

VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI DA COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE E BUONE PRATICHE DI ECONOMIA CIRCOLARE

14 ottobre 2022
dalle ore 9.30 alle 13.30

Auditorium Testori
Piazza Città di Lombardia, 1
Milano

ORSO3.0 Market inerti

La piattaforma per lo sviluppo degli aggregati riciclati/artificiali

ARPA Lombardia,
Settore Attività Produttive e Controlli
Osservatorio Regionale Rifiuti
Elisabetta Scotto di Marco



Waste generation by economic activities and households, 2020

(% share of total waste)

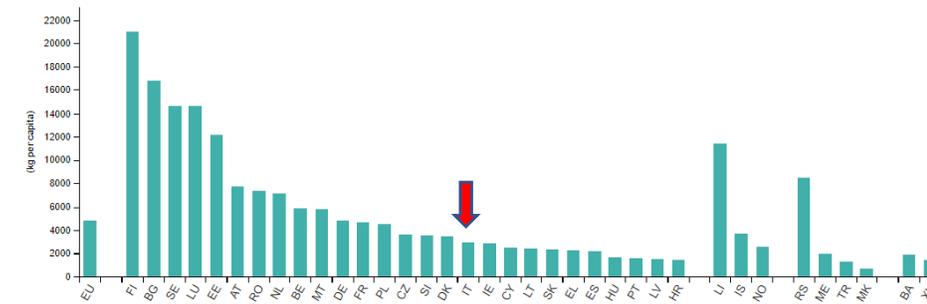
	Mining and quarrying	Manufacturing	Energy	Waste/water	Construction and demolition	Other economic activities	Households
EU	23.4	10.9	2.3	10.7	37.1	6.0	9.5
Belgium	0.0	20.9	1.5	31.4	30.5	7.9	7.8
Bulgaria	81.6	4.2	5.2	2.9	1.6	2.5	2.0
Czechia	0.3	12.1	1.1	15.5	42.9	12.2	15.9
Denmark	0.1	5.4	3.9	7.5	54.8	10.3	18.0
Germany	1.3	13.7	2.0	12.0	56.3	5.1	9.6
Estonia	15.2	24.6	35.0	4.6	9.8	7.4	3.4
Ireland (*)	14.2	24.7	1.1	10.7	13.6	24.4	11.4
Greece	36.6	17.8	6.1	13.2	1.1	7.3	18.0
Spain	2.3	12.5	0.7	20.3	30.7	11.5	22.0
France	0.1	7.1	0.4	8.0	67.6	6.3	10.7
Croatia	11.6	7.5	1.1	16.3	23.8	19.5	20.2
Italy	0.8	15.2	0.9	24.6	37.8	4.1	16.6
Cyprus	6.9	9.5	0.1	6.5	50.2	9.8	17.0
Latvia	0.0	17.0	4.1	33.7	9.7	12.9	22.6
Lithuania	1.0	32.7	2.3	18.4	8.3	16.3	20.9
Luxembourg	1.1	6.5	0.3	3.5	82.1	4.2	2.2
Hungary	0.8	15.8	11.2	9.8	27.1	6.1	29.1
Malta	1.3	1.0	0.0	2.9	82.7	5.5	6.5
Netherlands	0.1	10.6	0.4	7.4	65.4	8.7	7.4
Austria	0.1	7.5	0.6	3.5	76.5	5.2	6.7
Poland	36.6	16.1	6.6	13.4	13.0	6.6	7.8
Portugal	0.1	17.8	1.3	22.9	10.7	15.4	31.8
Romania	84.3	4.6	3.1	2.0	0.9	2.2	3.0
Slovenia	0.1	17.9	12.1	3.8	6.3	51.4	8.4
Slovakia	1.6	24.0	5.5	8.9	9.0	32.5	18.5
Finland	75.1	8.2	0.8	1.0	11.8	1.0	2.1
Sweden	76.5	3.1	1.2	4.5	9.3	2.3	3.1
Iceland (*)	0.0	24.4	0.0	1.9	3.9	29.6	40.2
Liechtenstein (*)	1.6	1.5	0.0	0.3	88.6	1.3	6.7
Norway	1.3	13.6	1.6	8.0	44.2	12.9	18.4
Montenegro	25.3	2.5	29.0	0.3	13.8	10.5	18.5
North Macedonia	35.1	35.0	0.5	17.9	3.8	7.7	0.0
Serbia	77.9	1.9	13.5	0.8	1.2	1.1	3.5
Turkey	25.6	19.2	22.6	0.3	0.0	5.8	26.5
Bosnia and Herzegovina	11.3	27.3	46.3	0.0	1.3	0.4	13.4
Kosovo (*)	19.9	9.4	52.5	0.3	0.2	17.5	0.2

Rispetto al **totale** dei rifiuti prodotti

In EU : 37,1% RC&D

In IT : 37,8% RC&D

Waste generation, 2020



Kg pro capita

(*) 2018

(*) This designation is without prejudice to positions on status, and is in line with UNSCR 1244/1999 and the ICJ Opinion on the Kosovo Declaration of Independence.

Source: Eurostat (online data code: env_wasgen)



Tabella 1.1 – Produzione nazionale di rifiuti speciali, anni 2018 – 2020

Tipologia	Quantitativo annuale (t)		
	2018	2019	2020
Rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti stimati (dati MUD)	69.040.255	71.161.966	68.795.685
Rifiuti speciali non pericolosi esclusi i rifiuti stimati da costruzione e demolizione (dati stimati)	4.573.771	4.317.844	3.545.434
Rifiuti speciali non pericolosi da costruzione e demolizione C&D (Capitolo EER 17 dati stimati)	59.812.827	68.334.771	64.793.200
Rifiuti speciali non pericolosi con attività ISTAT non determinata (dati MUD)	7.694	5.096	1.201
Totale non pericolosi (RS NP)	133.434.547	143.819.677	137.135.520
Rifiuti speciali pericolosi (dati MUD e stimati)	8.617.647	8.613.249	8.381.249
Veicoli fuori uso	1.423.089	1.538.046	1.466.693
Rifiuti speciali pericolosi con attività ISTAT non determinata (dati MUD)	1892	642	274
Totale pericolosi (RS P)	10.045.155	10.154.647	9.848.216
Totale rifiuti speciali	143.479.702^a	153.974.324^a	146.983.736^a

(a) Inclusi i quantitativi di rifiuti speciali provenienti dal trattamento dei rifiuti urbani.

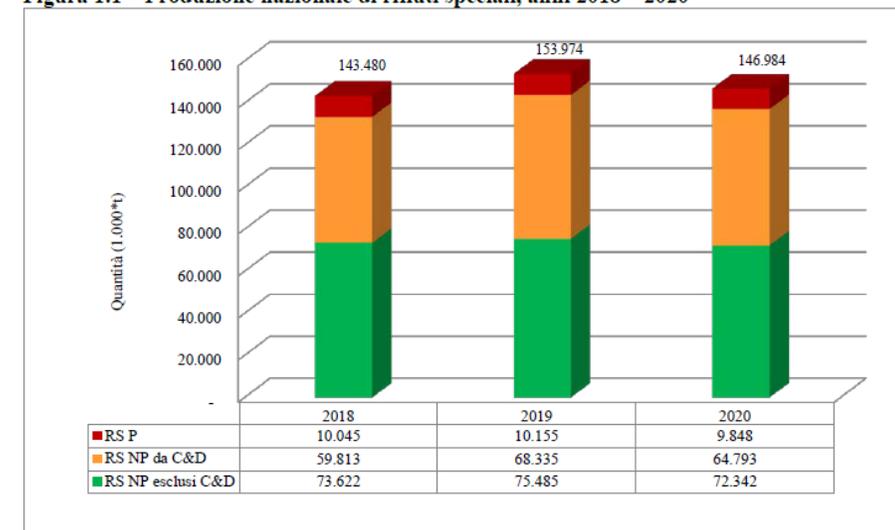
Fonte: ISPRA

Totale rifiuti speciali
~145.000.000 t

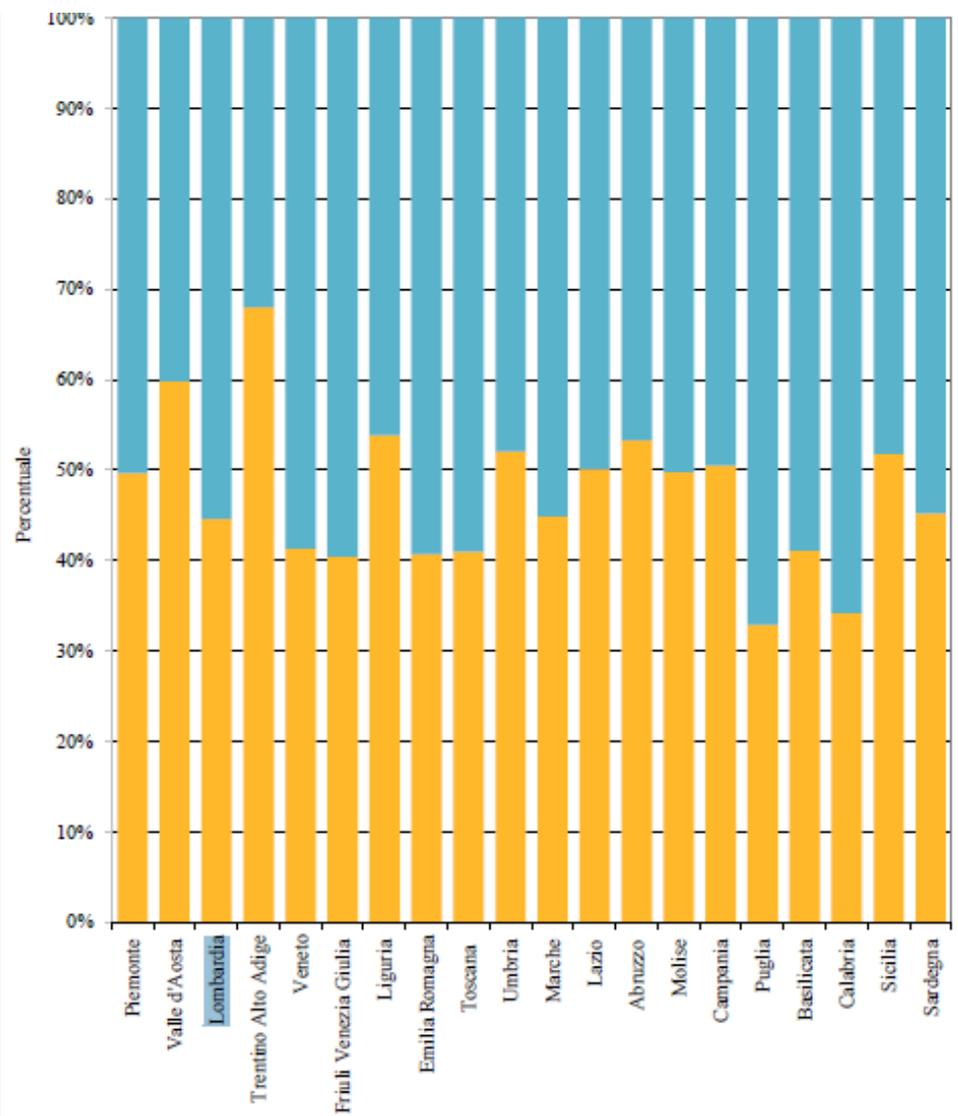
Inversione di trend
 produzione R C&D (-5%)

Totale inerti C&D NP
~65.000.000 t (~45%)

Figura 1.1 – Produzione nazionale di rifiuti speciali, anni 2018 – 2020



Fonte: ISPRA



Ricostruzione percentuale su scala regionale della produzione totale di rifiuti speciali rispetto alla attività di costruzione e demolizione (anno 2020)

Fonte ISPRA

- attività di costruzione e demolizione (Ateco da 41a 43)
- altre attività economiche

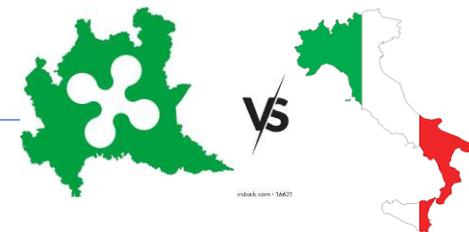


Tabella 1.10 – Produzione di rifiuti speciali per regione, anno 2020

Regione	RS NP esclusi C&D (MUD)	RS NP esclusi C&D (integrazioni stime)	RS NP C&D	RS NP attività ISTAT non determinata	Totale RS NP	RS P esclusi veicoli fuori uso (MUD)	Veicoli fuori uso a demolizione	RS P attività ISTAT non determinata	Totale RS P	Totale RS
	tonnellate									
Piemonte	4.379.327	291.691	5.284.236		9.955.254	934.592	121.145		1.055.737	11.010.991
Valle d'Aosta	73.404	7.396	144.681		225.481	13.268	3.655		16.923	242.404
Lombardia	14.166.696	646.225	13.911.816		28.724.737	2.802.454	262.874		3.065.328	31.790.065
Trentino-Alto Adige	1.303.096	107.892	3.114.616		4.525.604	94.148	21.715		115.863	4.641.467
Veneto	8.113.042	400.240	6.586.775		15.100.057	948.572	142.335		1.090.907	16.190.964
Friuli-Venezia Giulia	1.912.618	54.732	1.566.159	65	3.533.574	369.647	36.459	13	406.119	3.939.693
Liguria	1.044.966	67.712	1.452.762		2.565.440	160.910	31.144		192.054	2.757.494
Emilia-Romagna	6.603.589	431.781	5.173.846		12.209.216	765.192	117.131		882.323	13.091.539
Nord	37.596.738	2.007.669	37.234.891	65	76.839.363	6.088.783	736.458	13	6.825.254	83.664.617
Toscana	5.045.749	246.392	3.834.894	85	9.127.120	322.183	84.159	56	406.398	9.533.518
Umbria	1.222.642	55.920	1.534.400		2.812.962	121.660	24.545		146.205	2.959.167
Marche	1.457.655	116.688	1.394.863	55	2.969.261	118.363	44.631	5	162.999	3.132.260
Lazio	3.953.785	171.960	4.479.911	4	8.605.660	393.466	117.988		511.454	9.117.114
Centro	11.679.831	590.960	11.244.068	144	23.515.003	955.672	271.323	61	1.227.056	24.742.059
Abruzzo	1.114.447	93.418	1.472.420		2.680.285	64.035	35.098		99.133	2.779.418
Molise	229.611	17.559	283.549		530.719	36.512	4.420		40.932	571.651
Campania	3.599.248	227.304	4.208.714	715	8.035.981	221.791	138.226	125	360.142	8.396.123
Puglia	7.977.696	216.250	3.762.943	256	11.957.145	249.377	105.111	16	354.504	12.311.649
Basilicata	1.306.358	25.384	900.865		2.232.607	134.393	12.316		146.709	2.379.316
Calabria	1.198.127	74.516	730.249	21	2.002.913	117.890	34.112	59	152.061	2.154.974
Sicilia	2.934.183	211.978	3.725.760		6.871.921	254.500	87.821		342.321	7.214.242
Sardegna	1.159.446	80.396	1.229.741		2.469.583	258.296	41.808		300.104	2.769.687
Sud	19.519.116	946.805	16.314.241	992	36.781.154	1.336.794	458.912	200	1.795.906	38.577.060
Italia	68.795.685	3.545.434	64.793.200	1.201	137.135.520	8.381.249	1.466.693	274	9.848.216	146.983.736

Fonte: ISPRA



STIMA

produzione annuale RC&D del capitolo EER 17 = quantità di RC&D avviati ad operazioni di recupero e smaltimento nel medesimo anno (da MUD)

per compensare assenza dell'obbligo di dichiarazione MUD per un gran numero di produttori

LOMBARDIA: Totale rifiuti speciali ~32.000.000 t Totale inerti C&D NP ~14.000.000 t (~44%)



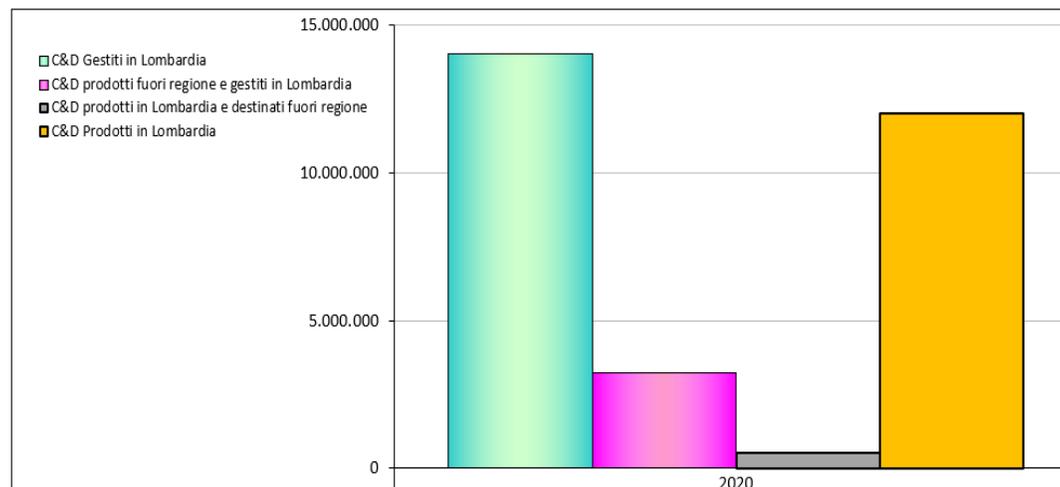
NOVITA'

*applicazione delle LG-SNPA 30/2021
 "Elaborazione di metodologie per il
 rapporto annuale Rifiuti Speciali ai
 sensi dell'art. 189 del d.lgs. 152/06"*

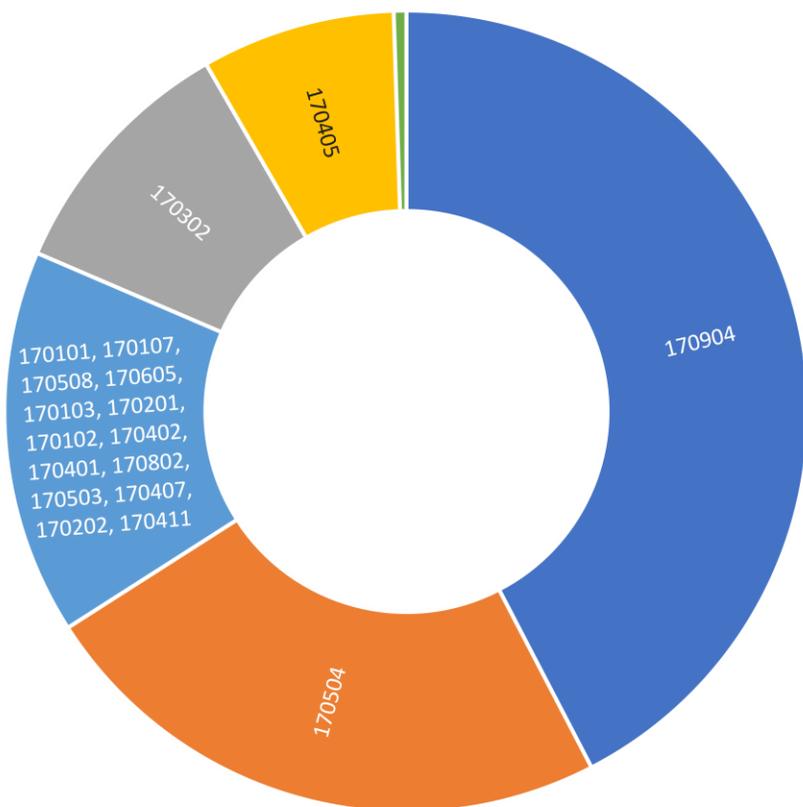


*Dato meno approssimato che
 tiene conto delle analisi puntuali
 delle giacenze e dei quantitativi
 prodotti e inviati fuori Regione*

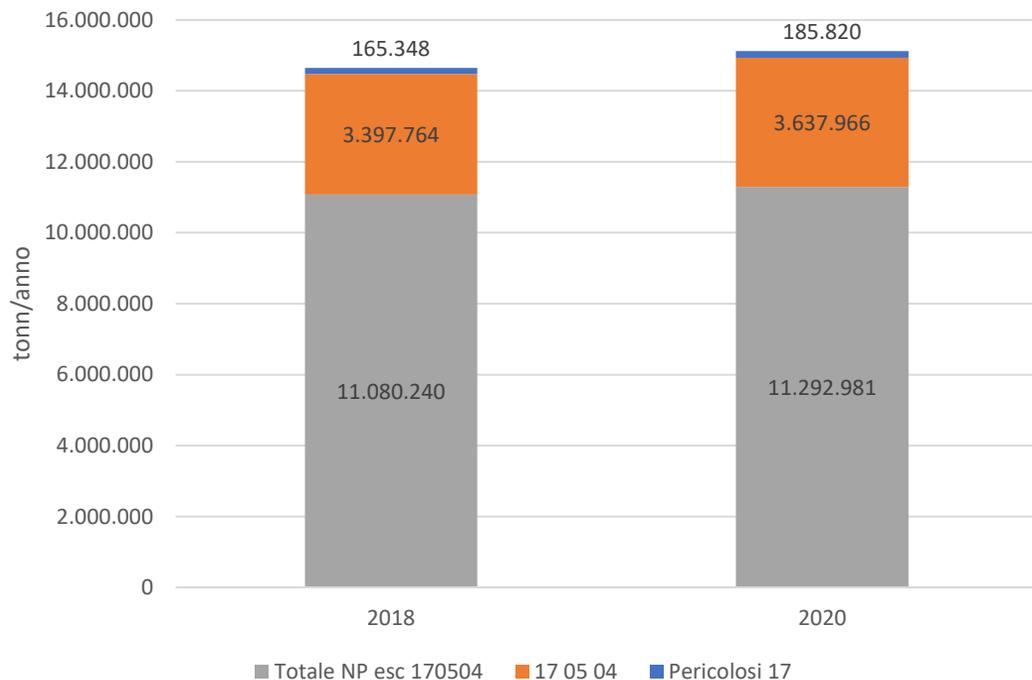
PRODUZIONE 2020: 12.021.651 t
DI CUI 546.309 t
inviata a impianti fuori Regione



GESTIONE 2020: 14.930.943 t
DI CUI 3.253.858 t
prodotti fuori Regione



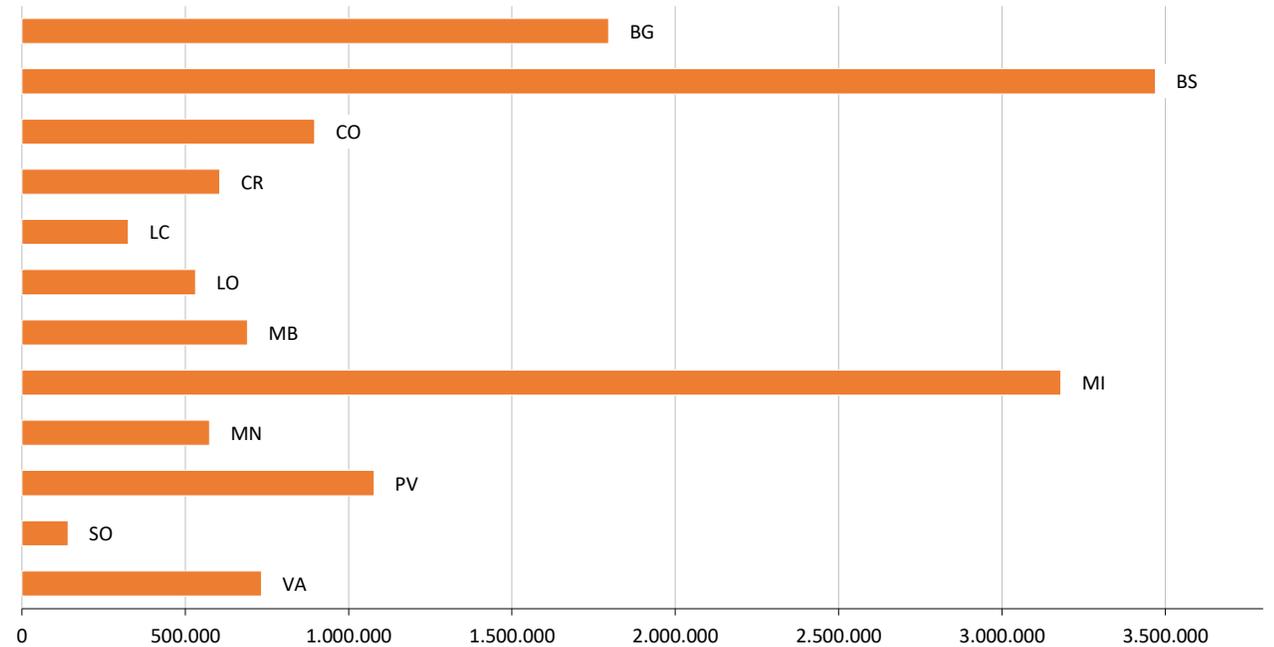
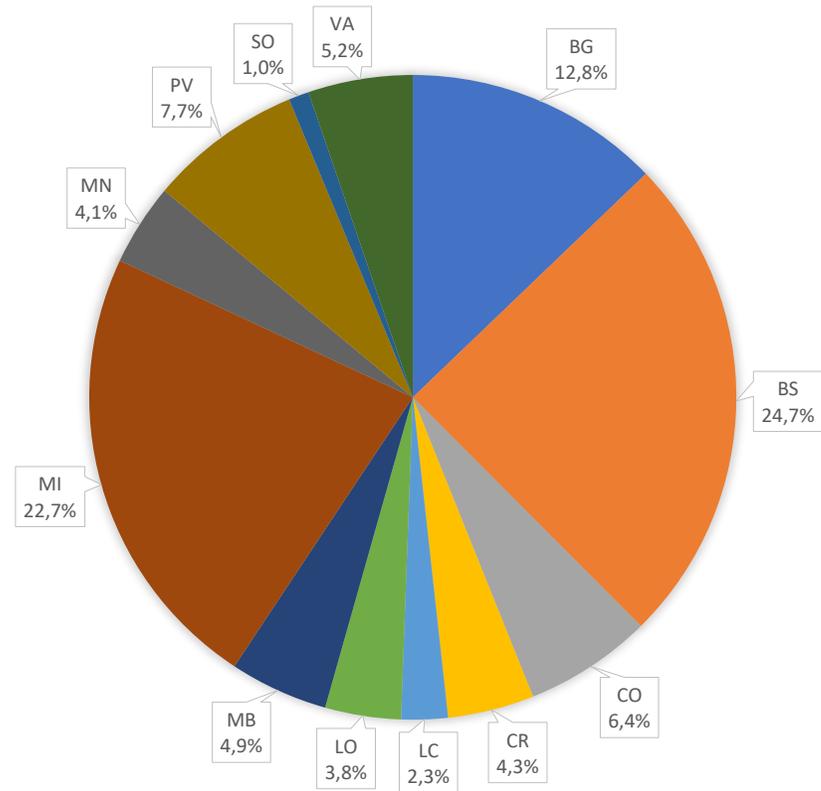
CER	% sul totale produzione 2020
170904 Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901*, 170902* e 170903*	38%
170504 Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503*	24%
170405 Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301*	13%
170302 Ferro e acciaio	11%
(da 1.000.000 a 20.000 t) 170101, 170107, 170508, 170605, 170103, 170201, 170102, 170402, 170401, 170802, 170503, 170407, 170202, 170411	13%
(meno di 20.000 t) 170505, 170507, 170203, 170903, 170604, 170603, 170506, 170403, 170601, 170404, 170204, 170301, 170303, 170409, 170410, 170106, 170406, 170801	1%



i rifiuti **NON** pericolosi incidono per il **99%**, di cui il **24%** è costituito da "terre e rocce da scavo" (170504)

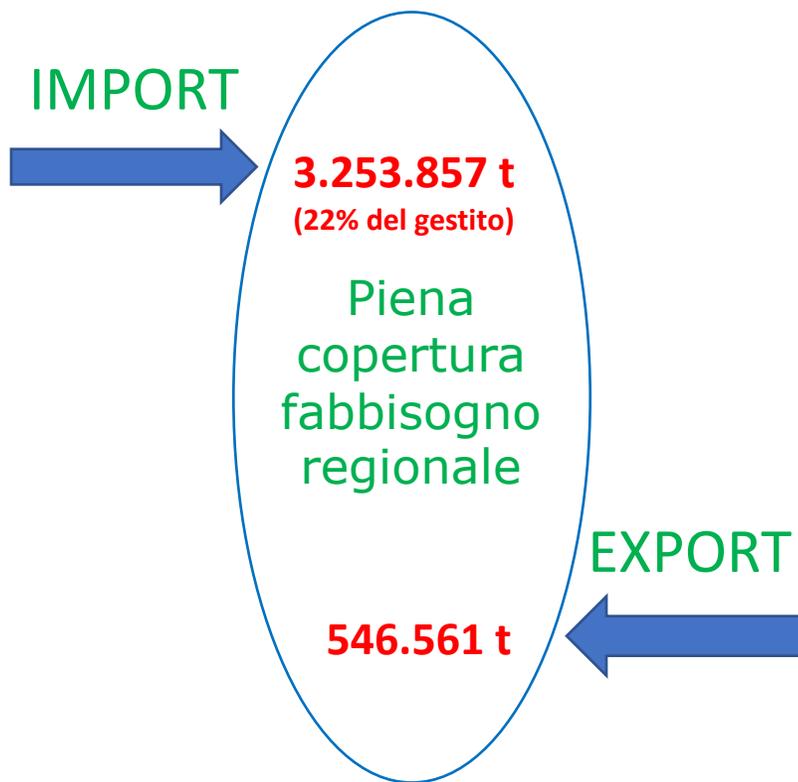
RC&D PERICOLOSI

RC&D PERICOLOSI		PRODUZIONE 2020 (t)
170605	Materiali da costruzione contenenti amianto	61.892
170503	Terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	40.771
170507	Pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose	37.049
170505	Fanghi di dragaggio, contenente sostanze pericolose	16.973
170603	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	12.924
170204	Vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	6.141
170903	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	6.032
170601	Materiali isolanti contenenti amianto	2.450
170301	Miscela bituminose contenenti catrame di carbone	749
170409	Rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	519
170303	Catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	187
170106	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose	61
170410	Cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o di altre sostanze pericolose	52
170901	Rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti mercurio	8
170902	Rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti PCB	8
170801	Materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose	4
Totale		185.820





RC&D ESTERI IN INGRESSO A IMPIANTI LOMBARDI	Q.tà dichiarata (t)
SVIZZERA	629.159
FRANCIA	380.675
GERMANIA	272.918
AUSTRIA	68.321
SLOVENIA	18.329
ALTRE	104.529
Tot	1.473.931
RC&D ITALIANI IN INGRESSO A IMPIANTI LOMBARDI	Q.tà dichiarata (t)
VENETO	464.076
EMILIA-ROMAGNA	383.923
PIEMONTE	285.743
LAZIO	172.071
LIGURIA	139.554
CAMPANIA	92.138
TOSCANA	41.027
ALTRE	162.060
Tot	1.779.926



RC&D LOMBARDI AD ALTRE NAZIONI	Q.tà dichiarata (t)
SLOVENIA	13.895
CINA	10.239
AUSTRIA	6.307
GERMANIA	4.547
SLOVACCHIA	2.994
SLOVENIJA	2.525
ALTRE	9.097
Totale	49.604
RC&D LOMBARDI AD ALTRE REGIONI ITALIANE	Q.tà dichiarata (t)
VENETO	154.186
PIEMONTE	150.078
EMILIA-ROMAGNA	79.363
TRENTINO-ALTO ADIGE	24.688
TOSCANA	19.151
LIGURIA	18.165
ALTRE	51.327
Totale	496.957



D1(t)	575.468
D8(t)	1.660
D9(t)	5.508
D13(t)	10.916
D14(t)	666
TOT D(t)	594.218
R1(t)	17
R3(t)	44.787
R4(t)	2.127.398
R5(t)	10.884.505
R9(t)	161
R10(t)	1.056.810
R12(t)	223.050
TOT R(t)	14.336.729
TOT R+D (esclusi R13 e D15)	14.930.946

La ripartizione tra le operazioni di recupero e smaltimento conferma il trend degli ultimi 2 anni ed è **pari al 96% destinata a recupero e 4% a smaltimento**

SMALTIMENTO

la principale operazione è **l'invio a discarica (D1)**

RECUPERO

la principale operazione è **il riciclo/recupero di altre sostanze inorganiche (R5)** su cui incidono molto le terre e rocce

ORSO3.0
Osservatorio Rifiuti SOvraregionale

comuni
6.623

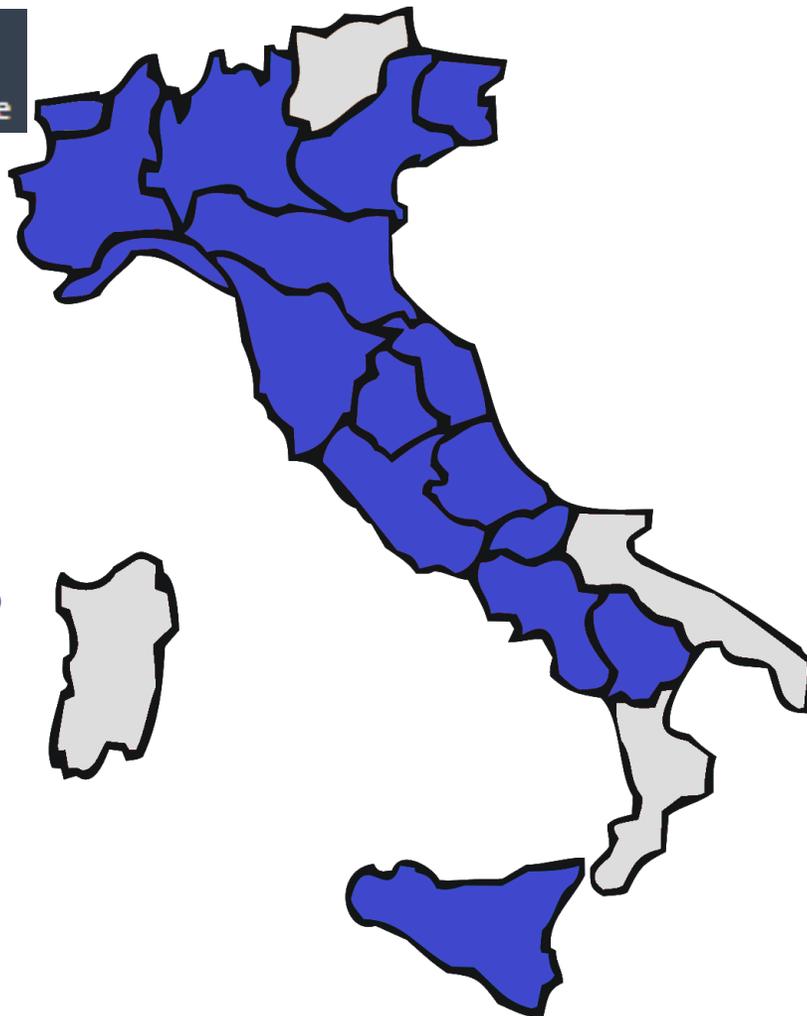
83,3%

abitanti
51.763.220

85,6%

impianti totali censiti in Orso
12.100

che inseriscono i dati
6.540

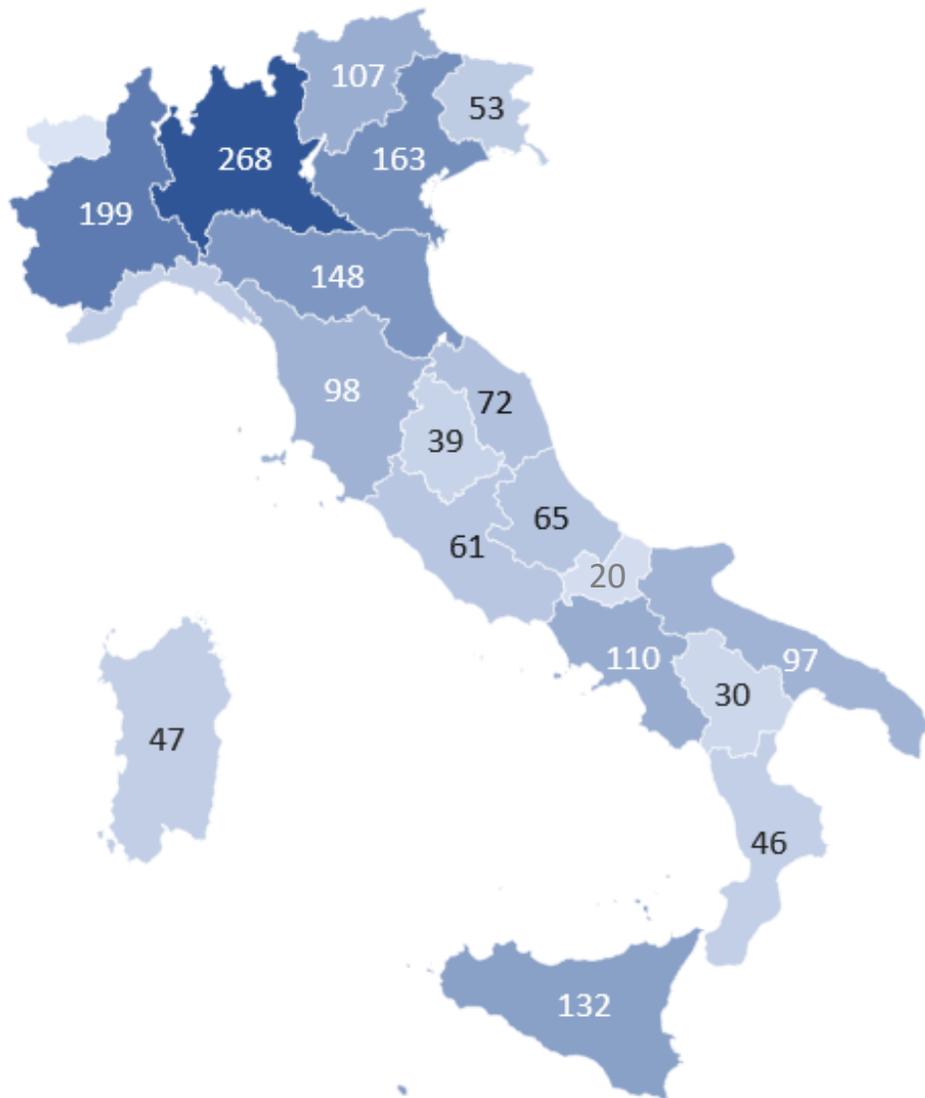


STRUMENTO DI ATTUAZIONE delle
politiche di ECONOMIA CIRCOLARE

PRGR 2022

promuovere l'utilizzo dei materiali riciclati nel settore delle costruzioni**, incrementare la qualità degli aggregati riciclati incentivando le operazioni di demolizione selettiva in cantiere e migliorando il livello tecnologico degli impianti di riciclo, ottimizzare il sistema di gestione riducendo il quantitativo di rifiuti C&D smaltiti in discarica (seppur già molto basso) e **minimizzando il trasporto dei rifiuti** ed i passaggi intermedi di gestione, attraverso una localizzazione strategica degli impianti sul territorio e **iniziative/misure che favoriscano il contatto e la comunicazione tra riciclatori ed utilizzatori finali di aggregati riciclati

MARKET INERTI - Potenziali



Impianti che recuperano RC&D
per la produzione di aggregati
potenzialmente interessati al market

Italia ~ 1.800

Lombardia ~ 270

(da Mud 2021-dati 2020)

Rifiuti trattati ~ **55.000.000 t**

Aggregati prodotti ~ **38.500.000 t**

- Costituire un portale/canale pubblico dedicato per agevolare l'incontro tra **domanda e offerta qualificata**
- Offrire nuove opportunità agli impianti che effettuano il recupero dei rifiuti inerti da demolizione e costruzione di esporre **sottoprodotti/EoW certificati**
- **Facilitare la ricerca** di materiali sostitutivi della materia prima per gli utilizzatori (progettisti e costruttori)
- Ricorso all'**applicativo O.R.SO.**, sistema già consolidato e diffuso sul territorio e a disposizione di 16 (18 a breve) Regioni
- Realizzare un **progetto pilota**, eventualmente estendibile ad altre filiere



Associazione Nazionale Estrattori
Produttori Lapidei e Affini

aderente  Federbeton
CONFINDUSTRIA



Avvio
impostazione
inizio 2020

Discusse e recepite
modifiche richieste

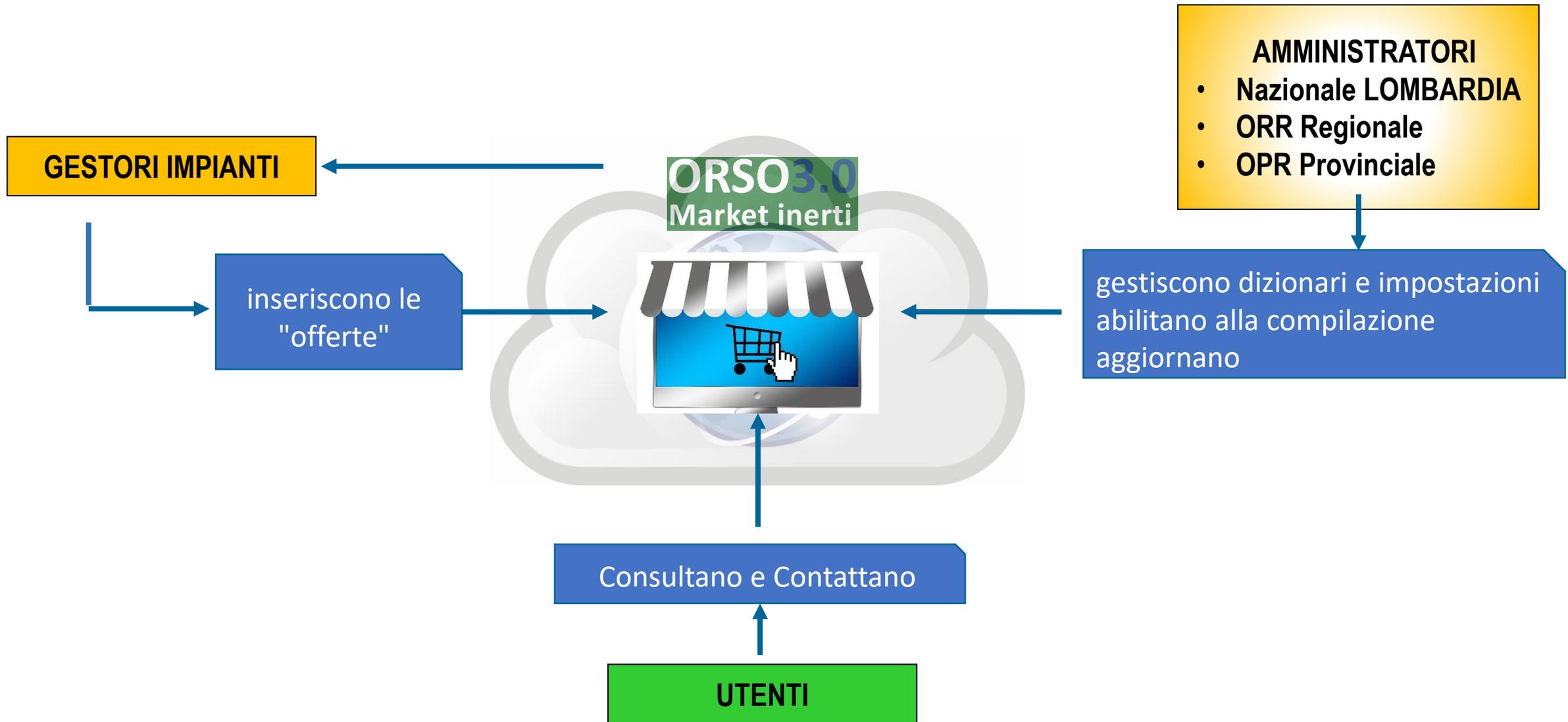
verifiche utilizzi
a 1 anno

sviluppi

Sperimentazione
marzo 2020
con 20 impianti e
12 progettisti

25 ottobre 2021
**entrata in
funzione**

MARKET INERTI - Potenziali



ORSO 3.0 **ORSOTEST** ADMINISTRATOR

Market Inerti Dizionari

Norme Tipologie di Prodotti

Rilevanza	Nome	Descrizione	Valida dal	Valida al	Rapporto peso/volume (t/mc)	Norme	Aggiungi Tipo Prodotto +
1	Aggregati leggeri	Aggregati derivanti dalla lavorazione.	24/06/2019		2,4	UNI EN 13055:2016	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Aggregati per calcestruzzo	Aggregati derivanti dalla lavorazione di...	01/05/2019		2,1	UNI EN 12620:2013	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Aggregati per malta	Aggregati derivanti dalla lavorazione...	01/05/2019		1,6	UNI EN 13139:2013	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	Aggregati per materiali non legati e legati	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade	03/06/2019		2	UNI EN 13242:2008	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	Aggregati per miscele bituminose	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	25/06/2019		1,8	UNI EN 13043:2004	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	Aggregati per opere di protezione (armourstone)	Aggregati per opere di protezione (armourstone)	27/02/2020		2,65	UNI EN 13383-1:2013	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	Aggregati per massicciate per ferrovie	Aggregati per massicciate per ferrovie	27/02/2020		2,6	UNI EN 13450:2003	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

➤ **Abilitano** impianto alla compilazione a valle della richiesta mail, verificando anagrafica e autorizzazioni, e concede credenziali

➤ Alimentano l'elenco delle **norme UNI** e le associa ai prodotti

➤ Definiscono **l'obbligatorietà dei documenti da allegare** (DOP, marcatura CE, test di cessione)

➤ Stabiliscono **i tempi di validità dell'offerta** oltre i quali il sistema chiede al produttore la verifica

ORSO 3.0 **ORSO BORSINO** ADMINISTRATOR

Market Inerti Documenti Allegabili

Acronimo	Nome	Norma	Obbligatorio File	Valido dal	Valido al	Aggiungi Documento +
DoP	Dichiarazione di Prestazione	UNI EN 12620:2013 UNI EN 13043:2004 UNI EN 13055:2016 UNI EN 13139:2013 UNI EN 13242:2008 UNI EN 13383-1:2013 UNI EN 13450:2003	<input checked="" type="checkbox"/>	22/05/2019		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
MCE	Marcatura CE	UNI EN 12620:2013 UNI EN 13043:2004 UNI EN 13055:2016 UNI EN 13139:2013 UNI EN 13242:2008 UNI EN 13383-1:2013 UNI EN 13450:2003	<input checked="" type="checkbox"/>	29/10/2019		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
TC	Test di cessione	UNI EN 12620:2013 UNI EN 13043:2004 UNI EN 13055:2016 UNI EN 13139:2013 UNI EN 13242:2008 UNI EN 13383-1:2013 UNI EN 13450:2003	<input checked="" type="checkbox"/>	22/05/2019		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

ORSO 3.0 **ORSO BORSINO** Voltura a 3M Scavi di Metelli - Recupero di Torre Pallavicina (BG) [Id 12078] ▾

PRODOTTI IMPIANTO

Prodotti Impianto

Mostra Tutto

Nome	Tipi Prodotto	Norme	Valido	Documenti Obbligatori	Altri Documenti	Foto Campione	Aggiungi Prodotto +
Primo prodotto	Aggregati leggeri	UNI EN 13242:2008	<input checked="" type="checkbox"/>	DoP MCE TC	<input checked="" type="checkbox"/>	 Foto 1 - primo prodotto Foto 2 - primo prodotto	
Quarto prodotto	Aggregati leggeri	UNI EN 13242:2008	<input checked="" type="checkbox"/>	DoP MCE TC	<input type="checkbox"/>		
Secondo prodotto	Aggregati per calcestruzzo	UNI EN 12620:2013	<input checked="" type="checkbox"/>	Cam DoP MCE TC	<input checked="" type="checkbox"/>	 Foto 1 - secondo prodotto Foto 2 - secondo prodotto	

➤ inizialmente inseriscono **l'elenco di tutti gli aggregati** che è autorizzato a produrre

INFO PER MARKET

Info per Market

Tipo Informazione	Informazione	Modifica
Stato Esercizio	In Esercizio	
Dati Atto di Autorizzazione	N° atto: 669, data: 06/03/2019, scadenza: 06/03/2029, valenza: Principale	
Sistema Uni En Iso	UNI EN ISO 9001 : 2015	
Indirizzo PEC		
Sito WEB		
Contatti Commerciali	Anna Rosola - anna@gruppogattispa.it - Tel. 0309788228	
Consenso Privacy	Si	
Disponibilità al Trasporto	Si	
Pezzatute Secondarie	No	

N.B. I dati pubblicati sul market non sono rilevanti né significativi ai fini fiscali.

➤ inseriscono **i contatti** necessari per consentire a chi consulerà il market di poter contattare l'offerente

ORSO 3.0 **ORSO BORSINO** Voltura a 3M Scavi di Metelli - Recupero di Torre Pallavicina (BG) [Id 12078] ▾

PUBBLICAZIONE MARKET
 Pubblicazione Market - Modifica Lotto

Le etichette in rosso identificano i dati obbligatori

Nome Commerciale: Quarto prodotto

Tipi Prodotti: Aggregati leggeri

ID Lotto: 1

Stato: Scaduto

Quantità in peso (t): 21.423

Quantità in volume (mc): 543

Fattore di conversione t/mc: 39,45

Mantieni la proporzionalità definita (2,4):

Data Pubblicazione: 18/09/2019

Data Rimozione:

Data Scadenza: 18/09/2019

Data Creazione: 18/09/2019

Data Ultimo Aggiornamento:

Documenti

Acronimo	Nome Completo	Obbligatorio Market	Obbligatorio File	Documento	Aggiungi Documento +
DoP	Dichiarazione di Prestazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	  	
MCE	Marcatura CE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
TC	Test di cessione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	  	

➤ inseriscono o modificano i dati specifici di ogni singolo lotto: tipologia, quantitativo in tonnellate (e volume, anche tramite fattore di conversione)

➤ e i documenti obbligatori ed eventualmente quelli facoltativi

NB: In mancanza di un documento obbligatorio, il sistema impedisce di pubblicare il lotto, ma solo di salvarlo per successivo completamento e pubblicazione

Pubblicazione Market

Sintesi Offerte

Nome Commerciale	Tipi Prodotti	Quantità Iniziali Pubblicate (t/mc)	Quantità Residue Pubblicate (t/mc)	Primo Inserimento	Ultimo Aggiornamento	Numero Lotti	Numero Lotti Pubblicati	Prima Data Scadenza	Visite
Pinco Pallino	Aggregati per calcestruzzo Aggregati per malta	34 / 12	34 / 12	24/09/2019	09/10/2019	1	1	24/09/2019	3
Primo prodotto	Aggregati leggeri	53.923 / 15.050,34	53.923 / 15.050,34	03/06/2019	09/10/2019	4	4	13/05/2019	63
Quarto prodotto	Aggregati leggeri	21.423 / 543	21.423 / 543	18/09/2019		1	1	18/09/2019	1
Secondo prodotto	Aggregati per calcestruzzo	31.523 / 15.800	31.523 / 15.800	03/06/2019	09/10/2019	3	3	31/05/2019	16
Terzo prodotto	Aggregati per malta	9.500 / 5.937,5	9.500 / 5.937,5	03/06/2019	03/06/2019	1	1	29/05/2019	12

➤ Possono visionare l'insieme dei prodotti pubblicati e il **contatore** (per ogni prodotto di ogni impianto) che mostra quante volte quel prodotto è stato "cercato" sul Market

HOME

ANAGRAFICA

DATI MENSILI

DATI ANNUALI

MARKET INERTI

Prodotti Impianto

Info per Market

Pubblicazione Market

SERVIZIO

PUBBLICAZIONE MARKET

Pubblicazione Market

Sintesi Offerte

Dettaglio Offerte - Lotti

Nome Commerciale	Tipi Prodotti	Numero Lotti NON Pubblicati	Numero Lotti Pubblicati	Quantità Iniziali Pubblicate (t/mc)	Quantità Residue Pubblicate (t/mc)	Visite
GHIAIETTO	Aggregati per calcestruzzo Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici Aggregati per miscele bituminose	0	1	100 / 62,5	100 / 62,5	30

Lotti: 1 / 1

Pagina: 10 ▾

ID Lotto	Data Inserimento	Data Aggiornamento	Quantità Residue (t/mc)	Data Pubblicazione	Data Scadenza	Data Rimozione	Stato	Visite	Aggiungi Lotto +
2022.MKI-GHIAIETTO.BS	15/11/2021	10/05/2022	100 / 62,5	16/05/2022	16/06/2022		Scaduto	3	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

➤ Ricevono degli **alert** dal sistema che segnale che il lotto pubblicato è scaduto (30gg) ed è invitato a verificare se ancora disponibile e vuole ripubblicare o se non più disponibile eliminare

ORSO 1.0
Market Inerti

Regione Lombardia ANCE LOMBARDIA ANPAR Associazione Nazionale Estrattori Produttori Lapidei ed Affini



MARKET INERTI - Il mercato degli aggregati riciclati/artificiali

Gli aggregati riciclati e gli aggregati artificiali si possono definire come aggregati minerali risultanti dal recupero di rifiuti inerti da attività di costruzione e/o demolizione (C&D). Gli aggregati possono essere destinati a molteplici utilizzi ambientali e ingegneristici quali la realizzazione di rilevati, riempimenti, sottofondi (stradali, ferroviari, aeroportuali), fondazioni, confezionamento di calcestruzzi, compatibilmente con i requisiti ambientali e prestazionali richiesti. Oltre il 40% di tutti i rifiuti prodotti in Italia è costituito dai rifiuti inerti non pericolosi da C&D e annualmente in Italia ne vengono prodotti circa 60 milioni di tonnellate. La maggior parte di essi viene recuperato sotto forma di aggregati riciclati o artificiali, prodotti in impianti distribuiti in tutta Italia.

La finalità del market inerti è quella di creare un punto di incontro fra domanda ed offerta di aggregati, consentendo di ricercare i materiali sulla base delle caratteristiche tecniche, dei quantitativi e della disponibilità. "Market inerti" è un progetto di Regione Lombardia e Ance Lombardia, realizzato da ARPA Lombardia, anche con la collaborazione di ANPAR (Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati) e ANEPLA (Associazione Nazionale Estrattori Produttori Lapidei ed Affini) e risponde all'indicazione della normativa sui rifiuti che prevede esplicitamente che le Regioni promuovano iniziative che favoriscano lo scambio degli -aggregati riciclati inerti- (DLGS 152/2006, art. 206; Piano d'Azione Nazionale per gli Acquisti Verdi - Pdl. Cave di Regione Lombardia). L'inserimento dei dati e dei quantitativi degli aggregati viene effettuato da parte degli impianti di recupero attraverso l'applicativo O.R.S.D. (Osservatorio Rifiuti Sovraregionale).

L'accesso al market è libero.
 Per proseguire nella navigazione e facilitare l'incontro tra domanda e offerta è necessario fornire indicazioni sulla provincia di appartenenza e sul tipo di utenza.

(I dati consultabili nel market non sono rilevanti/significativi ai fini fiscali)



➤ Entrano nel PORTALE PUBBLICO e si profila (Richiesta provincia di consultazione e tipologia soggetto)

ORSO 1.0
Market Inerti

Accesso al Market

Selezionare la provincia di appartenenza

Azienda Privata	Pubblica Amministrazione	Altro
<input type="radio"/> Agricoltura e Pesca <input type="radio"/> Estrazione Minerali <input type="radio"/> Attività Manifatturiera <input type="radio"/> Energia <input type="radio"/> Rifiuti <input type="radio"/> Commercio <input type="radio"/> Industria <input type="radio"/> Trasporti <input type="radio"/> Servizi <input type="radio"/> Impresa edile	<input type="radio"/> Agenzia Regionale <input type="radio"/> Autorità <input type="radio"/> Azienda Pubblica <input type="radio"/> Comune <input type="radio"/> Provincia <input type="radio"/> Regione <input type="radio"/> Consorzio <input type="radio"/> Ente <input type="radio"/> Università	<input type="radio"/> Cittadino <input type="radio"/> Associazione <input type="radio"/> ONG <input type="radio"/> Comitato <input type="radio"/> Libero Professionista <input type="radio"/> Indicare altra tipologia qualora non sia presente

Procedi

La profilazione minimale serve a creare statistiche anonime sull'utilizzo del Market

ORSO 3.0 Market inerti Bergamo - Impresa edile

HOME Home

Offerta

Informazioni

Offerte attualmente disponibili

Rilevanza	Prodotto	Nome	Numero Lotti	Quantità (Ton/Mc)
1	Aggregati leggeri	UNI EN 13055:2016	6	36.600 / 27.801,29
2	Aggregati per calcestruzzo	UNI EN 12620:2013	8	19.500 / 9.750
4	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici	UNI EN 13242:2008	30	109.162,87 / 78.259,61
5	Aggregati per miscele bituminose	UNI EN 13043:2004	8	19.500 / 9.750

La definizione di lotto non è rilevante ai fini della normativa ambientale

Vai a Ricerca Esporta XLS

➤ Viene proposta la sintesi di tutte le "offerte" attualmente disponibili nel Market, raggruppate per tipologia. L'utente può già iniziare a consultare i dettagli delle offerte oppure effettuare una ricerca più mirata.

ORSO 3.0 Market inerti Bergamo - Impresa edile

HOME Home > Ricerca

Offerta

Informazioni

Ricerca Materiali

Ambito Territoriale: Per Provincia (Selezionare provincia)

Tipologia Prodotto:

- Aggregati leggeri (UNI EN 13055:2016)
- Aggregati per malta (UNI EN 13139:2013)
- Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici (UNI EN 13242:2008)
- Aggregati per opere di protezione (armourstone) (UNI EN 13383-1:2013)
- Aggregati per calcestruzzo (UNI EN 12620:2013)
- Aggregati per massicciate per ferrovie (UNI EN 13450:2003)
- Aggregati per miscele bituminose (UNI EN 13043:2004)

La definizione di lotto non è rilevante ai fini della normativa ambientale

Pulisci Ricerca

➤ La ricerca può essere effettuata per tipologia di materiale e/o con criterio territoriale, cioè dove si trova il materiale, (ubicazione dell'impianto).

Impianto

Indirizzo **Georeferenziazione**

Indirizzo: frazione Nome: Nuvolera Numero Civico: SNC

Comune: Fiorenzuola d'Arda Cap: 12345

➤ Gli impianti mobili dovranno specificare anche l'indirizzo dove è stata effettuata la campagna.

ORSO3.0 Market inerti Bergamo - Impresa edile

HOME Ricerca Risultato Ricerca

Risultato Ricerca Materiali

Lista dei Materiali							
<input type="checkbox"/>	Impianto	Indirizzo	Nome commerciale	Tipi Prodotti	Norme	Numero Lotti	Quantità (Ton/Mc)
<input type="checkbox"/>	CAVA VISCONTA	via per Monza SNC, Cernusco sul Naviglio (MI)	Riciclato 0/60	Aggregati leggeri Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici	UNI EN 13055:2016 UNI EN 13242:2008	5	35.600 / 27.384,62
<input type="checkbox"/>	GRUPPO GATTI	via Santa Giulia, Orzivecchi (BS)	Aggregato Riciclato 0/90	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici	UNI EN 13242:2008		5.283 / 2.935
<input type="checkbox"/>	GRUPPO GATTI	via Santa Giulia, Orzivecchi (BS)	prodotto1	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici	UNI EN 13242:2008	1	5.000 / 3.600
<input checked="" type="checkbox"/>	FRATELLI MARA	via Ceresio 35, Lonate Pozzolo (VA)	...	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici	UNI EN 13242:2008	1	3.000 / 2.000
<input type="checkbox"/>	SO.CA.DA.	via Tesino 6B, Offida (AP) Benedetto del Tronto (AP)	...rija riciclata	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici	UNI EN 13242:2008	1	
<input type="checkbox"/>		Hollenza (ML)		legati e legati con leganti idraulici	UNI EN 13242:2008	1	20.000 / 14.285,71
<input type="checkbox"/>	PRO.GE.CO.	località Coda scn, Muccia (MC)	Stabilizzato 0/40 2° scelta proveniente da recupero	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici	UNI EN 13242:2008	1	9.000 / 6.000

Totale: 26 Selezionati: 1

La definizione di lotto non è rilevante ai fini della normativa ambientale

Aggiungi ai preferiti Esporta XLS

RISULTATO RICERCA

- Viene visualizzato il risultato della ricerca a seconda dei criteri impostati, con l'elenco dei prodotti per ogni impianto
- E' possibile vedere il dettaglio dei singoli lotti o inserire uno o più lotti nel carrello
- Gli elenchi sono anche esportabili in Excel

ORSO 3.0
Market inerti

Padova - Comune

HOME > Ricerca > Risultato Ricerca > Dettaglio dell'offerta

Dettaglio dell'offerta

Prodotto			
Nome commerciale:	Aggregato artificiale ad alte prestazioni Zeroslag 08-12 mm	Impianto:	ZEROCENTO
Tipi Prodotti:	Aggregati per calcestruzzo; Aggregati per miscele bituminose;	Indirizzo:	riv Francia 9, Padova (PD)
Numero Lotti:	3		
Quantità (Ton/Mc):	11.000 / 5.423,81		

Lotti Disponibili			
Lotto	Data pubblicazione	Documenti	Quantità (Ton/Mc)
8-12-01	19/10/2021	DoP MCE TC	1.500 / 900
8-12-02	19/10/2021	DoP MCE TC	4.500 / 2.142,86
8-16-3	19/10/2021	DoP MCE	5.000 / 2.380,95

Totale: 3

Fotografie del prodotto

DETTAGLIO LOTTO

- E' possibile visualizzare tutti i dati e le informazioni dei lotti di ogni singolo prodotto/impianto ed accedere ai contatti dell'impianto
- E' possibile scaricare i documenti allegati

INVIO RICHIESTA

- Nei preferiti sono registrati tutti i prodotti a cui l'utente è interessato
- Cliccando sull'icona in fondo a forma di ✉, si apre altra maschera con mail precompilata per richiedere info all'impianto
- L'impianto riceve il messaggio nell'apposito forum di ORSO, con l'elenco dei lotti selezionati dall'utente e i riferimenti eventualmente da contattare.

ORSO 3.0
Market inert

Padova - Comuni

HOME Home > Preferiti

Preferiti - Dettaglio

Lista dei prodotti

	Impianto	Indirizzo	Nome commerciale	Tipi Prodotti	Norme	Lotto	Quantità (Ton/Mc)	Data di pubblicazione		
<input type="checkbox"/>	SO.CA.DA.	via Tesino 68, Offida (AP)	Pietrisco riciclato	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici	UNI EN 13242:2008	3	1,690	28/07/2021	✖	✉
<input type="checkbox"/>	IMPIANTO RICICLAGGIO INERTI	Impianto Mobile	Aggregato riciclato Primar	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici	UNI EN 13242:2008		3.000	19/10/2021	✖	✉
<input type="checkbox"/>	MANNOCCHI LUIGINO SRL UNIPERSONALE	contrada Aso snc, Montefiore dell'Aso (AP)	Misto Macinato Riciclato	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici		Lotto Unico	1.700 / 1.214,29	21/07/2021	✖	✉
<input type="checkbox"/>	PAOLO BELTRAMI COSTRUZIONI	piazza Paolo Beltrami 1, Paderno Ponchielli (CR)	RICICLATO		UNI EN 13242:2008	10	3.633 / 2.422	17/02/2020	✖	✉

Totale: 4

La definizione di lotto non è rilevante ai fini della normativa ambientale

Rimuovi Rimuovi tutto Esporta XLS

DATI DI ESEMPIO

Salve,
 sono interessato ad avere ulteriori informazioni per i prodotti/lotti sopra riportati:
 Posso essere ricontattato ai seguenti riferimenti:
 - Nominativo: Nome Cognome
 - Email: Sm@irizzo@servermail.eu
 - Telefono: 0000-0000000
 - Note: eventuali note aggiuntive
 Grazie

Invia email

marketinertitest.arpalombardia.it dice
 La richiesta è stata inviata con successo

OK

MARKET INERTI - IMPIANTI ABILITATI

TOT
67

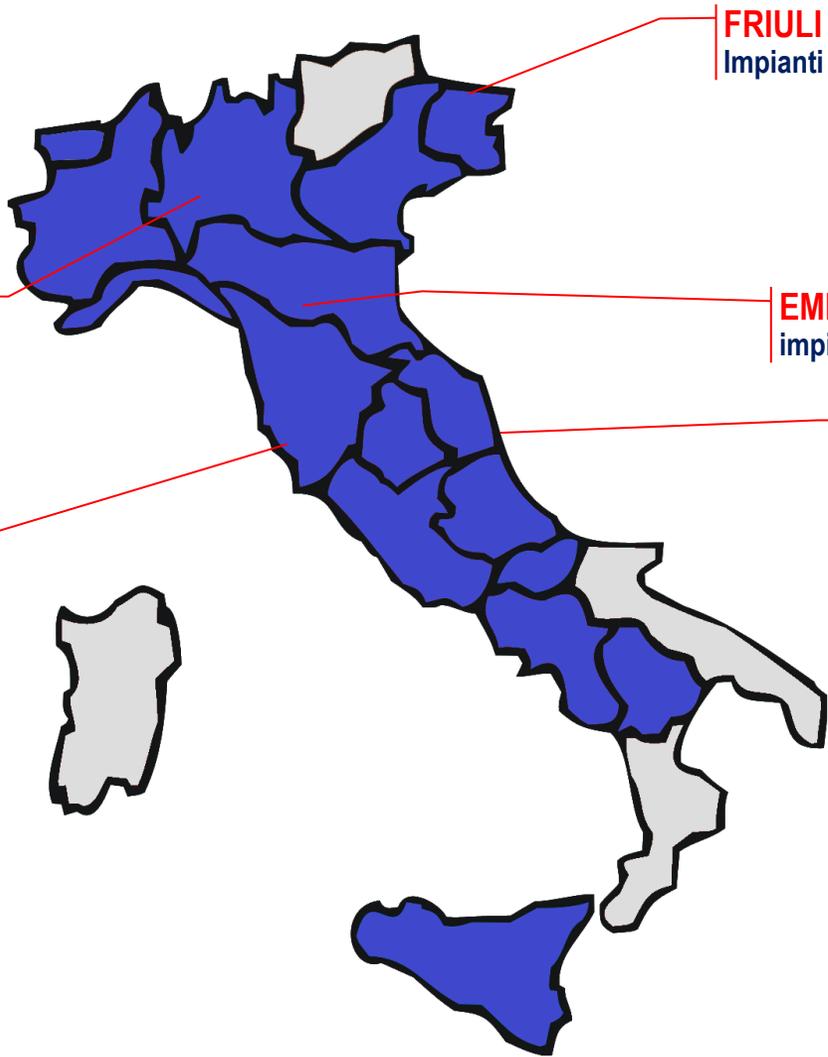
LOMBARDIA
impianti abilitati: 24

TOSCANA
impianti abilitati: 1

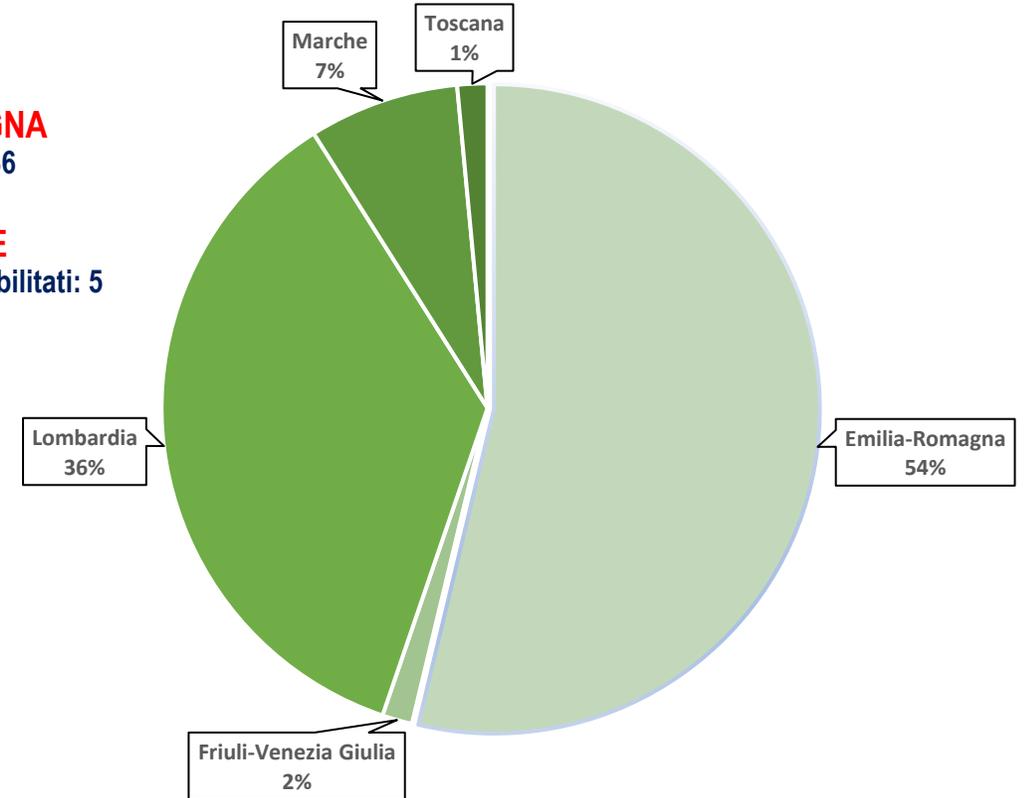
FRIULI VENEZIA GIULIA
Impianti abilitati: 1

EMILIA-ROMAGNA
impianti abilitati: 36

MARCHE
impianti abilitati: 5



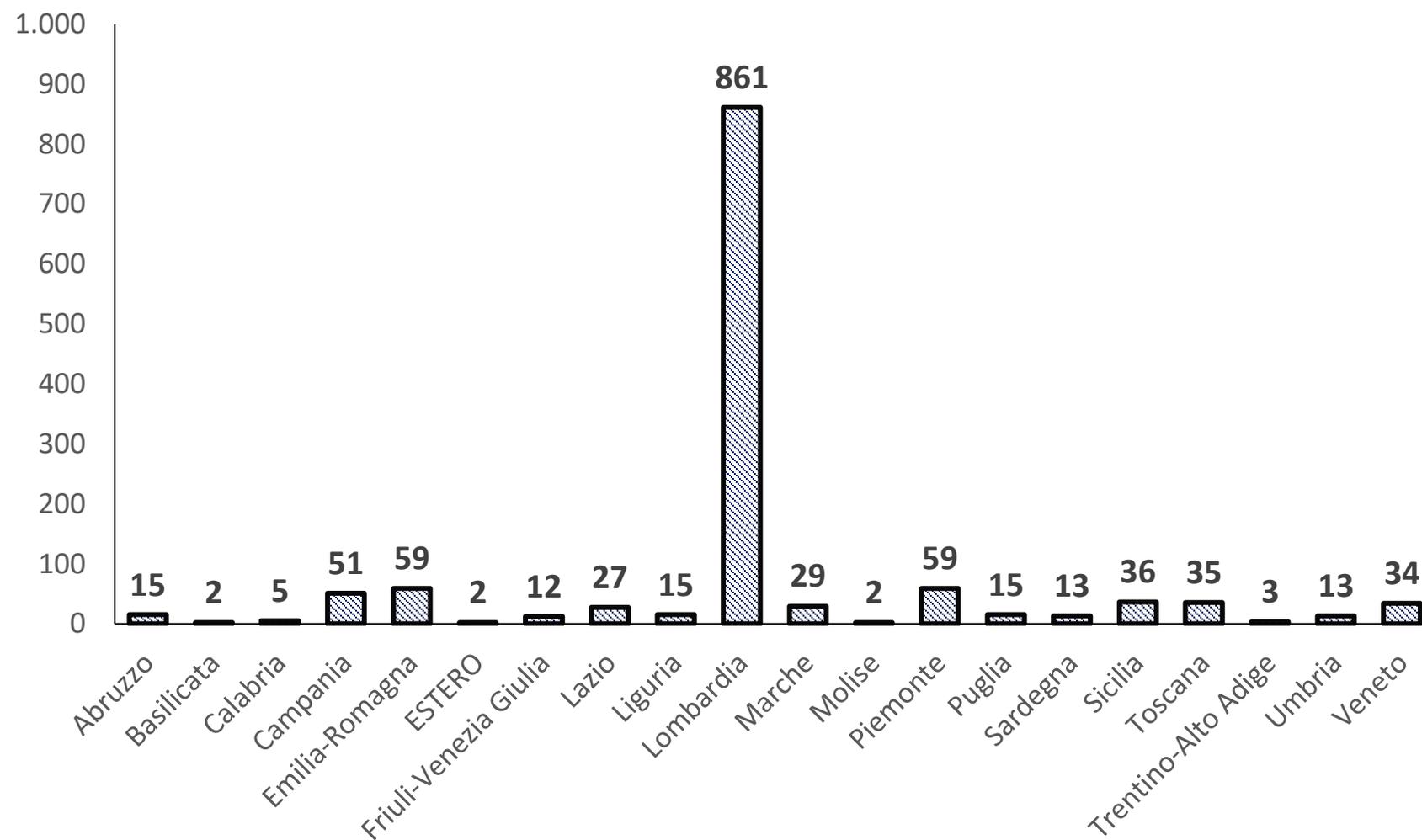
Tasso di abilitazione nelle regioni d'Italia(%) - 2022



Per Regione Campania e Veneto obiettivo del nuovo Piano Rifiuti Regionale

MARKET INERTI - VISITATORI

Tasso di visualizzazione del Market inerti nelle regioni d'Italia

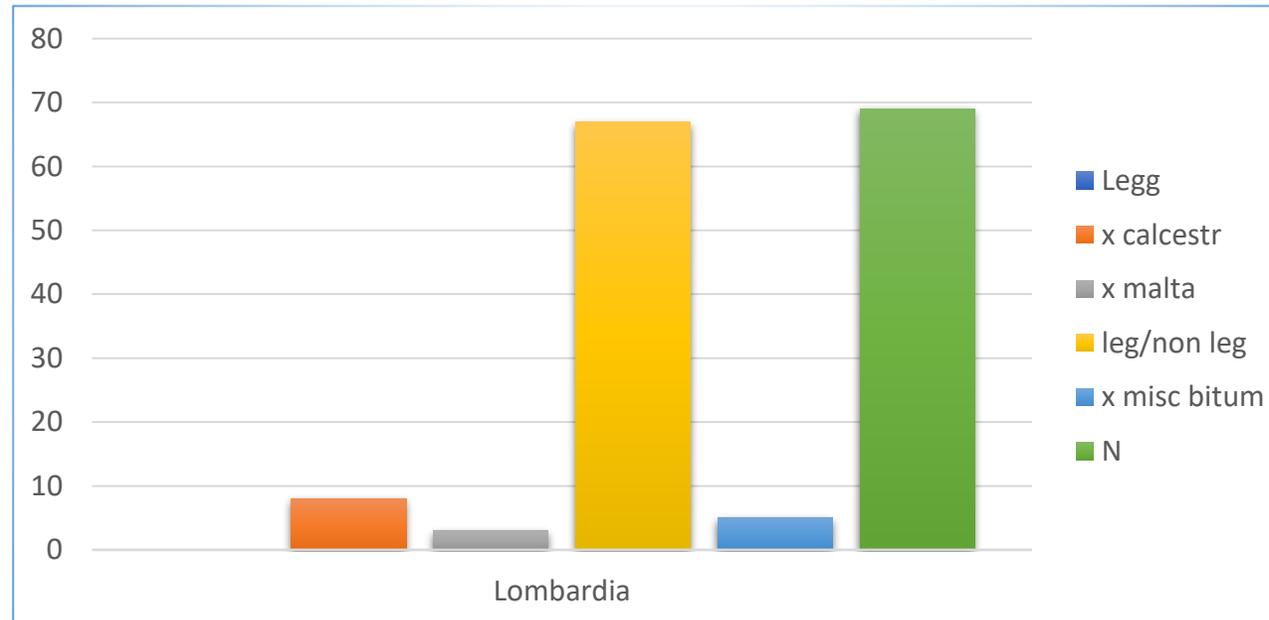


Utenti profilati

Etichette di riga	Conteggio di t_visitatore_id
Altro	307
Associazione	24
Cittadino	196
Libero Professionista	73
Utente	11
ONG	1
Comitato	2
Azienda Privata	720
Agricoltura e Pesca	17
Attività Manifatturiera	41
Commercio	33
Energia	16
Estrazione Minerali	86
Industria	115
Rifiuti	346
Servizi	47
Trasporti	19
Pubblica Amministrazione	261
Agenzia Regionale	93
Autorità	1
Azienda Pubblica	13
Comune	64
Ente	12
Provincia	30
Regione	30
Università	18
Totale complessivo	1.288

MARKET INERTI - LOTTI

Lotti inseriti



	Agg Leggeri	Agg x calcestruzzi	Agg x malta	Agg per materiali legati/non legati	Agg x miscele bituminose	totale lotti
Lombardia	0	8	3	67	5	69

ANALISI

- **Basso** tasso di impianti abilitati ($67/1800= 4\%$, per la Lombardia 9%)
- Numero di lotti **limitatissimo** rispetto al prodotto (237.000 t su 38 m.ni t)
- Numero di consultazioni (escluse ARPA) 1200 circa in un anno (?)

AZIONI

1. Agire **congiuntamente** su target impianti e utenti
2. Individuare **congiuntamente** sistemi di valutazione dell'**efficacia dello strumento col monitoraggio degli esiti delle interazioni** (quanto trova collocazione sul mercato)

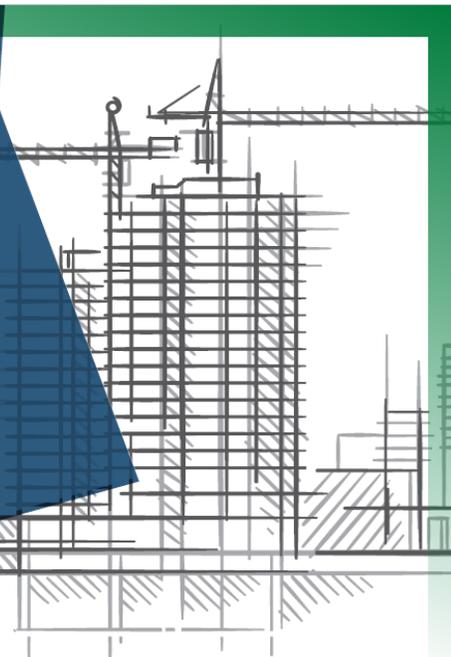
SVILUPPI

1. Integrazione **ricerca geografica** di prodotti disponibili in un raggio di azione prescelto
2. Inserimento **listino prezzi** consultabile
3. **Estensione** a Sottoprodotti «simili» e/o altre tipologie EoW

**VALORIZZAZIONE DEI
RIFIUTI DA COSTRUZIONE
E DEMOLIZIONE E BUONE
PRATICHE DI ECONOMIA
CIRCOLARE**

14 ottobre 2022
dalle ore 9.30 alle 13.30

Auditorium Testori
Piazza Città di Lombardia, 1
Milano



**ARPA Lombardia - Settore Attività produttive e controlli
Osservatorio Regionale Rifiuti**

osservatoriorifiuti@arpalombardia.it