



ReLog

JP.ReLog è il software al servizio dell'ambiente. In un'epoca in cui la sostenibilità è diventata una priorità, offre una soluzione completa e integrata per aziende, enti pubblici e centri di riciclaggio, facilitando la gestione efficace e responsabile dei rifiuti.

CHE COS'È LA LOGISTICA INVERSA

La logistica inversa è il processo di raccolta, movimentazione e trasporto dei prodotti a 'fine vita' (rifiuti) dai punti di conferimento (centri/punti di raccolta) verso gli impianti di trattamento.

Questo processo ha l'obiettivo di recuperare il valore dei prodotti obsoleti, altrimenti non sfruttabile, e favorire un adeguato trattamento per non inquinare l'ambiente.



PERCHÉ IMPLEMENTARE LA LOGISTICA INVERSA

Attraverso risorse economiche (Eco-Levy), prelevate da produttori e importatori di beni, sulla base di una legge europea chiamata "responsabilità estesa del produttore", si trasferiscono i costi di inquinamento ed esaurimento delle risorse su quest'ultimi, incentivandoli così a considerare l'impatto ambientale delle loro azioni e favorendo quindi un'economia circolare.

La corretta gestione della filiera dei rifiuti è un'opportunità per creare nuovi posti di lavoro e preservare l'ambiente.

Il valore residuo dei prodotti a 'fine vita' è una risorsa da sfruttare nella prospettiva di ottenere materie prime e il relativo valore economico.

Una gestione efficiente della logistica inversa aumenta la consapevolezza e responsabilità di tutti gli attori coinvolti e permette la crescita dei benefici dell'economia circolare.

DAL PRODOTTO ALLE MATERIE PRIME: che cos'è jP.ReLog?

jP.ReLog è un'applicazione web e mobile, basata sulla nostra piattaforma modulare jPuzzle, espressamente progettata per gestire tutti i processi relativi alla filiera dei rifiuti (Reverse Logistics). Può essere adottata come soluzione Cloud o installata nell'infrastruttura del cliente. jP.ReLog è una soluzione software multilingue, ampiamente adottata dal settore, che soddisfa molteplici esigenze normative, gestisce qualsiasi tipo di rifiuto, migliora e semplifica un'ampia gamma di attività svolte dalle aziende che operano nella filiera dei rifiuti. È stata progettata per gestire tutte le fasi della logistica inversa: dalla raccolta, allo stoccaggio e dal trasporto, fino al riciclaggio dei rifiuti, che possono essere trasformati in risorse per la produzione di nuovi prodotti, completando così il circolo virtuoso dell'economia circolare.



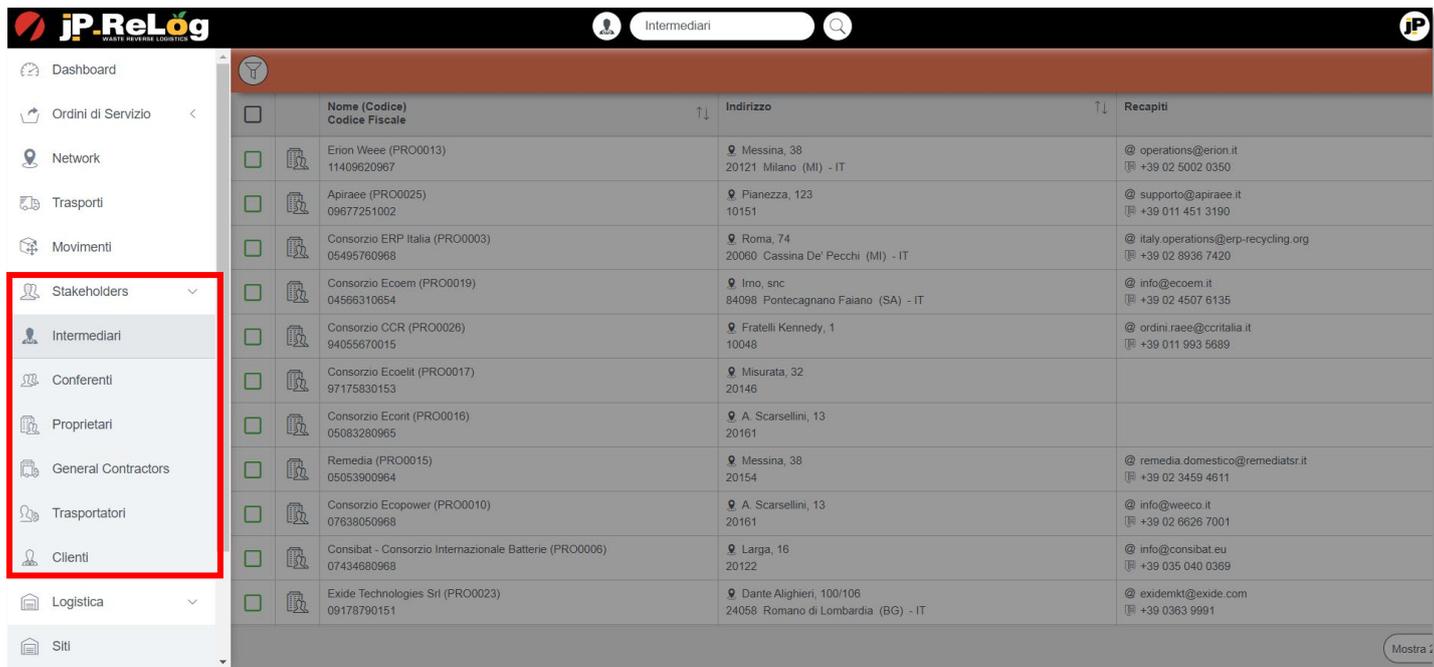
LE TUE DECISIONI POSSONO FARE LA DIFFERENZA

La nostra decennale esperienza nel campo della logistica inversa, insieme alla nostra vasta esperienza nello sviluppo di software, ci ha permesso di implementare l'applicazione JP.ReLog. Per diversi anni, questa soluzione software ha soddisfatto le esigenze dei nostri clienti del settore, ottimizzando il loro business, aumentando il controllo e l'efficienza dei processi.



STAKEHOLDERS (gli attori della filiera)

Il software jP.ReLog, grazie alla sua composizione modulare, può essere configurato per soddisfare le necessità di diversi attori, che operano nella logistica dei rifiuti, migliorando le prestazioni della filiera. Ogni ruolo definito nell'applicazione ha uno specifico ambito funzionale e deve essere correttamente assegnato e utilizzato.



	Nome (Codice) Codice Fiscale	Indirizzo	Recapiti
<input type="checkbox"/>	Erion Weee (PRO0013) 11409620967	Messina, 38 20121 Milano (MI) - IT	@ operations@erion.it ☎ +39 02 5002 0350
<input type="checkbox"/>	Apraee (PRO0025) 09677251002	Pianezza, 123 10151	@ supporto@apraee.it ☎ +39 011 451 3190
<input type="checkbox"/>	Consorzio ERP Italia (PRO0003) 05495760968	Roma, 74 20060 Cassina De' Pecchi (MI) - IT	@ italy.operations@erp-recycling.org ☎ +39 011 451 3190
<input type="checkbox"/>	Consorzio Ecoem (PRO0019) 04566310654	Irno, snc 84098 Pontecagnano Faiano (SA) - IT	@ info@ecoem.it ☎ +39 02 4507 6135
<input type="checkbox"/>	Consorzio CCR (PRO0026) 94055670015	Fratelli Kennedy, 1 10048	@ ordini.raee@ccritalia.it ☎ +39 011 993 5689
<input type="checkbox"/>	Consorzio Ecoelit (PRO0017) 97175830153	Misurata, 32 20146	
<input type="checkbox"/>	Consorzio Ecorit (PRO0016) 05083280965	A. Scarsellini, 13 20161	
<input type="checkbox"/>	Remedia (PRO0015) 05053900964	Messina, 38 20154	@ remedia.domestico@remediatsr.it ☎ +39 02 3459 4611
<input type="checkbox"/>	Consorzio Ecopower (PRO0010) 07638050968	A. Scarsellini, 13 20161	@ info@weeco.it ☎ +39 02 6626 7001
<input type="checkbox"/>	Consibat - Consorzio Internazionale Batterie (PRO0006) 07434680968	Larga, 16 20122	@ info@consibat.eu ☎ +39 035 040 0369
<input type="checkbox"/>	Exide Technologies Srl (PRO0023) 09178790151	Dante Alighieri, 100/106 24058 Romano di Lombardia (BG) - IT	@ exidemkt@exide.com ☎ +39 0363 9991

Nell'immagine sono rappresentati alcuni degli attori (stakeholders) configurati in jP.ReLog.

PROs or compliance schemes (intermediari): organizzazione professionale autorizzata e finanziata collettivamente o individualmente dai produttori o dagli importatori di beni, che può assumersi la

responsabilità della raccolta e della canalizzazione dei rifiuti generati dal "fine vita" dei loro prodotti, per garantire una gestione ecologicamente corretta di tali rifiuti.

Il PROs è il soggetto incaricato di gestire tutte le operazioni, dal punto di raccolta all'impianto di trattamento, e paga (o contribuisce a pagare) i servizi di raccolta, trasporto e smaltimento.

Generatore/Produttore di rifiuti (Conferente): è colui che produce e/o conferisce i rifiuti. Può essere un'azienda pubblica o privata o un cittadino.

Proprietario: è il proprietario di uno o più siti che offrono uno o più dei seguenti servizi: raccolta, selezione, smontaggio, magazzino di transito (HUB), trattamento.

Gestore: è colui che gestisce i servizi all'interno dei siti sopraindicati. Può operare per conto del proprietario o essere il proprietario stesso.

Detentore: è il proprietario o il responsabile dei rifiuti, può coincidere o meno con il proprietario del sito.

General Contractor/Fornitore: è un'azienda incaricata (tramite contratto) della gestione operativa che può includere uno o più dei seguenti ruoli: operatore logistico, trasportatore, proprietario di impianti di trattamento; può intrattenere rapporti economici con l'organizzazione.

Operatore logistico: è l'operatore logistico responsabile delle operazioni di logistica e di trasporto, normalmente è una società che coordina le attività di più trasportatori.

Trasportatore: è l'esecutore del trasporto, può coincidere con l'operatore logistico o essere un subappaltatore dell'operatore logistico. Il trasportatore è definito nel software con questo ruolo, ma non ha un accesso diretto all'applicazione in quanto viene gestito dal general contractor/operatore logistico.

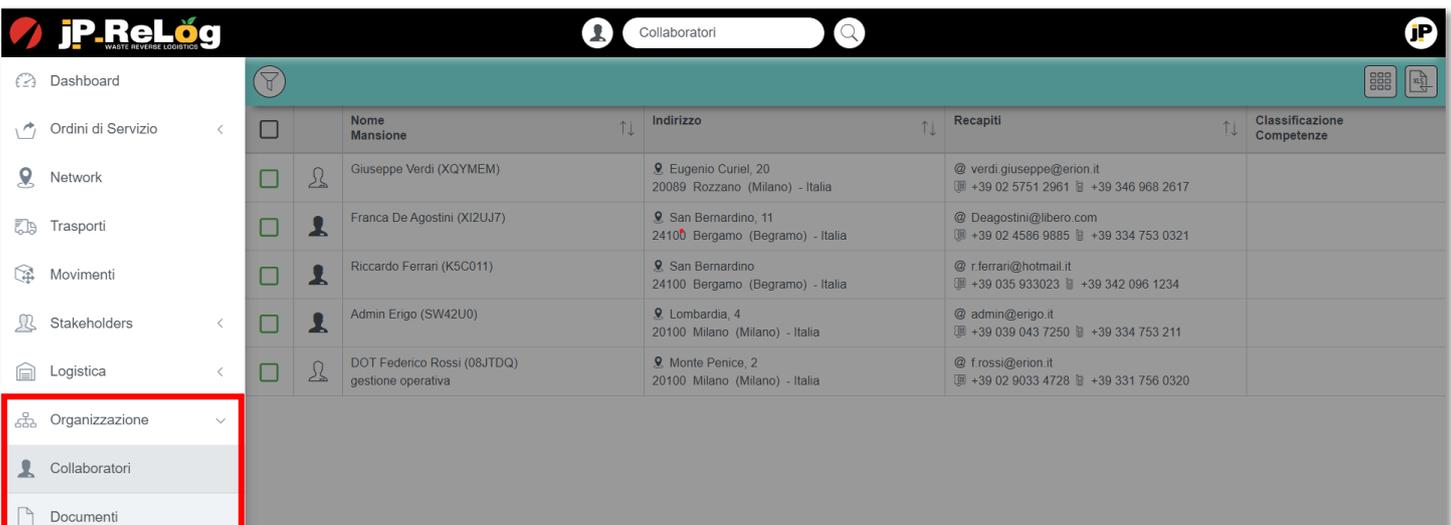
Un trasportatore potrebbe collaborare contemporaneamente con più general contractor.

Cliente: può essere un soggetto abilitato ai ruoli sopra descritti che ha una relazione economica con l'organizzazione, come "Cliente". Ad esempio, il cliente può essere un'azienda privata Generatore/Produttore di rifiuti (Conferente), che richiede e paga per servizi di raccolta e smaltimento, oppure un'azienda che acquista Frazioni o Materie prime in uscita dalle lavorazioni di un impianto.

Tutti i soggetti sopraelencati hanno un ruolo nella catena dei rifiuti (stakeholders) e, nel caso vengano gestite delle relazioni economiche fra le parti, possono avere il ruolo di cliente, fornitore o entrambi, rispetto all'organizzazione principale (vedi definizione nel paragrafo seguente). Per questo motivo, un'anagrafica può assumere più ruoli contemporaneamente. All'interno del raccoglitore virtuale del soggetto, viene visualizzato un elenco dei ruoli assunti dal soggetto in un arco temporale.



ORGANIZZAZIONE



Il software jP.ReLog può essere configurato per servire le necessità di qualsiasi azienda che opera nella filiera dei rifiuti. L'azienda che utilizza questo software per i propri scopi organizzativi viene definita organizzazione e al suo interno operano i collaboratori.

L'organizzazione può essere una delle seguenti aziende:

- autorità che gestisce e controlla la filiera (istituzione governativa o un'azienda delegata)
- PROs
- operatore logistico
- impianto di trattamento

Dal menù operativo è possibile accedere alle seguenti funzionalità generali relative all'organizzazione:

- I collaboratori sono gli utenti che usano l'applicazione all'interno dell'organizzazione. Come per gli altri soggetti definiti nel software, l'applicazione prevede la gestione dei relativi dati anagrafici e di funzione.
- I documenti sono l'insieme delle informazioni documentali (file) d'interesse per l'organizzazione, come i contratti, la propria documentazione fiscale, normativa e organizzativa. Tramite questa voce del menù operativo, il software consente di gestire e classificare tutti i documenti funzionali alla propria attività.

I documenti relativi agli Stakeholders (clienti, fornitori, ecc.), quelli autorizzativi o le certificazioni di siti, servizi e unità operative, possono essere gestiti all'interno dei raccoglitori virtuali delle entità cui si riferiscono, attraverso l'apposito Tab denominato Documenti.

Infatti, il software consente di gestire la documentazione collegata alle entità, nel contesto cui si riferiscono, siano esse soggetti, oggetti, luoghi, processi, ...

MASTER DATA

Sono specifiche tabelle che contengono i dati principali (*Master Data*) che servono per una corretta gestione delle attività di logistica inversa. La definizione, qualificazione e classificazione di questi dati è essenziale per il funzionamento del software. Tali informazioni vengono normalmente gestite da utenti dell'organizzazione con opportuno profilo di operatività.

The screenshot shows the jP.ReLog software interface. At the top, there is a header with the jP.ReLog logo and a search bar containing the word 'Materiali'. Below the header is a table with columns for 'Nome Codice', 'Codice Esterno', and 'Classificazione di'. The table lists various materials such as 'Freddo e clima R1', 'Sorgenti luminose R5', 'Piccoli elettrodomestici R4', 'TV e monitor R3', 'Grandi bianchi R2', 'Frigoriferi (mix VFC e VHC) 0000020', 'Condizionatori 0000019', 'Frigoriferi VHC 0000018', and 'Frigoriferi ad ammoniaca 0000017'. On the right side, there is a vertical menu with options: 'Amministratore', 'Master Data', 'Soggetto', 'Rifiuti', 'Materiali', 'Unita di carico', 'Servizi', 'Mezzi', 'Sicurezza', 'Modelli', and 'Configurazione'. The 'Master Data' option is highlighted with a red box. At the bottom right, there is a footer with the text 'Zerouno Srl All rights reserved'.

Dal menu di servizio è possibile accedere ai Master Data.

Soggetti: sono i dati anagrafici di tutte le aziende e delle persone registrate univocamente nel sistema in base alla loro identità giuridica e fiscale. A tali soggetti, attraverso un'apposita funzione di configurazione, è possibile assegnare uno o più ruoli tra quelli ammessi dal software (spiegati nel paragrafo precedente).

jP.ReLog WASTE REVERSE LOGISTICS				
Soggetto				
<input type="checkbox"/>	Nome (Codice)	Indirizzo	Recapiti	Modifica Stato
<input type="checkbox"/>	ACME (AUKGF5)	Giuseppe Verdi, 21 00100 Roma (Roma) - Italia	@ info@acme.com +39 02 3970 0711	27-12-2022 16:1...
<input type="checkbox"/>	DOT Federico Rossi (08JTDQ)	Monte Penice, 2 20100 Milano (Milano) - Italia	@ f.rossi@erion.it +39 02 9033 4728 +39 331 756 0320	27-12-2022 16:0...
<input type="checkbox"/>	Roberto Ardenghi (43D2L4)		@ ecologia@seval.net +39 390 940 617	27-12-2022 09:0...
<input type="checkbox"/>	S.E.Val - Società Elettrica Valtellinese Srl (YZBGSA)	La Croce, 14 23823 Colico (LC) - IT	@ ecologia@seval.net +39 0341 940617	27-12-2022 09:0...
<input type="checkbox"/>	Admin Erigo (SW42U0)			20-12-2022 11:06...
<input type="checkbox"/>	Ecorek Srl (U005561)	Viale Bianca Maria, 22 20129 Milano (MI) - IT	@ logistica@ecorek.com +39 091 814 0918	19-12-2022 16:0...
<input type="checkbox"/>	Pietro Arenella (EYEUQ)		@ info@nordmilanoambiente.eu +39 02 6129 1271	03-11-2022 16:07...
<input type="checkbox"/>	fabio ballabio (7AU3Z2)		@ fabio.ballabio@spazioaperto.coop +39 335 761 2009	03-11-2022 16:07...
<input type="checkbox"/>	Damiano Luigi Trovato (AIX813)		@ gestionale@progittec.info +39 327 107 9265	03-11-2022 16:07...

Mostra 24 risultati 1 / 649 (Tot. 15558) > >>

Ogni anagrafica di azienda o persona viene identificata attraverso una chiave univoca che normalmente coincide con l'identificativo fiscale per evitare inutili duplicazioni e ridondanze.

jP.ReLog WASTE REVERSE LOGISTICS							
Soggetto							
YZBGSA - S.E.Val - Società Elettrica Valtellinese Srl							
Identificazione							
Nome	Intestazione	Lingua	Forma Giuridica				
S.E.Val - Società Elettrica Valtelli	S.E.Val - Società Elettrica Valtelli	Italian	Società a Responsabilità Limita				
Trascina qui la foto del profilo o il logo							
Recapiti							
Telefono	Fax	Email	Sito Web				
+39 0341 940617		ecologia@seval.net					
Indirizzo							
Toponimo	Indirizzo	Civico	Città	CAP	Provincia	Nazione	
Via	La Croce	14	Colico	23823	LC	IT	
Note Indirizzo	Codice Istat			Latitudine	Longitudine		
Dati Fiscali							
Codice Fiscale	Partita IVA	Pec	Cod. Dest.	CCIAA	Registro Imprese		
00572160141	00572160141	@					
Classificazione							

Il software prevede una suddivisione gerarchica dei soggetti in funzione del tipo:

- Azienda o persona (1° livello)
- Sede (2° livello)
- Ufficio (2° o 3° livello)
- Contatto (può essere legato a uno dei livelli precedenti)

Tutti i tipi di soggetto collegati in gerarchia al primo livello definiscono l'organizzazione o la struttura dell'azienda. I soggetti di livello successivo non necessitano di chiave univoca in quanto appartenenti ad un soggetto principale già identificato univocamente nel sistema.

PRO0015 - Remedia

Anagrafica

- Remedia
- Amministrazione
- Rebosio Walter
- Negri Valentina

Identificazione

Nome: Remedia | Intestazione: Remedia | Lingua: [dropdown] | Forma Giuridica: [dropdown]

Trascina qui la foto del profilo o il logo

Recapiti

Telefono: +39 02 3459 4611 | Fax: [empty] | Email: remedia.domestico@remediatsr.it | Sito Web: [empty]

Indirizzo

Toponimo: Via | Indirizzo: Messina | Civico: 38 | Città: [empty] | CAP: 20154 | Provincia: [empty]

Note Indirizzo: [empty] | Codice Istat: [empty] | Latitudine: [empty]

Dati Fiscali

Codice Fiscale: 05053900964 | Partita IVA: 05053900964 | Pec: [empty] | Cod. Dest.: [empty] | CCIAA: [empty]

Classificazione

Esempio di struttura di un'azienda

I Master Data elencati in seguito sono gli oggetti gestiti nei processi di logistica inversa:

- Rifiuti: possono essere definiti utilizzando la tabella europea standard dei rifiuti oppure attraverso una definizione funzionale agli scopi dell'organizzazione.
- Materiali: nel caso si desideri gestire anche oggetti che non siano propriamente classificati come rifiuti o che necessitino di una classificazione diversa da quella europea standard, è possibile definire tali oggetti come materiali.
- Frazioni: sono il risultato parziale dello smontaggio o del trattamento e possono essere oggetti riutilizzabili.
- Materie prime: sono il risultato finale del processo di trattamento.

Il software consente la definizione in tabelle di uno o più di queste categorie di oggetti in base agli scopi dell'organizzazione.

<input type="checkbox"/>	Nome Codice	Codice Esterno	Classificazione di Rifiuto	Modifica Stato
<input type="checkbox"/>	Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12 16.02.13	160213*	Raee Professionale	15-12-2022 15:14:40 Operativo
<input type="checkbox"/>	Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC 12.02.11	120211*	Raee Professionale, Exce...	15-12-2022 11:56:16 Operativo
<input type="checkbox"/>	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15 16.02.16	160216	Raee Domestico / (R3) TV...	24-11-2022 10:32:35 Operativo
<input type="checkbox"/>	Apparecchiature contenenti CFC: Frigoriferi, condizionatori, etc 20.01.23	200123*	Raee Domestico / (R1) Fr...	24-11-2022 10:29:10 Operativo
<input type="checkbox"/>	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35 20.01.36	200136	Raee Domestico / (R2) Gr...	24-11-2022 10:28:56 Operativo

Esempio di una visualizzazione di oggetti (es. rifiuti)

Unità di carico: sono i contenitori utilizzati per immagazzinare e trasportare gli oggetti.

Servizi: sono le attività di raccolta, smontaggio, stoccaggio, riciclaggio, svolte presso i luoghi della logistica.



<input type="checkbox"/>	Nome Codice	Tipo	Descrizione	Codice Esterno	Classificazione	Modifica
<input type="checkbox"/>	Servizi trattamento S000		Servizi di trattamento		Raee Professionale, Raee...	15-12-2022 11:57:42 by admin
<input type="checkbox"/>	(C2) RAEE - CdR Comunali C2		Raccolta RAEE conferiti dai cit...		Raee Domestico / (R3) TV...	03-11-2022 10:21:26 by admin
<input type="checkbox"/>	(T2) RAEE - Impianto / CdS T2		T2 - Servizi RAEE per gli impi...		Raee Domestico / (R3) TV...	03-11-2022 10:21:09 by admin

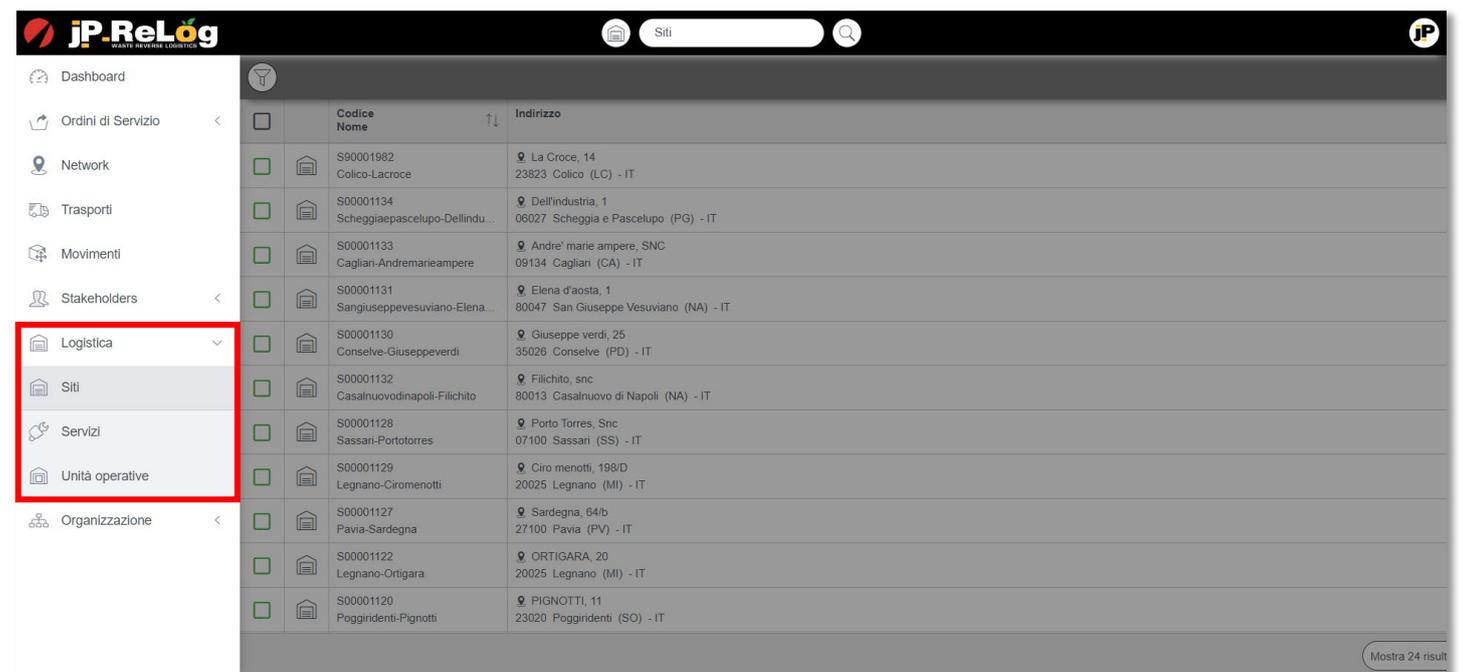
Mezzi: sono i veicoli utilizzati nel trasporto degli oggetti. Nel software i mezzi vengono associati ai trasportatori attraverso la targa, che può identificare una motrice o un rimorchio. Oltre agli attributi specifici che qualificano un mezzo, è possibile allegare le autorizzazioni di cui il mezzo dispone per essere correttamente utilizzato nel sistema.



<input type="checkbox"/>	Nome Codice	Tipo Targa	Posti	Capacità di carico	Classe di inquinamento	Classificazione	Modifica Stato
<input type="checkbox"/>	Autocarro ZV025HM	Autocarro ZV025HM	2	10	EURO5		27-12-2022 15:40:47 Operativo
<input type="checkbox"/>	Autocarro con ribaltabile ZB123VW	Autocarro con casso... ZB123VW	2	12	EURO5		27-12-2022 15:40:33 Operativo
<input type="checkbox"/>	Rimorchio ribaltabile RB923KL	Rimorchio ribaltabile RB923KL		9			27-12-2022 15:28:45 Operativo
<input type="checkbox"/>	Rimorchio GG278DB	Rimorchio GG278DB		8			27-12-2022 15:25:48 Operativo

LOGISTICA (Siti)

Nel software, le voci di menu elencate sotto "Logistica", presente nel menu operativo, permettono di definire tutte le entità necessarie per gestire la struttura logistica della filiera: siti, servizi e unità operative.



<input type="checkbox"/>	Codice Nome	Indirizzo
<input type="checkbox"/>	S90001982 Colico-Lacroce	La Croce, 14 23823 Colico (LC) - IT
<input type="checkbox"/>	S00001134 Scheggiaepascalupo-Dellindu...	Dell'industria, 1 06027 Scheggia e Pascalupo (PG) - IT
<input type="checkbox"/>	S00001133 Cagliari-Andremaieampere	Andre' marie ampere, SNC 09134 Cagliari (CA) - IT
<input type="checkbox"/>	S00001131 Sangiuseppevesuviano-Elena...	Elena d'aosta, 1 80047 San Giuseppe Vesuviano (NA) - IT
<input type="checkbox"/>	S00001130 Conselve-Giuseppeerdi	Giuseppe verdi, 25 35026 Conselve (PD) - IT
<input type="checkbox"/>	S00001132 Casalnuovodinapoli-Filichito	Filichito, snc 80013 Casalnuovo di Napoli (NA) - IT
<input type="checkbox"/>	S00001128 Sassari-Portotorres	Porto Torres, Snc 07100 Sassari (SS) - IT
<input type="checkbox"/>	S00001129 Legnano-Ciromenotti	Ciro menotti, 198/D 20025 Legnano (MI) - IT
<input type="checkbox"/>	S00001127 Pavia-Sardegna	Sardegna, 64/b 27100 Pavia (PV) - IT
<input type="checkbox"/>	S00001122 Legnano-Ortigara	ORTIGARA, 20 20025 Legnano (MI) - IT
<input type="checkbox"/>	S00001120 Poggiridenti-Pignotti	PIGNOTTI, 11 23020 Poggiridenti (SO) - IT

Dal menu operativo è possibile accedere alle voci di menu relative alla logistica.

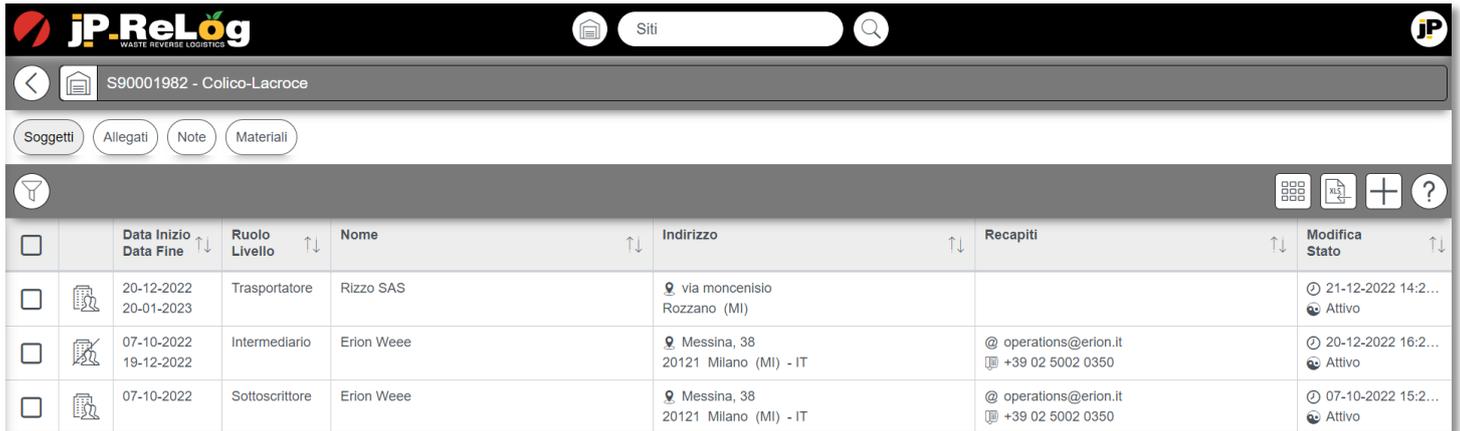
Siti: descrivono il luogo (l'indirizzo) in cui si svolgono i servizi.

Servizi: sono forniti nei siti e possono essere raccolta, smontaggio, stoccaggio, riciclaggio, ...

Unità operative: si tratta di unità di magazzino all'interno del sito dove vengono stoccati specifici tipi di oggetti.

Le entità sopra definite possono essere descritte nella loro organizzazione fisica (unità operative o di magazzino) e logica (servizi), attraverso opportune strutture gerarchiche, dalla radice (l'edificio, il luogo, l'area, ...) alle foglie (le specifiche unità di stoccaggio). Ogni nodo della struttura può essere qualificato con tutte le informazioni necessarie: ubicazione, dimensioni, capacità, ...

Per ogni nodo della struttura di un sito è possibile visualizzare le informazioni aggiuntive organizzate nel proprio "raccoltore virtuale". Premendo il relativo pulsante si accede ad una pagina che visualizza tutte le entità collegate al nodo.



<input type="checkbox"/>	Data Inizio Data Fine	Ruolo Livello	Nome	Indirizzo	Recapiti	Modifica Stato
<input type="checkbox"/>	20-12-2022 20-01-2023	Trasportatore	Rizzo SAS	via moncenisio Rozzano (MI)		21-12-2022 14:2... Attivo
<input type="checkbox"/>	07-10-2022 19-12-2022	Intermediario	Erion Weee	Messina, 38 20121 Milano (MI) - IT	@ operations@erion.it +39 02 5002 0350	20-12-2022 16:2... Attivo
<input type="checkbox"/>	07-10-2022	Sottoscrittore	Erion Weee	Messina, 38 20121 Milano (MI) - IT	@ operations@erion.it +39 02 5002 0350	07-10-2022 15:2... Attivo

Nel caso delle unità operative, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, abbiamo le seguenti principali entità collegate:

- Soggetti: mostra le relazioni temporali con i soggetti, nei vari ruoli (PROs, operatore logistico, proprietario, gestore, ...).
- Richieste di ritiro: elenca le richieste di ritiro sviluppate da quella unità operativa.
- Movimenti: visualizza tutte le movimentazioni degli oggetti collegati a quell'unità operativa.
- Giacenza (stock): elenca tutti gli oggetti presenti alla data nell'unità operativa.
- Allegati: contiene tutti i documenti di pertinenza come autorizzazioni, certificazioni, ...
- Note: visualizza eventuali note inserite.
- Calendario: mostra il calendario delle aperture dell'unità operativa.
- Materiali: elenca i materiali cui è abilitata l'unità operativa in un arco temporale.
- Network: indica le aree di appartenenza dell'unità operativa (vedi paragrafo successivo)

All'interno del software, in base ai servizi, i siti possono essere qualificati in:

- Centri/Punti di raccolta: sono utilizzati per identificare il luogo principale dove vengono raccolti i rifiuti all'origine.
- Magazzini di transito: sono dedicati all'aggregazione e stoccaggio temporaneo dei rifiuti e materiali trasportati sul territorio.
- Impianti di trattamento: sono i siti di destinazione dei rifiuti dove vengono eseguiti uno o più dei seguenti servizi: separazione, smontaggio, riciclaggio, ecc. Gli impianti di trattamento vengono rappresentati con una struttura ad albero contenente tutte le unità operative utilizzate nel processo di trattamento dai magazzini di ingresso, per tipo di rifiuto o materiale, ai magazzini di uscita che conterranno materie prime, seconde e rifiuti non riutilizzabili.

NETWORK

The screenshot shows the jP-ReLog interface with a sidebar on the left containing menu items: Dashboard, Ordini di Servizio, Network (highlighted with a red box), Trasporti, Movimenti, Stakeholders, Logistica, and Organizzazione. The main content area displays the configuration for 'N001 - R1 Chieti' under the 'Identificazione' section. It includes fields for Codice (N001), Nome (R1 Chieti), Descrizione (R1 Chieti), Inizio Operatività (01/11/2022), and Fine Operatività (dd/mm/yyyy). Below this is the 'Area Geografica' section with a list of 'Codici' and an 'Eccezioni' field. The 'Classificazione' section shows 'Raee Domestico' selected.

La definizione del network può essere utile per descrivere la rete logistica su cui opera la filiera. La rappresentazione del network è una ridefinizione di aree geografiche che possono essere raggruppate o suddivise secondo criteri di ottimizzazione logistica. Il network non necessariamente ricalca la suddivisione geografica (fisica o politica) e può essere utilizzato per una mappatura del territorio che sia più funzionale agli scopi della filiera.

Per ogni unità operativa è possibile definire delle relazioni con gli stakeholders e con la rete logistica (network), sulla base di un arco temporale.

Per ogni area del network è possibile definire delle relazioni temporali di operatività con le seguenti entità del sistema:

- Operatore logistico
- Impianto di trattamento

Queste relazioni permettono al sistema di verificare la compatibilità fra le entità coinvolte nei principali processi di gestione: raccolta, trasporto e trattamento.

CLASSIFICAZIONE

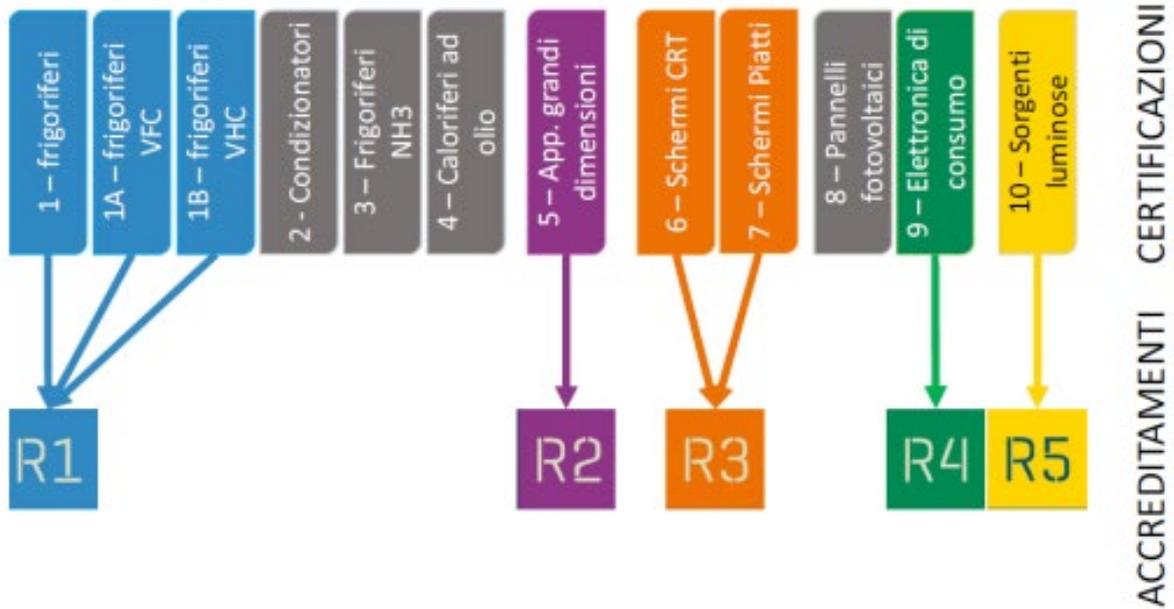
Tutti i Master Data possono essere qualificati attraverso un opportuno sistema di classificazione gerarchica configurabile, chiamato tags. Tale classificazione può essere applicata a qualsiasi entità come, ad esempio, stakeholders, oggetti, siti, ...

Il valore recuperabile dai rifiuti dipende dalla loro corretta gestione. Una maggiore efficienza dei processi di filiera si ottiene attraverso:

- La raccolta dei rifiuti per categoria, possibilmente in base alla loro origine.
- La gestione ordinata e coordinata del trasporto, attraverso mezzi e metodi di ottimizzazione adeguati.
- Il corretto riciclo dei rifiuti per ottenere componenti o materie prime riutilizzabili.

Forniamo di seguito un esempio di classificazione dei rifiuti della filiera RAEE in Italia, per tipologia e raggruppamento.

Per ogni tipologia è necessario che gli stakeholders, i mezzi e i siti possiedano le autorizzazioni e certificazioni necessarie. Il software è in grado di gestire attivamente i controlli di qualità e autorizzazione di tutti i processi della filiera.



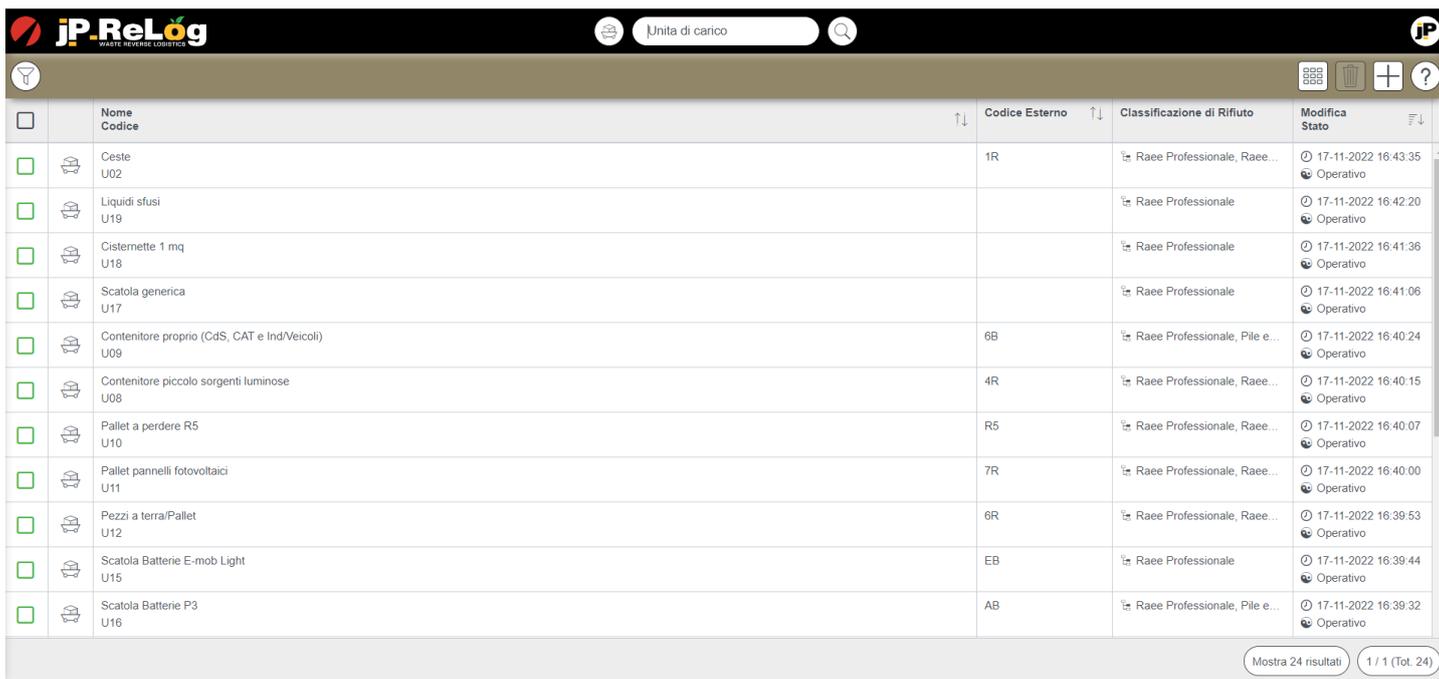
Per garantire questa efficienza jP.ReLog permette di classificare tutte le entità fondamentali coinvolte nei processi:

- Oggetti (rifiuti, materiali, frazioni o componenti, materie prime).
- Stakeholders (soggetti).
- Mezzi utilizzati per il trasporto degli oggetti (contenitori e veicoli).
- Siti di stoccaggio degli oggetti

Nome Codice	Codice Esterno	Classificazione di Rifiuto	Modifica Stato
Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15 16.02.16	160216	Raee Domestico / (R3) TV...	24-11-2022 10:32:35 Operativo
Apparecchiature contenenti CFC: Frigoriferi, condizionatori, etc 20.01.23	200123	Raee Domestico / (R2) Grandi bianchi, Raee Domestico / (R4) Piccoli elettrodomestici, Raee Domestico / (R1) Freddo e clima	24-11-2022 10:29:10 Operativo
Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35 20.01.36	200136	Raee Domestico / (R2) Grandi bianchi	24-11-2022 10:28:56 Operativo
Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC 12.02.11	120211*	Raee Professionale, Exce...	24-11-2022 10:28:32 Operativo

Esempio di classificazione dei rifiuti.

La classificazione delle entità coinvolte nei processi è un fattore essenziale perché permette di verificare la compatibilità di un'entità con l'altra, attraverso la classificazione corrispondente. Ad esempio, non è possibile raccogliere un tipo di rifiuto in un contenitore non compatibile o depositare un contenitore in un punto di raccolta non abilitato per quel contenitore.



<input type="checkbox"/>	Nome Codice	Codice Esterno	Classificazione di Rifiuto	Modifica Stato
<input type="checkbox"/>	Ceste U02	1R	Raee Professionale, Raee...	🕒 17-11-2022 16:43:35 🔧 Operativo
<input type="checkbox"/>	Liquidi sfusi U19		Raee Professionale	🕒 17-11-2022 16:42:20 🔧 Operativo
<input type="checkbox"/>	Cisternette 1 mq U18		Raee Professionale	🕒 17-11-2022 16:41:36 🔧 Operativo
<input type="checkbox"/>	Scatola generica U17		Raee Professionale	🕒 17-11-2022 16:41:06 🔧 Operativo
<input type="checkbox"/>	Contentitore proprio (CdS, CAT e Ind/Veicoli) U09	6B	Raee Professionale, Pile e...	🕒 17-11-2022 16:40:24 🔧 Operativo
<input type="checkbox"/>	Contentitore piccolo sorgenti luminose U08	4R	Raee Professionale, Raee...	🕒 17-11-2022 16:40:15 🔧 Operativo
<input type="checkbox"/>	Pallet a perdere R5 U10	R5	Raee Professionale, Raee...	🕒 17-11-2022 16:40:07 🔧 Operativo
<input type="checkbox"/>	Pallet pannelli fotovoltaici U11	7R	Raee Professionale, Raee...	🕒 17-11-2022 16:40:00 🔧 Operativo
<input type="checkbox"/>	Pezzi a terra/Pallet U12	6R	Raee Professionale, Raee...	🕒 17-11-2022 16:39:53 🔧 Operativo
<input type="checkbox"/>	Scatola Batterie E-mob Light U15	EB	Raee Professionale	🕒 17-11-2022 16:39:44 🔧 Operativo
<input type="checkbox"/>	Scatola Batterie P3 U16	AB	Raee Professionale, Pile e...	🕒 17-11-2022 16:39:32 🔧 Operativo

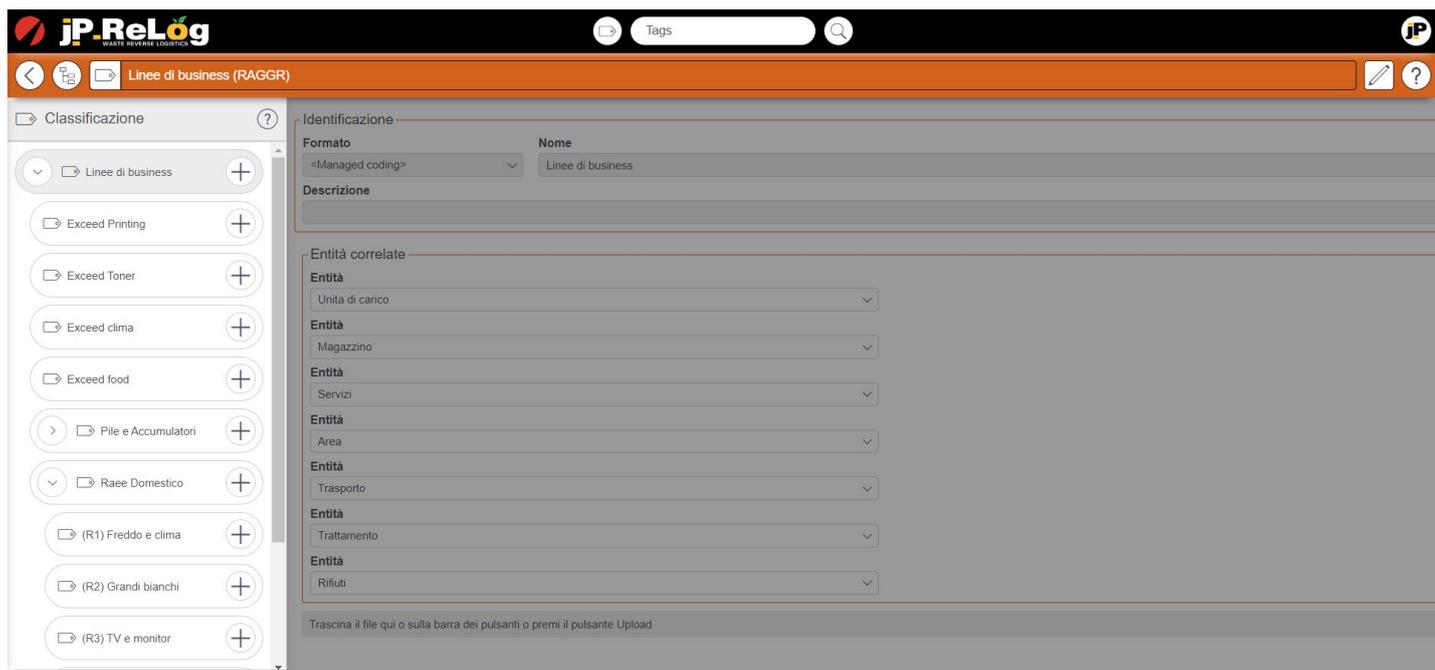
Mostra 24 risultati 1 / 1 (Tot. 24)

Esempio di un elenco delle unità di carico (contenitori) e relativa classificazione

Verificando la corrispondenza di classificazione, il sistema controlla attivamente la compatibilità di:

- oggetti a contenitori
- contenitori a unità operative
- oggetti o contenitori a mezzi utilizzati per il loro trasporto
- unità operative a servizi abilitati nel sito (raccolta, stoccaggio, smontaggio, riciclaggio)

La classificazione degli oggetti e delle unità operative avviene attraverso un sistema di classificazione gerarchico condiviso che permette di definire le filiere come nodi principali di classificazione e, all'interno di queste, le categorie dei rifiuti e le relative tipologie. Il software consente di configurare la classificazione in base alle proprie esigenze.



Linee di business (RAGGR)

Classificazione

- Linee di business (+)
- Exceed Printing (+)
- Exceed Toner (+)
- Exceed clima (+)
- Exceed food (+)
- Pile e Accumulatori (+)
- Raee Domestico (+)
- (R1) Freddo e clima (+)
- (R2) Grandi bianchi (+)
- (R3) TV e monitor (+)

Identificazione

Formato: <Managed coding> Nome: Linee di business

Descrizione

Entità correlate

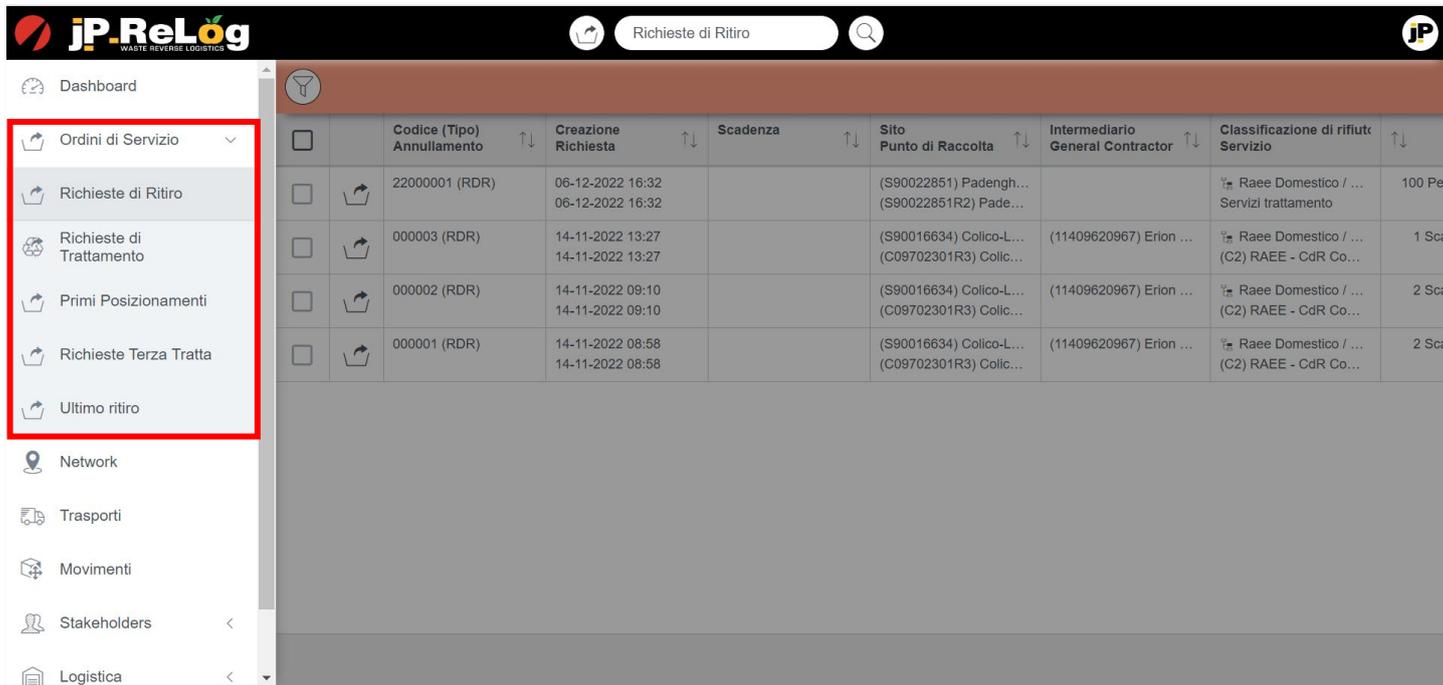
- Entità: Unità di carico
- Entità: Magazzino
- Entità: Servizi
- Entità: Area
- Entità: Trasporto
- Entità: Trattamento
- Entità: Rifiuti

Trascina il file qui o sulla barra dei pulsanti o premi il pulsante Upload

Esempio di classificazione.

PROCESSI

Descrivono le attività principali svolte nel sistema per gestire il corretto funzionamento della filiera secondo gli scopi dell'organizzazione.



The screenshot shows the JP.ReLog interface. The sidebar menu on the left includes: Dashboard, Ordini di Servizio, Richieste di Ritiro (highlighted in red), Richieste di Trattamento, Primi Posizionamenti, Richieste Terza Tratta, Ultimo ritiro, Network, Trasporti, Movimenti, Stakeholders, and Logistica. The main area displays a table of requests with the following columns: Codice (Tipo) Annullamento, Creazione Richiesta, Scadenza, Sito Punto di Raccolta, Intermediario General Contractor, and Classificazione di rifiuti Servizio. The table contains four rows of data.

Codice (Tipo) Annullamento	Creazione Richiesta	Scadenza	Sito Punto di Raccolta	Intermediario General Contractor	Classificazione di rifiuti Servizio	
22000001 (RDR)	06-12-2022 16:32 06-12-2022 16:32		(S90022851) Padengh... (S90022851R2) Pade...		Raee Domestico / ... Servizi trattamento	100 Pe;
000003 (RDR)	14-11-2022 13:27 14-11-2022 13:27		(S90016634) Colico-L... (C09702301R3) Colic...	(11409620967) Erion ...	Raee Domestico / ... (C2) RAEE - CdR Co...	1 Sca
000002 (RDR)	14-11-2022 09:10 14-11-2022 09:10		(S90016634) Colico-L... (C09702301R3) Colic...	(11409620967) Erion ...	Raee Domestico / ... (C2) RAEE - CdR Co...	2 Sca
000001 (RDR)	14-11-2022 08:58 14-11-2022 08:58		(S90016634) Colico-L... (C09702301R3) Colic...	(11409620967) Erion ...	Raee Domestico / ... (C2) RAEE - CdR Co...	2 Sca

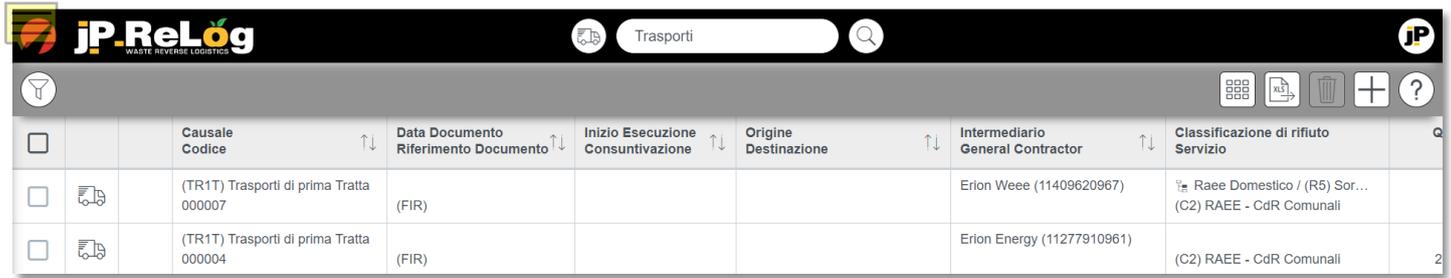
Conferimento: corrisponde alla consegna effettuata dai produttori di rifiuti (conferenti) in un sito che è autorizzato al servizio di raccolta.

Ordini di servizio: è l'insieme delle attività che scaturiscono o da richieste di operatori o da automatismi del sistema. Questa voce di raggruppamento si trova nel menu operativo e contiene le seguenti attività:

- **Richieste di ritiro:** sono le richieste che nascono dalle unità operative per ordinare un ritiro dei rifiuti depositati nel proprio sito.
- **Primi posizionamenti:** si tratta dei posizionamenti delle unità di carico vuote, quando una unità operativa viene attivata per un operatore.
- **Richieste terza tratta:** quando un impianto, presso il quale sono stati selezionati o smantellati dei materiali, non ha attrezzature o autorizzazioni per il loro trattamento oppure è temporaneamente inagibile, può essere richiesto un trasporto verso un altro impianto adeguato.
- **Ultimo ritiro:** si tratta del ritiro di un'unità di carico, piena o vuota, quando l'unità operativa viene assegnata ad un altro operatore o viene chiusa.

Gli operatori che operano nella filiera devono rispettare dei livelli di servizio (SLA) per soddisfare i requisiti di efficienza della filiera. Una regola fondamentale di servizio è il rispetto dei tempi di erogazione delle attività per le quali un soggetto è responsabile. A tal fine, la DUR (Data Ultima per il Ritiro) è un'informazione che viene associata ad ogni ordine di servizio. Gli operatori vengono informati delle loro scadenze, in funzione della DUR, mediante apposite comunicazioni automatiche di sistema.

Trasporti: è il processo che sposta i rifiuti tra i siti definiti nel sistema, normalmente a partire da un centro di raccolta verso un magazzino di transito o un impianto di trattamento.



jP-ReLog WASTE REVERSE LOGISTICS							
Trasporti							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Causale Codice	Data Documento Riferimento Documento	Inizio Esecuzione Consuntivazione	Origine Destinazione	Intermediario General Contractor	Classificazione di rifiuto Servizio
<input type="checkbox"/>		(TR1T) Trasporti di prima Tratta 000007	(FIR)			Erion Weee (11409620967)	Rae Domestic / (R5) Sor... (C2) RAEE - CdR Comunali
<input type="checkbox"/>		(TR1T) Trasporti di prima Tratta 000004	(FIR)			Erion Energy (11277910961)	(C2) RAEE - CdR Comunali

Tattamento: è il processo che trasforma i rifiuti o i materiali in frazioni, materie prime, seconde e rifiuti non riciclabili.

Tutti i processi sopra descritti sono qualificati, nel dettaglio, da uno o più movimenti fisici di oggetti (rifiuti, materiali, frazioni e materie prime).

L'obiettivo dell'applicazione è quello di spostare i rifiuti o i materiali dai centri di raccolta agli impianti di riciclaggio.

MOVIMENTI

Tutte le attività relative ai processi, nel dettaglio, sono rappresentate attraverso l'entità movimento che specifica tutti gli attributi necessari:

- La data, l'ora e il motivo dell'operazione effettuata.
- Il tipo di rifiuti o materiali trasportati/trattati.
- I magazzini coinvolti (unità operativa di partenza e di destinazione).
- I soggetti coinvolti (stakeholders).
- I contenitori utilizzati.
- Unità di misura e peso dei rifiuti o materiali movimentati.

I movimenti si distinguono in carico e scarico rispetto all'unità operativa (magazzino) o ai processi (trasporto e trattamento).

TRANSAZIONI

Le transazioni economiche possono essere calcolate in funzione dei movimenti o dei processi. È possibile generare una transazione di valore per una o più operazioni di conferimento, ritiro dei rifiuti/materiali, trasporto, trattamento. Il valore di una transazione dipende da un listino parametrico in funzione degli eventi significativi che vengono rilevati dal sistema, prevalentemente in base ai movimenti o ai processi.

L'applicazione tiene separate le operazioni fisiche (movimenti) da quelle economiche (transazioni) per consentire una maggiore flessibilità e configurazione del sistema. Infatti, le transazioni economiche potrebbero essere gestite da un'organizzazione attraverso un diverso software gestionale.

ECOLIGHT														Movimenti Economici		JP	
		Istanza Servizio	Riferimento	Num. Doc. Data	CF Sottoscrittore CF Intermediario	Sito Punto di Ritiro	Classificazione di Rifiuto	Causale	Attributo calcolo	Quantità	Codice SP Numero - Data	Importo	Modifica Stato				
<input type="checkbox"/>		2203D	Trasporto EDI24595121	EDI24595121 14/05/2022	02660510815 04357740960	S90008011 D00005812R4	RAEE I (R4) Piccoli elettrodomestici	RE			91 X00001051-17/05/2022	€1.442,10	14-10-2022 12:16... Operativo				
<input type="checkbox"/>		2203D D4	Movimento R0794180	EDI24624221 22/09/2022	02660510815 04357740960	S90008011 D00005812R4		PE		2R kg 5420		€623,30	14-10-2022 12:16... Operativo				
<input type="checkbox"/>		2203D D4	Movimento R0792945	XFORM072802/2021 22/09/2022	11618131004 04357740960	S90000663 A00001452R4		PE		1R kg 1395		€160,43	14-10-2022 12:16... Operativo				
<input type="checkbox"/>		2203D D4	Movimento R0790673	XRFI23432/2021 21/09/2022	08506711210 04357740960	S90028149 D00006738R4		PE		1R kg 220		€0,00	14-10-2022 12:16... Operativo				
<input type="checkbox"/>		2203D D4	Movimento R0790588	DUC595682/2022 20/09/2022	06676950824 04357740960	S90001195 D00005583R4		PE		1R kg 500		€10,00	14-10-2022 12:16... Operativo				
<input type="checkbox"/>		2203D D4	Movimento R0786097	DUF067888/2021 12/09/2022	05026251214 04357740960	S90007513 D00005960R4		PE		1R kg 500		€10,00	14-10-2022 12:16... Operativo				
<input type="checkbox"/>		2203D D4	Movimento R0781461	XRFI0021076/20 07/08/2022	02108091204 04357740960	S90028114 D00006682R4		PE		1R kg 298		€0,00	14-10-2022 12:16... Operativo				
<input type="checkbox"/>		2203D D4	Movimento R0783356	EDI246200/21 06/09/2022	02660510815 04357740960	S90008011 D00005812R4		PE		2R kg 5040		€579,60	14-10-2022 12:16... Operativo				
<input type="checkbox"/>		2203D D4	Movimento R0783934	DUC595627/2022 06/09/2022	02763010846 04357740960	S90010041 D00005353R4		PE		1R kg 1800		€207,00	14-10-2022 12:16... Operativo				
<input type="checkbox"/>		2203D D4	Movimento R0779094	DUG103019/2021 02/09/2022	02108091204 04357740960	S90028107 D00006673R4		PE		1R kg 510		€10,20	14-10-2022 12:16... Operativo				
<input type="checkbox"/>		2203D D4	Movimento R0776772	FIR6917/2022 31/08/2022	01429560491 04357740960	S90014190 D00005346R4		PE		1R kg 200		€0,00	14-10-2022 12:16... Operativo				
<input type="checkbox"/>		2203D D4	Movimento R0770286	FIR6796/2022 22/08/2022	01324540523 04357740960	S90028132 D00006704R4		PE		1R kg 400		€8,00	14-10-2022 12:16... Operativo				
<input type="checkbox"/>		2203D D4	Movimento R0768676	XNRK000231J 19/08/2022	03584950921 04357740960	S90000909 D00004175R4		PE		1R kg 400		€8,00	14-10-2022 12:16... Operativo				
<input type="checkbox"/>		2203D D4	Movimento R0764159	XRFI22966/2021 12/08/2022	05229560850 04357740960	S90000657 A00001445R4		PE		1R kg 40		€0,00	14-10-2022 12:16... Operativo				
<input type="checkbox"/>		2203D D4	Movimento R0758473	DUM820725/2021 03/08/2022	06676950824 04357740960	S90001195 D00005583R4		PE		1R kg 300		€6,00	14-10-2022 12:16... Operativo				
<input type="checkbox"/>		2203D D4	Movimento R0756610	FIR010363/2022 28/07/2022	04918570823 04357740960	S90012149 D00005044R4		PE		1R kg 240		€0,00	14-10-2022 12:16... Operativo				

CONTI ECONOMICI

Come indicato in precedenza, i soggetti che partecipano alla filiera possono rivestire un ruolo economico rispetto all'organizzazione ed essere: clienti, fornitori o entrambi.

Ogni soggetto, avente un ruolo economico, ha accesso al proprio conto, mentre il responsabile dell'organizzazione ha il controllo di tutte le transazioni e di tutti i conti.

CONTRATTI

I contratti, che definiscono gli accordi con clienti e fornitori, possono essere salvati nel sistema come documenti allegati alle parti interessate, nel raccogliatore virtuale di ciascun soggetto. Per i contratti è possibile specificare una data di scadenza/rinnovo.

LISTINO PREZZI

Il listino prezzi consente all'azienda di applicare le regole che calcolano i prezzi dei servizi all'interno della filiera, sia nel ciclo attivo che in quello passivo. I prezzi sono espressi in relazione alla valuta di riferimento che può corrispondere ad un valore economico, ma anche ad un valore espresso in "punti".

FATTURAZIONE ATTIVA E PASSIVA

L'organizzazione può gestire la fatturazione attiva e passiva a partire dai conti economici di clienti e fornitori. È possibile selezionare una o più transazioni economiche e generare la corrispondente fattura. In alternativa, il sistema può generare le fatture periodicamente in modo automatico, sulla base di processi schedulati.

NOTIFICHE E COMUNICAZIONI

Il software consente di inviare comunicazioni agli stakeholders (soggetti) attraverso due canali principali: notifiche all'interno dell'applicazione ed e-mail. Tali comunicazioni sono registrate all'interno del raccogliatore virtuale di ogni soggetto interessato.

The image shows a screenshot of the jP.ReLog administrator interface. The top navigation bar includes the jP.ReLog logo, a search bar labeled 'Profilo', and a user profile icon. The main content area is divided into two sections: 'Identificazione' and 'Ultime operazioni'. The 'Identificazione' section contains fields for 'Utente' (admin), 'Nome' (Amministratore), 'Email' (info@zerouno.it), 'Telefono', and 'Lingua' (Italian). The 'Ultime operazioni' section contains two rows: 'Accesso' (23/12/2022, 09:33) and 'Cambio Pwd' (dd/mm/yyyy, hh:mm). A right-hand sidebar menu is open, with 'User Data' highlighted by a red box. Other menu items include Amministratore, Profilo, Logout, Cambia Password, Comunicazioni, Notifiche, Note, Master Data, Sicurezza, and Modelli. The footer of the sidebar reads 'Zerouno Srl All rights reserved'.