



DELIBERA N. 238

Seduta del 30 luglio 2025/1724 d.F.R.

Oggetto: Approvazione della scheda tecnica dei sottoprodotti "Rottami metallici – Ferro, acciaio, alluminio e rame"

La Commissione Tutela Ambientale

Visto l'Art. 16 del D.D. n. 44/2012 e ss.mm.ii.;

Visto il verbale della CTA seduta del 06/08/2020 in cui è stato dato mandato al Dipartimento Prevenzione (ora UPAV) di formalizzare le caratteristiche dei processi produttivi e dei sottoprodotti da essi derivati per le filiere sottoposte all'attenzione della CTA;

Vista la proposta dell'UPAV, Prot. n. 59190 del 20/06/2022, relativa alla scheda tecnica del sottoprodotto "Rottami metallici – Ferro, acciaio, alluminio e rame";

Valutata positivamente la scheda tecnica presentata;

Approva

la scheda tecnica relativa al sottoprodotto denominato "Rottami metallici – Ferro, acciaio, alluminio e rame" allegata alla presente delibera.

Resta valido l'obbligo del rispetto delle condizioni ed obblighi previsti dall'Art. 16 D.D. n. 44/2012 e ss.mm.ii., per la qualifica di sottoprodotti.

Si precisa che nel caso in cui venissero a mancare una o più condizioni previste dall'Art. 16 comma 1 del D.D. n. 44/2012 e ss.mm.ii., o dalla scheda tecnica, il sottoprodotto assumerà immediatamente qualifica di rifiuto di cui all'Art. 12 del D.D. n. 44/2012 e ss.mm.ii..

Le imprese che individuino all'interno dei propri cicli produttivi la possibilità di produrre sottoprodotti, devono presentare richiesta di iscrizione al Registro Elettronico Sottoprodotti tramite i servizi WEB-UPAV disponibili sul portale www.gov.sm.

IL PRESIDENTE

Commissione Tutela Ambientale

Il Segretario di Stato per il Territorio e l'Ambiente

Matteo Ciacci

Allegato:

Scheda relativa al sottoprodotto denominato "Rottami metallici – Ferro, acciaio, alluminio e rame"

REPUBBLICA DI SAN MARINO

Segreteria CTA c/o Ufficio Prevenzione, Ambiente e Vigilanza del Territorio
Via XXVIII Luglio, 196 - 47893 Borgo Maggiore
T 0549 887067 - F 0549 887068
T 0549 885138 - F 0549 885139
Email: Info.upav@pa.sm



Scheda relativa ai sottoprodotti denominati "Rottami metallici – Ferro, acciaio, alluminio e rame"

1. Denominazione dei sottoprodotti

Rottami metallici composti da ferro, acciaio, alluminio o rame

2. Tipologia di sottoprodotti

Industrie metallurgiche / Produzioni metalliche

3. Descrizione e caratteristiche dei sottoprodotti

- I. Rottami di ferro e acciaio:** Residui di lavorazione del ferro e acciaio esclusi limatura, scaglie e polveri contenenti fluidi quali oli o emulsioni oleose e fusti e contenitori, tranne le apparecchiature provenienti da veicoli fuori uso, che contengono o hanno contenuto oli o vernici. Tali residui non dovranno inoltre derivare da scarti di materiale venuto a contatto con sostanze pericolose. Tali residui potranno essere conferiti a terzi oppure utilizzati all'interno del proprio ciclo lavorativo rimettendoli in testa alla produzione. Dovranno essere raccolti in appositi contenitori separati per tipologia di rottame e protetti da eventuali agenti atmosferici.
- II. Rottami di alluminio:** Residui di lavorazione dell'alluminio esclusi limatura, scaglie e polveri contenenti fluidi quali oli o emulsioni oleose e fusti e contenitori, tranne le apparecchiature provenienti da veicoli fuori uso, che contengono o hanno contenuto oli o vernici. Tali residui non dovranno inoltre derivare da scarti di materiale venuto a contatto con sostanze pericolose. Tali residui potranno essere conferiti a terzi oppure utilizzati all'interno del proprio ciclo lavorativo rimettendoli in testa alla produzione. Dovranno essere raccolti in appositi contenitori e protetti da eventuali agenti atmosferici.
- III. Rottami di rame:** Residui di lavorazione del rame esclusi limatura, scaglie e polveri contenenti fluidi quali oli o emulsioni oleose e fusti e contenitori, tranne le apparecchiature provenienti da veicoli fuori uso, che contengono o hanno contenuto oli o vernici. Tali residui non dovranno inoltre derivare da scarti di materiale venuto a contatto con sostanze pericolose. Tali residui potranno essere conferiti a terzi oppure utilizzati all'interno del proprio ciclo lavorativo rimettendoli in testa alla produzione. Dovranno essere raccolti in appositi contenitori e protetti da eventuali agenti atmosferici.

4. Utilizzo

L'utilizzo può avvenire nello stesso processo produttivo oppure esternamente ad esso per la produzione di prodotti finiti o semilavorati in materiale metallico.

L'utilizzatore è un'industria per la produzione di semilavorati o prodotti finiti in materiale metallico.

REPUBBLICA DI SAN MARINO

Segreteria CTA c/o Ufficio Prevenzione, Ambiente e Vigilanza del Territorio
Via XXVIII Luglio, 196 - 47893 Borgo Maggiore
T 0549 887067 - F 0549 887068
T 0549 885138 - F 0549 885139
Email: Info.upav@pa.sm



In tali schemi il produttore del residuo può essere esclusivamente un'industria metallurgica e non è contemplato, quale utilizzatore del residuo, l'intermediario.

Ognuno dei soggetti che interviene lungo la filiera è tenuto, per il tempo in cui è in possesso di tali residui, alla dimostrazione dei requisiti richiesti dalla legge per la loro qualifica come sottoprodotto.

5. Trattamenti

I rottami sono utilizzati senza la necessità di trattamenti. I rottami dovranno essere separati durante la raccolta e separati da elementi non metallici.

6. Requisiti standard di prodotto

Con riferimento allo specifico utilizzo si devono rispettare tutti i requisiti relativi ai prodotti ed alla protezione della salute e dell'ambiente e non deve causare impatti negativi sull'ambiente e la salute umana. Non deve dar luogo ad emissioni o impatti ambientali diversi da quelli autorizzati per l'impianto in cui è destinato ad essere utilizzato.

Dovranno inoltre essere rispettate i requisiti tecnico prestazionali previsti dalle specifiche norme ISO per ogni tipologia di lavorazione al fine di poter recare la marcatura CE, condizione necessaria per l'immissione sul mercato UE.

Si specificano inoltre requisiti standard specifici per singola tipologia di rottami:

Rottami di Ferro e acciaio

I rottami non presentano, a occhio nudo, oli, emulsioni oleose, lubrificanti o grassi, tranne per quantità trascurabili che non comportano gocciolamento.

I rottami non contengono ossido di ferro in eccesso, tranne per le consuete quantità dovute allo stoccaggio all'aperto in condizioni normali.

I rottami non presentano alcuna delle caratteristiche di pericolo di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE, rispettano i limiti di concentrazione fissati nella decisione 2000/532/Ce e non superano i valori di cui all'allegato IV del Regolamento CE n. 850/2004. Tale disposizione non vale per le caratteristiche dei singoli elementi presenti nelle leghe di ferro e acciaio.

I rottami non contengono alcun contenitore sotto pressione, chiuso o insufficientemente aperto che possa causare un'esplosione in una fornace metallurgica.

I rottami di ferro e acciaio possono avere una quantità totale di materiali estranei minore uguale al 2% in peso, sono considerati materiali estranei:

- Metalli non ferrosi (esclusi gli elementi di lega presenti in qualsiasi substrato metallico/ferroso) e non metallici quali terra, polvere, isolanti e vetro.

REPUBBLICA DI SAN MARINO

Segreteria CTA c/o Ufficio Prevenzione, Ambiente e Vigilanza del Territorio
Via XXVIII Luglio, 196 - 47893 Borgo Maggiore
T 0549 887067 - F 0549 887068
T 0549 885138 - F 0549 885139
Email: Info.upav@pa.sm



- Materiali non metallici combustibili (gomma, plastica, tessuto, legno e altre sostanze chimiche o organiche)
- Materiali non metallici quali terra, polvere, isolanti e vetro
- Residui delle operazioni di fusione, riscaldamento, preparazione della superficie, molatura, segatura, saldatura e ossitaglio, scorie, scagli di laminazione, polveri raccolte nei filtri dell'aria, polveri da molatura e fanghi.
- Elementi di maggiori dimensioni non conduttori di elettricità.

Rottami di alluminio:

I rottami di alluminio non contengono polivinilcloruro (PVC) sotto forma di rivestimenti, vernici e materie plastiche.

I rottami non presentano, a occhio nudo, oli, emulsioni oleose, lubrificanti o grassi, tranne per quantità trascurabili che non comportano gocciolamento.

I rottami non presentano alcuna delle caratteristiche di pericolo di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE, rispettano i limiti di concentrazione fissati nella decisione 2000/532/Ce e non superano i valori di cui all'allegato IV del Regolamento CE n. 850/2004. Tale disposizione non vale per le caratteristiche dei singoli elementi presenti nelle leghe di alluminio.

I rottami non contengono alcun contenitore sotto pressione, chiuso o insufficientemente aperto che possa causare un'esplosione in una fornace metallurgica.

I rottami di alluminio possono avere una quantità totale di materiali estranei minore uguale al 5% in peso oppure la resa del metallo deve essere maggiore uguale al 90%, sono considerati materiali estranei:

- Metalli diversi dall'alluminio e dalle leghe di alluminio.
- Materiali non metallici quali terra, polvere, isolanti e vetro.
- Materiali non metallici combustibili quali gomma, plastica, tessuto, legno e altre sostanze chimiche o organiche.
- Elementi di maggiori dimensioni non conduttori di elettricità, quali pneumatici, tubi ripieni di cemento, legno calcestruzzo.
- Residui delle operazioni di fusione dell'alluminio e le leghe di alluminio, riscaldamento, preparazione della superficie, molatura, segatura, saldatura e ossitaglio, quali scorie, impurità, loppe, polveri raccolte nei filtri dell'aria, polveri da molatura e fanghi.

Rottami di rame:

I rottami non contengono ossido metallico in eccesso, tranne per le consuete quantità dovute allo stoccaggio all'aperto in condizioni normali.

I rottami non presentano, a occhio nudo, oli, emulsioni oleose, lubrificanti o grassi, tranne per quantità

REPUBBLICA DI SAN MARINO

Segreteria CTA c/o Ufficio Prevenzione, Ambiente e Vigilanza del Territorio
Via XXVIII Luglio, 196 - 47893 Borgo Maggiore
T 0549 887067 - F 0549 887068
T 0549 885138 - F 0549 885139
Email: Info.upav@pa.sm



trascurabili che non comportano gocciolamento.

I rottami non presentano alcuna delle caratteristiche di pericolo di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE, rispettano i limiti di concentrazione fissati nella decisione 2000/532/Ce e non superano i valori di cui all'allegato IV del Regolamento CE n. 850/2004. Tale disposizione non vale per le caratteristiche dei singoli elementi presenti nelle leghe di rame.

I rottami non contengono alcun contenitore sotto pressione, chiuso o insufficientemente aperto che possa causare un'esplosione in una fornace metallurgica.

I rottami di alluminio non contengono polivinilcloruro (PVC) sotto forma di rivestimenti, vernici e materie plastiche.

I rottami di rame possono avere una quantità totale di materiali estranei minore uguale al 2% in peso sono considerati materiali estranei:

- Metalli diversi dal rame e dalle leghe di rame
- Materiali non metallici quali terra, polvere, isolanti e vetro
- Materiali non metallici combustibili, quali gomma, plastica, tessuto, legno e altre sostanze chimiche o organiche
- Scorie, impurità, loppe, polveri raccolte nei filtri dell'aria, polveri da molatura e fanghi.

7. Aspetti gestionali

Nelle fasi di raccolta, deposito, movimentazione e trasporto non devono avvenire commistioni con rifiuti o altre sostanze e materiali. Tali fasi devono essere gestite nel rispetto della normativa vigente.

In proposito si indicano le seguenti regole di buona pratica.

I rottami vengono raccolti separatamente a lato della linea di produzione e trasferiti all'interno di container scarrabili, cassoni metallici o Big Bag protetti dagli agenti atmosferici posizionati all'interno del perimetro produttivo ed evitando l'esposizione diretta alla luce solare.

Il deposito deve essere effettuato in luoghi appositamente adibiti segnalati da cartellonistica riportante l'indicazione del residuo stoccato.

Il deposito deve garantire un'adeguata protezione rispetto agli agenti atmosferici (acque meteoriche, vento, ecc.).

Devono, inoltre, essere distinte le aree di deposito dei residui da quelle utilizzate per il deposito delle materie prime e per lo stoccaggio dei rifiuti.

Il deposito deve essere effettuato con modalità che garantiscano l'integrità delle caratteristiche del residuo e la non compromissione del suo successivo utilizzo.

Il deposito deve avvenire con tempi che siano congrui con il requisito della certezza del successivo utilizzo. In proposito è stato ritenuto congruo un tempo massimo di deposito pari a 1 anno dalla data di produzione del sottoprodotto e si rimanda alla relazione tecnica per la puntuale descrizione di tale aspetto con particolare riferimento alle modalità di gestione del deposito rispetto ai tempi previsti per

REPUBBLICA DI SAN MARINO

Segreteria CTA c/o Ufficio Prevenzione, Ambiente e Vigilanza del Territorio
Via XXVIII Luglio, 196 - 47893 Borgo Maggiore
T 0549 887067 - F 0549 887068
T 0549 885138 - F 0549 885139
Email: Info.upav@pa.sm



il successivo impiego del sottoprodotto.

Il produttore o l'importatore stila, per ciascuna partita di rottami metallici o di rame, una dichiarazione di conformità in base al modello di cui all'Allegato I. Il produttore trasmette la dichiarazione di conformità al detentore successivo della partita dei rottami. Il produttore o importatore conserva una copia della dichiarazione di conformità per almeno un anno dalla data del rilascio mettendola a disposizione delle autorità competenti che la richiedano. Tale dichiarazione potrà essere stilata in formato elettronico.

La movimentazione dei sottoprodotti all'interno dell'azienda produttrice deve avvenire in modo che sia evitata ogni possibile contaminazione del suolo e dei corpi superficiali e/o sotterranei.

Il trasporto viene effettuato utilizzando automezzi chiusi al fine di garantire la protezione agli agenti atmosferici, il carico dovrà essere accompagnato da un documento di trasporto e dall'attestato di iscrizione al registro dei sottoprodotti.

REPUBBLICA DI SAN MARINO

■
■
■
Segreteria CTA c/o Ufficio Prevenzione, Ambiente e Vigilanza del Territorio
Via XXVIII Luglio, 196 - 47893 Borgo Maggiore
T 0549 887067 - F 0549 887068
T 0549 885138 - F 0549 885139
Email: Info.upav@pa.sm



Allegato I

Dichiarazione di conformità rottami metallici

1.	Produttore/importatore dei rottami metallici: Nome: Indirizzo: Referente: Telefono: Email:
2.	a) Denominazione o codice della categoria di rottami metallici, in conformità ad una specifica settoriale o ad una norma: b) Se del caso, principali disposizioni tecniche di una specifica del cliente, quali la composizione, la dimensione, il tipo e le caratteristiche:
3.	La partita di rottami metallici è conforme alla specifica norma di cui al punto 2. Lettera a) oppure alle specifiche del cliente di cui al punto 2. Lettera b)
4.	Peso della partita in tonnellate:
5.	Il produttore di rottami metallici è iscritto al registro elettronico dei sottoprodotti e ha rispettato tutte le condizioni di cui alla Scheda relativa ai sottoprodotti denominati "Rottami metallici - Ferro, acciaio, alluminio e rame"
6.	Dichiarazione del produttore/importatore di rottami metallici: Dichiaro in fede che le informazioni fornite sono complete e esatte. Nome: Data: Firma:

REPUBBLICA DI SAN MARINO

Segreteria CTA c/o Ufficio Prevenzione, Ambiente e Vigilanza del Territorio
Via XXVIII Luglio, 196 - 47893 Borgo Maggiore
T 0549 887067 - F 0549 887068
T 0549 885138 - F 0549 885139
Email: Info.upav@pa.sm



Allegato II

Dichiarazione di conformità rottami di rame

1.	Produttore/importatore dei rottami di rame: Nome: Indirizzo: Referente: Telefono: Email:
2.	a) Denominazione o codice della categoria di rottami di rame, in conformità ad una specifica settoriale o ad una norma: b) Se del caso, principali disposizioni tecniche di una specifica del cliente, quali la composizione, la dimensione, il tipo e le caratteristiche:
3.	La partita di rottami di rame è conforme alle specifiche o alle norme settoriali di cui al punto 2 lettera a) oppure alle specifiche del cliente di cui al punto 2 lettera b).
4.	Peso della partita in tonnellate:
5.	Il produttore di rottami di rame è iscritto al registro elettronico dei sottoprodotti e ha rispettato tutte le condizioni di cui alla Scheda relativa ai sottoprodotti denominati "Rottami metallici - Ferro, acciaio, alluminio e rame"
6.	Dichiarazione del produttore/importatore di rottami di rame: Dichiaro in fede che le informazioni fornite sono complete e esatte. Nome: Data: Firma:

REPUBBLICA DI SAN MARINO

Segreteria CTA c/o Ufficio Prevenzione, Ambiente e Vigilanza del Territorio
Via XXVIII Luglio, 196 - 47893 Borgo Maggiore
T 0549 887067 - F 0549 887068
T 0549 885138 - F 0549 885139
Email: Info.upav@pa.sm