

# **SPRECOZERO DAY**

## **Strategie ed esperienze per combattere ogni forma di spreco**

---

### **Elenco sottoprodotti della Regione Emilia-Romagna: prima esperienza in Italia**

**Bologna, 27 Febbraio 2017**

**Ing. Leonardo Palumbo**

Servizio Giuridico dell'Ambiente, rifiuti, bonifica siti contaminati  
e servizi pubblici ambientali

# L'importanza della prevenzione in Regione Emilia-Romagna

Il regime dei sottoprodotti rientra a pieno titolo tra le **misure di prevenzione; contribuisce alla dissociazione della crescita economica dalla produzione di rifiuti e riduce il consumo di materie prime vergini.**

In materia di prevenzione della produzione dei rifiuti, la Regione ER, coerentemente con quanto previsto dalla gerarchia di gestione, ha definito obiettivi particolarmente ambiziosi all'interno dei suoi strumenti normativi (l.r. 16/2015 e PRGR) ovvero:  
**Riduzione della produzione di rifiuti:**

## 1. Prevenzione

- a. riduzione della produzione di rifiuti urbani pro capite compresa tra **il 15 ed il 20%**;
- b. riduzione del **6% dei rifiuti speciali**;
- c. riduzione pericolosità rifiuti speciali.



# Il tema dei sottoprodotti negli strumenti normativi regionali

---

1. La **legge regionale 16/2015 sull'economia circolare** ha previsto l'attivazione di un **Coordinamento permanente** con le associazioni di categoria finalizzato alla individuazione da parte delle imprese dei sottoprodotti di cui all'articolo 184 bis del d.lgs. 152/2006, nel rispetto della normativa di settore al fine **di favorire il raggiungimento dell'obiettivo di riduzione della produzione di rifiuti.**

2. Il **Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti (PRGR)**, approvato con deliberazione dell'Assemblea legislativa n. 67 del 3 maggio 2016, prevede l'istituzione di un **tavolo di lavoro**, costituito dai maggiori portatori di interesse, per **l'identificazione di**



# Il «Coordinamento permanente sottoprodotti»

---

Sulla base di quanto indicato, la Regione Emilia-Romagna con determina n. 10718 del 5 luglio 2016, ha attivato un «**Coordinamento permanente sottoprodotti**» formato da:

1. **Regione Emilia-Romagna;**
2. **Tavolo regionale dell'impresitoria;**
3. **ARPAE Emilia-Romagna;**
4. **Confindustria Emilia-Romagna;**
5. **Coldiretti Emilia-Romagna.**

# Cos'è un sottoprodotto: i requisiti, limiti e competenze

---

## Articolo 184-bis del D.lgs 152/06

### Sottoprodotto

1. *E' un sottoprodotto e non un rifiuto ai sensi dell'articolo 183, comma 1, lettera a), qualsiasi sostanza od oggetto che soddisfa **tutte** le seguenti condizioni:*
  - a) *la sostanza o l'oggetto è originato da un processo di produzione, di cui costituisce parte integrante, e il cui **scopo primario non è la produzione di tale sostanza od oggetto**;*
  - b) ***è certo che la sostanza o l'oggetto sarà utilizzato**, nel corso dello stesso o di un successivo processo di produzione o di utilizzazione, da parte del produttore o di terzi;*
  - c) *la sostanza o l'oggetto può essere utilizzato direttamente **senza alcun ulteriore trattamento diverso dalla normale pratica industriale**;*
  - d) *l'ulteriore utilizzo è legale, ossia la sostanza o l'oggetto **soddisfa, per l'utilizzo specifico, tutti i requisiti pertinenti riguardanti i prodotti e***

# L' «Elenco regionale dei sottoprodotti»

---

Al fine di favorire ed agevolare l'utilizzo come sottoprodotti di sostanze ed oggetti che derivano da un processo di produzione e che rispettano specifici criteri, in linea con i principi dell'economia circolare e in un'ottica di **collaborazione costruttiva tra pubblico e privato**, si è ritenuto utile predisporre un *sistema che attesti il riconoscimento dell'osservanza di buone pratiche* da parte delle imprese attraverso **l'istituzione dell' Elenco regionale dei sottoprodotti** (DGR 2260/2016).

# Il percorso individuato dalla Regione Emilia-Romagna

---

- ✓ **Il percorso che abbiamo individuato** prevede, a valle dell'approvazione dell'Elenco regionale, la formalizzazione con determina dirigenziale delle caratteristiche dei processi produttivi e dei sottoprodotti da essi derivanti per le diverse filiere identificate nell'ambito del Coordinamento.
- ✓ Le imprese **potranno richiedere l'iscrizione nell'Elenco regionale** nei casi in cui il proprio processo produttivo e le sostanze o oggetti da esso derivanti rispettino **le caratteristiche individuate con la citata determina e sussistano i requisiti di legge**.
- ✓ E' importante sottolineare che **l'iscrizione all'Elenco è volontaria e non pregiudica la possibilità di dimostrare con le diverse modalità** consentite dall'ordinamento che le sostanze e/o gli oggetti derivanti dalle filiere individuate abbiano la qualifica di sottoprodotti;

# Il percorso individuato dalla Regione Emilia-Romagna

---

- ✓ **Annualmente le aziende iscritte** nell'Elenco sono tenute inoltre a trasmettere alla Regione Emilia-Romagna **un report con le informazioni relative ai sottoprodotti originati** dal proprio processo produttivo.
- ✓ Il rilascio da parte dell'ufficio regionale competente di un **attestato di iscrizione dell'impresa nell'Elenco** potrà essere utilizzato anche per accompagnare il trasporto di tali materiali, fatti salvi gli ordinari adempimenti previsti dalla normativa per il trasporto dei sottoprodotti.



# Scheda tecnica del sottoprodotto

---

I contenuti generali della Scheda con le **caratteristiche dei processi produttivi e dei sottoprodotti** da essi derivanti per **l'individuazione delle filiere**, sono i seguenti:

1. Denominazione del sottoprodotto;
2. Tipologia di sottoprodotto;
3. Descrizione e caratteristiche del sottoprodotto;
4. Utilizzatori/Utilizzo;
5. Trattamenti;
6. Requisiti standard di prodotto;
7. Aspetti gestionali.

# Le filiere ad oggi individuate

---

Sono già state individuate ed approvate tre filiere di cui due con determina 349/2017 ed una terza con determina 2349/2017, ovvero:

1. SCHEDA DEL SOTTOPRODOTTO **NOCCIOLI DI ALBICOCCA;**
2. SCHEDA DEL SOTTOPRODOTTO **NOCCIOLI DI PESCA;**
3. SCHEDA DEL SOTTOPRODOTTO **SALE DERIVANTE DALLA SALATURA DELLE CARNI.**

# Filiera individuate



Scheda relativa al sottoprodotto denominato "noccioli di albicocca" - Processo produttivo n. 1

## 1. Denominazione del sottoprodotto

Noccioli di albicocca.

## 2. Tipologia di sottoprodotto

Agroalimentare.

## 3. Descrizione e caratteristiche del sottoprodotto

Noccioli di albicocca interi costituiti da guscio ed armellina.

I gusci o i noccioli interi sono utilizzabili come biomasse combustibili ed in impianti per la produzione di biogas. Le armelline sono idonee per il consumo umano e l'uso nell'industria cosmetica e farmaceutica.

## 4. Utilizzatori

Impianti di combustione e per la produzione di biogas, industria alimentare, cosmetica e farmaceutica ed impianti di lavorazione per la sgusciatura.

## 5. Trattamenti

Essiccazione, sgusciatura, lavaggio, raffinazione, triturazione, omogeneizzazione, fermentazione naturale, disidratazione, disgregazione fisico-meccanica, pressatura, spremitura.

## 6. Requisiti standard di prodotto

Le norme igienico-sanitarie, di tutela ambientale comunque applicabili e, se utilizzate come biocombustibili, anche le norme UNI EN 14961 e UNI EN 15234.

## 7. Aspetti gestionali

Date le caratteristiche fisiche e chimiche, tali oggetti non necessitano di particolari precauzioni nelle fasi gestionali della movimentazione e del deposito fatto salvo il rispetto della normativa vigente.



# Filiere individuate



Scheda relativa al sottoprodotto denominato "noccioli di pesca" -  
Processo produttivo n. 2

## 1. Denominazione del sottoprodotto

Noccioli di pesca.

## 2. Tipologia di sottoprodotto

Agroalimentare.

## 3. Descrizione e caratteristiche del sottoprodotto

Noccioli di pesca interi costituiti da guscio ed armellina.

I gusci o i noccioli interi sono utilizzabili come biomasse combustibili ed in impianti per la produzione di biogas. Le armelline sono idonee per il consumo umano e l'uso nell'industria cosmetica e farmaceutica.

## 4. Utilizzatori

Impianti di combustione e per la produzione di biogas; industria alimentare, cosmetica e farmaceutica, impianti di lavorazione per la sgusciatura.

## 5. Trattamenti

Essiccazione, sgusciatura, lavaggio, raffinazione, triturazione, omogeneizzazione, fermentazione naturale, disidratazione, disgregazione fisico-meccanica, pressatura, spremitura.

## 6. Requisiti standard di prodotto

Le norme igienico-sanitarie, di tutela ambientale comunque applicabili e, se utilizzate come biocombustibili, anche le norme UNI EN 14961 e UNI EN 15234.

## 7. Aspetti gestionali

Date le caratteristiche fisiche e chimiche, tali oggetti non necessitano di particolari precauzioni nelle fasi gestionali della movimentazione e del deposito fatto salvo il rispetto della normativa vigente.



# Filiere individuate

Scheda relativa al sottoprodotto denominato "sale derivante dalla salatura di carni" - Processo produttivo n. 3

## 1. Denominazione del sottoprodotto

Sale derivante dalla salatura delle carni.

## 2. Tipologia di sottoprodotto

Agroalimentare.

## 3. Descrizione e caratteristiche del sottoprodotto

Sale solido derivante dalla salatura delle carni.

## 4. Utilizzo

Antighiaccio stradale.

## 5. Trattamenti

Filtrazione, separazione o vagliatura.

## 6. Requisiti standard di prodotto

Devono essere rispettati i valori limite dei parametri riportati nella seguente tabella.

Parametro	Valore limite
Umidità residua all'origine (%)	2,0% max
Residuo insolubile in acqua (% s.s.)	1,5% max
Calcio solubile in acqua (% s.s.)	0,5% max
Magnesio solubile in acqua (% s.s.)	0,1% max
Solfati solubili in acqua (% s.s.)	2% max
Potassio solubile in acqua (% s.s.)	0,1% max
Titolo in sodio cloruro (% s.s.)	97
Arsenico (mg/kg)	≤ 0,5
Rame (mg/kg)	≤ 2
Piombo (mg/kg)	≤ 2
Cadmio (mg/kg)	≤ 0,5
Mercurio (mg/kg)	≤ 0,1

Sostanze oleose (grassi)	0,1% max
Azoto, proteine	0,15% max
Materiali grossolani (organici, inerti) >10mm	assenti

## 7. Aspetti gestionali

Nelle fasi di raccolta, deposito, movimentazione e trasporto non devono avvenire commistioni tra il sale considerato sottoprodotto ed il sale smaltito come rifiuto o altre sostanze e materiali. Tali fasi devono essere gestite nel rispetto della normativa vigente.

Il deposito deve essere effettuato in luoghi dedicati ed adeguatamente protetti ed in ogni caso deve avvenire con modalità e tempi che siano congrui con il requisito della certezza del successivo utilizzo; in particolare il tempo di deposito non può superare i due anni.



# Le modalità di Iscrizione all'Elenco

---

Le imprese che intendono iscriversi all'Elenco potranno utilizzare **la modulistica allegata alla delibera** e **presentare una Relazione** che illustri le **caratteristiche tecniche della sostanza e/o dell'oggetto, il processo produttivo da cui lo stesso origina, l'impianto o l'attività di destinazione e le modalità di gestione** comprovante il rispetto delle condizioni previste dalla normativa ed in particolare dall'articolo 184-bis.

# Il Modello di iscrizione

## RICHIESTA DI ISCRIZIONE NELL'ELENCO REGIONALE DEI SOTTOPRODOTTI

Il sottoscritto \_\_\_\_\_

nato a \_\_\_\_\_  
il \_\_\_\_\_

residente a \_\_\_\_\_  
in \_\_\_\_\_

in qualità di legale rappresentante dell'impresa

consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità; consapevole, inoltre, delle conseguenze amministrative in merito alla decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere;

### DICHIARA

ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 47 e seguenti del D.P.R. n. 445/2000 quanto segue:

<b>Validità delle informazioni</b>	___/___/___
<b>Produttore</b>	
Denominazione sociale	
CF/partita IVA	
Indirizzo sede legale	
Indirizzo sede operativa	
<b>Sottoprodotto</b>	
Denominazione	
Tipologia di sottoprodotto	
Descrizione e caratteristiche	
Modalità di produzione	

Tipologia di attività e/o impianti idonei all'utilizzo del sottoprodotto	
--	--

e

### RICHI E D E

l'iscrizione nell'Elenco regionale dei sottoprodotti.

A tal fine si allega la relazione che illustra le caratteristiche tecniche del sottoprodotto, il processo produttivo da cui lo stesso origina, l'impianto o l'attività di destinazione e le modalità di gestione comprese le modalità di movimentazione e deposito comprovante il rispetto di tutte le condizioni previste dall'articolo 184-bis del d.lgs. n. 152 del 2006.

### IL DICHIARANTE

\_\_\_\_\_

(luogo e data )

(firma)

La presente dichiarazione deve essere sottoscritta dall'interessato alla presenza del dipendente addetto. La presente dichiarazione può essere inviata anche a mezzo fax o per via telematica, ovvero consegnata tramite un incaricato. In tali casi deve essere allegata copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del dichiarante.

PARTE RISERVATA ALL'UFFICIO IN CASO DI FIRMA APPOSTA DINNANZI AL DIPENDENTE ADDETTO

Estremi del documento in corso di validità n. \_\_\_\_\_ rilasciato il \_\_\_\_\_ da

\_\_\_\_\_

IL DIPENDENTE ADDETTO AL

SERVIZIO

(luogo e data )

(firma)

Informativa ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali): I dati sopra riportati sono prescritti dalle vigenti disposizioni ai fini del procedimento per il quale sono richiesti e verranno utilizzati esclusivamente a tale scopo, anche con l'ausilio di strumenti informatici.

# Applicativo Web per l'iscrizione online

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.ermesservizi.it/sottoprodotti/>. The page features the 'E-R Ambiente' logo and the 'Regione Emilia-Romagna' branding. The main heading is 'Elenco regionale dei sottoprodotti'. A red arrow points to the 'Domande di iscrizione' link in the navigation menu. The page content includes a section titled 'ELENCO REGIONALE DEI SOTTOPRODOTTI' and a sub-section 'Cosa sono i sottoprodotti' with a list of conditions (a-d). A login form for 'Login utenti accreditati' is also visible, with fields for email and password, and an 'accedi' button.

https://www.ermesservizi.it/sottoprodotti/

Elenco Regionale dei Sotto...

Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

**E-R** Ambiente

Regione Emilia-Romagna

## Elenco regionale dei sottoprodotti

**E-R** | Ambiente | Sottoprodotti

### ELENCO REGIONALE DEI SOTTOPRODOTTI

**Cosa sono i sottoprodotti**

Nell'ottica di una sempre maggiore riduzione della quantità di rifiuti, si è pensato che alcuni sostanze o oggetti specifici risultati di scarto in determinate produzioni non siano da considerare rifiuti, ma bensì sottoprodotti ed, in quanto tali, degni di nuova vita.

In ambito comunitario già la direttiva europea 2008/98/CE, all'articolo 5, stabilisce le condizioni da soddisfare affinché sostanze o oggetti specifici siano considerati sottoprodotti e non rifiuti.

La normativa italiana di recepimento, all'articolo art.184 bis del d.lgs. 152/2006, qualifica come sottoprodotto e non rifiuto qualsiasi sostanza od oggetto che soddisfa tutte le seguenti condizioni:

- la sostanza o l'oggetto è originato da un processo di produzione, di cui costituisce parte integrante, e il cui scopo primario non è la produzione di tale sostanza od oggetto;
- è certo che la sostanza o l'oggetto sarà utilizzato, nel corso dello stesso o di un successivo processo di produzione o di utilizzazione, da parte del produttore o di terzi;
- la sostanza o l'oggetto può essere utilizzato direttamente senza alcun ulteriore trattamento diverso dalla normale pratica industriale;
- l'ulteriore utilizzo è legale, ossia la sostanza o l'oggetto soddisfa, per l'utilizzo specifico, tutti i requisiti pertinenti riguardanti i

- Home page
- Ditte accreditate
- Processi produttivi
- Domande di iscrizione**
- Privacy policy

Login utenti accreditati

email

password

accedi



# Applicativo Web per l'iscrizione online

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.ermesservizi.it/sottoprodotti/domande.asp>. The page header features the 'E-R Ambiente' logo on the left and the 'Regione Emilia-Romagna' logo on the right. A blue banner below the header contains the text 'Elenco regionale dei sottoprodotti'. The main content area is titled 'DOMANDE DI ISCRIZIONE' and contains the following text:

Per l'iscrizione agli elenchi dei produttori di sottoprodotti è necessario inoltrare al **Servizio giuridico dell'ambiente, rifiuti, bonifica siti contaminati, e servizi pubblici ambientali** della Regione Emilia-Romagna, viale della fiera, 8, 40121 Bologna (PEC: [servrifiuti@postacert.regione.emilia-romagna.it](mailto:servrifiuti@postacert.regione.emilia-romagna.it)) una specifica domanda redatta a cura del legale rappresentante dell'impresa. Le domande dovranno essere corredate da specifica relazione tecnica e dalla copia di un documento di identità del Legale Rappresentante. Per mantenere attiva nel tempo la validità dell'iscrizione, le informazioni inizialmente fornite devono inoltre essere integrate ogni anno da un report annuale. In concomitanza con l'approvazione della domanda e del conseguente inserimento negli elenchi regionali dei produttori di sottoprodotti, viene accreditato l'accesso all'area riservata del sito al referente indicato dal Legale Rappresentante.

**La via preferenziale di presentazione è attraverso la procedura online presente su questo sito.** In alternativa la richiesta di iscrizione iniziale e i report annuali possono essere inviati anche a mezzo fax o per via telematica, ovvero consegnati tramite un incaricato. In tali casi, oltre alla prevista relazione tecnica, deve essere comunque allegata copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del dichiarante. In assenza di relazione e copia del documento, le domande non saranno prese in esame. Si fa presente che l'utilizzo di procedure differenti da quelle online può avere conseguenze sui tempi di approvazione.

At the bottom left, there is a button labeled 'Effettua la richiesta online' with a red arrow pointing to it.

On the right side of the page, there is a navigation menu with the following items:

- Home page
- Ditte accreditate
- Processi produttivi
- Domande di iscrizione
- Privacy policy

Below the menu is a login section titled 'Login utenti accreditati' with input fields for 'email' and 'password', and an 'accedi' button.

# Applicativo Web per l'iscrizione online



## RICHIESTA DI ISCRIZIONE NELL'ELENCO REGIONALE DEI SOTTOPRODOTTI

Il sottoscritto    
nato a  il  (gg/mm/aaaa)  
residente a

in qualità di legale rappresentante dell'impresa di seguito citata consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità; consapevole, inoltre, delle conseguenze amministrative in merito alla decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere;

### DICHIARA

ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 47 e seguenti del D.P.R. n. 445/2000 quanto segue:

#### PRODUTTORE

Informazioni valide al:

Denominazione sociale:

Codice Fiscale:  Partita IVA:

Indirizzo PEC:

#### Indirizzo sede legale:

Via/Piazza , n.  - CAP