

Osservatorio per l'economia circolare e la transizione energetica

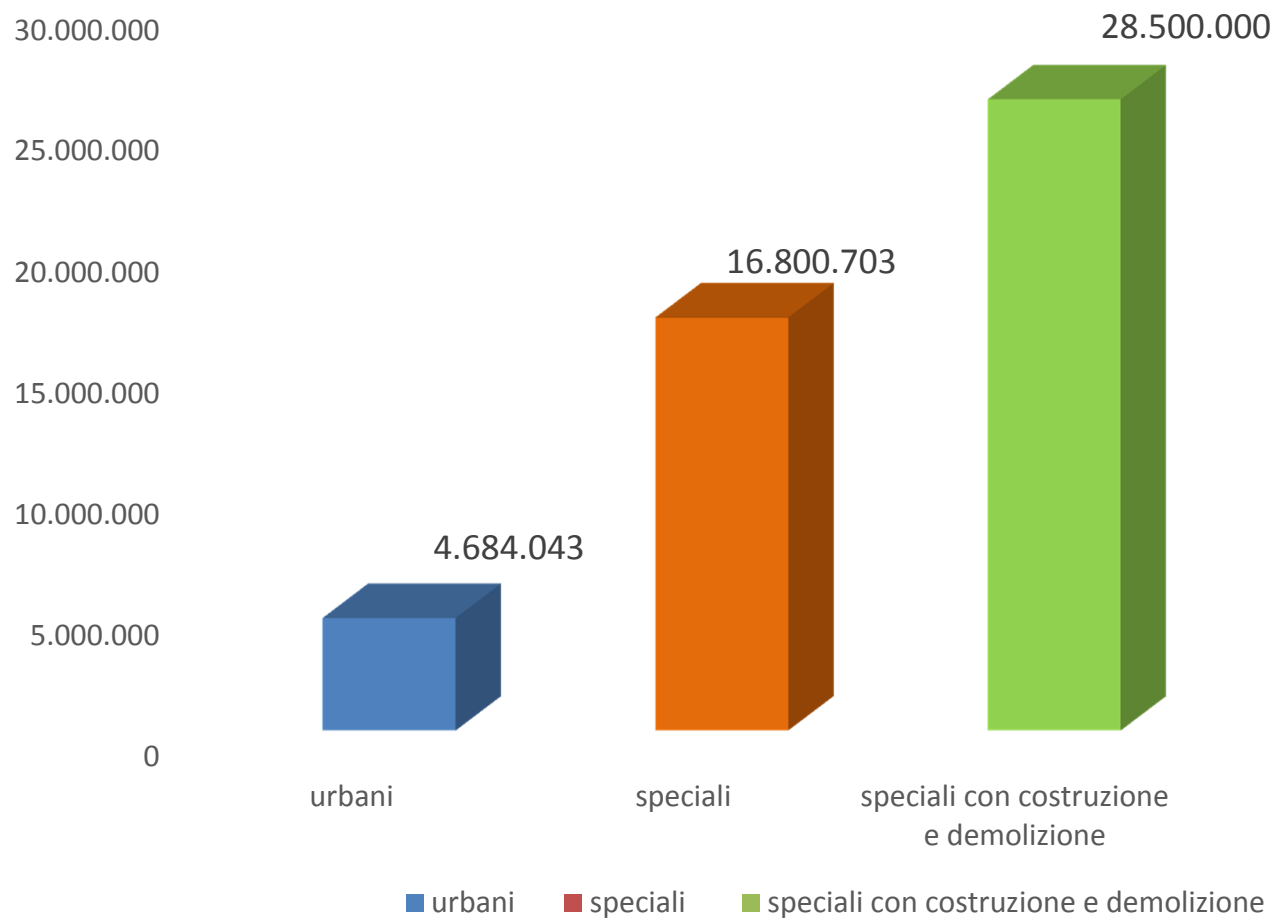
Tavolo tematico "rifiuti da costruzione e demolizione "

Green Building Council Italia
ECONOMIA CIRCOLARE IN EDILIZIA
14 marzo 2019



Gestione rifiuti in Regione Lombardia

Produzione rifiuti urbani (2017) e speciali (2016) dati ARPA (t)



Rifiuti inerti dalle attività di costruzione e demolizione (C&D)

- I **C&D** sono individuati nel Catalogo Europeo con in **codice EER 17 xx xx**
- A questa categoria appartengono **diverse tipologie di materiali** come cemento, mattoni, legno, metalli ecc
- I **dati ufficiali di produzione dei rifiuti da C&D** provengono da **elaborazioni delle banche dati MUD**
- I dati della produzione relativi ai rifiuti da C&D **derivano da stime a causa delle esenzioni previste dalla norma**
- La **produzione è quantificata a ritroso sulla base dei quantitativi gestiti** nei diversi impianti di recupero e smaltimento

Rifiuti da costruzione e demolizione

PRODUZIONE LOMBARDIA (famiglia EER 17.xx.xx)

compresi «esenti MUD»,

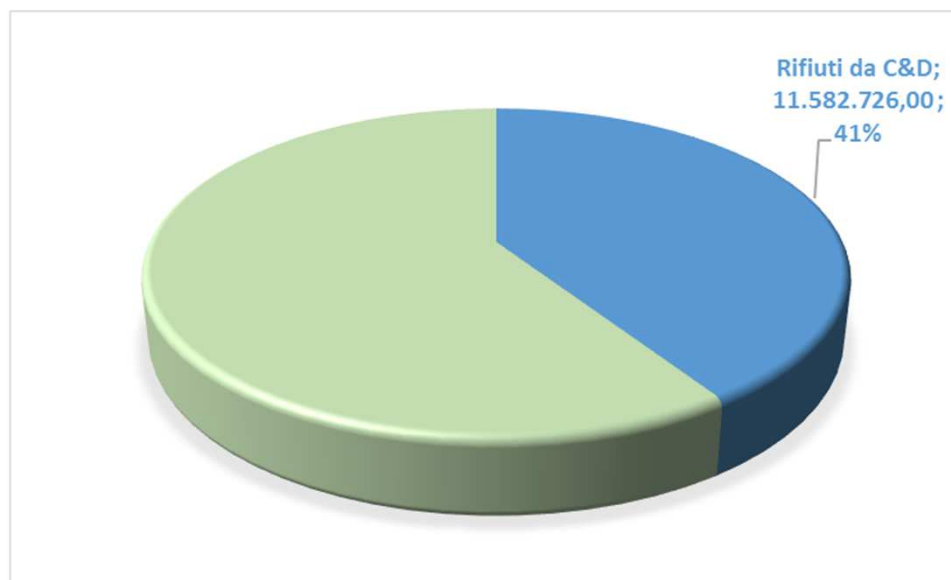


**Circa 11.500.000 t (41% di tutti i Rifiuti Speciali prodotti
in Regione Lombardia – circa il 23% della produzione nazionale)**

(Produzione Italia: 50.214.864 t)

Produzione totale
Rifiuti Speciali:

28.500.000 t

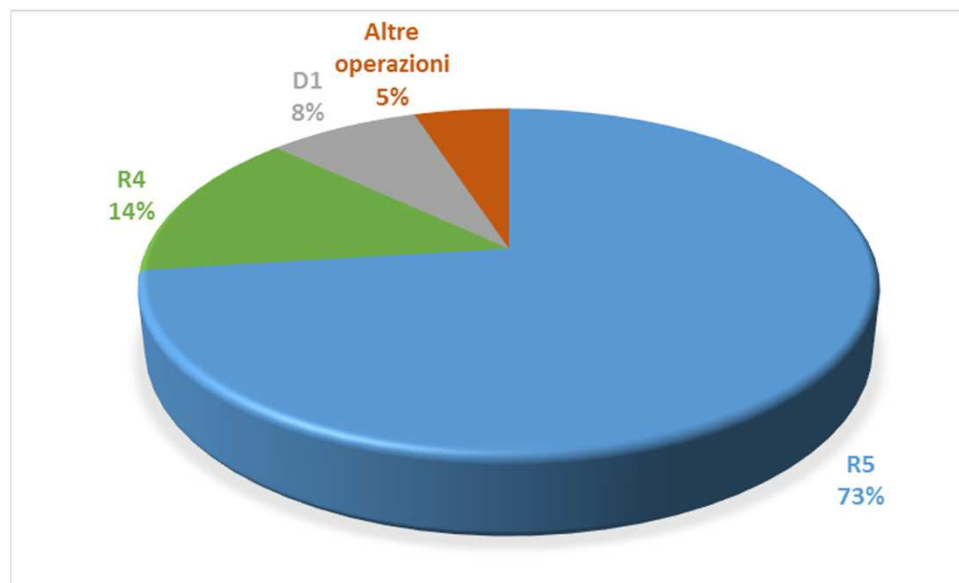


Rifiuti da costruzione e demolizione

QUANTITATIVO TRATTATO IN LOMBARDIA,

PRINCIPALI OPERAZIONI DI GESTIONE (anno 2014):

- R5 (recupero sostanze inorganiche): circa il 73% del trattato
 - R4 (recupero metalli): circa il 14% del trattato
 - D1 (discarica): circa l'8% del trattato
 - Altre operazioni: 5%



Rifiuti inerti – obiettivi comunitari

I rifiuti da **C&D** rappresentano uno dei flussi più ingenti prodotti nell'Unione Europea, pari al 34,8% del quantitativo totale di rifiuti prodotti in Europa nel 2014 (dati Eurostat)



La **Direttiva 2008/98** definisce un obiettivo specifico relativo al recupero dei rifiuti da **C&D non pericolosi**; in particolare l'art. 181, comma 1, lettera b) del testo unico ambientale prescrive che le autorità competenti adottino misure per conseguire l'obiettivo: ***“entro il 2020 la preparazione per il riutilizzo, il riciclaggio e altri tipi di recupero di materiale, incluse operazioni di colmatazione che utilizzano i rifiuti in sostituzione di altri materiali, di rifiuti da costruzione e demolizione non pericolosi, escluso il materiale allo stato naturale definito alla voce 170504 dell'elenco dei rifiuti, sarà aumentata almeno al 70 per cento in termini di peso”***.



Studio LCA sulla gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione

I rifiuti **C&D** rappresentano un **flusso di rifiuti prioritario** su cui intervenire per attuare **gli obiettivi dell'economia circolare**



Studio del Politecnico di Milano di analisi LCA (Life Cycle Assessment) del sistema di gestione dei rifiuti C&D per l'identificazione quali sono i benefici ambientali che comportano le azioni di recupero attualmente implementate e i principali aspetti critici del sistema e delle possibili azioni di intervento per il miglioramento delle prestazioni ambientali

Studio LCA sulla gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione

- **il sistema attuale di gestione**, includendo il beneficio associato al mancato smaltimento in discarica, **presenta già buone prestazioni ambientali**;
- **potenziamento del mercato** dei prodotti secondari ottenuti dal riciclo;
- **miglioramento delle prestazioni di ogni singola filiera** di trattamento (recupero C&D misti, recupero fresato, recupero cartongesso) **effettuare demolizione selettiva in cantiere**, avviando a riciclo rifiuti già ben selezionati e privi di materiali indesiderati come terre, mattoni, mattonelle e ceramiche (ciò consentirebbe di ottenere aggregati riciclati misti di maggiore qualità, da poter impiegare in applicazioni più nobili rispetto a quelle diffuse attualmente)

Criticità nell'effettivo utilizzo degli aggregati riciclati

- **Costi** sostanzialmente simili a quelli dei materiali naturali
- **Incertezza normativa** tecnica (mancanza decreto EoW, analisi dei requisiti ambientali, ecc.)
- **Diffidenza e limitata conoscenza** da parte di alcuni operatori di settore
- Utilizzo soprattutto in **applicazioni «poco nobili»** (riempimenti, sottofondi stradali)

Strumenti attuativi del PRGR

- **Incremento dell'ecotassa** per disincentivare il conferimento in discarica;
- **Incremento degli oneri di escavazione** delle materie prime per rendere più competitivo l'uso di aggregati riciclati;
- **Formazione degli operatori di settore** per attuare una gestione ambientalmente sostenibile degli aggregati riciclati anche promuovendo la demolizione selettiva
- **Favorire l'incontro della domanda e offerta** degli aggregati riciclati

Protocollo d'Intesa con ANCE Lombardia sottoscritto in data 11 aprile 2017

- realizzare **attività di formazione rivolta agli operatori di settore**
- creare **un applicativo web per favorire l'incontro della domanda e offerta degli aggregati riciclati**
- analizzare le diverse fasi della filiera della gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione, dalla produzione degli stessi fino alla certificazione dei prodotti ottenuti dal riciclaggio, al fine **di individuare le fasi più importanti per ottenerne l'ottimizzazione del recupero**
- analizzare **le motivazioni alla base dell'attuale non pieno** utilizzo degli aggregati riciclati in sostituzione dei materiali naturali di cava, con riguardo alle barriere economiche, tecniche, normative e culturali esistenti
- **promuovere l'utilizzo degli aggregati riciclati** in sostituzione dei materiali naturali di cava e valutare l'attuazione di possibili azioni che permettano il superamento delle barriere individuate
- proporre possibili **azioni di tipo tecnico, normativo e/o economico-incentivante** che permettano un maggiore sviluppo del mercato degli aggregati riciclati nell'ottica dell'implementazione di un sistema economico-produttivo di tipo "circolare", nonché una maggiore conoscenza del ciclo di vita dei prodotti da costruzione
- **promuovere i risultati ottenuti** attraverso l'implementazione del presente Protocollo e di altre attività di ricerca (ad es. progetti europei) **presso le competenti istituzioni governative** al fine di stimolare, anche a livello nazionale, possibili azioni di supporto al miglioramento della filiera dei rifiuti da costruzione e demolizione nell'ottica dell'economia circolare



Protocollo d'Intesa con ANCE Lombardia

Eventi di formazione per gli operatori del settore

Realizzati **tre eventi formativi** volti a fornire indicazioni per la gestione sostenibile dei rifiuti da costruzione e demolizione e per l'utilizzo degli aggregati riciclati

- Brescia – 23 febbraio 2018
 - Bergamo – 25 febbraio 2018
 - Milano – 21 marzo 2018
- La gestione dei rifiuti da C&D in cantiere
 - Demolizione selettiva
 - Procedure autorizzative degli impianti di recupero inerti
 - Certificazione dei sistemi di gestione e marcatura CE
 - I CAM in edilizia
 - Caratterizzazione degli aggregati riciclati – studio Università di Brescia



Il market degli aggregati riciclati inerti

- In collaborazione con **ARPA Lombardia**
- **Favorire il mercato degli aggregati riciclati** offrendo nuove opportunità agli impianti che effettuano il recupero dei rifiuti inerti da demolizione e costruzione e un nuovo canale ad enti e imprese per reperimento materiale "certificato"
- Progetto pilota, eventualmente **estendibile ad altre filiere**
- **Utilizzo applicativo ORSO** come sistema già consolidato e diffuso sul territorio

Che cos' è ORSO 3.0

L'acronimo significa **O**sservatorio **R**ifiuti **SO**vraregionale...

3.0 è la versione attualmente in uso...

E' una **applicazione web** per la **RACCOLTA ED ARCHIVIAZIONE** dei dati relativi a:

PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI (SCHEDA COMUNI)

GESTIONE DEI RIFIUTI NEGLI IMPIANTI (SCHEDA IMPIANTI)

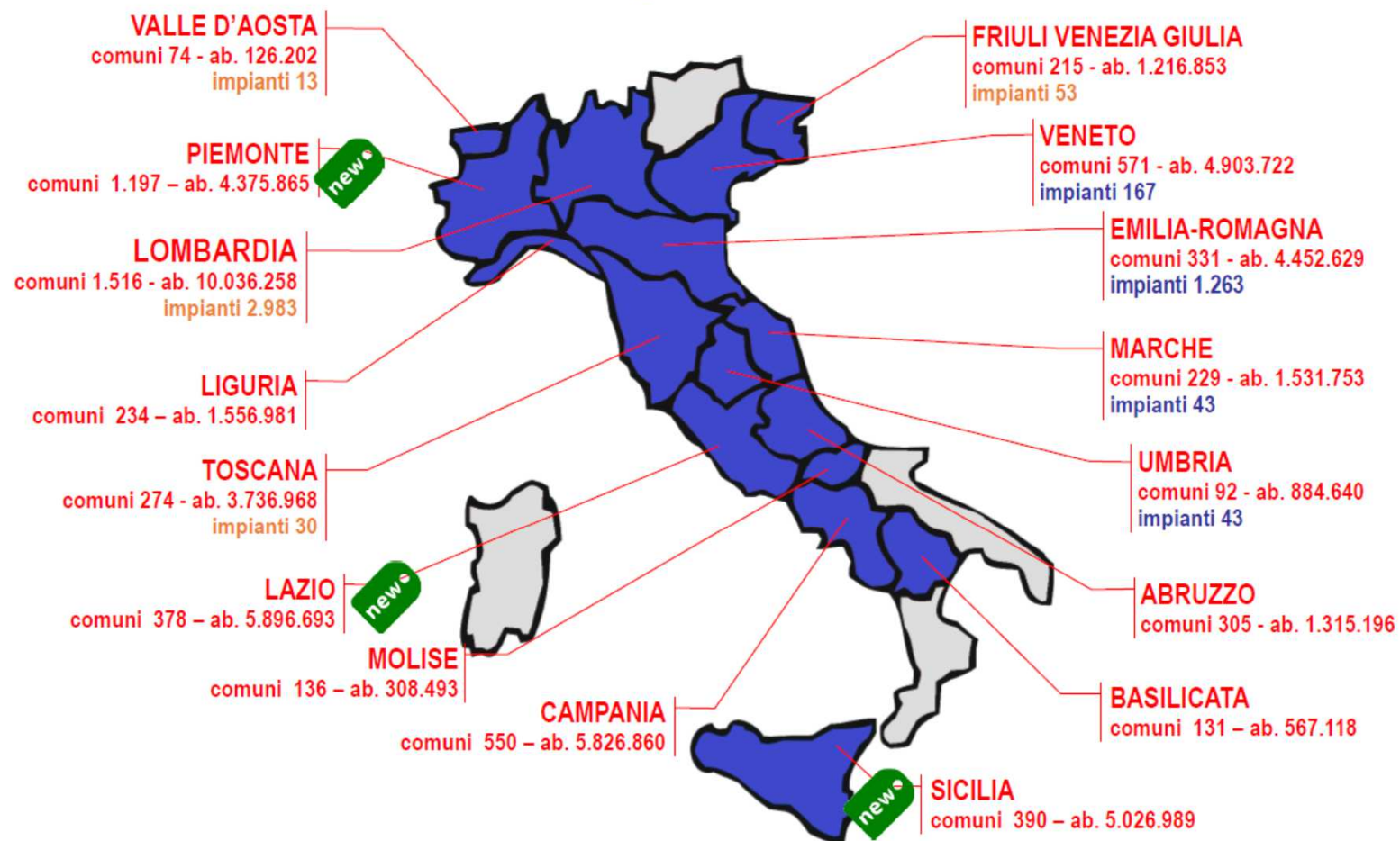
Non è un sistema per la divulgazione al pubblico generico perché ogni Regione/Ente ha i suoi canali specifici; è lo strumento di lavoro per gli uffici competenti: tutte le attività inerenti analisi ed elaborazione dati vengono effettuate in locale (DB Access...)



Regioni che utilizzano ORSO 3.0

ORSO3.0: diffusione

Regioni: 16



 Lombardia

Il market degli aggregati riciclati inerti

Tramite il Market gli **utenti** potranno:

- Effettuare ricerche sul market secondo diversi criteri di interesse specifico
- Selezionare un insieme di offerte da cumulare in un «paniere» di interesse
- Trovare i contatti "commerciali" per avviare eventuali trattative

Tramite Orso i **gestori degli impianti** potranno:

- Pubblicare informazioni dettagliate relative ai materiali recuperati
- Aggiornare/Eliminare i dati dell'offerta
- Verificare l'incontro tra domanda e offerta

Tramite Orso gli **amministratori** potranno:

- Gestire i dizionari delle tipologie di prodotti
- Specificare i documenti allegabili all'offerta
- Impostare l'obbligatorietà e la tempistica di inserimento, aggiornamento e scadenza dei dati



OSSERVATORIO SULL'ECONOMIA CIRCOLARE E LA TRANSIZIONE ENERGETICA

OSSERVATORIO SULL'ECONOMIA CIRCOLARE E LA TRANSIZIONE ENERGETICA

TAVOLO ISTITUZIONALE



Presieduto dall'Assessore all'Ambiente e Clima Raffaele Cattaneo
Funzione d'indirizzo e condivisione delle strategie generali
Contributo al **Protocollo Lombardo** per l'ambiente, il territorio e il sistema dei trasporti e infrastrutture lombarde (PRS XI Legislatura)

SEGRETERIA TECNICA



Supporto tecnico-scientifico all'elaborazione delle strategie regionali
Coordinamento dei tavoli tematici
Monitoraggio delle attività e restituzione
Interazione con altri tavoli trasversali (politiche integrate)

TAVOLI TEMATICI



- Scorie
- Inerti
- Fanghi
- Decarbonizzazione dell'economia

Analisi criticità e opportunità
Elaborazione di proposte normative e regolamentari, di misure di finanziamento e supporto, di modalità di collaborazione di filiera
Iniziative specifiche (formazione, divulgazione, progettuali)



Obiettivi del Tavolo sui rifiuti da costruzione e demolizione

- Individuare **strumenti incentivanti e premianti** per favorire l'utilizzo di aggregati riciclati , quali ad esempio gli assi di finanziamento dei POR, valutare la riduzione degli oneri di urbanizzazione per le opere che utilizzano aggregati riciclati ;
- Avviare percorsi di collaborazione interdirezionali (Osservatorio sui lavori pubblici e tavolo regionale per l'edilizia) e con ILSPA per **favorire e premiare l'utilizzo degli aggregati riciclati nella realizzazione di opere**;
- Collaborare con il tavolo permanente Ministeriale per ridefinizione del testo unico dell'edilizia che prevede anche l'aspetto ambientale (riciclo e utilizzo materiali riciclati).
- Valutare **l'incremento degli oneri di escavazione** per rendere più oneroso l'uso di materie prime;
- Definire **un documento tecnico** da sottoporre al Ministero dell'Ambiente e ad ISPRA ai fini della redazione del decreto **end of waste**.

Obiettivi del Tavolo sui rifiuti da costruzione e demolizione

Le attività previste dal Tavolo verranno suddivise in tre sotto Tavoli tematici:

1. Tavolo sulla **definizione di strumenti incentivati** all'utilizzo di aggregati riciclati (valutazione della conformità dei bandi ai CAM; anche definendo i contenuti di bandi tipo e un possibile aumento delle volumetriche);
2. Tavolo sulla definizioni di **criteri per l'eow** da sottoporre al Ministero
3. Tavolo volto **all'analisi della filiera nel suo complesso** (da demolizione selettiva, a LCA, a caratteristiche aggregati riciclati)

Grazie per l'attenzione

paola_zerbinati@regione.lombardia.it

