



Forum Risk Management

obiettivo sanità salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

NUOVE FORME DI PROCUREMENT PER L'INNOVAZIONE IN SANITA' LA GARA COME OCCASIONE PER CREARE VALORE IN SANITA'

Un servizio innovativo e sostenibile nella gestione dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo

Lorenzo Biddoccu

Responsabile sterilizzazione rifiuti sanitari **Idealservice Soc. Coop.**



#ForumRisk19



www.forumriskmanagement.it



Forum Risk Management

obiettivo sanità salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

Idealservice Soc. Coop.

Da 70 anni innovazione e crescita al servizio delle Persone e dell'Ambiente.

Un interlocutore unico nazionale in ambito **Facility Management, Servizi Ambientali, Impianti di selezione e Servizi Speciali.**



#ForumRisk19



www.forumriskmanagement.it



Forum Risk Management

obiettivo sanità & salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

Nuove Forme di Procurement per l'Innovazione in Sanità

La gara d'appalto non deve essere vista solo come un processo burocratico,
ma come **un'opportunità per selezionare soluzioni**
che apportino un reale valore aggiunto alle strutture sanitarie.



#ForumRisk19



www.forumriskmanagement.it



Forum Risk Management

obiettivo sanità & salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

Nuove Forme di Procurement per l'Innovazione in Sanità

La gara d'appalto può diventare **un vero e proprio strumento strategico** per creare valore in sanità.



#ForumRisk19



www.forumriskmanagement.it



**Un servizio innovativo e sostenibile
nella gestione dei rifiuti sanitari pericolosi
a rischio infettivo**

La gestione dei rifiuti sanitari è una sfida cruciale per le strutture sanitarie,
e il nostro servizio offre una soluzione efficace e rispettosa dell'ambiente.



Il servizio di sterilizzazione on-site dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo

Normative ed Evoluzione

Nel giugno 2020, l'Italia ha introdotto normative per semplificare la gestione dei rifiuti sanitari durante la pandemia COVID-19

La **Legge 40/2020** e la **Legge 120/2020** hanno classificato i rifiuti sanitari sterilizzati (derivanti da un processo di sterilizzazione svolto all'interno del perimetro ospedaliero) come «**rifiuto urbano**»

Questo cambiamento ha permesso alle strutture sanitarie di **trattare i rifiuti sterilizzati allo stesso modo dei rifiuti urbani comuni.**

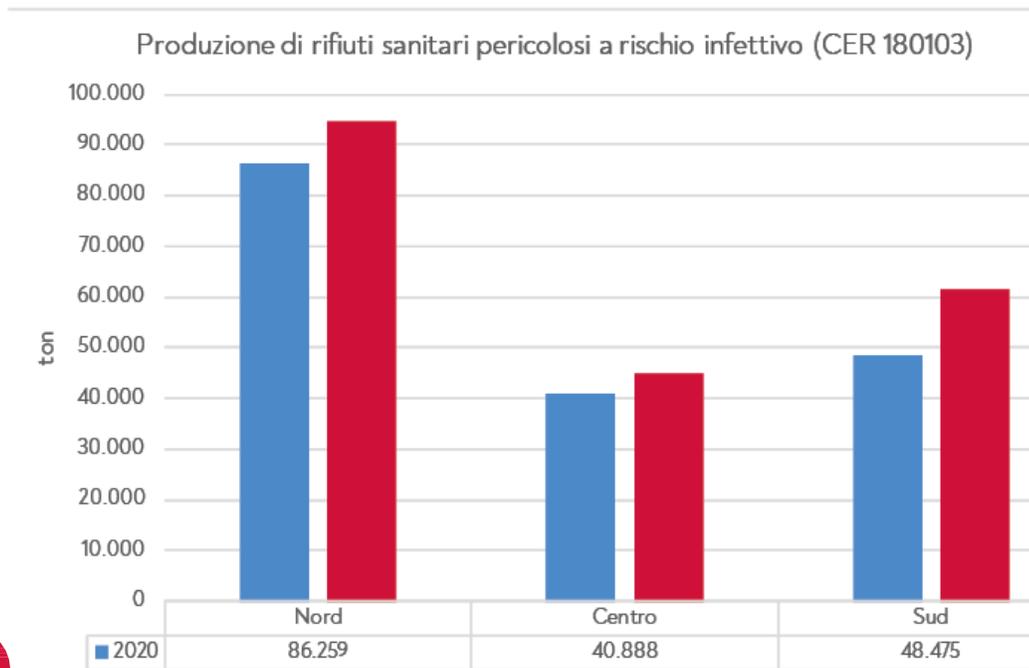
La misura, inizialmente temporanea, **è stata resa permanente**, facilitando così la gestione a lungo termine di tali rifiuti.

Questa evoluzione normativa ha finalmente aperto nuove opportunità per la gestione dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo, rendendo possibile l'implementazione di sistemi di sterilizzazione on-site che sono sia economicamente vantaggiosi che ambientalmente sostenibili.



Il servizio di sterilizzazione on-site dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo

Analisi del Contesto e Criticità



Nel 2021, la produzione di rifiuti sanitari in Italia ha registrato un aumento significativo, con oltre 265 mila tonnellate prodotte.

Di queste, più di 239 mila tonnellate erano rifiuti sanitari pericolosi, principalmente a rischio infettivo.



Il servizio di sterilizzazione on-site dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo

Analisi del Contesto e Criticità

ATTUALE PRATICA DI GESTIONE			STERILIZZAZIONE IN SITO	
	Emissioni di CO2, NOX e PM derivanti dal trasporto dei rifiuti sanitari.			Riduzione delle emissioni di CO2 calcolata tra il 50% e il 70% per tonnellata di rifiuti sterilizzati.
	Inquinamento atmosferico ed acustico dovuto alla movimentazione su strada dei rifiuti.			Minor numero di ritiri e trasporti su strada grazie alla riduzione dei volumi.
	Ingente uso di contenitori monouso .			Riutilizzo dei contenitori sanificati .
	Necessità di ampi spazi di stoccaggio .			Il rifiuto sterilizzato viene ridotto in volume (-75%) e in peso (-20%) .
	Totale responsabilità legale in capo al Direttore Sanitario .			Condivisione della responsabilità legale tra Direttore Sanitario e gestore dell'impianto .
	Elevati costi di gestione dei rifiuti sanitari a rischio infettivo.			Costi di gestione più contenuti .



Il servizio di sterilizzazione on-site dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo

Il Ciclo Completo dei Rifiuti e Funzionamento delle Macchine di Sterilizzazione

Una soluzione integrata che copre tutte le fasi del ciclo dei rifiuti:

dalla raccolta al trattamento, fino allo smaltimento.

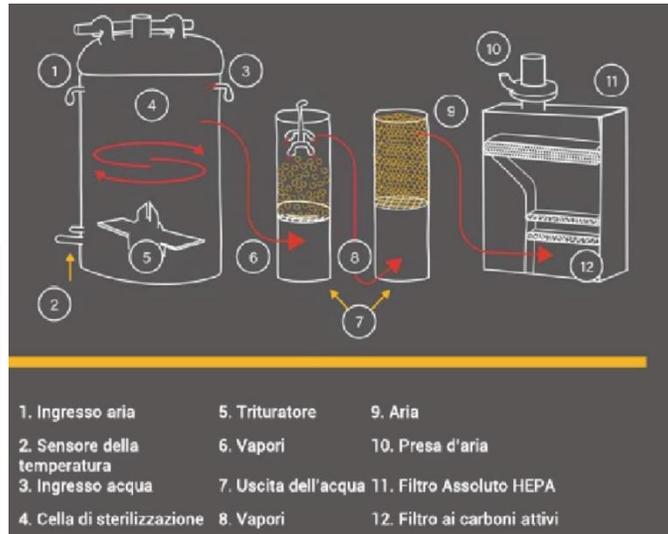
Utilizziamo tecnologie avanzate che garantiscono una riduzione significativa del volume e del peso dei rifiuti, migliorando al contempo la sicurezza per gli operatori e l'ambiente.



Il servizio di sterilizzazione on-site dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo

Il Ciclo Completo dei Rifiuti e Funzionamento delle Macchine di Sterilizzazione

Tecnologia di Sterilizzazione



Le nostre macchine utilizzano una **tecnologia di sterilizzazione a secco** che sfrutta il riscaldamento per frizione.

Questo processo raggiunge temperature massime di 150°C, sufficienti per eliminare tutti i patogeni presenti nei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo.

I vantaggi rispetto ai metodi tradizionali, come l'autoclave, che utilizza il vapore:

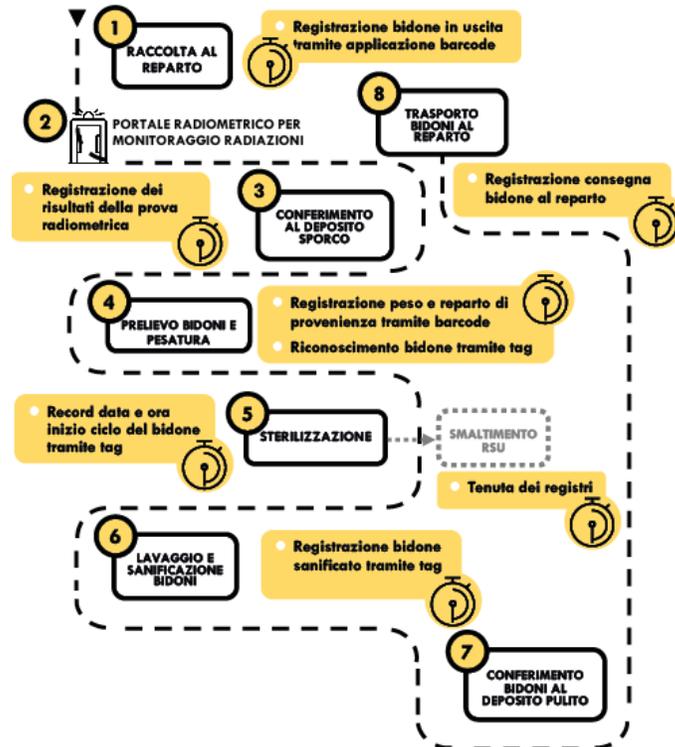
- **Efficienza Energetica:** La sterilizzazione a secco richiede meno energia rispetto al vapore, riducendo i costi operativi.
- **Riduzione del Volume e del Peso:** Il processo di riscaldamento riduce il volume dei rifiuti del 75% e il loro peso del 20%, rendendo il trasporto e lo smaltimento più efficienti.
- **Sicurezza:** Il sistema è progettato per isolare completamente i rifiuti durante il processo di sterilizzazione, riducendo il rischio di esposizione per gli operatori.



Il servizio di sterilizzazione on-site dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo

Il Ciclo Completo dei Rifiuti e Funzionamento delle Macchine di Sterilizzazione

Il processo



1. Raccolta e Identificazione
2. Controllo Radiometrico
3. Deposito Temporaneo dello "Sporco"
4. Pesatura e Registrazione
5. Sterilizzazione
6. Insacchettamento, Stoccaggio e Smaltimento
7. Lavaggio e Sanificazione dei Bidoni
8. Deposito Temporaneo del "Pulito"



Il servizio di sterilizzazione on-site dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo

Il Servizio Proposto e le Soluzioni



Riduzione dei costi



Riduzione della responsabilità del Direttore Sanitario



Riduzione dell'impatto ambientale in termini di emissione di CO2



Riduzione del peso e del volume dei rifiuti

	Autoclave	Microonde	Microonde in continuo	FHT (Tecnologia proposta)
Produttività h/ taglia impianto	15÷375 Kg/h	20÷70 Kg/h	100÷500 Kg/h	15÷120 Kg/h
Riduzione peso rifiuto	-10%	-10%	-10%	-20%
Riduzione volume rifiuto	-70%	-70%	-70%	-75%
Odori	+++	++	++	++
Aspetto rifiuto	umido 	umido 	umido 	secco 
Max temperatura sterilizzazione	135°C	110°C	110°C	150°C
Sicurezza	Trituratore non sterile	Trituratore non sterile	Trituratore non sterile	Rifiuto sempre isolato
Altezza necessaria stanza	5 mt	n.d.	5 mt	3 mt

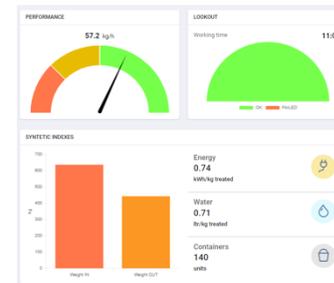


Il servizio di sterilizzazione on-site dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo

Le Certificazioni

<p>Certificazioni Ambientali</p> <p>ESG CERTIFIED valuta l'impatto ambientale delle pratiche aziendali e affianca nella gestione delle risorse naturali.</p> <p>CERTIFICATO ECOVADIS - SUSTAINABILITY RATING Riconosce l'impegno nella promozione di pratiche di sostenibilità e nelle performance in tema ambientale, sociale ed etico.</p> <p>NORMA REG. CE 1980 ECOLABEL Valutazione impatti ambientali dei prodotti o servizi.</p> <p>NORMA UNI EN ISO 14001 ambientale.</p>	<p>Certificazioni Sociali qualità, sicurezza e servizi</p> <p>NORMA SA 8000 Rispetto delle condizioni dei luoghi di lavoro e miglioramento dei diritti dei lavoratori.</p> <p>NORMA UNI EN ISO 9001 Certificazione sistemi di gestione per la qualità.</p> <p>NORMA UNI EN 16636 Certificazione per il sistema di controllo delle infestazioni (Pest Management).</p> <p>NORMA UNI ISO 21001 Certificazione sistemi di gestione per le organizzazioni di istruzione e formazione.</p> <p>ATTESTAZIONE SOA - CAT. OG 12 - Classifica 2 Attestazione per la partecipazione a gare d'appalto per l'esecuzione di appalti pubblici. Obbligo di requisiti di qualifica e protezione ambientale.</p> <p>NORMA UNI ISO 45001 Certificazione sistemi di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro.</p> <p>AS SEVERAZIONE PER LA SICUREZZA Specifica dei requisiti per sviluppare le prestazioni ambientali.</p>	<p>Certificazioni Governative</p> <p>NORMA UNI PDR 125 Rispetto delle Politiche di parità di genere.</p> <p>NORMA UNI ISO 30415 Attestazione gestione delle risorse umane - diversità e inclusione.</p> <p>NORMA UNI ISO 37001 Certificazione sistemi di gestione per la prevenzione della corruzione.</p> <p>3 STELLE RATING LEGALITÀ Massimo riconoscimento a garanzia di trasparenza, legalità e correttezza delle procedure aziendali, del management e dei collaboratori.</p>
---	--	---

Il servizio è **conforme alle normative vigenti e ha ottenuto tutte le certificazioni** necessarie per garantire la sicurezza e l'efficacia del processo di sterilizzazione



Il sistema di tracciabilità e controllo di processo **In-Sight 4.0** che permette il monitoraggio del sistema integrato di sterilizzazione attraverso un sistema cloud



Il servizio di sterilizzazione on-site dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo

Una soluzione innovativa e sostenibile per la gestione dei rifiuti ospedalieri.
Grazie alla nostra tecnologia avanzata, possiamo garantire evidenti benefici sanitari ed una riduzione dell'impatto ambientale.





Forum Risk Management

obiettivo sanità & salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

Il servizio di sterilizzazione on-site dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo

**L'approccio integrato alla gestione dei rifiuti sanitari pericolosi a rischio infettivo
può fare la differenza, offrendo una soluzione efficace, sicura e rispettosa dell'ambiente.**



#ForumRisk19



www.forumriskmanagement.it



Forum Risk Management

obiettivo sanità salute

26-29 NOVEMBRE 2024
AREZZO FIERE E CONGRESSI

19

Grazie a tutti!



Company
Profile



Report di
sostenibilità



Certificazioni
e qualità



Bilancio
d'esercizio
e consolidato

Scopri di più
idealservice.it



#ForumRisk19



www.forumriskmanagement.it