ORSO3.0
Osservatorio Rifiuti SOvraregionale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Incontro tecnico programmatico:

ARPA FVG

Osservatorio dei Rifiuti dei materiali, dei materiali e dei sottoprodotti

Palmanova, 18 dicembre 2019

Sala Atlante

CHE COS'E' ORSO?

- E' fondamentalmente lo strumento di **acquisizione dei dati** per fini statistici
- Vuole essere di supporto per gli addetti ai lavori per **ottimizzare le risorse**, per arrivare ad utilizzare **terminologie e procedure condivise**, per rispettare comunque le specifiche **particolarità territoriali**
- E' un sistema che mette in comunicazione Comuni, Impianti, Bacini (ATO, Consorzi, Unioni), ARPA, Regione, fino eventualmente a ISPRA, Ministero Ambiente, altri soggetti istituzionali o "Enti" nazionali o locali

Legge Regionale n. 34 del 20/10/2017

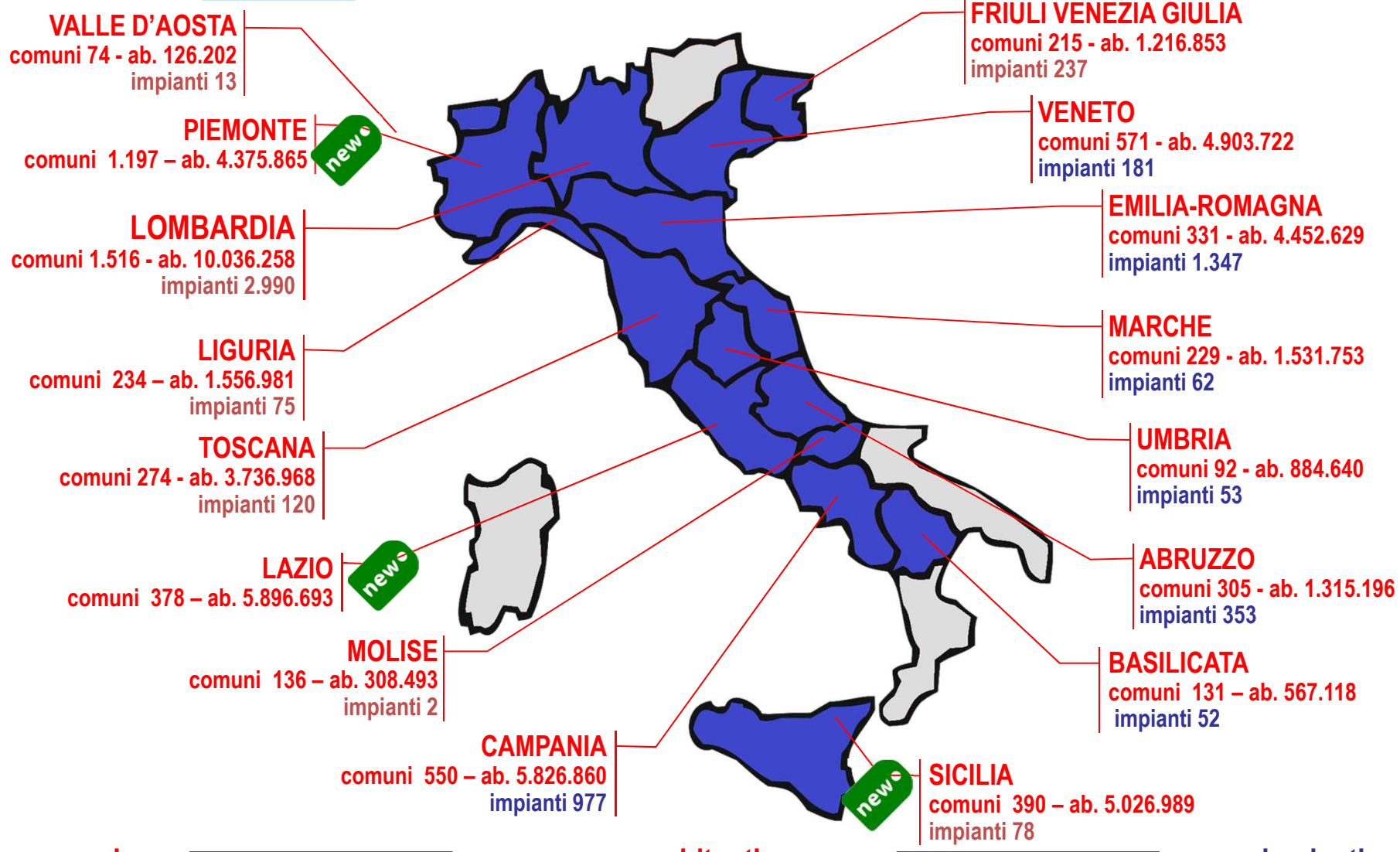
Art. 8, comma 3, lettera b)

Raccolta dati di gestione dei rifiuti presso gli impianti di trattamento

Art. 10, comma 3, lettera b)

Modalità di inserimento e gestione dei dati nell'applicativo O.R.So.

Decreto 4021/AMB del 05/11/2018



comuni		abitanti		impianti
6.623	83,3%	51.763.220	85,6%	6.540

Scheda Comuni

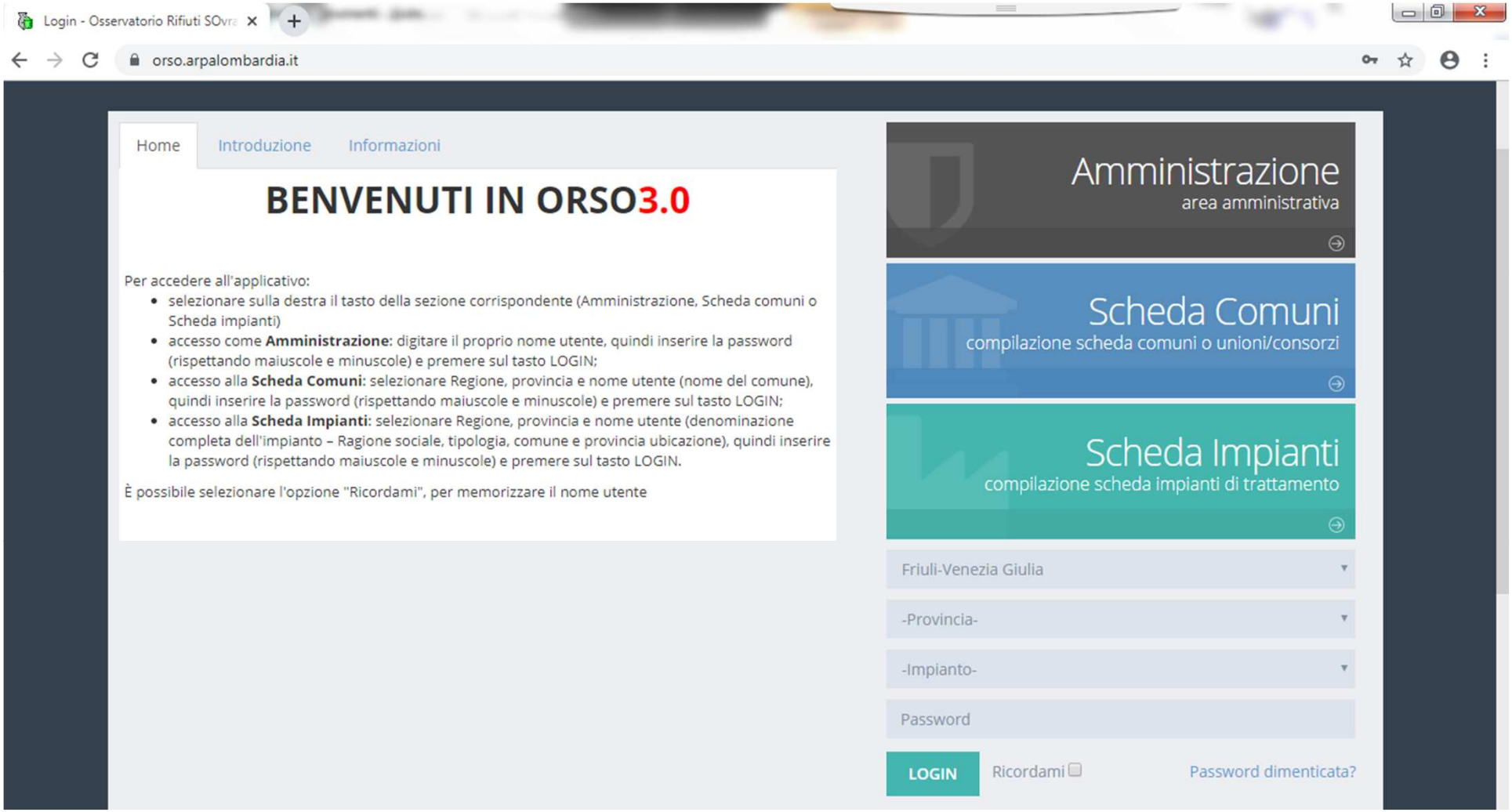
Scheda Impianti

ADMINISTRATOR - AdminREGIONALI
ARPA, ORR, OPR, ATO,...

https://orso.arpalombardia.it

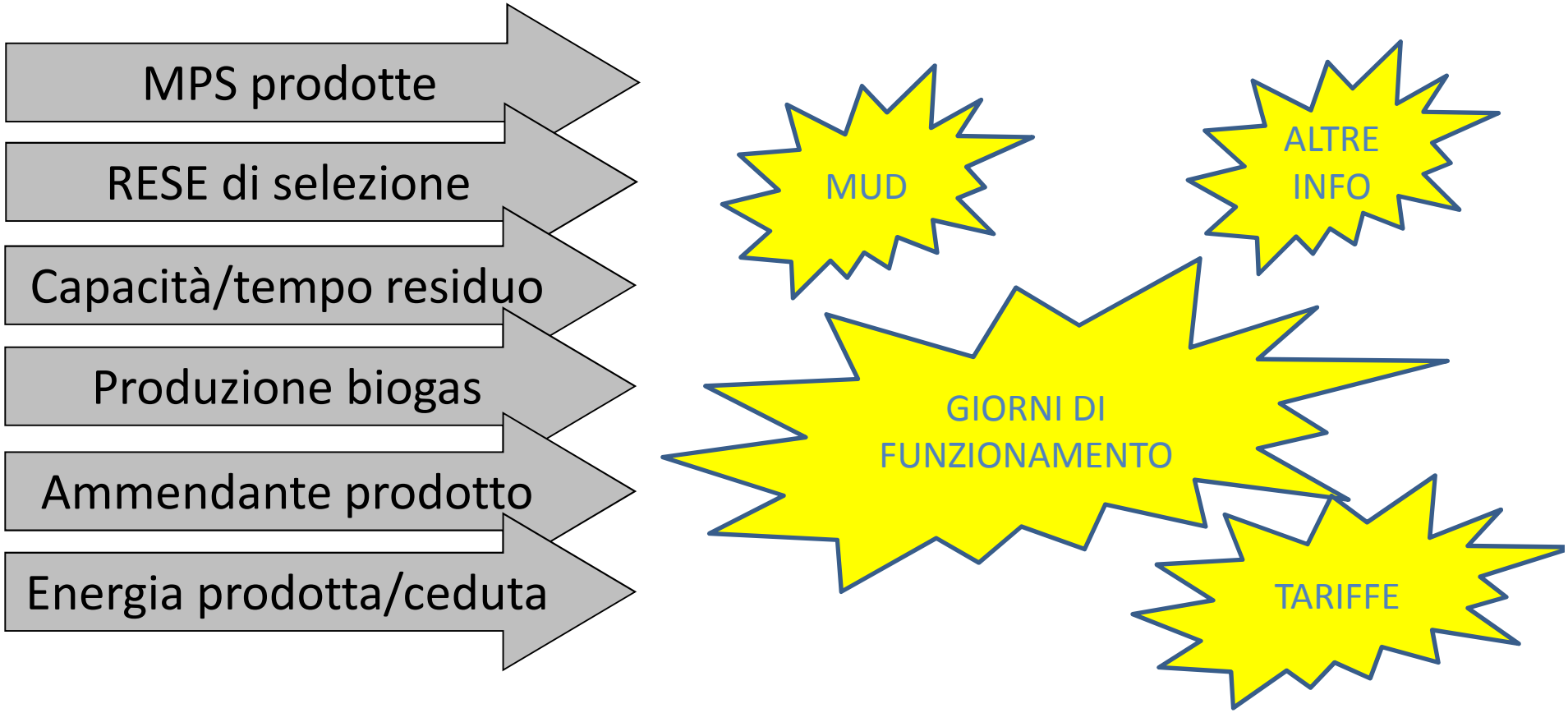
Google Chrome vers. min. 43 · Mozilla Firefox vers. min. 38 · Safari vers. min. 5.1 · Opera vers. min. 15 · Internet Explorer vers. min. 10 · MICROSOFT EDGE

https://orso.arpalombardia.it



“Compilazione mensile”

“Compilazione annuale”



La compilazione

La compilazione mensile del software prevede:

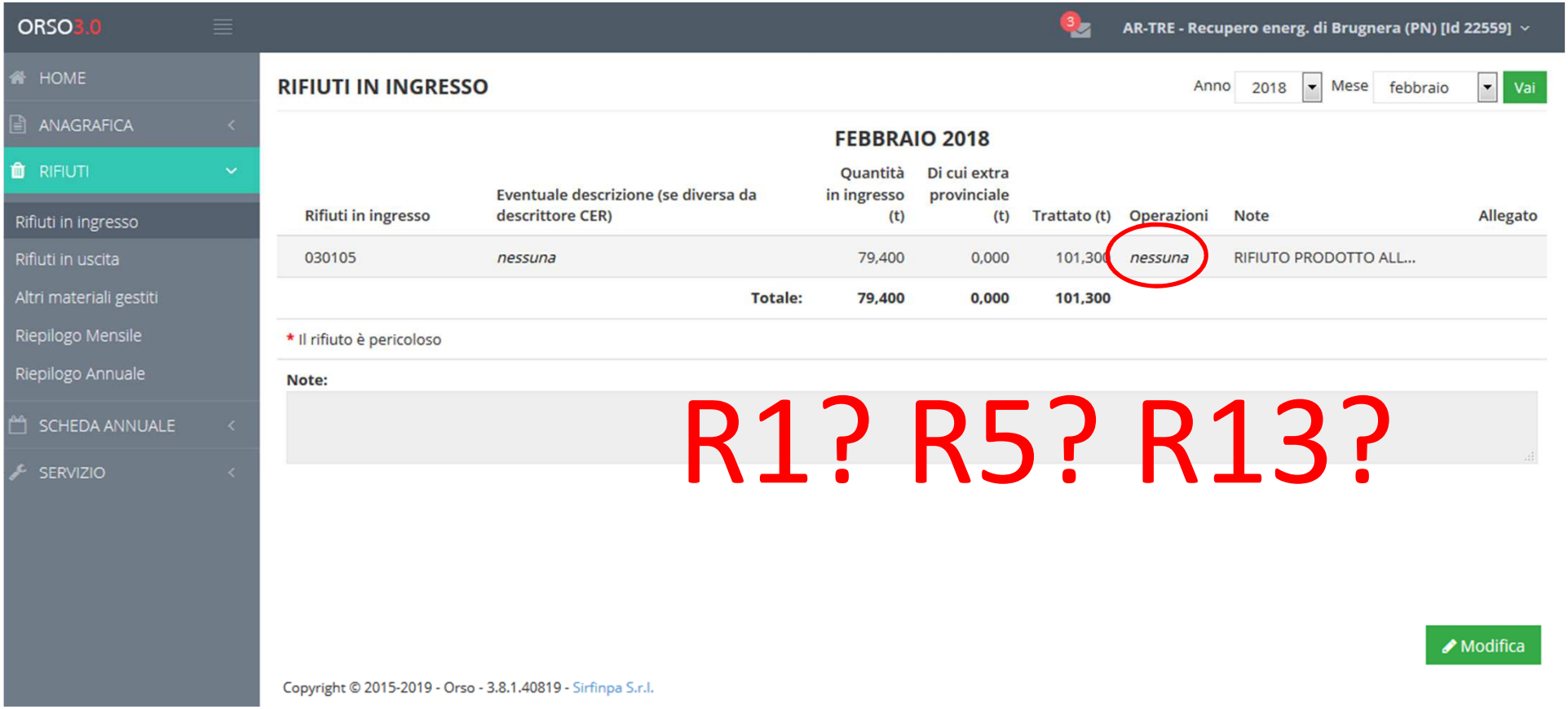
1. Inserimento dati MENSILI entro il trimestre successivo
2. Quantità espresse in TONNELLATE
3. Inserimento dell'operazione a cui sottoporrò il rifiuti ESCLUSO R13 PROPEDEUTICO AD ALTRE OPERAZIONI
4. Inserimento dell'operazione a cui sarà sottoposto il rifiuto in uscita nella colonna della DESCRIZIONE

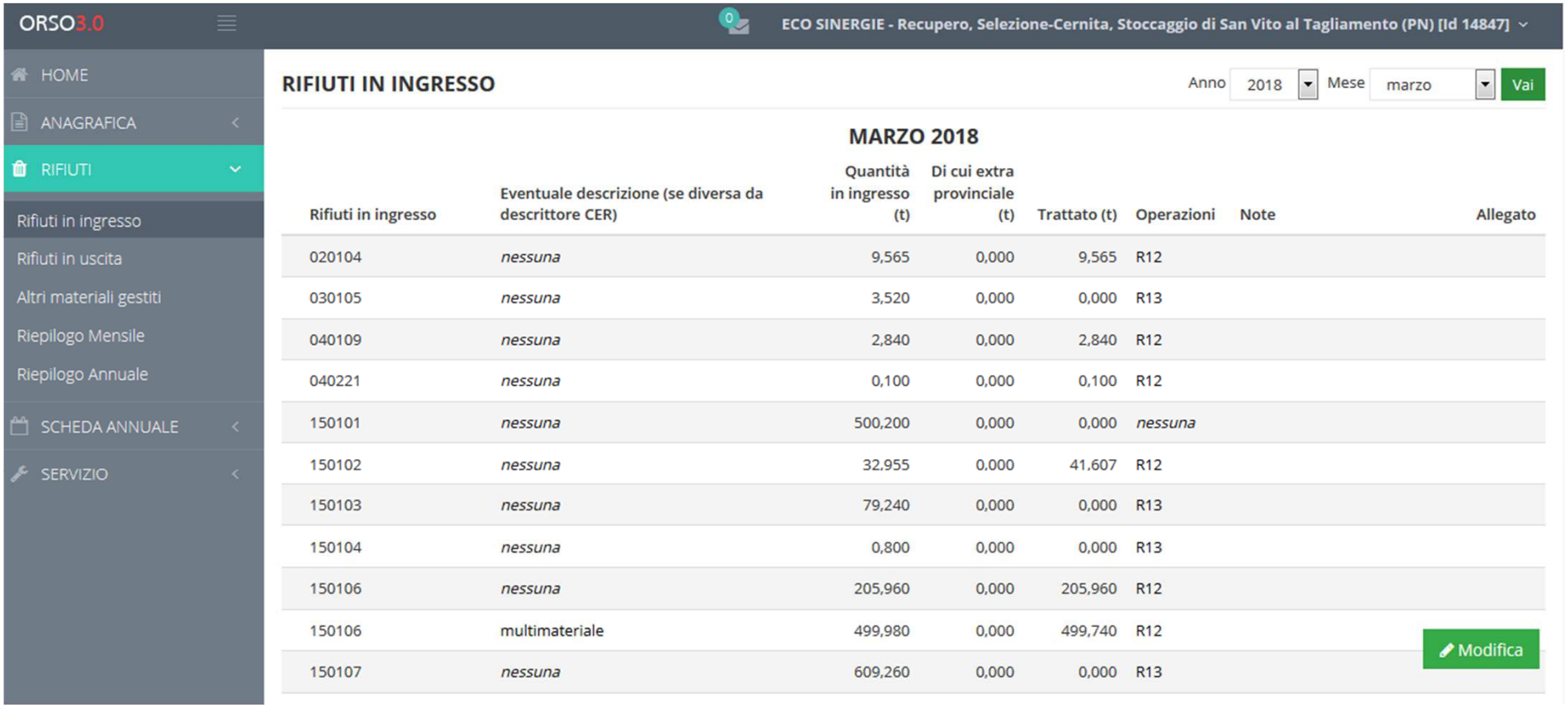
Si RICORDA che la Qextraprovinciale deve venir considerata come EXTRAREGIONALE.

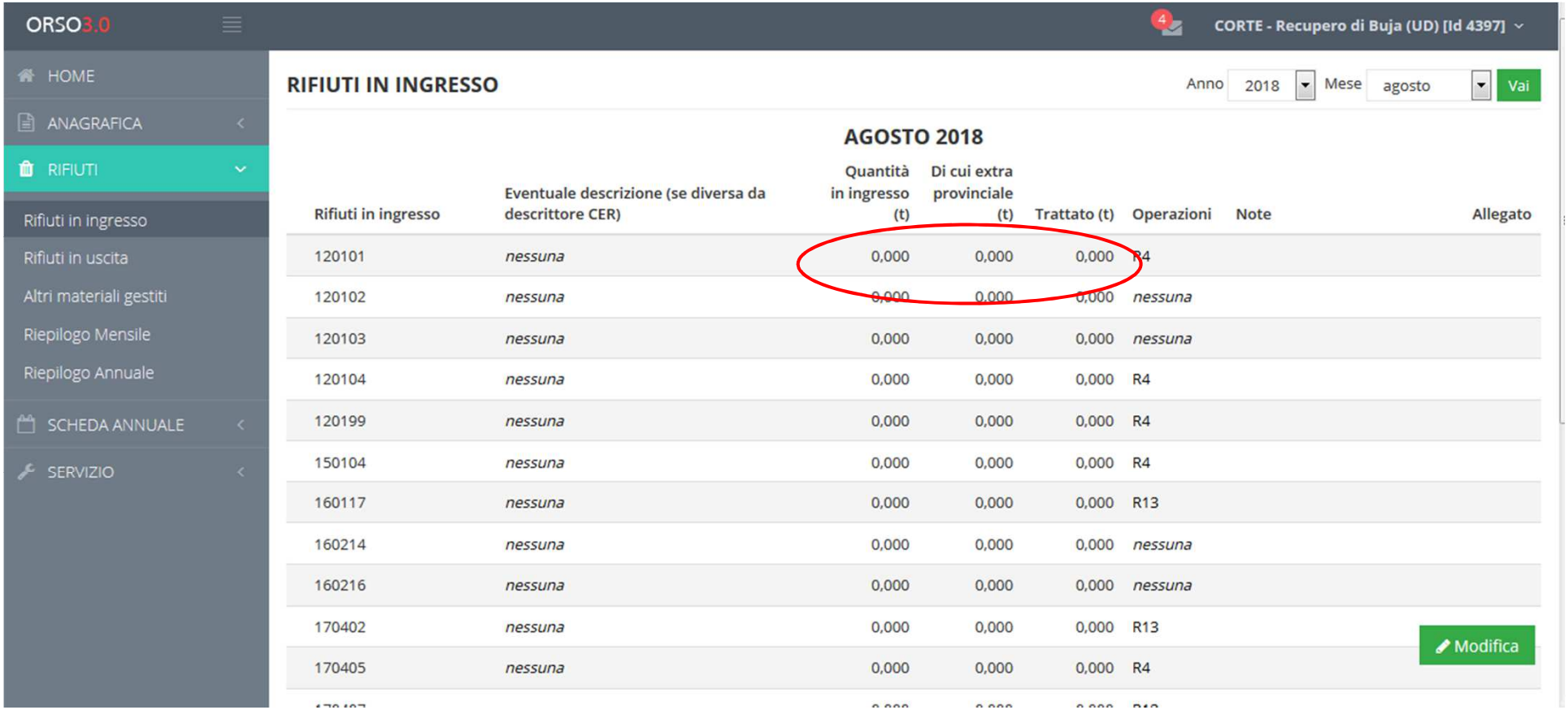
La compilazione

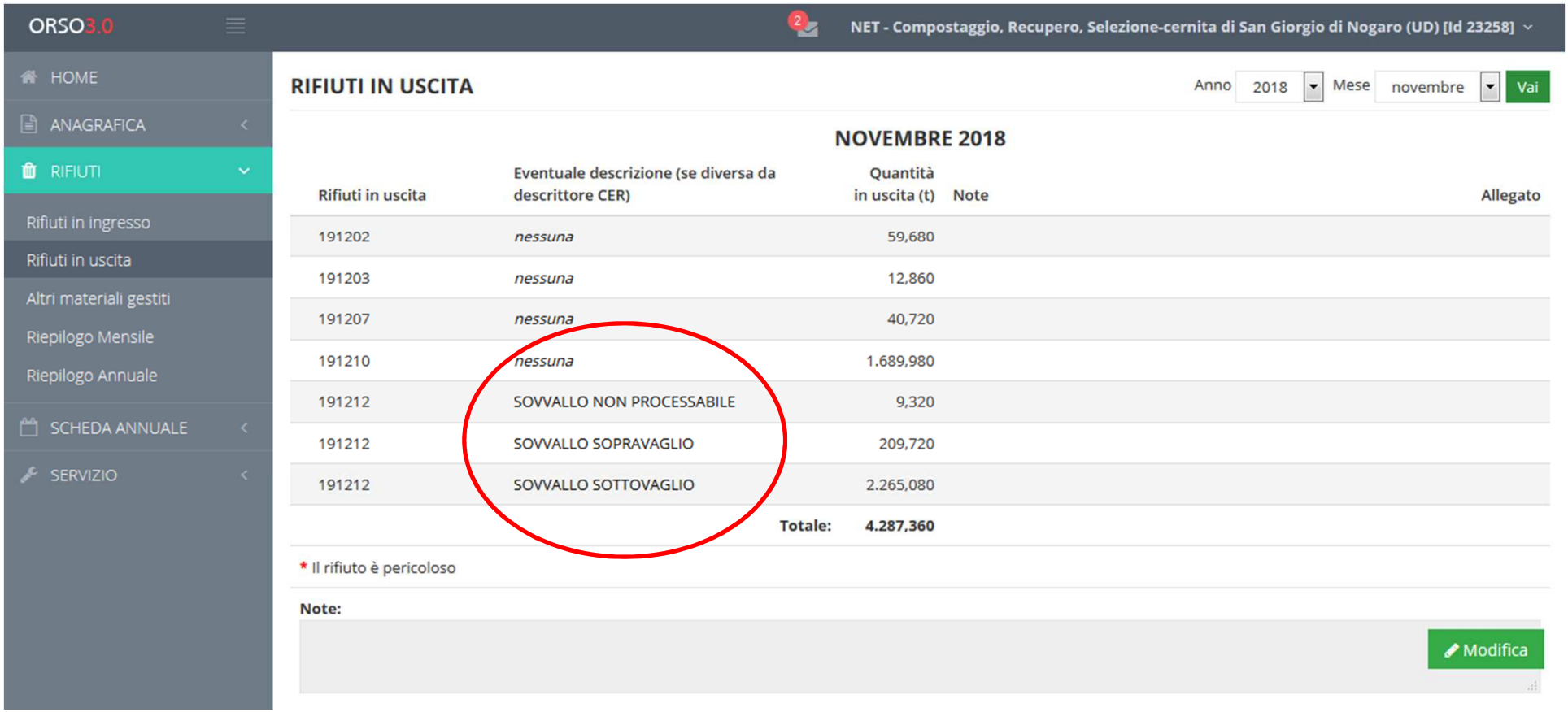
La compilazione della scheda annuale prevede l'inserimento di:

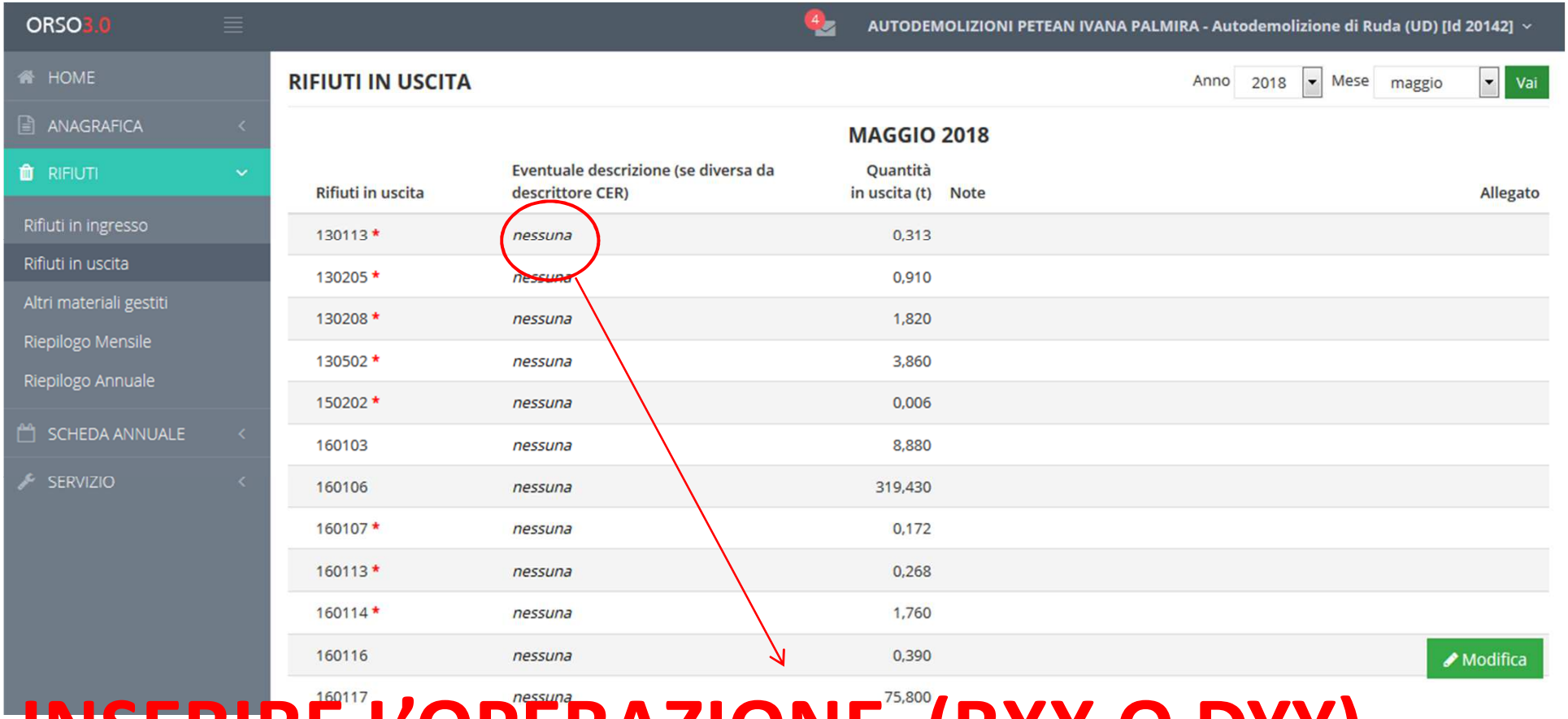
1. Quantità di eventuali materiali prodotti
2. Percentuali di rese di selezione
3. Ore di funzionamento impianto
4. Quantità in giacenza
5. Tariffe


ORSO3.0
AR-TRE - Recupero energ. di Brugnera (PN) [Id 22559]
HOME
ANAGRAFICA
RIFIUTI
Rifiuti in ingresso
Rifiuti in uscita
Altri materiali gestiti
Riepilogo Mensile
Riepilogo Annuale
SCHEDA ANNUALE
SERVIZIO
RIFIUTI IN INGRESSO
Anno 2018 Mese febbraio Vai
FEBBRAIO 2018
Rifiuti in ingresso
Eventuale descrizione (se diversa da descrittore CER)
Quantità in ingresso (t)
Di cui extra provinciale (t)
Trattato (t)
Operazioni
Note
Allegato
030105
nessuna
79,400
0,000
101,300
nessuna
RIFIUTO PRODOTTO ALL...
Totale:
79,400
0,000
101,300
* Il rifiuto è pericoloso
Note:
R1? R5? R13?
Modifica
Copyright © 2015-2019 - Orso - 3.8.1.40819 - Sirfinpa S.r.l.

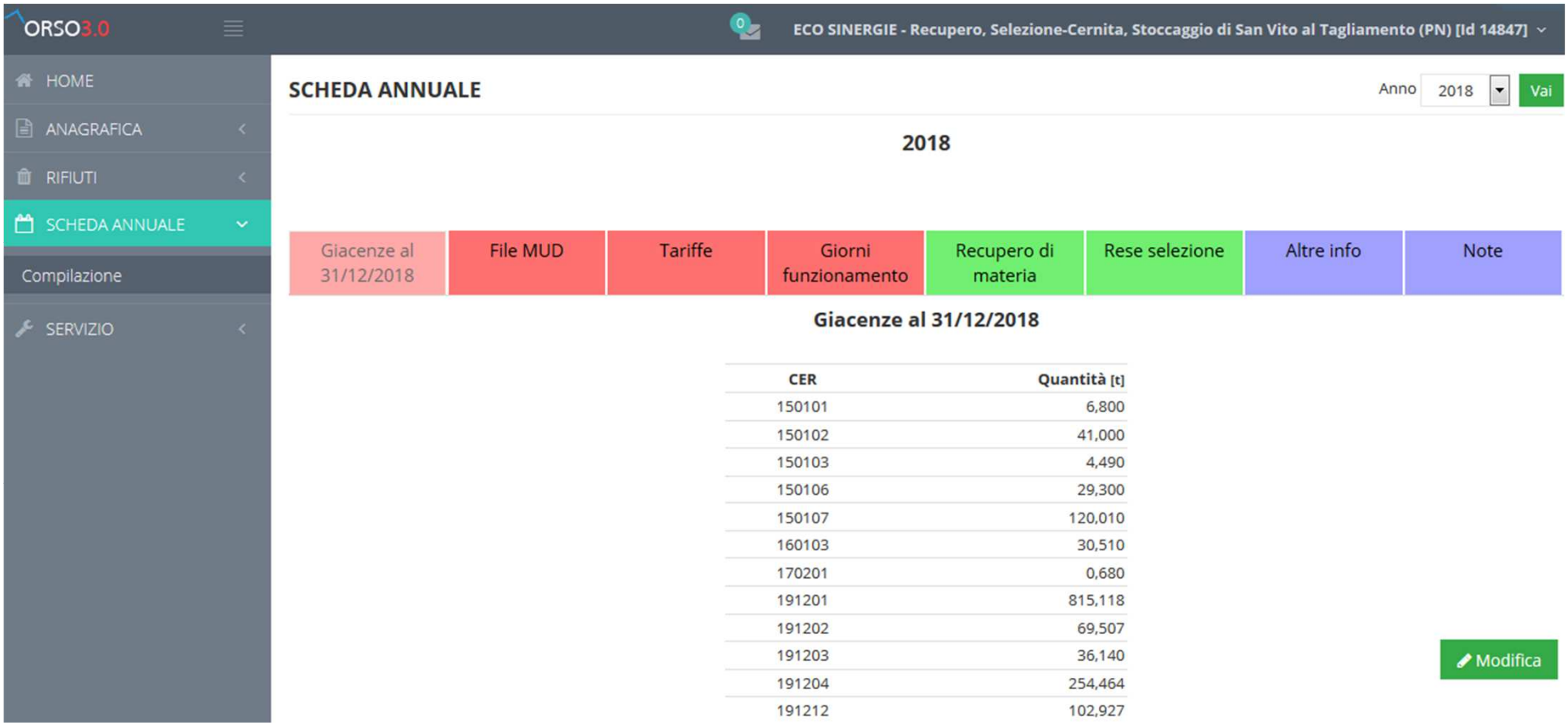

ORSO3.0
ECO SINERGIE - Recupero, Selezione-Cernita, Stoccaggio di San Vito al Tagliamento (PN) [Id 14847]
HOME
ANAGRAFICA
RIFIUTI
Rifiuti in ingresso
Rifiuti in uscita
Altri materiali gestiti
Riepilogo Mensile
Riepilogo Annuale
SCHEDA ANNUALE
SERVIZIO
RIFIUTI IN INGRESSO
Anno 2018 Mese marzo Vai
MARZO 2018
Rifiuti in ingresso | Eventuale descrizione (se diversa da descrittore CER) | Quantità in ingresso (t) | Di cui extra provinciale (t) | Trattato (t) | Operazioni | Note | Allegato
020104 nessuna 9,565 0,000 9,565 R12
030105 nessuna 3,520 0,000 0,000 R13
040109 nessuna 2,840 0,000 2,840 R12
040221 nessuna 0,100 0,000 0,100 R12
150101 nessuna 500,200 0,000 0,000 nessuna
150102 nessuna 32,955 0,000 41,607 R12
150103 nessuna 79,240 0,000 0,000 R13
150104 nessuna 0,800 0,000 0,000 R13
150106 nessuna 205,960 0,000 205,960 R12
150106 multimateriale 499,980 0,000 499,740 R12
150107 nessuna 609,260 0,000 0,000 R13
Modifica

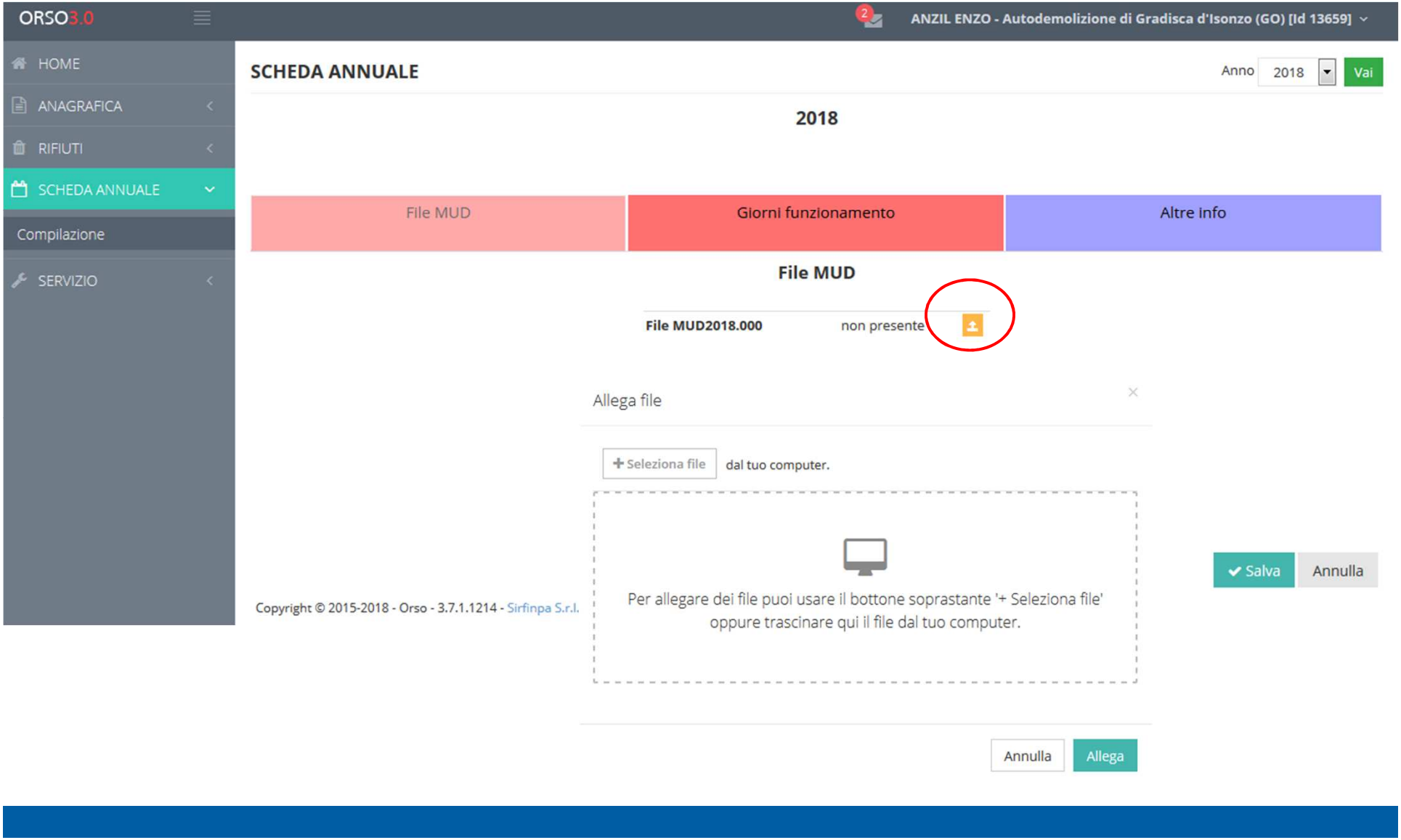

ORSO3.0
CORTE - Recupero di Buja (UD) [Id 4397]
HOME
ANAGRAFICA
RIFIUTI
Rifiuti in ingresso
Rifiuti in uscita
Altri materiali gestiti
Riepilogo Mensile
Riepilogo Annuale
SCHEDA ANNUALE
SERVIZIO
RIFIUTI IN INGRESSO
Anno 2018 Mese agosto Vai
AGOSTO 2018
Rifiuti in ingresso | Eventuale descrizione (se diversa da descrittore CER) | Quantità in ingresso (t) | Di cui extra provinciale (t) | Trattato (t) | Operazioni | Note | Allegato
120101 nessuna 0,000 0,000 0,000 R4
120102 nessuna 0,000 0,000 0,000 nessuna
120103 nessuna 0,000 0,000 0,000 nessuna
120104 nessuna 0,000 0,000 0,000 R4
120199 nessuna 0,000 0,000 0,000 R4
150104 nessuna 0,000 0,000 0,000 R4
160117 nessuna 0,000 0,000 0,000 R13
160214 nessuna 0,000 0,000 0,000 nessuna
160216 nessuna 0,000 0,000 0,000 nessuna
170402 nessuna 0,000 0,000 0,000 R13
170405 nessuna 0,000 0,000 0,000 R4
Modifica

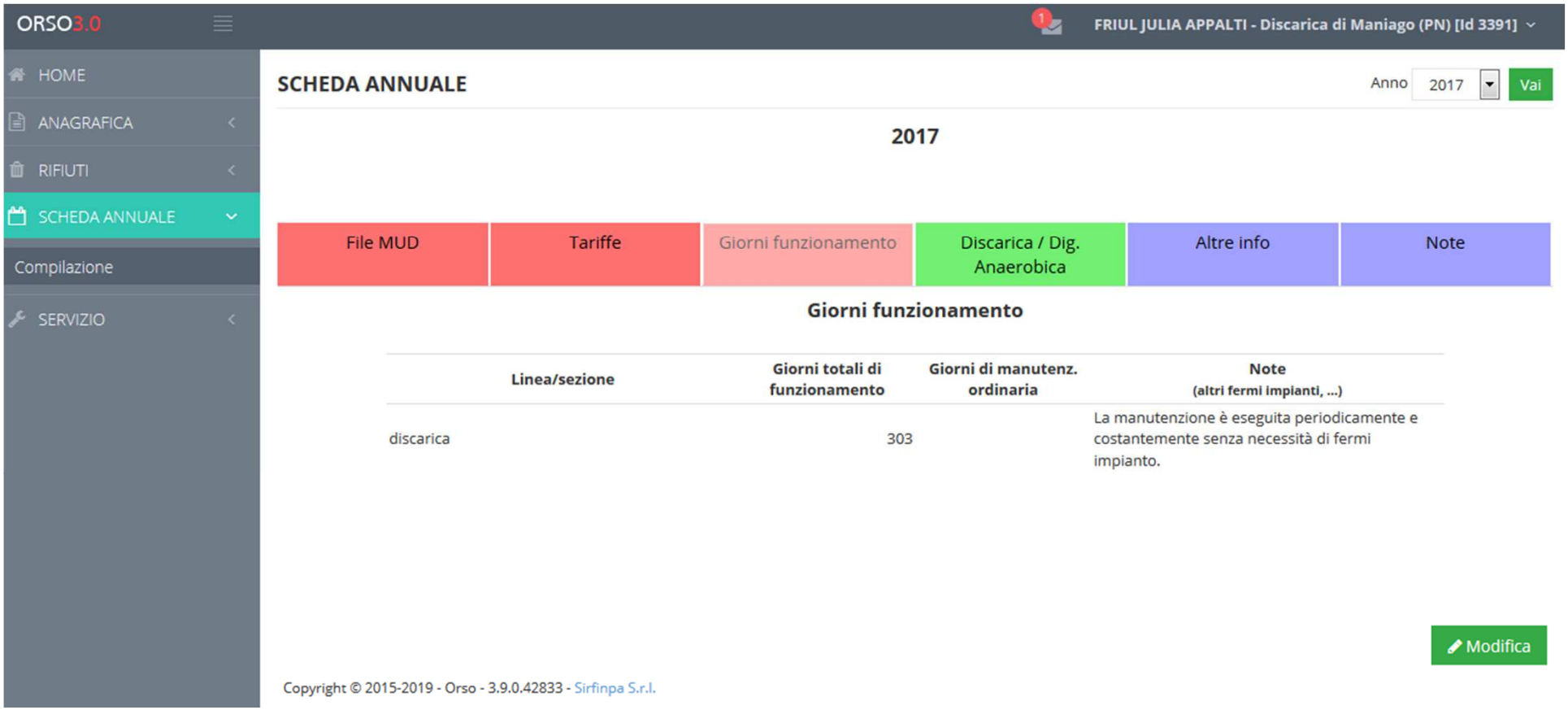

ORSO3.0
NET - Compostaggio, Recupero, Selezione-cernita di San Giorgio di Nogaro (UD) [Id 23258]
HOME
ANAGRAFICA
RIFIUTI
Rifiuti in ingresso
Rifiuti in uscita
Altri materiali gestiti
Riepilogo Mensile
Riepilogo Annuale
SCHEDA ANNUALE
SERVIZIO
RIFIUTI IN USCITA
Anno 2018 Mese novembre Vai
NOVEMBRE 2018
Rifiuti in uscita | Eventuale descrizione (se diversa da descrittore CER) | Quantità in uscita (t) | Note | Allegato
191202 | nessuna | 59,680
191203 | nessuna | 12,860
191207 | nessuna | 40,720
191210 | nessuna | 1.689,980
191212 | SOVVALLO NON PROCESSABILE | 9,320
191212 | SOVVALLO SOPRAVAGLIO | 209,720
191212 | SOVVALLO SOTTOVAGLIO | 2.265,080
Totale: 4.287,360
* Il rifiuto è pericoloso
Note:
Modifica

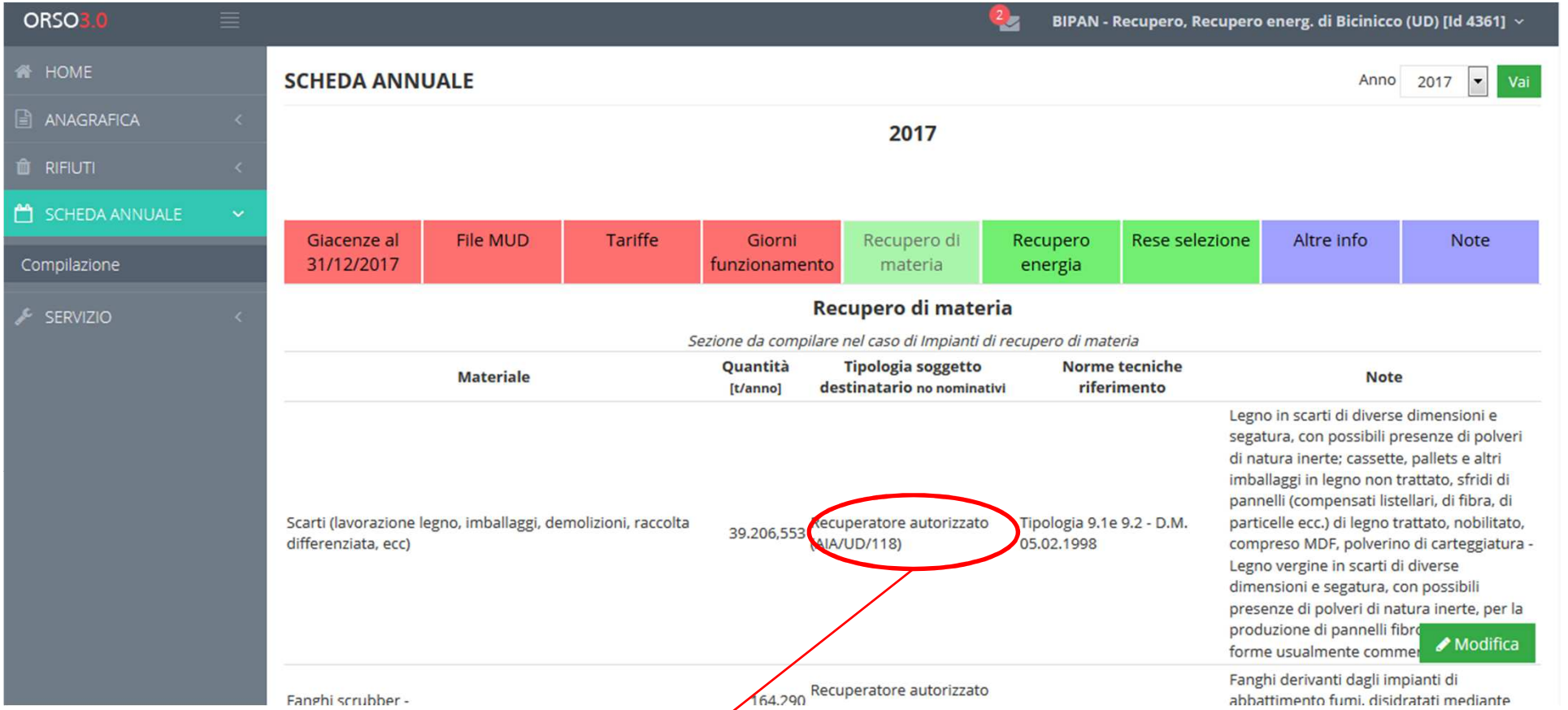


INSERIRE L'OPERAZIONE (RXX O DYY) EFFETTUATA DAL DESTINATARIO

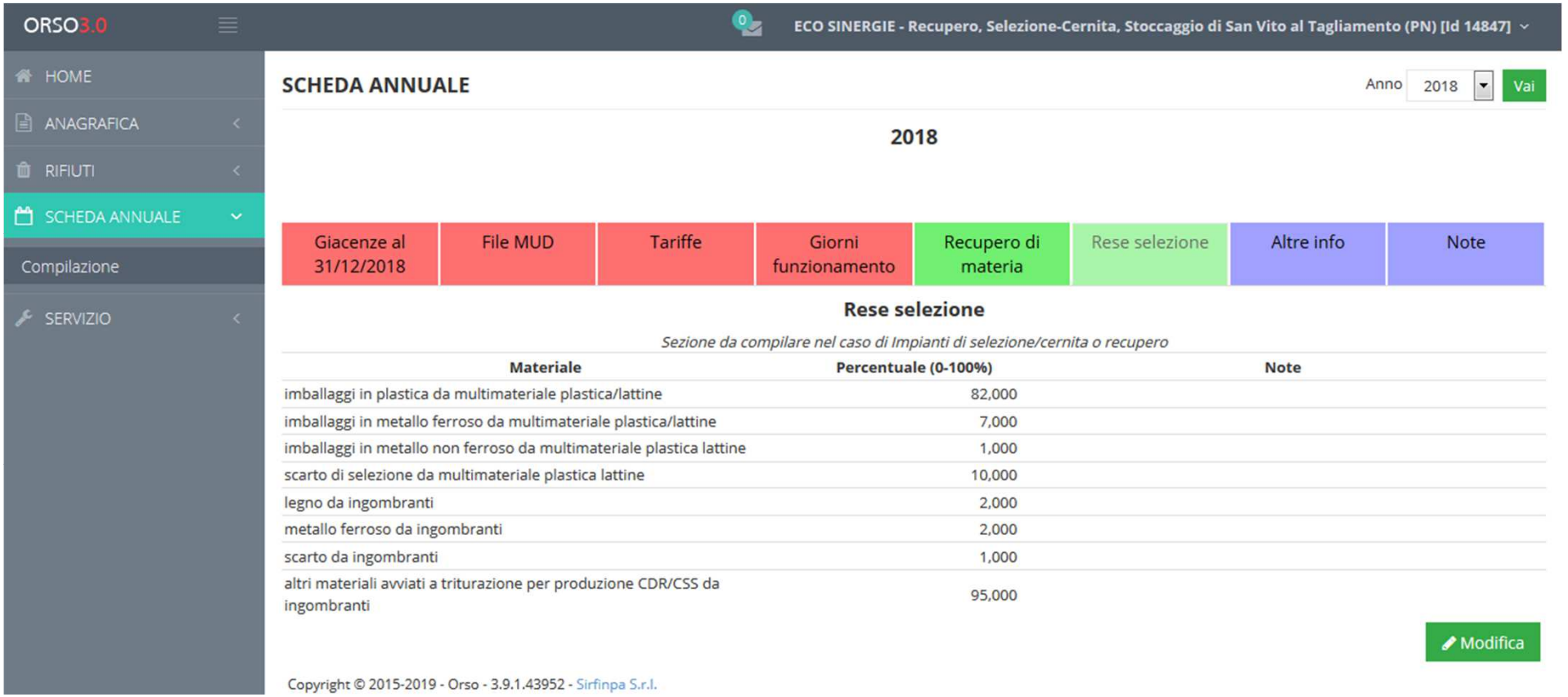

ORSO3.0
ECO SINERGIE - Recupero, Selezione-Cernita, Stoccaggio di San Vito al Tagliamento (PN) [Id 14847]
HOME
ANAGRAFICA
RIFIUTI
SCHEDA ANNUALE
Compilazione
SERVIZIO
SCHEDA ANNUALE
Anno 2018 Vai
2018
Giacenze al 31/12/2018
File MUD
Tariffe
Giorni funzionamento
Recupero di materia
Rese selezione
Altre info
Note
Giacenze al 31/12/2018
CER Quantità [t]
150101 6,800
150102 41,000
150103 4,490
150106 29,300
150107 120,010
160103 30,510
170201 0,680
191201 815,118
191202 69,507
191203 36,140
191204 254,464
191212 102,927
Modifica


ORSO3.0
ANZIL ENZO - Autodemolizione di Gradisca d'Isonzo (GO) [Id 13659]
HOME
ANAGRAFICA
RIFIUTI
SCHEDA ANNUALE
Compilazione
SERVIZIO
SCHEDA ANNUALE
Anno 2018 Vai
2018
File MUD
Giorni funzionamento
Altre info
File MUD
File MUD2018.000 non presente
Allega file
+ Seleziona file dal tuo computer.
Per allegare dei file puoi usare il bottone soprastante '+ Seleziona file' oppure trascinare qui il file dal tuo computer.
Annulla
Allega
Salva
Annulla
Copyright © 2015-2018 - Orso - 3.7.1.1214 - Sirfinpa S.r.l.

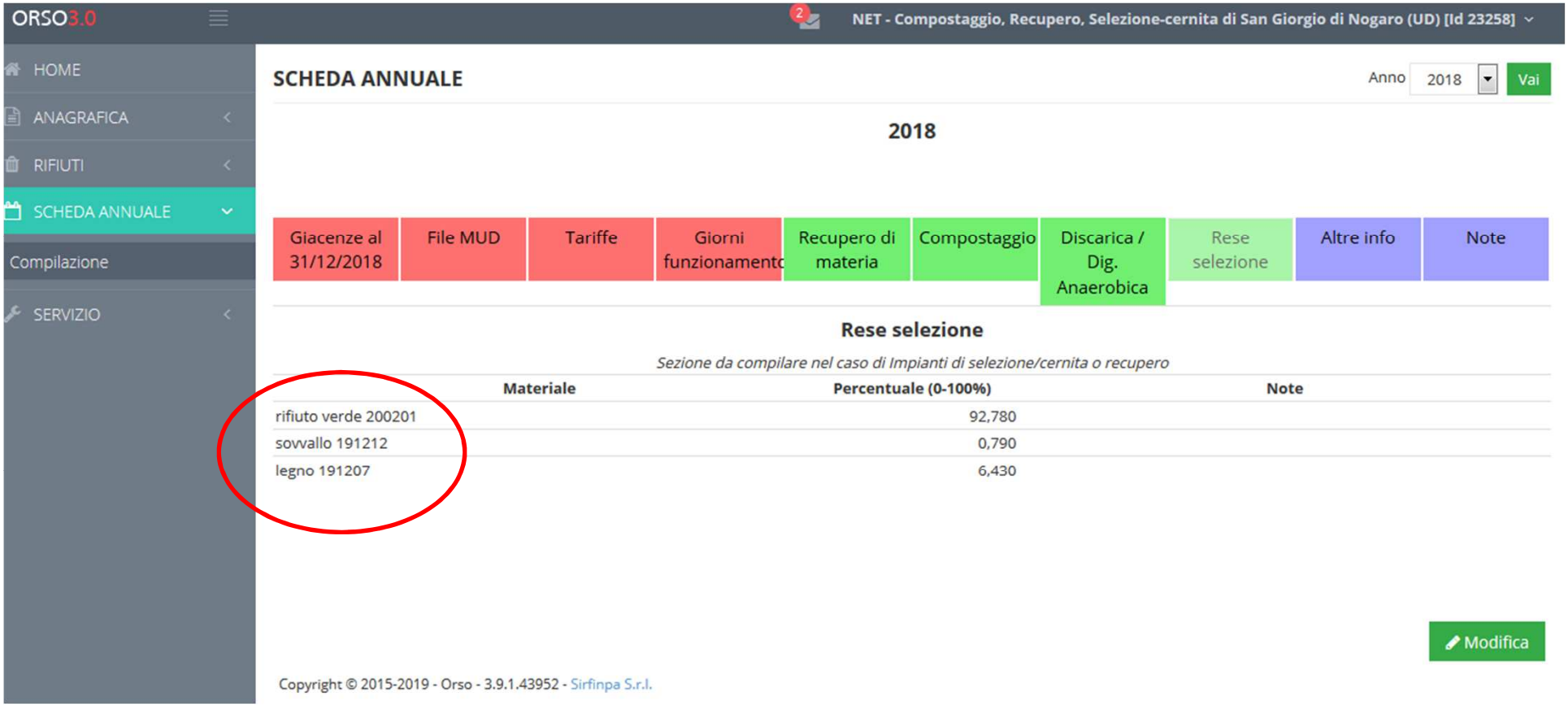

ORSO3.0
FRIUL JULIA APPALTI - Discarica di Maniago (PN) [Id 3391]
HOME
ANAGRAFICA
RIFIUTI
SCHEDA ANNUALE
Compilazione
SERVIZIO
SCHEDA ANNUALE
Anno 2017 Vai
2017
File MUD
Tariffe
Giorni funzionamento
Discarica / Dig. Anaerobica
Altre info
Note
Giorni funzionamento
Linea/sezione
Giorni totali di funzionamento
Giorni di manutenz. ordinaria
Note (altri fermi impianti, ...)
discarica
303
La manutenzione è eseguita periodicamente e costantemente senza necessità di fermi impianto.
Modifica
Copyright © 2015-2019 - Orso - 3.9.0.42833 - Sirfinpa S.r.l.



produzione beni, cartiera, mobilificio, acciaieria…


ORSO3.0
ECO SINERGIE - Recupero, Selezione-Cernita, Stoccaggio di San Vito al Tagliamento (PN) [Id 14847]
HOME
ANAGRAFICA
RIFIUTI
SCHEDA ANNUALE
Compilazione
SERVIZIO
SCHEDA ANNUALE
Anno 2018 Vai
2018
Giacenze al 31/12/2018
File MUD
Tariffe
Giorni funzionamento
Recupero di materia
Rese selezione
Altre info
Note
Rese selezione
Sezione da compilare nel caso di Impianti di selezione/cernita o recupero
Materiale | Percentuale (0-100%) | Note
imballaggi in plastica da multimateriale plastica/lattine | 82,000
imballaggi in metallo ferroso da multimateriale plastica/lattine | 7,000
imballaggi in metallo non ferroso da multimateriale plastica lattine | 1,000
scarto di selezione da multimateriale plastica lattine | 10,000
legno da ingombranti | 2,000
metallo ferroso da ingombranti | 2,000
scarto da ingombranti | 1,000
altri materiali avviati a triturazione per produzione CDR/CSS da ingombranti | 95,000
Modifica
Copyright © 2015-2019 - Orso - 3.9.1.43952 - Sirfinpa S.r.l.

Media d'impianto o da che CER?


ORSO3.0
NET - Compostaggio, Recupero, Selezione-cernita di San Giorgio di Nogaro (UD) [Id 23258]
HOME
ANAGRAFICA
RIFIUTI
SCHEDA ANNUALE
Compilazione
SERVIZIO
SCHEDA ANNUALE
Anno 2018 Vai
2018
Giacenze al 31/12/2018
File MUD
Tariffe
Giorni funzionamento
Recupero di materia
Compostaggio
Discarica / Dig. Anaerobica
Rese selezione
Altre info
Note
Rese selezione
Sezione da compilare nel caso di Impianti di selezione/cernita o recupero
Materiale
Percentuale (0-100%)
Note
rifiuto verde 200201 92,780
sovvallo 191212 0,790
legno 191207 6,430
Modifica
Copyright © 2015-2019 - Orso - 3.9.1.43952 - Sirfinpa S.r.l.

INSERIRE LA DATA DI SCADENZA DEL CERTIFICATO

Scadenze e adempimenti

La compilazione di ORSO prevede:

- Compilazione dei rifiuti in ingresso ed uscita con dettaglio MENSILE su base trimestrale

- Compilazione scheda ANNUALE entro il **30/04**

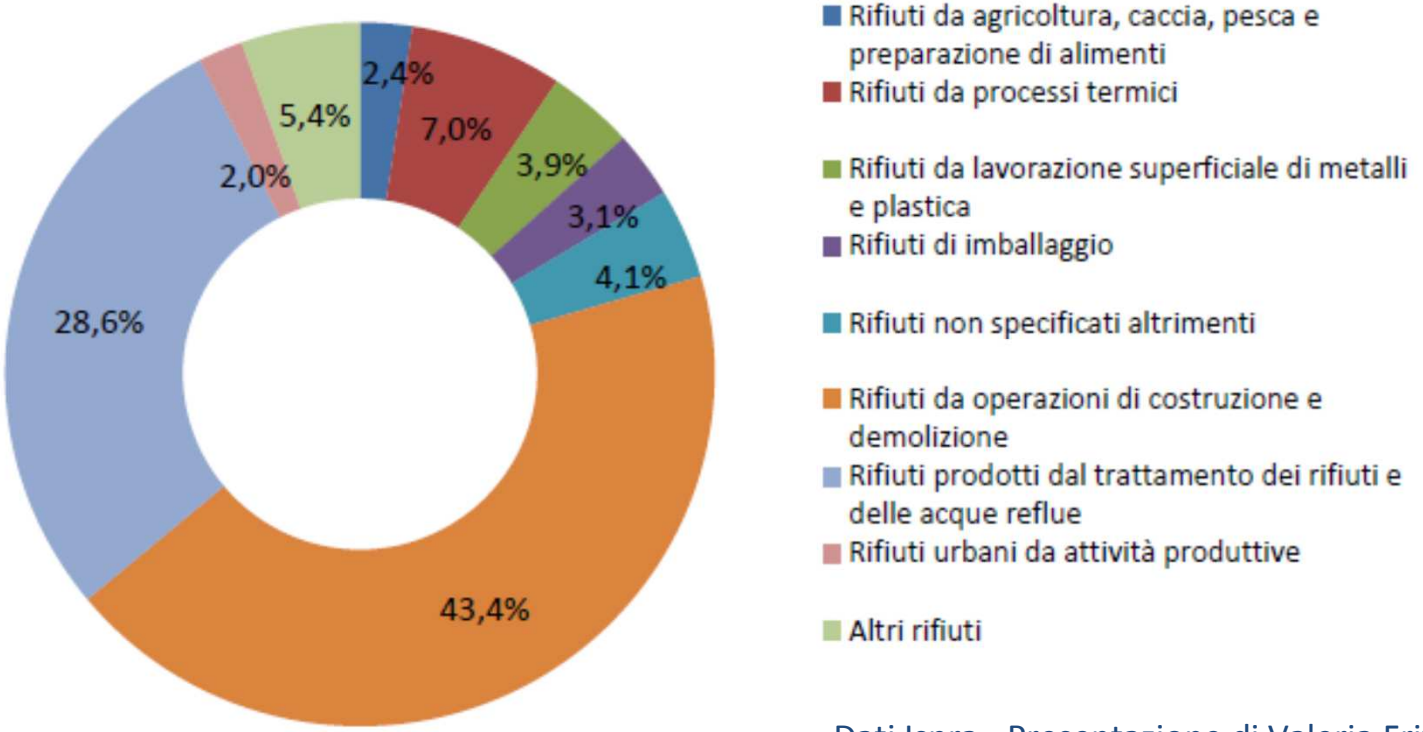
- Compilazione delle rese di selezione entro il **28/02**

MARKET INERTI

- **Accordo Regione Lombardia-Ance Lombardia** per varie attività tra cui la progettazione e lo sviluppo di un applicativo per far incontrare domanda e offerta di aggregati riciclati inerti

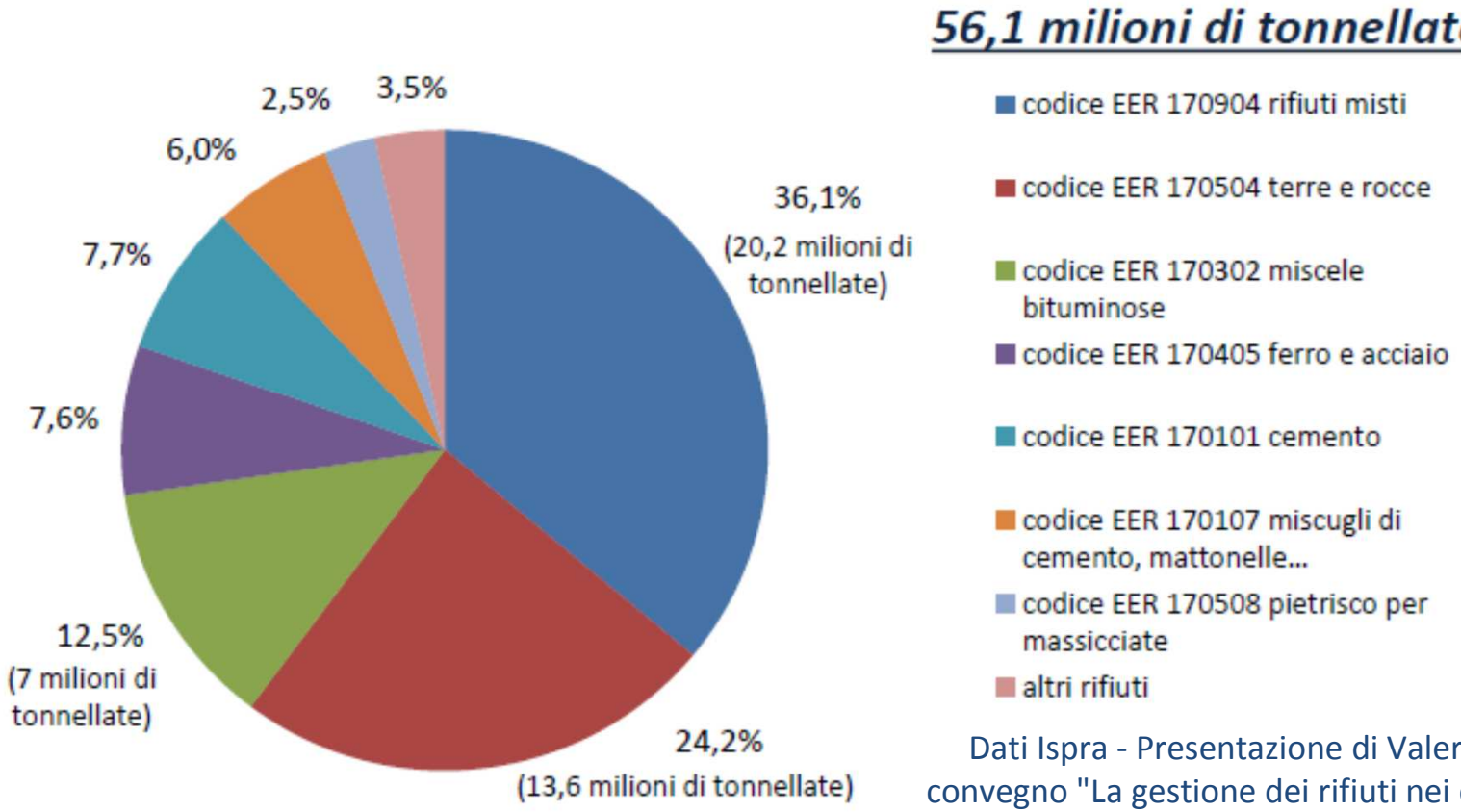
- **Obiettivo: favorire il mercato degli aggregati riciclati offrendo nuove opportunità agli impianti che effettuano il recupero dei rifiuti inerti da demolizione e costruzione e un nuovo canale ad enti e imprese per il reperimento di materiale "certificato"**

Produzione RS non pericolosi per tipologia di cui all'elenco europeo dei rifiuti (EER), anno 2017



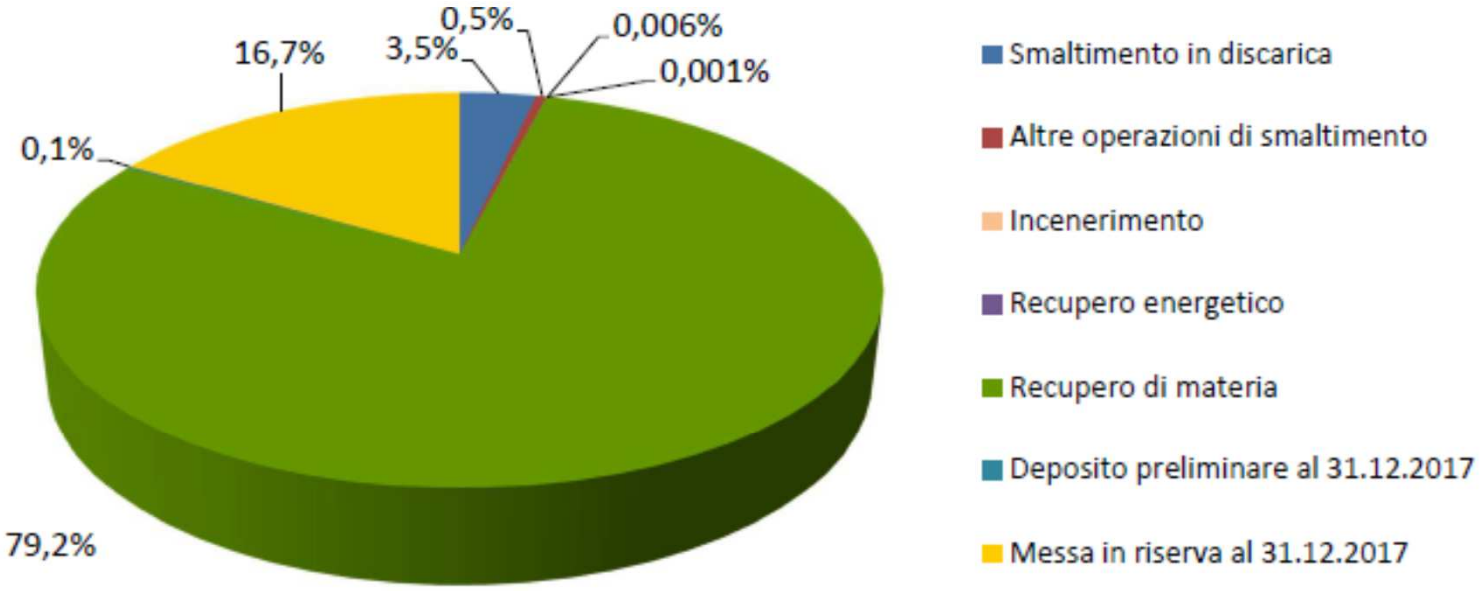
Dati Ispra - Presentazione di Valeria Frittelloni al convegno "La gestione dei rifiuti nei cantieri edili" - 25/10/19 L'Aquila

Tipologie di rifiuti non pericolosi prodotti da operazioni di costruzione e demolizione (codice EER 17), anno 2017



Dati Ispra - Presentazione di Valeria Frittelloni al convegno "La gestione dei rifiuti nei cantieri edili" - 25/10/19 L'Aquila

Gestione nazionale dei rifiuti C&D (capitolo EER 17), anno 2017



I rifiuti da operazioni di costruzione e demolizione complessivamente gestiti sono circa 69,4 milioni di tonnellate, di cui:

- quasi 55 milioni di tonnellate avviate a recupero di materia
- 2,4 milioni di tonnellate smaltite in discarica

Dati Ispra - Presentazione di Valeria Frittelloni al convegno "La gestione dei rifiuti nei cantieri edili" - 25/10/19 L'Aquila

- Rappresenta un **progetto pilota**, eventualmente estendibile ad altre filiere

- **Realizzazione di un apposito portale pubblico** per la consultazione e come canale di contatto fra domanda e offerta

- **Utilizzo dell'applicativo O.R.SO.**, sistema già consolidato e diffuso sul territorio, per l'inserimento dei dati e informazioni

Recupero di materia

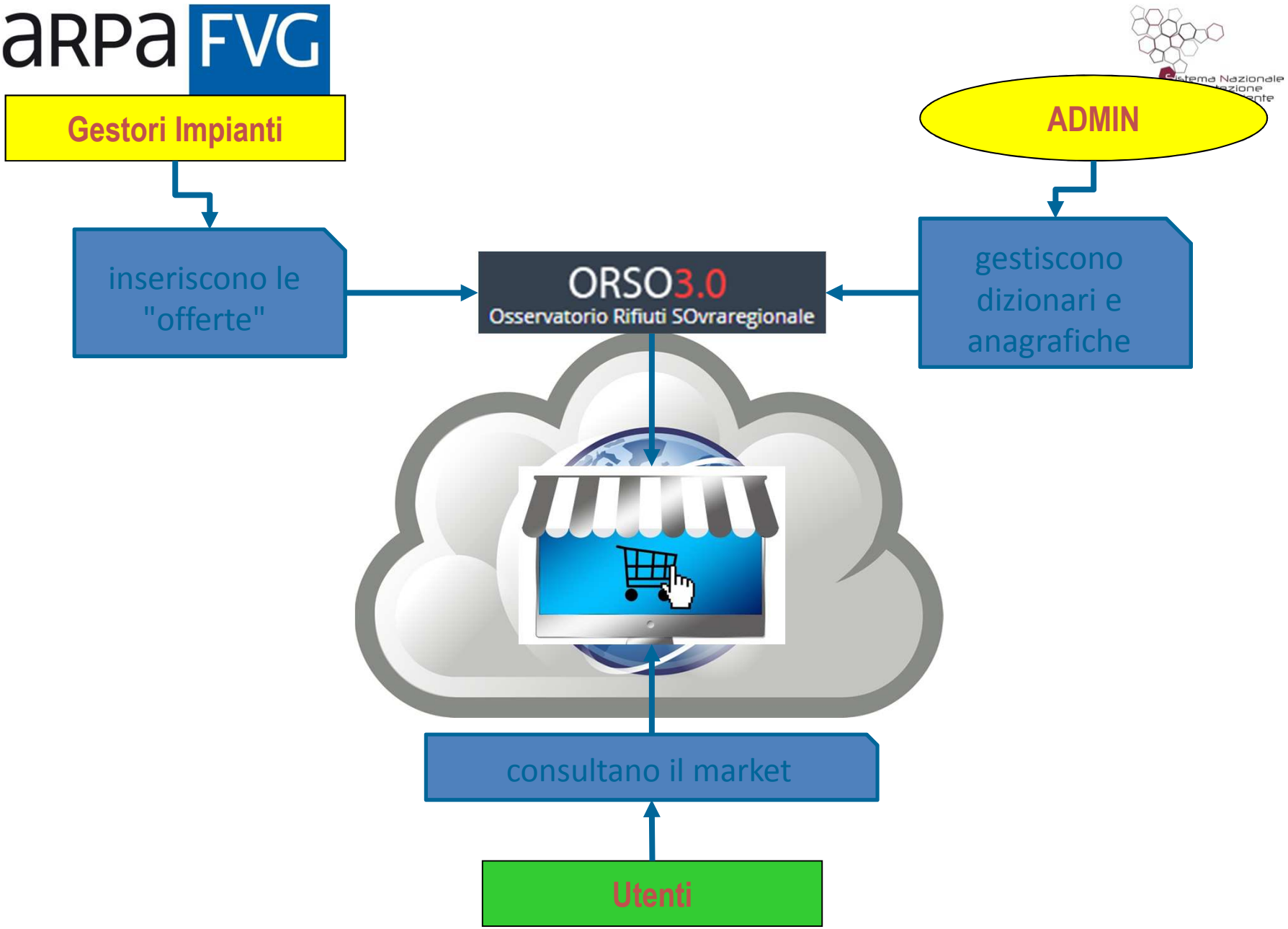
Sezione da compilare nel caso di impianti che effettuano recupero di materia (con produzione di MPS o EoW) Inserire solo i quantitativi di MPS/EoW; i quantitativi dei Cer in uscita NON VANNO PIU' INSERITI; le % di selezione di ingombranti e multimateriale vanno inserite nella apposita sezione "Rese di selezione"

Materiale	Quantità [t/anno]	Tipologia soggetto destinatario no nominativi	Norme tecniche riferimento	Note
Aggregati riciclati (MPS)	67.688,000	IMPIANTI CLS E RILEVATI STRADALI	UNI 13242/12620/13285 e 5205 DEL 15/7/2005	
Aggregati per calcestruzzi	381,880	IMPIANTI CLS	UNI 12620	
Gran-eco	30.800,700	IMPIANTI CLS/ IMPIANTI CONGLOMERATI BITUMINOSI	UNI 12620/13043	
fresato	39.540,800	CONGLOMERATI BITUMINOSI	UNI 13043/13108-08	

Recupero di materia

Sezione da compilare nel caso di impianti che effettuano recupero di materia (con produzione di MPS o EoW) Inserire solo i quantitativi di MPS/EoW; i quantitativi dei Cer in uscita NON VANNO PIU' INSERITI; le % di selezione di ingombranti e multimateriale vanno inserite nella apposita sezione "Rese di selezione"

Materiale	Quantità [t/anno]	Tipologia soggetto destinatario no nominativi	Norme tecniche riferimento	Note
Terre e rocce da scavo utilizzate per recupero ambientale	230.430,830			


Gestori Impianti
ADMIN
inseriscono le "offerte"
ORSO3.0
Osservatorio Rifiuti SOvraregionale
gestiscono dizionari e anagrafiche
consultano il market
Utenti

Tramite il Market gli **utenti** potranno:

- Effettuare ricerche sul market secondo diversi criteri di interesse specifico
- Selezionare le offerte da cumulare in un «paniere» di interesse
- Trovare i contatti "commerciali" per avviare eventuali trattative

Tramite Orso i **gestori degli impianti** potranno:

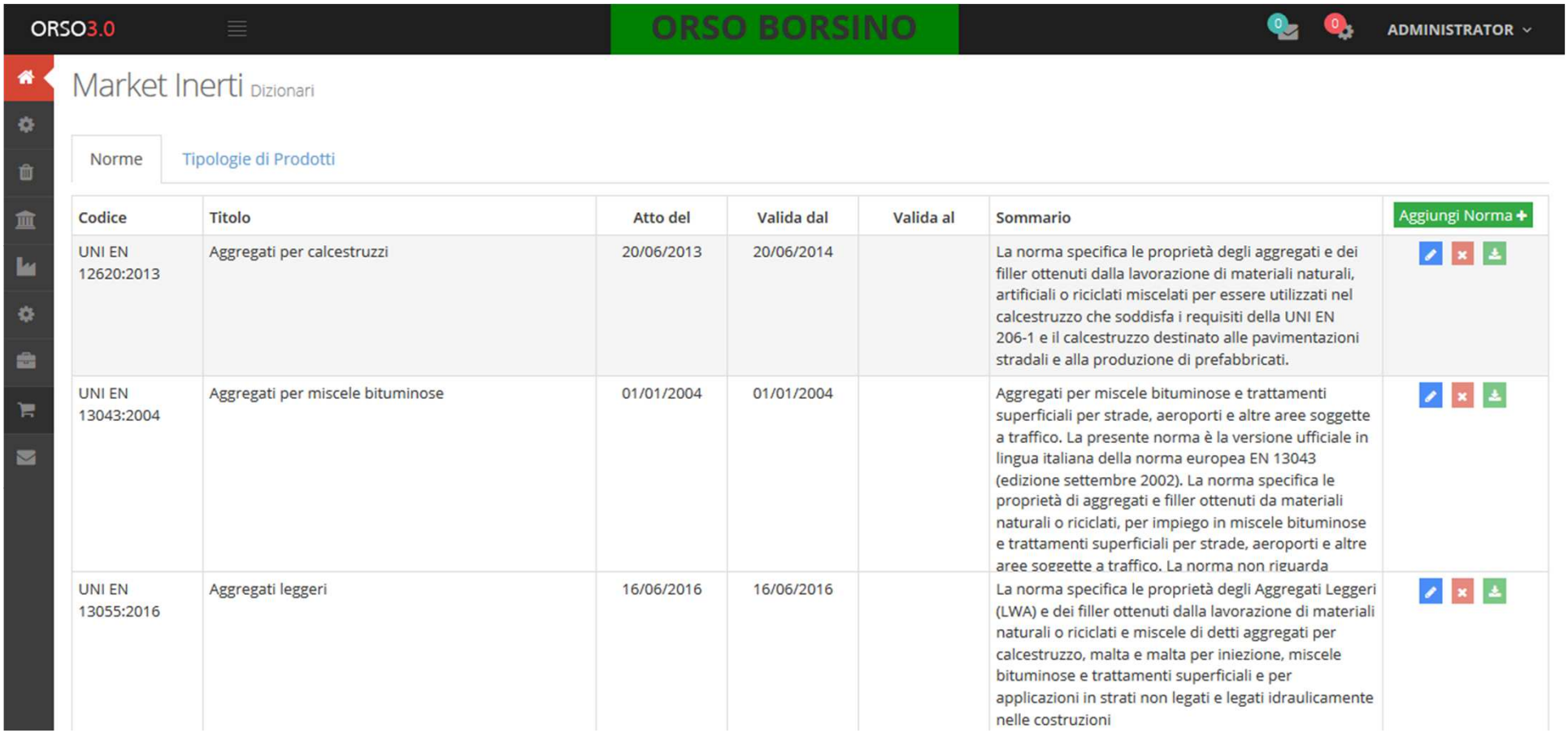
- Pubblicare informazioni dettagliate relative ai materiali recuperati
- Aggiornare/Eliminare i dati dell'offerta
- Verificare l'incontro tra domanda e offerta

Tramite Orso gli **amministratori** potranno:

- Gestire i dizionari delle tipologie di prodotti e le anagrafiche degli impianti
- Specificare i documenti allegabili all'offerta
- Impostare l'obbligatorietà e la tempistica di aggiornamento dei dati

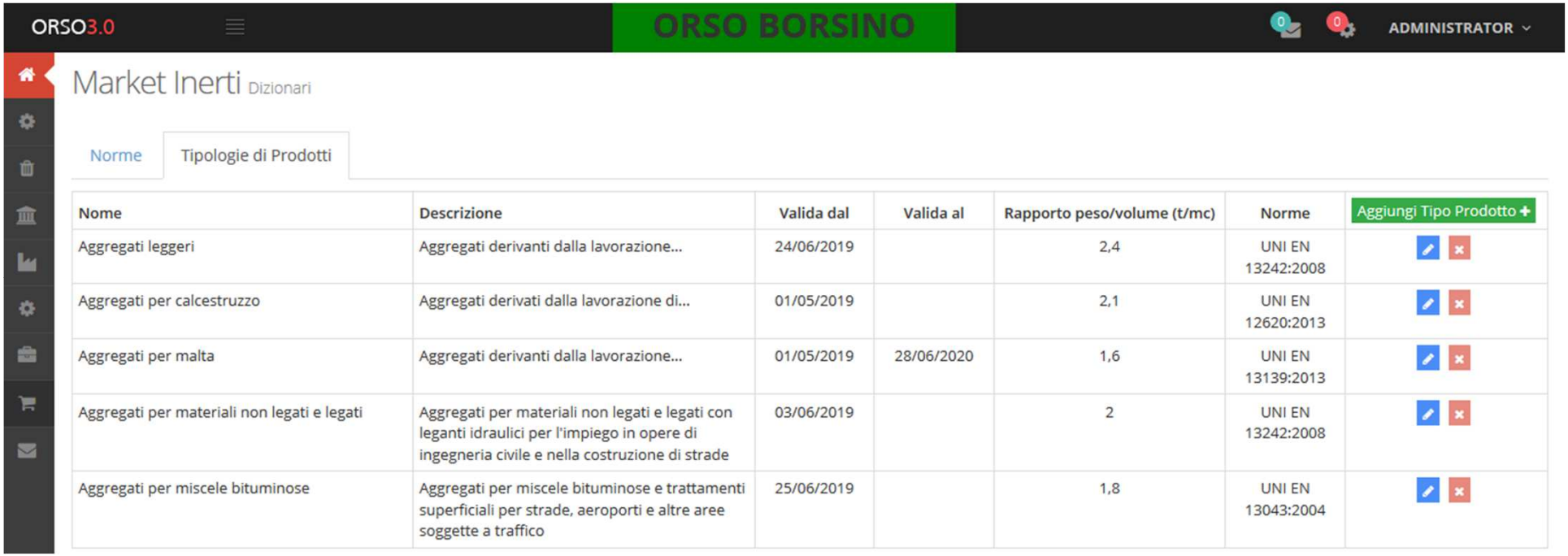
ELENCO NORME UNI (admin nazionale)

Elenco delle norme di riferimento



TIPOLOGIE PRODOTTI (admin nazionale)

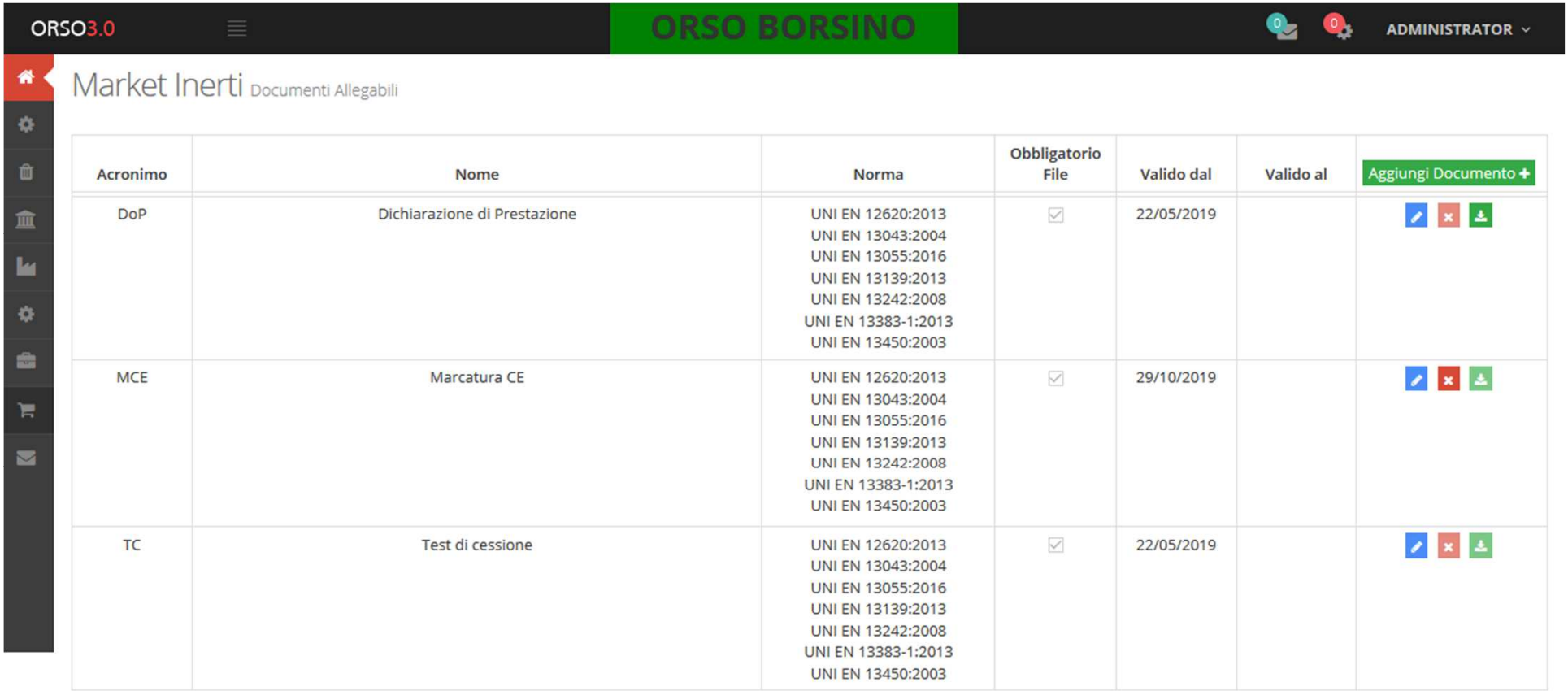
Ad ogni "tipologia di prodotto" viene associata la relativa norma



Nome	Descrizione	Valida dal	Valida al	Rapporto peso/volume (t/mc)	Norme	Aggiungi Tipo Prodotto
Aggregati leggeri	Aggregati derivanti dalla lavorazione...	24/06/2019		2,4	UNI EN 13242:2008	
Aggregati per calcestruzzo	Aggregati derivati dalla lavorazione di...	01/05/2019		2,1	UNI EN 12620:2013	
Aggregati per malta	Aggregati derivanti dalla lavorazione...	01/05/2019	28/06/2020	1,6	UNI EN 13139:2013	
Aggregati per materiali non legati e legati	Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade	03/06/2019		2	UNI EN 13242:2008	
Aggregati per miscele bituminose	Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico	25/06/2019		1,8	UNI EN 13043:2004	

DOCUMENTI DA ALLEGARE (admin nazionale)

E' possibile definire l'elenco di documenti (obbligatori) da allegare



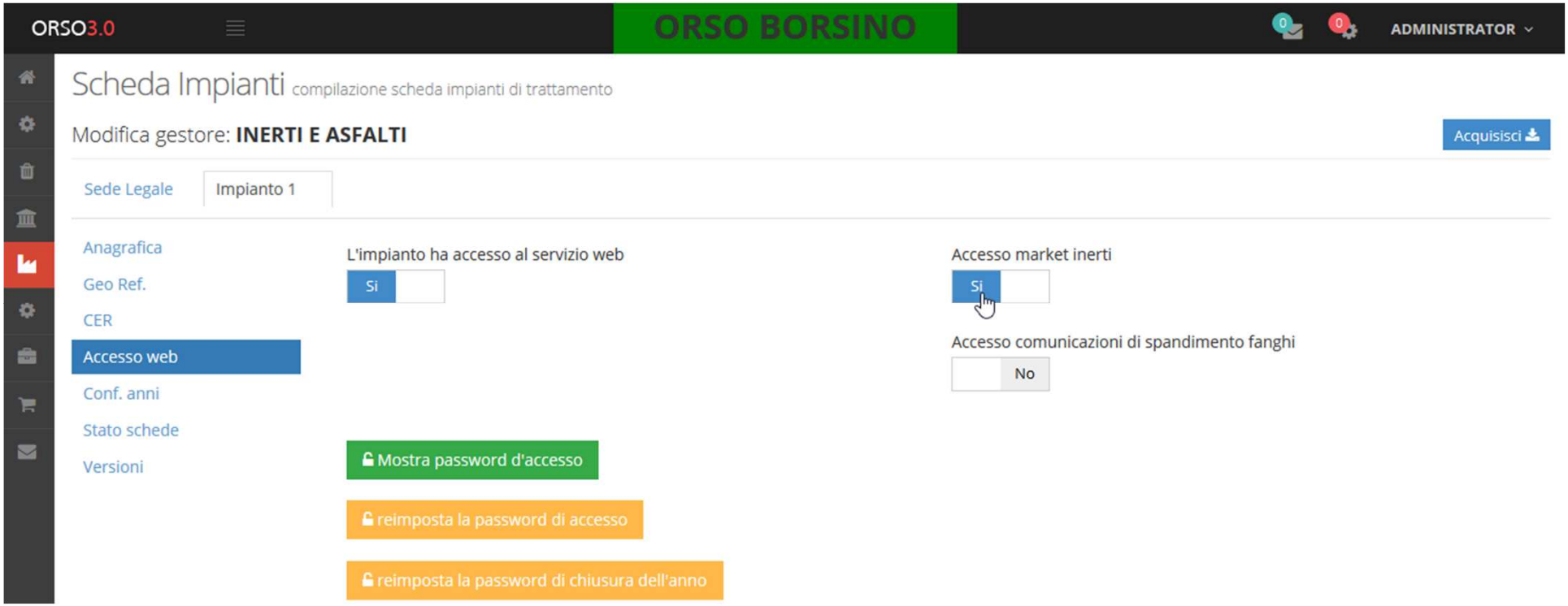
Acronimo	Nome	Norma	Obbligatorio File	Valido dal	Valido al	Aggiungi Documento +
DoP	Dichiarazione di Prestazione	UNI EN 12620:2013 UNI EN 13043:2004 UNI EN 13055:2016 UNI EN 13139:2013 UNI EN 13242:2008 UNI EN 13383-1:2013 UNI EN 13450:2003	☑	22/05/2019		
MCE	Marcatura CE	UNI EN 12620:2013 UNI EN 13043:2004 UNI EN 13055:2016 UNI EN 13139:2013 UNI EN 13242:2008 UNI EN 13383-1:2013 UNI EN 13450:2003	☑	29/10/2019		
TC	Test di cessione	UNI EN 12620:2013 UNI EN 13043:2004 UNI EN 13055:2016 UNI EN 13139:2013 UNI EN 13242:2008 UNI EN 13383-1:2013 UNI EN 13450:2003	☑	22/05/2019		

TEMPISTICHE AGGIORNAMENTO (admin nazionale)

E' possibile impostare un periodo oltre il quale gli impianti sono avvisati di verificare le proprie offerte inserite, per evitare che i dati non vengano aggiornati

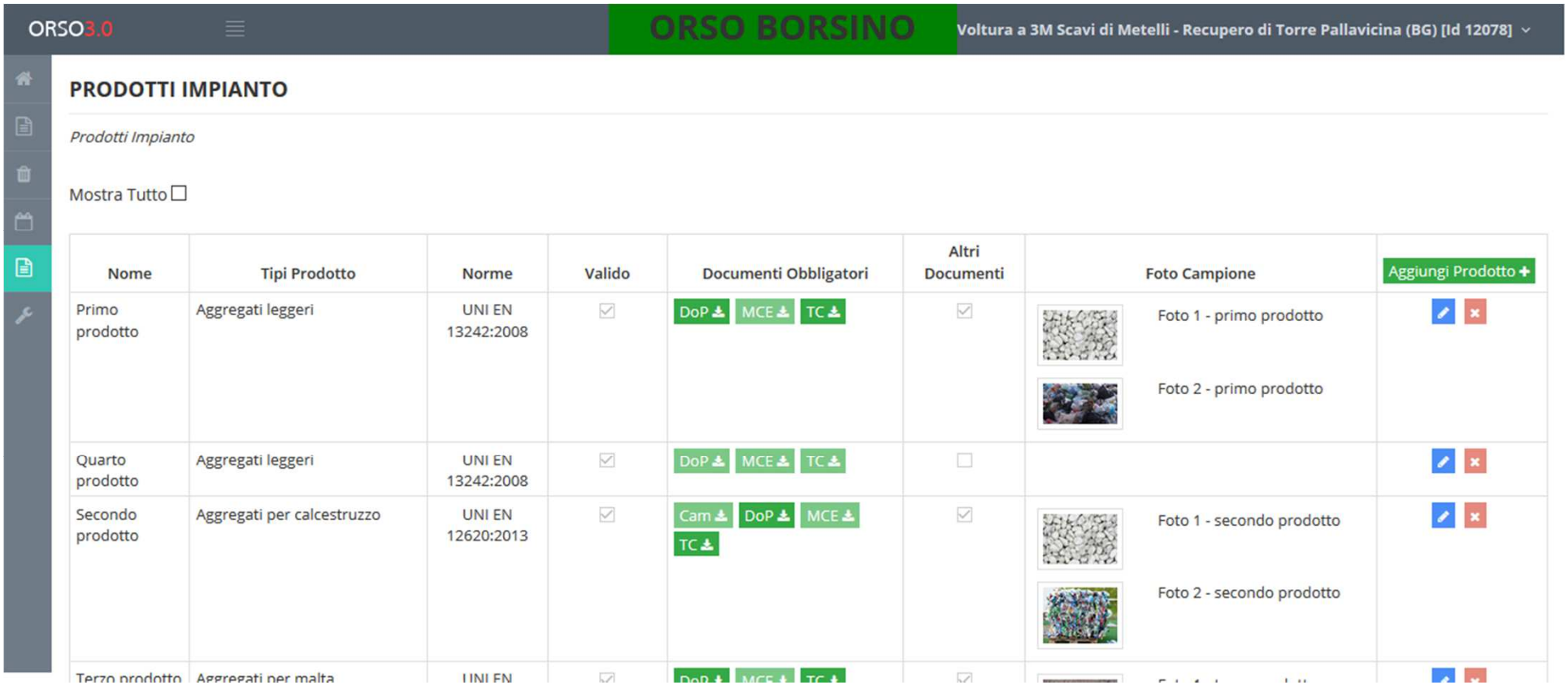
ABILITAZIONE IMPIANTI (admin regionali)

Gli impianti devono essere abilitati specificatamente per l'accesso alla parte della scheda dove inserire le nuove informazioni. E' possibile abilitare anche impianti mobili



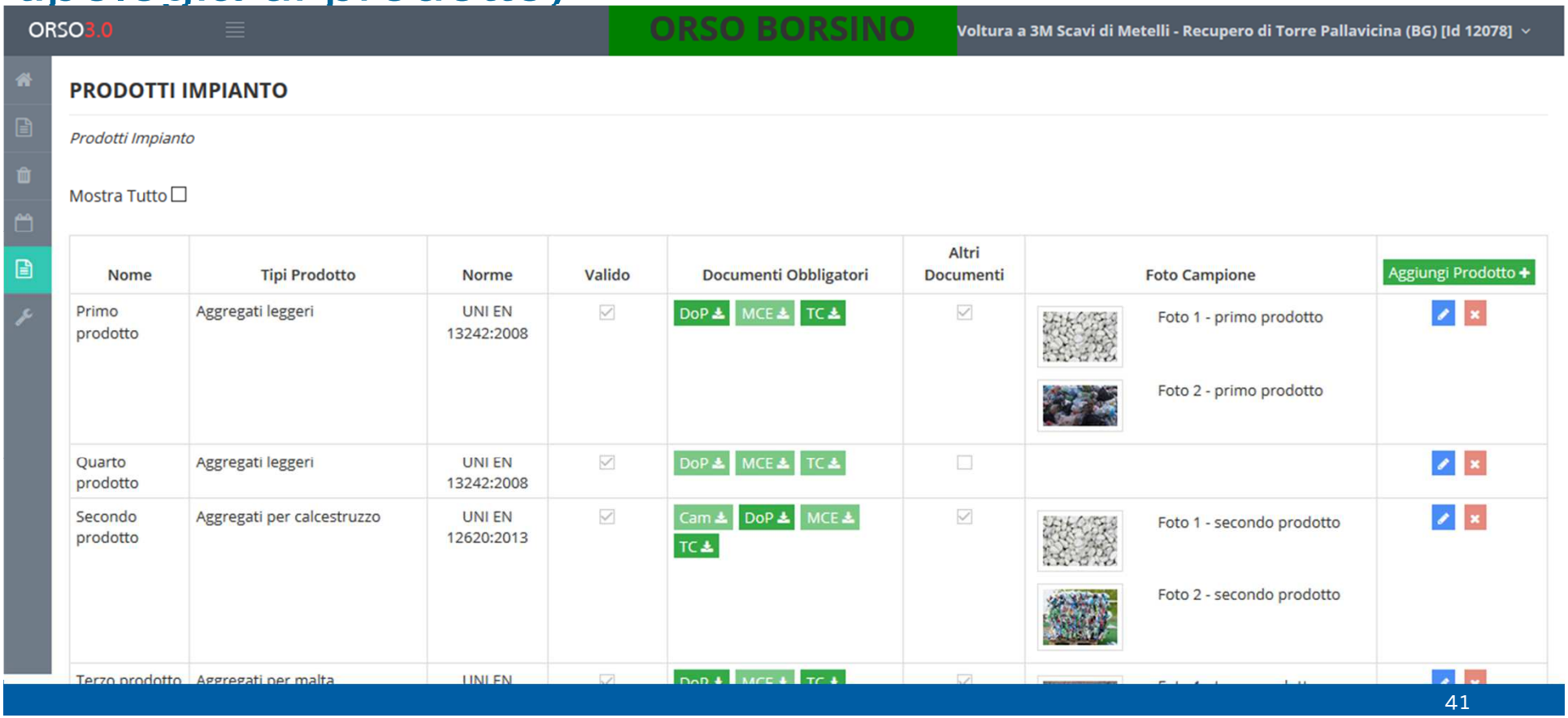
PRODOTTI IMPIANTO

L'impianto deve inizialmente inserire l'elenco di tutti gli aggregati che è autorizzato a produrre



PRODOTTI IMPIANTO

Possono già essere inseriti i documenti obbligatori da allegare (eventualmente differenziati a seconda della tipologia di prodotto)



RIFERIMENTI COMMERCIALI

I contatti sono necessari per consentire a chi consulterà il market di poter contattare l'offerente. Altre informazioni sono a completamento (ad es. estremi autorizzazione)

INSERIMENTO LOTTI - elenco generale

La **fonte di alimentazione** del market: da questa sezione, possono essere inseriti i vari lotti (partendo dall'elenco dei prodotti inseriti inizialmente) con le informazioni richieste.

Nome Commerciale	Tipi Prodotti	Quantità Iniziali Pubblicate (t/mc)	Quantità Residue Pubblicate (t/mc)	Primo Inserimento	Ultimo Aggiornamento	Numero Lotti	Numero Lotti Pubblicati	Prima Data Scadenza	Visite
Pinco Pallino	Aggregati per calcestruzzo Aggregati per malta	34 / 12	34 / 12	24/09/2019	09/10/2019	1	1	24/09/2019	3
Primo prodotto	Aggregati leggeri	53.923 / 15.050,34	53.923 / 15.050,34	03/06/2019	09/10/2019	4	4	13/05/2019	63
Quarto prodotto	Aggregati leggeri	21.423 / 543	21.423 / 543	18/09/2019		1	1	18/09/2019	1
Secondo prodotto	Aggregati per calcestruzzo	31.523 / 15.800	31.523 / 15.800	03/06/2019	09/10/2019	3	3	31/05/2019	16
Terzo prodotto	Aggregati per malta	9.500 / 5.937,5	9.500 / 5.937,5	03/06/2019	03/06/2019	1	1	29/05/2019	12

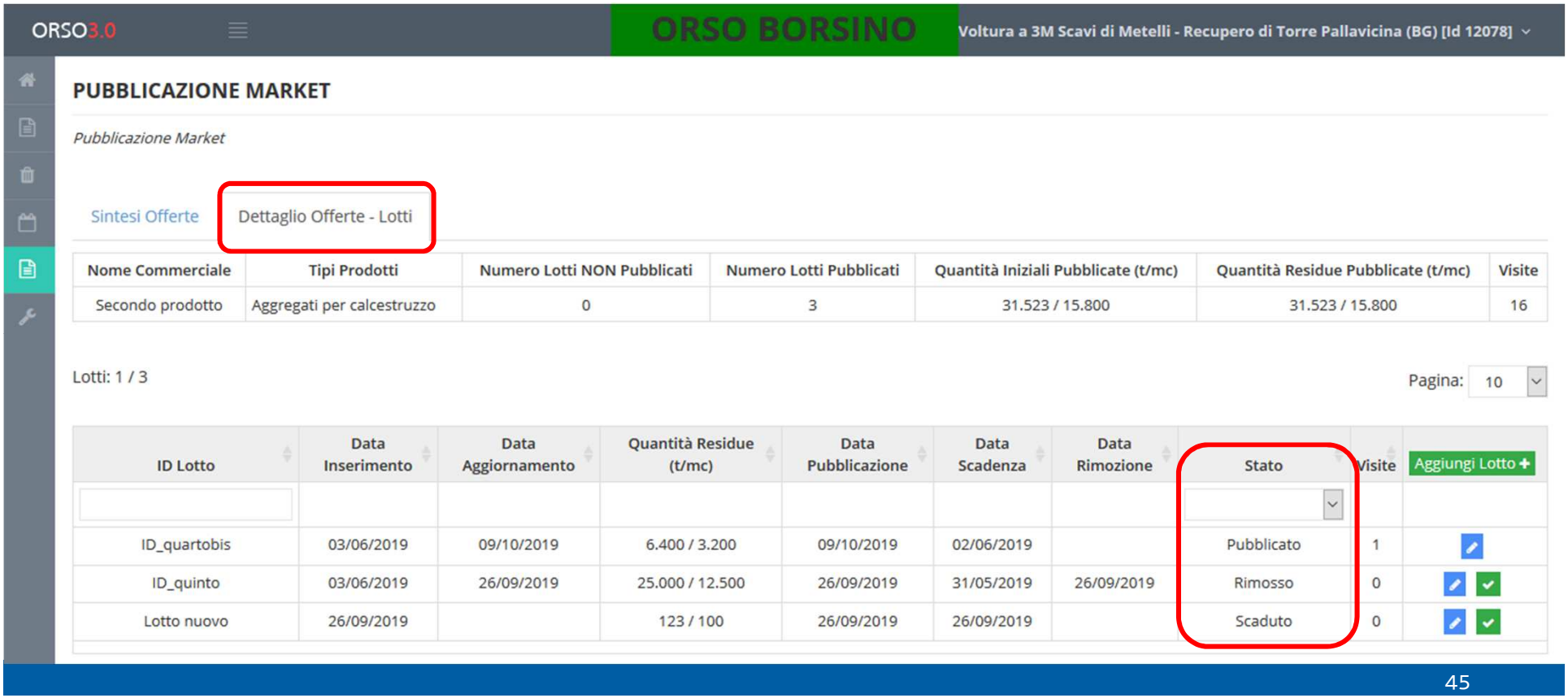
INSERIMENTO LOTTI - elenco generale

E' visibile un contatore (per ogni prodotto di ogni impianto) che mostra quante volte quel prodotto è stato "cercato" sul market

Nome Commerciale	Tipi Prodotti	Quantità Iniziali Pubblicate (t/mc)	Quantità Residue Pubblicate (t/mc)	Primo Inserimento	Ultimo Aggiornamento	Numero Lotti	Numero Lotti Pubblicati	Prima Data Scadenza	Visite
Pinco Pallino	Aggregati per calcestruzzo Aggregati per malta	34 / 12	34 / 12	24/09/2019	09/10/2019	1	1	24/09/2019	3
Primo prodotto	Aggregati leggeri	53.923 / 15.050,34	53.923 / 15.050,34	03/06/2019	09/10/2019	4	4	13/05/2019	63
Quarto prodotto	Aggregati leggeri	21.423 / 543	21.423 / 543	18/09/2019		1	1	18/09/2019	1
Secondo prodotto	Aggregati per calcestruzzo	31.523 / 15.800	31.523 / 15.800	03/06/2019	09/10/2019	3	3	31/05/2019	16
Terzo prodotto	Aggregati per malta	9.500 / 5.937,5	9.500 / 5.937,5	03/06/2019	03/06/2019	1	1	29/05/2019	12

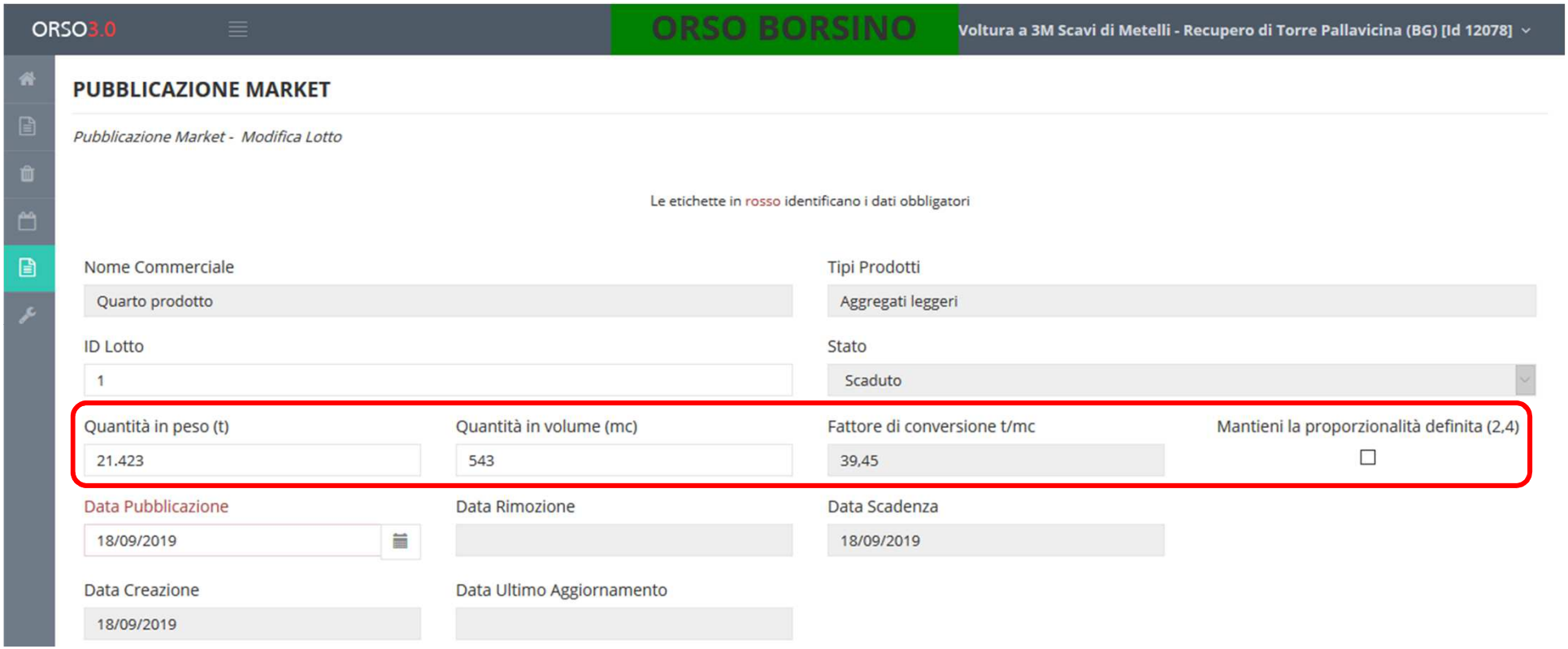
INSERIMENTO LOTTI - lotti per tipologia prodotto

Selezionando una tipologia di prodotto, si visualizza l'elenco di tutti i lotti di quel prodotto, con il relativo stato sul market



INSERIMENTO LOTTI - dettaglio singolo lotto 1/2

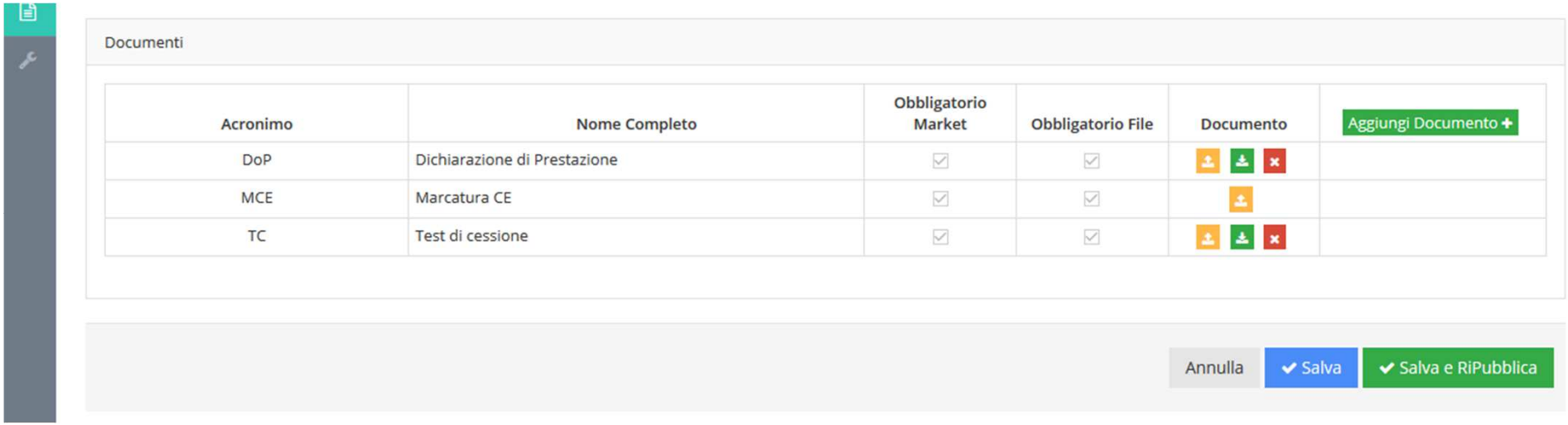
Da qui si inseriscono/modificano i dati specifici di ogni singolo lotto: tipologia, quantitativo in tonnellate (e volume, anche tramite fattore di conversione)...



INSERIMENTO LOTTI - dettaglio singolo lotto 2/2

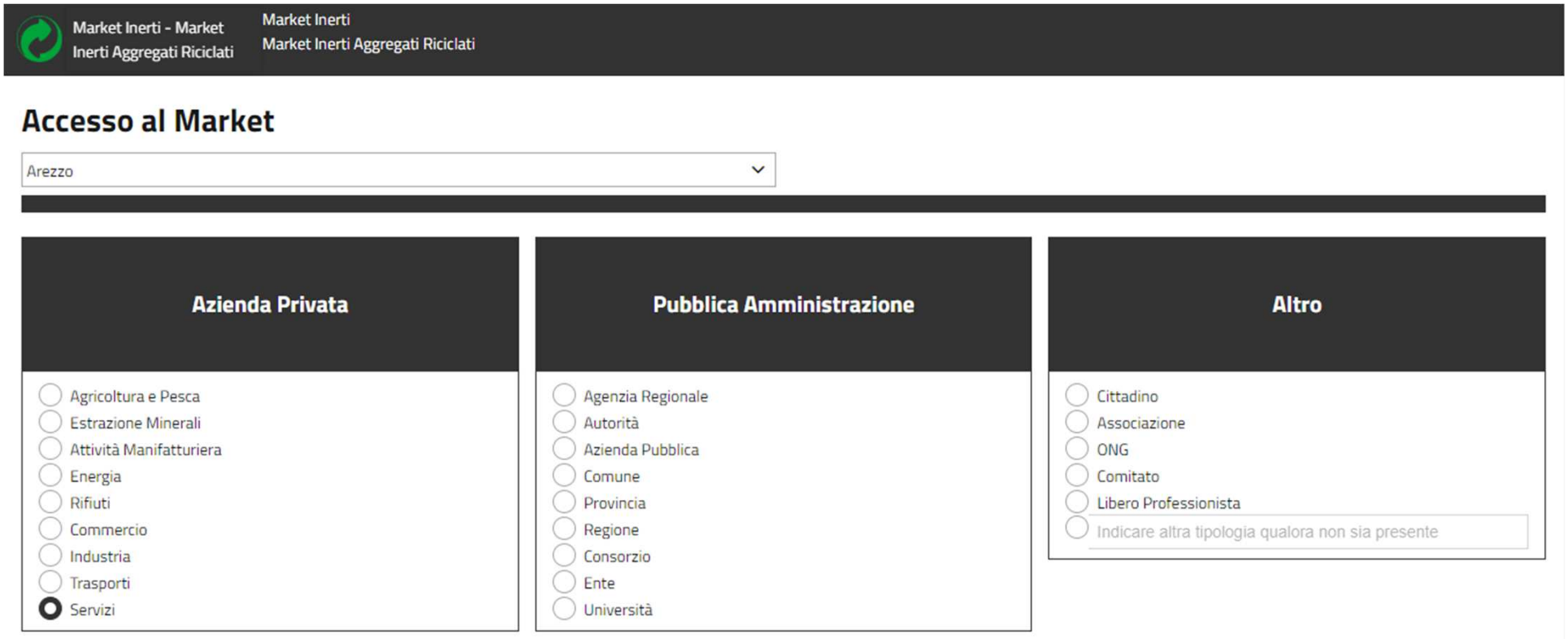
...e l'elenco dei documenti obbligatori ed eventualmente quelli facoltativi.

In mancanza di un documento obbligatorio, il sistema impedisce di pubblicare il lotto, ma solo di salvarlo per successivo completamento e pubblicazione



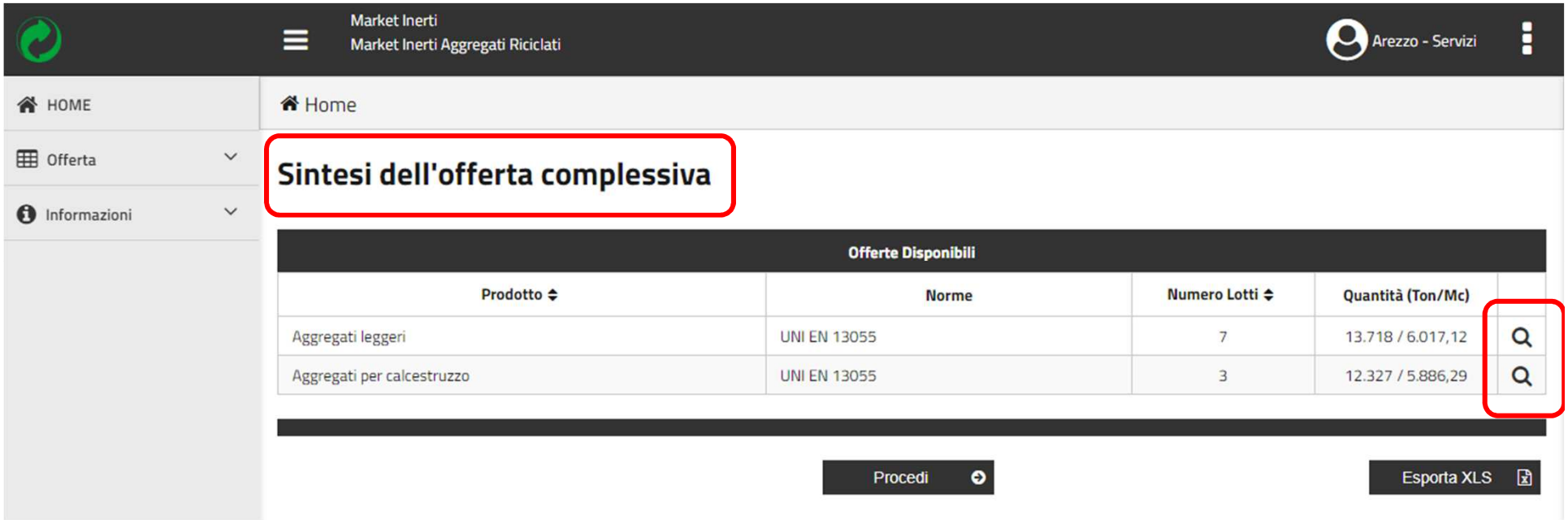
PROFILAZIONE UTENTE

L'accesso è libero, ma vengono richieste provincia di consultazione e ambito di attività (per ora voci indicative)



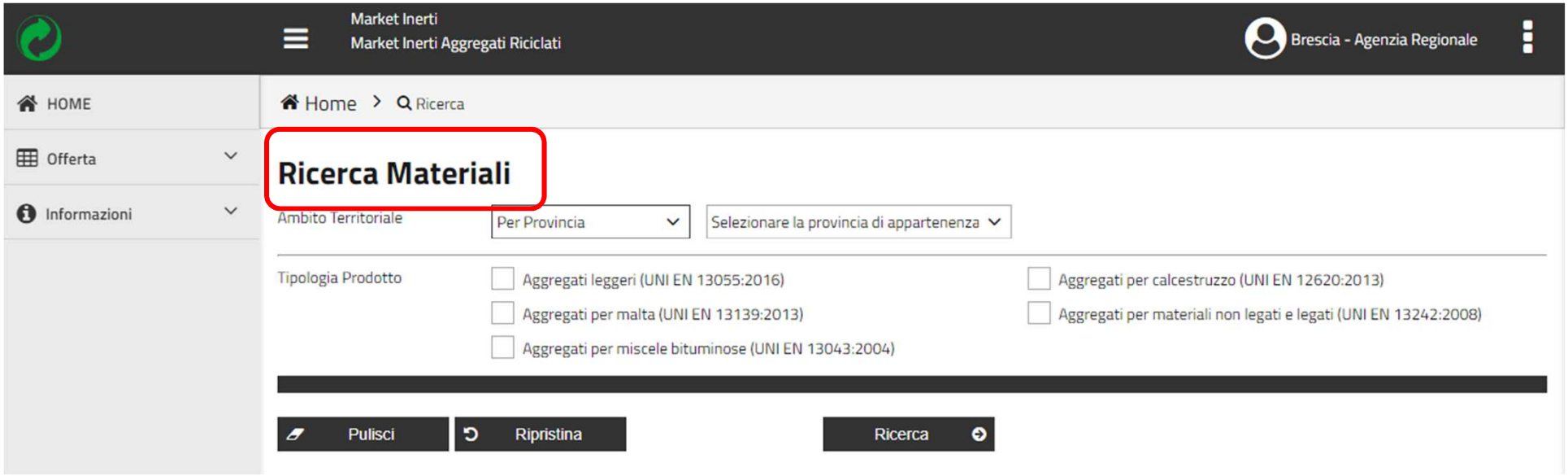
SINTESI OFFERTA

Viene proposta sintesi di tutte le "offerte" attualmente disponibili nel market, raggruppate per tipologia: l'utente può già iniziare a consultare i dettagli delle offerte oppure effettuare ricerca più mirata



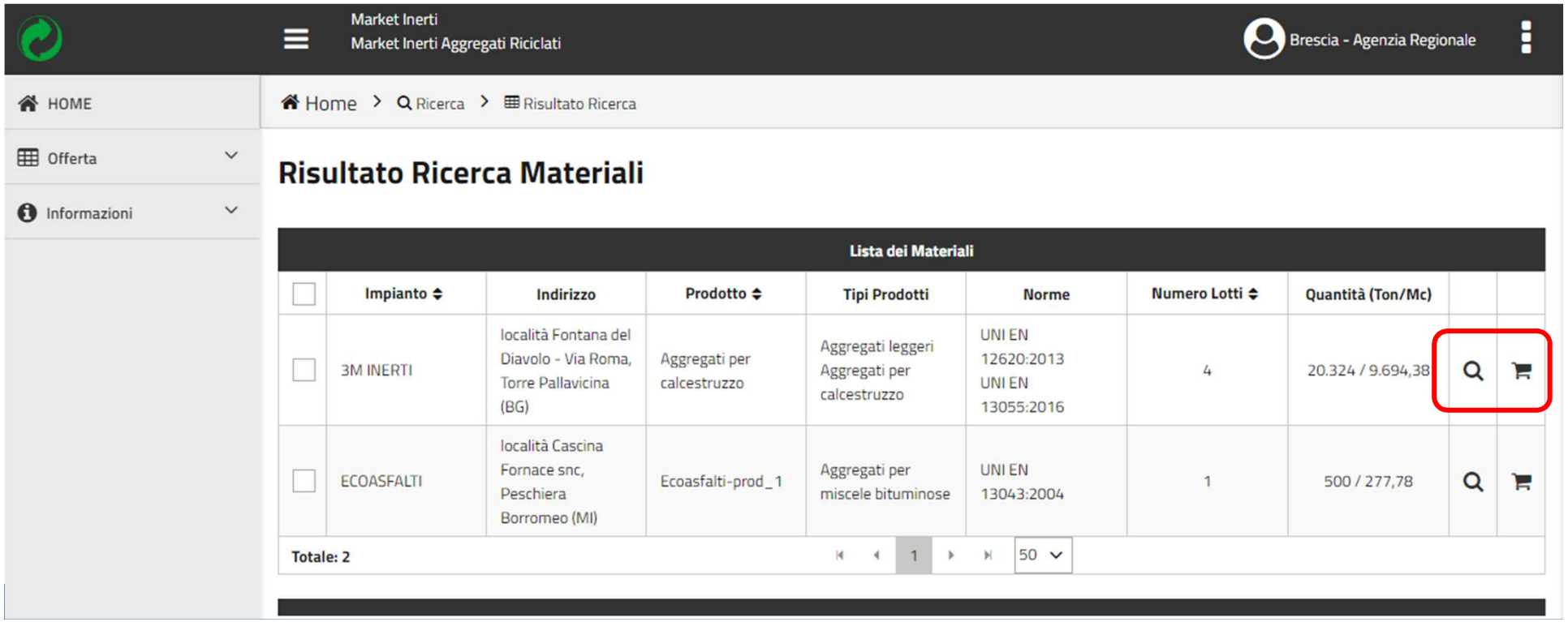
RICERCA

La ricerca può essere effettuata per tipologia di materiale e/o con criterio territoriale (dove si trova il materiale, cioè l'ubicazione dell'impianto; gli impianti mobili dovranno specificare anche l'indirizzo dove è stata effettuata la campagna)



RISULTATO RICERCA (o dettaglio da sintesi iniziale)

Viene visualizzato il risultato della ricerca con l'elenco dei prodotti per ogni impianto. E' possibile vedere il dettaglio dei singoli lotti o inserire già uno o più lotti nel carrello. Gli elenchi anche sono esportabili in excel

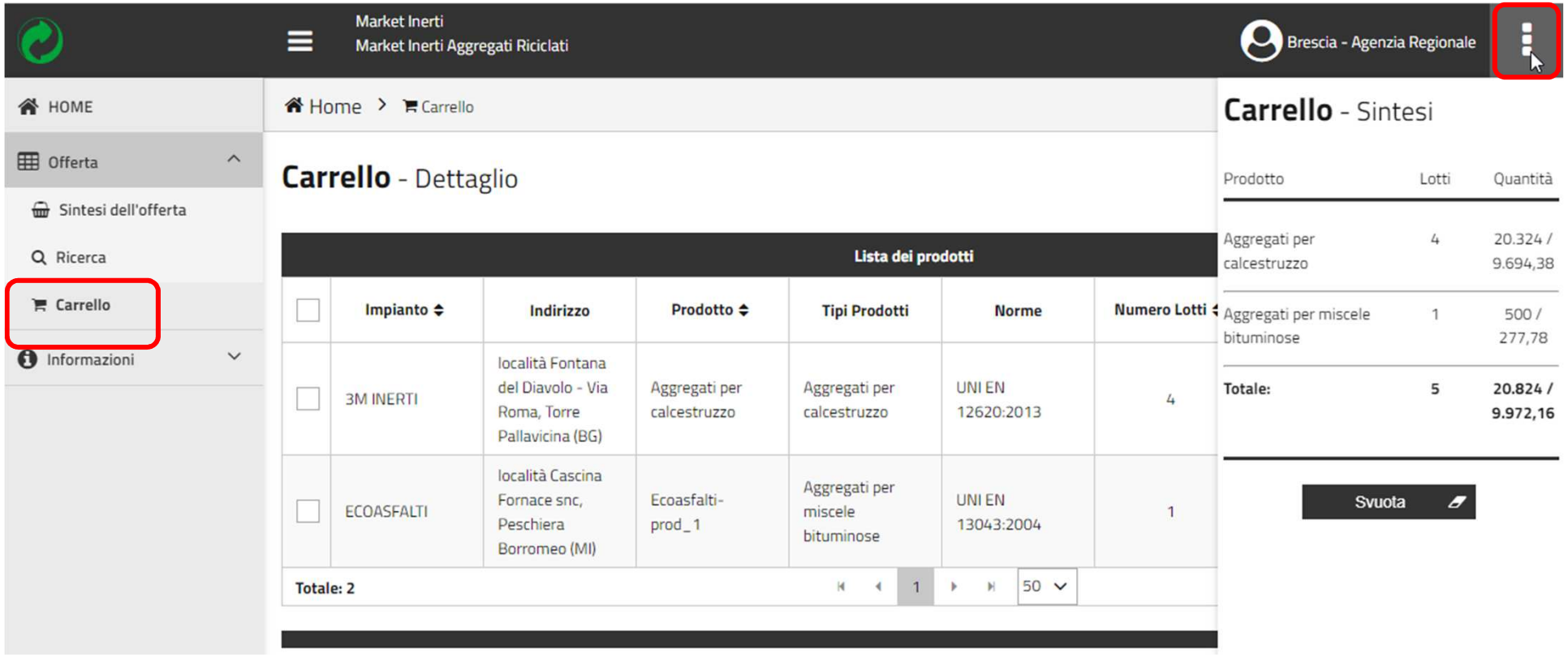


CONTATTI "COMMERCIALI" DELL'IMPIANTO

Tra le informazioni sempre consultabili sul market, sono presenti i riferimenti da contattare per approfondimenti sull'offerta

CARRELLO CON ELENCO PRODOTTI RICERCATI

Nel carrello sono registrati tutti i prodotti a cui l'utente è interessato



Riferimenti

- Osservatorio regionale rifiuti, sottoprodotti e flussi di materiali:

  catasto.rifiuti@arpa.fvg.it

  - cristina.sgubin@arpa.fvg.it
    0432.1918079
  - lorenza.bevilacqua@arpa.fvg.it
    0432.1918011