

# Report 2024

(Riferimento dati anno 2023)

# Le operazioni con amianto nella Regione Lazio

(art.9 L.257/1992)



Maggio 2024

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

TO REGIONALE AMONT





# **INDICE**

LEGENDA GRAFICI E TABELLE	PAG. 3
Introduzione	PAG. 4
LA RELAZIONE ANNUALE TELEMATICA	PAG. <u>5</u>
NOTIFICHE E PIANI DI LAVORO	PAG. <u>5</u>
L'INTEGRAZIONE	PAG. 6
Modalità operative	PAG. 7
I VANTAGGI DEL SISTEMA TELEMATICO	PAG. 8
LE AZIENDE, I LAVORATORI E LE OPERAZIONI CON AMIANTO	PAG. 9
Analisi codici CER	PAG. 13
Considerazioni e criticità	PAG. 15



#### **LEGENDA GRAFICI**

- Grafico 1 Aziende che hanno presentato la Relazione art.9 per il 2023 in via telematica
- Grafico 2 Aziende suddivise per settore di attività
- Grafico 3 Interventi di rimozione MCA in matrice compatta per ASL Anno 2023
- Grafico 4 Interventi di rimozione MCA in matrice friabile per ASL Anno 2023
- Grafico 5 Quantità di MCA compatto rimosso nel 2023 per ASL
- Grafico 6 Quantità di MCA friabile rimosso nel 2023 per ASL
- Grafico 7 Interventi di <u>rimozione MCA compatto</u> (numero di interventi per classi di quantità 2023)
- Grafico 8 Interventi di <u>rimozione MCA friabile</u> (numero di interventi per classi di quantità 2023)
- Grafico 9 Quantità MCA compatto rimosso per tipologia 2023
- Grafico 10 Quantità MCA friabile rimosso per tipologia 2023
- Grafico 11 Confronto tra le quantità di MCA rimosse e stoccate nella Regione Lazio nel 2023

#### **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 effettuati 2023
- Tabella 7 Aziende che hanno notificato rimozioni di MCA
- Tabella 8 Aziende 2023 stoccaggio provvisorio
- Tabella 9 Aziende 2023 <u>solo</u> 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 (CRRA)* 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 2023.

Tale articolo prevede, da parte delle 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 (MCA), 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 relativa alle attività effettuate durante l'anno solare di riferimento.

#### La relazione deve indicare:

- o i tipi e i quantitativi di amianto utilizzato e dei rifiuti di amianto che sono oggetto dell'attività di smaltimento o di bonifica;
- o le attività svolte, i procedimenti applicati, il numero e i dati anagrafici degli addetti, il carattere e la durata della loro attività e le esposizioni all'amianto alle quali sono stati sottoposti;
- o le caratteristiche degli eventuali prodotti contenenti amianto;
- 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 a quello di riferimento, 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".

<sup>(\*)</sup> È ancora permesso l'uso indiretto di amianto o di materiali che lo contengono; 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 dell'Ufficio legislativo del 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 RELAZIONE ANNUALE TELEMATICA

La Regione Lazio, a partire dall'anno 2010, ha avviato un processo di semplificazione della comunicazione di tali informazioni utilizzando il mezzo telematico. Tramite il sito internet gestito direttamente dal CRRA <u>www.prevenzioneonline.net</u> (vedi Figura 1) è possibile accedere alla piattaforma dedicata alle aziende per 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 con il 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", che prevede la disponibilità gratuita dell'applicativo sviluppato dal CRRA della Regione Lazio.



Figura 1 - Il sito del Centro di Riferimento Regionale Amianto

#### NOTIFICHE E PIANI DI LAVORO

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

L'obiettivo finale è la creazione di un database nel quale confluiscano contemporaneamente sia i dati "pre-cantiere" (notifiche e piani di lavoro) sia quelli "post-cantiere" (relazioni art. 9), in modo da poter automaticamente aggiornare i tipi e le quantità di 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.

#### L'INTEGRAZIONE

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.

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.

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 sia per ottenere un quadro aggiornato relativo al processo di dismissione dell'amianto in atto a partire dall'emanazione della L. 257 nel 1992.

Attualmente, per la ASL di Viterbo, la presentazione delle Notifiche e dei Piani di Lavoro è accettata esclusivamente per via telematica.

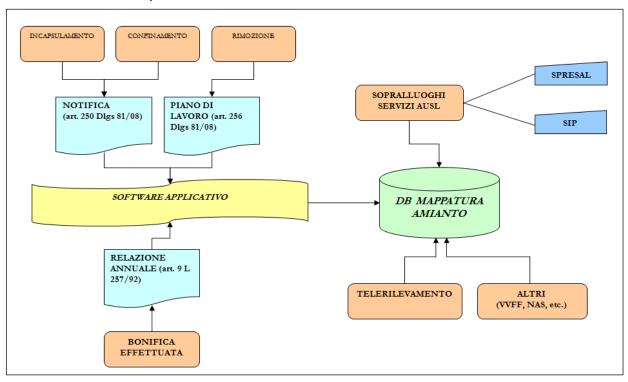


Figura 2 – Schema delle interazioni possibili tra dati notificati e riscontrati

Il sistema così predisposto apporta un grande vantaggio per le imprese che lo utilizzano poiché l maggior parte dei dati richiesti per la presentazione dei piani di lavoro serve anche per la compilazione delle relazioni ex art. 9, per cui, nel momento in cui un'azienda trasmette telematicamente i primi, si trova di fatto già compilata anche la relazione finale, nella quale dovrà solo confermare o aggiornare i quantitativi in gioco.







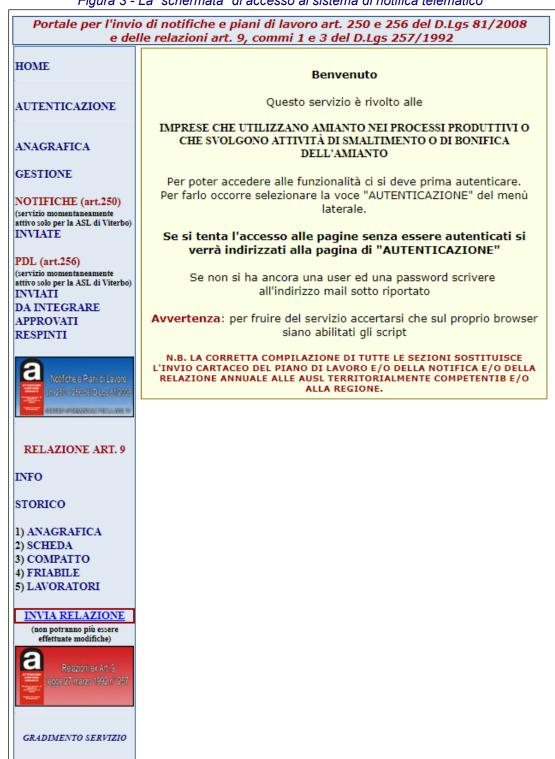


#### MODALITÀ OPERATIVE

Il "Team Mappatura", costituito presso il CRRA Lazio, ha predisposto la piattaforma web ed ha coordinato il lavoro di raccolta dei dati, inviati telematicamente, relativi alle operazioni con MCA.

Per l'abilitazione all'accesso alla piattaforma, le aziende attive nel territorio regionale (le aziende iscritte all'Albo Nazionale Gestori Ambientali Cat. 10A o 10B per le operazioni di bonifica e Cat. 5 per le imprese che effettuano il trasporto) hanno ricevuto, dal CRRA Lazio, le credenziali (codice identificativo e password) con cui accedere per compilare le schede predisposte presenti sul sito web al fine di adempiere all'obbligo citato.

Figura 3 - La "schermata" di accesso al sistema di notifica telematico







#### I VANTAGGI DEL SISTEMA TELEMATICO

Dal 2010 l'uso del sistema telematico, oltre ad aver evitato un inutile spreco di carta, ha snellito gli adempimenti e ha permesso di raccogliere le informazioni in modo centralizzato a livello regionale, per poi inviarle, in modo selezionato, direttamente ai Dipartimenti di Prevenzione interessati, evitando la duplice notifica da parte delle aziende.

Ulteriore vantaggio è stata la miglior leggibilità 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), attualmente l'output del processo è un database di dati omogenei, facilmente leggibile ed utilizzabile per controlli incrociati, da cui è possibile estrarre i risultati complessivi a livello regionale riguardo a lavoratori impiegati, aziende coinvolte, quantità e macrotipologia di MCA rimossi.

La raccolta delle informazioni con questa modalità ha determinato significativi miglioramenti nel rapporto tra le Aziende e la Pubblica Amministrazione permettendo anche un monitoraggio immediato dei dati e quindi, attraverso un dialogo con le aziende, la correzione in breve tempo delle eventuali inesattezze e/o omissioni.

A partire dal 2011, durante tutto il periodo di trasmissione dei dati, ed in particolar modo dal mese di ottobre al mese di febbraio dell'anno successivo, in cui vanno inviati i dati di attività, è attivo uno sportello di informazione tecnica che fornisce supporto nella compilazione della relazione e nella comunicazione delle informazioni generali relative all'amianto e all'applicazione delle normative; tale attività raggiunge il suo massimo proprio nel mese di febbraio in prossimità del termine ultimo per l'invio.

Dal 2012 è stato implementato anche un servizio di feedback per permettere alle aziende partecipanti al progetto di esprimere le proprie valutazioni 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 questo riguardo va detto che 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. La maggior parte delle aziende ha infatti apprezzato gli sforzi volti alla semplificazione dell'invio della relazione annuale, ed ha sottolineato l'importanza di estendere a livello nazionale 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 2023, analizzando le relazioni pervenute, si è potuta riscontrare l'attività di **141 aziende** che hanno operato nella Regione Lazio *(al 01/04/2024)*.

Tabella 1 – Confronto modalità invio relazioni negli anni

Modalità di invio della relazione	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Telematica	120	135	147	149	155	155	162	165	164	155	157	144	132	141
Cartacea	4	6	11	12	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0

Delle 141 aziende inserite nel database, 11 hanno sede nella Provincia di Frosinone, 15 in quella di Latina, 3 in quella di Rieti, 65 in quella di Roma e 5 in quella di Viterbo, mentre le rimanenti 33 hanno sede legale al di fuori della Regione Lazio.

Possiamo inoltre distinguere:

- 121 aziende che svolgono attività di rimozione;
- 13 aziende che svolgono attività di stoccaggio (di cui una fuori regione);
- 106 aziende che svolgono attività di trasporto;
- 1 azienda che svolge attività di uso indiretto¹ di MCA;
- 18 aziende che svolgono attività di trattamento<sup>2</sup>.

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

**Rimozione**: nell'anno 2023 nella regione Lazio sono state rimosse 7.827,1 ton di materiali contenenti amianto di cui solo una minima parte di tipo friabile (217,8 ton).

**Utilizzo indiretto**: queste segnalazioni di MCA risultano pressoché invariate rispetto al 2022: circa 1,4 ton di MCA compatto e nessuna segnalazione di MCA friabile.

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): tali interventi sono stati in totale 39, per una stima di circa 204 Ton in opera.

Poiché la normativa attuale permette il trasporto di MCA anche con la semplice 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 <u>esclusivamente</u> attività di trasporto di MCA.

**Attività di trasporto**: nell'anno 2023 nella Regione Lazio sono state trasportate 5.269 ton di RCA di cui 5.089 di compatto e 180 di friabile. Le quantità dichiarate sono in netto decremento rispetto a quelle delle annualità precedenti (5.737 ton di RCA compatto nel 2022 e 297 Ton di RCA friabile per l'anno 2022).

In Tabella 2 il riepilogo dei dati:

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

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





Tabella 2 – Operazioni con MCA

	Rimozione		Trasporto		Stocc	aggio	Trattamento [Incapsulamento e/o Confinamento]	lloo indiretto	
	Nr. Interventi	Quantità [ton]	Nr. Interventi	Quantità [ton]	Nr. Interventi	Quantità [ton]	Nr. Interventi	Nr. Interventi	Quantità [ton]
MCA compatto	4.068 (94,3%)	7.609,3 (97,2%)	3.671 (94%)	5088,6 (96,6%)		3.912,4 (95,4%)	36 (97,3%)	1	1,4
MCA friabile	245 (5,7%)	217,8 (2,8%)	233 (6%)	180,5 (3,4%)	234 (4,9%)	186,6 (4,5%)	3 (7,7%)	0	0
Totale MCA	4313	7.827,1	3.904	5.269,1	4.787	4.099	39	1	1,4

Confrontando i valori riportati in Tabella 2, si può notare come sia gli interventi sia le quantità dichiarate di MCA rimosse e trasportate siano pressoché le stesse; questo a conferma che, rispetto agli anni trascorsi, le ditte di solo trasporto stanno gradualmente ottemperando all'obbligo di comunicazione.

Dalle relazioni compilate *on-line*, nel processo di dismissione di MCA all'interno dei confini regionali, risultano coinvolti **785** lavoratori di cui **465** di nazionalità **italiana** (**59,2%**) e **320** provenienti da **altre nazioni** (**40,8%**).

Le ore di lavoro complessivamente impiegate sono circa 130.000, per una media di circa 166 ore per lavoratore.

Come per gran parte degli anni trascorsi, anche per il 2023, tra i lavoratori con nazionalità estera, i 2 gruppi più rappresentativi provengono dalla Romania e dall'Albania (rispettivamente 162 e 68, ovvero il 50,6 e il 21,2% di tutti i lavoratori nati all'estero). Le restanti percentuali di lavoratori con nazionalità straniera, si dividono tra lavoratori provenienti dal continente Sud Americano, dall'India e dall'Africa.

Dall'analisi delle serie storiche (2004 – 2023) degli interventi (*Tab. 3 e Figura 4*) si nota che l'andamento delle rimozioni è abbastanza costante, sia per numero sia per quantità, con un picco nel periodo 2010 - 2012 dovuto alla spinta degli incentivi statali alla sostituzione delle coperture con pannelli fotovoltaici. La cosa non si è però ripetuta con i bonus governati degli anni successivi legati alle ristrutturazioni e all'adeguamento energetico delle abitazioni, inoltre, è probabilmente collegato con il rapido incremento dell'inflazione, la quantità di MCA rimossa nel 2023 appare notevolmente ridotta rispetto a quella degli anni precedenti, mai così bassa dal 2009.





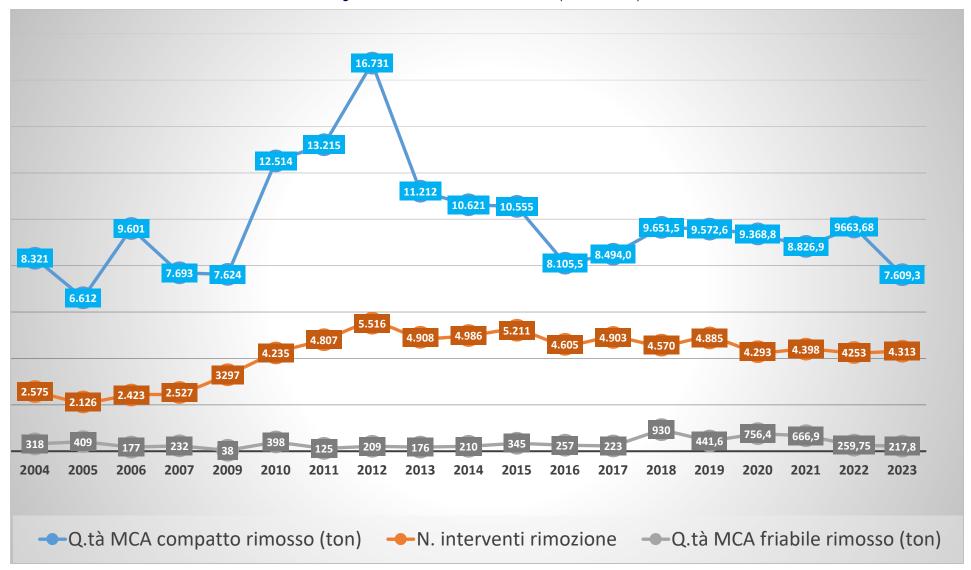
	Tabella 3 – Confronto serie storiche																		
	2004	2005	2006	2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
		INVIC	CART	ACEO							INV	IO TELI	EMATIC	:0					
Aziende	103	91	88	86	108	120	135	158	149	155	155	162	165	164	155	157	144	132	141
N. interventi	2.575	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	4.398	4.253	4.313
MCA totale rimosso (ton)	8.639	7.021	9.778	7.925	7.662	12.912	13.340	16.940	11.388	10.831	10.900	8.363	8.717	10.581	10.015	10.125	9.494	9.923,5	7.827
% MCA compatto rimosso	96,3%	94,2%	98,2%	97,1%	99,5%	96,9%	99,1%	98,8%	98,5%	98,1%	96,8%	96,9%	97,4%	91,2%	95,6%	92,5%	93%	97,4%	97,2%
% MCA friabile rimosso	3,7%	5,8%	1,8%	2,9%	0,5%	3,1%	0,9%	1,2%	1,5%	1,9%	3,2%	3,1%	2,6%	8,8%	4,4%	7,5%	7,0%	2,6%	2,8%
Quantità media per intervento (ton)	3,35	3,30	4,04	3,14	3,32	3,05	2,78	3,07	2,32	2,17	2,09	1,82	1,78	2,32	2,05	2,36	2,16	2,33	1,81
N. addetti	552	532	525	407	525	625	632	762	820	735	799	844	914	918	940	916	871	778	785

<sup>\*</sup> dati 2008 non disponibili





Figura 4 - Serie storica delle rimozioni (2004 – 2023)



dati 2008 non disponibili





# **ANALISI CODICI CER**

Anche nell'anno 2023, come per il 2022, 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 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	CER/EER							
06 - RIFIUTI DEI PROG	CESSI 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							
	CCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI CATI 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							
	I DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE OVENIENTE DA SITI CONTAMINATI)							
17.06 materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto	17.06.01* materiali isolanti contenenti amianto (pannelli, coppelle, carte e cartoni, tessili in amianto, materiali spruzzati, stucchi, smalti, bitumi, colle, guarnizioni, altri materiali isolanti) 17.06.05* Materiali edili contenti 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 <sup>3</sup>	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					

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> 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 rilasci o.

U.O.C. Centro di Riferimento Regionale Amianto (CRRA) Lazio





# **CONSIDERAZIONI E CRITICITÀ**

L'analisi dei dati permette di formulare alcune considerazioni per quanto riguarda le attività con amianto nella Regione Lazio effettuate nell'anno 2023:

- ➢ i MCA in matrice friabile rimossi rappresentano sempre una piccola percentuale (circa 2-3%)
  del totale dei MCA rimossi nel territorio;
- > in linea con gli anni precedenti, la maggior parte degli interventi (63%) è concentrata nella Provincia di Roma;
- ➤ la maggior parte dei MCA rimossa ha riguardato le coperture in cemento-amianto, (85%)
- gli interventi di bonifica, effettuati mediante confinamento e/o incapsulamento, sono solamente 18; questo ad indicazione della preferenza verso la rimozione completa del materiale contente amianto, atta a risolvere il problema in modo definitivo;
- analizzando i quantitativi di MCA rimossi (7.827 ton) e quelli trasportati (5.269 ton) si è evidenziata una discrepanza (circa 2.600 ton) costante nel corso degli anni. Una possibile spiegazione può essere fornita dalla ridotta vigilanza sulle aziende che effettuano esclusivamente il trasporto di RCA (derivati da interventi di bonifica per rimozione) che non sempre ottemperano all'obbligo di comunicazione.

Una criticità, ormai costante negli anni e dovuta principalmente alla "regionalità delle relazioni art.9" è rappresentata dalla discrepanza tra i quantitativi di MCA rimossi (7.827 ton) e quelli stoccati (4.099 ton).

Tale differenza potrebbe trovare spiegazione nella mancata comunicazione, sia da parte dei centri di stoccaggio sia delle discariche ubicate fuori dai confini regionali, dei quantitativi di MCA rimossi all'interno della Regione Lazio, trasportati e stoccati in altra Regione.

A tal riguardo si ritiene fondamentale dare seguito all'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.

Come nei report precedenti, non si omette di sottolineare 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.

Di fatto l'operazione di smaltimento definitivo di MCA rappresenta ancora uno dei punti deboli dell'intero processo di bonifica.





Grafico 1 - Aziende che hanno presentato la relazione art. 9 per il 2023

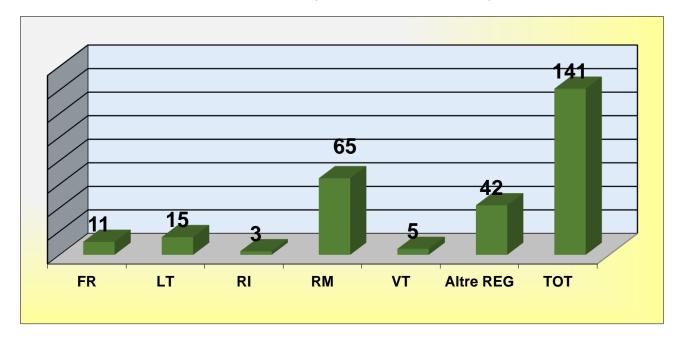


Tabella 6 – Numero di interventi effettuati - 2023

MCA CO	OMPATTO	MCA FRIABILE		
Frosinone	630	Frosinone	21	
Latina	1.263	Latina	20	
Rieti	292	Rieti	34	
Roma	5.466	Roma	365	
Viterbo	1.056	Viterbo	49	
TOTALE	8.707	TOTALE	489	





# Grafico 2 – Aziende suddivise per settore di attività

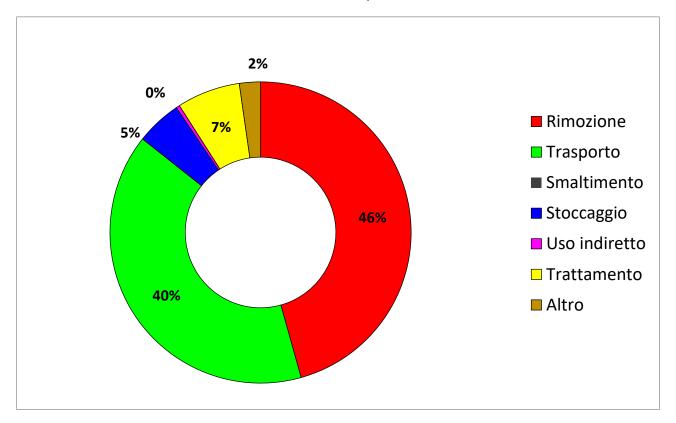






Grafico 3 – Interventi di rimozione MCA in <u>matrice compatta</u> per ASL - Anno 2023 (totale 4.068)

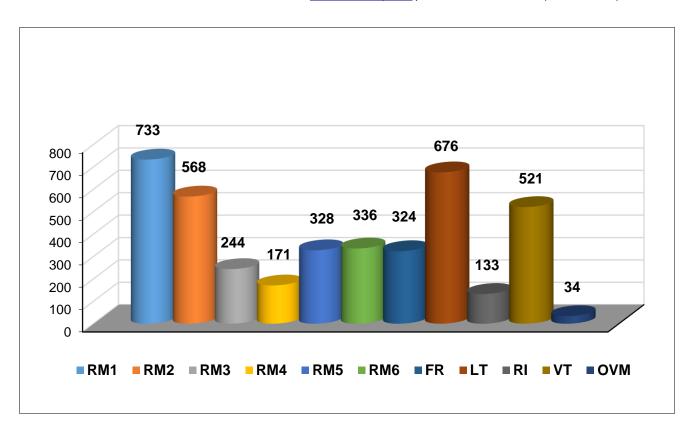


Grafico 4 – Interventi di rimozione MCA in <u>matrice friabile</u> per ASL - Anno 2023 (totale 245)

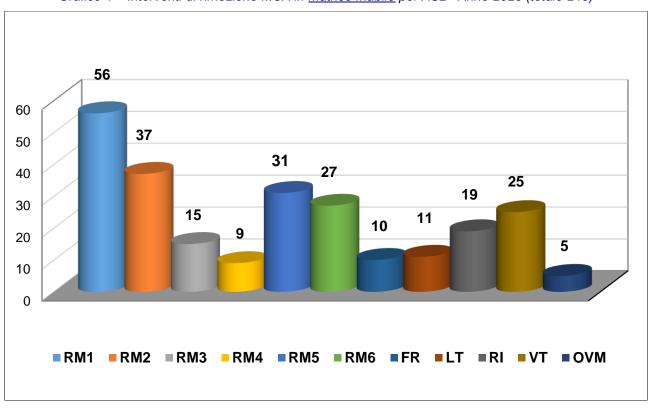






Grafico 5 – Quantità di MCA compatto rimosso nel 2023 per ASL - Totale 7.609,3 ton

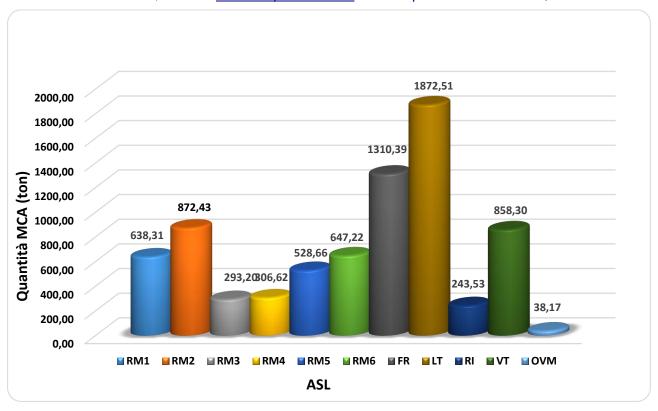


Grafico 6 – Quantità di MCA friabile rimosso nel 2023 per ASL - Totale 217,8 ton

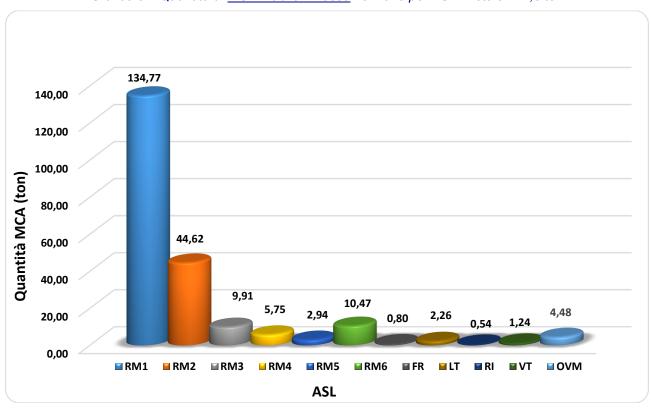






Grafico 7 – Interventi di <u>rimozione MCA compatto</u> (numero di interventi per classi di quantità - 2023)

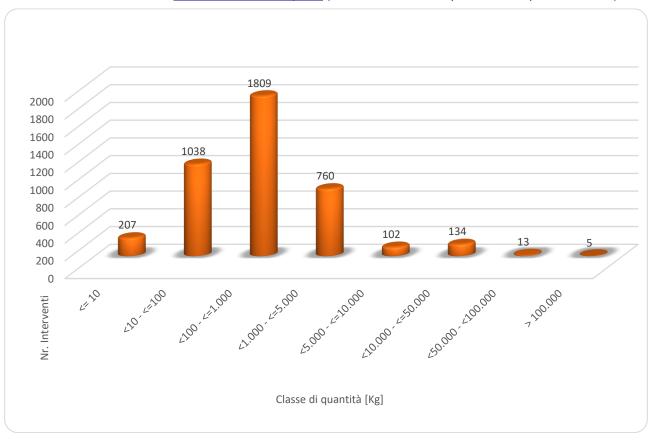


Grafico 8 – Interventi di <u>rimozione MCA friabile</u> (numero di interventi per classi di quantità - 2023)

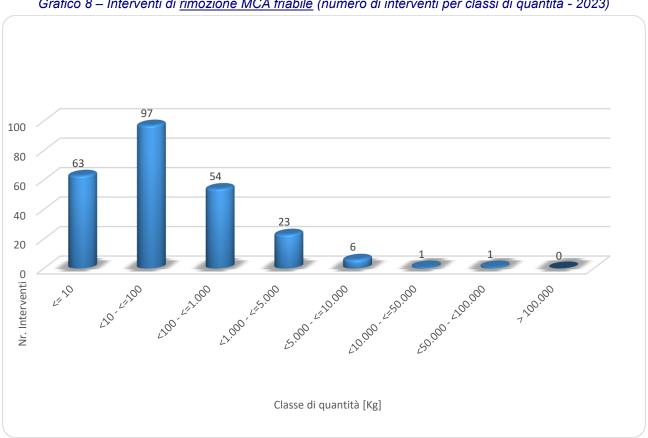






Grafico 9 – Quantità MCA compatto rimosso per tipologia - 2023

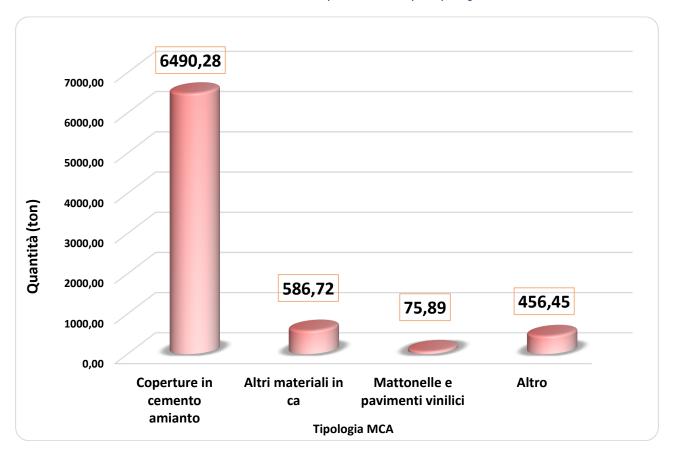


Grafico 10 – Quantità MCA friabile rimosso per tipologia – 2023

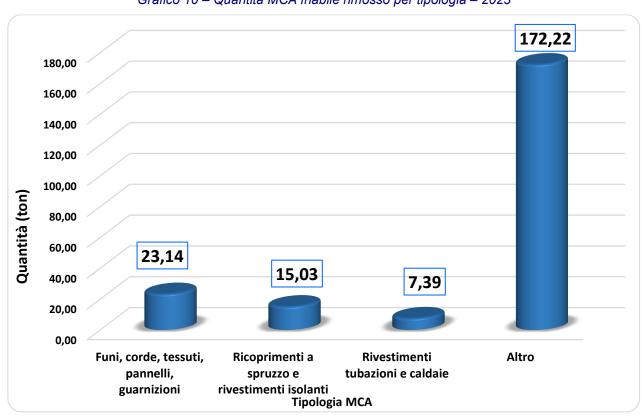






Grafico 11 - Confronto tra le quantità di MCA <u>rimosse</u> e <u>stoccate</u> nella Regione Lazio nel 2023 (Ton)

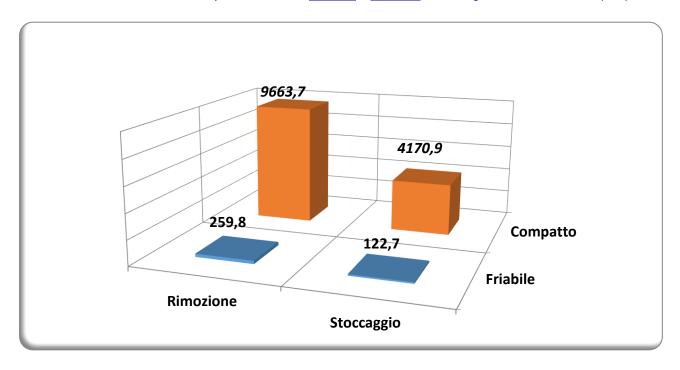


Figura 6 – Localizzazione impianti di stoccaggio provvisorio nella Regione Lazio







# Tabella 7 – Aziende 2023 che hanno notificato rimozioni di MCA

Azienda	Sede legale	Attività in altre regioni	RCA in matrice compatta	RCA in matrice friabile
7.2.011.00			[Kg]	[Kg]
A.D. COSTRUZIONI SRL	Via Melegnano, 31 – Roma (RM)	-	15.695,0	635,0
ACR REGGIANI SPA	Via Statale Nord, 162 - Mirandola (MO)	Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Piemonte; Sardegna; Toscana; Trentino Alto Adige; Veneto;	299.550,0	290,0
ALOS SRL	Salita De' Crescenzi - Roma (RM)	-	580,0	-
AMBROSELLI MARIA ASSUNTA	Via Petrete, 4 – Castelforte (LT)	-	4.440,0	-
ARMOFER CINERARI LUIGI S.R.L.	Via Casatico, 17 – Siziano (PV)	Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Piemonte; Veneto;	21.209,0	2.405,0
ASB – AMBIENTE SALUTE BENESSERE	Via Piave, 41 – Roma (RM)	Campania;	70.263,0	-
ASSA SRL	Via Colledardo, 18 – Pescosolido (FR)	Abruzzo; Emilia Romagna; Toscana;	243.058,0	1.760,0
AST SRL	Via Rosetta, 11 – Latina (LT)	-	20.580,0	-
BENKO SRL	Strada ASI, 4 - Frosinone (FR)	-	19.500,0	-
BRAVI SRL	Via della stazione, Castelfidardo (AN)	Abruzzo; Emilia Romagna; Lombardia; Marche; Toscana; Umbria;	600,0	-
BRECI TRASPORTI SRL	Via Pindaro, 50 - Roma (RM)	Toscana;	101.315,0	-
CAPRIOTTI & C. SNC	Via G. Carli, 6 – Tortoreto (TE)	Abruzzo; Emilia Romagna; Marche; Molise; Trentino Alto Adige; Umbria;	1.711,0	808,0



CASTALDI SRL	Via Fontana Livia, SNC – Cassino (FR)	Abruzzo; Campania; Marche; Molise; Puglia;	352.447,5	-
CIPEF SRL	Via Piani di potenza, Gagliole (MC)	Lombardia; Marche; Sicilia; Toscana; Umbria;	-	7,8
COGEA S.R.L.	Via dei Castelli Romani, 22 – Pomezia (RM)	Marche; Umbria;	112.185,0	14.637,0
COMAFE SRL	Via Pian del Cece, 13 - Campagnano di Roma (RM)	-	4.830,0	14,0
CONS. GE.SE.AV SCARL	Via degli Olmetti, 44 – Formello (RM)	-	7.611,0	-
COSTRUZIONI GUGLIETTA ABRAMO SRL	Via Casetta Ugo, 60 – Fondi (LT)	Abruzzo; Lombardia;	951.539,5	-
COVER UP Soc. Coop a R.L.	Via Umberto I, Marsciano (PG)	Abruzzo; Emilia Romagna; Toscana; Umbria;	67.300,0	-
CTI SRL	Via Cisternese, 7 – Lanuvio (RM)	-	20.980,0	-
DAVA S.r.I.	Via santa Maria, 22 - Nettuno (RM)	Puglia;	44.340,0	-
ECM SRLS	Via Piemonte, Aprilia (LT)	-	93.527,0	-
ECO SERVIZI S.R.L.	Via Palmiero Ianiri, 10 – Cisterna di Larina (LT)	-	23.537,0	828,0
ECO' SRL	Via Leonardo da Vinci, 21 – L'aquila (AQ)	Abruzzo; Marche; Molise; Umbria;	6.644,0	-
ECO TRANSFER SRL	Via Mirtillo, 259 – Roma (RM)	Campania;	30.805,0	830,0
ECOGEST SRL	Via Adriano Zarini, Prato (PO)	Campania; Emilia Romagna; Lombardia; Marche; Molise; Piemonte; Toscana;	426,0	-
ECOGIGLIO SRL	Via Giovanni Da Castel Bolognese, 5 - Roma (RM)	-	3.690,0	-
ECOL FLERO S.R.L.	Via de Pesco, 8 – Cisterna di Latina (LT)	-	12.663,0	3.321,0



ECOLOGIA CLIMINTI COSTRUZIONI SAS	Via casale dei Frati, 7 – Leonessa (RI)	-	17.202,0	-
ECONET S.R.L.	Via Montevideo, 18 – Roma (RM)	Abruzzo; Toscana; Umbria;	187.013,0	567,0
ECOTECNA S.R.L.	Via Castel Campanile, 801 - Fiumicino (RM)	Friuli Venezia Giulia; Umbria;	810,0	-
ECOTHERM S.R.L.	Via Vaccareccia, 43/D – Pomezia (RM)	Calabria; Friuli Venezia Giulia; Piemonte; Puglia; Sardegna; Sicilia; Toscana;	14.180,0	4.290,0
EDIL BONIFICHE ITALIA SRL	Via San Gregorio, Milano (MI)	Basilicata; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Veneto;	8.202,0	2.530,0
EDIL CRD SRL	Via Scilla, 42 – Aprilia (RM)	-	460.091,0	-
EDIL LAURENTINA SRL	Via Bellosguardo, 10 – Roma (RM)	Umbria;	79.663,0	20,0
EDIL PITTURA SORANA SNC DI SPALVIERI & CICCHINELLI	Via Colledardo, 18 – Pescosolido (FR)	Abruzzo;	25.240,0	-
EDIL TERMAC SRL	Via dell'Usignolo, 103 – Roma (RM)	Umbria;	921,0	280,0
EDILAMBIENTE S.R.L.	Via Veio, 12/C – Roma (RM)	-	13.510,0	3.040,0
EDILDAM S.R.L.	Via Melegnano, 31 – Roma (RM)	Abruzzo; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Marche; Piemonte; Sicilia; Toscana; Veneto;	6.496,0	2.479,0
EDILIZIA STS SRL	Via delle Camelie, 3 – Cittaducale (RI)	-	252.530,0	4.240,0
EDILPAC STEFANO PACCAMICCIO DI CICCIOLI E BROGLIONI S.N.C.	Via San Giuseppe, 7 – Spello (PG)	Emilia Romagna; Marche; Toscana; Umbria;	16.430,0	-
ELLE EMME S.R.L.	Via Enrico Giustozzi, 27/29 - Foligno (PG)	Emilia Romagna; Lombardia; Marche; Piemonte; Toscana; Umbria; Veneto;	182.630,0	-
EMME ECOLOGIA SRL	Via seggio del popolo, Napoli (NA)	Basilicata; Calabria; Campania; Friuli Venezia Giulia; Puglia;	-	47,0
Eredi Calocero Rocco Donato	Via Enrico Toti, Cisterna di Latina (LT)	-	187.965,0	-



FALCHETTO EDILIZIA SRL	Via Falchetto, 7 – Latina (LT)	-	2.600,0	-
FATONE S.R.L.	Via delle Triremi, 7 – Roma (RM)	-	17.260,0	-
FGS S.R.L.	Strada di Santa Filomena, 36 – Terni (TR)	Umbria;	7.020,0	-
FIORILLO SRL	Strada Tuscanese KM. 3.5 – Viterbo (VT)	-	845,0	-
FLEAR S.R.L.	Via Aldo Moro, 37 – Ladispoli (RM)	-	134.330,0	-
FRN DI FEZZA & NACCHIA SRL	Via Fontana , 15 - Pagani (SA)	Campania;	42.510,0	-
G.A.E.S. srls	Via Annibale Maria di Francia, Roma (RM)	-	2.800,0	-
G.I.A.R. S.R.L.	Via Agostino Stellato, SNC – San Prisco (CE)	Campania; Molise;	32.398,5	-
GAD Amianto S.R.L.	Via Ausonia vecchia, Cassino (FR)	-	14.310,0	-
GALATHEA COSTRUZIONI S.R.L.	Via Erminia Frezzolini, 29/A – Roma (RM)	Marche; Toscana;	1.135,0	-
GEA CONSULTING	Via A. Pacinotti, Viterbo (VT)	-	48.450,0	-
GENTILE AMBIENTE SPA	Via Pietro Nenni IV TRAV., 10 - Casoria (NA)	Abruzzo; Calabria; Campania; Emilia Romagna; Veneto;	17.712,0	-
Geos Environment srl	Piazza Sannazzaro, Napoli (NA)	Abruzzo; Basilicata; Calabria; Campania; Emilia Romagna; Lombardia; Piemonte; Puglia; Sicilia; Toscana; Umbria;	-	10,0
GESTIONI AMBIENTALI S.R.L.	Via Marco Polo, 5 – Anguillara Sabazia (RM)	Lombardia; Piemonte; Sardegna;	189.280,0	3.508,0
Gra Ambiente S.r.l.	Via C. Marx, Città di Castello (PG)	Campania; Emilia Romagna; Marche; Toscana; Umbria;	106.061,0	-
GREEN ECO S.R.L	Via Andrea Vici, snc- Chiusi (SI)	-	28.779,5	-





GREEN RECUPERI SRL	Via della Molinella, Perugia (PG)	Umbria;	2.032,0	-
GREEN SERVICE S.R.L.	Via Cretone, 3 – Belmonte Castello (FR)	Abruzzo; Campania; Marche; Molise;	60.257,0	-
GRUPPO PIATTI S.R.L.	Via di Nazareth, 459 – Roma (RM)	Liguria; Toscana;	134.295,0	1.650,0
HTR BONIFICHE SRL	Via Bassano del Grappa, 4 – Roma (RM)	Abruzzo; Basilicata; Calabria; Campania; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Molise; Piemonte; Puglia; Sardegna; Sicilia; Toscana; Trentino Alto Adige; Umbria; Veneto;	64.967,0	147.346,0
HYDROCON - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	Via del Pavone, 57 – Campagnano Romano (RM)	Abruzzo;	27.468,0	705,0
I.P.I.C. SERVIZI AMBIENTALI S.R.L.	Vocabolo Campetelle, 184 - Massa Martana (PG)	Umbria;	1.080,0	-
IMPERCAR ECOLOGY SYSTEM S.R.L.	Via del Voltabotte, SNC – Perugia (PG)	Emilia Romagna; Marche; Piemonte; Puglia; Toscana; Umbria;	28.237,0	-
IMPRESA EDILE RITA SRL	Via Toscana, 1 - Rieti (RI)	-	12.489,5	-
INNOVA COSTRUZIONI SRLS	Via del Risaro, 98 - Roma (RM)	-	13.979,0	-
INTERECO SERVIZI SRL	Via Trieste, 12 – Pomezia (RM)	Abruzzo; Calabria; Campania; Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Piemonte; Puglia; Sardegna; Toscana; Umbria; Veneto;	114.915,0	2.873,0
ISOLMONTAGGI SRL	Strada Provinciale Bonifica, 4/A – Ancarano (TE)	Abruzzo; Emilia Romagna; Marche;	322,0	-
ITALIA SOLUTIONS SRL	Via C. Marx, 32, Città di Castello (PG)	-	21.730,0	10,0
La Vulcanica s.r.l.	Via Jacopone da Todi, Roma (RM)	-	197,0	-
LIASA SRL	Corso Italia, 51 – Guidonia Montecelio (RM)	Abruzzo;	7.270,0	1.600,0



LOGISTICA AMBIENTALE S.R.L.	Via della Rocca Cencia, 273 – Roma (RM)	Abruzzo; Toscana; Umbria; 215.505,0		-
LOMBARDI S.R.L.	Via Grignano, 2 – Sora (FR)	Abruzzo; Molise; 4108,0		-
M.C.P. S.R.L.	Via Maurizio Busnengo, 1/A - Civitavecchia (RM)	-	6.790,0	305,0
MARTECO SRL	Via Fontana Sambuco, 5 - Frosinone (FR)	Campania;	24.239,5	-
MATTUCCI S.R.L.	Via Luca Gaurico, 9/11 - Roma (RM)	-	150,0	-
MI.PA COSTRUZIONI EDILI SRL	Via Castorano, 49 – Roma (RM)	Abruzzo;	390,0	-
MULTISERVICE S.R.L.	Via Morolense, KM 1.1 – Ferentino (FR)	-	675.938,0	-
NAPLA SERVICE S.R.L.	Via Madonna del Pantano, Giuliano in Campania (NA)	Campania; Veneto; 10.770,0		-
NOLDEM S.R.L.	Via Digione, Torino (TO)	Lombardia; Piemonte;	-	440,0
OFFICINE COS.MET. S.R.L.	Via Po', 12 – Roma (RM)	Abruzzo; Emilia Romagna; Marche; Toscana; Umbria;	463.316,04	-
PAVIND SRL	Strada Statale 11 KM 94,75 – Sulmona (AQ)	Abruzzo; Marche; Molise;	Abruzzo; Marche; Molise; 440,0	
PEGASO EDILIZIA E AMBIENTE SRL	Via Piave, 41 – Roma (RM)	-	- 9.085,0	
PETROLTECNICA S.R.L.	Via Rovereta, 32 - Cerasolo Ausa Coriano (RN)	Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Marche; Piemonte; Sardegna; Toscana; Umbria; Veneto;  60,0		-
POMILI DEMOLIZIONI SPECIALI S.R.L.	Via Salaria KM 26+300 – Monterotondo (RM)	-	48.797,0	10,0
PRAGMA SOCIETA' CONSORTILE A R.L.	Strada di Colle Rosa, 2 - Castel Madama (RM)	Abruzzo; <b>16.765,0</b>		-
PRIME TECNO GLOBAL LINK SRL	Largo Pannonia, 23 – Roma (RM)	- 77.280,0		-



PROGECO S.R.L.	Viale Europa, 112/114 - Bastia Umbra (PG)	Marche; Toscana; Umbria;	2.070,0	-
R.B. RECUPERI 2000 S.R.L.	Zona Industriale Padule, SNC – Gubbio (PG)	Emilia Romagna; Marche; Toscana; Umbria; 6.630,0		-
R.E.M. RESTAURI EDILI MONUMENTALI S.R.L.	Via Federigo Verdinois, 6 - Roma (RM)	Abruzzo;	40.706,0	-
RENEW-it snc	Via Roma, Terracina (RM)	Campania;	19.735,5	-
RES AMBIENTE 91 SRL	Via Cassia KM 34, SNC - Campagnano di Roma (RM)	-	16.739,0	-
ROCCHETTI PREFABBRICATI S.R.L.	Strada Tuscanese KM 4,8 – Viterbo (VT)	Toscana;	209.805,0	-
ROMANA AMBIENTE S.R.L.	Viale di Trastevere, 74 – Roma (RM)	-	35.215,0	6980,0
S.A.C.C.I.R. SPA	Via delle Ande, 39 – Roma (RM)	Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Marche; Molise; Sardegna; Toscana; Umbria; Veneto;		532,0
S.I.E.M. S.R.L.	Via Tiberina, Narni scalo (TR)	Abruzzo; Emilia Romagna; Marche; Toscana; Umbria; 3.745,0		-
SAI S.A.S SERVIZI AMBIENTALI ITALIA DI MASSIMO DI PIETRO	Via Gino Capponi, 1, Guidonia Montecelio (RM)	Abruzzo; Campania; Marche; <b>54.335,</b>		-
SAIE IMPRESA EDILE - S.R.L.	Piazza Civitavecchia, 11 – Santa Marinella (RM)	- 2.440,0		-
SCHIAVI SRL	Via Onorato Occioni, 158 – Fiumicino (RM)	-	480,0	-
SERVECO SRL	Zona PIP, Viale delle imprese, Montemesola (TA)	Abruzzo; Basilicata; Calabria; Campania; Emilia Romagna; Friuli Venezia Giulia; Lombardia; Marche; Molise; Piemonte; Puglia; Sardegna; Sicilia; Toscana; Umbria; Veneto;	31.840,0	205,0
SEURO SOCIETA' COOPERATIVA	Viale Stefano D'Arrigo, 317/319 – Roma (RM)	-;	67.845,0	150,0
SICOI SRL SOC. BENEFIT	Via Carlo Felice, 101 - Roma (RM)	Sicilia;	120.900,0	-



SINEDIL E SERVIZI SRL	Via Paolo Borsellino, Casandrino (NA)	- 970,0		-
SIR S.p.a.	Via Per Pandi, Brindisi (BR)	Basilicata; Calabria; Emilia Romagna; Liguria; Lombardia; Molise; Puglia; Sardegna; Val D' Aosta;	8,0	-
SM ECOLOGICA SRL	Via Adriano Zarini, 24/28 – Prato (PO)	-	13.840,0	-
Soc.Coop. Cicolana Servizi	Via Ferrara, Roma (RM)	Abruzzo;	70,0	-
SU CORDA SRL	Via Pacuvio, Roma (RM)	-	110,0	-
TB TESECO BONIFICHE SRL	Via Stanislao Cannizzaro, 5 – Pisa (PI)	Liguria; Lombardia; Piemonte; Puglia; Toscana;	8.747,0	1368,0
TECNOMAR INDUSTRY SRL	Via Nettuno KM 7.350 – Cisterna di Latina (LT)	-	102.182,0	-
TECNOMONTAGGI2 SRL S	Via Seggio del Popolo, 22, Napoli (NA)	Marche; Umbria;	53.170,0	-
TESTANI GESTIONI SRL	Via Casilina, 67 – Valmontone (RM)	-	5.220,0	-
Tralice Costruzioni Srl	Via Pietro Donadio, Cardito (NA)	Campania; Umbria;	400,0	-
TRASH S.R.L.	Via Licenza, 9 – Roma (RM)	-	103.416,5	6.200,0
TRE ESSE SRL UNIPERSONALE	Via Annibale Maria di Francia 6/A – Roma (RM)	Lombardia;	25.920,0	610,0
UNICA SPA	Via Digione, Torino (TO)	Liguria; Lombardia; Piemonte; Toscana; Veneto;		-
VERA ECOLOGIA SRL	Via Matteotti, Sarno (SA)	Campania; <b>360,0</b>		240,0
VITO SORRENTO	Via Andrea Vici, Chiusi (SI)	Toscana; Umbria;	28630,0	-
ZUCCHET ALDO S.R.L.	Vicolo Pian due Torri, 54 – Roma (RM)	-	990,0	-





# Tabella 8 – Aziende 2023 stoccaggio provvisorio\*

Azienda	Sede legale	Indirizzo	RCA in matrice compatta	RCA in matrice friabile
			[Kg]	[Kg]
BERG SPA	Frosinone (FR)	Strada Asi, 4	19.500,0	-
CAPRIOTTI & C. SNC#	Tortoreto (TE)	Via Guido Carli, 6	1.711,0 *	808,0 *
CASTALDI SRL	Cassino (FR)	Via Fontana Livia, SNC	544.430,5	-
CENTRO SERVIZI AMBIENTALI SRL	Castelforte (LT)	Via Viaro, SNC	43.440,0	-
CONTROLFILM SRL	Roma (RM)	Via Pio Semeghini, 19	Via Pio Semeghini, 19 <b>941.286,0</b>	
ECOFATCENTRO SRL	Pomezia (RM)	Via Don Tazzoli, 9	690.944,0	3.096,0
NAVARRA S.P.A.	Ferentino (FR)	Via Consortile, 30/36	586.080,0	60,0
PORCARELLI GINO & CO. SRL	Roma (RM)	Via di Rocca Cencia, 273	59.160,0	100,0
R.M.P. SALARI S.R.L.	Roma (RM)	Via Archimede, 191 <b>469.570,0</b>		131.983,0
REFECTA SRL	Cisterna di Latina (LT)	Via Grotte di Nottola, 6	42.500,0	468,0
RI.CRE.A S.R.L.	Roma (RM)	Via delle Gerbere, 8	-	53,0
SIECO S.R.L.	Viterbo (VT)	Strada Poggino, 5 <b>437.746,8</b>		34.751,0
TRASH S.R.L.	Roma (RM)	Via Licenza, 9 <b>76.080,0</b>		6.261,0

<sup>(\*)</sup> RCA provenienti da rimozioni effettuate nella Regione Lazio (\*) Stoccaggio fuori Regione





# Tabella 9 – Aziende 2023 solo trasporto\*

Azienda	Sede legale	Attività in altre regioni RCA in matrice compatta		RCA in matrice friabile
		regioni	[Kg]	
AUTOTRASPORTI PIGLIACELLI SPA	Via Sant'Anna, 80 - Veroli (FR)	-	213.000,0	-
BRECI TRASPORTI Srl	Via Pindaro, 50, Roma (RM)	Toscana	10.460,0	-
CAVATERRA SRL	Via Ostiense Km 16,8 - Roma (RM)	-	6.540,0	-
COSMARI GESTIONI AMBIENTALI SRL	Via Grotte di Nottola, 6 - Cisterna di Latina (LT)	-	8.642,0	-
ECO ERIDANIA SPA	Via Pian Masino, 103, Arenzano (GE)	Abruzzo; Lombardia; Marche; Puglia; Toscana; Veneto;	490,0	38,0
ECO SERVIZI S.R.L.	Via Palmiero Ianiri, 10, Cisterna di latina (LT)	-	7.645,0	-
Econet s.r.l.	Via Montevideo, 18, Roma (RM)	Abruzzo; Toscana; Umbria;	109.680,0	3.010,0
Epsilon 2000 soc.coop.di produzione e lavoro	Via Masullo, 35, quarto (NA)	Campania;	20.870,0	-
G.I.A.R. S.R.L.	Via Agostino Stellato, snc, San Prisco (CE)	Campania; Molise;	7.462,5	-
Genea S.r.l.	Via Monfalcone, 3033, Latina (LT)	-	90.320,0	14.210,0
Logistica Ambientale s.r.l.	Via di Rocca Cencia, 273, Roma (RM)	Abruzzo; Toscana; Umbria;		
MC 2010 SRL	Via Pratica di Mare, 1 - Pomezia (RM)	-	685.940,0	14.755,0
MORANIA SRL	Via Portuense, 712, Roma (RM)	-	1.560,0	-





Azienda	Sede legale	Attività in altre RCA in matrice regioni compatta		RCA in matrice friabile
MULTISERVICE S.R.L.	Via Morolense Km 1,1 , n. 36, Ferentino (FR)	-	- 9.440,0	
SACCIR S.P.A.	Via delle Ande, 39, Roma (RM)	Friuli Venezia Giulia; Liguria; Lombardia; Marche; Molise; Sardegna; Toscana; Umbria; Veneto;	Giulia; Liguria; ombardia; Marche; Molise; Sardegna; Toscana; Umbria;	
S.I.E.M. S.R.L.	Via Tiberina, 1199/A, Narni Scalo (TR)	Abruzzo; Emilia Romagna; Marche; Toscana; Umbria;	289.300,0	•
SERVIZI INDUSTRIALI SRL	Via Antonio da Gaeta, 17 - Roma (RM)	- 17.260,0		-
SM ECOLOGICA SRL	Via Valle del grottone, 41, Roma (RM)		4.400,0	-

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





Tabella 10 – Lavoratori addetti operazioni con MCA

Nazionalità per luogo di na	Iscritti al R.E.	
Italiani	342	
Stranieri	343	265
Totale	826	<b>607</b> (73,5%)

Tabella 11 - Ore lavorative addetti operazioni con MCA

ORE LAVORATIVE	Totale: <b>129.526,73</b> media: 157 ore/addetto/anno				
ORE SUDDIVISE PER	RIMOZIONE SCOIBENTAZIONE TRASPORTO CARICO/SCARICO T				
MANSIONE	97103,76	12564,5	11472,62	5411,85	2974,00

Tabella 12 – Iscrizione nel registro degli esposti

Lavoratori addetti rimozione MCA	Iscritti al R.E.	
solo Compatto 4		349 (79,3%)
Friabile	214	191 (89,3%)