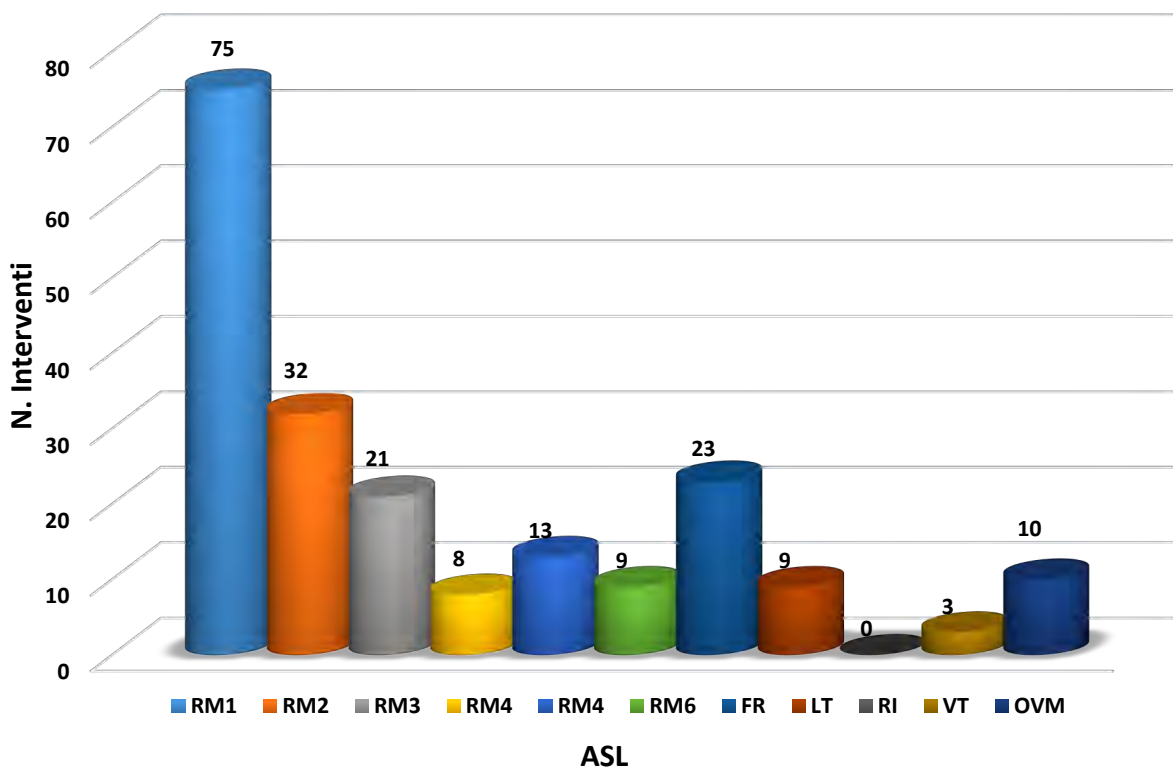


Grafico 5 – Quantità di MCA compatto rimosso nel 2018 per ASL - Totale 9.651.5 ton

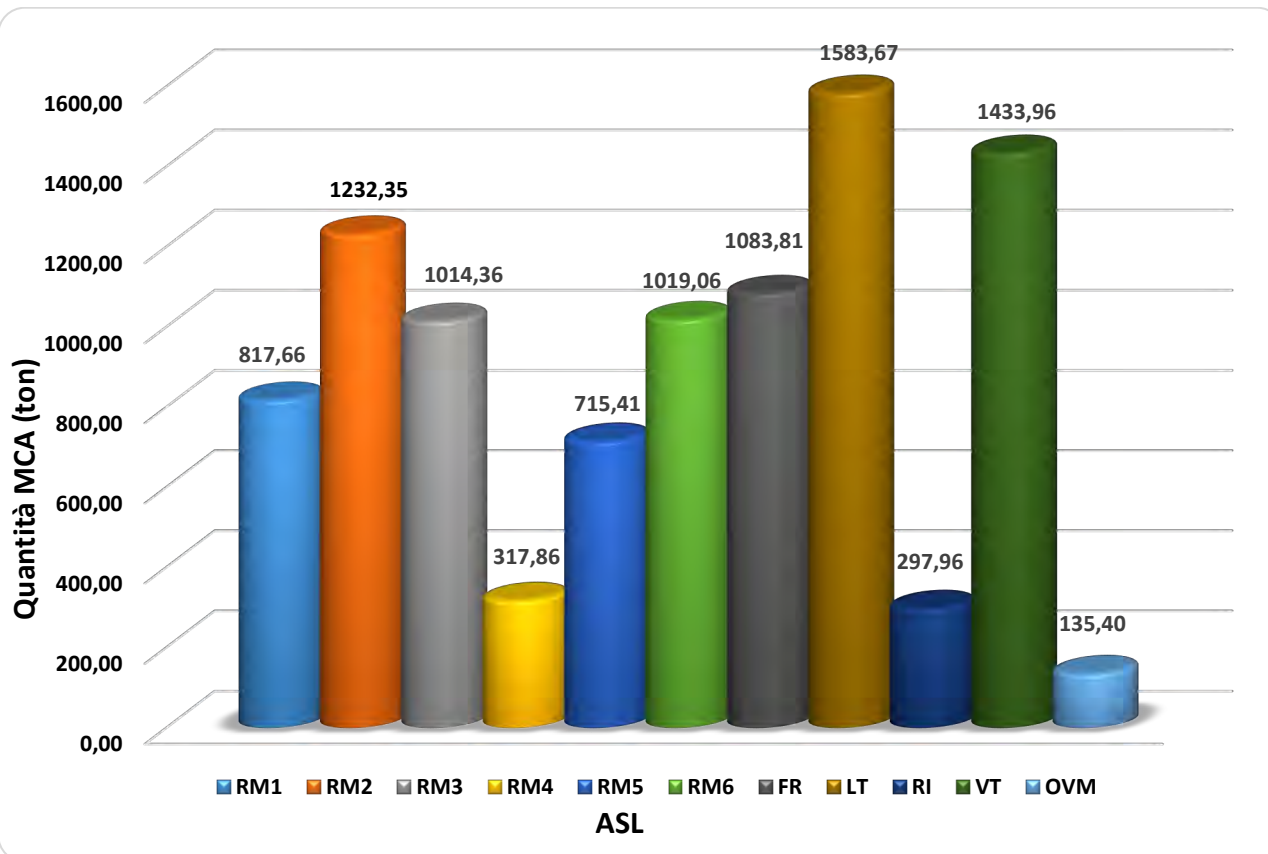


Grafico 6 – Quantità di MCA friabile rimosso nel 2018 per ASL - Totale 930.4 ton

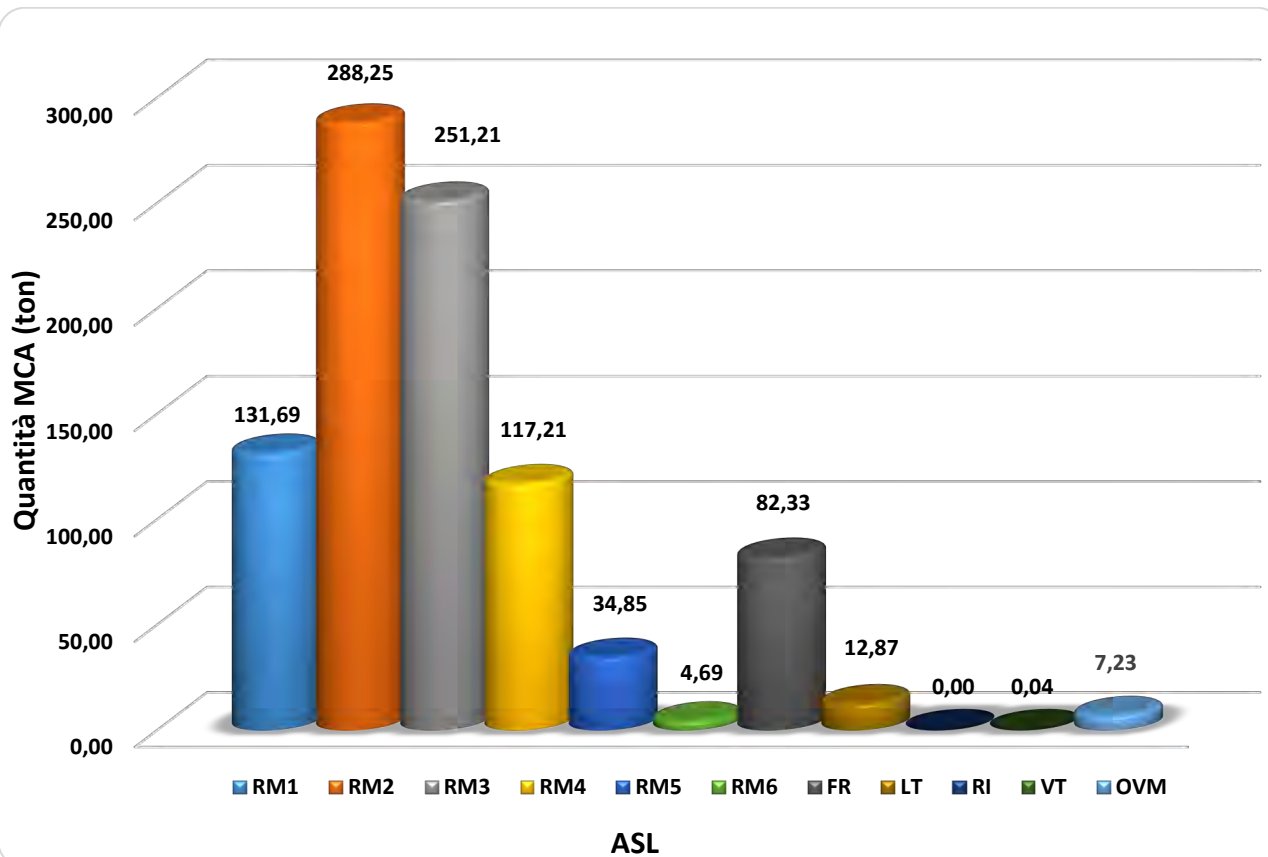


Grafico 7 – Interventi di rimozione MCA compatto (Numero di interventi per classi di quantità)

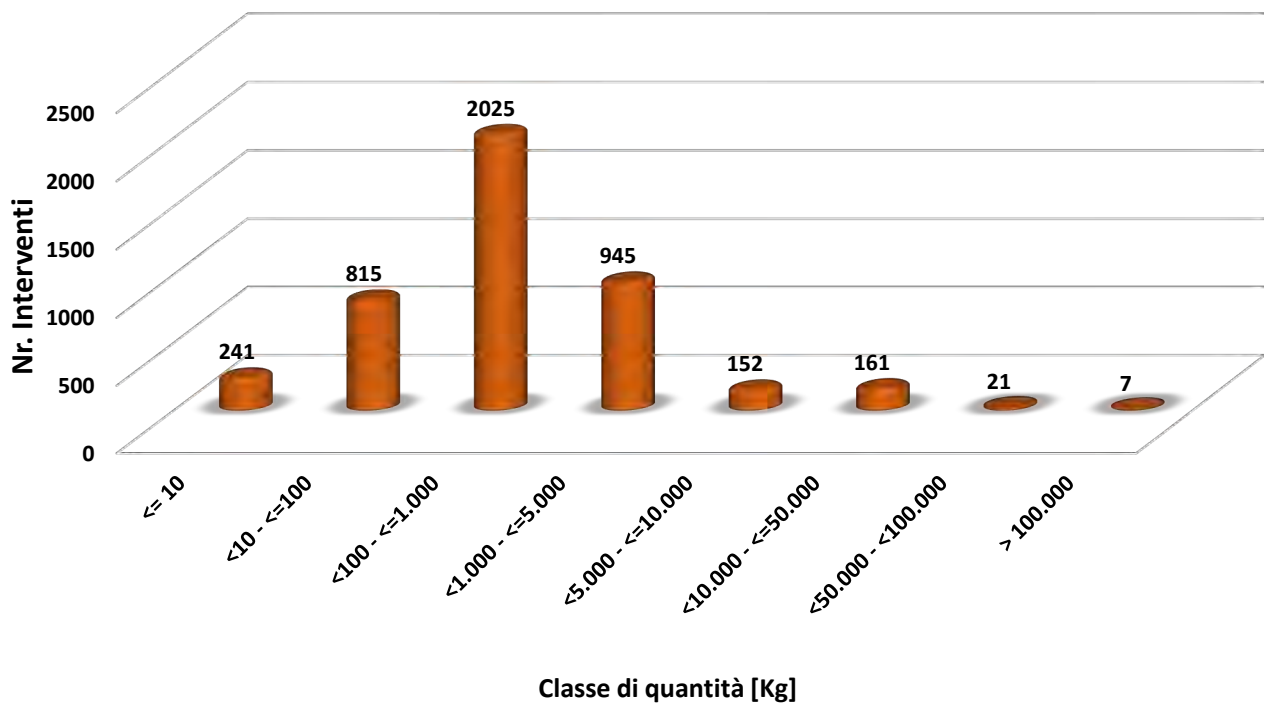


Grafico 8 – Interventi di rimozione MCA friabile (Numero di interventi per classi di quantità)

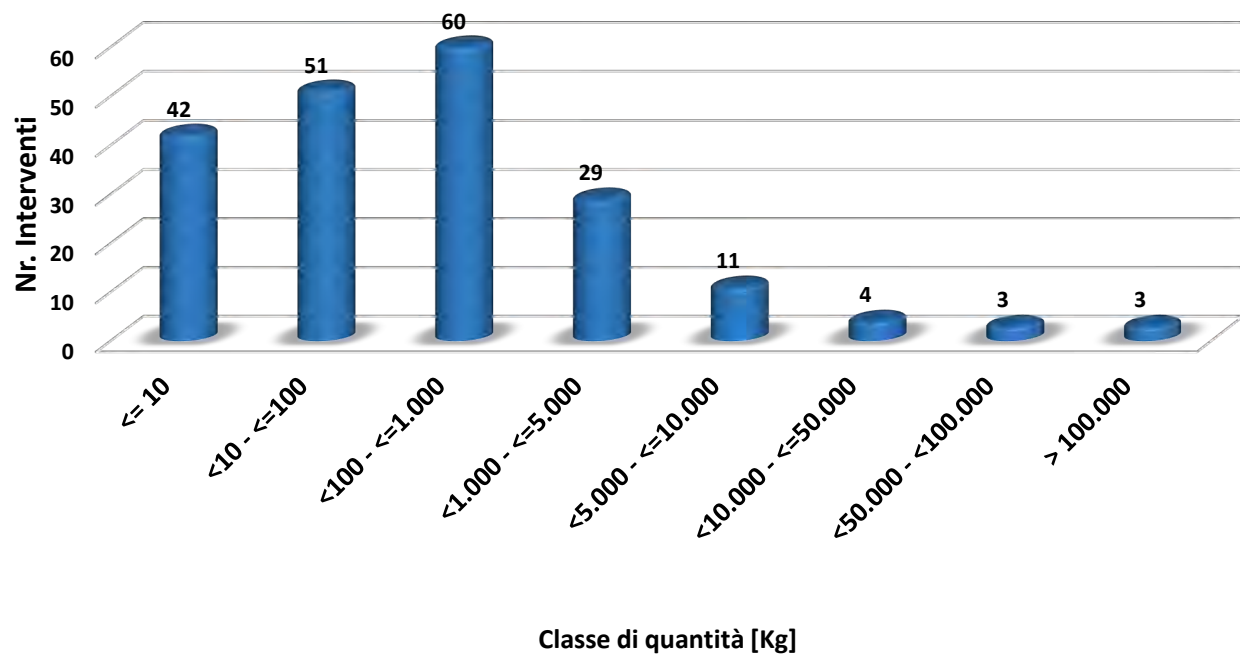


Grafico 9 – Tipologia MCA compatto rimosso per tipologia

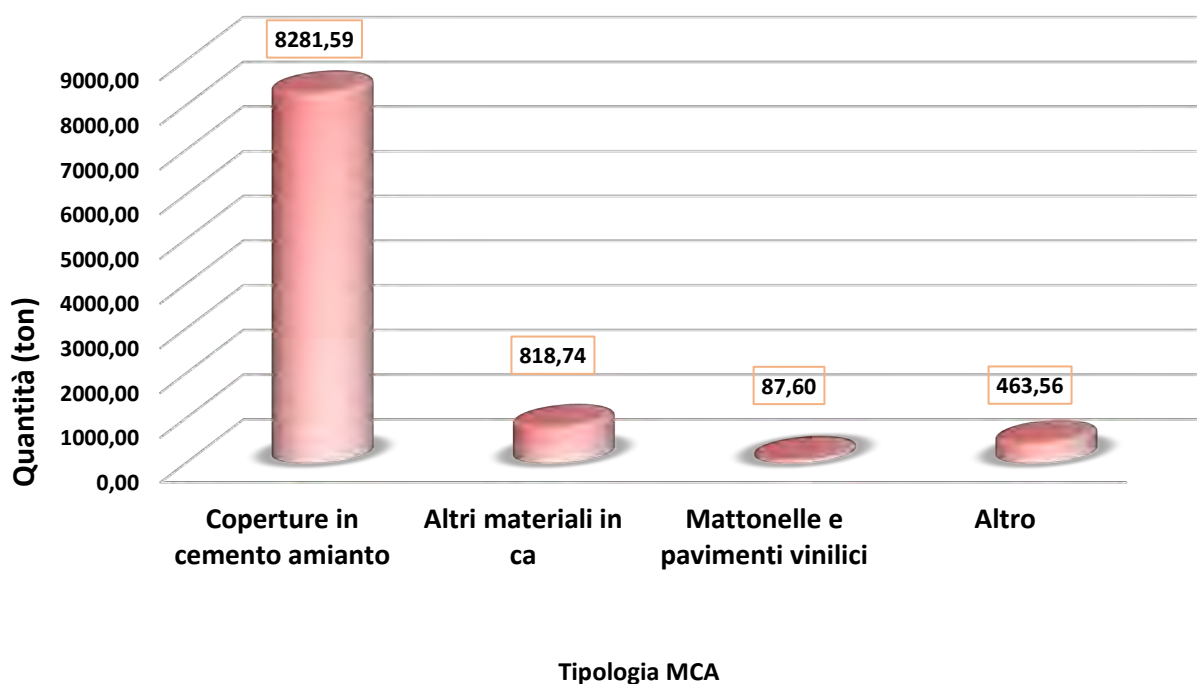


Grafico 10 – Tipologia MCA friabile rimosso per tipologia

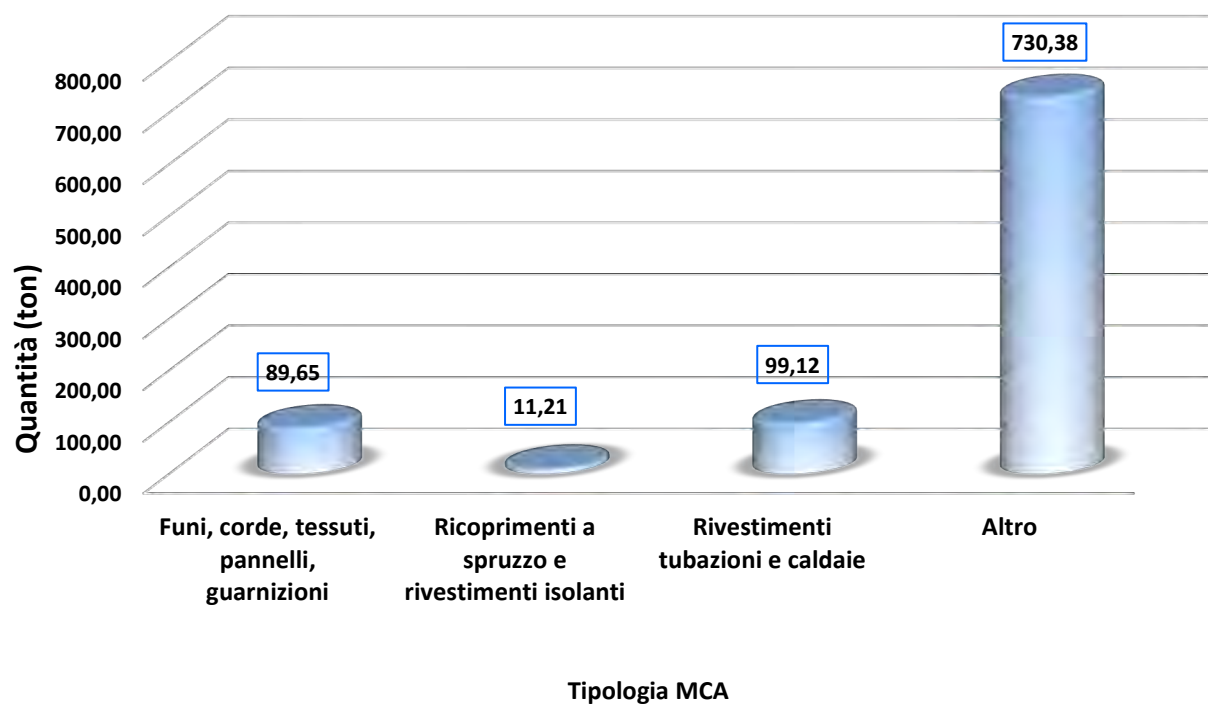


Grafico 11 - Confronto tra le quantità di MCA rimosse e stoccate nella Regione Lazio nel 2018 (ton)

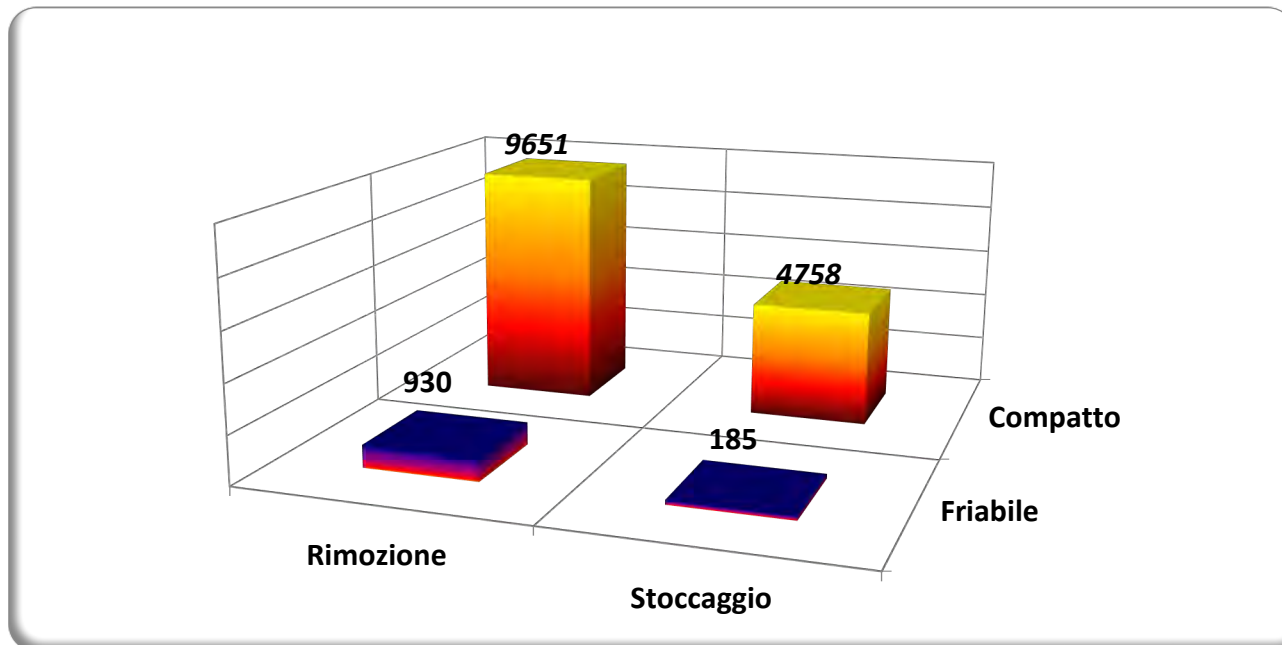


Figura 8 – Localizzazione impianti di stoccaggio provvisorio nella Regione Lazio

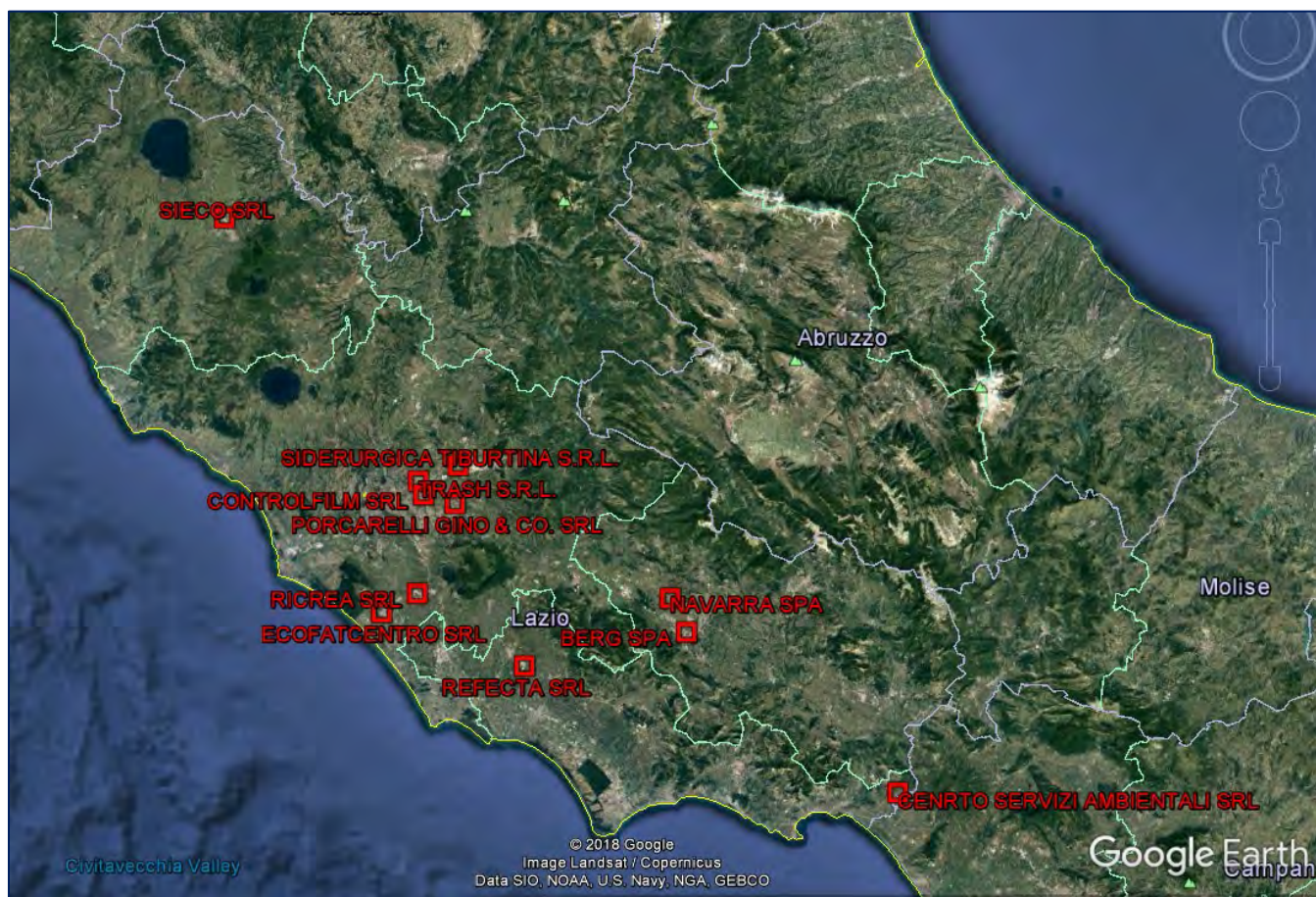


Tabella 7 – Aziende che hanno notificato rimozioni di MCA

Azienda	Sede legale	Attività in altre regioni	RCA in matrice compatta	RCA in matrice friabile
			[Kg]	[Kg]
4C ECOSOLUZIONI SRL	AGROPOLI (SA)	Campania;	30	-
A.D. COSTRUZIONI SRL	ROMA (RM)	-	970	1.660
ACR REGGIANI SPA	MIRANDOLA (MO)	Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Marche; Piemonte; Sicilia; Toscana; Trentino Alto Adige; Val D' Aosta; Veneto;	1.243	-
AMBIENTE E RISORSE SRL	PLOAGHE (SS)	Abruzzo; Piemonte; Sardegna;	10.153	8
AMBROSELLI MARIA ASSUNTA	CASTELFORTE (LT)	-	7.430	-
AP PRODUZIONE AMBIENTE SRL	PERUGIA (PG)	Toscana; Umbria;	1.420	-
ARMOFER CINERARI LUIGI S.R.L.	SIZIANO (PV)	Campania; Liguria; Lombardia; Molise; Piemonte; Toscana;	-	2.880
ASSA S.N.C. DI SAVELLONI D & S	ROMA (RM)	-	260.602	9.020
AST SRL	LATINA (LT)	Sardegna;	24.460	-
B.ENERGY SPA	TORINO (TO)	Campania; Emilia Romagna; Lombardia; Piemonte; Val D' Aosta;	764	-
BGS SRL	GROSSETO (GR)	Liguria; Puglia; Toscana;	20	-

BIOSAN S.R.L.	ROMA (RM)	-	1.490	-
BONIFICHE AMIANTO ARAMINI MARCO	CASCIA (PG)	Umbria;	7.630	-
BRAVI SRL	CASTELFIDARDO (AN)	Abruzzo; Emilia Romagna; Marche; Toscana; Umbria;	54.350	-
BRECI TRASPORTI SRL	ROMA (RM)	-	55.819	-
C.A.L.L. S.R.L.	NAPOLI (NA)	Abruzzo; Campania; Liguria;	44.490	-
C.I.R. 2000 S.R.L. - CONDUZIONI IMPIANTI RISCALDAMENTO	ROMA (RM)	-	8.642	-
CALOCERO ROCCO DONATO	CISTERNA DI LATINA (LT)	-	239.101	-
CASTALDI SRL	SANTOPADRE (FR)	Abruzzo; Basilicata; Calabria; Campania; Puglia; Sicilia; Toscana; Umbria;	419.065	-
CDS AMIANTO SRL	SPOLETO (PG)	Marche; Toscana; Umbria;	31.624	-
CERICOLA S.R.L.	LANCIANO (CH)	Abruzzo; Lombardia; Molise; Piemonte; Val D' Aosta;	6.780	8.285
CLF ITALIA	PEDRENGO (BG)	Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Piemonte; Sicilia; Toscana; Veneto;	16.060	-
COGEA S.R.L.	POMEZIA (RM)	Emilia Romagna; Liguria; Marche; Umbria;	273.150,001	2.740
COMAFE SRL	CAMPAGNANO DI ROMA (RM)	Emilia Romagna; Veneto;	400	-
COMIN SRL	ROMA (RM)	-	70	-
CONSORZIO SANA FULL SYSTEM	ROMA (RM)	-	3.520	16.120

COSTRUZIONI GUGLIETTA ABRAMO SRL	FONDI (LT)	Abruzzo; Campania; Molise;	579.966	-
COVER UP SOC. COOP A R.L.	MARSCIANO (PG)	Abruzzo; Marche; Toscana; Umbria;	25.333	-
CSE SERVICE SRL	CITTÀ DI CASTELLO (PG)	Emilia Romagna; Marche; Toscana; Umbria;	50	-
CTI SRL	LANUVIO (RM)	Toscana;	69.868	-
DAF COSTRUZIONI STRADALI S.R.L.	MILANO (MI)	Lombardia; Piemonte;	760	-
DAVA S.R.L.	BARISCIANO (AQ)	Abruzzo;	15.380	-
DIMAL SRL	FIUMICINO (RM)	Veneto;	12.920	-
ECO APPALTI SRL	L'AQUILA (AQ)	Abruzzo; Campania; Puglia;	29.080	-
ECO SERVIZI S.R.L.	PONTINIA (LT)	Campania; Molise;	5.980	-
ECO TRANSFER SRL	ROMA (RM)	Campania; Puglia;	66.880	2.910
ECOBONIFICHE S.R.L.	CORBETTA (MI)	Lombardia; Piemonte; Veneto;	25.720	-
ECOCOPERTURE SRL	TERNI (TR)	Umbria;	16.442	-
ECOL FLERO S.R.L.	CISTERNA DI LATINA (LT)	-	32.139	-
ECOLOGIA CLIMINTI COSTRUZIONI SAS	LEONESSA (RI)	-	1.500	-
ECONET S.R.L.	ROMA (RM)	Abruzzo; Campania; Toscana; Umbria;	335.970	6.175,5
ECOTECNA S.R.L.	FIUMICINO (RM)	Emilia Romagna; Veneto;	57.260	-

ECOTETI S.R.L.	ROCCASTRADA FRAZ STICCIANO SCALO (GR)	Liguria; Toscana; Umbria;	8.040	-
EDIL CRD SRL	APRILIA (RM)	-	371.734	-
EDIL LAURENTINA SRL	ROMA (RM)	-	57.130	-
EDIL MALTA ECOLOGICA DI D'ANGELILLO ALBERTO	GENZANO (RM)	-	15.841	-
EDIL PITTURA SORANA SNC DI SPALVIERI & CICCHINELLI	PESCOSOLIDO (FR)	Abruzzo;	4.520	-
EDIL TERMAC SRL	ROMA (RM)	Abruzzo; Marche;	60	60
EDILAMBIENTE S.R.L.	ROMA (RM)	Lombardia;	86.345	9.230
EDILDAM S.R.L.	ROMA (RM)	Calabria; Lombardia; Piemonte; Sicilia; Toscana;	4.937	6.560
EDILGEN SPA	NAPOLI (NA)	Abruzzo; Campania;	17.945	-
EDILIZIA E SMALTIMENTO SRL	ROMA (RM)	-	8.280	-
EDILIZIA STS SRL	CITTADUCALE (RI)	-	32.7966	2.713
EDILNOLO SOC. COOP.	VITERBO (VT)	-	16.131	-
EDILPAC STEFANO PACCAMICCIO DI CICCIO E BROGLIONI S.N.C.	SPELLO (PG)	Umbria;	480,28	-
ELLE EMME S.R.L.	FOLIGNO (PG)	Emilia Romagna; Lombardia; Marche; Piemonte; Toscana; Umbria;	68.290	-
ENERACQUE SPA	FROSINONE (FR)	-	91.980	-

EURCOMAS SRL	ROMA (RM)	-	1.680	-
EUREKA SRL	VENEZIA (VE)	Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Marche; Toscana; Veneto;	280	-
EURO IMPIANTI SRLS	ROMA (RM)	-	1.140	-
EUROEDIL 99 S.R.L.	ZAGAROLO (RM)	-	630	-
EUROPA COSTRUZIONE SRL	FIUMICINO (RM)	-	6.300	-
F.LLI GIORDANO S.R.L.	SAVIANO (NA)	Campania; Emilia Romagna; Liguria; Marche; Puglia; Sicilia;	-	160
FABRIS SRL	CADONEGHE (PD)	Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Marche; Piemonte; Veneto;	33.662	-
FALCHETTO EDILIZIA SRL	LATINA (LT)	-	41.600	-
FATONE S.R.L.	ROMA (RM)	-	35.040	-
FGS S.R.L.S.	TERNI (TR)	Umbria;	152.110	-
FLEAR S.R.L.	LADISPOLI (RM)	-	84.300	-
G.E.R. S.R.L.	ROMA (RM)	-	53.320	-
GALATHEA COSTRUZIONI S.R.L.	ROMA (RM)	Abruzzo; Lombardia; Marche; Toscana;	7.191	365
GESTIONI AMBIENTALI S.R.L.	ANGUILLARA SABAZIA (RM)	Abruzzo; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Marche; Piemonte; Sicilia; Veneto;	174.987	209.988
GRA AMBIENTE S.R.L.	CITTA' DI CASTELLO (PG)	Abruzzo; Campania; Marche; Molise; Toscana; Umbria;	170.356	-

GREEN SERVICE S.R.L.	BELMONTE CASTELLO (FR)	Abruzzo; Campania; Molise;	44.989	-
GRUPPO PIATTI S.R.L.	ROMA (RM)	Campania;	129.343	480
HELI WORLD SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA	FROSINONE (FR)	-	-	45
HTR BONIFICHE SRL	ROMA (RM)	Abruzzo; Basilicata; Calabria; Campania; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Marche; Molise; Piemonte; Puglia; Sardegna; Sicilia; Toscana; Veneto;	131.916	226.758
HYDROCON - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	CAMPAGNANO DI ROMA (RM)	-	158.830	10
I.P.I.C. SERVIZI AMBIENTALI S.R.L.	MASSA MARTANA (PG)	Marche; Toscana; Umbria;	1.250	-
IDEAL MONTAGGI SRL	ALTOPASCIO (LU)	Liguria; Lombardia; Marche; Toscana;	38.060	-
IMPERCAR ECOLOGY SYSTEM S.R.L.	PERUGIA (PG)	Emilia Romagna; Marche; Toscana; Umbria;	30.620	-
INNOVA COSTRUZIONI SRL	ROMA (RM)	-	1.408	-
INTER ALIA SRL	PERUGIA (PG)	Toscana; Umbria;	20.260	-
INTERECO SERVIZI SRL	POMEZIA (RM)	Campania; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Piemonte; Toscana; Veneto;	371.142	54.476
INTERMEDIAZIONI & SERVIZI SRL	SATRIANO DELL LUCANIA (PZ)	Campania;	1.180	-
IOSA CARLO SRL	TERNI (TR)	Abruzzo; Umbria;	2.390	--
ISAM SRL	MONTALTO DI CASTRO (VT)	-	6.000	

ISOL SISTEM SRL	MILANO (MI)	Lombardia; Piemonte;	248.001	-
ISOLTECH SOCIETA' COOPERATIVA	VASANELLO (VT)	-	2.610	-
ITALIA SOLUTIONS SRL	ROMA (RM)	-	2.370	-
LA.MET S.N.C.	MONTEPULCIANO (SI)	Toscana; Umbria;	1.200	-
LIASA SRL	GUIDONIA MONTECELIO (RM)	-	25.755	1780
LOGISTICA AMBIENTALE S.R.L.	ROMA (RM)	Abruzzo; Emilia Romagna;	205.004	-
LOMBARDI S.R.L.	SORA (FR)	Abruzzo;	18.481	-
LONGHI S.R.L.	BERGAMO (BG)	Lombardia;	1.000	100
M.C.P. S.R.L.	CIVITAVECCHIA (RM)	-	4.714	216.460
MARTECO SRL	FROSINONE (FR)	-	26.369	-
MATTUCCI S.R.L.	ROMA (RM)	-	11.580	-
MECORIS S.R.L.	FROSINONE (FR)	-	6.541,18	-
MENFER S.R.L.	ARDEA (RM)	-	5.600	-
METAL FERRO S.R.L.	CATANIA (CT)	Sicilia;	47.600	-
MI.PA COSTRUZIONI EDILI SRL	ROMA (RM)	-	590	-
MULTISERVICE S.R.L.	FERENTINO (FR)	-	428.180	-

NEIDOS SOCIETÀ COOPERATIVA SOCIALE	TIVOLI (RM)	Abruzzo;	23.209	-
NICO S.P.A.	PRIOLO GARGALLO (SR)	Calabria; Campania; Puglia; Sicilia;	-	1820
NUCLECO S.P.A.	ROMA (RM)	Piemonte;	2.290	6921
OFFICINE COS.MET. S.R.L.	ROMA (RM)	Toscana; Umbria;	504.240	-
PAGLIACCIA COSTRUZIONI S.R.L.	BASCHI (TR)	Emilia Romagna; Umbria;	481	-
PEGASO EDILIZIA E AMBIENTE SRL	ROMA (RM)	-	16.300	-
PETROLTECNICA S.R.L.	CERASOLO AUSA CORIANO (RN)	Calabria; Campania; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Piemonte; Puglia; Sardegna; Toscana; Umbria; Veneto;	33.030	-
POMILI DEMOLIZIONI SPECIALI S.R.L.	MONTEROTONDO (RM)	Abruzzo; Toscana;	50.701	1714
PRIME TECNO GLOBAL LINK SRL	ROMA (RM)	Abruzzo;	693.357	-
PROGECO S.R.L.	BASTIA UMBRA (PG)	Toscana; Umbria;	205	-
R.B. RECUPERI 2000 S.R.L.	GUBBIO (PG)	Abruzzo; Marche; Toscana; Umbria;	103.520	-
REATINA AUTOSPURGHI S.N.C.	RIETI (RI)	-	28.570	-
RECOMA SRL	LATINA (LT)	-	-	410
RECOTECH SRL	FIRENZE (FI)	Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Toscana; Veneto;	170.660	-
REIN RECUPERI INDUSTRIALI SRL	CISTERNA DI LATINA (LT)	-	43.733	425

RES AMBIENTE 91 SRL	BASSANO ROMANO (VT)	-	7.609,2	-
RISANA ENVIRONMENT SRL	ROMA (RM)	-	2.200	200
RISANAMIANTO S.R.L.	ROMA (RM)	-	20.880	-
RITAADOLFO	RIETI (RI)	-	8.987	-
RIVA & MARIANI GROUP S.P.A.	MILANO (MI)	Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Sardegna; Sicilia; Veneto;	2.490	3.005
ROCCHETTI PREFABBRICATI S.R.L.	VITERBO (VT)	-	55.210	-
ROMANA AMBIENTE S.R.L.	ROMA (RM)	-	248.940	380
S.A.C.C.I.R. SPA	ROMA (RM)	Liguria; Lombardia; Piemonte; Toscana; Veneto;	2.100	5.924
S.ABBA SRL	NAPOLI (NA)	Campania; Liguria; Lombardia; Piemonte;	35.060	-
S.D.M.B. SOCIETA' COOPERATIVA	CECCANO (FR)	-	18.937,56	1.140
S.I.CO.I. SAS	ROMA (RM)	Sardegna;	-	42.080
S.I.E.M. S.R.L.	NARNI SCALO (TR)	Toscana; Umbria;	26.648	-
SAI S.A.S. - SERVIZI AMBIENTALI ITALIA DI MASSIMO DI PIETRO	ROMA (RM)	Campania; Marche; Umbria;	102.348	-
SAIE IMPRESA EDILE - S.R.L.	SANTA MARINELLA (RM)	-	5.722	-
SANECO RECUPERI	GUIDONIA (RM)	-	29.790	-
SCHIAVI SRL	FIUMICINO (RM)	-	3.620	-

SER. ECO. S.R.L.	ROMA (RM)	Campania; Toscana;	264.057	188
SEURO SOCIETA' COOPERATIVA	ROMA (RM)	Abruzzo; ESTERO;	195.080	520
SIA COPERTURE S.R.L.	CITTÀ DI CASTELLO (PG)	Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Marche; Toscana; Umbria;	49.648	517
SM ECOLOGICA SRL	ROMA (RM)	-	24.275	-
SOC.COOP. CICOLANA SERVIZI	AVEZZANO (AQ)	Abruzzo;	4.380	-
TB TESECO BONIFICHE SRL	PISA (PI)	Piemonte; Puglia; Toscana;	8.6946	13.610
TECNOMAR INDUSTRY SRL	CISTERNA DI LATINA (LT)	-	86.640	-
TESTANI GESTIONI SRL	VALMONTONE (RM)	-	8.290	-
TESTINI SRL	VIGNANELLO (VT)	-	3.240	-
TRALICE COSTRUZIONI SRL	CARDITO (NA)	Campania; Piemonte; Sardegna; Sicilia; Toscana;	73.830	-
TRASH S.R.L.	ROMA (RM)	Abruzzo; Marche;	41.390	1400
TRASPORTI ECOLOGICI GUARINO FRANCA	MELITO DI NAPOLI (NA)	Campania; Veneto;	-	1160
VICO S.R.L.	CAIRO MONTENOTTE (SV)	Liguria; Lombardia; Piemonte; Sardegna; Val D' Aosta; Veneto;	-	69.960
ZUCCHET ALDO S.R.L.	ROMA (RM)	-	13.080	-

Tabella 8 – Aziende 2018 stoccaggio provvisorio*

Azienda	Sede legale	Indirizzo	RCA in matrice compatta	RCA in matrice friabile
			[Kg]	[Kg]
BERG SPA	Frosinone (FR)	Strada ASI SNC	414.340	2.340
CENTRO SERVIZI AMBIENTALI SRL	Castelforte (LT)	Via Viaro SNC	360.790	0
CONTROLFILM SRL	Roma (RM)	Via Pio Semeghini 19	703.021,51	0
ECOFATCENTRO SRL	Pomezia (RM)	Via Don Tazzoli 9	1.212.463	138.587
ECOTETI S.R.L.	Roccastrada (GR)	Loc. Ingegnere – Sticciano Scalo	8.040	0
NAVARRA S.P.A.	Ferentino (FR)	Via Consortile 30/36	488.200	0
PORCARELLI GINO & CO. SRL	Roma (RM)	Via di Rocca Cencia 273	130.830	0
REFECTA SRL	Cisterna di Latina (LT)	Via Grotte di Nottola 6	185.844	3.023
RICREA S.R.L.	Roma (RM)	Via delle Gerbere, 8	13.637	2.244
SIDERURGICA TIBURTINA S.R.L.	Guidonia Montecelio (RM)	Via dei Faggi 61	270.890	0
SIECO S.R.L.	Viterbo (VT)	Strada Poggino 5	686.753,4	36.523,5
TRASH S.R.L.	Roma (RM)	Via Licenza 9	283.080	1.580
TOTALE			4.757.888,91	184.297,5

(*) RCA provenienti da rimozioni effettuate nella Regione Lazio

Tabella 9 – Aziende 2018 solo trasporto*

Azienda	Sede legale	Attività in altre regioni	RCA in matrice compatta	RCA in matrice friabile
			[Kg]	[Kg]
AUTOTRASPORTI PIGLIACELLI SPA	Veroli (FR)	Umbria	404.651	56.861
EUROSCARAP DI SANFILIPPO SALVATORE	Catania (CT)	Sicilia	47.600	-
FULLTRANS SOC. COOPERATIVA	Roma (RM)	-	1.345	-
GENEA SRL	Latina (LT)	Marche, Umbria	223.010	1.420
INNOCENTI SRL	Orte Scalo (VT)	-	24.035	2.700
SERVIZI INDUSTRIALI SRL	Roma (RM)	-	35.040	-
TOTALE			735.681	60.981

(*) RCA provenienti da rimozioni effettuate nella Regione Lazio

Tabella 10 – Lavoratori addetti operazioni con MCA

Nazionalità per luogo di nascita		Iscritti al R.E.
Italiani	578	406
Stranieri	340	266
Totale	918	672 (72%)

Tabella 11 – Ore lavorative addetti operazioni con MCA

ORE LAVORATIVE	Totale: 161.360 media: 181 ore/addetto/anno				
ORE SUDDIVISE PER MANSIONE	RIMOZIONE	SCOIBENTAZIONE	TRASPORTO	CARICO/SCARICO	TRATTAMENTO
	109.734	34.522	12.605	1.635	2.864

Tabella 12 – Iscrizione nel registro degli esposti

Lavoratori addetti rimozione MCA		Iscritti al R.E.
solo Compatto	602	471 (79%)
Friabile	186	158 (85%)

