

Le operazioni con amianto nella Regione Lazio

(art.9 L.257/1992)



Giugno 2020

a cura del U.O.C. Centro di Riferimento Regionale Amianto
Laboratorio Igiene Industriale - Dipartimento di Prevenzione ASL Viterbo

www.prevenzioneonline.net - mappa.amianto@asl.vt.it

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

<i>Grafico 1 - Aziende che hanno presentato la Relazione art.9 per il 2019 in via telematica</i>
<i>Grafico 2 – Aziende suddivise per settore di attività</i>
<i>Grafico 3 – Interventi di rimozione MCA in matrice compatta per ASL</i>
<i>Grafico 4 – Interventi di rimozione MCA in matrice friabile per ASL</i>
<i>Grafico 5 – Quantità di MCA compatto rimosso nel 2019 per ASL</i>
<i>Grafico 6 – Quantità di MCA friabile rimosso nel 2019 per ASL</i>
<i>Grafico 7 – Interventi di rimozione MCA compatto (numero di interventi per classi di quantità - 2019)</i>
<i>Grafico 8 – Interventi di rimozione MCA friabile (numero di interventi per classi di quantità - 2019)</i>
<i>Grafico 9 – Tipologia MCA compatto rimosso per tipologia - 2019</i>
<i>Grafico 10 – Tipologia MCA friabile rimosso per tipologia - 2019</i>
<i>Grafico 11 – Confronto tra le quantità di MCA rimosse e stoccate nella Regione nel 2019</i>

LEGENDA TABELLE

<i>Tabella 1 – Confronto modalità invio relazioni negli anni</i>
<i>Tabella 2 – Operazioni con MCA</i>
<i>Tabella 3 – Confronto serie storiche</i>
<i>Tabella 4 – Rifiuti contenenti amianto</i>
<i>Tabella 5 – Altre tipologie di RCA assegnate dal produttore del RCA</i>
<i>Tabella 6 – Numero di interventi di rimozione</i>
<i>Tabella 7 – Aziende che hanno notificato rimozioni di MCA</i>
<i>Tabella 8 – Aziende 2019 stoccaggio provvisorio</i>
<i>Tabella 9 – Aziende 2019 <u>solo</u> trasporto</i>
<i>Tabella 10 – Lavoratori addetti operazioni con MCA</i>
<i>Tabella 11 – Ore lavorative addetti operazioni con MCA</i>
<i>Tabella 12 – Iscrizione nel Registro degli Esposti</i>

INTRODUZIONE

Per incarico della *Direzione Regionale Salute e Politiche Sociali “Area Sicurezza nei luoghi di lavoro – GR 11/11”*, l'**U.O.C. Centro di Riferimento Regionale Amianto (CRRRA)** della ASL di Viterbo, ha raccolto ed elaborato i dati provenienti dalle relazioni ex. art. 9 Legge n. 257/92 relativi alla Regione Lazio per l'anno 2019.

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

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'azienda 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

U.O.C. CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE AMIANTO
REGIONE LAZIO

PrevenzioneOnline.net

Home Informazioni

SONO ATTIVE LE NUOVE LINEE TELEFONICHE
0761.1719582-83
POTETE TROVARE L'ELENCO COMPLETO DEI CONTATTI QUI

Relazioni ex Art. 9 legge 27 marzo 1992 n. 257

Amianto Mappatura Regione Lazio

mappatura scuole

Notifiche e Piani di Lavoro art. 250 e 256 del D.Lgs 81/2008

COR Lazio Registro Mesoteliomi

Menu

Ceramica Agricoltura

Rischio chimico Fibre artificiali

Infurtuni Normativa

Silice

NIS Network Italiano Silice

Pericolo Silice in Edilizia
Informazione per le aziende: la Silice Cristallina, gli effetti sulla salute, lavori a rischio, misure di prevenzione

Silice in Edilizia
Informazione per i lavoratori: costruire informati e prevenire i rischi per la salute da polveri nocive

Amianto

INFO:

- Istruzioni per il prelievo del campione
- Istruzioni per la consegna del campione
- Scheda riepilogativa campioni
- Tarifario
- Buono d'ordine

RIFERIMENTI:

- Normativa e Legislazione Correlata
- Elenco Laboratori Amianto Qualificati: Lazio
- Nazionali
- Elenco Ditte Bonifica Amianto Lazio: CAT.10A (Compatto) CAT.10B (Friabile e Compatto)

DOCUMENTI:

- Nazionali
- Regionali

News

Progetto di mappatura dell'amianto nelle scuole
La presenza dei materiali contenenti amianto nelle scuole della Regione Lazio. L'indagine rientra in un progetto avviato da Inail in attuazione della determina n. 52/2012 del Consiglio di Indirizzo e Vigilanza che ha approvato il progetto Sistemi di prevenzione e monitoraggio in esposizione atipica di amianto e materiali sostitutivi: ambiente scolastico, progetto avviato quindi nel 2012 e in collaborazione con il Centro Regionale Amianto (CRRA) della Regione Lazio (AUSL Viterbo) e l'Istituto superiore di sanità.

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.



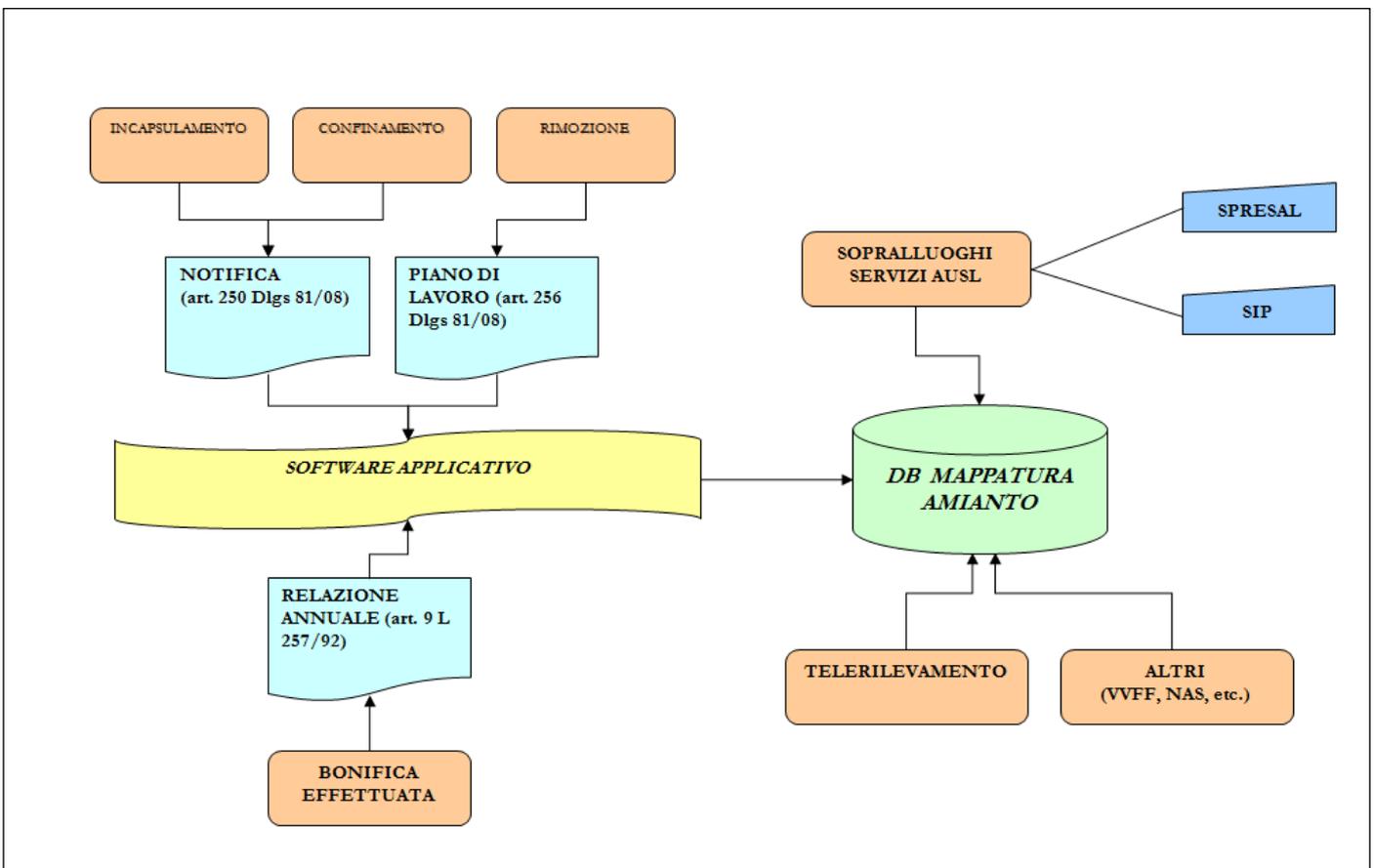
NOTIFICHE E PIANI DI LAVORO

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 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 gestire anche Notifiche e Piani di Lavoro. Attualmente per l'ASL di Viterbo la presentazione delle Notifiche e dei Piani di Lavoro è accettata esclusivamente per via telematica. Sono stati ricevuti soltanto feedback positivi da parte delle aziende che, attraverso il mezzo telematico, hanno visto dimezzare le informazioni da inviare all'Organo di vigilanza della 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 dei Gestori Ambientali Cat. 10A o 10B per quanto riguarda le operazioni di bonifica e Cat. 5 per quanto riguarda le imprese che effettuano il trasporto*) dall'U.O.C. Centro di Riferimento Regionale Amianto (CRRRA) Lazio 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	
<p>HOME</p> <p>AUTENTICAZIONE</p> <p>ANAGRAFICA</p> <p>GESTIONE</p> <p>NOTIFICHE (art.250) (servizio momentaneamente attivo solo per la ASL di Viterbo) INVIATE</p> <p>PDL (art.256) (servizio momentaneamente attivo solo per la ASL di Viterbo) INVIATI DA INTEGRARE APPROVATI RESPINTI</p> <p> Notifiche e Piani di Lavoro art.250 e 256 del D.Lgs 81/2008</p> <p>RELAZIONE ART. 9</p> <p>INFO</p> <p>STORICO</p> <p>1) ANAGRAFICA 2) SCHEDE 3) COMPATTO 4) FRIABILE 5) LAVORATORI</p> <p>IN VIA RELAZIONE (non potranno più essere effettuate modifiche)</p> <p> Relazioni ex Art. 9 legge 27 marzo 1992 n° 257</p> <p>GRADIMENTO SERVIZIO</p>	<p style="text-align: center;">Benvenuto</p> <p style="text-align: center;">Questo servizio è rivolto alle</p> <p style="text-align: center;">IMPRESSE CHE UTILIZZANO AMIANTO NEI PROCESSI PRODUTTIVI O CHE SVOLGONO ATTIVITÀ DI SMALTIMENTO O DI BONIFICA DELL'AMIANTO</p> <p>Per poter accedere alle funzionalità ci si deve prima autenticare. Per farlo occorre selezionare la voce "AUTENTICAZIONE" del menù laterale.</p> <p>Se si tenta l'accesso alle pagine senza essere autenticati si verrà indirizzati alla pagina di "AUTENTICAZIONE"</p> <p>Se non si ha ancora una user ed una password scrivere all'indirizzo mail sotto riportato</p> <p>Avvertenza: per fruire del servizio accertarsi che sul proprio browser siano abilitati gli script</p> <p style="text-align: center;">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.</p>

Il "Team Mappatura", costituito presso il CRRRA 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 AA.SS.LL. 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 2019

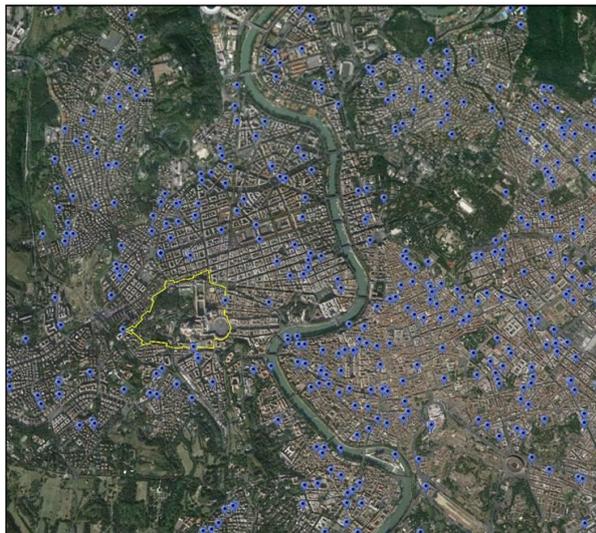
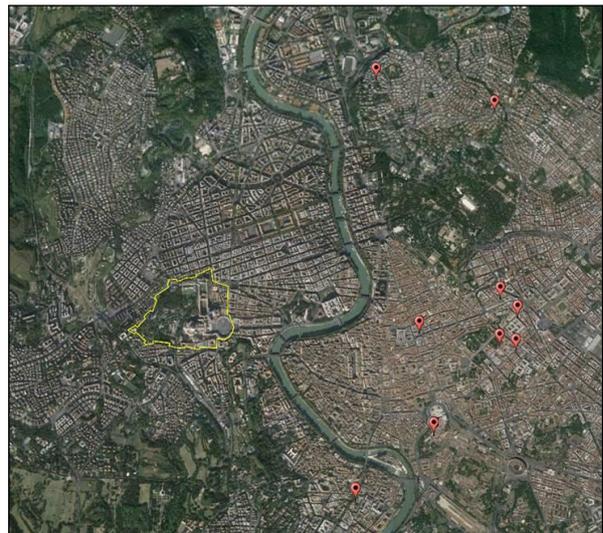


Figura 5 - Le rimozioni di MCA in matrice friabile nel centro di Roma nel 2019



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 2019 al mese di marzo 2020, 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 2020 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 Lazio 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 2019, analizzando le relazioni pervenute telematicamente, in totale si è avuto un effettivo riscontro da 155 aziende che hanno operato nella Regione Lazio (al 30/03/2020). Quest'anno, a differenza delle ultime due annualità, nessuna 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	2019
TELEMATICA	120	135	147	149	155	155	162	165	164	155
CARTACEA	4	6	11	12	2	2	0	0	1	0

Le 155 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, 2 in quella di Rieti, 74 in quella di Roma e 7 in quella di Viterbo. Le rimanenti 45 hanno sede legale al di fuori della Regione Lazio.

In queste si possono distinguere:

- 136 aziende che svolgono attività di rimozione;
- 10 aziende che svolgono attività di stoccaggio;
- 102 aziende che svolgono attività di trasporto;
- 2 aziende che svolgono attività di uso indiretto¹ di MCA (Eni SpA, Tirreno Power 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 solamente 8 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.

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

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

Relativamente alle attività di trasporto, nell'anno 2019 hanno dichiarato circa 10.100 ton di RCA compatto e circa 550 ton di RCA friabile trasportate nella Regione Lazio, valori nettamente in crescita rispetto all'anno 2018 (circa 7.752 ton di RCA compatto e 274 ton di RCA friabile).

Le segnalazioni di utilizzo indiretto di MCA, si riferiscono a circa 6 ton di MCA compatto e circa 531 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 51 per una stima di circa 20 ton in opera.

Riepilogando i dati trasmessi per l'anno 2019 (*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	4702	9.572,6	4609	10.100,9	3.470	5.315,3	1	5.2
MCA friabile	183	441,6	205	550,7	97	236,0	2	526,0
Totale MCA	4885	10.014,2	4814	10.651,6	3.567	5.551,3	3	531,2

Analizzando i valori riportati in Tabella 2, si può notare che le quantità dichiarate di MCA friabile e compatto rimosse e quelle trasportate siano pressoché le stesse (*mentre gli anni precedenti si osservava una maggiore discrepanza*).

Esaminando in maniera più approfondita i valori degli interventi di rimozione e di trasporto, si nota che il numero di interventi è circa lo stesso, mentre vi è una diversità non trascurabile sui quantitativi, infatti risultano trasportate 529 Ton in più rispetto a quelle rimosse, indice di una evidente elusione della notifica.

Dalle 155 relazioni compilate *on line* risultano coinvolti nel processo di dismissione di MCA all'interno dei confini regionali **914** lavoratori di cui **654 di nazionalità italiana (72%)** e **260** provenienti da **altre nazioni (28%)**.

Le ore complessivamente impiegate dai **914** lavoratori sono **circa 172.000 ore** per una media di **189 ore per lavoratore** (*che rappresentano meno del 10% del monte orario lavorativo annuale*).

Per l'anno 2019, tra i lavoratori con nazionalità estera, i 2 gruppi più rappresentativi sono quelli provenienti dalla Romania e dall'Albania (*rispettivamente 181 e 64, ovvero il*

70% e il 24% dei lavoratori nati fuori dell'Italia).

Le restanti percentuali, di lavoratori con nazionalità straniera, si possono dividere equamente tra lavoratori provenienti dal Sud America e dal continente Africano.

Facendo un confronto tra gli addetti del 2018 e quelli del 2019 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*).

Analizzando invece la *serie storia delle rimozioni (2011 – 2019)* (Figura 6) si nota che l'andamento degli interventi di rimozione è praticamente costante con andamento lineare, così come per i quantitativi, fatta eccezione per gli anni 2011 e 2012 in cui i quantitativi risultano raddoppiati, merito degli incentivi statali alla sostituzione delle coperture con pannelli fotovoltaici.

Tabella 3 – Confronto serie storiche

	2004	2005	2006	2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Invio cartaceo					Invio telematico									
Aziende	103	91	88	86	108	120	135	158	149	155	155	162	165	164	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	4.605	4.903	4.570	4.885
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	9.572,6
Quantità MCA friabile rimosso (ton)	318	409	177	232	38	398	125	209	176	210	345	257	223	930	442
N. addetti	552	532	525	407	525	625	632	762	820	735	799	844	914	918	940

* dati 2008 non disponibili

Figura 6 - Serie storica delle rimozioni (2011 – 2019)

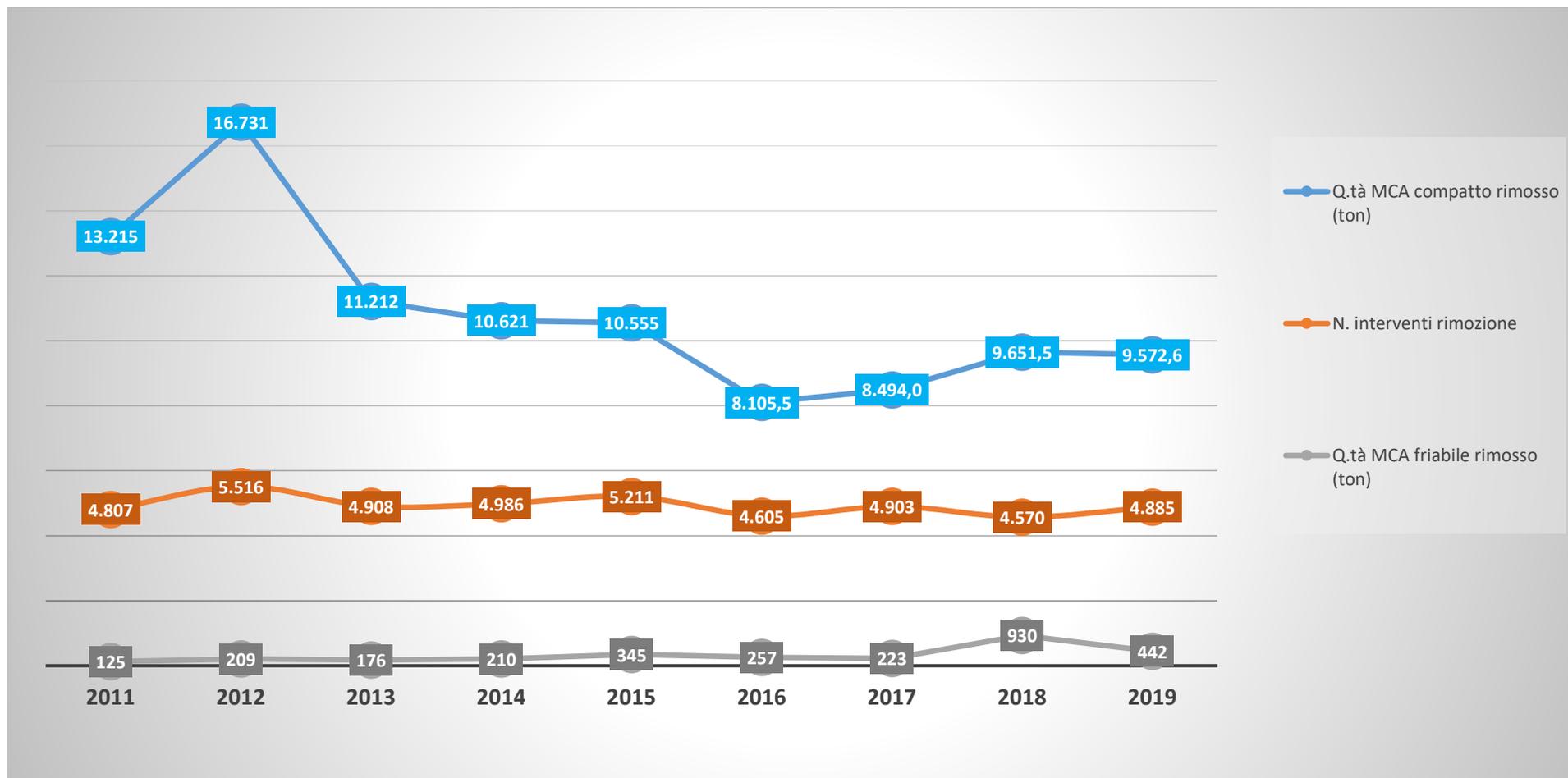
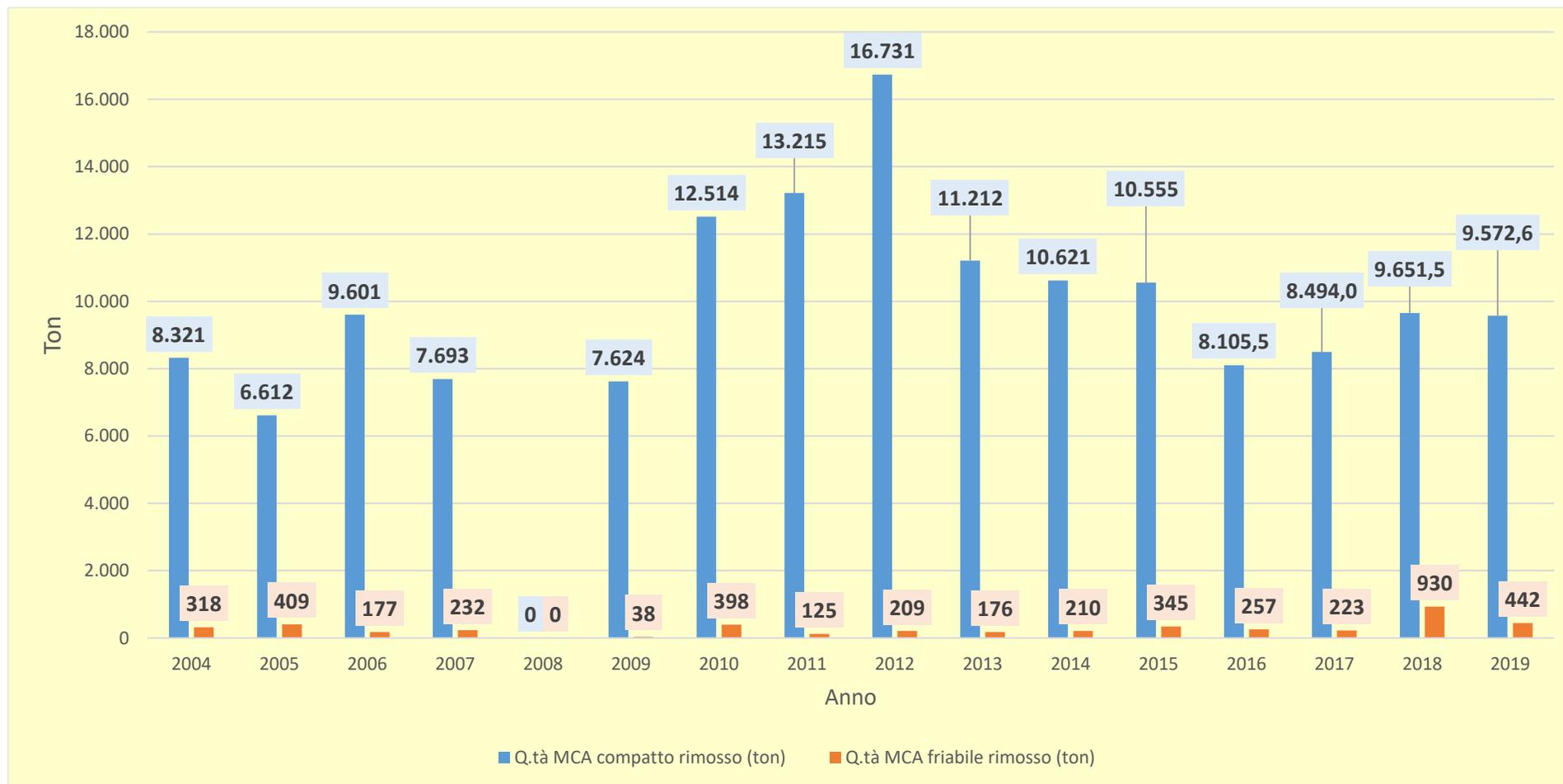


Figura 7 – Andamento rimozioni (2004 – 2019)



ANALISI CODICI CER

Così come per il 2018, anche nell'anno 2019 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. Questo 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'azienda 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 5*).

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

³ In 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:

- *i MCA in matrice friabile rimossi rappresentano, come è ovvio, solo una piccola percentuale (circa il 5%) del totale dei MCA rimossi nel territorio, e pressappoco la metà rispetto all'anno precedente;*
- *come negli anni passati gli interventi di rimozione sono eseguiti prevalentemente su piccole quantità di MCA, ovvero comprese tra i 100 Kg e i 1.000 Kg;*
- *in analogia con gli anni passati nella Provincia di Roma è concentrata la maggior parte degli interventi (64% del totale);*
- *quasi l'80% del totale di MCA in matrice compatta rimossa è costituito da coperture in cemento-amianto;*
- *rimangono costanti rispetto al 2018 le relazioni inviate per utilizzo indiretto;*
- *per l'anno 2019 sono pervenute nr. 51 relazioni relative alle bonifiche effettuate mediante confinamento e/o incapsulamento, valore di poco superiore rispetto lo scorso anno (in cui risultavano nr. 46 interventi);*
- *non si è evidenziata discrepanza tra i quantitativi di MCA rimossi (10.014,2 ton) e quelli trasportati (10.651,1 ton), differenza che invece negli anni trascorsi risultava sempre molto evidente. Infatti da una approfondita analisi delle relazioni pervenute negli anni trascorsi, nello specifico dal dettaglio dei singoli interventi inseriti, è risultato che molte aziende che hanno effettuato esclusivamente il trasporto di RCA (derivati da interventi di bonifica di sola rimozione) non hanno mai provveduto ad inviare la relazione.*

Relativamente all'ultimo punto, per superare questo fenomeno elusivo, nei mesi tra maggio e dicembre 2019 sono state individuate e contattate per far venire a conoscenza di tale obbligo di legge, tutte quelle ditte che avevano effettuato esclusivamente trasporto. Queste ultime hanno inviato la relazione art. 9 andando così a colmare il gap tra kg trasportati e quelli rimossi.

Particolare attenzione, va fatta sui quantitativi di MCA stoccati (circa 5.500 ton), valore che risulta la metà rispetto ai quantitativi rimossi all'interno del territorio regionale. Questa criticità, costante negli anni, comporta l'impossibilità di monitorare l'attività delle aziende impegnate in questo settore e avere un quadro chiaro dell'intera "filiera". Un ostacolo oggettivo a questo obiettivo è proprio 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.

Anche quest'anno è possibile evidenziare 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.

Infine va fatta una considerazione per quanto riguarda l'iscrizione dei lavoratori addetti alle operazioni con MCA nel registro di esposizione previsto all'art. 260 D.Lgs 81/08, in quanto si evince un comportamento eterogeneo 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 (80%) e di amianto friabile (78%).

Grafico 1 - Aziende che hanno presentato la relazione art. 9 per il 2019 in via telematica

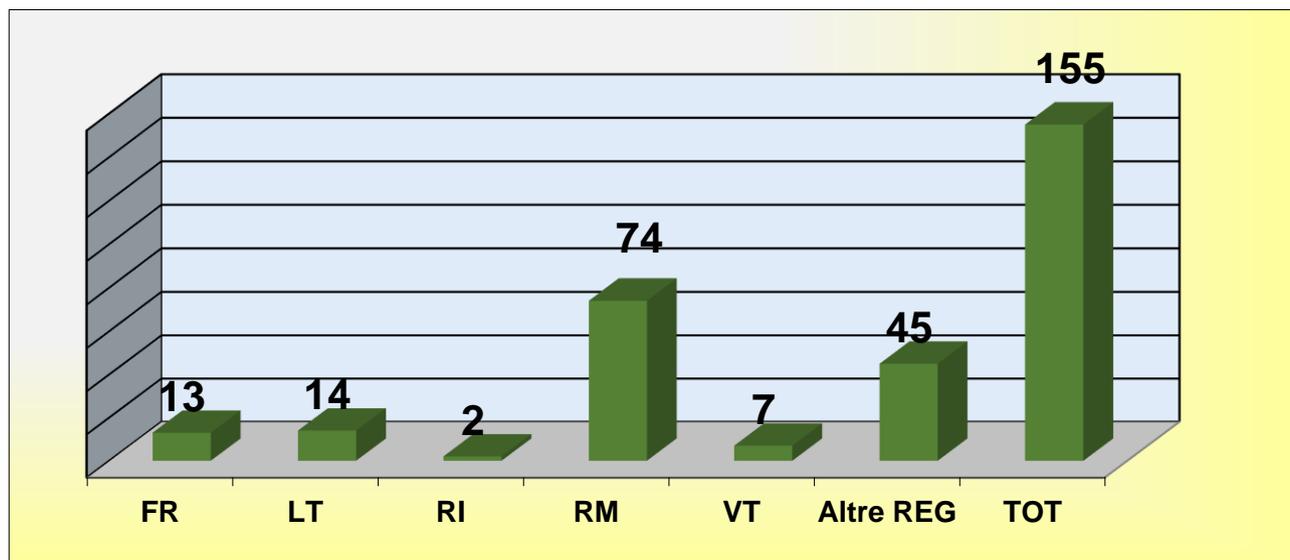


Tabella 6 – Numero di interventi di rimozione

MCA COMPATTO		MCA FRIABILE	
Frosinone	915	Frosinone	27
Latina	1059	Latina	10
Rieti	368	Rieti	0
Roma	5479	Roma	321
Viterbo	826	Viterbo	1
TOTALE	8647	TOTALE	359

Grafico 2 – Aziende suddivise per settore di attività

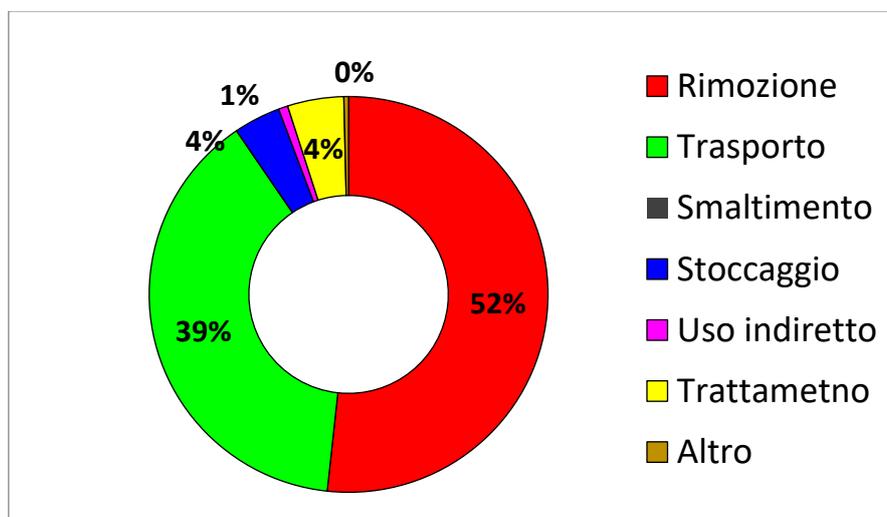


Grafico 3 – Interventi di rimozione MCA in matrice compatta per ASL - Anno 2019 (totale 4.702)

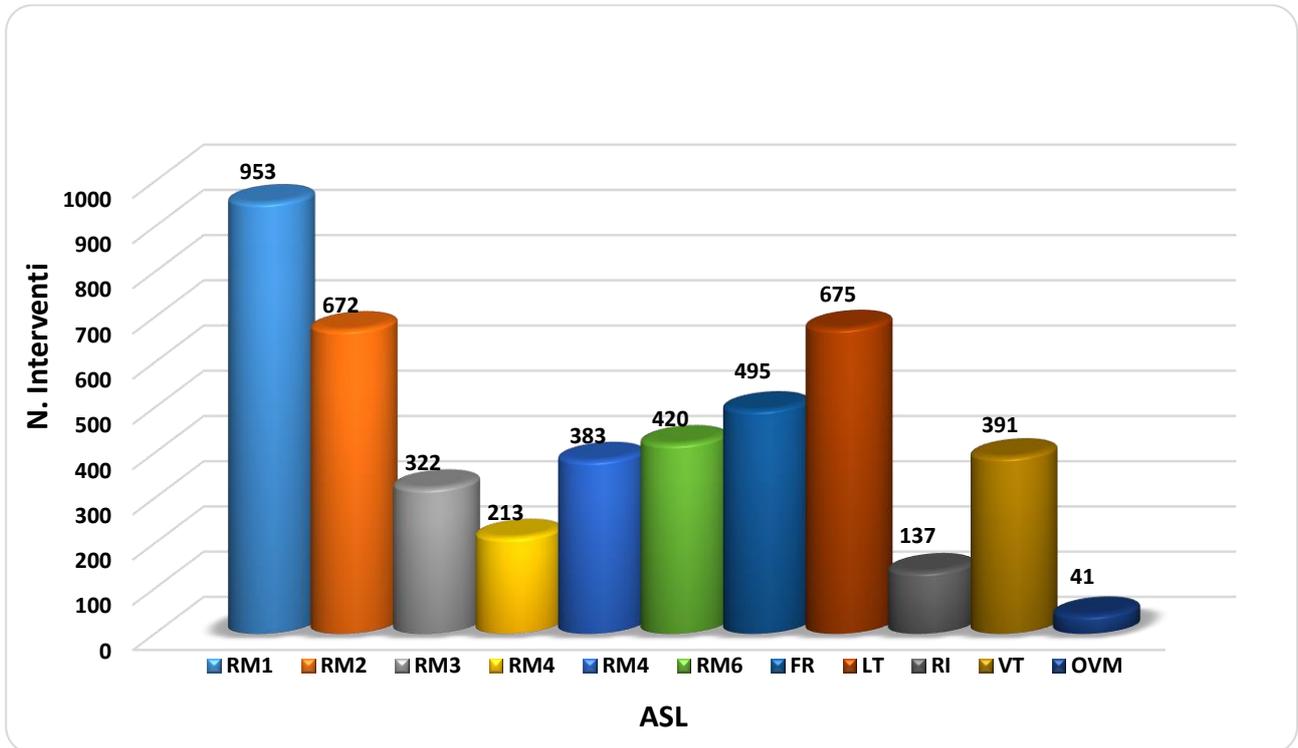


Grafico 4 – Interventi di rimozione MCA in matrice friabile per ASL - Anno 2019 (totale 183)

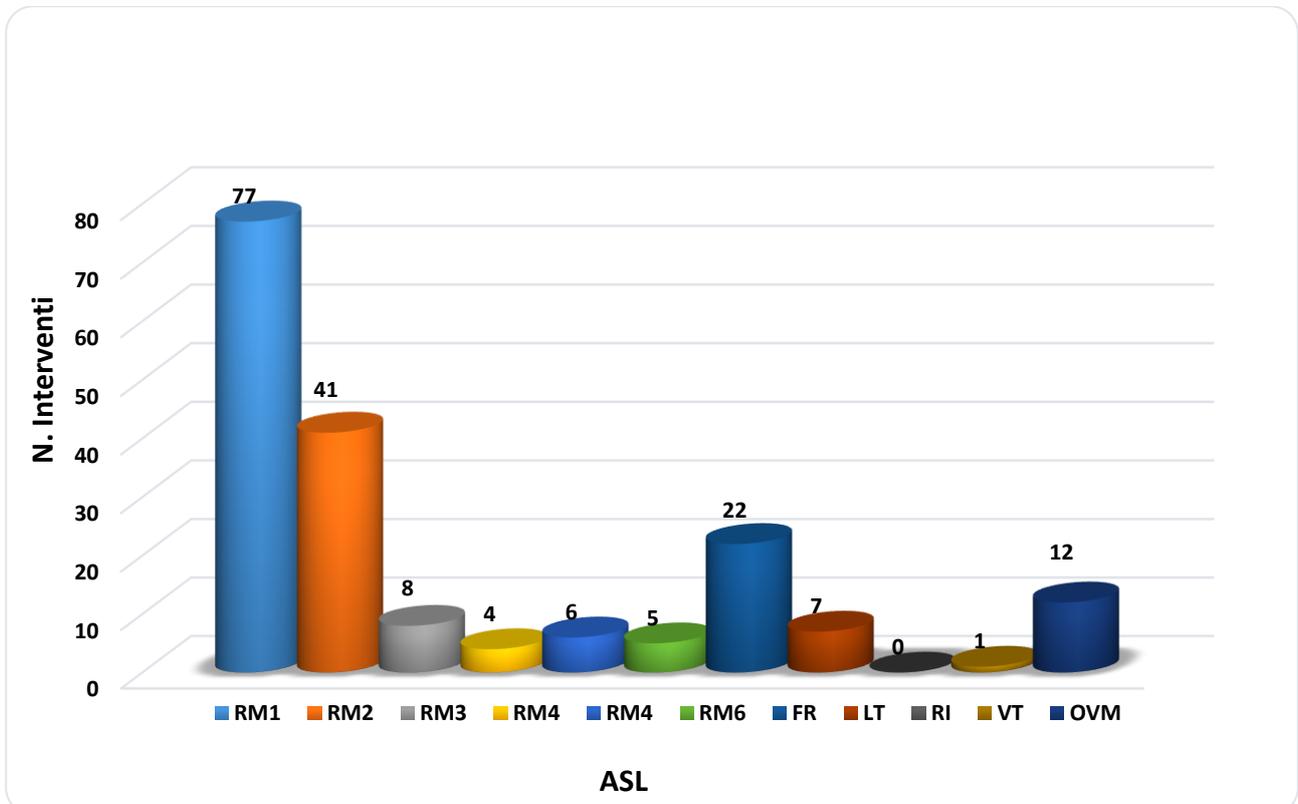


Grafico 5 – Quantità di MCA compatto rimosso nel 2019 per ASL - Totale 9.572,6 ton

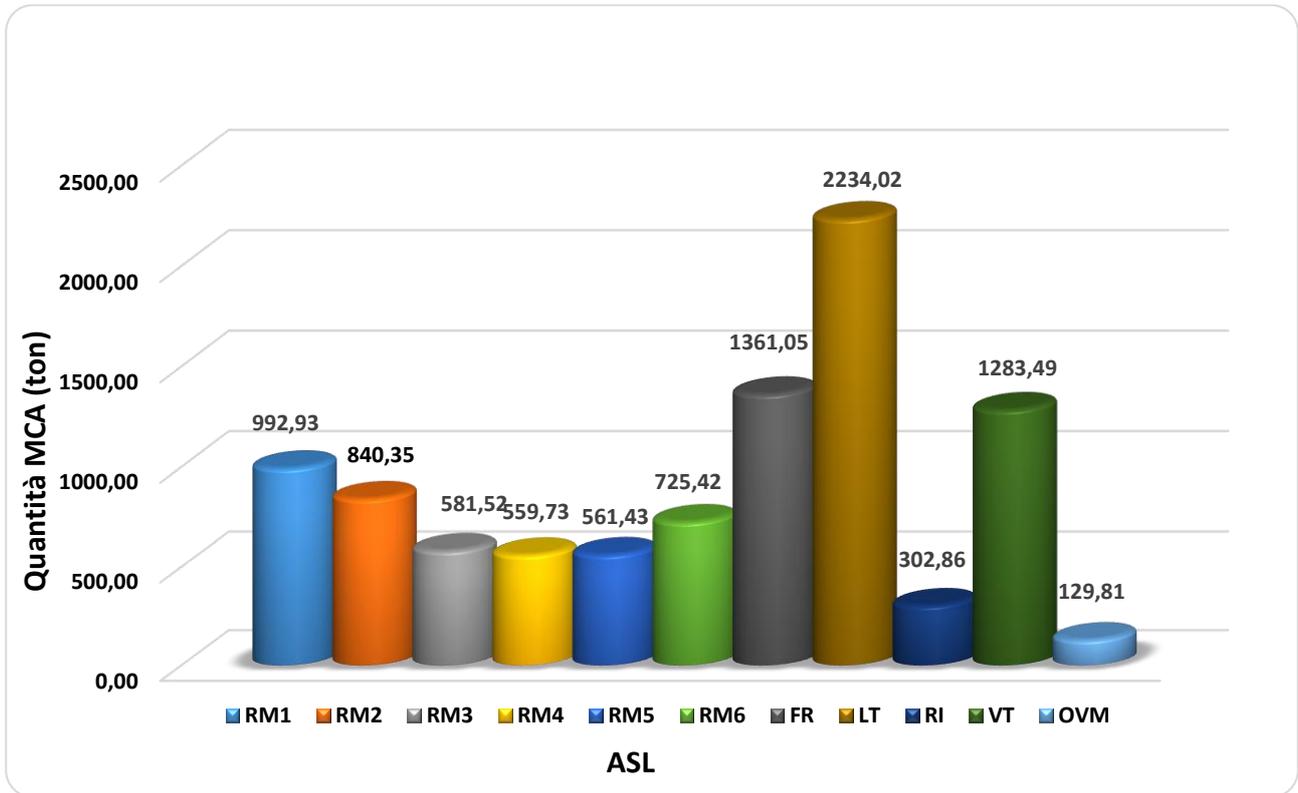


Grafico 6 – Quantità di MCA friabile rimosso nel 2019 per ASL - Totale 442,6 ton

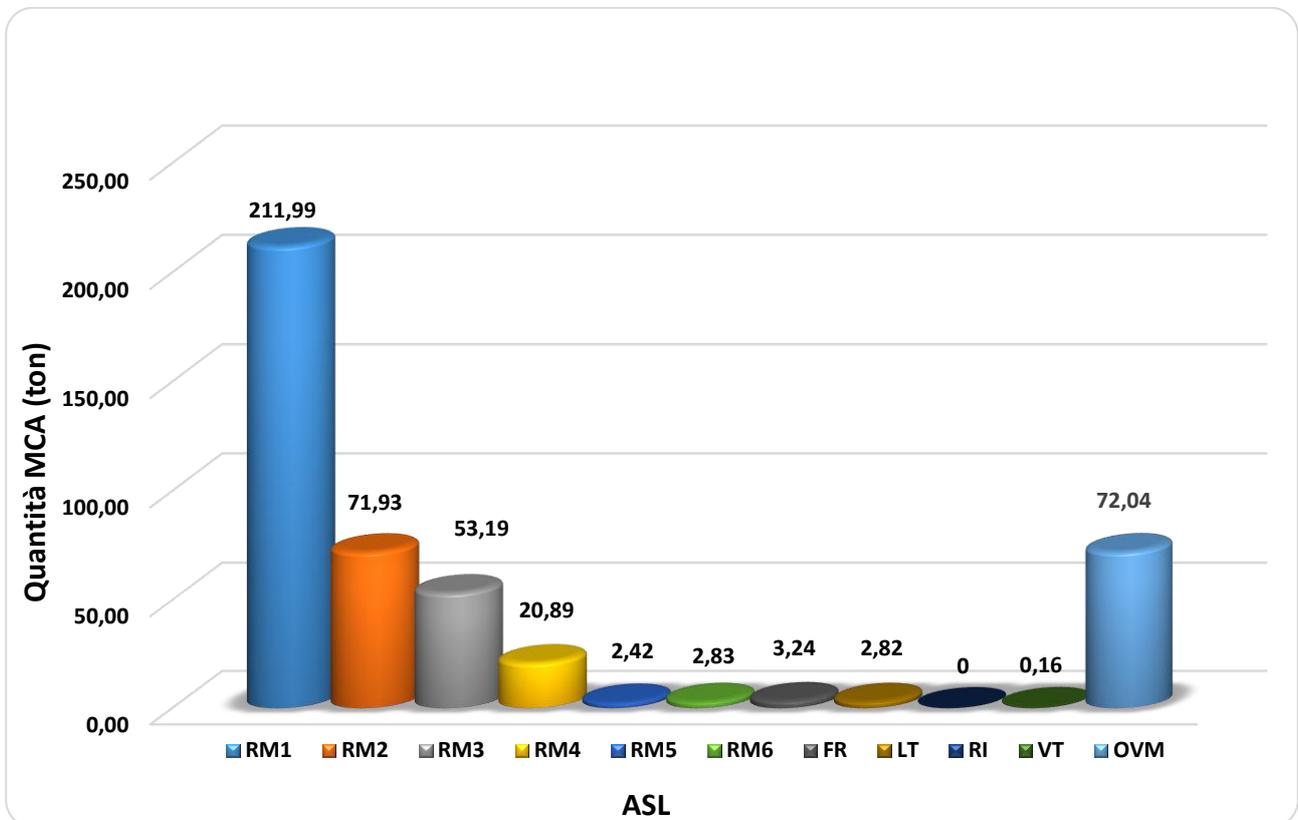


Grafico 7 – Interventi di rimozione MCA compatto (numero di interventi per classi di quantità - 2019)

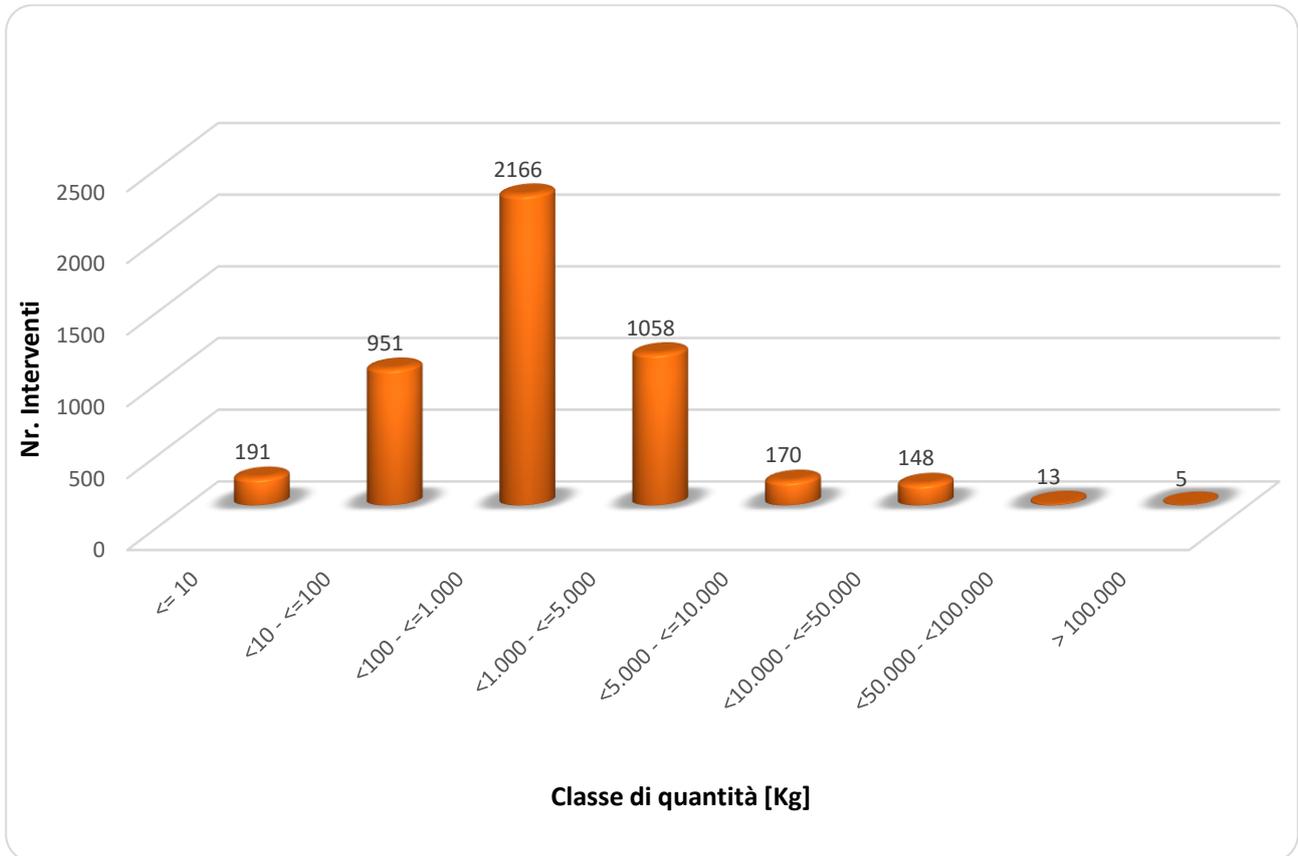


Grafico 8 – Interventi di rimozione MCA friabile (numero di interventi per classi di quantità - 2019)

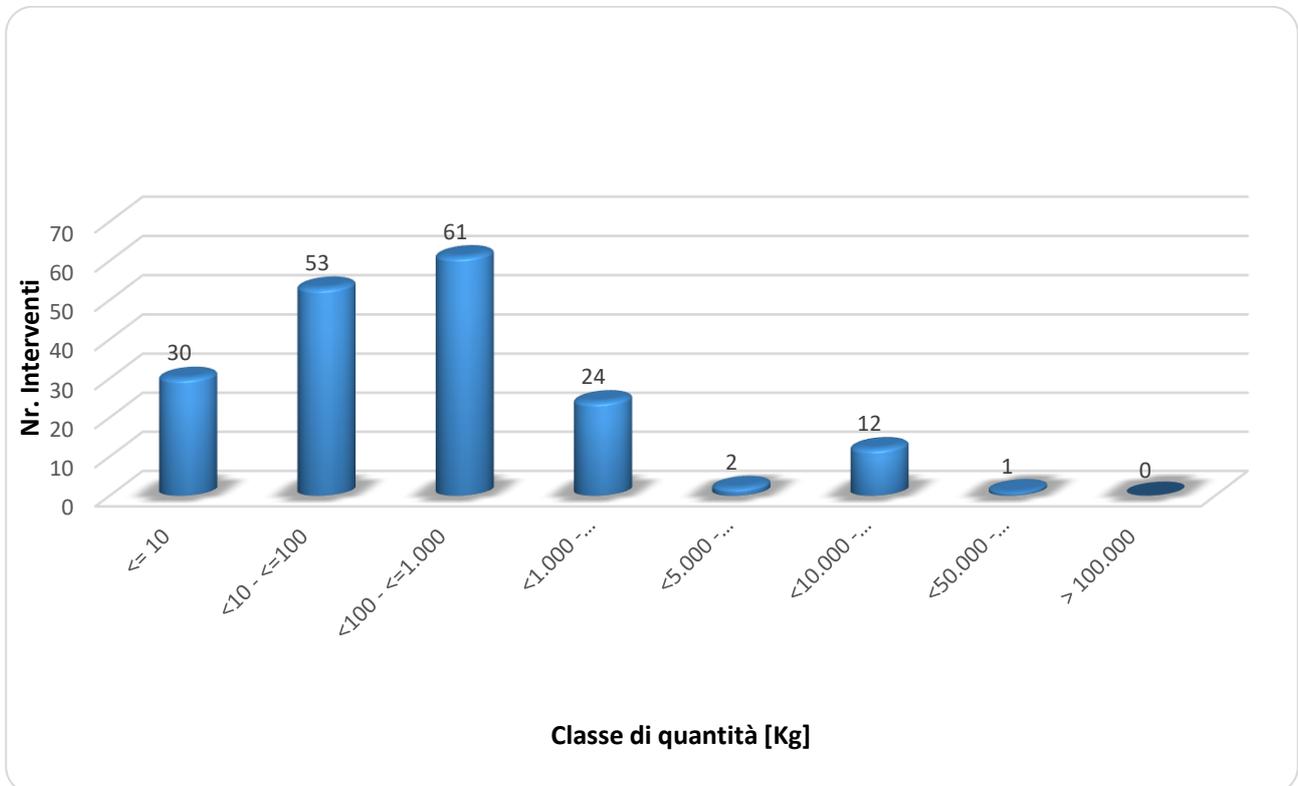


Grafico 9 – Tipologia MCA compatto rimosso per tipologia - 2019

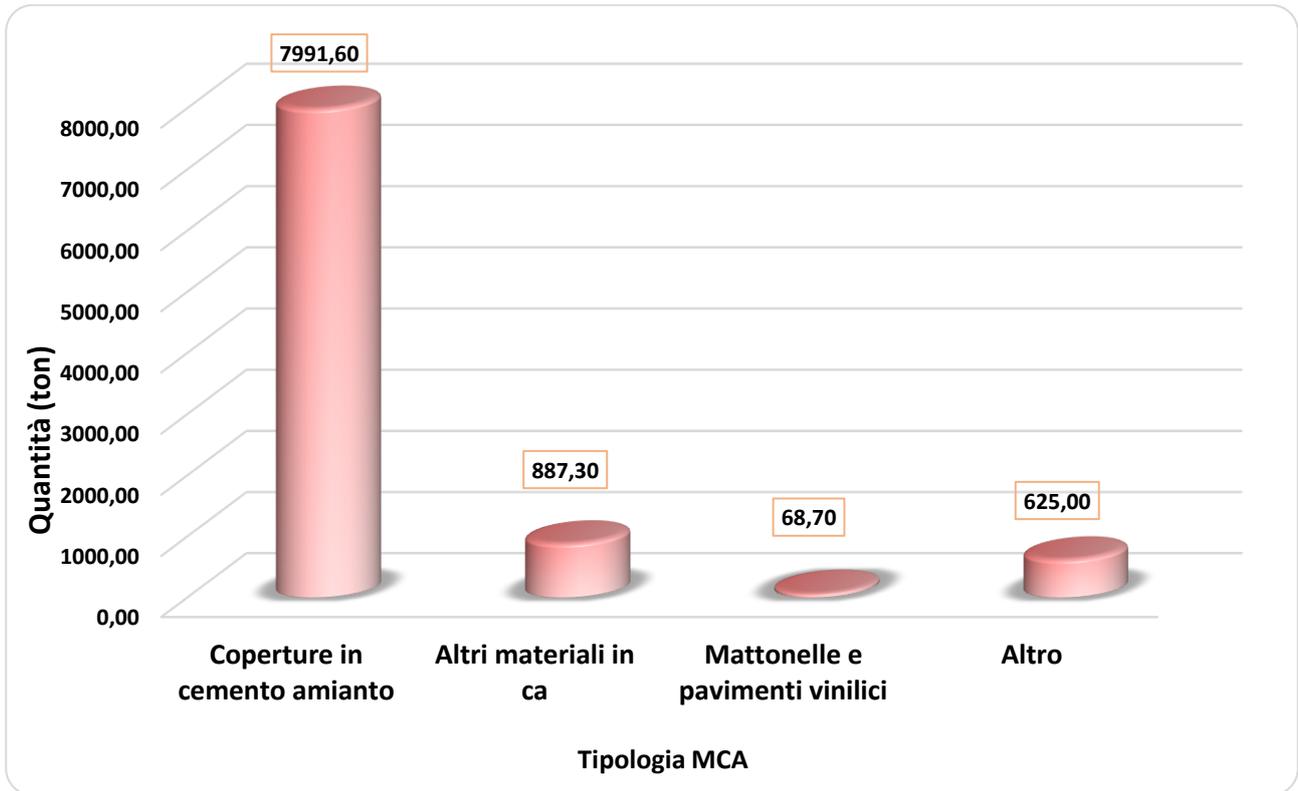


Grafico 10 – Tipologia MCA friabile rimosso per tipologia - 2019

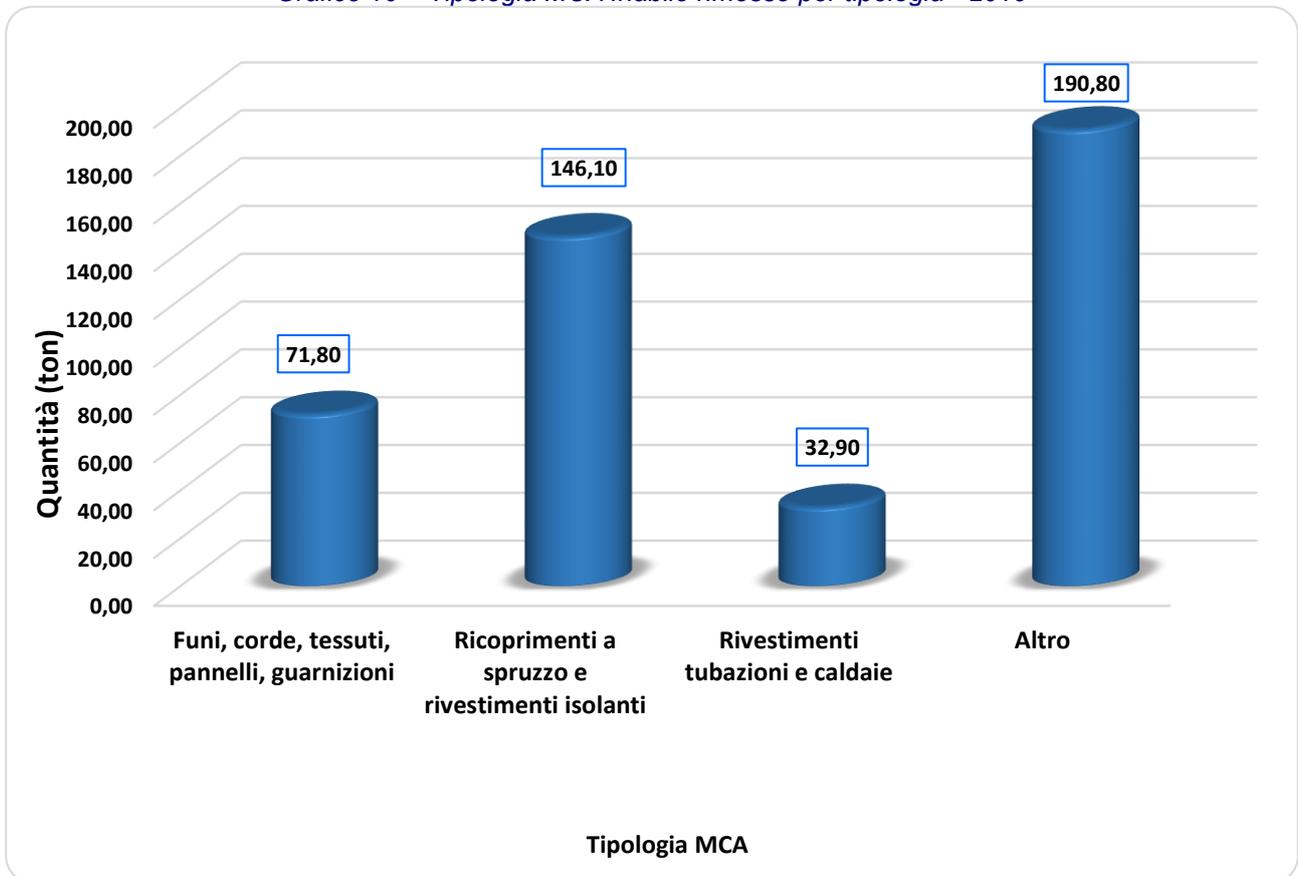


Grafico 11 - Confronto tra le quantità di MCA rimosse e stoccate nella Regione Lazio nel 2019 (ton)

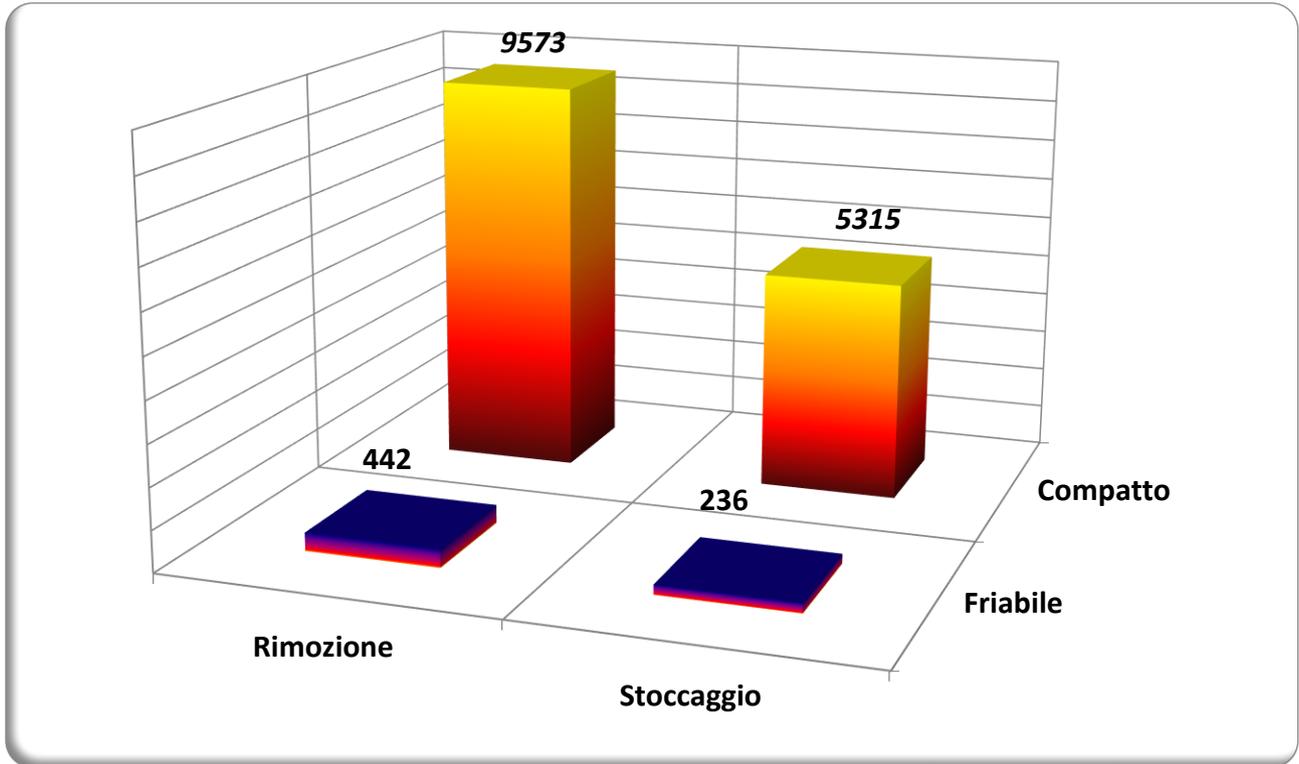


Figura 8 – Localizzazione impianti di stoccaggio provvisorio nella Regione Lazio



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]
A.D. COSTRUZIONI SRL	Via Melegnano, 31 – Roma (RM)	Abruzzo; Lombardia;	1.523	-
ACR REGGIANI SPA	Via Statale Nord, 162 – Mirandola (MO)	Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Marche; Piemonte; Sicilia; Toscana; Trentino Alto Adige; Veneto;	140	-
AMBIENTE E RISORSE S.R.L.	Loc. Signora Elena, SNC – Ploaghe (SS)	-Abruzzo; Liguria; Lombardia; Piemonte; Sardegna; Toscana; Veneto;	80	20
AMBROSELLI MARIA ASSUNTA	Via Petrete, 4 – Castelforte (LT)	-	12.500	-
ANGELO DE CESARIS SRL	Via Valle Anzuca, 10 – Francavilla al Mare (CH)	Abruzzo;	20	-
AP PRODUZIONE AMBIENTE SRL	Via della Molinella, 7 – Perugia (PG)	Umbria;	960	-
ARMOFER CINERARI LUIGI S.R.L.	Via Casatico, 17 – Siziano (PV)	Liguria; Lombardia; Piemonte; Toscana;	150	-
ASSA SRL	Via Marleno, 21/G – Roma (RM)	-	266.300	5.360
AST SRL	Via Rosetta, 11 – Latina (LT)	-	55.580	-
B. ENERGY	Via Bertolotti, 7 – Torino (TO)	Campania; Lombardia; Piemonte; Puglia; Val D' Aosta;	980	3.220
BELFOR ITALIA S.R.L.	Corso di Porta Vittoria, 18 – Milano (MI)	Emilia Romagna; Lombardia;	190	-

BGS SRL	Via Giordania, 211 – Grosseto (GR)	Lombardia; Toscana;	145	-
BIOSAN S.R.L.	Via Eugenio Chiesa, 27 – Roma (RM)	-	220	-
BRECI TRASPORTI SRL	Via Pindaro, 50 – Roma (RM)	Campania;	71.969	-
C.A.L.L. S.R.L.	Via Amerigo Vespucci, 104 – Napoli (NA)	Abruzzo; Campania; Puglia;	2.920	-
C.I.R. 2000 S.R.L. – COSTRUZIONI IMPIANTI RISCALDAMENTO	Via Castel di Leva, 123 – Cisterna di Latina (LT)	-	4.194	-
CALOCERO ROCCO DONATO	Via Enrico Toti, 73 – Cisterna di Latina (LT)	-	185.530	-
CAPRIOTTI & C. SNC	Via G. Carli, 6 – Tortoreto (TE)	Abruzzo; Marche; Molise;	1.200	-
CASTALDI SRL	Via Fontana Livia, SNC – Cassino (FR)	Abruzzo; Calabria; Campania; Molise; Puglia; Sicilia; Toscana;	659.830	-
CDS AMIANTO SRL	Via P. Mattarella, 7 – Spoleto (PG)	Umbria;	10.034	-
CERICOLA S.R.L.	Corso Trento e Trieste, 43 – Lanciano (CH)	Abruzzo; Lombardia; Molise; Piemonte;	780	435
COGEA S.R.L.	Via dei Castelli Romani, 22 – Pomezia (RM)	Campania; Emilia Romagna; Liguria; Marche; Toscana; Umbria;	412.200	1.280
COMAFE SRL	Via Pian del Cece, 13 – Campagnano (RM)	Toscana;	21.050	3.070
COMIN SRL	Via Benedetto Croce, 13 – Roma (RM)	-	70	-
CONS. GE. SE. AV. SCARL	Via degli Olmetti, 44 – Formello (RM)	-	27.980	-
COSTRUZIONI GUGLIETTA ABRAMO SRL	Via Casetta Ugo, 60 – Fondi (LT)	-	990.677	-
COVER UP SOC. COOP A R.L.	Via Umberto I°, 27 – Marsciano (PG)	Abruzzo; Emilia Romagna; Marche; Toscana; Umbria;	14.284	-

CTI SRL	Via Cisternese, 7 – Lanuvio (RM)	-	45.410	-
DAF COSTRUZIONI STARADALI S.R.L.	Via Pantano Ianiri, 10 – Milano (MI)	Campania; Lombardia; Veneto;	31.484	588
DAVA S.R.L.	Via La Cona, SNC – Barisciano (AQ)	Abruzzo; Marche;	37.510	-
ECO SERVIZI S.R.L.	Via Palmiero Ianiri, 10 – Cisterna di Larina (LT)	Abruzzo;	40.150	-
ECO' SRL	Via Leonardo da Vinci, 21 – L'aquila (AQ)	Abruzzo; Puglia;	10.390	-
ECO TRANSFER SRL	Via Mirtillo, 259 – Roma (RM)	Abruzzo; Campania; Puglia;	85.972	384
ECOL FLERO S.R.L.	Via de Pesco, 8 – Cisterna di Latina (LT)	-	37.044	587
ECONET S.R.L.	Via Montevideo, 18 – Roma (RM)	Campania; Toscana; Umbria;	262.084	17.369
ECOTECNA S.R.L.	Via Castel Campanile, 801 – Fiumicino (RM)	-	330	-
EDIL AMIANTO SRL	Via Giacomo Matteotti, 29 – Monte San Savino (AR)	Liguria; Toscana; Umbria;	35.600	-
EDIL CRD SRL	Via Scilla, 42 – Aprilia (RM)	Campania;	320.076	-
EDIL LAURENTINA SRL	Via Bellosguardo, 10 – Roma (RM)	-	85.687	-
EDIL MALTA ECOLOGIA DI D'ANGELILLO ALBERTO	Via Il Stradoni Muti, 52 – Genzano (RM)	-	5.360	-
EDIL PITTURA SORANA SNC SPALVIERI & CICCHINELLI	Via Colledardo, 18 – Pescosolido (FR)	Abruzzo; Molise;	101.773	-
EDIL TERMAC SRL	Via dell'Usignolo, 103 – Roma (RM)	Umbria;	5.649	-
EDILAMBIENTE S.R.L.	Via Veio, 12/C – Roma (RM)	Lombardia; Sicilia;	101.595	610

EDILDAM S.R.L.	Via Melegnano, 31 – Roma (RM)	Campania; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Piemonte; Sicilia; Trentino Alto Adige; Umbria; Veneto;	5.540	4.510
EDILIZIA STS SRL	Via delle Camelie, 3 – Cittaducale (RI)	Toscana; Umbria;	314.620	1.767
EDILNOLO SOC. COOP.	Strada Tuscanese KM. 3.5 – Viterbo (VT)	-	3.630	-
EDILPAC STEFANO PACCAMICCIO DI CICCIO E BROGLIONI S.N.C.	Via San Giuseppe, 7 – Spello (PG)	Toscana; Umbria;	3	-
ENERACQUE SPA	Strada Asi, 4 – Frosinone (FR)	-	85.480	
ESSE A 3 S.R.L.	Via Firenze, 28 – Trezzano Rosa (MI)	Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Marche; Piemonte; Toscana; Trentino Alto Adige; Umbria; Val D' Aosta; Veneto;	7.160	-
EURCOMAS SRL	Via di Tor Pagnotta, 351/G-I – Roma (RM)	-	5.700	-
EUREKA SRL	Via Colombara Marghera, 125/M-N Venezia (VE)	Abruzzo; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Marche; Sardegna; Toscana; Umbria; Veneto;	3.340	-
EUROEDIL 99 S.R.L.	Via Gentile Da Fabriano, 31 – Zagarolo (RM)	-	3.600	-
EVERGREEN SERVICE SRL	Via Virginia Woolf, 18 – Ferrara (FE)	Emilia Romagna; Veneto;	-	120
FALCHETTO EDILIZIA SRL	Via Falchetto, 7 – Latina (LT)	-	23.960	-
FATONE S.R.L.	Via delle Triremi, 7 – Roma (RM)	-	9.100	-
FGS S.R.L.S.	Strada di Santa Filomena, 36 – Terni (TR)	Umbria;	51.690	-
FIORILLO SRL	Strada Tuscanese KM. 3.5 – Viterbo (VT)	-	1.530	-
FLEAR S.R.L.	Via Aldo Moro, 37 – Ladispoli (RM)	-	115.702	-

G.I.E.R. S.R.L.	Via Agostino Stellato, SNC – San Prisco (CE)	Basilicata; Campania; Sicilia;	16.470	-
GALATHEA COSTRUZIONI S.R.L.	Via Erminia Frezzolini, 29/A – Roma (RM)	Sicilia; Toscana; Umbria; Veneto;	27.357	363
GEECO SRL	Piazza Eugenio Arton, 12 – Firenze (FI)	Sardegna; Toscana;	293.000	-
GEOS ENVIRONMENT SRL	Piazza Sannazzaro, 71 – Napoli (NA)	Abruzzo; Calabria; Campania; Lombardia; Molise; Puglia; Sardegna; Sicilia; Toscana; Umbria; Veneto;	4.810	-
GESTIONI AMBIENTALI S.R.L.	Via Marco Polo, 5 – Anguillara Sabazia (RM)	Emilia Romagna; Lombardia; Marche; Piemonte; Toscana; Umbria; Val D' Aosta;	89.133,2	97.365
GREEN SERVICE S.R.L.	Via Cretone, 3 – Belmonte Castello (FR)	Abruzzo; Campania; Molise;	47.680	-
GRUPPO PIATTI S.R.L.	Via di Nazareth, 459 – Roma (RM)	Basilicata; Campania;	123.660	220
HARMONY 83 S.R.L.	Via Anagnina, 332 – Roma (RM)	-	7.040	-
HELI WORLD SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA	Via Aldo Moro, 245 – Frosinone (FR)	-	-	91
HTR BONIFICHE SRL	Via Bassano del Grappa, 4 – Roma (RM)	Abruzzo; Basilicata; Calabria; Campania; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Marche; Molise; Piemonte; Puglia; Sardegna; Sicilia; Toscana; Trentino Alto Adige; Umbria; Veneto;	109.420	128.980
HYDROCON - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	Via del Pavone, 57 – Campagnano Romano (RM)	-	88.626	-
I.P.I.C. SERVIZI AMBIENTALI S.R.L.	Vocabolo Campetelle, 184 – Massa Martana (PG)	Toscana; Umbria;	1.022	-
IMPERCAR ECOLOGY SYSTEM S.R.L.	Vocabolo del Valtabotte, SNC – Perugia (PG)	Abruzzo; Marche; Toscana; Umbria;	27.640	-

INNOVA COSTRUZIONI SRL	Via Minerbio, 7 – Roma (RM)	-	2.460	-
INTER ALIA SRL	Via G. Sacconi, 55 – Perugia (PG)	Umbria;	19.040	-
INTERECO SERVIZI SRL	Via Trieste, 12 – Pomezia (RM)	Campania; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Marche; Piemonte; Sicilia; Toscana; Umbria;	211.632	25.350
ISAM SRL	Località due Pini, SNC – Montalto di Castro (VT)	-	36.900	-
ISOL SISTEM SRL	Villa San Giovanni B. de la Salle, 4/A – Milano (RM)	Lombardia; Piemonte;	51.694	-
ISOLMONTAGGI SRL	Strada Provinciale Bonifica, 4/A – Ancarano (TE)	Abruzzo; Marche;	27.720	-
ISOLTECH SOCIETA' COMPERATIVA	Via Santo Celli, 6 – Vasanello (VT)	Umbria;	296.690	-
ITALIA SOLUTIONS SRL	Viale Europa, 98 – Roma (RM)	Campania;	7.285	-
LIASA SRL	Corso Italia, 51 – Guidonia Montecelio (RM)	-	33.020	2.330
LOGISTICA AMBIENTALE S.R.L.	Via della Rocca Cencia, 273 – Roma (RM)	-	281.405	-
LOMBARDI S.R.L.	Via Grignano, 2 – Sora (FR)	Abruzzo; Marche; Molise;	67.353	-
LONGHI S.R.L.	Via Borgo Palazzo, 116 – Bergamo (BG)	Emilia Romagna; Lombardia;	20.730	20.430
LOVERAL S.R.L.	Via Regina Elena, 3 – Patti (ME)	Lombardia; Sicilia;	5.410	460
M.C.P. S.R.L.	Via Maurizio Busnengo, 1/A – Civitavecchia (RM)	-	96.402	49.910
MARTECO SRL	Via Fontana Sambuco, 5 – Frosinone (FR)	-	22.474	-
MATTUCCI S.R.L.	Via Luca Gaurico, 9/11 - Roma (RM)	-	5.760	-

MENFER S.R.L.	Via Congiungente, SNC – Ardea (RM)	-	20	-
MI.PA COSTRUZIONI EDILI S.R.L.	Via Castorano, 49 – Roma (RM)	-	711	-
MULTISERVICE S.R.L.	Via Morolense, KM 1.1 – Ferentino (FR)	-	408.910	2.940
NEIDOS SOCIETÀ COOPERATIVA SOCIALE	Via Giuseppe De Camillis , 7 – Tivoli (RM)	-	41.564	-
NUCLECO S.P.A.	Via Anguillarese, 301 – Roma (RM)	Piemonte;	-	1.812
OFFICINE COS.MET. S.R.L.	Via Po', 12 – Roma (RM)	Toscana; Umbria;	506.283	-
PARIS SRL	Via Grotte di Nottola, 6 – Cisterna di Latina (LT)	-	144.449	-
PATRIZI CESAERE FRANCO SRL	Via Rusciano I, 2 – Castrocielo (FR)	-	1.720	-
PAVIND	Strada Statale 11 KM 94,75 – Sulmona (AQ)	Abruzzo; Marche; Umbria;	3.300	-
PEGASO EDILIZIA E AMBIENTE SRL	Via Piave, 41 – Roma (RM)	Calabria; Sicilia;	45.946	-
POLISISTEM SRLS	Via Mercato Saraceno, 39 – Roma (RM)	-	73	-
POMILI DEMOLIZIONI SPECIALI S.R.L.	Via Salaria KM 26+300 – Monterotondo (RM)	-	32.673,5	-
PRAGMA SOCIETA' CONSORTILE A R.L.	Strada di Colle Rosa, 2 – Castel Madama (RM)	-	6.700	-
PRIME TECNO GLOBAL LINK SRL	Largo Pannonia, 23 – Roma (RM)	-	321.615	-
PROGECO S.R.L.	Viale Europa, 112/114 – Bastia Umbra (PG)	Marche; Toscana; Umbria;	1.552	-
R.B. RECUPERI 2000 S.R.L.	Zona Industriale Padule, SNC – Gubbio (PG)	Abruzzo; Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Marche; Toscana; Umbria;	40	-

RECOMA SRL	Via Oslavia, 3 – Latina (LT)	-		340
RECURFIX DI FERRI ENNIO SRL	Via Melibeo, 18 – Roma (RM)	-	2.850	-
REIN RECUPERI INDUSTRIALI SRL	Via grotte di Nottole, 6 – Cisterna di Latina (LT)	Campania;	819	-
RES AMBIENTE 91 SRL	Via Francesco Tovaglieri, 17 – Roma (RM)	-	10.340	-
RISANAMIANTO S.R.L.	Via Tino Buazzelli, 32 – Roma (RM)	-	13.000	-
RITA ADOLFO	Via Toscane, 1- Rieti (RI)	-	15.971	-
RIVA & MARIANI GROUP S.P.A.	Via Cavriana, 14 – Milano (MI)	Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Sicilia; Veneto;	22.010	2.320
ROCCHETTI PREFABBRICATI S.R.L.	Strada Tuscanese KM 4,8 – Viterbo (VT)	Toscana;	186.550	
ROMANA AMBIENTE S.R.L.	Viale di Trastevere, 74 – Roma (RM)	-	105.500	33.260
S.A.C.C.I.R. SPA	Via delle Ande, 39 – Roma (RM)	Liguria; Lombardia; Piemonte; Toscana; Val D' Aosta; Veneto;	2.920	240
S. ABBA SRL	Via Porzio, SNC – Napoli (NA)	Campania; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Trentino Alto Adige;	95.040	-
S.D.M.B. SOCIETA' COOPERATIVA	Via due Cone, 99 – Frosinone (FR)	-	49.021	-
S.I.CO.I. SAS	Viale Carlo Felice, 101 – Roma (RM)	Sicilia;	9.843	-
S.I.E.M. S.R.L.	Via Tiberina, 1199/A – Narni Scalo (TR)	Toscana; Umbria;	146.860	-
SAI S.A.S. - SERVIZI AMBIENTALI ITALIA DI MASSIMO DI PIETRO	Via Val Cristallina, 4 – Roma (RM)	-	103.413	-
S.A.I.E IMPRESA EDILE - S.R.L.	Piazza Civitavecchia, 11 – Santa Marinella (RM)	-	7.690	-

SAN. ECO RECUPERI S.R.L.	Via dei Faggi, 55 – Guidonia Montecelio (RM)	-	14.809	-
SCHIAVI SRL	Via Onorato Occioni, 158 – Fiumicino (RM)	-	15.780	-
SDI SRL	Viale Luca Gaurico 9/11 – Roma (RM)	-	10.540	-
SER. ECO. S.R.L.	Via Cola di Rienzo, 212 – Roma (RM)	Campania;	159.115	-
SERVECO SRL	Viale delle Imprese, 3 – Montemesola (TA)	Basilicata; Calabria; Campania; Liguria; Lombardia; Piemonte; Puglia; Sicilia; Toscana;	-	670
SEURO SOCIETA' COOPERATIVA	Viale Stefano D'Arrigo, 317/319 – Roma (RM)	Abruzzo;	153.359	940
SIA COPERTURE S.R.L.	Via Elio Vittorini, SNC, Città di Castello (PG)	Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Marche; Toscana; Umbria;	11.780	-
SM ECOLOGICA SRL	Via Galba, 26 – Roma (RM)	-	33.814	-
TECNOCOPERTURE SRL	Via Albinarico, 70/72 – Ponte Buggianese (PT)	Emilia Romagna; Toscana; Veneto;	5.620	-
TECNOMAR INDUSTRY SRL	Via Nettuno KM 7.350 – Cisterna di Latina (LT)	-	220.460	-
TESTANI GESTIONE SRL	Via Casilina, 67 – Valmontone (RM)	-	3.720	-
TB TESECO BONIFICHE SRL	Via Stanislao Cannizzaro, 5 – Pisa (PI)	Liguria; Lombardia; Piemonte; Puglia; Toscana; Veneto;	-	580
TIA TECNOLOGIE INDUSTRIALI & AMBIENTALI	Via Oreste Salomone, 73 – Milano (MI)	Lombardia; Piemonte; Puglia; Toscana;	-	29.130
TRALICE COSTRUZIONI SRL	Via Pietro Donadio, 218 – Cardito (NA)	Basilicata; Campania; Sardegna; Sicilia;	3.880	-
TRASH S.R.L.	Via Licenza, 9 – Roma (RM)	Abruzzo; Basilicata; Campania; Liguria; Marche; Molise; Puglia; Toscana; Umbria; Veneto;	40.281,5	3.020



TRASPORTI ECOLOGICI GUARINO FRANCA	Via Roma, 542 – Melito di Napoli (NA)	Campania; Friuli Venezia Giulia; Marche; Umbria; Veneto;	700	838
ZUCCHET ALDO S.R.L.	Vicolo Pian due Torri, 54 – Roma (RM)	-	10.843	-

Tabella 8 – Aziende 2019 stoccaggio provvisorio*

Azienda	Sede legale	Indirizzo	RCA in matrice compatta	RCA in matrice friabile
			[Kg]	[Kg]
BERG SPA	Frosinone (FR)	Strada Asi, 4	885.030	-
CENTRO SERVIZI AMBIENTALI SRL	Castelforte (LT)	Via Viaro, SNC	244.290	-
CONTROLFILM SRL	Roma (RM)	Via Pio Semeghini, 19	1.234.509	2.541
ECOFATCENTRO SRL	Pomezia (RM)	Via Don Tazzoli, 9	1.013.212	146.653
NAVARRA S.P.A.	Ferentino (FR)	Via Consortile, 30/36	513.010	2.940
PORCARELLI GINO & CO. SRL	Roma (RM)	Via di Rocca Cencia, 273	200.520	-
REFECTA SRL	Cisterna di Latina (LT)	Via Grotte di Nottola, 6	222.476	34.844
RI.CRE.A S.R.L.	Roma (RM)	Via delle Gerbere, 8	23	48
SIECO S.R.L.	Viterbo (VT)	Strada Poggino, 5	733.725,2	45.943
TRASH S.R.L.	Roma (RM)	Via Licenza, 9	268.445	3.020

(*) RCA provenienti da rimozioni effettuate nella Regione Lazio

Tabella 9 – Aziende 2019 solo trasporto*

Azienda	Sede legale	Attività in altre regioni	RCA in matrice compatta	RCA in matrice friabile
			[Kg]	[Kg]
AUTOTRASPORTI PIGLIACELLI SPA	Veroli (FR)	Emilia Romagna;	729.478	-
ECOLOGIA VERZILLI S.R.L.	Via Volta, 16 - Tarquinia (VT)	-	430	-
GALERIA TRASPORTI S.R.L.	Via F. A. Gualterio, 56 - Roma (RM)	-		444.520
GENEA S.R.L.	Via Monfalcone, 3033 - Latini (LT)	Emilia Romagna; Liguria; Umbria;	350.780	1.270
MARE ECOLOGIC SERVICE SRL	Via Euripide, 190 - Roma (RM)	-	6.750	-
MC 2010 SRL	Via Pratica di Mare, 1 - Pomezia (RM)	-	-	27.889
SERVIZI INDUSTRIALI SRL	Via Antonio da Gaeta, 17 – Roma (RM)	Veneto;	9.100	-
TRASPORTI ECOLOGICI CIRIONI ARDUINO SRL	Via Pieve, 6/A – Macerata (MC)	Abruzzo; Basilicata; Campania; Liguria; Marche; Molise; Puglia; Toscana; Umbria; Veneto;	798.612	-
TOTALE			2.339.670	137.069

(*) 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	606	398
Stranieri	334	241
Totale	940	639 (68%)

Tabella 11 – Ore lavorative addetti operazioni con MCA

ORE LAVORATIVE	Totale: 172.691 media: 189 ore/addetto/anno				
ORE SUDDIVISE PER MANSIONE	RIMOZIONE	SCOIBENTAZIONE	TRASPORTO	CARICO/SCARICO	TRATTAMENTO
		114.595,6	39302,5	12.804,86	2.210,5

Tabella 12 – Iscrizione nel registro degli esposti

Lavoratori addetti rimozione MCA		Iscritti al R.E.
solo Compatto	673	534 (80%)
Friabile	250	194 (78%)