



REGIONE
LAZIO

Report 2020

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



Maggio 2021

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>NOTIFICHE E PIANI DI LAVORO</u>	<u>PAG. 7</u>
<u>MODALITÀ OPERATIVE</u>	<u>PAG. 9</u>
<u>LE AZIENDE, I LAVORATORI E LE OPERAZIONI CON AMIANTO</u>	<u>PAG. 12</u>
<u>ANALISI CODICI CER</u>	<u>PAG. 17</u>
<u>CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE E CRITICITÀ</u>	<u>PAG. 19</u>

LEGENDA GRAFICI

Grafico 1 - Aziende che hanno presentato la Relazione art.9 per il 2020 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 2020 per ASL

Grafico 6 – Quantità di MCA friabile rimosso nel 2020 per ASL

Grafico 7 – Interventi di rimozione MCA compatto (numero di interventi per classi di quantità - 2020)

Grafico 8 – Interventi di rimozione MCA friabile (numero di interventi per classi di quantità - 2020)

Grafico 9 – Tipologia MCA compatto rimosso per tipologia - 2020

Grafico 10 – Tipologia MCA friabile rimosso per tipologia - 2020

Grafico 11 – Confronto tra le quantità di MCA rimosse e stoccate nella Regione nel 2020

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 2019 stoccaggio provvisorio

Tabella 9 – Aziende 2019 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”*, l'**U.O.C. Centro di Riferimento Regionale Amianto (CRA)** 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 2020.

Tale articolo prevede l'obbligo, da parte delle *“imprese che utilizzano amianto, direttamente o indirettamente, nei processi produttivi, o che svolgono attività di smaltimento o di bonifica dell'amianto ...”*, di inoltrare annualmente, alla *Regione* e al *Servizio di Prevenzione e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro della ASL* competente per territorio, una relazione annuale 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”*.

Attualmente 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 e similari. 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 www.prevenzioneonline.net (vedi Figura 1), gestito direttamente dal CRRA, 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, riguardante 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", che prevede la disponibilità gratuita dell'applicativo sviluppato dal CRRA della Regione Lazio.

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

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

Figura 1 - Il sito del Centro di Riferimento Regionale Amianto

The screenshot shows the homepage of the website www.prevenzioneonline.net. At the top, there is a header with the logo of the U.O.C. CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE AMIANTO REGIONE LAZIO and the site name in large red letters. Below the header, there are navigation buttons for 'Home' and 'Informazioni'. A central banner reads 'SONO ATTIVE LE NUOVE LINEE TELEFONICHE 0761.1719582-83 POTETE TROVARE L'ELENCO COMPLETO DEI CONTATTI QUI'. Below this, there are several icons for services: 'Relazioni ex Art. 9 legge 27 marzo 1992 n. 257' (circled in green), 'Mappatura Regione Lazio', 'Mappatura scuole', 'Notifiche e Piani di Lavoro art. 250 e 256 D.Lgs 81/08', and 'COR Lazio'. A sidebar on the left contains a 'Menu' with categories like 'Ceramica Agricoltura', 'Rischio chimico Fibre artificiali', and 'Infurtuni Normativa', and a 'Silice' section with a diagram of a network. A sidebar on the right contains 'Amianto' and 'RIFERIMENTI' sections with links to various documents and regulations. At the bottom, there is a 'News' section with a headline about 'Progetto di mappatura dell'amianto nelle scuole'.

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.



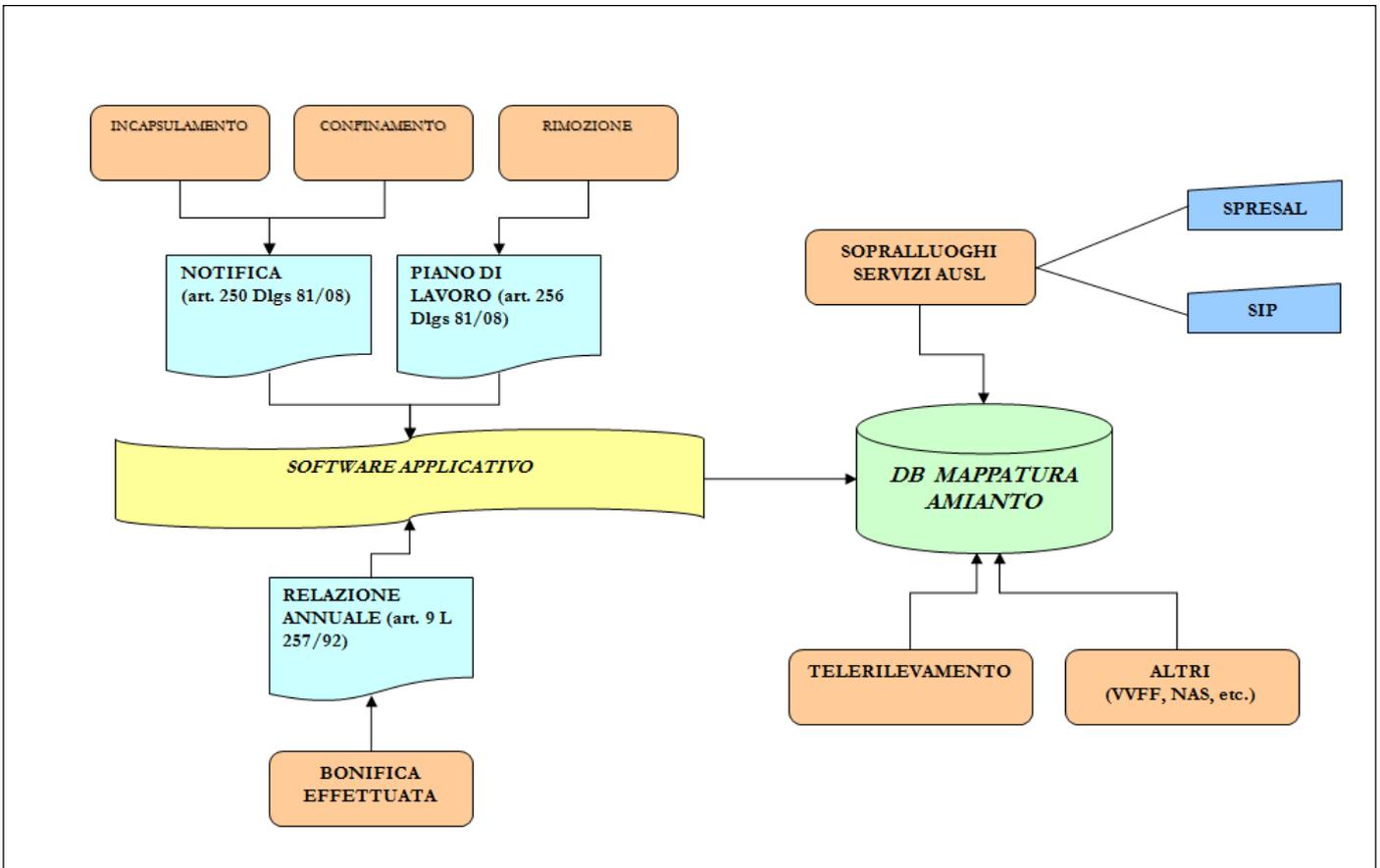
NOTIFICHE E PIANI DI LAVORO

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

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 il conseguente e immediato 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 la ASL di Viterbo accetta la presentazione delle Notifiche e dei Piani di Lavoro esclusivamente per via telematica e 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 apporta infatti un grande vantaggio per le imprese che lo utilizzano poiché molti dei dati richiesti dai piani di lavoro sono ripetuti e confermati nelle relazioni art. 9, per cui, nel momento in cui un'azienda trasmette telematicamente i primi si trova praticamente già compilata la relazione finale, nella quale rimane solo da confermare o aggiornare i quantitativi in gioco.



MODALITÀ OPERATIVE

Le aziende attive nel territorio regionale debbono utilizzare 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, dall’U.O.C. Centro di Riferimento Regionale Amianto (CRRA) Lazio della ASL di Viterbo, 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*).

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</p> <p>DA INTEGRARE</p> <p>APPROVATI</p> <p>RESPINTI</p> <hr/> <p> Notifiche e Piani di Lavoro art.250 e 256 del D.Lgs 81/2008</p> <hr/> <p>RELAZIONE ART. 9</p> <p>INFO</p> <p>STORICO</p> <p>1) ANAGRAFICA 2) SCHEDE 3) COMPATTO 4) FRIABILE 5) LAVORATORI</p> <hr/> <p>INVIA RELAZIONE (non potranno più essere effettuate modifiche)</p> <hr/> <p> Relazioni ex Art. 9 legge 27 marzo 1992 n° 257</p> <hr/> <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;">IMPRESE 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 COMPETENTIB E/O ALLA REGIONE.</p>

Il “*Team Mappatura*”, costituito presso il CRRA Lazio, ha predisposto la piattaforma web ed ha coordinato il lavoro di raccolta dei dati, inviati telematicamente, inerenti 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 infatti 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 duplice notifica da parte delle aziende.

Questa modalità consente inoltre una standardizzazione 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 e quantità di manufatti in amianto rimossi. Inoltre la georeferenziazione dei siti consente 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 2020

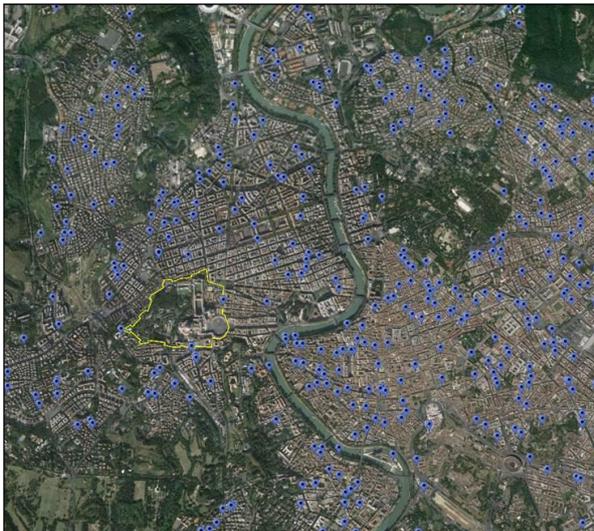


Figura 5 - Le rimozioni di MCA in matrice friabile nel centro di Roma nel 2020



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 2020 al mese di marzo 2021, è stato sempre attivo uno sportello di informazione tecnica che ha dato supporto nella compilazione della relazione e nella comunicazione delle informazioni generali relative all'amianto e all'applicazione delle normative; tale attività raggiunge il suo apice nel mese di febbraio 2021 in prossimità del termine ultimo per l'invio.

La raccolta dei dati con queste modalità ha permesso inoltre un monitoraggio immediato degli stessi e quindi, attraverso un dialogo con le aziende, la eventuale correzione in tempi brevi di inesattezze e omissioni.

A partire dall'anno 2012 è stato implementato anche un servizio di feedback per permettere alle aziende partecipanti al progetto di esprimere e giustificare il proprio gradimento nei confronti del servizio offerto.

Prendendo spunto da quanto segnalato i tecnici del CRRA Lazio possono così offrire un supporto migliore di anno in anno. A tal proposito la maggior parte delle aziende 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)**.

LE AZIENDE, I LAVORATORI E LE OPERAZIONI CON AMIANTO

Nella gestione relativa all'anno 2020, analizzando le relazioni pervenute telematicamente, in totale si è avuto un effettivo riscontro da 157 aziende che hanno operato nella Regione Lazio (al 30/03/2020). Anche quest'anno, come il precedente, 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	2020
TELEMATICA	120	135	147	149	155	155	162	165	164	155	157
CARTACEA	4	6	11	12	2	2	0	0	1	0	0

Le 157 aziende, inserite nel database, sono così distribuite geograficamente all'interno della Regione Lazio: 11 hanno sede nella Provincia di Frosinone, 14 in quella di Latina, 4 in quella di Rieti, 72 in quella di Roma e 5 in quella di Viterbo. Le rimanenti 51 hanno sede legale al di fuori della Regione Lazio.

In queste si possono distinguere:

- 131 aziende che svolgono attività di rimozione;
- 13 aziende che svolgono attività di stoccaggio (di cui una fuori regione);
- 109 aziende che svolgono attività di trasporto;
- 2 aziende che svolgono attività di uso indiretto¹ di MCA (Eni SpA, Tirreno Power SpA,);
- 14 aziende che svolgono attività di trattamento².

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

Poiché 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, risultano presenti anche 12 aziende che dichiarano di effettuare esclusivamente attività di trasporto di MCA.

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 2020 nella Regione Lazio sono state trasportate circa 9.592 ton di RCA di cui circa 8.808 ton di RCA compatto e circa 783 ton di RCA friabile. Le quantità di RCA totali dichiarate sono in linea con quelle dell'annualità precedente (circa 10.000 ton di RCA compatto e 274 Ton di RCA friabile per l'anno 2019).

Le segnalazioni di utilizzo indiretto di MCA, restano pressoché invariate rispetto all'anno 2019: 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 43 per una stima di circa 78 Ton in opera.

Riepilogando i dati trasmessi per l'anno 2020 (*Tabella 2*):

Tabella 2 – Operazioni con MCA

	Rimozione		Trasporto		Stoccaggio		Trattamento [Incapsulamento e/o Confinamento]	Uso indiretto	
	Nr. Interventi	Quantità [ton]	Nr. Interventi	Quantità [ton]	Nr. Interventi	Quantità [ton]	Nr. Interventi	Nr. Interventi	Quantità [ton]
MCA compatto	3.958	9.398,8	3.963	8.808,74	3.910	4.065,6	39	2	6.560
MCA friabile	335	756,4	370	782,8	582	167,6	4	1	523.920
Totale MCA	4.293	10.125,2	4.333	9.591,5	4.493	4.233,2	43	3	530.480

Analizzando i valori riportati in Tabella 2, si può notare come sia gli interventi che le quantità dichiarate di MCA friabile e compatto rimosse e quelle trasportate siano pressoché le stesse; questo a conferma che rispetto agli anni trascorsi le ditte di solo trasporto stanno ottemperando a tale obbligo di legge.

Dalle 157 relazioni compilate *on-line* risultano coinvolti nel processo di dismissione di MCA all'interno dei confini regionali **916** lavoratori di cui **551 di nazionalità italiana (60%)** e **365** provenienti da **altre nazioni (40%)**.

Le ore complessivamente impiegate dai **916** lavoratori sono **circa 127.000**, per una media di **138 ore per lavoratore** (*che rappresentano meno del 10% del monte orario lavorativo annuale*).

Per l'anno 2020, tra i lavoratori con nazionalità estera, i 2 gruppi più rappresentativi sono quelli provenienti dalla Romania e dal continente Africano (*rispettivamente 178 e 64, ovvero il 49% e il 18% di tutti i lavoratori nati fuori dell'Italia*). Le restanti percentuali di lavoratori con nazionalità straniera, si dividono tra lavoratori provenienti dal continente Sud Americano, dall'India e dalla Penisola Balcanica.

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	2019	2020
	Invio cartaceo					Invio telematico										
Aziende	103	91	88	86	108	120	135	158	149	155	155	162	165	164	155	157
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	4.293
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	9.368,8
Quantità MCA friabile rimosso (ton)	318	409	177	232	38	398	125	209	176	210	345	257	223	930	442	756,4
N. addetti	552	532	525	407	525	625	632	762	820	735	799	844	914	918	940	916

* dati 2008 non disponibili

Analizzando invece la *serie storica delle rimozioni (2011 – 2020)* (Figura 6 e 7) 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.

L'analisi dei dati mostra come il settore delle bonifiche amianto non abbia risentito degli effetti negativi del lockdown dovuto alla pandemia. Infatti i quantitativi di MCA rimosso è in linea con quello degli anni precedenti. Questo è dovuto al fatto che molte committenze, in particolar modo quelle pubbliche, hanno sfruttato l'assenza di persone nei locali di proprietà per effettuare le bonifiche. Un esempio su tutti sono state le bonifiche negli istituti scolastici.

Figura 6 - Serie storica delle rimozioni (2011 – 2020)

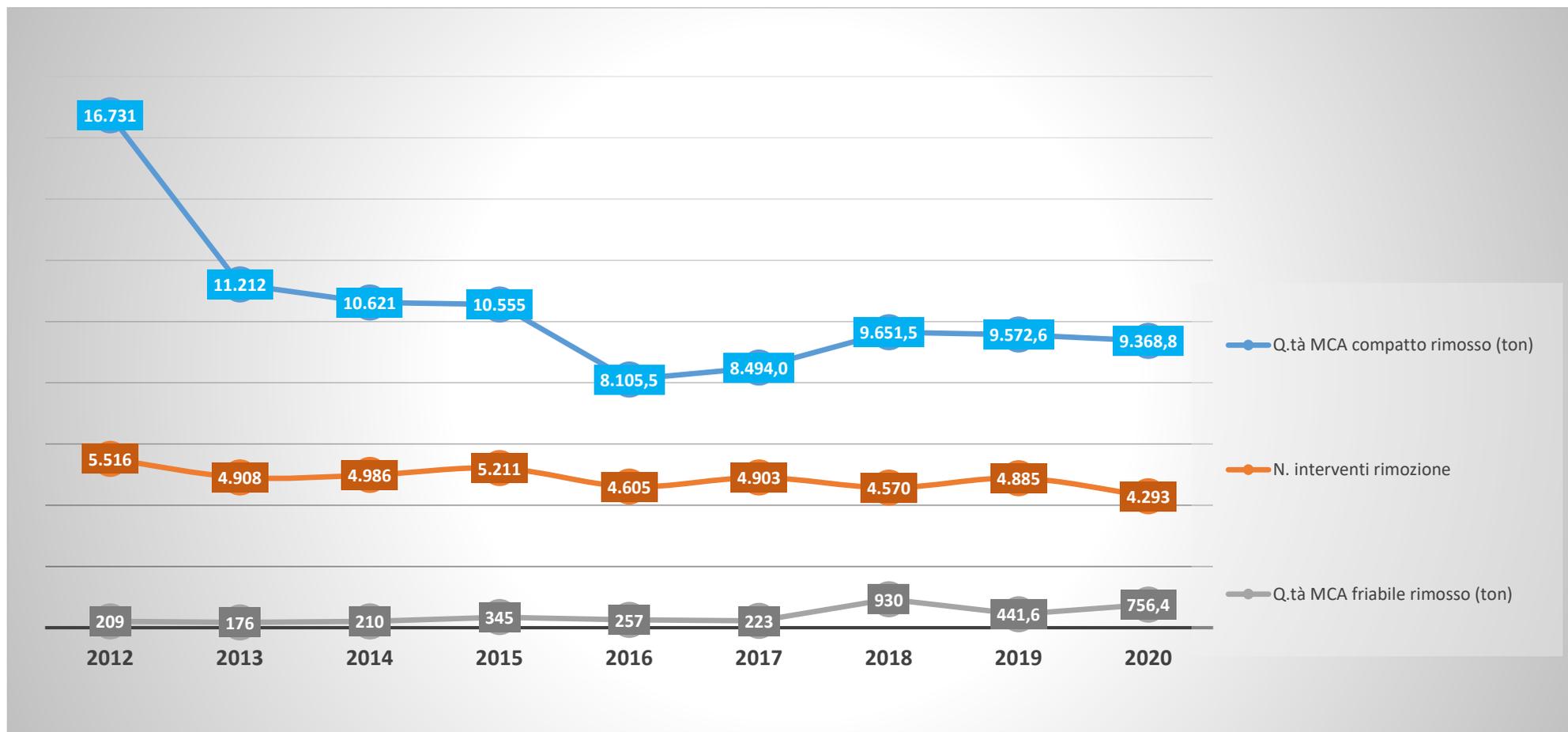
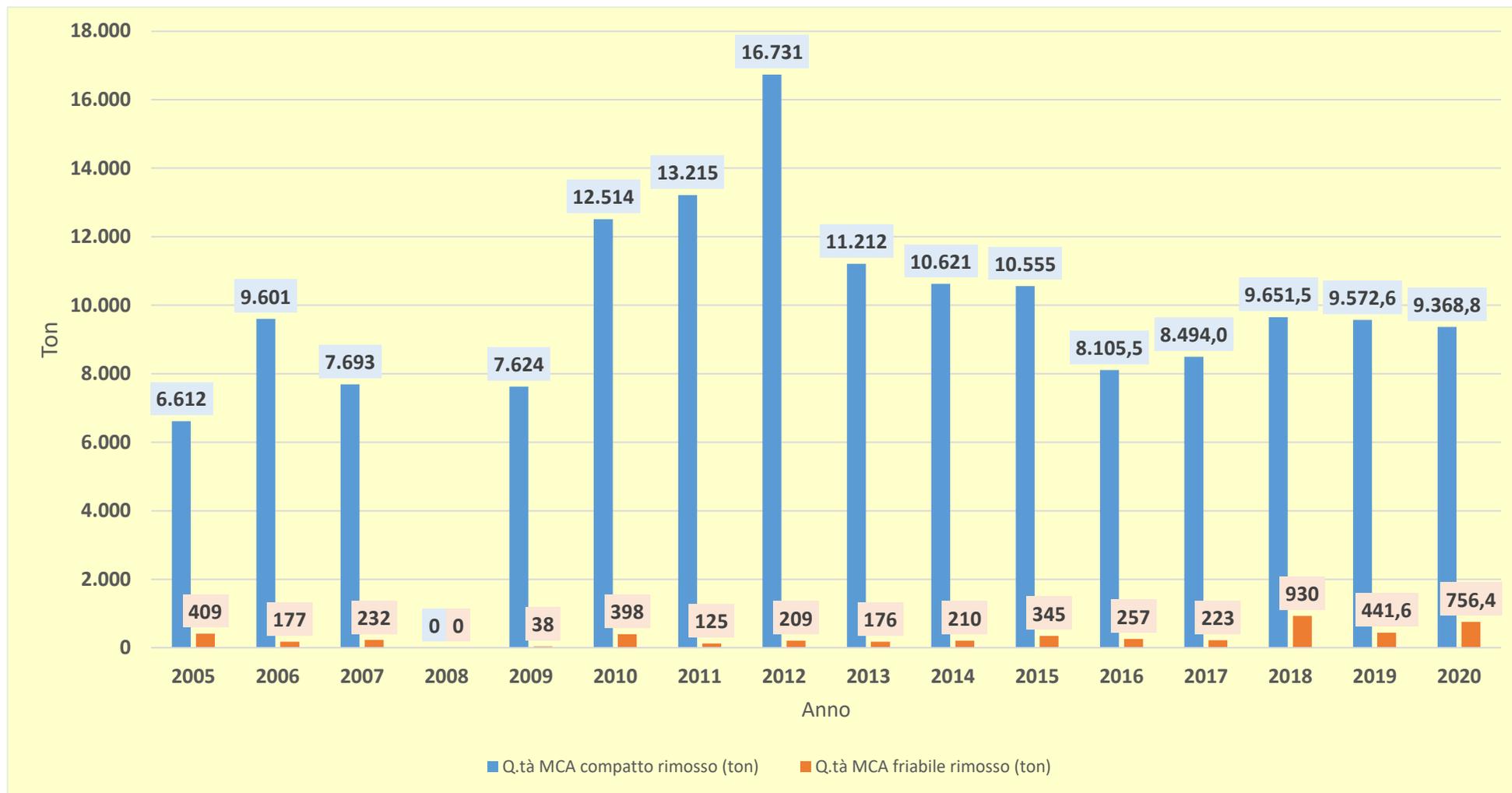


Figura 7 – Andamento rimozioni (2004 – 2020)



ANALISI CODICI CER

Così come per il 2019, anche nell'anno 2020 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 del 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 l'8%) del totale dei MCA rimossi nel territorio, valore quasi raddoppiato rispetto all'anno 2019;*
- *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 (66% del totale);*
- *quasi il 73% del totale di MCA in matrice compatta rimossa è costituito da coperture in cemento-amianto;*
- *rimangono pressoché costanti rispetto al 2019 le relazioni inviate per utilizzo indiretto;*
- *per l'anno 2020 sono pervenute nr. 43 relazioni relative alle bonifiche effettuate mediante confinamento e/o incapsulamento, valore di poco inferiore rispetto lo scorso anno (in cui risultavano nr. 51 interventi);*
- *così come per l'anno 2019 anche per l'anno 2020 non si è evidenziata discrepanza tra i quantitativi di MCA rimossi (circa 10.125 ton) e quelli trasportati (circa 9.591 ton), differenza che invece negli anni precedenti risultava sempre molto evidente.*

Quest'ultima evidenza porta alla ovvia considerazione, che per il secondo anno consecutivo, grazie ai continui contatti, molte aziende che hanno effettuato esclusivamente il trasporto di RCA (derivati da interventi di bonifica di sola rimozione) hanno compilato la relazione on-line. Con le ditte di solo trasporto, formate sulla tematica, si sta colmando, anno dopo anno, il gap tra tonnellate trasportate e rimosse.

Particolare attenzione, va fatta sui quantitativi di MCA stoccati (circa 4.234 ton), valore che risulta inferiore alla 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 tenere traccia in relazione dei dati provenienti da Regioni diverse (es. MCA rimosso in una Regione e smaltito in un'altra). A tal riguardo si ritiene fondamentale attuare 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 impone l'adozione del modello di relazione telematica su tutto il territorio nazionale.

Anche nell'anno 2020 è possibile evidenziare che all'interno dei confini della Regione Lazio non è presente nessuna discarica autorizzata, ma solo piattaforme di stoccaggio

provvisorio per il conferimento ad altre discariche extra-regionali o extra-nazionali. L'operazione di smaltimento definitivo di MCA rappresenta infatti, a tutt'oggi, 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 come ancora oggi non sia compreso correttamente, da parte delle aziende del settore, il concetto di esposizione e il significato del Registro degli Esposti, tanto che dai dati comunicati si ricava una percentuale simile di iscrizione di personale addetto alla rimozione di amianto compatto (81%) e di amianto friabile (70%).

Grafico 1 - Aziende che hanno presentato la relazione art. 9 per il 2020 in via telematica

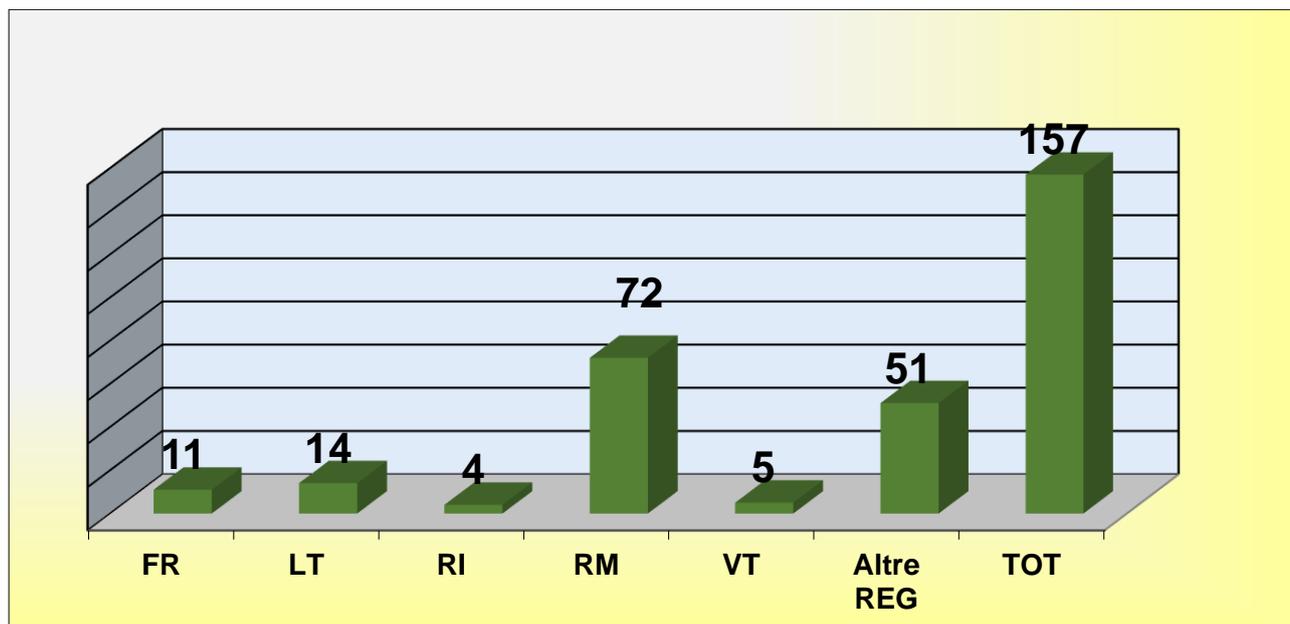


Tabella 6 – Numero di interventi di rimozione

MCA COMPATTO		MCA FRIABILE	
Frosinone	728	Frosinone	61
Latina	1152	Latina	46
Rieti	288	Rieti	4
Roma	5.387	Roma	879
Viterbo	885	Viterbo	19
TOTALE	8.440	TOTALE	1.009

Grafico 2 – Aziende suddivise per settore di attività

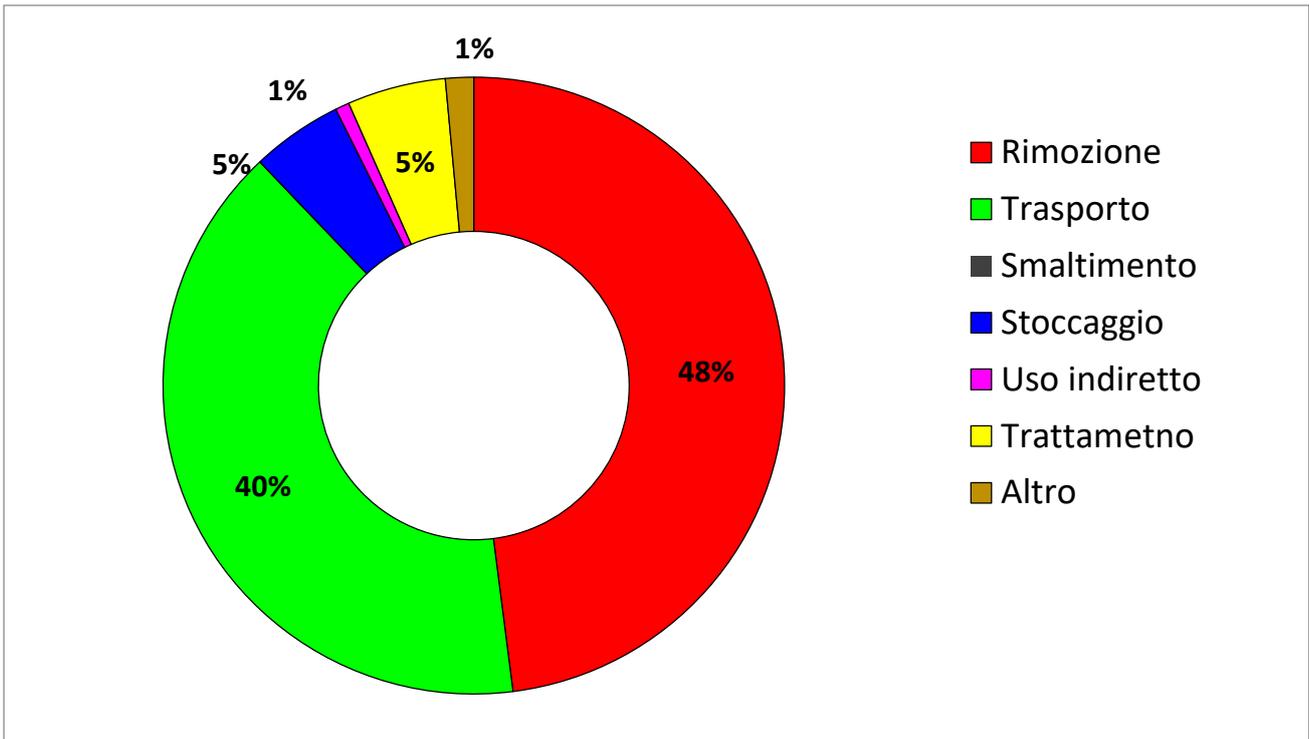


Grafico 3 – Interventi di rimozione MCA in matrice compatta per ASL - Anno 2020 (totale 4.293)

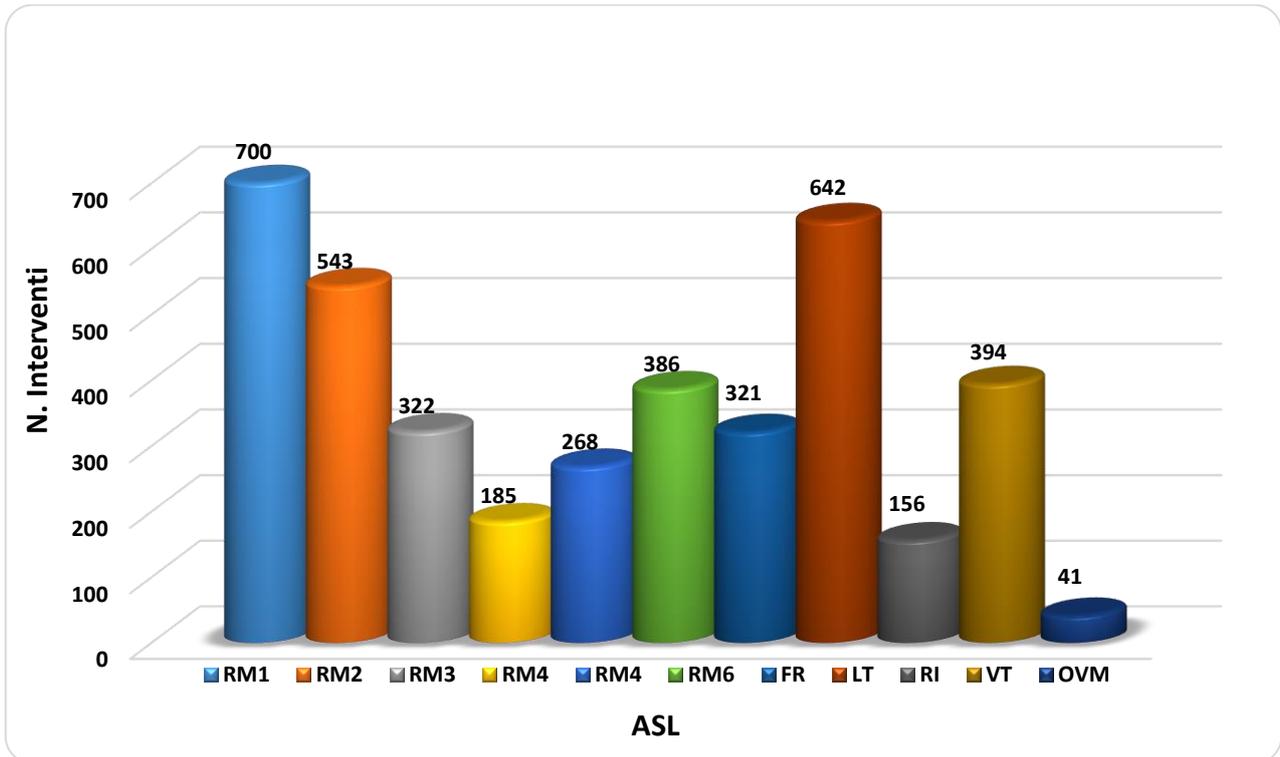


Grafico 4 – Interventi di rimozione MCA in matrice friabile per ASL - Anno 2020 (totale 335)

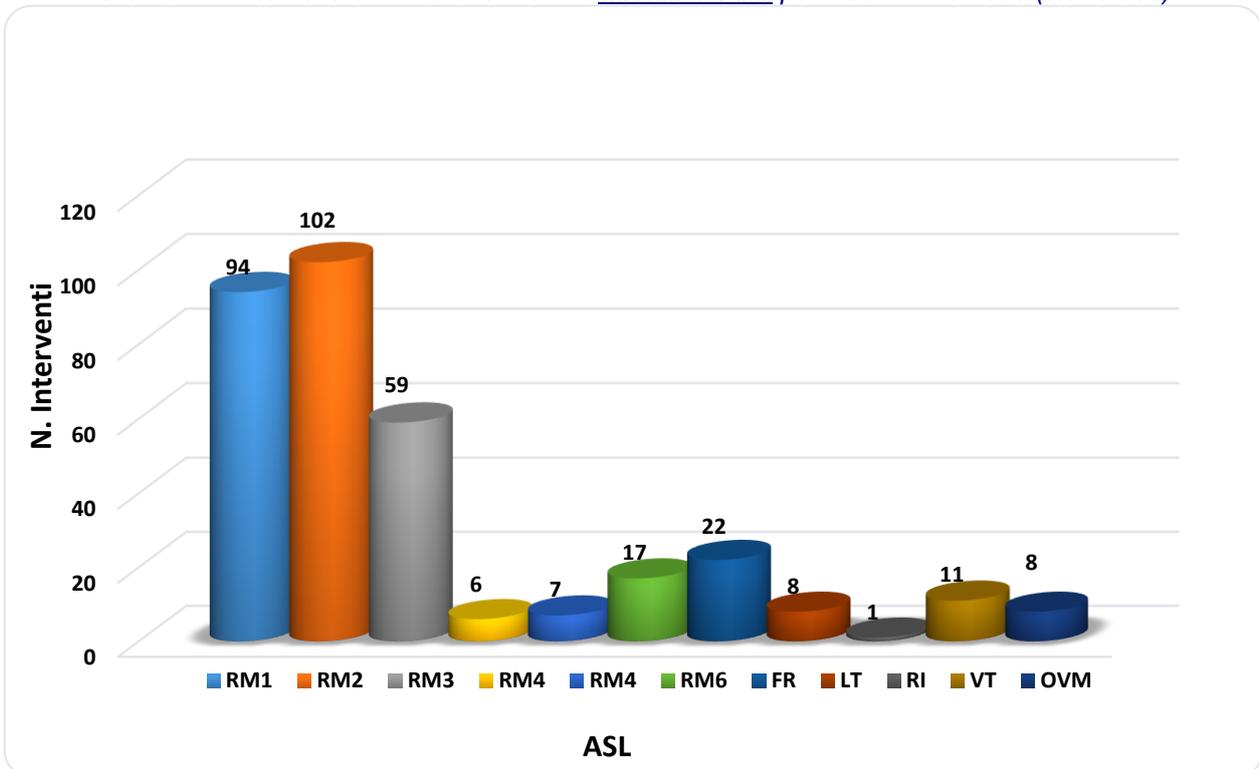


Grafico 5 – Quantità di MCA compatto rimosso nel 2020 per ASL - Totale 9.368,8 ton

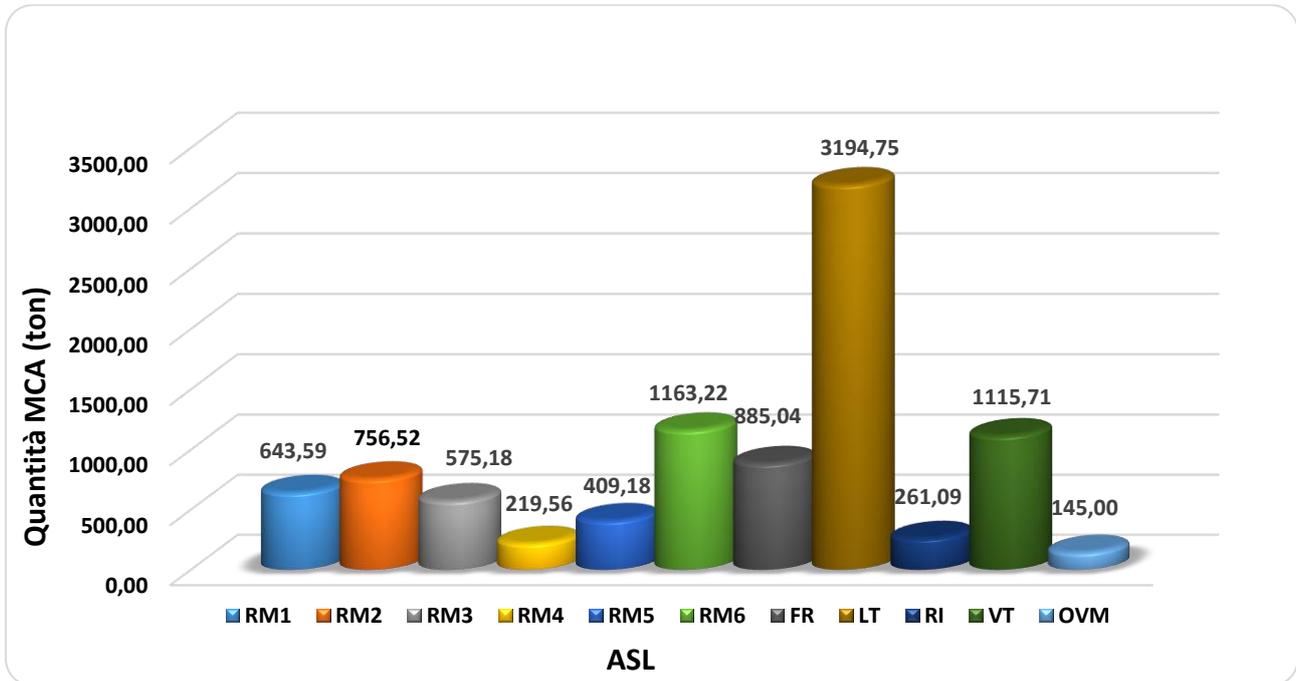


Grafico 6 – Quantità di MCA friabile rimosso nel 2020 per ASL - Totale 756,4 ton

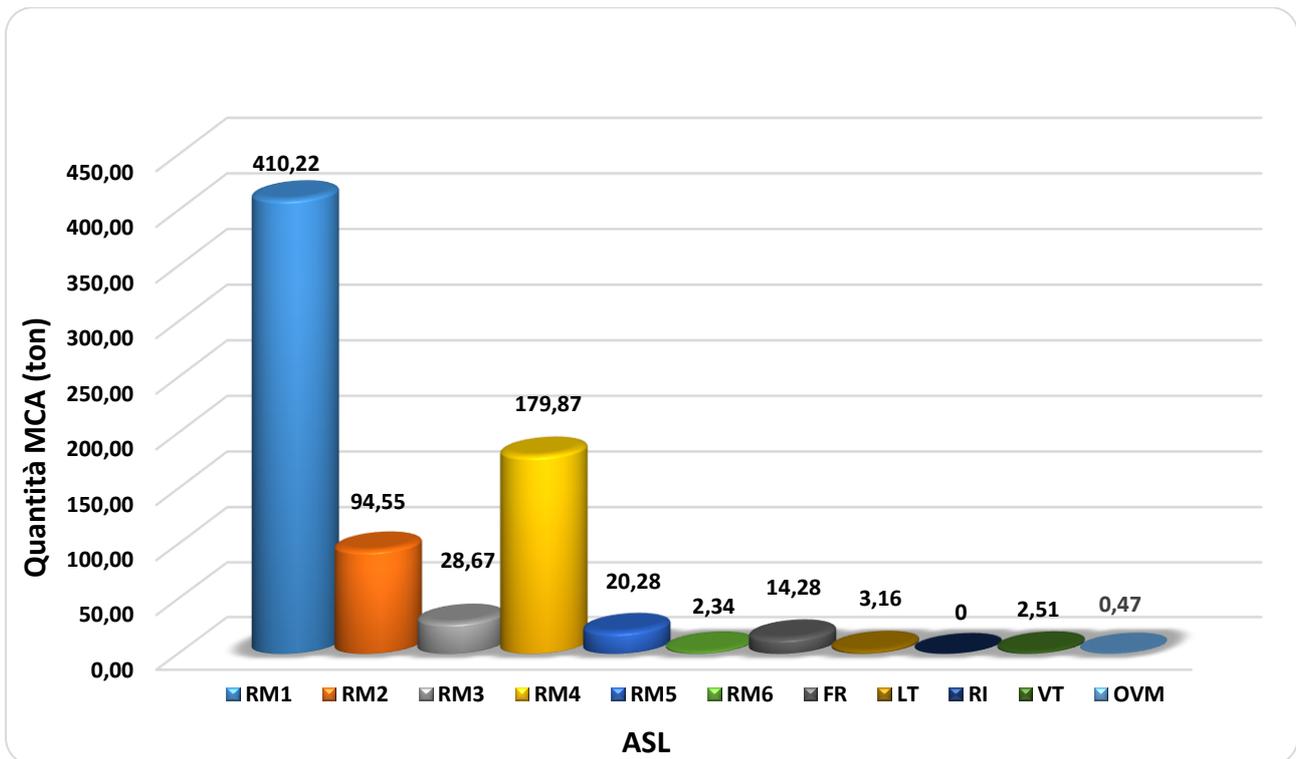


Grafico 7 – Interventi di rimozione MCA compatto (numero di interventi per classi di quantità - 2020)

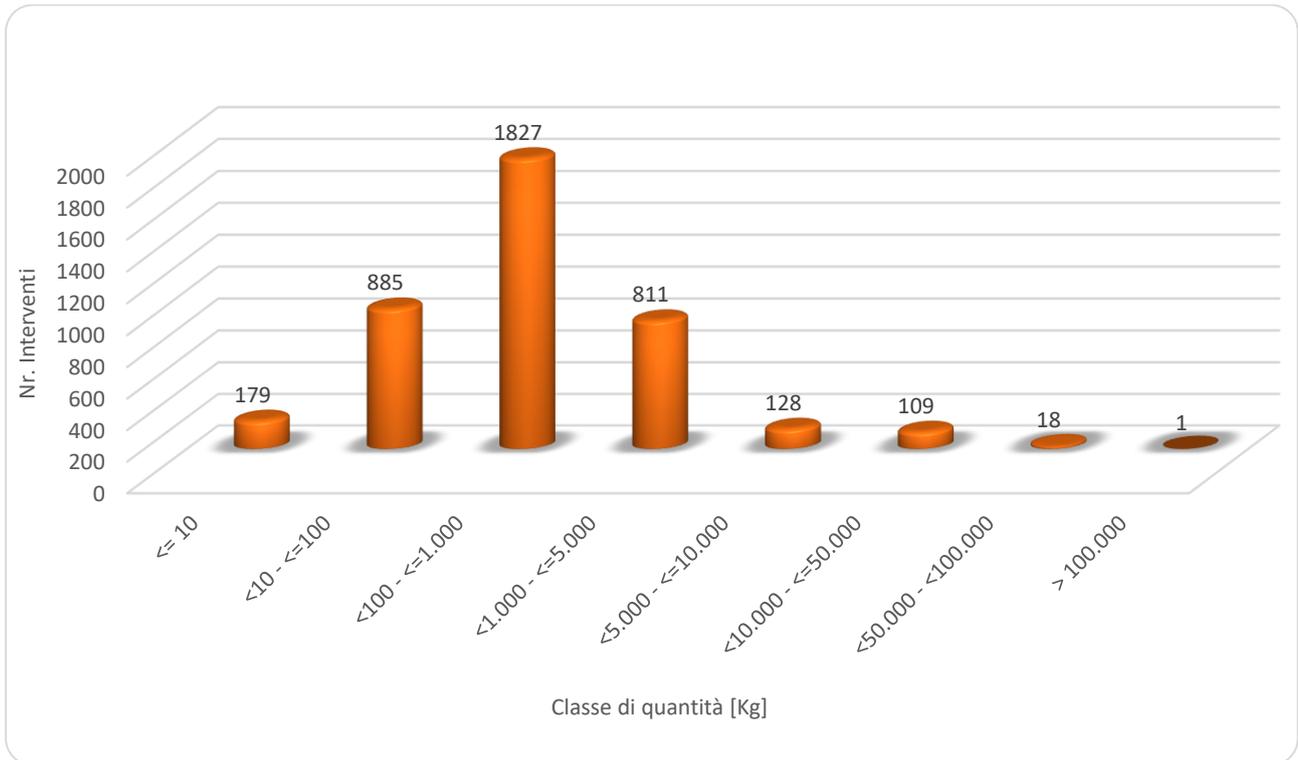


Grafico 8 – Interventi di rimozione MCA friabile (numero di interventi per classi di quantità - 2020)

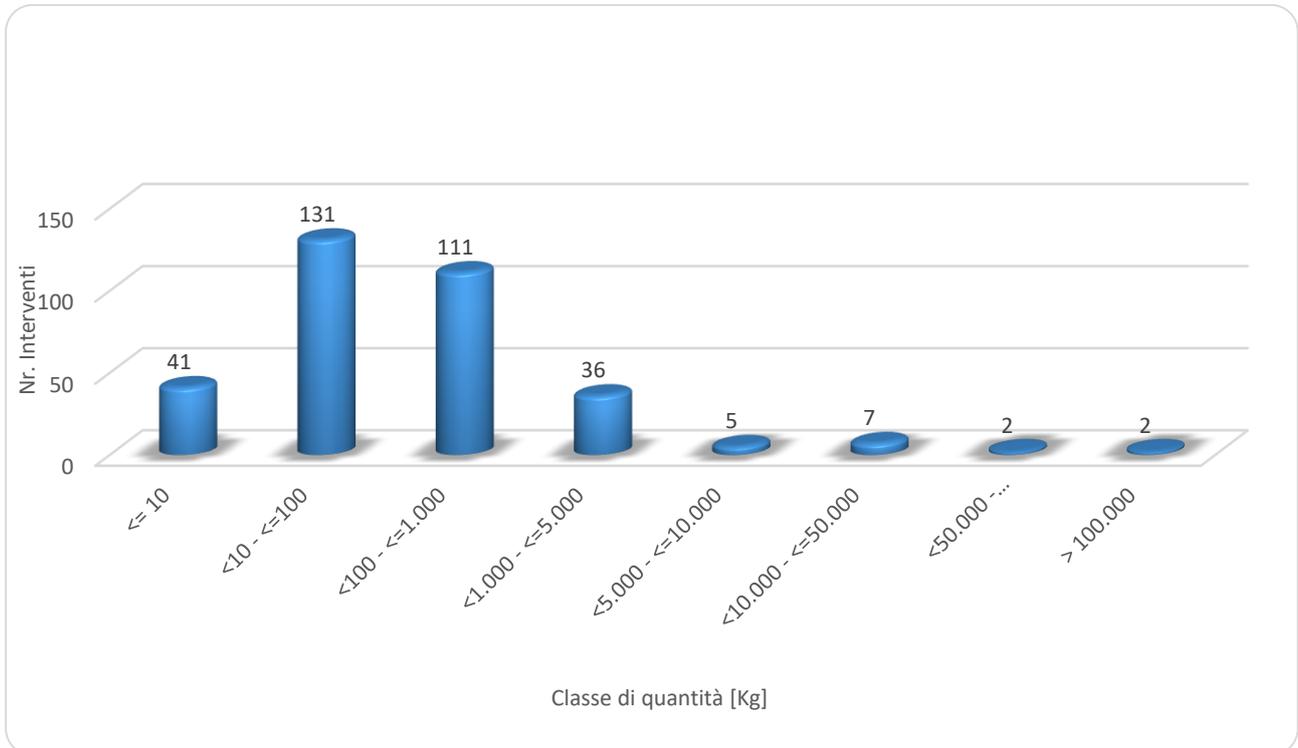


Grafico 9 – Tipologia MCA compatto rimosso per tipologia - 2020

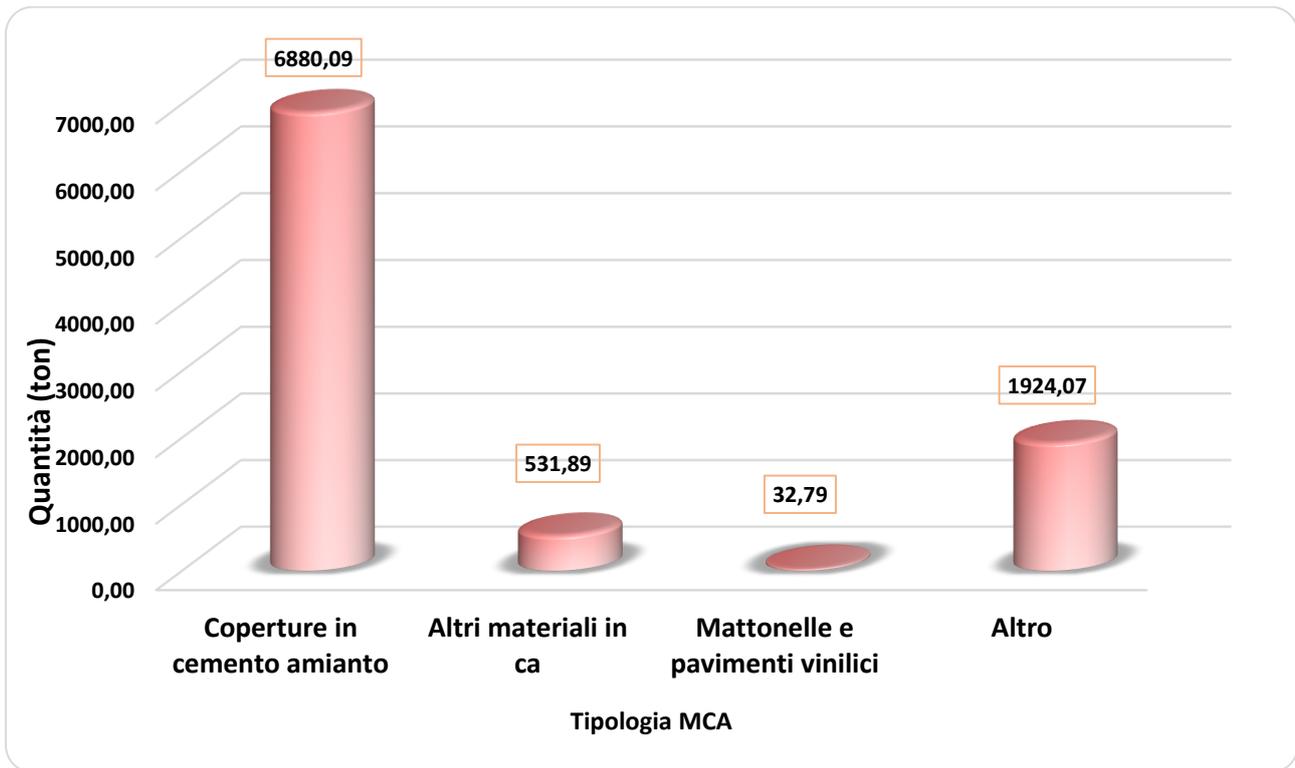


Grafico 10 – Tipologia MCA friabile rimosso per tipologia – 2020

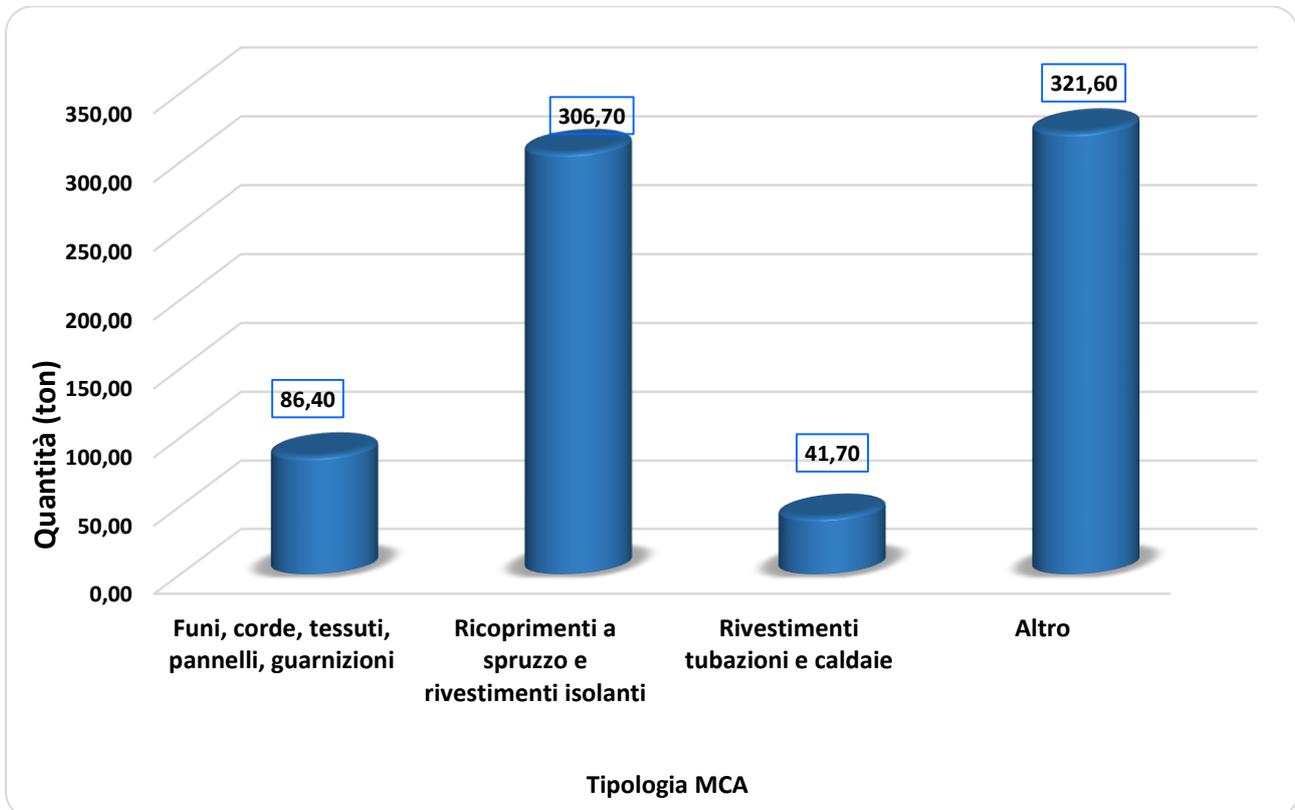


Grafico 11 - Confronto tra le quantità di MCA rimosse e stoccate nella Regione Lazio nel 2020 (ton)

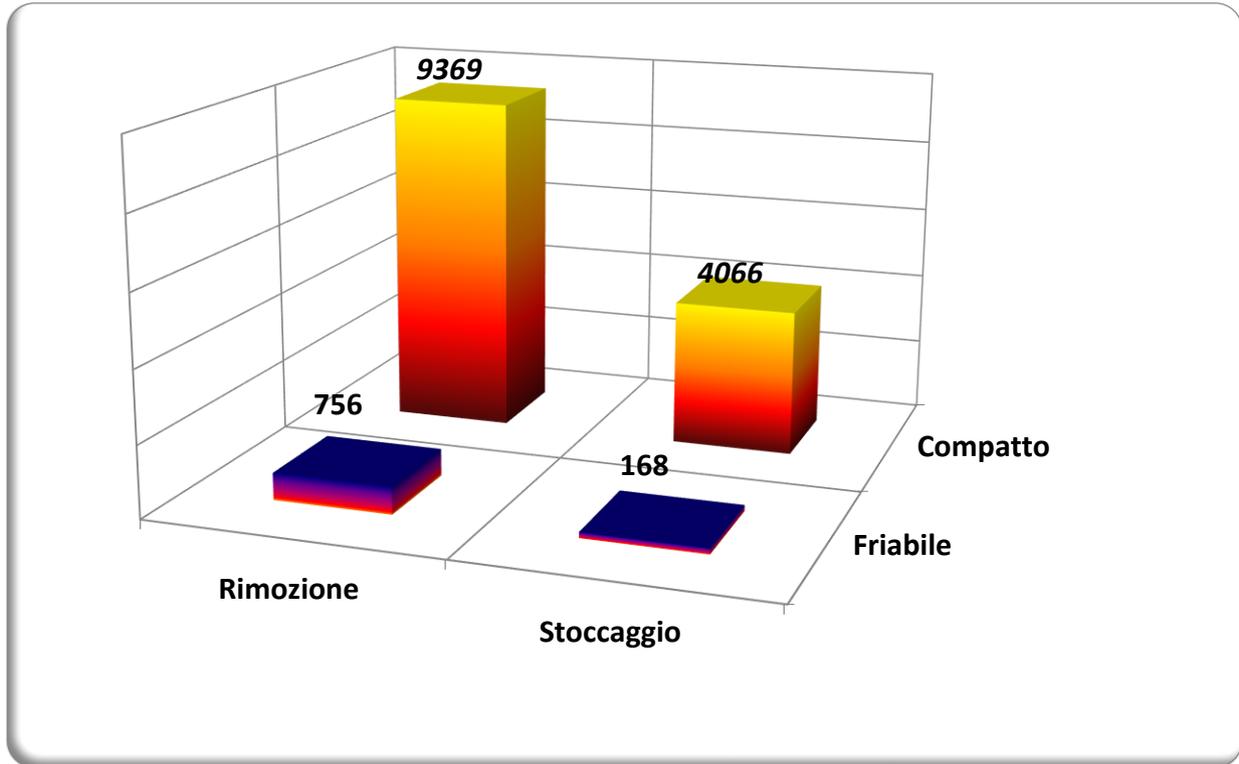


Figura 8 – Localizzazione impianti di stoccaggio provvisorio nella Regione Lazio



Tabella 7 – Aziende 2020 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)	-	280	5
AMBIENTE E RISORSE S.R.L.	Loc. Signora Elena, SNC – Ploaghe (SS)	Abruzzo; Liguria; Sardegna; Toscana; Veneto;	320	30
AMBROSELLI MARIA ASSUNTA	Via Petrete, 4 – Castelforte (LT)	-	9.680	-
ARMOFER CINERARI LUIGI S.R.L.	Via Casatico, 17 – Siziano (PV)	Calabria; Liguria; Lombardia; Toscana;	2.554	1.744
ASSA SRL	Via Marleno, 21/G – Roma (RM)	-	296.701,42	1.720
AST SRL	Via Rosetta, 11 – Latina (LT)	-	5.740	-
B. ENERGY	Via Bertolotti, 7 – Torino (TO)	Campania; Lombardia; Piemonte; Val D' Aosta;	10.060	448
BIOSAN S.R.L.	Via Eugenio Chiesa, 27 – Roma (RM)	-	100	-
BONIFICHE AMIANTO ARAMINI MARCO	Via Tranquillo Graziani, 18/20 – Cascia (PG)	Umbria;	18.330	-
BRAVI SRL	Via della Stazione, 50/A – Castelfidardo (AN)	Abruzzo; Emilia Romagna; Marche; Toscana; Umbria;	6.030	-
BRECI TRASPORTI SRL	Via Pindaro, 50 – Roma (RM)	Campania;	56.571	-
C.I.R. 2000 S.R.L. – COSTRUZIONI IMPIANTI RISCALDAMENTO	Via Castel di Leva, 123 – Cisterna di Latina (LT)	-	2.786	-

CALOCERO ROCCO DONATO	Via Enrico Toti, 73 – Cisterna di Latina (LT)	-	141.326	-
C.A.L.L. S.R.L.	Via Amerigo Vespucci, 104 – Napoli (NA)	Campania; Lombardia;	-	7.880
CAPRIOTTI & C. SNC	Via G. Carli, 6 – Tortoreto (TE)	Abruzzo; Emilia Romagna; Lombardia; Marche; Umbria;	7.568	2.458
CASTALDI SRL	Via Fontana Livia, SNC – Cassino (FR)	Abruzzo; Basilicata; Campania; Molise; Puglia; Sicilia;	179.004,5	-
CAVALLO FRANCESCO DITTA INDIVIDUALE	Via Galluri, 29 – Poggiponsi (SI)	Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Toscana;	776	-
CDS AMIANTO SRL	Via P. Mattarella, 7 – Spoleto (PG)	Marche; Umbria;	9.880	-
CERICOLA S.R.L.	Corso Trento e Trieste, 43 – Lanciano (CH)	Abruzzo; Liguria; Lombardia; Molise; Piemonte; Veneto;	4.180	1.360
COGEA S.R.L.	Via dei Castelli Romani, 22 – Pomezia (RM)	Liguria; Marche; Umbria;	97.120	3.429
CONS. GE. SE. AV. SCARL	Via degli Olmetti, 44 – Formello (RM)	Piemonte; Toscana; Umbria;	21.017	-
CONSORZIO CAMPALE STABILE	Vie delle Puglie, 47 – Benevento (BN)	Campania;	6.280	-
COSMARI GESTIONI AMBIENTALI SRL	Via Grotte di Nottola, 6 – Cisterna di Latina (LT)	-	6.714	-
COSTRUZIONI GUGLIETTA ABRAMO SRL	Via Casetta Ugo, 60 – Fondi (LT)	Abruzzo;	780.800	-
CTI SRL	Via Cisternese, 7 – Lanuvio (RM)	-	53.640	-
DAF COSTRUZIONI STARADALI S.R.L.	Via Pantano Ianiri, 10 – Milano (MI)	Lombardia; Piemonte;	46.510	480
ECO SERVIZI S.R.L.	Via Palmiero Ianiri, 10 – Cisterna di Latina (LT)		20.275	-
ECO' SRL	Via Leonardo da Vinci, 21 – L'aquila (AQ)	Abruzzo; Marche; Puglia;	16.410	-

ECO TRANSFER SRL	Via Mirtillo, 259 – Roma (RM)	Campania;	88.850	1.592
ECO-TREND S.R.L.	S.S. 172 per Alberobello – Putignano (BA)	Basilicata; Puglia;	-	2.170
ECOL FLERO S.R.L.	Via de Pesco, 8 – Cisterna di Latina (LT)	-	41.189	1.767
ECOLOGIA CLIMINTI COSTRUZIONI SAS	Via casale dei Frati, 7 – Leonessa (RI)	Abruzzo; Umbria;	902	-
ECOMPANY MANAGEMENT S.r.l.	Via Sardegna, 55 – Roma (RM)	-	90	-
ECONET S.R.L.	Via Montevideo, 18 – Roma (RM)	Abruzzo; Marche; Toscana; Umbria;	246.516	1060
ECOTHERM S.R.L.	Via Vaccareccia, 43/D – Pomezia (RM)	Emilia Romagna;	220	-
EDIL AMIANTO SRL	Via Giacomo Matteotti, 29 – Monte San Savino (AR)	Toscana;	22.670	-
EDIL CRD SRL	Via Scilla, 42 – Aprilia (RM)	-	317.650	-
EDIL LAURENTINA SRL	Via Bellosguardo, 10 – Roma (RM)	Abruzzo;	44.375	230
EDIL MALTA ECOLOGIA DI D'ANGELILLO ALBERTO	Via Il Stradoni Muti, 52 – Genzano (RM)	-	4.640	-
EDIL PITTURA SORANA SNC SPALVIERI & CICCHINELLI	Via Colledardo, 18 – Pescosolido (FR)	Abruzzo;	4.560	-
EDIL TERMAC SRL	Via dell'Usignolo, 103 – Roma (RM)	-	500	26
EDILAMBIENTE S.R.L.	Via Veio, 12/C – Roma (RM)	Veneto;	51.965	1.100
EDILDAM S.R.L.	Via Melegnano, 31 – Roma (RM)	Abruzzo; Campania; Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Molise; Piemonte; Puglia; Sicilia; Toscana; Trentino Alto Adige; Veneto;	3.590	6.660

EDILIZIA STS SRL	Via delle Camelie, 3 – Cittaducale (RI)	Umbria;	221.652	894
EDILPAC STEFANO PACCAMICCIO DI CICCIO E BROGLIONI S.N.C.	Via San Giuseppe, 7 – Spello (PG)	Umbria;	7	-
ELLE EMME S.R.L.	Via Enrico Giustozzi, 27/29 – Foligno (PG)	Emilia Romagna; Lombardia; Piemonte; Toscana; Umbria; Veneto;	107.780	-
ENERACQUE SPA	Strada Asi, 4 – Frosinone (FR)	-	28.660	-
ETRA S.r.l.	Via Como, 19 – Paderno Dugnano (MI)	Lombardia;	3.780	-
EUROBONIFICHE SRL	Via San Gregorio, 55 – Milano (MI)	Emilia Romagna; Puglia;	-	18.240
EUREKA SRL	Via Colombara Marghera, 125/M-N Venezia (VE)	Abruzzo; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Piemonte; Toscana; Umbria; Veneto;	95.940	2.710
F.LLI LA ROCCA SRL	Via Roma, 48 – Muro Lucano (PZ)	Basilicata; Liguria; Lombardia; Piemonte; Veneto;	17.700	-
FALCHETTO EDILIZIA SRL	Via Falchetto, 7 – Latina (LT)	-	15.680	-
FATONE S.R.L.	Via delle Triremi, 7 – Roma (RM)	-	4.565	-
FGS S.R.L.S.	Strada di Santa Filomena, 36 – Terni (TR)	Toscana; Umbria;	41.310	-
FIORILLO SRL	Strada Tuscanese KM. 3.5 – Viterbo (VT)	-	8.145	-
FLEAR S.R.L.	Via Aldo Moro, 37 – Ladispoli (RM)	-	41.535	-
FRANCESCA MORONI SRL	Via Claudia, SNC – Civitavecchia (RM)	Abruzzo;	76	-
FURIA SRL	Via Cardano, 35 – Fidenza (PR)	Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Piemonte;	960	-
G.E.R. S.R.L.	Via Mirtillo, 255 – Roma (RM)	-	13.180	-

G.I.A.R. S.R.L.	Via Agostino Stellato, SNC – San Prisco (CE)	Abruzzo; Basilicata; Campania; Molise; Puglia; Sicilia;	242.411,5	-
GALATHEA COSTRUZIONI S.R.L.	Via Erminia Frezzolini, 29/A – Roma (RM)	Lombardia; Sardegna; Veneto;	7.245	34.220
GEOS ENVIRONMENT SRL	Piazza Sannazzaro, 71 – Napoli (NA)	Campania; Marche; Molise; Piemonte; Puglia; Sicilia; Val D' Aosta;	380.220	6.460
GE.SE.N.U. SPA	Via della Molinella, 7 – Perugia (PG)	Marche; Umbria;	3.130	-
GESTIONI AMBIENTALI S.R.L.	Via Marco Polo, 5 – Anguillara Sabazia (RM)	Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Marche; Puglia; Sardegna; Toscana; Umbria; Veneto;	27.4267	41.089
GPI S.R.L.	Via Pallotta, 7 – Terni (TR)	Abruzzo; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Umbria;	2.227	-
GRA AMBIENTE S.R.L.	Via Carl Marx, 32 – Città di Castello (PG)	Emilia Romagna; Marche; Toscana; Umbria;	11.130	-
GREEN SERVICE S.R.L.	Via Cretone, 3 – Belmonte Castello (FR)	Abruzzo; Campania; Molise;	23.800	-
GRUPPO ITQ SRL	Via della Libertà, 5/E – Spresiano (TV)	Lombardia; Sicilia; Veneto;	90.320	20
GRUPPO PIATTI S.R.L.	Via di Nazareth, 459 – Roma (RM)	Abruzzo; Campania; Marche;	136.660	
HARMONY 83 S.R.L.	Via Anagnina, 332 – Roma (RM)	-	21.260	
HELI WORLD SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA	Via Aldo Moro, 245 – Frosinone (FR)	-	-	67
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; Veneto;	69.229	118.873
HYDROCON - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	Via del Pavone, 57 – Campagnano Romano (RM)	-	35.198	10

I.P.I.C. SERVIZI AMBIENTALI S.R.L.	Vocabolo Campetelle, 184 – Massa Martana (PG)	Toscana; Umbria;	2.135	-
IMPERCAR ECOLOGY SYSTEM S.R.L.	Vocabolo del Valtabotte, SNC – Perugia (PG)	Campania; Emilia Romagna; Lombardia; Toscana; Umbria;	9.400	-
INNOVA COSTRUZIONI SRL	Via Minerbio, 7 – Roma (RM)	-	140	-
INTERECO SERVIZI SRL	Via Trieste, 12 – Pomezia (RM)	Abruzzo; Campania; Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Marche; Molise; Piemonte; Sicilia; Toscana; Umbria; Veneto;	230.245	27.414
ISOLMONTAGGI SRL	Strada Provinciale Bonifica, 4/A – Ancarano (TE)	Abruzzo; Marche;	115	-
ISOLTECH SOCIETA' COMPERATIVA	Via Santo Celli, 6 – Vasanello (VT)	Umbria;	135.950	-
ITALIA SOLUTIONS SRL	Viale Europa, 98 – Roma (RM)	-	5.320	-
LIASA SRL	Corso Italia, 51 – Guidonia Montecelio (RM)	-	11.690	90
LOGISTICA AMBIENTALE S.R.L.	Via della Rocca Cencia, 273 – Roma (RM)	Campania;	201197	-
LONGHI S.R.L.	Via Borgo Palazzo, 116 – Bergamo (BG)	Lombardia; Toscana;	-	173.900
LOMBARDI S.R.L.	Via Grignano, 2 – Sora (FR)	Abruzzo;	9.440	-
LOVERAL S.R.L.	Via Regina Elena, 3 – Patti (ME)	Sicilia;	3.800	-
M.C.P. S.R.L.	Via Maurizio Busnengo, 1/A – Civitavecchia (RM)	-	12.090	215
MAPI SRL	Via Creta, 1 – Nettuno (RM)	-	10.830	-
MARIANI GIOVANNI SRL	Loc. Le Pezze, SNC – Sigillo (PG)	Marche; Toscana; Umbria;	4.680	-

MARTECO SRL	Via Fontana Sambuco, 5 – Frosinone (FR)	-	21.483	-
MATTUCCI S.R.L.	Via Luca Gaurico, 9/11 - Roma (RM)	-	6.290	-
MENFER S.R.L.	Via Congiungente, SNC – Ardea (RM)	-	1.900	-
MI.PA COSTRUZIONI EDILI S.R.L.	Via Castorano, 49 – Roma (RM)	-	17.613,5	-
MULTISERVICE S.R.L.	Via Morolense, KM 1.1 – Ferentino (FR)	-	53.3315	480
NEIDOS SOCIETÀ COOPERATIVA SOCIALE	Via Giuseppe De Camillis, 7 – Tivoli (RM)	-	7.752	-
OFFICINE COS.MET. S.R.L.	Via Po', 12 – Roma (RM)	Abruzzo; Toscana; Umbria;	912.480,003	-
PARIS SRL	Via Grotte di Nottola, 6 – Cisterna di Latina (LT)	-	1.646.732	-
PAVIND	Strada Statale 11 KM 94,75 – Sulmona (AQ)	Abruzzo; Marche; Molise; Umbria;	540	924
PEGASO EDILIZIA E AMBIENTE SRL	Via Piave, 41 – Roma (RM)	Abruzzo; Umbria;	11.571	-
PETROLTECNICA S.R.L.	Via Rovereta, 32 – Coriano (RN)	Basilicata; Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Marche; Piemonte; Puglia; Toscana; Umbria; Veneto;	2.190	-
POMILI DEMOLIZIONI SPECIALI S.R.L.	Via Salaria KM 26+300 – Monterotondo (RM)	-	37.660	-
PRIME TECNO GLOBAL LINK SRL	Largo Pannonia, 23 – Roma (RM)	-	68.577	-
R.B. RECUPERI 2000 S.R.L.	Zona Industriale Padule, SNC – Gubbio (PG)	Abruzzo; Campania; Emilia Romagna; Lombardia; Marche; Toscana; Umbria; Veneto;	7.010	-
REATINA AUTOSPURGHIS S.N.C.	Via Filippo Micheli, SNC – Rieti (RI)	-	16.745	-
RE.CO.MA SRL	Via Oslavia, 3 – Latina (LT)	-	-	58

RES AMBIENTE 91 SRL	Via Francesco Tovaglieri, 17 – Roma (RM)	-	22.553	-
RITA ADOLFO	Via Toscane, 1- Rieti (RI)	-	30.274	-
RIVA & MARIANI GROUP S.P.A.	Via Cavriana, 14 – Milano (MI)	Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Sardegna; Sicilia; Veneto;	160	-
ROCCHETTI PREFABBRICATI S.R.L.	Strada Tuscanese KM 4,8 – Viterbo (VT)	Toscana;	228.810	-
ROMANA AMBIENTE S.R.L.	Viale di Trastevere, 74 – Roma (RM)	Toscana;	28.020	12.465
S.A.C.C.I.R. SPA	Via delle Ande, 39 – Roma (RM)	Abruzzo; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Piemonte; Toscana; Val D' Aosta; Veneto;	2.990	387
S.I.CO.I. SAS	Viale Carlo Felice, 101 – Roma (RM)	Liguria; Sicilia;	610	4.020
S.I.E.M. S.R.L.	Via Tiberina, 1199/A – Narni Scalo (TR)	Abruzzo; Marche; Toscana; Umbria;	12.131	-
SAI S.A.S. - SERVIZI AMBIENTALI ITALIA DI MASSIMO DI PIETRO	Via Val Cristallina, 4 – Roma (RM)	Abruzzo; Campania; Marche; Umbria;	75.017	-
S.A.I.E IMPRESA EDILE - S.R.L.	Piazza Civitavecchia, 11 – Santa Marinella (RM)	-	2.397	-
SAN. ECO RECUPERI S.R.L.	Via dei Faggi, 55 – Guidonia Montecelio (RM)	-	25.024	-
SCHIAVI SRL	Via Onorato Occioni, 158 – Fiumicino (RM)	-	1.150	-
SER. ECO. S.R.L.	Via Cola di Rienzo, 212 – Roma (RM)	Campania;	61.736	-
SEURO SOCIETA' COOPERATIVA	Viale Stefano D'Arrigo, 317/319 – Roma (RM)	Abruzzo;	134.421	813
SIA COPERTURE S.R.L.	Via Elio Vittorini, SNC, Città di Castello (PG)	Emilia Romagna; Lombardia; Marche; Toscana; Umbria; Veneto;	16.000	-
SIR S.P.A.	Via Per Pandi, 6 – Brindisi (BR)	Basilicata; Calabria; Campania; Emilia Romagna; Lombardia; Marche; Puglia; Veneto;	-	33.300

SM ECOLOGICA SRL	Via Galba, 26 – Roma (RM)	-	26.609	-
TB TESECO BONIFICHE SRL	Via Stanislao Cannizzaro, 5 – Pisa (PI)	Liguria; Piemonte; Puglia; Toscana; Umbria;	77.445	181.710
TECNOMAR INDUSTRY SRL	Via Nettuno KM 7.350 – Cisterna di Latina (LT)	-	66.165	-
TESTANI GESTIONI SRL	Via Casilina, 67 – Valmontone (RM)	-	6.440	-
TIA TECNOLOGIE INDUSTRIALI & AMBIENTALI	Via Oreste Salomone, 73 – Milano (MI)	Campania; Lombardia; Piemonte; Puglia; Toscana; Umbria; Veneto;	-	62.900
TRALICE COSTRUZIONI SRL	Via Pietro Donadio, 218 – Cardito (NA)	Calabria; Campania; Sardegna; Sicilia;	420	-
TRASH S.R.L.	Via Licenza, 9 – Roma (RM)	Abruzzo;	73.660	-
TRASPORTI ECOLOGICI GUARINO FRANCA	Via Roma, 542 – Melito di Napoli (NA)	Abruzzo; Lombardia; Marche; Molise; Puglia; Toscana;	-	28
TRE ESSE SRL UNIPERSONALE	Vicolo Cattaneo, 7 – Pedrengo (BG)	Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Piemonte; Toscana;	1.010	440
VICO S.R.L.	Corso Stalingrado, 50 – Cairo Montenotte (SV)	Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Piemonte; Sicilia; Val D' Aosta; Veneto;	-	474
ZUCCHET ALDO S.R.L.	Vicolo Pian due Torri, 54 – Roma (RM)	-	20.462	-

Tabella 8 – Aziende 2020 stoccaggio provvisorio*

Azienda	Sede legale	Indirizzo	RCA in matrice compatta	RCA in matrice friabile
			[Kg]	[Kg]
BERG SPA	Frosinone (FR)	Strada Asi, 4	147.600	-
CAPRIOTTI & C. SNC**	Tortoreto (TE)	Via G. Carli, 6	7.568	2.458
Castaldi SRL	Cassino (FR)	Via Fontana Livia, SNC	59.537	-
CENTRO SERVIZI AMBIENTALI SRL	Castelforte (LT)	Via Viaro, SNC	212.670	-
CONTROLFILM SRL	Roma (RM)	Via Pio Semeghini, 19	776.708	14.811
ECOFATCENTRO SRL	Pomezia (RM)	Via Don Tazzoli, 9	739.508	101.379
NAVARRA S.P.A.	Ferentino (FR)	Via Consortile, 30/36	893.045	480
PORCARELLI GINO & CO. SRL	Roma (RM)	Via di Rocca Cencia, 273	175.490	-
REFECTA SRL	Cisterna di Latina (LT)	Via Grotte di Nottola, 6	37.729	1.120
RI.CRE.A S.R.L.	Roma (RM)	Via delle Gerbere, 8	100.947	97
SIDERURGICA TIBURTINA S.R.L.	Guidonia Montecelio (RM)	Via dei Faggi, 61	73.358	610
SIECO S.R.L.	Viterbo (VT)	Strada Poggino, 5	653.740,90	46.636
TRASH S.R.L.	Roma (RM)	Via Licenza, 9	187.671	-

(*) RCA provenienti da rimozioni effettuate nella Regione Lazio

(*) Stoccaggio fuori Regione

Tabella 9 – Aziende 2020 solo trasporto*

Azienda	Sede legale	Attività in altre regioni	RCA in matrice compatta	RCA in matrice friabile
			[Kg]	[Kg]
ANTONIO CATENA	Via del Casalcacio, 12/B – Rocca di Papa (RM)	-	11.210	-
AUTOTRASPORTI PIGLIACELLI SPA	Veroli (FR)	Marche; Molise; Umbria;	1.554.720	173.860
CAVATERRA PAOLO	Via Viggìù, 6 – Rocca di Papa (RM)	-	1.690	-
CAVATERRA SRL	Via Ostiense Km 16,8 – Roma (RM)	-	30.940	-
GALERIA TRASPORTI S.R.L.	Via F. A. Gualterio, 56 - Roma (RM)	-	340.743	125.167
GENEA S.R.L.	Via Monfalcone, 3033 - Latini (LT)	Marche; Umbria;	-	3.049
INNOCENTI S.R.L.	S.S. 315 - KM.10 – Orte Scalo (VT)	-	13.220	90
MARE ECOLOGIC SERVICE SRL	Via Euripide, 190 - Roma (RM)	-	1.860	-
MC 2010 SRL	Via Pratica di Mare, 1 - Pomezia (RM)	-	838.892	192.622
PRAGMA SOCIETA' CONSORTILE a R.L.	Strada di Colle Rosa, 2 – Castel Madama (RM)	-	7.752	-
SERVIZI INDUSTRIALI SRL	Via Antonio da Gaeta, 17 – Roma (RM)	-	4.565	-
TRASPORTI ECOLOGICI CIRIONI ARDUINO SRL	Via Pieve, 6/A – Macerata (MC)	Abruzzo; Lombardia; Marche; Molise; Puglia; Toscana;	325.390	-

(*) 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	551	366
Stranieri	365	265
Totale	916	631 (68,9%)

Tabella 11 – Ore lavorative addetti operazioni con MCA

ORE LAVORATIVE	Totale: 126.502,91 media: 138 ore/addetto/anno				
ORE SUDDIVISE PER MANSIONE	RIMOZIONE	SCOIBENTAZIONE	TRASPORTO	CARICO/SCARICO	TRATTAMENTO
		114.595,63	39.302,5	12.804,86	2.210,5

Tabella 12 – Iscrizione nel registro degli esposti

Lavoratori addetti rimozione MCA		Iscritti al R.E.
solo Compatto	657	511 (82%)
Friabile	278	212 (70%)