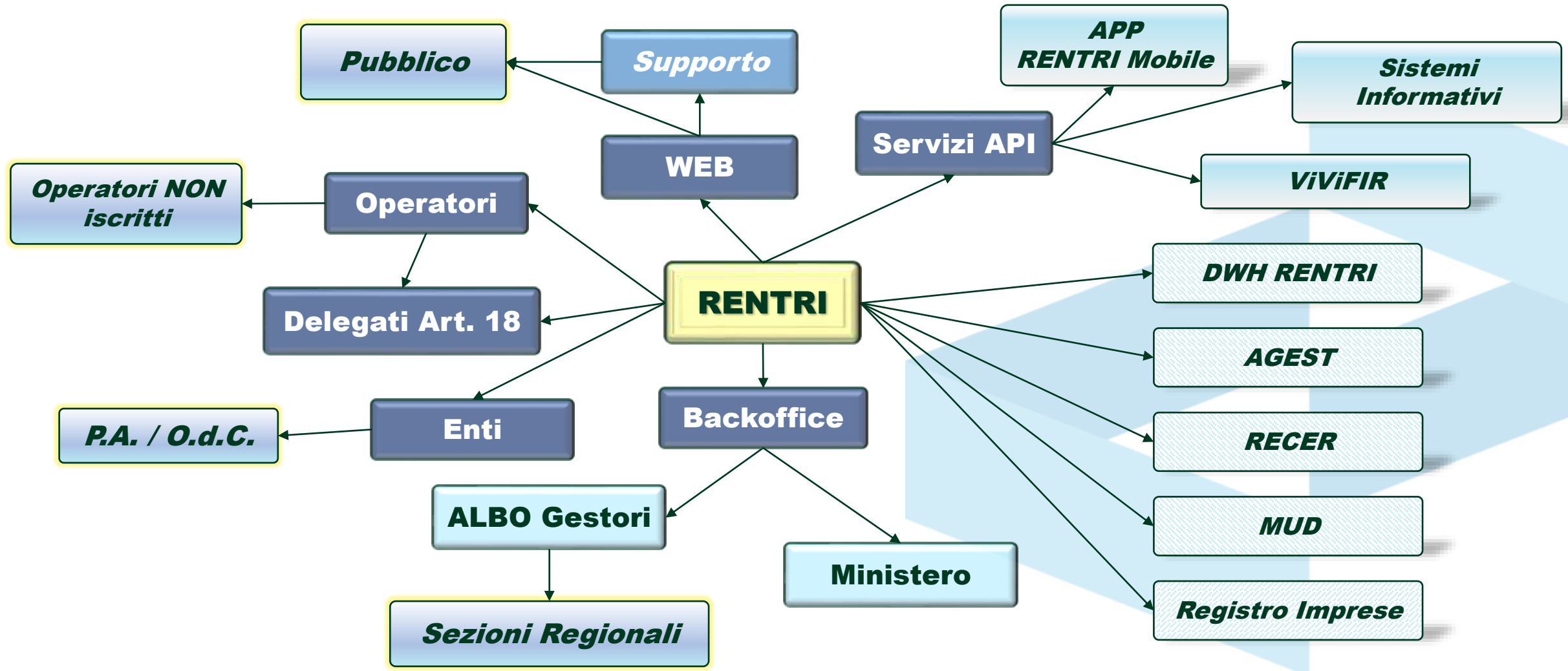


Realizzazione del RENTRI: avanzamento delle attività

Marco Botteri
Unioncamere

Nell'ambito del convegno
"Il nuovo registro elettronico nazionale per la tracciabilità dei rifiuti"
Ecomondo, Rimini
9 novembre 2023

Articolazione EcoSistema RENTRI



Portale pubblico



www.rentri.gov.it : informazioni e novità



Registro Elettronico Nazionale per la Tracciabilità dei Rifiuti

Il RENTRI è lo strumento su cui il Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica fonda il sistema di tracciabilità dei rifiuti e prevede la digitalizzazione dei documenti relativi alla movimentazione e al trasporto dei rifiuti.

[Scopri di più >](#)

Tempistiche previste dal RENTRI



Publicato il Decreto Direttoriale che fornisce indicazioni puntuali ed omogenee per semplificare il rispetto, da parte dei soggetti interessati, delle tempistiche di iscrizione al RENTRI e delle altre scadenze previste dal regolamento 59/2023.

[Approfondisci >](#)

Regolamento in materia di tracciabilità

E' stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 31 maggio 2023 il DECRETO 4 aprile 2023, n. 59, Regolamento recante "disciplina del sistema di tracciabilità dei rifiuti e del registro elettronico nazionale per la tracciabilità dei rifiuti ai sensi dell'articolo 188-bis del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152"

[Approfondisci >](#)

2022 n.213

Il D.Lgs. n. 213 contiene disposizioni integrative e correttive al D.Lgs. n. 116/2020 e modifica la parte IV del D.lgs. 152/2006, con riferimento al Titolo I (gestione dei rifiuti), al titolo II (gestione degli imballaggi), al titolo III (gestione di particolari tipologie di rifiuti) e all'Allegato D (elenco dei rifiuti).

[Approfondisci >](#)



Home News ed eventi Normativa nazionale Decreti direttoriali Supporto

[Home](#) / [News ed eventi](#)

News ed eventi



Tempistiche previste dal RENTRI

25/09/2023

indicazioni puntuali ed omogenee per semplificare il rispetto, da parte dei soggetti interessati, delle tempistiche di iscrizione al RENTRI e delle altre scadenze previste dal citato regolamento.

[Leggi >](#)

Osservazioni sulle istruzioni per la compilazione dei modelli di Registro di carico e scarico e Formulario

27/07/2023

Avviata

[Leggi](#)

Consultazione delle modalità operative previste dall'art. 21 del Regolamento 59/2023

19/05/2023

Normativa nazionale



Decreto Direttoriale del 21 settembre 2023

Publicato il Decreto Direttoriale che fornisce indicazioni puntuali ed omogenee per semplificare il rispetto, da parte dei soggetti interessati, delle tempistiche di iscrizione al RENTRI e delle altre scadenze previste dal Decreto 59/2023.

[Leggi >](#)

Decreto 4 Aprile 2023, n. 59

Il regolamento disciplina il sistema di tracciabilità dei rifiuti e del registro elettronico nazionale per la tracciabilità dei rifiuti ai sensi dell'art. 188-bis del D.lgs. 152/2006

[Leggi >](#)

D. Lgs. 23/12/2022, n. 213

Il Decreto Legislativo n. 213 contiene disposizioni integrative e correttive al D.Lgs. n. 116/2020 e apporta conseguentemente modifiche al D.lgs. 152/2006.

[Leggi >](#)

D. Lgs. 3/4/2006, n. 152

Il Decreto Legislativo definisce, all'art. 188-bis, i principi generali del Renti rinviando ad ulteriori Decreti la disciplina dell'organizzazione e del funzionamento del sistema di tracciabilità.

[Leggi >](#)

Portale RENTRI – accesso ai servizi

Accedi alla tua area di interesse

Operatori

A chi è rivolto

Imprese, enti ed altri soggetti iscritti al RENTRI

A cosa serve

- Iscrivere al RENTRI
- Attivare l'interoperabilità per la trasmissione dei dati tra il sistema gestionale dell'operatore e il RENTRI
- Gestire in modalità digitale i registri e i formulari tramite i servizi del RENTRI e trasmettere i dati
- Versare il contributo annuo e il diritto di segreteria

[Approfondisci >](#)

Produttori di rifiuti non iscritti

A chi è rivolto

Produttori di rifiuti non tenuti all'iscrizione o non ancora iscritti

A cosa serve

- Produrre, vidimare e gestire il FIR cartaceo (nuovo modello)
- Scaricare la copia del FIR cartaceo controfirmato e datato dal destinatario
- Stampare il registro (nuovo modello) da compilare manualmente

[Approfondisci >](#)

Soggetti delegati

A chi è rivolto

Associazioni imprenditoriali o le loro società di servizi, gestori del servizio di raccolta o del circuito organizzato di raccolta

A cosa serve

- Iscrivere al RENTRI
- Iscrivere con procedure semplificate i produttori di rifiuti dai quali sono stati delegati
- Trasmettere per conto dei produttori di rifiuti i dati del registro di carico e

Enti di controllo

A chi è rivolto

Enti, amministrazioni ed organi di controllo

A cosa serve

Accedere alle informazioni istituzionali

Accesso diversificato in relazione ai profili

Area operatori

[Accedi all'area](#)

Data di attivazione

Chi accede

Per fare cosa

Come si accede

Data di attivazione:

L'accesso all'area Operatori sarà attivato a partire dal 15 dicembre 2024.

Iscrizione

Iscrizione operatori

Iscrizione delegati

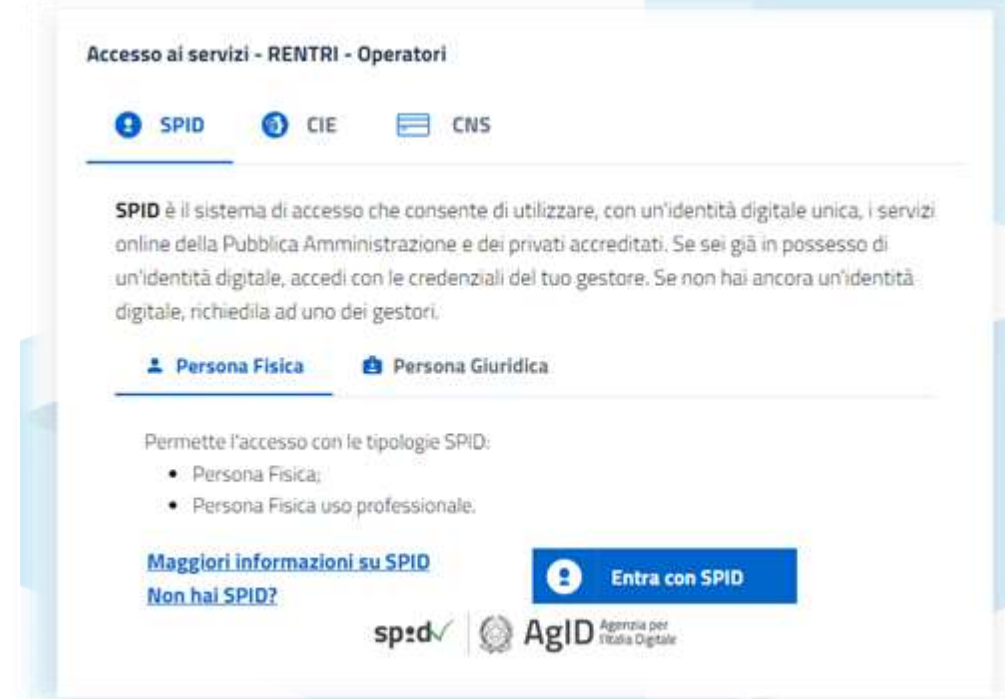


Accesso e autenticazione



- Accesso con strumenti digitali di autenticazione (SPID per persona fisica o persona giuridica, CNS, CIE) da parte di uno o più utenti che rappresentano l'operatore.
- Il sistema si interfaccia con:
 - (per l'anagrafica): Registro imprese, Indice delle Pubbliche amministrazioni e Anagrafe tributaria,
 - (per le autorizzazioni): Albo Gestori, Catasto rifiuti, MUD e Registro operazioni di recupero

L'iscrizione avviene attraverso la piattaforma telematica dell'Albo gestori (art. 212 comma 9 del DECRETO LEGISLATIVO 3 aprile 2006, n. 152)



Individuazione incaricati

È possibile indicare le persone fisiche da incaricare all'operatività nel portale RENTRI

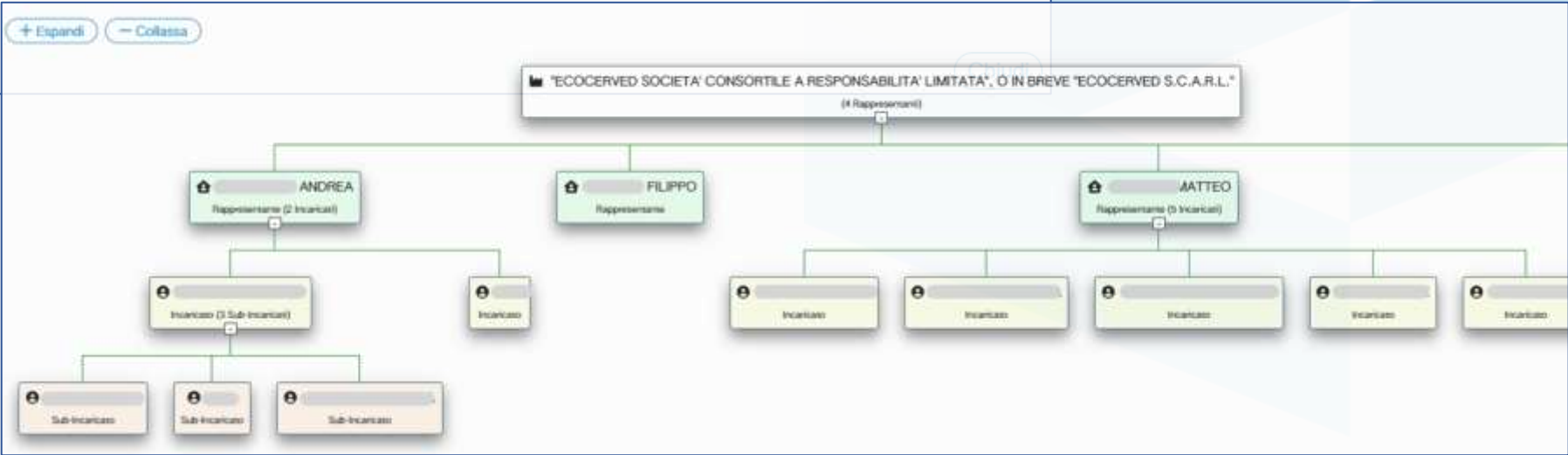
Incarichi [X]

Incarichi dell'operatore "ECOCERVED SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA", O IN BREVE "ECOCERVED S.C.A.R.L.".

Ricerca + Nuovo incaricato Righe per pagina 5

Incaricato	Codice fiscale Incaricato	Incaricato da	Stato	
[Icona persona]	[Campo testo]	[Campo testo]	Attiva	[Icona lock] [Icona cestino]
[Icona persona]	[Campo testo]	[Campo testo]	Attiva	[Icona lock] [Icona cestino]
[Icona persona]	[Campo testo]	[Campo testo]	Attiva	[Icona lock] [Icona cestino]

3 righe totali



Dati anagrafici

RENTRI - Area Operatori

Home Scrivania telematica Servizi Pratiche Registro Supporto

Home / Scrivania telematica / Pratica di Iscrizione

La compilazione della pratica avviene seguendo un percorso guidato

Anagrafica operatore Unità locali e attività Autorizzazioni Controllo Stampa Firma Pagamento Trasmissione

Identificativo 01-231028-00000580 Tipo Iscrizione Operatore
ID Operatore QP2307N2G000410
Codice fiscale Denominazione

Anagrafica

Codice fiscale* Partita Iva Denominazione*
Numero Dipendenti* Indirizzo PEC*
480 Dipendenti al 31/03/2023: 480 AMMINISTRAZIONE@PEC...IT

Sede legale

Nazione* Provincia* Comune*
ITALIA PADOVA
CAP* Indirizzo* Civico

Legge Rapp.

Nome* Cognome* Codice fiscale*

Ricarica anagrafica operatore

Torna alla scrivania Elimina < Indietro Avanti >

Unità locali e attività

Home / Scrivania telematica / Pratica di Iscrizione

Anagrafica operatore ▾ Unità locali e attività Autorizzazioni Controllo Stampa Firma Pagamento Trasmissione

Identificativo: 01-231026-0000580 Tipo: Iscrizione Operatore
ID Operatore: OP2307N2G000410
Codice fiscale: ██████████ Denominazione: ██████████

Ricerca + Aggiungi unità locale Righe per pagina 20 ▾

Nome ▾	Indirizzo ▾	Attività
+ Creazione		
≡ Importazione da Registro Imprese		
0 righe totali		

Torna alla scrivania Elimina < Indietro

Selezione dall'elenco delle UL estratte dal Registro Imprese oppure inserimento manuale del sito in cui si svolge l'attività

Attività svolte - VIA ██████████ (PD-126503) ×

Descrizione

- Produzione di rifiuti
- Recupero di rifiuti
- Smaltimento di rifiuti
- Trasporto di rifiuti
- Intermediazione e commercio di rifiuti senza detenzione

1 Selezionate

Annulla Conferma

Acquisizione delle autorizzazioni

Autorizzazioni unità locale - Sede operativa in campo

Q Ricerca + Aggiungi Autorizzazione Importa Autorizzazioni

Estremi Autorizzazione : Nome Ente : Rilascio o Rinnovo : Scadenza :

Nessun dato

Chiudi

Coloro che svolgono attività di gestione o di trasporto dei rifiuti, recuperano i dati delle autorizzazioni accedendo agli archivi dell'Albo Gestori Ambientali, del Catasto rifiuti, del MUD e del Registro operazioni di recupero

I dati recuperati possono essere integrati o modificati dall'Operatore

Definisci Autorizzazione

Definisci Autorizzazione

Tipo Autorizzazione*
[Scegli]

Estremi Autorizzazione* Rilascio o Rinnovo* Scadenza*
gg/mm/aaaa gg/mm/aaaa

Rilasciato da* Nome Ente*
[Scegli] Autorizzazione Rinnovata mediante autocertificazione

Operazioni Recupero Operazioni Smaltimento
[Scegli] [Scegli]

Numero Registrazione Certificazione EMAS Data Prima Registrazione Certificazione EMAS Data Emissione Corrente Certificazione ISO 14001
gg/mm/aaaa gg/mm/aaaa

Altre Abilitazioni

L'impianto gestisce VFU (Veicoli Fuori Uso)
 L'impianto gestisce RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche)
 Autorizzazione EoW (End of Waste)

Annulla Conferma

Area riservata

REGISTRO ELETTRONICO NAZIONALE PER LA TRACCIABILITÀ DEI RIFIUTI | MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

ITA

RENTRI - Area Operatori

Home | Scrivania telematica | Servizi | Pratiche | Registro | Supporto

Home / Scrivania telematica

Scrivania telematica - Area Operatori

Servizi

- Accreditamento e incarichi
- Stampa format registro
- Interoperabilità
- Copia cartacea FIR
- Versamento Tariffa Annuale
- Gestione D

Pratiche

- Iscrizione
- Variazione
- Tariffa Annuale
- Pratiche aperte
- Pratiche trasmesse

Registro

- Unità locali
- Registri
- Movimenti

Ricerca | Righe per pagina 5

Identificativo :	Operatore :	Tipologia :
16-230925-00000533	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA", O IN BREVE "ECOCERVED S.C.A.R.L."	Variazione Operatore in delega
01-230809-00000453	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA", O IN BREVE "ECOCERVED S.C.A.R.L."	Iscrizione Operatore
01-230726-00000428		Iscrizione Operatore
02-230718-00000411		Variazione Operatore

4 righe totali

Servizi

- Accreditamento e incarichi
- Stampa format registro
- Interoperabilità
- Versamento Tariffa Annuale
- Gestione Dispositivi
- FIR
- Vidimazione
- Verifica
- Copia cartacea FIR
- STRUMENTI
- Registro C/S locale
- Gestione formulari
- In compilazione
- In compilazione

Pratiche

- Iscrizione
- Variazione
- Tariffa Annuale
- Pratiche aperte
- Pratiche trasmesse

Registro

- Unità locali
- Registri
- Movimenti

zione :

- 2023 11:14
- 2023 11:51
- 2023 10:32
- 26/07/2023 10:32
- 18/07/2023 14:05

Soggetti delegati

La procedura di accreditamento per i «delegati» è stata realizzata ad hoc in un ambito operativo autonomo e distinto da quanto riservato agli «Operatori»

The screenshot shows the RENTRI web application interface. At the top, there is a header with the logo of the Registro Elettronico Nazionale (RENTRI) and the Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica. The main navigation bar includes links for Home, Scrivania telematica, Servizi, Pratiche, Registri, and Supporto. A dropdown menu is open under 'Servizi', showing options for 'Accreditamento e incarichi' and 'Interoperabilità'. The main content area is titled 'Scrivania telematica - Area soggetti delegati' and features a grid of service buttons: 'Accreditamento e incarichi', 'Interoperabilità', 'Iscrizione soggetto delegato', 'Pratiche aperte', and 'Pratiche trasmesse'. Below this, there is a search bar and a table of 'Pratiche aperte'. The table has columns for 'Identificativo', 'Sog. delegato', 'Tipologia', 'Stato', and 'Data e ora creazione'. A single record is visible with the following details:

Identificativo	Sog. delegato	Tipologia	Stato	Data e ora creazione
10-230726-00000431		Iscrizione Associazione/Gestore servizio raccolto	In compilazione	26/07/2023 17:27

Inserimento semplificato deleganti

Home / Scrivania telematica / Iscrizione unità locale operatore in delega

Identifica operatore ✓ Anagrafica operatore e scelta pagamento ✓ Anagrafica unità locale Controllo Stampa Pagamento Trasmissione

Identificativo: 15-231030-00000583 Tipo: Iscrizione Operatore in delega
Sog. delegato: ABEB000431 C.N.A. [redacted] S.R.L.
Codice fiscale: 0 [redacted] 5 Denominazione: [redacted]

Dati da Registro Imprese [Seleziona unità locale da Registro Imprese](#)

Informazioni Unità Locale

Nome*
Indirizzo*
Provincia*
[Scegli]

[Torna alla scrivania](#) [Elimina](#) [Indietro](#)

Seleziona unità locale

Ricerca

Indirizzo o Codice REA

[Ricerca](#) [Pulisci](#)

Indirizzo ↕	Provincia	Comune	Codice REA ↕	
VIA 21 LUGLIO 1969, 32	MODENA	MODENA	MO-414559	Seleziona
VIA 2 GIUGNO, 51	MODENA	MODENA	MO-414559	Seleziona

2 righe totali

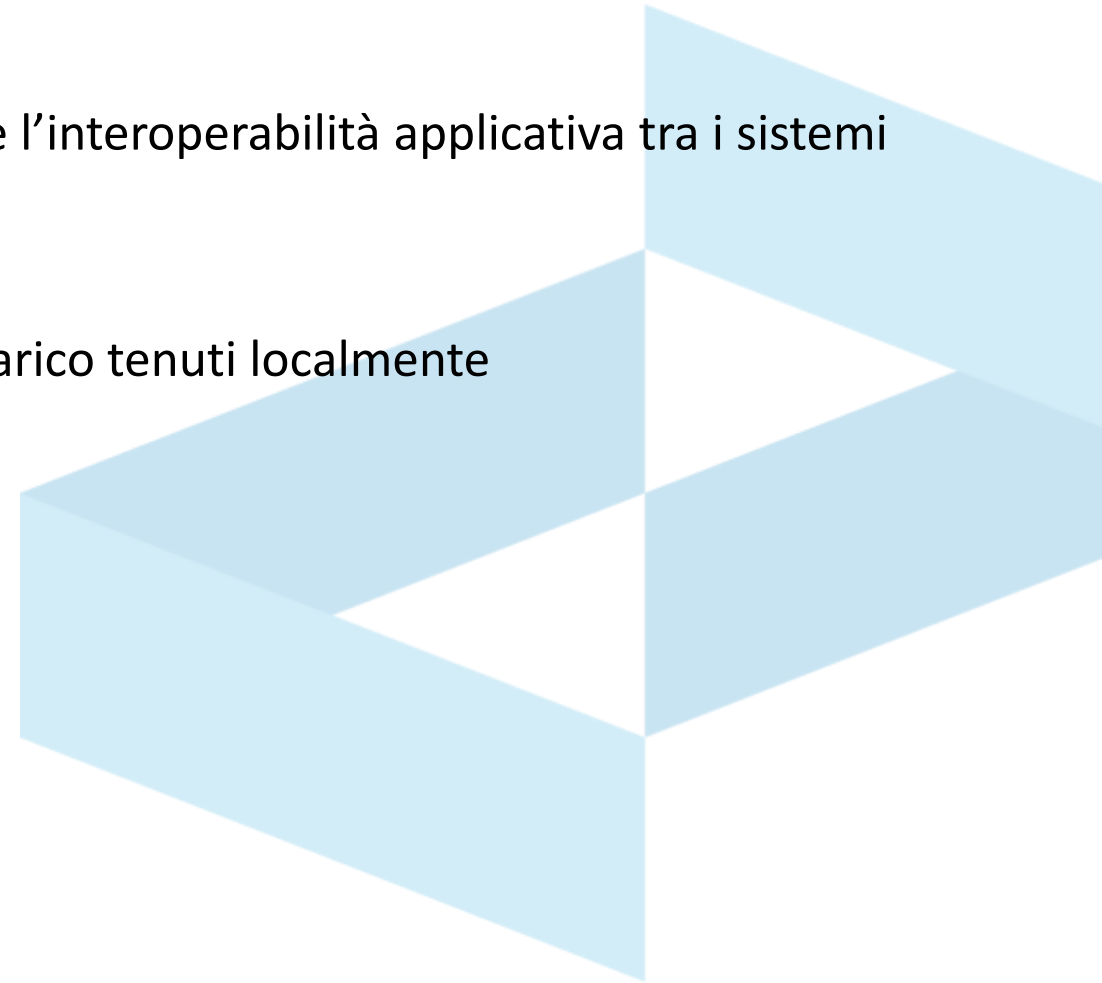
L'individuazione delle Unità Locali per le quali il delegato opera è facilitata dall'interoperabilità con il Registro Imprese

Servizi per l'interoperabilità

Servizi web API

I servizi web API RENTRI sono stati realizzati per consentire l'interoperabilità applicativa tra i sistemi gestionali degli operatori e il RENTRI

- Vidimazione digitale del registro di carico e scarico
- Trasmissione al RENTRI dei dati dei registri di carico e scarico tenuti localmente
- Vidimazione digitale dei FIR
- Emissione e gestione del FIR digitale
- Trasmissione al RENTRI dei dati dei FIR
- Trasmissione della copia completa del FIR digitale
- Firma da remoto
- Consultazione dati trasmessi



Esposizione dei servizi

Interoperabilità RENTRI

The image displays a collection of API documentation cards for various RENTRI services. Each card includes the service name, version (1.0.0), and quality level (OAS3). The services shown are:

- Base**: Servizio Base RENTRI. Servers: <https://rentri-api.ecocerved.svil/>
- Registro**: Servizio Registro RENTRI. Servers: <https://rentri-api.ecocerved.svil/>
- Movimenti**: Servizio Movimenti RENTRI. Servers: <https://rentri-api.ecocerved.svil/>
- ViViFIR**: Servizio ViViFIR RENTRI. Servers: <https://rentri-api.ecocerved.svil/>
- Sign**: Servizio Sign RENTRI. Servers: <https://rentri-api.ecocerved.svil/>
- Formulari**: Servizio Formulari RENTRI. Servers: <https://rentri-api.ecocerved.svil/>
- Monitor**: Servizio Monitor RENTRI. Servers: <https://rentri-api.ecocerved.svil/v1.0/monitor - Dev>

On the right side, a dropdown menu lists the following services:

- rentrigov.base - v1.0
- rentrigov.base - v1.0
- rentrigov.registro - v1.0
- rentrigov.movimenti - v1.0
- rentrigov.vivifir - v1.0
- rentrigov.sign - v1.0
- rentrigov.formulari - v1.0
- rentrigov.monitor - v1.0

Servizi web API RENTRI (esempi)

Servizio Formulari	/swagger/docs/v1.0/Formulari	https://rentri-api.rentri.gov.it/api-docs/v1.0/Formulari
Status	Verifica dello stato dell'API	
GET	/status	Verifica dello stato dell'API
Formulari		
GET	/	Ottiene l'elenco dei formulari filtrati in base ai criteri specificati.
POST	/	
GET	/{transazione_id}/result	Ottiene l'esito dell'elaborazione di una richiesta di comunicazione formulari.
GET	/{transazione_id}/status	Ottiene lo stato di elaborazione di una richiesta di elaborazione per un formulario.
GET	/{numero_fir}	Restituisce i dati completi del formulario indicato. L'operazione può essere eseguita da un'utenza che abbia visibilità su (o coincida con) uno qualsiasi dei soggetti coinvolti nel formulario.
PUT	/{numero_fir}	
GET	/{numero_fir}/xfir	
POST	/{numero_fir}/accettazione	
POST	/{numero_fir}/trasporto	
POST	/{numero_fir}/quantita	
POST	/{numero_fir}/reset	
POST	/{numero_fir}/annulla	
POST	/{numero_fir}/allegato	
POST	/{numero_fir}/annotazione	
POST	/{numero_fir}/trasbordo-totale	
POST	/{numero_fir}/sosta-tecnica	
POST	/{numero_fir}/destinatario	
POST	/nuovo-da-trasbordo-parizale	
POST	/{numero_fir}/trasbordo-parziale	
POST	/{numero_fir}/hash	
POST	/{numero_fir}/acquisizione-firma	
POST	/xfir/valida	

Servizi per l'emissione e gestione del FIR

Servizio Sign	/swagger/docs/v1.0/Sign	https://rentri-api.rentri.gov.it/api-docs/v1.0/Sign
Status	Verifica dello stato dell'API	
GET	/status	Verifica dello stato dell'API
Credentials		
GET	/credentials/info	Restituisce le informazioni sull'identità principale e la chiave pubblica certificato o la catena di certificati ad esso associata.
GET	/credentials/list	Restituisce l'elenco delle credenziali associate ad un dispositivo.
DELETE	/credentials/{credential_id}	Elimina le credenziali.
POST	/credentials/add	Crea delle nuove credenziali associate ad un dispositivo.
POST	/credentials/pin	Imposta un nuovo PIN per le credenziali specificate.
POST	/credentials/authorize	Autorizza l'accesso alle credenziali per la firma.
GET	/credentials/authorizeCheck	Verifica lo stato dell'autorizzazione delle credenziali.
POST	/credentials/authorizeConfirmation	Imposta lo stato di una richiesta di autorizzazione delle credenziali.
Info		
POST	/info	Restituisce informazioni sul servizio e l'elenco dei metodi API implementati.
RentriCa		
GET	/ca/{tipo}/crl	Ritorna la CRL della CA RENTRI
Signatures		
POST	/signatures/signHash	Calcola la firma di uno o più hash specificati.
POST	/signatures/signDoc	Calcola la firma di uno o più documenti specificati.

Servizi di supporto per la firma digitale

Supporto alla transizione digitale – registro di carico e scarico

Definizione del registro

Per ogni Unità Locale iscritta l'Operatore definisce, all'interno del RENTRI uno o più registri, contrassegnati da un identificativo univoco.

I dati delle movimentazioni annotate sui registri di carico e scarico tenuti localmente vengono trasmessi al RENTRI e associati ai registri definiti.

Registri

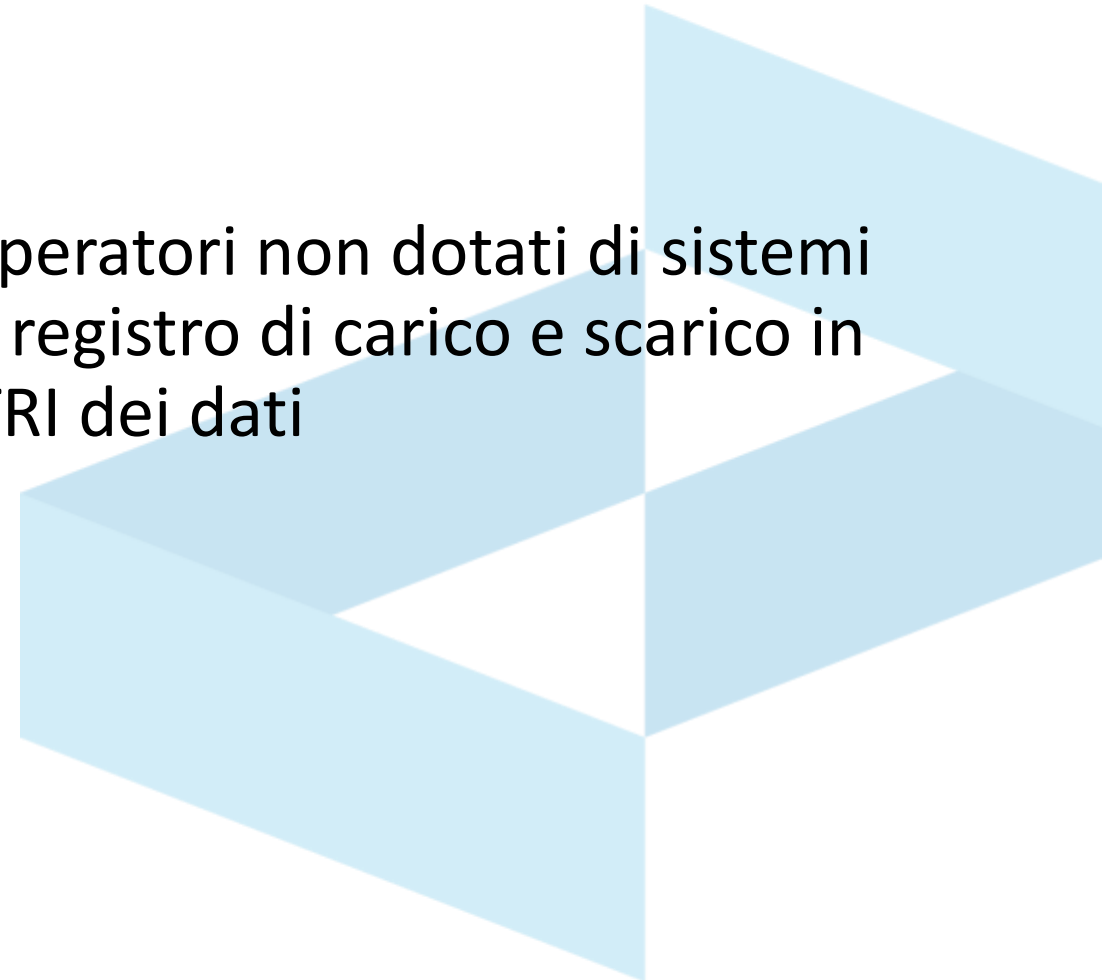
Identificativo	Descrizione	Attività	Data chiusura	Stato	
RJ3QL715R00	registro di produzione			Attivo	Chiudi registro

1 righe totali

Servizi di supporto per il registro di carico e scarico

Funzionalità di base che consentano agli operatori non dotati di sistemi gestionali l'annotazione dei movimenti sul registro di carico e scarico in modalità digitale e la trasmissione al RENTRI dei dati

(come richiesto in sede di sperimentazione prototipale).



Annotazione delle informazioni

Home / Scrivania telematica / Registro C/S locale / Compilazione movimento

Riferimenti operazione Identificazione del rifiuto Integrazione FIR / Registro C/S Annotazioni

ID Operatore: **QP2210M001000192** Denominazione operatore: "ECOCERVED SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA", O IN BREVE "ECOCERVED S.C.A.R.L."
Numero iscrizione unità locale: **QP2210M001000192-AL0089** Nome unità locale: Testss
Identificativo registro: **RSRV0003A00** Descrizione registro: REGISTRO SCARICO

Il numero progressivo su base annua verrà generato e assegnato in fase di consolidamento.

Data registrazione*
gg/mm/aaaa

Tipo operazione* Causale operazione*
Carico T* - Ricevuto da terzi

Rifiuto

Codice EER*
[Scegli]

Descrizione del rifiuto

Stato fisico*
[Scegli]

Formulario

Num. Formulario

Data fine trasporto*
gg/mm/aaaa Peso verificato a destino kg

Respingimento

Avanti >

Seleziona Movimento

Movimenti a Registro C/S locale Movimenti RENTRI

Ricerca Rigte per pagina 5 Stato: Consolidato

Identificativo	Anno	Progressivo	Codice EER	Data registrazione da	Data registrazione a	Ricerca	Publico
Caratt. di pericolo (HP)	Stato fisico	Causale operazione		Data creazione da	Data creazione a		
[Scegli]	[Scegli]	[Scegli]		gg/mm/aaaa	gg/mm/aaaa		

Id. Anno/Progr.	Tipo dato	Tipo operazione	Caratt. di pericolo (HP)	Stato fisico	Codice EER	Quantità	Registraz./Annullament	
L76700000	2023/00000001	Movimento	-	Solido pulverulento	01.01.01	10 Kg	20/07/2023	
L76700000	2023/00000002	Movimento	1E04	Liquido	01.03.04*	50 Kg	20/07/2023	

2 righe totali

Chiudi

Consultazione e trasmissione dei dati

Registro C/S locale

OP2210MXH000192 'ECOCERVED SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA', O IN BREVE 'ECOCERVED S.C.A.R.L.'

OP2210MXH000192-AL0099 TESTSS

R9RV00Q3A00 REGISTRO SCARICO

Movimento Consolidati Trasmetti movimenti

Ricerca Righe per pagina 30 Stato: In Bozza Consolidato In Trasmissione Trasmesso Errore di trasmissione

Identificativo Anno Progressivo Codice EER Stato
* In Bozza * Consolidato

Data registrazione da gg/mm/aaaa

Data registrazione a gg/mm/aaaa

Caratt. di pericolo (HP) Stato fisico Causale operazione
[Scegli] [Scegli] [Scegli]

Data creazione da gg/mm/aaaa

Data creazione a gg/mm/aaaa

Ricerca Pulisci

Id. Anno/Progr.	Tipo dato	Causale	Tipo operazione	Caratt. di pericolo (HP)	Stato fisico	Codice EER	Quantità	Registraz./Annulla	Consolidamento
L767W00000 2023/00000001	Movimento	T*	Carico	-	Solido	01.01.01	10 Kg	20/07/2023	10/08/2023 17:25
L767X00000 2023/00000002	Movimento	T*aT	Carico & Scarico	HP04	polverulento				
L767Y00000	Movimento	aT	Scarico	-					

Ricerca registro

Sono selezionabili solo i registri dove è stata specificata l'attività Produzione di rifiuti oppure Trasporto di rifiuti.

Ricerca

Identificativo	Descrizione	Attività	Data chiusura	Stato
R9RV00Q3A00	REGISTRO SCARICO			Attivo
R7TL5B3900	REGISTRO CARICO			Attivo
R96UHS2V00	Prova		25/01/2023	Chiuso
R96UGE2W00	Prova		25/01/2023	Chiuso

4 righe totali

Chiudi

Supporto alla transizione digitale

– FIR

Applicazione web

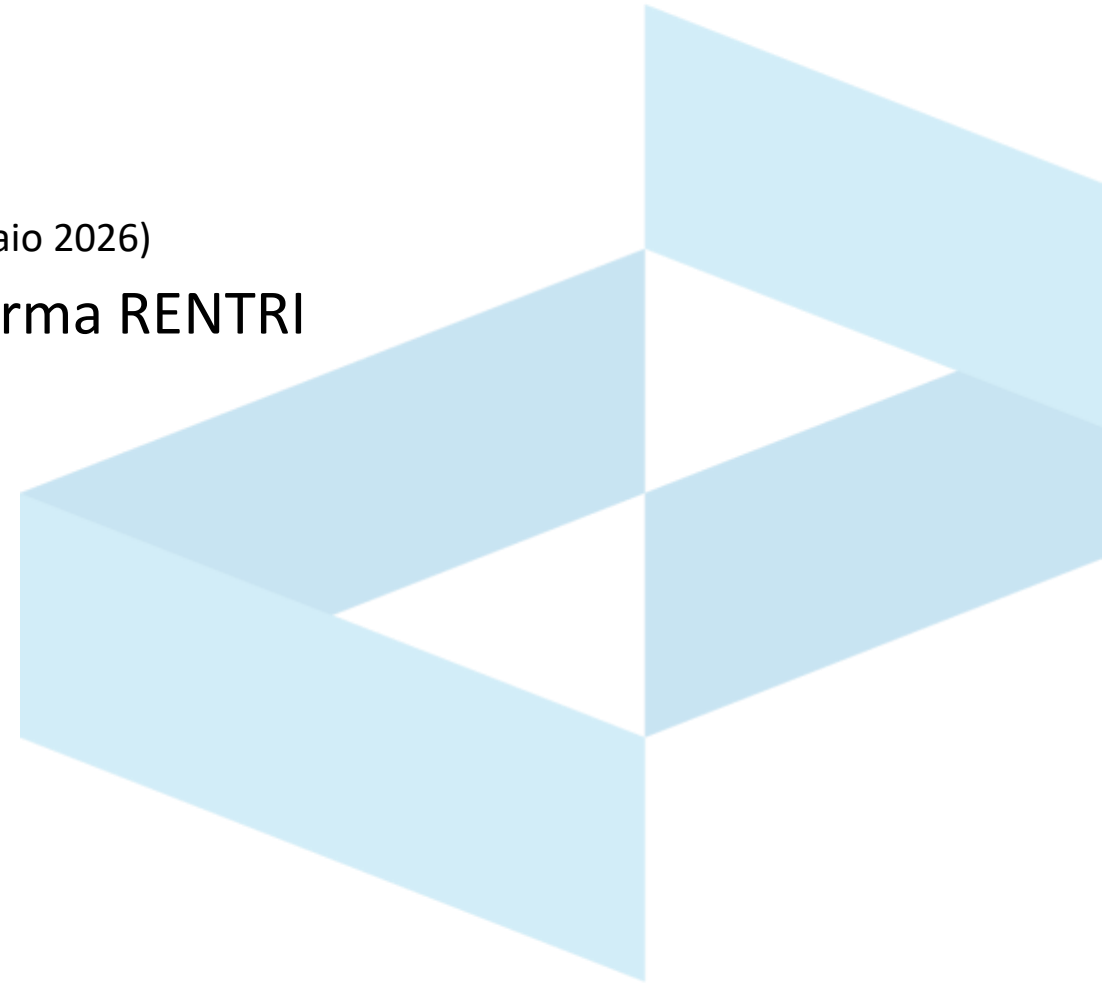
App per utilizzo in mobilità

Servizi di supporto per la emissione e gestione dei FIR

Soluzioni tecnologiche semplificate per:

- emissione del FIR cartaceo (da febbraio 2025)
- emissione e gestione del FIR digitale (da febbraio 2026)
 - ✓ applicazione web utilizzando la piattaforma RENTRI
 - ✓ app per l'utilizzo in mobilità

(come richiesto in sede di sperimentazione prototipale).



Compilazione FIR via web

Home / Scrivania telematica / Gestione formulari / Compilazione Formulario

Produttore Destinatario Trasportatori Intermediari Rifiuto Modalità di trasporto Annotazioni

ID Operatore **OP2210MXH000192** Denominazione operatore "ECOCERVED SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA", O IN BREVE "ECOCERVED S.C.A.R.L."

Produttore

Ricopia anagrafica dell'unità corrente

Nazionalità
ITALIA

Nazione*
ITALIA

Indirizzo*

Numero Iscrizione Albo

Luogo produzione*

Nazione
[Scegli]

Indirizzo

Attività FIR

Tipo
[Scegli]

Produttore **Destinatario**

ID Operatore **OP2210MXH000192**

Trasportatori

Ricopia anagrafica dell'unità corrente

Nazionalità
ITALIA

Numero Iscrizione Albo*

+ [Aggiungi trasportatore](#)

Caratteristiche rifiuto

Provenienza*
[Scegli]

Stato fiscale*
[Scegli]

Caratteristiche pericolo
[Scegli]

Analisi/rapporto di prova Classificazione

Caratteristiche chimico-fisiche

Quantità

Recupero Smaltimento

Numero ONU
[Scegli]

Intermediazione

Codice EER*
[Scegli]

Caratteristiche chimico-fisiche

Valida al
gg/mm/aaaa

Unità di misura
[Scegli]

Attività*
[Scegli]

Classe
[Scegli]

Verificato in partenza

Numero

Gestione e consultazione FIR

Home / Scrivania telematica / Gestione formulari

Gestione formulari

Operatore

Identificativo 03991350376 Denominazione "ECOCERVED SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA", O IN BREVE "ECOCERVED S.C.A.R.L."

Cambia operatore

OP2210MXH000192 "ECOCERVED SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA", O IN BREVE "ECOCERVED S.C.A.R.L."

OP2210MXH000192-BO0001 VIA EMILIO ZAGO, 2 40128 BOLOGNA (BO) ITALIA (BO-331817)

Creati **In transito** Completati

Ricerca Righe per pagina 20

FIR	Data emissione	Codice EER	Quantità	Produttore	Trasportatori	Destinatario	Stato
ZBZBC 000050 R	11/05/2023	15.01.04	45,67 kg	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTIL...	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTIL...; INFOCAMERE - SOCIETA' CONSORT...; TEAMSYSTEM S.P.A.	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTIL...	In attesa delle firme del produttore e del primo trasportatore
ZBZBC 000049 J	08/05/2023	15.01.04	45,67 kg	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTIL...	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTIL...; INFOCAMERE - SOCIETA' CONSORT...; TEAMSYSTEM S.P.A.	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTIL...	In attesa delle firme del produttore e del primo trasportatore
ZBZBC 000048 B	08/05/2023	15.01.04	45,67 kg	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTIL...	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTIL...; INFOCAMERE - SOCIETA' CONSORT...; TEAMSYSTEM S.P.A.	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTIL...	In attesa delle firme del produttore e del primo trasportatore
ZBZBC 000047 W	08/05/2023	15.01.04	45,67 kg	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTIL...	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTIL...; INFOCAMERE - SOCIETA' CONSORT...; TEAMSYSTEM S.P.A.	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTIL...	In attesa delle firme del produttore e del primo trasportatore
ZBZBC 000045 K	08/05/2023	15.01.04	45,67 kg	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTIL...	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTIL...; INFOCAMERE - SOCIETA' CONSORT...; TEAMSYSTEM S.P.A.	"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTIL...	In attesa delle firme del produttore e del primo trasportatore


Attivazione dell'applicazione in mobilità

L'operatore genera il QR code e il PIN da condividere con i dispositivi mobili che intende utilizzare.
L'operatore può disattivare i dispositivi mobili non più in uso.




Home / Scrivania telematica / Gestione Dispositivi

Gestione Dispositivi

Operatore
Identificativo 03991350376 Denominazione "ECOCERVED SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA", O IN BREVE "ECOCERVED S.C.A.R.L."
[Cambia operatore](#)

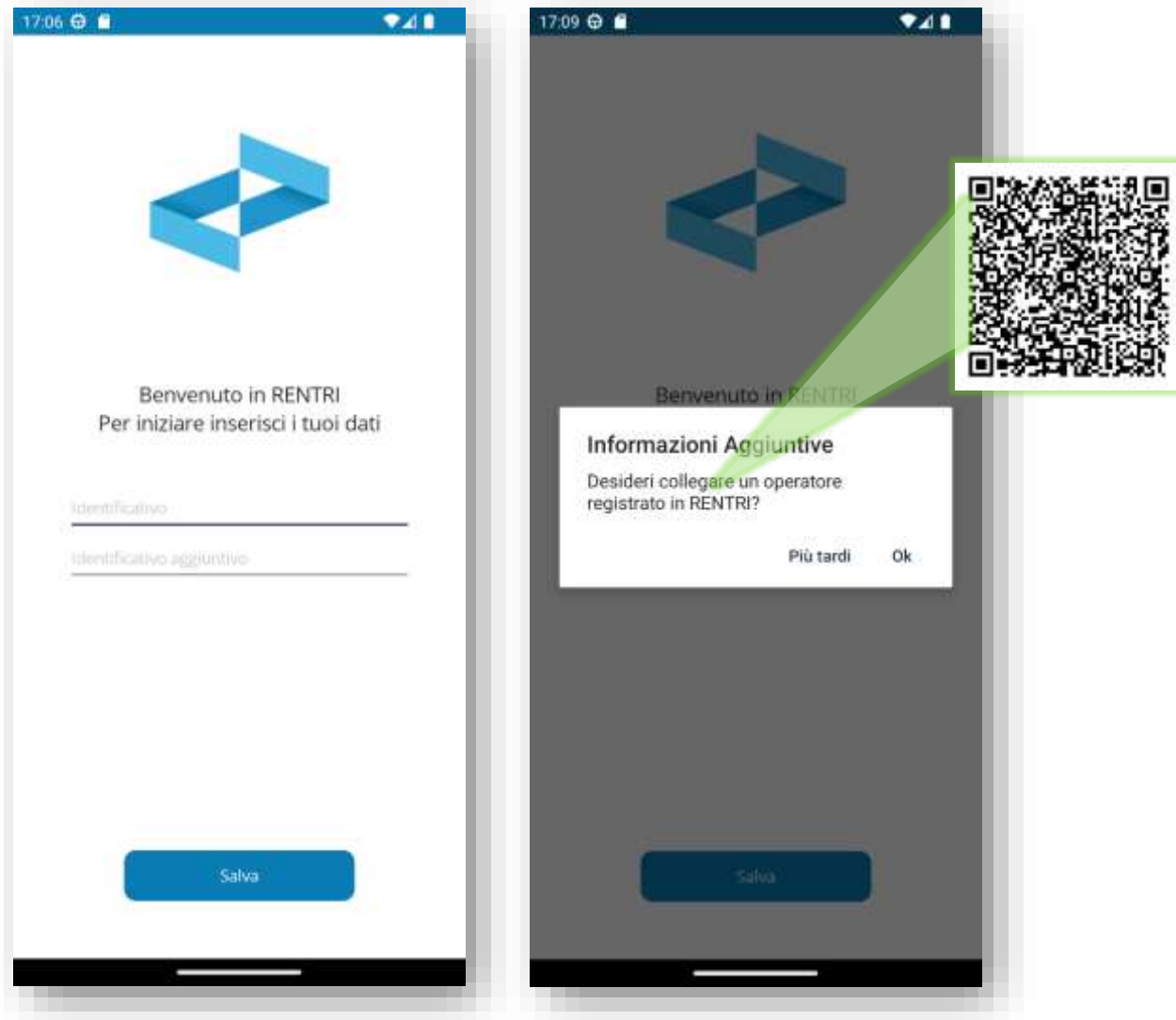
OP2210MXH000192 "ECOCERVED SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA", O IN BREVE "ECOCERVED S.C.A.R.L." 

Ricerca Righe per pagina 5 Stato [Tutti]

Numero iscrizione	Nome	Indirizzo	Data creazione	Data scadenza	Data disabilitazione	Pin	Stato	
OP2210MXH000192-AL0001		(AL)	27/10/2023	11/12/2023	-	*****	Attivo	  
OP2210MXH000192-AL0099		(AL)	26/10/2023	25/11/2023	26/10/2023	-	Disabilitato	Abilita boarding
OP2210MXH000192-BO0001	VIA EMILIO ZAGO, 2 40128 BOLOGNA (BO) ITALIA (BO-331817)	VIA EMILIO ZAGO,2 BOLOGNA (BO)	26/10/2023	25/11/2023	27/10/2023	-	Disabilitato	Abilita boarding
OP2210MXH000192-PD0001	CORSO STATI UNITI, 14 BIS 35127 PADOVA (PD) ITALIA (PD-355011)	CORSO STATI UNITI,14 BIS PADOVA (PD)	26/10/2023	10/11/2023	26/10/2023	-	Disabilitato	Abilita boarding
OP2210MXH000192-RM0001	PIAZZA SALLUSTIO, 21 00187 ROMA (RM) ITALIA (RM-778272)	PIAZZA SALLUSTIO,21 ROMA (RM)	-	-	-	-	-	Abilita boarding

5 righe totali

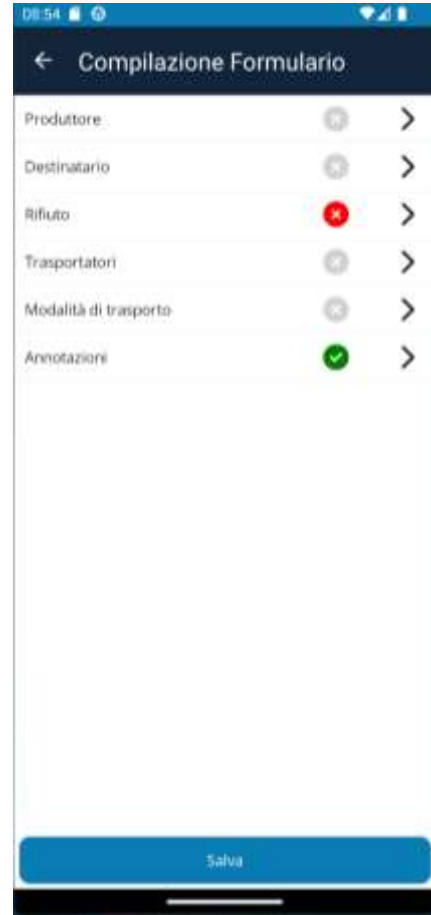
Installazione dell'App Rentri



Gli utenti installano l'app, leggono il QR code con il dispositivo mobile, si identificano e confermano l'attivazione con il PIN. In questo modo si attiva un canale di comunicazione tra il dispositivo e l'operatore che attiva o sospende il singolo utente.

Compilazione FIR con App RENTRI

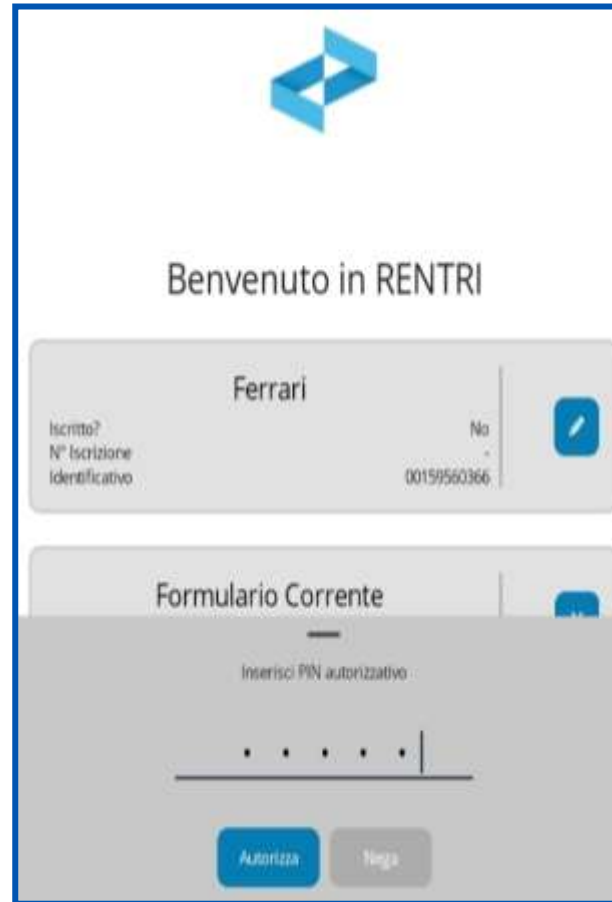
La compilazione del FIR è modulare grazie ad un elenco dei blocchi informativi utilizzabili secondo necessità



Ciascun modulo informativo è controllato in modo indipendente e consente all'operatore di seguire l'ordine di compilazione preferito

Firma FIR con APP RENTRI

Completata la compilazione del FIR si
passa alla fase di firma con una
richiesta



La firma può essere apposta con il
sigillo elettronico intestato
all'operatore rilasciato dall'autorità
di certificazione di dominio RENTRI

Per sottoscrivere digitalmente è
richiesto l'inserimento del PIN

Gestione del FIR

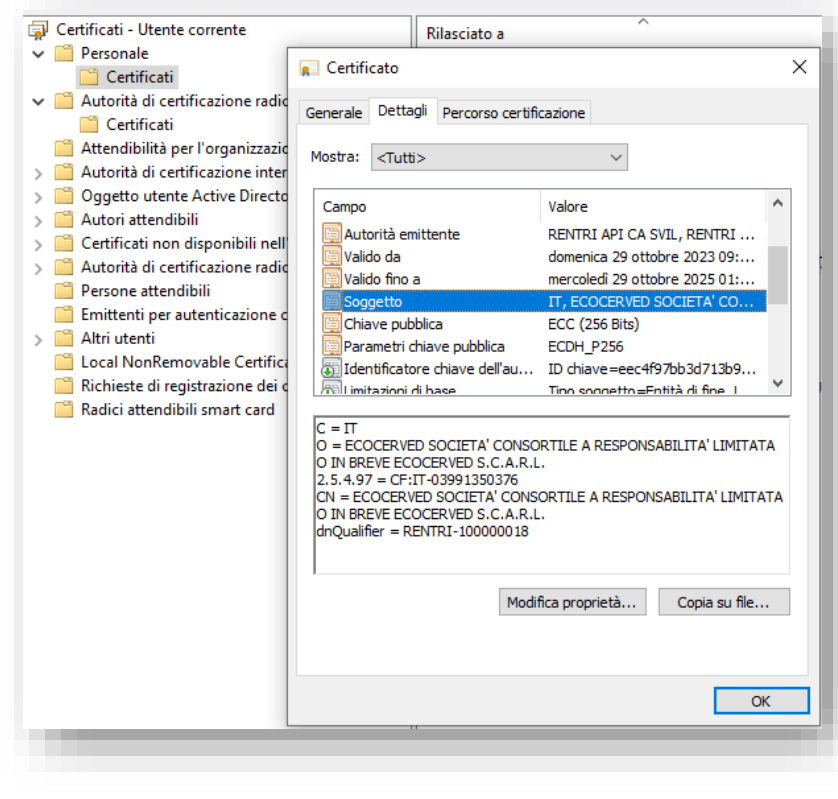
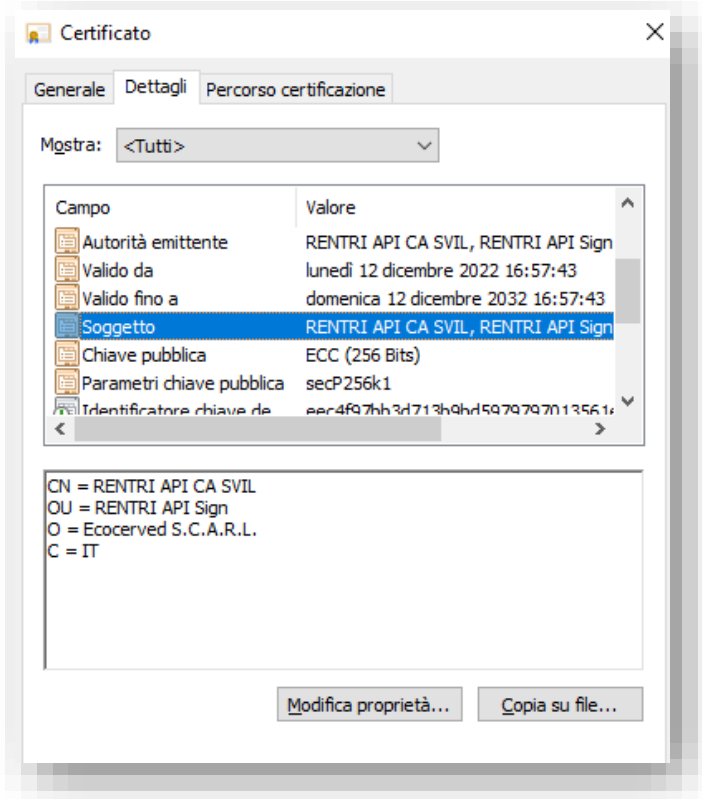
- Una volta compilato e firmato il FIR, l'operatore lo mette a disposizione di trasportatori e destinatario in un'"area dedicata".
- Il RENTRI rende disponibile i servizi API che, integrati nei propri gestionali, consentiranno di richiamare il FIR per integrarlo con i dati di propria competenza e sottoscriverlo.

Autorità di Certificazione di dominio



Certificato rilasciato dal RENTRI

Strumenti per l'utilizzo, nell'ambito del RENTRI, di certificati digitali di tipo "sigillo elettronico" per la firma digitale dei pacchetti dati scambiati applicativamente e per la sottoscrizione del FIR digitali, nel rispetto delle regole tecniche definite da AgID.



Emissione del certificato

[Home](#) / [Scrivania telematica](#) / Interoperabilità

Interoperabilità

Operatore

Identificativo 03991350376 Denominazione
"ECOCERVED SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA", O IN BREVE "ECOCERVED S.C.A.R.L."

[Cambia operatore](#)

Recapito tecnico

Cognome e Nome Email
Software House

Contatto SH

Cognome e Nome Email
Software utilizzato

Certificato interoperabilità

Scadenza 16/02/2025

[Scarica certificato](#) [Revoca certificato](#)

[Torna alla scrivania](#) [Modifica](#)

Conferma

Confermare l'emissione del certificato di dominio RENTRI per l'interoperabilità intestato al soggetto?

Nota. Durante l'emissione del certificato verrà inviata una email alla casella PEC del soggetto riportante gli estremi dell'operazione.

[Annulla](#) [OK](#)

Attenzione

Il certificato di dominio RENTRI, valido per l'interoperabilità, è stato emesso con successo.
E' ora possibile scaricare il certificato nel formato PKCS#12.

Nota. Il certificato nel formato PKCS#12 è protetto con password: si consiglia quindi di memorizzare la password.

[OK](#)

Certificato interoperabilità

Scadenza 29/10/2025

Password [Copia negli appunti](#)

[Scarica certificato](#) [Revoca certificato](#)

Assistenza agli utenti

Schede informative

Assistente virtuale

Supporto da remoto



Schede informative

The screenshot shows the RENTRI website interface. At the top left is the RENTRI logo. To its right is a 'SUPPORTO RENTRI' button with a hand icon. Below this is a search bar with the placeholder text 'Cosa stai cercando?' and search/clear icons. The main content area is titled 'Home' and features a 'Categorie' sidebar on the left with links to various sections like 'Autenticazione e Accesso (15)', 'Iscrizione al RENTRI (52)', and 'Registri di carico e scarico rifiuti (24)'. The main content area is divided into several blue cards: 'Termini per Iscrizione dei produttori iniziali di rifiuti', 'Novità FIR', 'Novità registri', 'Soggetti obbligati all'iscrizione', and 'Mancata o irregolare iscrizione'. Below these are two sections: 'IN EVIDENZA' with a list of topics like 'Tenuta dei registri digitali' and 'Compilazione del FIR digitale', and 'GLI ARGOMENTI PIÙ LETTI' with topics like 'Unità Locale' and 'Definizione di unità locale'. A 'Leggi Tutto' button is located at the bottom of the 'IN EVIDENZA' section.

Richiesta di assistenza

The screenshot displays the RENTRI support interface. At the top, the RENTRI logo and 'SUPPORTO RENTRI' are visible. A search bar contains the text 'Cosa stai cercando?'. The main content area is titled 'Home > Contatti'. A notification states: 'Ti informiamo che gestiremo la tua richiesta dall'Italia.' Below this, a section titled 'SCRIVICI' contains a green checkmark and the text: 'Ho preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati persona denominata "Informativa assistenza" ai sensi del Regolamento UE 2016/679 disponibile al presente link'. A form titled 'Seleziona l'ambito della richiesta' features three dropdown menus, each with 'SELEZIONA' as a placeholder. At the bottom right, a blue button labeled 'CONTATTACI' is highlighted with a blue arrow. The footer includes 'HOME' and 'IN EVIDENZA' links.

Assistente virtuale

The image displays four sequential screenshots of the RENTRI virtual assistant interface, illustrating the registration process for waste management. Each screenshot shows a chat window with a blue header and a white body containing text and buttons.

Screenshot 1: The assistant greets the user and asks them to select a profile type. The options are: 1) Impresa, ente o altra organizzazione la cui attività produce rifiuti; 2) Ente o impresa iscritti all'Albo nazionale gestori ambientali per attività di raccolta e trasporto rifiuti, attività di commercio e intermediazione di rifiuti senza detenzione, bonifica; 3) Ente o impresa che svolge attività di trattamento di rifiuti, inclusa la preparazione prima del recupero o dello smaltimento; 4) Non mi riconosco nelle altre tipologie. The second option is highlighted with a red box.

Screenshot 2: The user selects the first option. The assistant asks, "In quale tipologia rientri?". The options are: Sono un'impresa iscritta al Registro delle imprese oppure un ente appartenente alla pubblica amministrazione; Sono un produttore di rifiuti non rientrante in organizzazione di ente o impresa; Non rientro in queste tipologie; Torna indietro. The first option is highlighted with a red box.

Screenshot 3: The user selects the first option. The assistant asks, "Da quale attività derivano i tuoi rifiuti?". The options are: Da attività di costruzione, demolizione e scavo, attività commerciali, di servizio (compresa la pubblica amministrazione), sanitarie e della pesca; Da lavorazioni industriali, artigianali e di trattamento di rifiuti e acque; Da attività agricole, agro-industriali, della silvicoltura; Da attività di barbiere, parrucchiere, estetista, manicure, pedicure, tatuaggio, piercing o istituti di bellezza; Non mi riconosco, ho bisogno di ulteriori informazioni; Torna indietro. The second option is highlighted with a red box.

Screenshot 4: The user selects the second option. The assistant provides instructions: "Per verificare gli adempimenti dovuti e le relative scadenze, consulta le seguenti voci:". The options are: GESTIONE DEL FORMULARIO >; GESTIONE DEL REGISTRO DI CARICO E SCARICO >; ISCRIZIONE AL RENTRI >; TRASMISSIONE DEI DATI AL RENTRI >. Below the options, there is a question "Hai bisogno di altro supporto?" with "SI" and "No, grazie" buttons.

Infrastruttura tecnologica



Infrastruttura di erogazione



- Datacenter con alta affidabilità logica, fisica e continuità operativa.
- A ogni sito sono dedicate linee in fibra ottica Gigabit Ethernet con doppio operatore
- Processi certificati ISO 27000 sia nell'ambiente di produzione software che in quello di erogazione dei sistemi
- Datacenter certificato ANSI/TIA 942-B-2017 Rating 3
- Sistema di Disaster Recovery su sito decentrato
- Infrastruttura green con certificazione ISO 14000/2015

100.000

Controlli giornalieri ad alta automazione garantiscono più di 100 milioni di operazioni al giorno

> 5.000

Sensori di controlli dei parametri fisici: temperatura, umidità, anti-intrusione, anti-incendio, stato alimentazione-condizionamento

3.600

3.600 server, tra fisici e virtuali, e un totale di più di 10.000 TeraByte di dati gestiti

SOC
24/7

Sicurezza logica e fisica garantita 24 ore su 24

Caratteristiche del Datacenter

NLB

Bilanciamento del carico applicativo

Bilanciamento del carico computazionale tra i server in modo da ottimizzare le performance

Fault-Tolerance In caso di problemi o manutenzioni a un server gli altri server in bilanciamento continuano a rispondere

Scalabilità Si possono aggiungere server in maniera trasparente senza fermare i servizi in caso di aumento del carico

115

SERVER VIRTUALI

- Gli applicativi, strutturati in front-end e back-end, hanno server dedicati e segregazione tra le reti
- L'infrastruttura virtuale garantisce performance elevate e massima flessibilità nell'approvvigionamento di nuovi server.
- Il sistema di virtualizzazione fornisce sistemi di monitoraggio in real-time sulle risorse dei server.

>29TB

SPAZIO DISCO

- Sistemi di storage (NAS e SAN) all-flash garantiscono il massimo livello di performance nell'accesso ai dati.
- I dati sono sottoposti a backup continuo (real-time per i server virtuali) con replica geografica sul datacenter di DR

2 DATABASE CLUSTER

5 server fisici - 3 istanze

Il cluster principale è costituito da **3 server** fisici con **16 core** e **256 GB di RAM** ciascuno e ospita due istanze DB. Un secondo cluster è costituito da **2 server** fisici con **16 core** e **256 GB di RAM** ciascuno e ospita una istanza DB. La ridondanza dei server rispetto alle istanze garantisce l'alta disponibilità del sistema DB

DR

Disaster Recovery

Per l'intero datacenter (server, storage e infrastruttura di rete) è disponibile un datacenter di DR a Milano da attivare in caso di disastro sul datacenter principale

CLOUD

Sistemi cloud di ultima generazione garantiscono il monitoraggio continuo in real-time di sistemi e applicativi oltre che il deploy automatizzato del software

Prossimi passi



Avvio area demo

Con la pubblicazione delle **modalità operative a cui faranno seguito le istruzioni per la compilazione di registri e formulari** si completano le **regole di funzionamento** del RENTRI.

Una volta adeguato il sistema informativo, sarà possibile:

- l'apertura dell'area dimostrativa per l'iscrizione degli operatori, per l'accesso ai servizi di supporto e la pubblicazione dei servizi per l'interoperabilità. L'obiettivo è quello di mettere in grado gli operatori di testare le applicazioni e i produttori di software di sviluppare i servizi da utilizzare da dicembre 2024.
- l'avvio di un percorso di sperimentazione della gestione del FIR digitale che potrà svolgersi in un arco di tempo più ampio rispetto a quello dettato dalle prime scadenze (l'obbligo di FIR digitale decorre a partire da febbraio 2026).

Grazie per l'attenzione

