

Bologna, 4 aprile 2014

---

# PROGETTO PER LA VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI INERTI IN EMILIA ROMAGNA

## LE ATTIVITÀ OPERATIVE DELLA PRIMA FASE DEL PROGETTO

*Manuela Ratta*

*Servizio Rifiuti e Bonifica Siti, Servizi Pubblici Ambientali e Sistemi Informativi*

## La Regione Emilia Romagna è determinata a sviluppare un progetto per la valorizzazione dei rifiuti inerti da C&D

- ∅ promuovere la conoscenza e la corretta applicazione della normativa sul recupero dei rifiuti inerti e sull'utilizzo dei riciclati;
- ∅ definire azioni e strumenti per regolamentare e diffondere una corretta gestione dei rifiuti inerti che garantisca contestualmente tutela dell'ambiente ed elevate prestazioni tecniche dei materiali prodotti;
- ∅ favorire l'impiego degli inerti riciclati per le diverse tipologie di opere in funzione delle caratteristiche prestazionali con particolare riferimento all'ambito dei lavori pubblici.

# LE FASI DEL PROGETTO

---



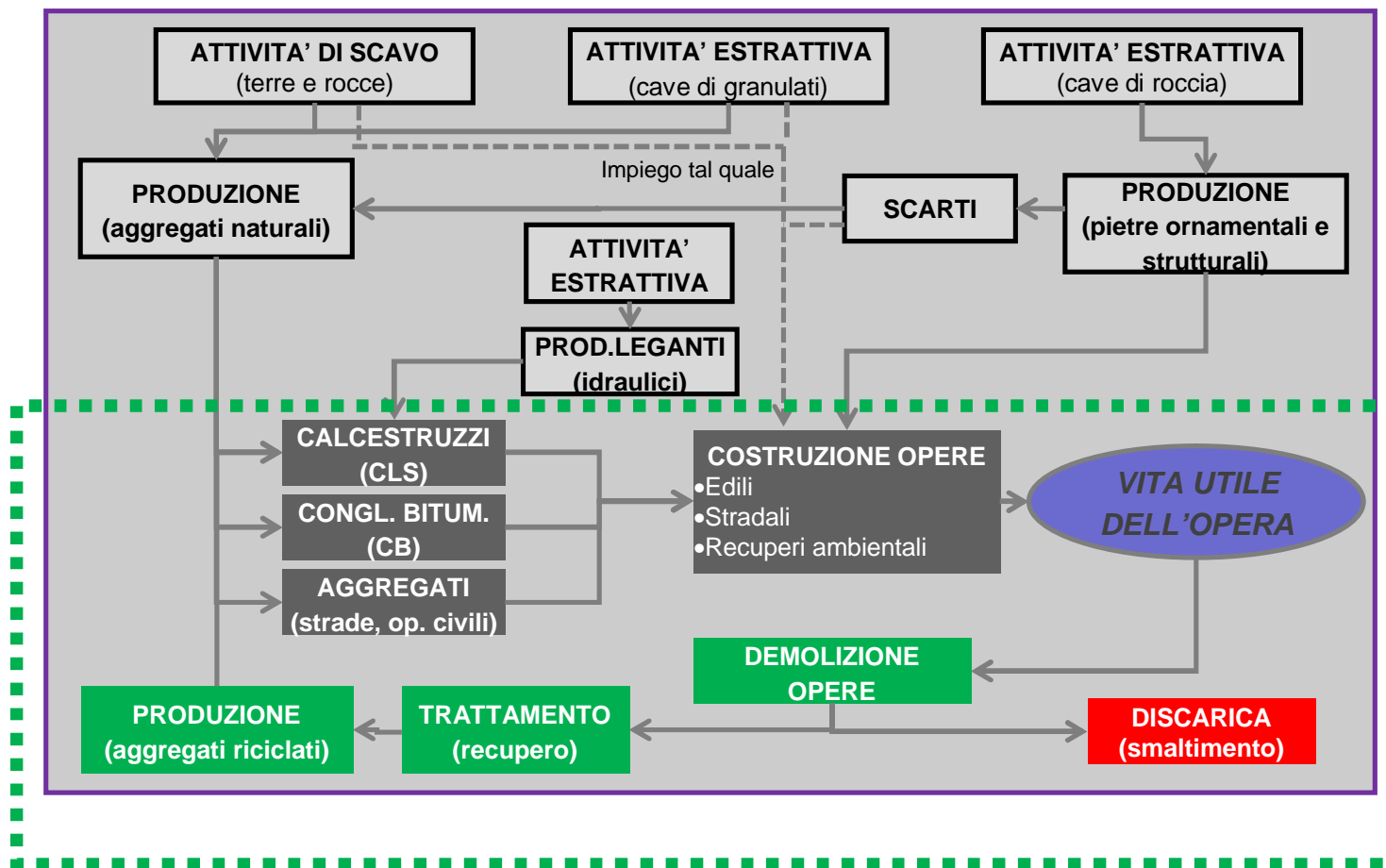
CONOSCENZA DEL  
COMPARTO



VALUTAZIONE PUNTI DI  
FORZA E DEBOLEZZA

STRUMENTI OPERATIVI

# IL CICLO DELLE RISORSE MINERALI



## LA FILIERA DEGLI AGGREGATI RICICLATI

**Filiera di recupero e trattamento dei rifiuti speciali  
non pericolosi provenienti dalle attività di  
costruzione e demolizione (C&D)  
RIFIUTI CER capitolo 17**



## CENTRI DI RECUPERO E TRATTAMENTO C&D

- Chi ?
- Dove ?
- Cosa ?
- Quanto ?

## PRODOTTI RICICLATI

- Quali ?
- Quanti ?
- Dove ?

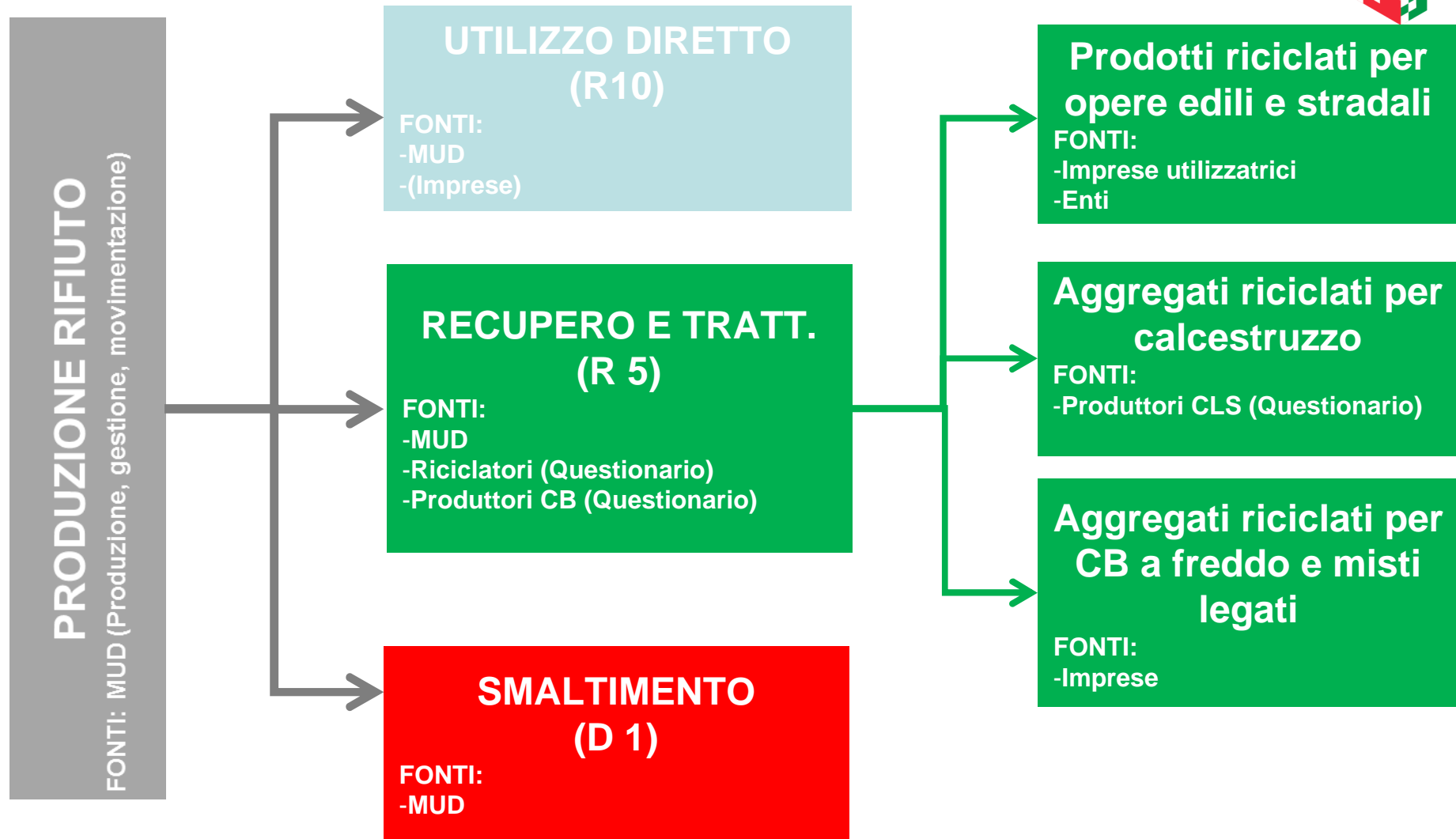
## CRITICITA' DI FILIERA

- Produzione ?
- Impiego ?
- Richiesta ?

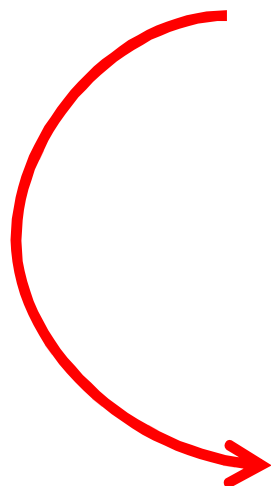
## ESIGENZE DI SUPPORTO

- Definizioni tecniche ?
- Capitolati / Prezzari ?
- Formazione ?
- informazione ?

# PROCESSI E FONTI INFORMATIVE



L'azione progettuale di sviluppo della filiera deve partire dal **rilievo** dello stato di fatto (processo conoscitivo)



### **I DATI DA RACCOGLIERE:**

RIFIUTI E PRODOTTI RICICLATI

(chi li produce, quali e quanti sono, dove sono destinati, criticità)

### **IL METODO DA SEGUIRE:**

RACCOLTA, SPOGLIO E VALIDAZIONE DEI DATI

(catasto, banche dati disponibili, questionari informativi finalizzati)

### **LA TEMPISTICA ATTESA:**

RACCOLTA: aprile e maggio

SPOGLIO E VALIDAZIONE: giugno

REPORT DI FILIERA: luglio



AREA DI STUDIO	FONTE DELLE INFORMAZIONI	SUPPORTO DOCUMENTALE
PRODUZIONE DEI RIFIUTI	- ARPA - Province	-Dichiarazioni MUD -Autorizzazioni
	- Impianti di recupero e trattamento	-Questionario informativo finalizzato
DESTINAZIONE DEI RIFIUTI	- ARPA	-Dichiarazioni MUD
	- Impianti di recupero e trattamento	-Questionario informativo finalizzato
DESTINAZIONE DEI PRODOTTI RICICLATI	- Province	-Questionario informativo finalizzato
	- Impianti di recupero e trattamento	-Questionario informativo finalizzato
PRODUZIONE E DESTINAZIONE DEI MATERIALI NATURALI	- Regione (Servizio difesa suolo)	-Catasto regionale attività estrattive; -Sistema informativo territoriale regionale (MoKA-PIAE)
LOCALIZZAZIONE DEI SITI	- ARPA	-Dichiarazioni MUD
	- Province	-Autorizzazioni

# QUESTIONARI INFORMATIVI FINALIZZATI

IMPIANTI  
TRATTAMENTO

PRODUTTORI CLS

PRODUTTORI CB



## LE INFORMAZIONI RICHIESTE

(quinquennio 2007 - 2011)

- q Dati identificativi azienda
- q Tipologia impianti
- q Tipi di materiali (in / out)
- q Quantità materiali (in /out)
- q Dati destinatari
- q Materiali in giacenza
- q
- q
- q

INVIO QUESTIONARIO: 20 aprile  
RESTITUZIONE : 10 maggio

# I QUESTIONARI – esempio aggregati riciclati

<b>IMPIANTO DI PRODUZIONE AGGREGATI RICICLATI</b>				<b>SCHEDA A</b>						
<i>SCHEDA DA COMPILARE PER OGNI SINGOLO IMPIANTO</i>										
<b>IMPIANTO UBICATO A:</b> _____										
<b>MATERIALI LAVORATI</b>		<b>TIPO IMPIANTO</b>		<b>UTILIZZO IMPIANTO</b>						
<input type="checkbox"/> SOLO RIFIUTI		<input type="checkbox"/> FISSO A TERRA		<input type="checkbox"/> SOLO NEL CANTIERE INDICATO						
<input type="checkbox"/> NATURALI E RIFIUTI		<input type="checkbox"/> MOBILE		<input type="checkbox"/> CANTIERE (    %) E ITINERANTE (    %)						
<b>CARATTERISTICHE GENERALI DELL'IMPIANTO</b>										
<b>INIZIO ATTIVITA'</b>	<b>AREA DELL'IMPIANTO</b> (dep. materiali e sedime impianto) - m² -	<b>ADDETTI</b> (per attivita')	<b>ELEMENTI DELL'IMPIANTO</b>	<b>PRODUZIONE POTENZIALE</b> - m³ / anno -						
<input type="checkbox"/> prima del 1998	<input type="checkbox"/> fino a 2.000	<b>Impianto</b>	<input type="checkbox"/> Frantoi n. _____	<input type="checkbox"/> fino a 15 000						
<input type="checkbox"/> dal 1998 al 2005	<input type="checkbox"/> da 2.000 a 5.000		<input type="checkbox"/> Mulini n. _____	<input type="checkbox"/> da 15 000 a 30 000						
<input type="checkbox"/> dopo il 2005	<input type="checkbox"/> da 5.000 a 10.000		<input type="checkbox"/> Vagli n. _____	<input type="checkbox"/> da 30 000 a 100 000						
	<input type="checkbox"/> oltre 10.000			<input type="checkbox"/> oltre 100 000						
<small>(Inserire, in colonna, la quota indicativa percentuale con somma = 100)</small>										
<b>PROVENIENZA DEI RIFIUTI (media anni 2007-2008-2009-2010-2011)</b>										
<b>PRODUTTORE DEL RIFIUTO</b>		<b>ALTRE PROVINCE</b>		<b>PROVINCIA RER</b>						
In proprio	%	%	%	Bologna	%					
Da imprese	%	%	%	Ferrara	%					
Da privati	%	%	%	Forlì - Cesena	%					
<b>TOTALE</b>	<b>100</b>	%	%	Modena	%					
<b>Provenienza rifiuti</b>										
									Ravenna	%
						<b>TOTALE</b>	<b>100</b>	%	Reggio Emilia	%
									Rimini	%
										%
									<b>TOTALE</b>	<b>100</b>
<small>(Inserire, in colonna, la quota indicativa percentuale con somma = 100)</small>										
<b>SEGUE SUL RETRO</b>										

<b>IMPIANTO DI PRODUZIONE AGGREGATI RICICLATI</b>				<b>SCHEDA A</b>							
<b>MATERIALI PRODOTTI DALLA LAVORAZIONE DEI SOLI MATERIALI NATURALI</b>											
<b>MATERIALI PRODOTTI</b>		<b>UM</b>		<b>QUANTITA' PRODOTTA</b>							
<b>OPERE</b>	<b>UTILIZZO</b>	<b>t</b>	<b>m³</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>					
COSTRUZIONI EDILI E STRADALI	Rilevati, sottofondi, riempimenti, rifianco tubi, drenaggi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
RECUPERI AMBIENTALI	riefficiamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
PRODUZIONE DI ALTRI PRODOTTI	Materie plastiche, produzione di calcestruzzo e conglomerati bituminosi a freddo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
ALTRO		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
<b>TOTALE</b>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
<small>(apporre una X sul quadrato di competenza delle unità di misura ed inserire i quantitativi prodotti negli anni indicati)</small>											
<b>DESTINAZIONE DEI PRODOTTI (media anni 2007-2008-2009-2010-2011)</b>											
<b>UTILIZZATORE DEL PRODOTTO</b>		<b>ALTRE PROVINCE</b>		<b>PROVINCIA RER</b>							
Propri cantieri	%	%	%			%					
Vendita a privati	%	%	%			%					
Vendita ad imprese	%	%	%			%					
<b>TOTALE</b>	<b>100</b>	%	%	%	%	%					
<b>Destinazione prodotti</b>											
											%
											%
											%
											%
				<b>TOTALE</b>	<b>100</b>	%					
<small>(Inserire, in colonna, la quota indicativa percentuale con somma = 100)</small>											

## PER IL SOSTEGNO DELLA FASE CONOSCITIVA SI CHIEDE ALLE ORGANIZZAZIONI INVITATE DI:

- üIndicare un referente
- üPromuovere il Progetto presso i propri associati / collaboratori
- üSegnalare per iscritto osservazioni / contributi
- üSensibilizzare i propri associati alla compilazione dei questionari

## PROGETTO PER LA VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI INERTI IN EMILIA ROMAGNA

### Referenti del progetto:

Manuela Ratta tel 051.5276822 e-mail [mratta@regione.emilia-romagna.it](mailto:mratta@regione.emilia-romagna.it)  
Stefano Cintoli tel 051.5276802 e-mail [scintoli@regione.emilia-romagna.it](mailto:scintoli@regione.emilia-romagna.it)