

Abstract:	Consumer Electronic ERP: Manuale Operativo	Document No.:	D2013-MANEDIEL-NGN
		Version:	V1.0
		Project No.:	-
		Customer:	Nova S.p.A.
		Classification:	Confidential

# CONSUMER ELECTRONIC ERP

## MANUALE OPERATIVO EDIEL

## 1. PREMESSA

Ediel Servizi, costituita nel luglio 2008, è nata per diffondere tra le imprese del settore l'adozione di un protocollo comune di codifica per la trasmissione elettronica dei dati tra industria e Trade. Lo scopo è quello di creare una piattaforma elettronica condivisa per la gestione documentale del ciclo completo dell'ordine [dal sito <http://www.ediel.it>].

## 2. SPECIFICHE

Per rendere manutenibile la gestione di differenti flussi, ciascuno caratterizzato da differenti requisiti strutturali, si sono utilizzate tecnologie già ampiamente testate per i processi di marshalling e unmarshalling e per la comunicazione dati intra-service; per la precisione la libreria BeanIO (<http://beanio.org/>) e l'Enterprise Service Bus Apache ServiceMix (<http://servicemix.apache.org/>).

I compiti demandati a questo sistema di gestione sono:

1. Acquisizione dei listini per ciascun fornitore legato al sistema, con accoppiamento a livello di articolo tra il database interno e i listini importati; durante questa procedura l'ESB (ServiceMix) rimane in ascolto e alla ricezione dei dati, inizializza due flussi uscenti, uno diretto all'archiviazione su filesystem, e un altro diretto all'applicativo che tramite BeanIO interpreta il flusso inserendo i dati nel database.
2. Comunicazione, per i fornitori Ediel degli ordini e delle fatture generate dal sistema tramite appositi flussi di comunicazione.  
Tale comunicazione avviene quotidianamente, attraverso procedure temporizzate.  
Il sistema tuttavia gestisce la possibilità di ulteriori invii dei dati in base alla volontà dell'utente, tramite l'utilizzo di appositi pannelli messi a disposizione dell'amministratore nell'area delle Utilità relativa all'Integrazione con Sistemi Esterni.  
Questi flussi vengono generati seguendo un procedimento inverso a quello d'importazione, incrociando i dati di varie tabelle vengono costruiti flussi dati, che tramite unmarshalling vengono trasposti nel formato di trasmissione ed inviati tramite l'ESB a destinazione.

### 3. ACQUISIZIONE LISTINI FORNITORE

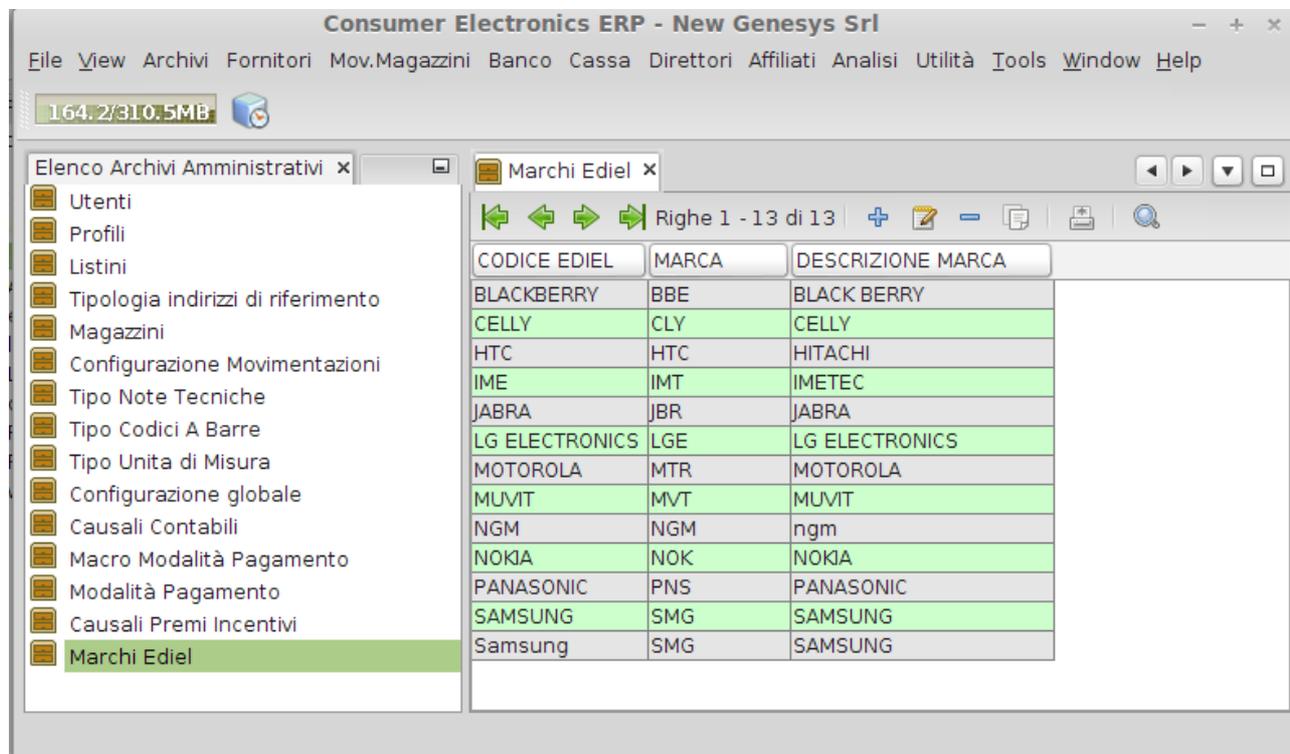
La procedura è in ascolto su una cartella dedicata. Nel momento dell'arrivo del file listino lo copia su una cartella di archiviazione e lo lavora caricandolo in un'apposita tabella, dopo avervi cancellato tutti i listini presente con uguale estensione. Gli steps seguiti sono:

1. Definizione della relazione tra marca fornitore Ediel e marca Nova  
L'esistenza della relazione nel sistema consente il caricamento automatico del relativo listino all'atto del pervenimento nell'apposita cartella.
2. Acquisizione listino fornitore. Durante tale acquisizione viene controllato il codice a barre fornito per i vari articoli con quelli censiti nel sistema. Se l'EAN fornito coincide con uno di essi, sull'articolo NOVA viene memorizzato il codice prodotto Ediel per il colloquio. Ogni listino prevale su quello preesistente.
3. Possibilità di utilizzare un'interfaccia per l'interrogazione dei listini Ediel presenti nel sistema.

#### 3.1. DEFINIZIONE RELAZIONE TRA MARCA FORNITORE EDIEL E MARCA NOVA: INTERFACCIA AMMINISTRATIVA

##### 3.1.1. ELENCO

La prima schermata ad essere presentata è l'elenco di tutte le relazioni tra marche NOVA e marche EDIEL censite nel sistema, senza alcuna esclusione.



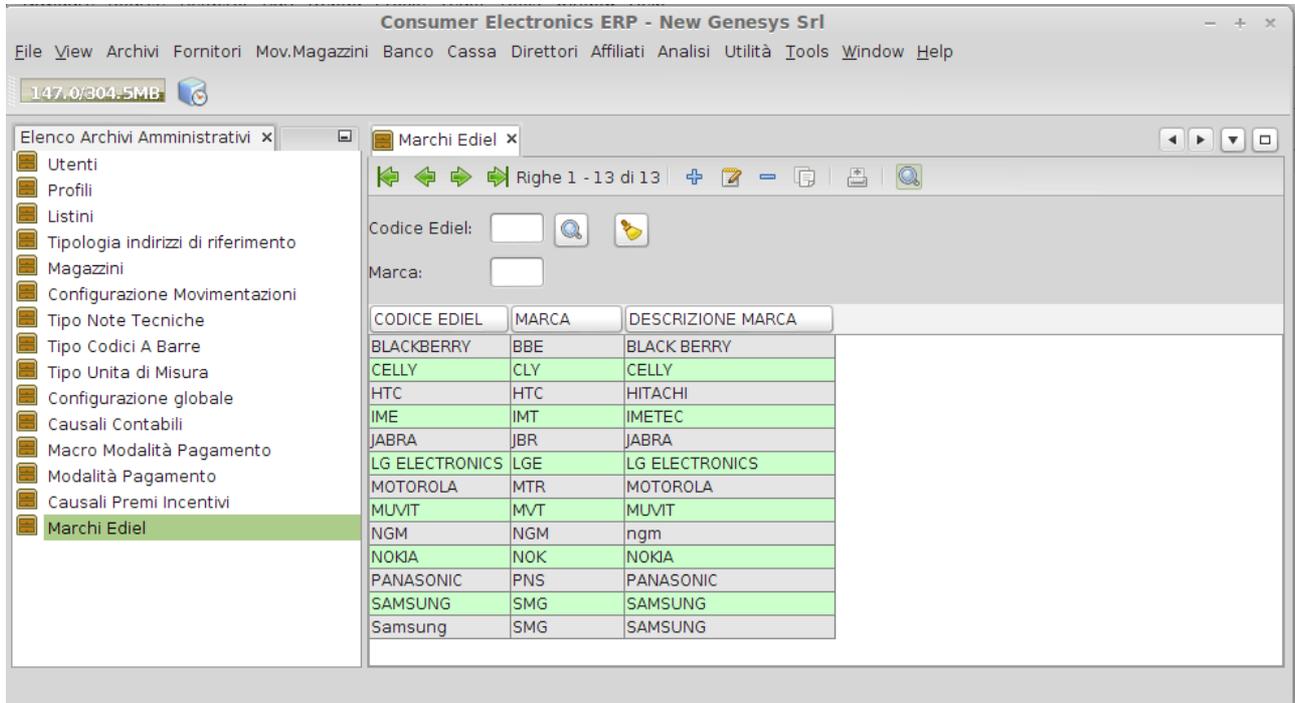
The screenshot shows the 'Marchi Ediel' window in the ERP system. The window title is 'Marchi Ediel' and it displays a table with 13 rows of brand relationships. The table has three columns: 'CODICE EDIEL', 'MARCA', and 'DESCRIZIONE MARCA'. The rows are as follows:

CODICE EDIEL	MARCA	DESCRIZIONE MARCA
BLACKBERRY	BBE	BLACK BERRY
CELLY	CLY	CELLY
HTC	HTC	HITACHI
IME	IMT	IMETEC
JABRA	JBR	JABRA
LG ELECTRONICS	LGE	LG ELECTRONICS
MOTOROLA	MTR	MOTOROLA
MUVIT	MVT	MUVIT
NGM	NGM	ngm
NOKIA	NOK	NOKIA
PANASONIC	PNS	PANASONIC
SAMSUNG	SMG	SAMSUNG
Samsung	SMG	SAMSUNG

La selezione del button rappresentato dalla lente di ingrandimento determina la comparsa dell'area di ricerca che permette di ricercare una o più relazione sfruttando i criteri messi a disposizione dal sistema.

### 3.1.2. AREA DI RICERCA

Tale area permette di effettuare ricerche tra tutte le relazioni censite dal sistema e trovare solo quelle in possesso di almeno una delle caratteristiche indicate dall'utente negli appositi criteri di ricerca messi a disposizione dal sistema.



Consumer Electronics ERP - New Genesys Srl

File View Archivi Fornitori Mov.Magazzini Banco Cassa Direttori Affiliati Analisi Utilità Tools Window Help

147.0/304.5MB

Elenco Archivi Amministrativi x

- Utenti
- Profili
- Listini
- Tipologia indirizzi di riferimento
- Magazzini
- Configurazione Movimentazioni
- Tipo Note Tecniche
- Tipo Codici A Barre
- Tipo Unità di Misura
- Configurazione globale
- Causali Contabili
- Macro Modalità Pagamento
- Modalità Pagamento
- Causali Premi Incentivi
- Marchi Ediel**

Marchi Ediel x

Righe 1 - 13 di 13

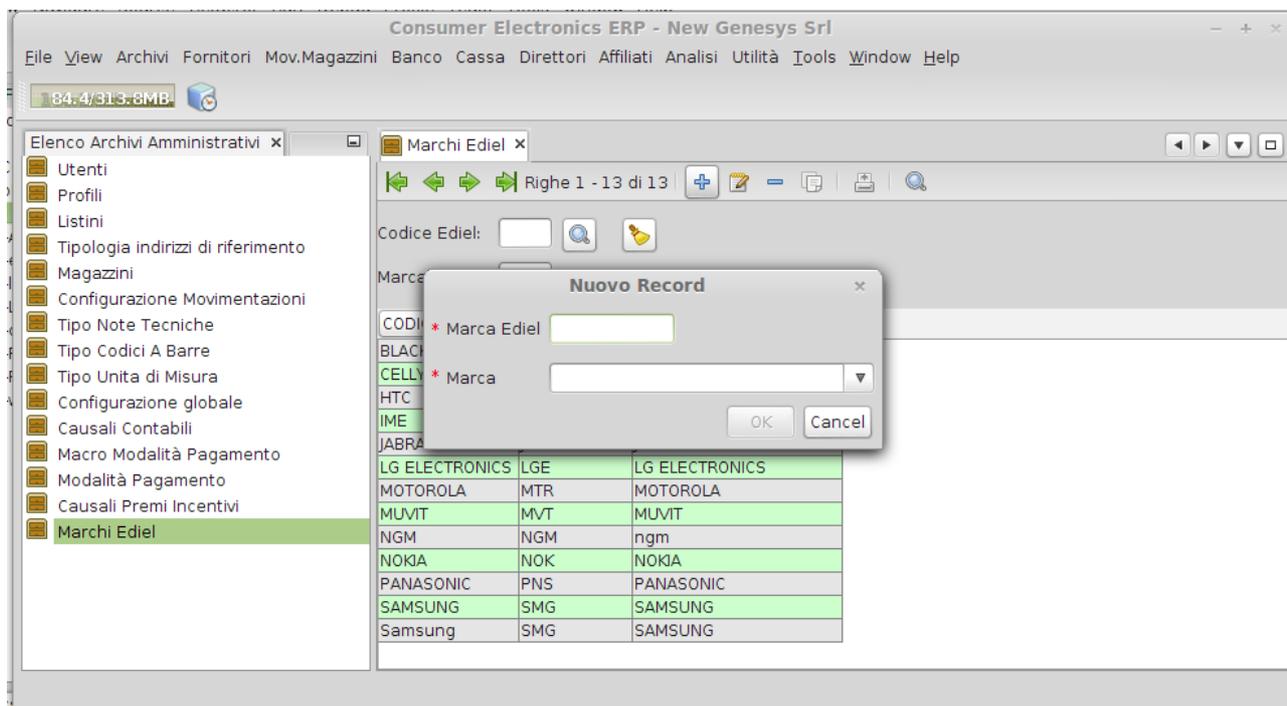
Codice Ediel:

Marca:

CODICE EDIEL	MARCA	DESCRIZIONE MARCA
BLACKBERRY	BBE	BLACK BERRY
CELLY	CLY	CELLY
HTC	HTC	HITACHI
IME	IMT	IMETEC
JABRA	JBR	JABRA
LG ELECTRONICS	LGE	LG ELECTRONICS
MOTOROLA	MTR	MOTOROLA
MUVIT	MVT	MUVIT
NGM	NGM	ngm
NOKIA	NOK	NOKIA
PANASONIC	PNS	PANASONIC
SAMSUNG	SMG	SAMSUNG
Samsung	SMG	SAMSUNG

### 3.1.3. INSERIMENTO NUOVO ELEMENTO

La finestra messa a disposizione dal sistema è preposta all'inserimento della relazione di interesse, proponendo da un lato l'elenco delle marche NOVA censite dal sistema e dall'altro un'area libera per l'inserimento della marca Ediel di interesse (quest'ultima senza che vi venga effettuato alcun controllo).



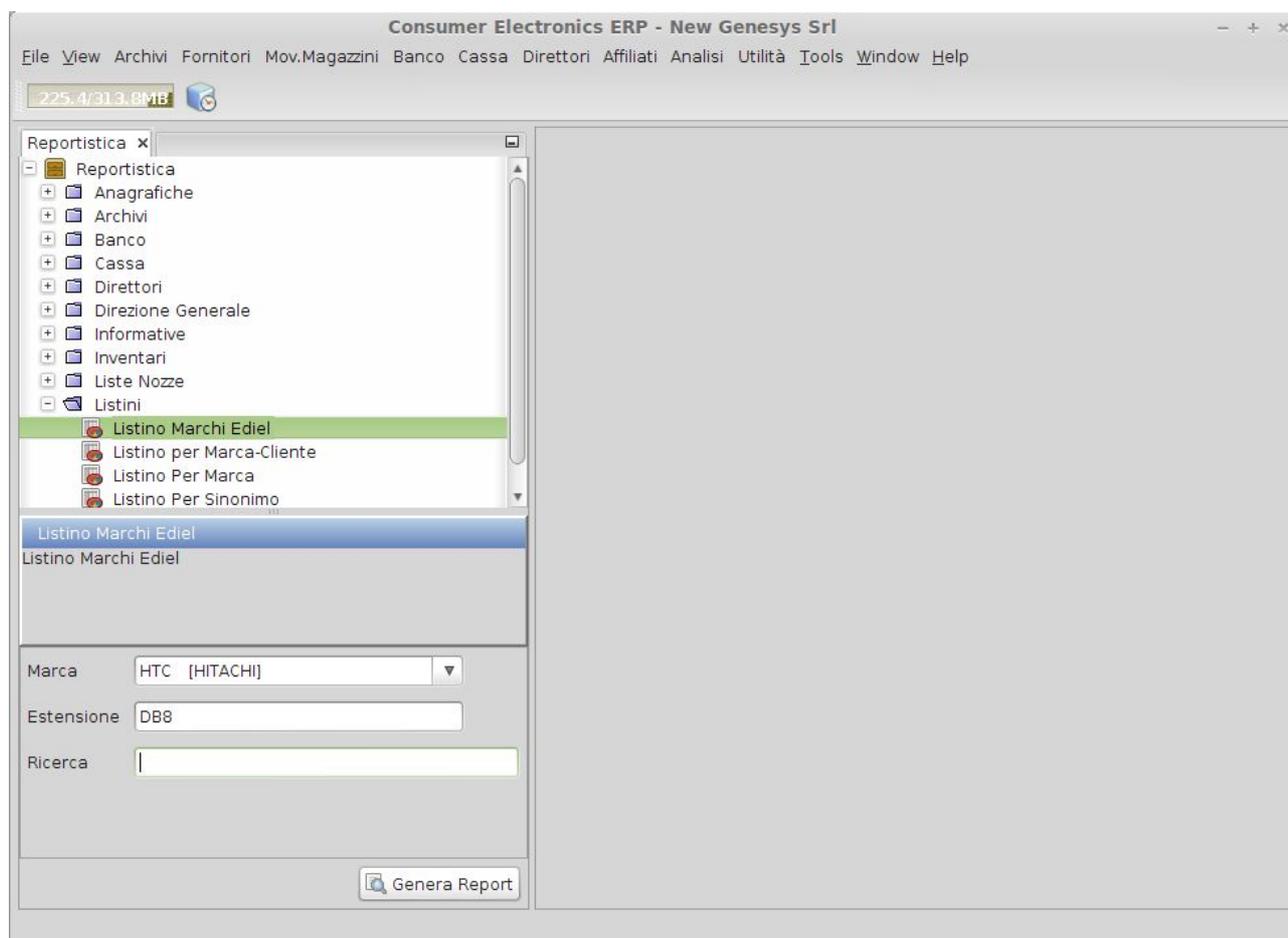
## 3.2. LISTINI EDIEL

### 3.2.1 Generalità

L'utilizzo di questa funzione permette di visualizzare i listini inviati dai vari fornitori in formato Ediel. E' resa accessibile nel menu Utilità->Reportistica->>Listini->>Listino Marchi Ediel.

Tale scelta determina la comparsa, nell'area di lavoro in basso a sinistra, del pannello per l'inserimento dei criteri di ricerca del listino desiderato.

#### 3.2.1.2 Area di ricerca



I criteri di ricerca messi a disposizione dal sistema sono:

**Marca:** menu a tendina contenente l'elenco di tutte le marche censite nel sistema

**Estensione:** rappresenta l'origine del listino (ad es. per la marca Samsung potremo avere diversi fornitori Ediel con specifiche estensioni: per DB80 l'estensione sarà DB8, per Esprinet l'estensione sarà diversa e specifica). L'estensione è costituita dalle prime tre lettere del file importato.

**Ricerca:** permette la ricerca della parola inserita nel codice articolo fornitore, nella descrizione e nel codice a barre.

### 3.2.1.3 Visualizzazione listino

Consumer Electronics ERP - New Genesys Srl

File View Archivi Fornitori Mov.Magazzini Banco Cassa Direttori Affiliati Analisi Utilità Tools Window Help

Reportistica x

- Reportistica
  - Anagrafiche
  - Archivi
  - Banco
  - Cassa
  - Direttori
  - Direzione Generale
  - Informative
  - Inventari
  - Liste Nozze
  - Listini
    - Listino Marchi Ediel
    - Listino per Marca-Cliente
    - Listino Per Marca
    - Listino Per Sinonimo
  - Magazzini

Listino Marchi Ediel x

Data Importazione: 25/07/2013

Codice Marca: HTC HITACHI Estensione: DB8

Codice a barre	Descrizione articolo	Prezzo	Articolo fornitore	Costo a voi	Articolo	Disp.
4710937317008	HTC AURICOLARE STEREO MINI USB	0.00	HSS200	11.61		
4710937345131	HTC BATTERY DESIRE HD	0.00	BAS470	24.90		
8426801105775	HTC BATTERY FOR DIAMOND2/TATTOO/TOU	0.00	BAS360	24.90		
4710937335187	HTC BATTERY FOR HD2	0.00	BAS400	24.10		
4710937338065	HTC BATTERY FOR NEXUS ONE/DESIRE	0.00	BAS410	20.90		
4710937338058	HTC BATTERY FOR WILDFIRE/LEGEND	0.00	BAS420	24.90		
4710937335453	HTC CAR CHARGER MICRO USB	0.00	CCC200	15.50		
4710937338317	HTC CAR CHARGER MICRO USB	0.00	CCC200	15.50		
821793005603	HTC CAR CHARGER MICRO USB	0.00	CCC200	15.50		
4710937344936	HTC POUCH CASE BLACK 7TROPHY/ DESIR	0.00	POS540	11.03		
4710937340747	HTC POUCH CASE BLACK DESIRE S	0.00	POS520	12.00		
4710937342451	HTC POUCH CASE BLACK FOR WILDFIRE	0.00	POS530	11.08		
4710937344905	HTC POUCH CASE BLACK HD7 / DESIRE H	0.00	POS550	11.17		
4710937338324	HTC STEREO HEADSET 3,5 MM	0.00	RCE160	12.00		
4710937321500	ORIGINAL CAR CHARGER HTC MINI USB	0.00	CCC100	11.50		
4710937321685	ORIGINAL TRAVEL CHARGER HTC	12.50	TCE100	11.50	AMPHTCHTDK150	18 *

Genera Report

Pagina 1 di 1

Page 1 of 1

In questa informativa la presenza dell'asterisco nell'ultima colonna a destra indica che il codice a barre indicato dal fornitore è stato riscontrato tra quelli censiti dal sistema. E' stato perciò collegato all'articolo del fornitore l'articolo presente nel sistema con stesso codice a barre. La connessione viene meglio specificata a livello di articolo.

### 3.3 Collegamento articolo fornitore e articolo censito

**Aggiorna Record**

Dati Generali | Prezzo/Costo | Note tecniche | Codici a barre | Funzioni/Stampe

Codice	AMPHTCHTDK150	Sinonimo	HTDK150
Settore	HF [HI-FI DA CASA] ▼	* Segmento	A+C [AMPLI + KIT CASSE] ▼
Unita di misura	Pezzi ▼	Packaging	1
Codice iva	IVA AL 21% ▼	Attesi mgz zero	0
* Fornitore	PANASERVICE SRL	Fittizio	<input type="checkbox"/>
Da scartare	<input type="checkbox"/>	Fuori produzione	<input type="checkbox"/>
Note		Griglia	<input type="checkbox"/>
Codice Fornitore Ediel	TCE100	Prodotti Euronics	<input type="checkbox"/>
Eliminato	<input type="checkbox"/>	Utente creazione	SISTEMA NGN SISTEMA NGN
Data creazione	30-07-2001		

(\*) Indica i dati obbligatori

#	Descrizione
---	-------------

OK Cancel

Il codice fornitore Ediel qui evidenziato viene poi utilizzato in fase di comunicazione degli ordini per l'articolo in oggetto.

## 4. INVIO FLUSSI

L'invio dei flussi viene gestito nel menu Utilità. Tale sezione permette di effettuare sia le azioni che si rendono necessarie per il corretto funzionamento del sistema o per l'aggiornamento non periodico di alcuni dati a fronte di particolari necessità che quelle, ed è questo il caso, relative all'invio o alla ricezione di dati tramite flusso con sistemi terzi.

Per questo motivo la sezione in oggetto è quasi ad esclusivo uso dell'amministratore.

Le funzioni di utilità sono suddivise a seconda dell'area di interesse, e quella specifica per l'argomento in oggetto è identificata dal titolo 'Ediel' ed appartiene all'area relativa all'integrazione con sistemi esterni.

### 4.1 IDENTIFICAZIONE MAGAZZINO OPERANTE

Sia nella comunicazione degli ordini che delle fatture viene comunicato il magazzino/punto vendita soggetto dell'operazione. Tale identificazione viene effettuata nell'apposita funzione di gestione dell'anagrafica magazzini nel dato evidenziato (identificativo punto vendita Euronics)

Aggiorna Record
✕

Dati Generali
Budget

\* Codice magazzino: 1

\* Descrizione: IPPOCRATE

\* Responsabile: fabrizio [Lustrissimi Fabrizio] ▼

Priorità: 0

\* Cap: 00161

Provincia: Roma ▼

Nazione: Italy ▼

Telefono: 507-523

Email: c:rate@grupponova.it

Tipo magazzino: Punto vendita ▼

Valore Massimo: 0.00

Id. PdV per Euronics: 8033695245007

Upim POP:

\* Orario mattina: 17:50 ▲▼

\* Orario Pomeriggio: 17:50 ▲▼

Minuti tolleranza: 0

Data chiusura:  ▼

\* Codice Primerose: 010

\* Codice Flussi AS400:

\* Indirizzo: ALE IPPOCRATE 23-43

\* Città: Roma

Fax:

Sito Web:

\* Appartenenza: NOVA ▼

Percentuale utile previsto: 0.00

E Commerce: NO ▼

Chiusura lunedì mattina:

17:50 ▲▼

17:50 ▲▼

Chiuso:

Utente chiusura:

(\*) Indica i dati obbligatori

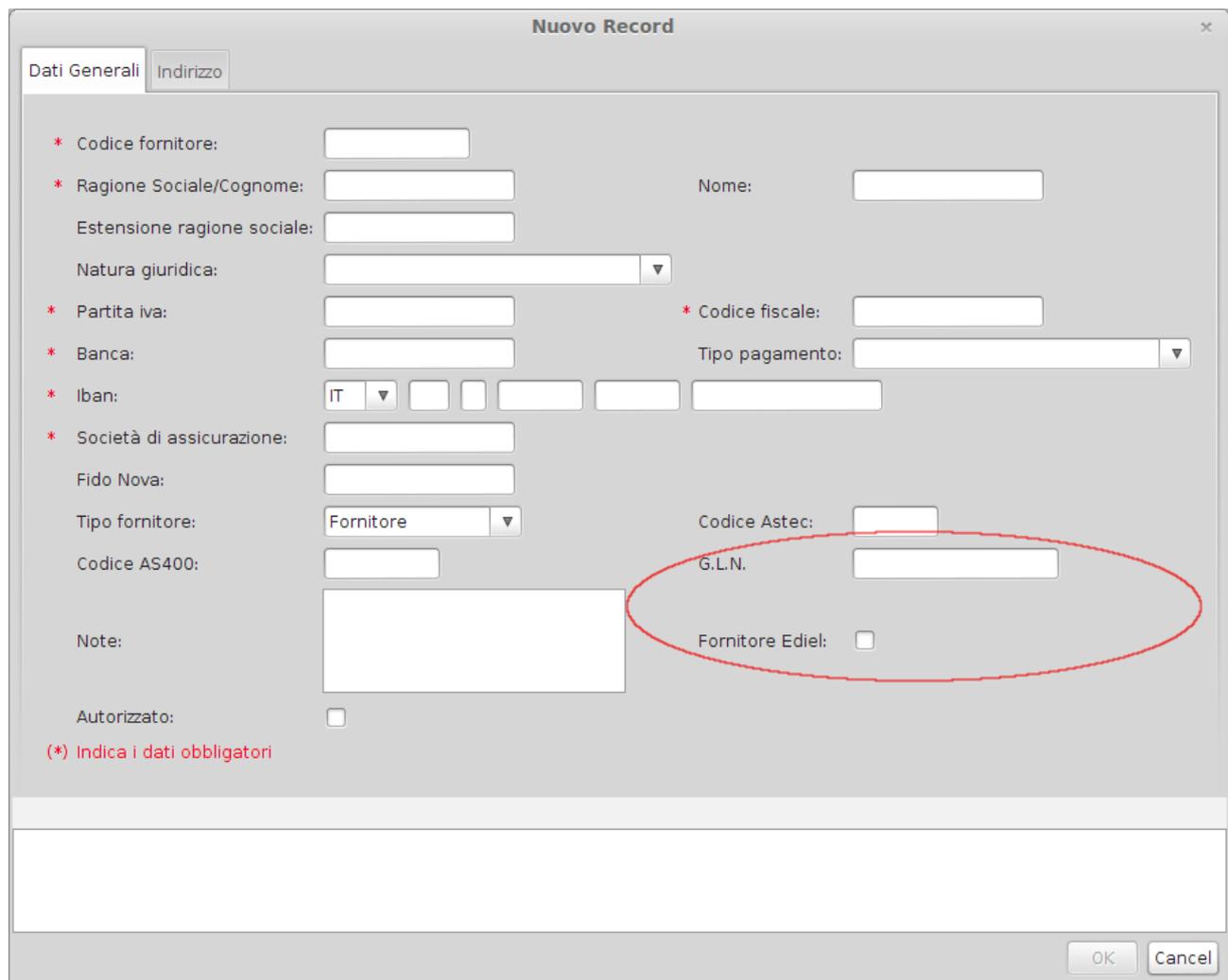
#	Descrizione

## 4.2 FLUSSO COMMISSIONI

### 4.2.1 IDENTIFICAZIONE FORNITORI EDIEL

In anagrafica fornitori deve essere censito il Global Location Number, necessario per la comunicazione Ediel degli ordini relativi ai fornitori interessati.

Deve essere inoltre selezionato l'indicatore che indica il fornitore in oggetto come oggetto di comunicazione delle commissioni tramite Ediel. Tale indicatore è identificato dalla dicitura 'Fornitore Ediel'.



**Nuovo Record**

Dati Generali | Indirizzo

\* Codice fornitore:

\* Ragione Sociale/Cognome:  Nome:

Estensione ragione sociale:

Natura giuridica:  ▼

\* Partita iva:  \* Codice fiscale:

\* Banca:  Tipo pagamento:  ▼

\* Iban: IT ▼

\* Società di assicurazione:

Fido Nova:

Tipo fornitore:  ▼

Codice AS400:

Codice Astec:

G.L.N.

Note:

Fornitore Ediel:

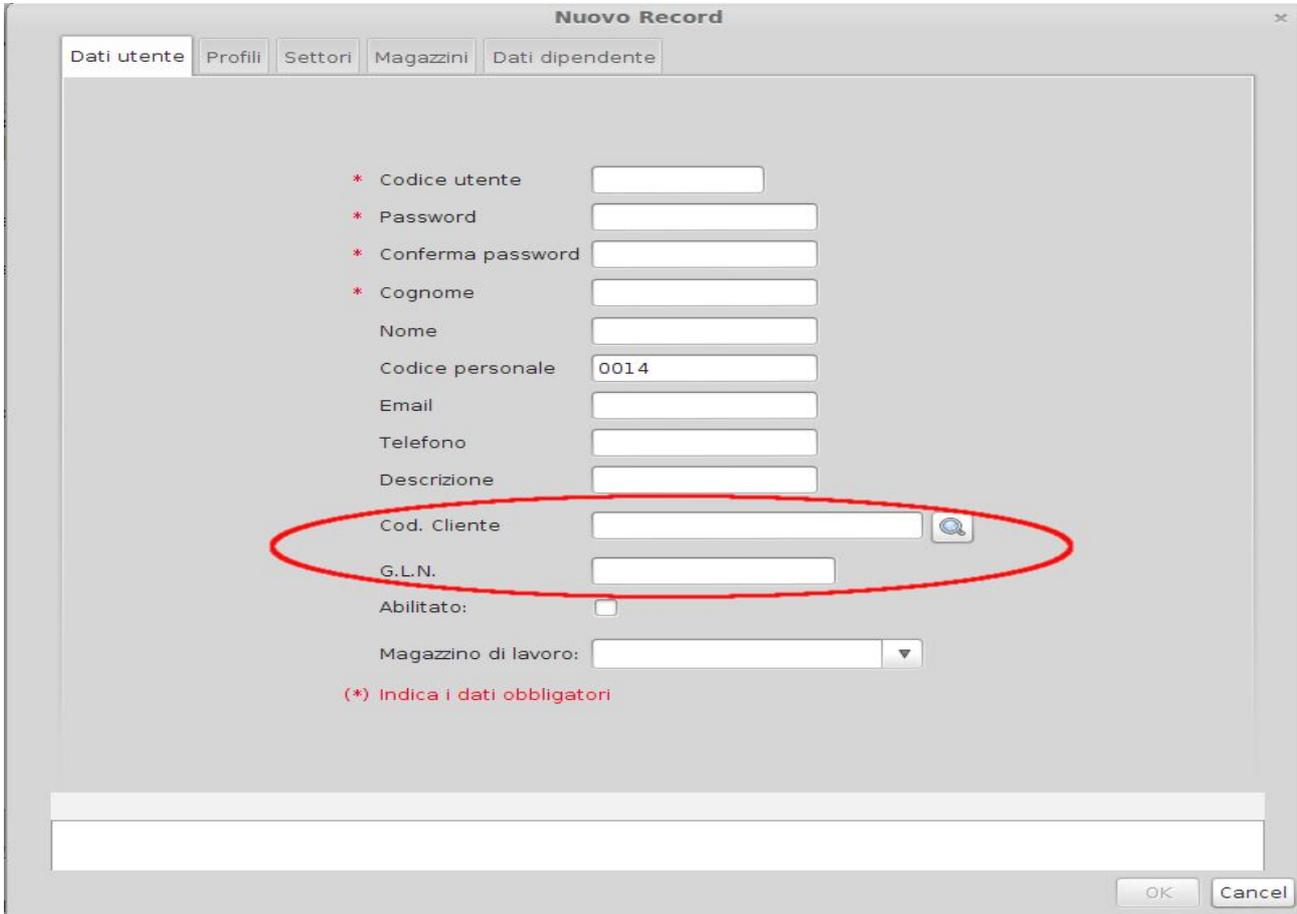
Autorizzato:

(\*) Indica i dati obbligatori

OK Cancel

#### 4.2.2 INSERIMENTO DATI MAGAZZINO DESTINATARIO PER P.V AFFILIATI

Per le commissioni che devono essere consegnate direttamente ad un punto vendita di un affiliato vengono messi a disposizione dell'utente un pannello per l'indicazione del codice cliente dell'affiliato destinatario e un menu a tendina da selezionare qualora l'affiliato in oggetto avesse più di un punto vendita. Il magazzino destinatario indicato ad Ediel sarà il p.v. selezionato per l'affiliato.



**Nuovo Record**

Dati utente | Profili | Settori | **Magazzini** | Dati dipendente

\* Codice utente

\* Password

\* Conferma password

\* Cognome

Nome

Codice personale 0014

Email

Telefono

Descrizione

**Cod. Cliente**  

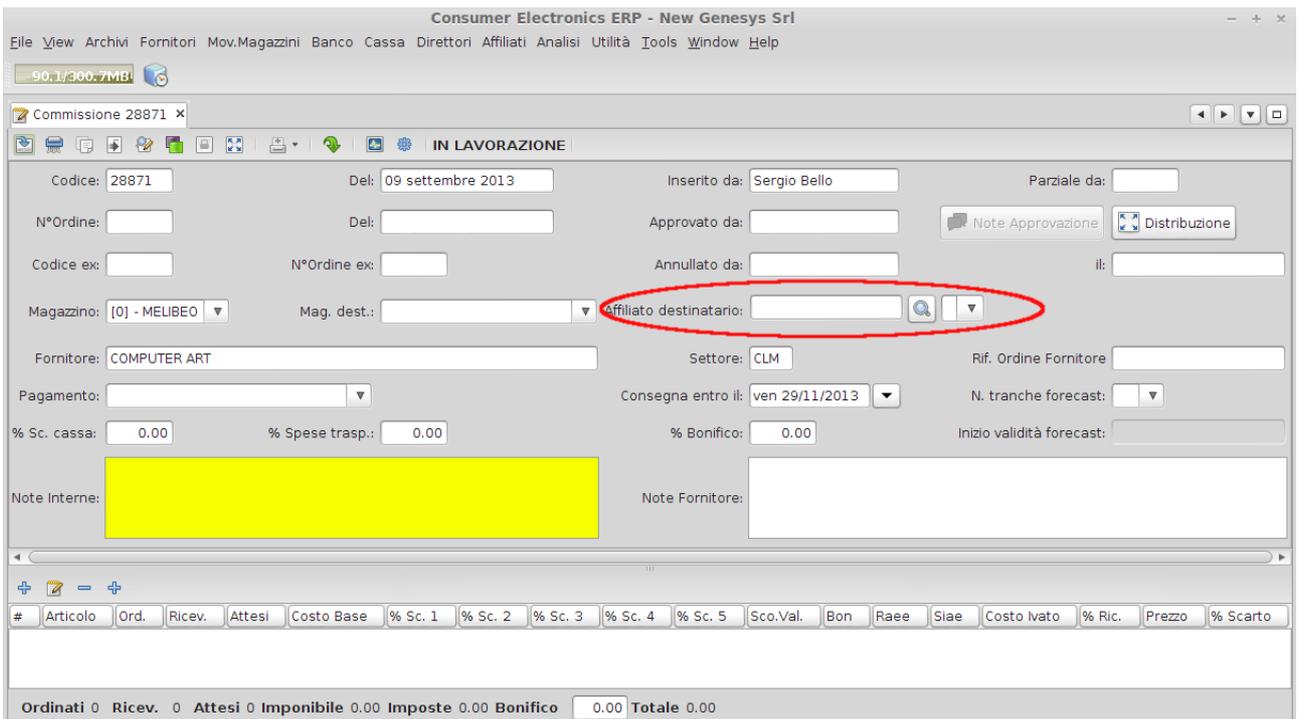
G.L.N.

Abilitato:

Magazzino di lavoro:

(\*) Indica i dati obbligatori

OK Cancel



**Consumer Electronics ERP - New Genesys Srl**

File View Archivi Fornitori Mov.Magazzini Banco Cassa Direttori Affiliati Analisi Utilità Tools Window Help

90.1/300.7MB 

Commissione 28871    

**IN LAVORAZIONE**

Codice: 28871 Del: 09 settembre 2013 Inserito da: Sergio Bello Parziale da:

N°Ordine:  Del:  Approvato da:  Note Approvazione  Distribuzione 

Codice ex:  N°Ordine ex:  Annullato da:  il:

Magazzino: [0] - MELIBEO Mag. dest.:  **Affiliato destinatario:**   

Fornitore: COMPUTER ART Settore: CLM Rif. Ordine Fornitore

Pagamento:  Consegna entro il: ven 29/11/2013 N. tranches forecast:

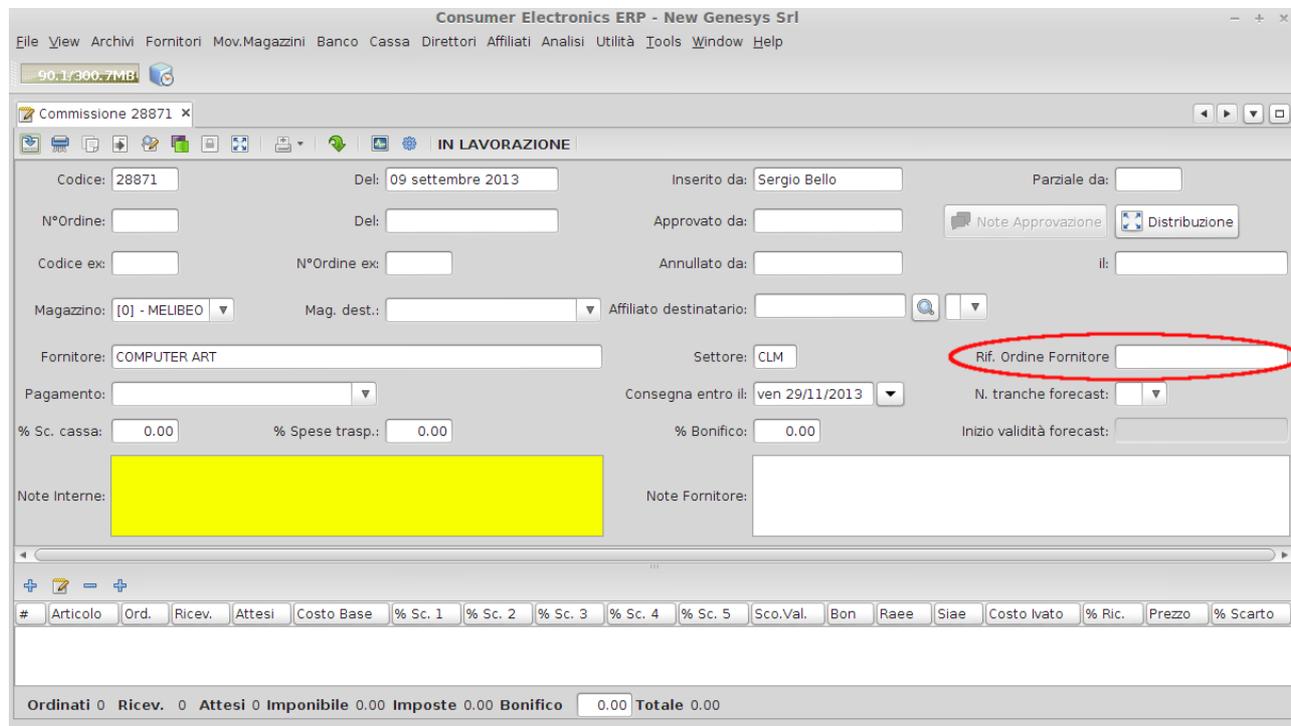
% Sc. cassa: 0.00 % Spese trasp.: 0.00 % Bonifico: 0.00 Inizio validità forecast:

Note Interne:  Note Fornitore:

#	Articolo	Ord.	Ricev.	Attesi	Costo Base	% Sc. 1	% Sc. 2	% Sc. 3	% Sc. 4	% Sc. 5	Sco.Val.	Bon	Raee	Siae	Costo Ivato	% Ric.	Prezzo	% Scarto
Ordinati 0 Ricev. 0 Attesi 0 Imponibile 0.00 Imposte 0.00 Bonifico 0.00 Totale 0.00																		

### 4.2.3 INSERIMENTO IDENTIFICATIVO ORDINE FORNITORE

Nella funzione che consente la gestione delle commissioni d'acquisto è stato inserito un campo per specificare il codice identificativo dell'ordine fornitore. Qualora tale codice venisse specificato sarà comunicato nell'apposito campo del flusso di commissioni in uscita.



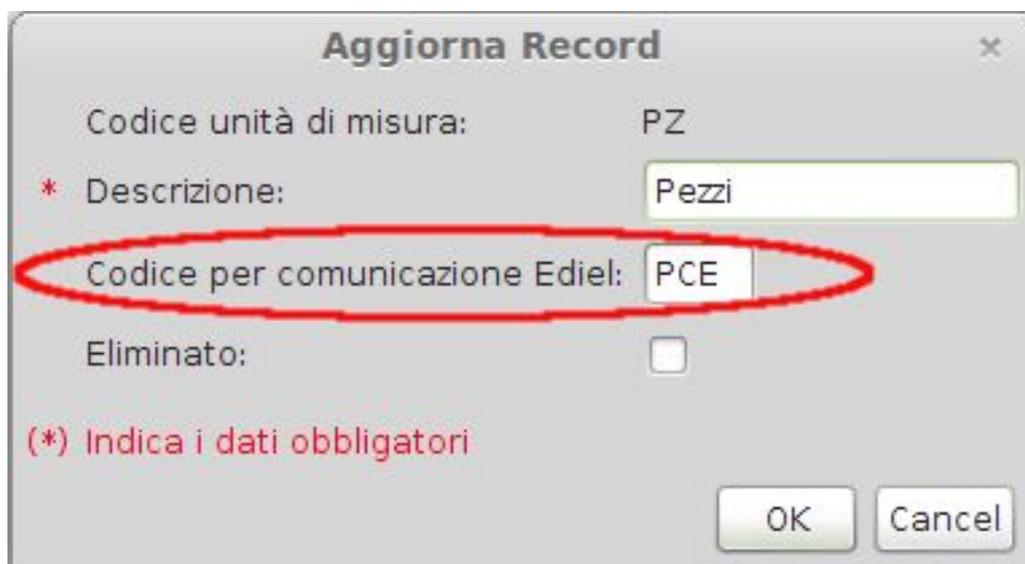
The screenshot shows the 'Commissione 28871' form with the following fields and values:

- Codice: 28871
- Del: 09 settembre 2013
- Inserito da: Sergio Bello
- Parziale da: [ ]
- N°Ordine: [ ]
- Del: [ ]
- Approvato da: [ ]
- Note Approvazione: [ ]
- Distribuzione: [ ]
- Codice ex: [ ]
- N°Ordine ex: [ ]
- Annullato da: [ ]
- il: [ ]
- Magazzino: [0] - MELIBEO
- Mag. dest.: [ ]
- Affiliato destinatario: [ ]
- Fornitore: COMPUTER ART
- Settore: CLM
- Rif. Ordine Fornitore: [ ] (circled in red)
- Pagamento: [ ]
- Consegna entro il: ven 29/11/2013
- N. tranches forecast: [ ]
- % Sc. cassa: 0.00
- % Spese trasp.: 0.00
- % Bonifico: 0.00
- Inizio validità forecast: [ ]
- Note Interne: [ ]
- Note Fornitore: [ ]

At the bottom, there is a summary table with columns: #, Articolo, Ord., Ricev., Attesi, Costo Base, % Sc. 1, % Sc. 2, % Sc. 3, % Sc. 4, % Sc. 5, Sco.Val., Bon, Raee, Siae, Costo Ivato, % Ric., Prezzo, % Scarto. The summary shows: Ordinati 0, Ricev. 0, Attesi 0, Imponibile 0.00, Imposte 0.00, Bonifico 0.00, Totale 0.00.

### 4.2.4 TRASCODIFICA CODICI UNITA' DI MISURA

Per effettuare una comunicazione corretta si rende necessario trascodificare le unità di misura conosciute dal sistema in quelle gestite da Ediel (verificabili tramite la specifica documentazione Ediel). Questo viene fatto attraverso l'apposita interfaccia amministrativa per la gestione delle unità di misura.

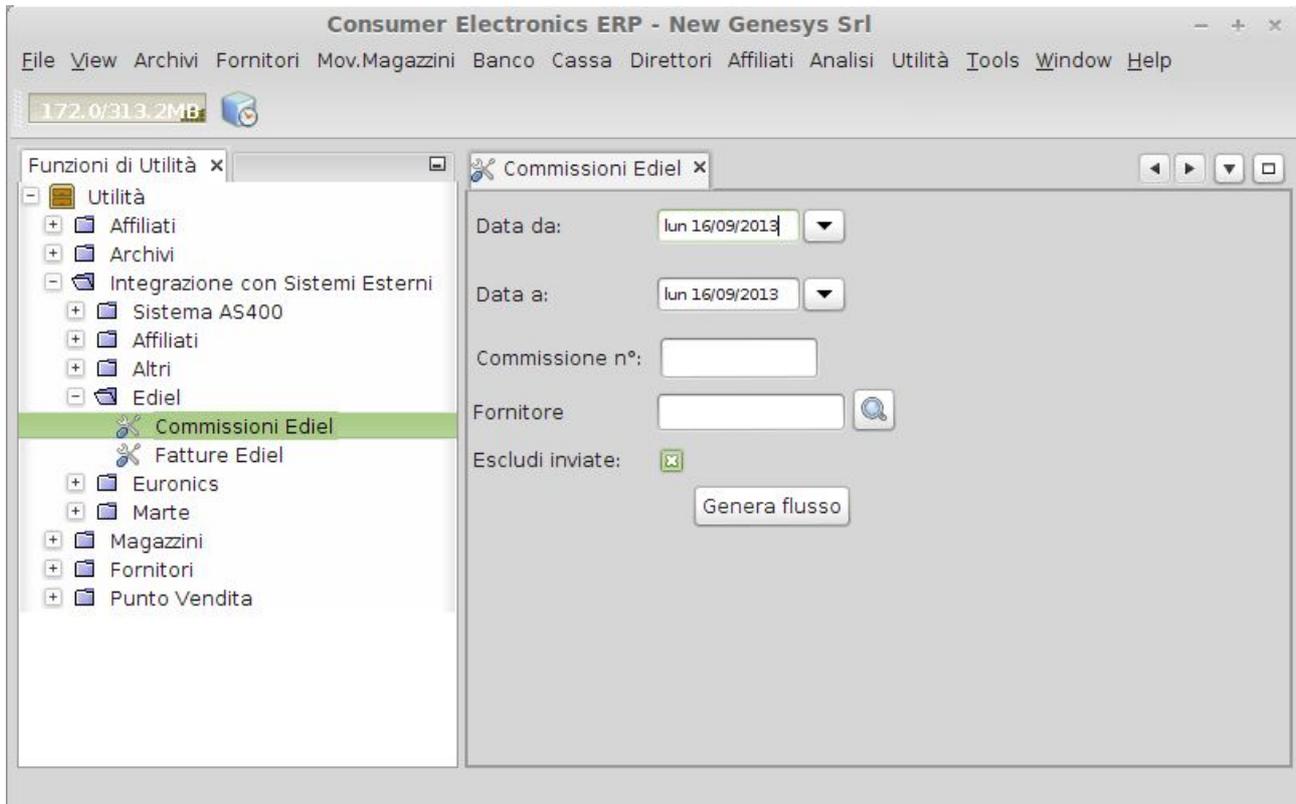


The 'Aggiorna Record' dialog box contains the following information:

- Codice unità di misura: PZ
- \* Descrizione: Pezzi
- Codice per comunicazione Ediel: PCE (circled in red)
- Eliminato: [ ]

At the bottom, there is a red note: (\*) Indica i dati obbligatori. Buttons for OK and Cancel are also present.

#### 4.2.5. INVIO COMMISSIONI



Il pannello messo a disposizione dal sistema per la generazione a richiesta del flusso delle commissioni su tracciato Ediel presenta una serie di parametri che rendono possibile l'esatta individuazione del range di dati da estrarre. Tali parametri sono:

**Data da – Data a:** vengono estratti solo gli ordini approvati, e quindi emessi verso il fornitore, nel range di date indicato.

**Commissione n°:** permette di estrarre i dati di un solo ordine specifico.

**Fornitore:** permette di estrarre tutti gli ordini relativi ad uno specifico fornitore.

**Escludi inviate:** permette di escludere dall'estrazioni le commissioni che dovessero già essere state inviate precedentemente.

**N.B:** vengono estratti i soli ordini nuovi (ordini ai quali è stato attribuito un codice nuovo all'atto dell'approvazione) riguardanti fornitori aderenti alle specifiche Ediel e che rispondano a tutti i criteri specificati nel pannello. Tali fornitori hanno un G.L.N. (Global Location Number) di riconoscimento ed il flag che li qualifica come fornitore Ediel selezionato.

Non vengono comunicati gli altri eventi riguardanti la vita di un ordine e cioè l'annullamento, la scadenza o l'approvazione di ordini copiati con il mantenimento del codice ordine originario della commissione madre o nati per approvazione di una variazione della commissione madre.

### 4.3. FLUSSO FATTURE

Questo flusso nasce dalla scrematura dei documenti di trasporto (d.d.t.) intestati a clienti Ediel e fatturati relativi alla spedizione della merce evasa a fronte di un ordine.

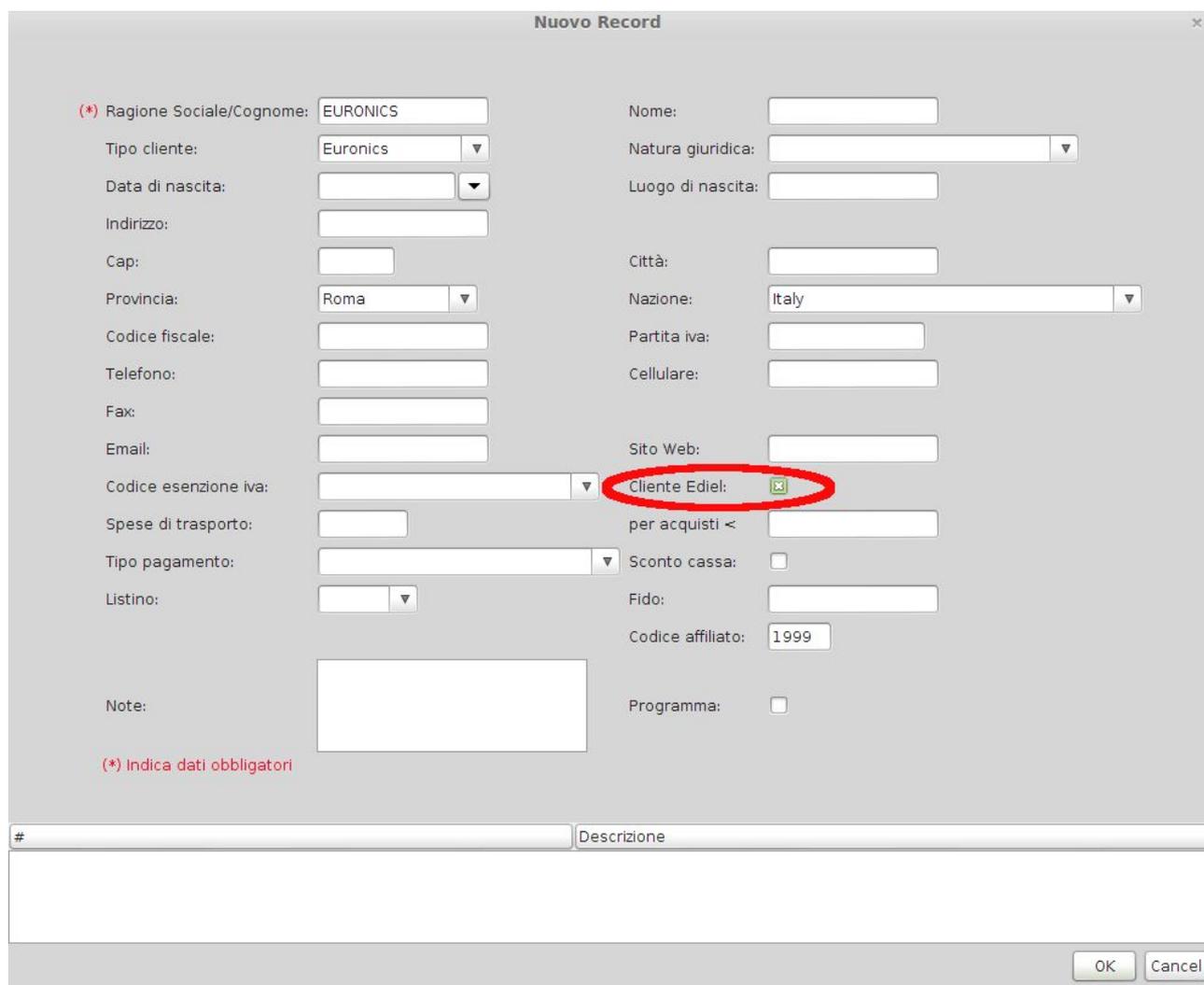
La procedura seguita operativamente nasce dall'ordine effettuato dal cliente affiliato, evaso dal magazzino centrale che comunica al sistema quali merci e per quanti pezzi sono pronte per l'invio al cliente.

Il sistema genera automaticamente il relativo ddt, attraverso l'elaborazione notturna del flusso inviato dal magazzino centrale.

Vengono poi generate le fatture associate tramite l'apposita funzione di fatturazione accompagnatoria messa a disposizione degli utenti dal sistema stesso. Tale funzione può accorpate in un'unica fattura più ddt collegati a ordini differenti per lo stesso cliente intestatario.

#### 4.3.1 IDENTIFICAZIONE CLIENTI EDIEL

In anagrafica clienti deve essere impostato il flag Cliente Ediel, necessario per la comunicazione Ediel delle fatture intestate ai clienti interessati.



**Nuovo Record**

(\*) Ragione Sociale/Cognome: EURONICS Nome:

Tipo cliente: Euronics ▾ Natura giuridica:

Data di nascita:  ▾ Luogo di nascita:

Indirizzo:

Cap:  Città:

Provincia: Roma ▾ Nazione: Italy ▾

Codice fiscale:  Partita iva:

Telefono:  Cellulare:

Fax:  Sito Web:

Email:

Codice esenzione iva:  ▾ **Cliente Ediel:**

Spese di trasporto:  per acquisti <

Tipo pagamento:  ▾ Sconto cassa:

Listino:  ▾ Fido:

Note:  Codice affiliato: 1999

Programma:

(\*) Indica dati obbligatori

#	Descrizione
---	-------------

OK Cancel

Verranno estratte nel flusso tutte le fatture relative a clienti con il flag Cliente Ediel impostato.

#### 4.3.2 TRASCODIFICA CODICI IVA

Per effettuare una comunicazione corretta si rende necessario trascodificare i codici iva conosciuti dal sistema in quelli gestiti da Ediel (verificabili tramite la specifica documentazione Ediel). Questo viene fatto attraverso l'apposita interfaccia amministrativa per la gestione dell'iva.



**Aggiorna Record** [X]

(\*) Codice: 021

Descrizione: IVA AL 21%

Aliquota: 21.00

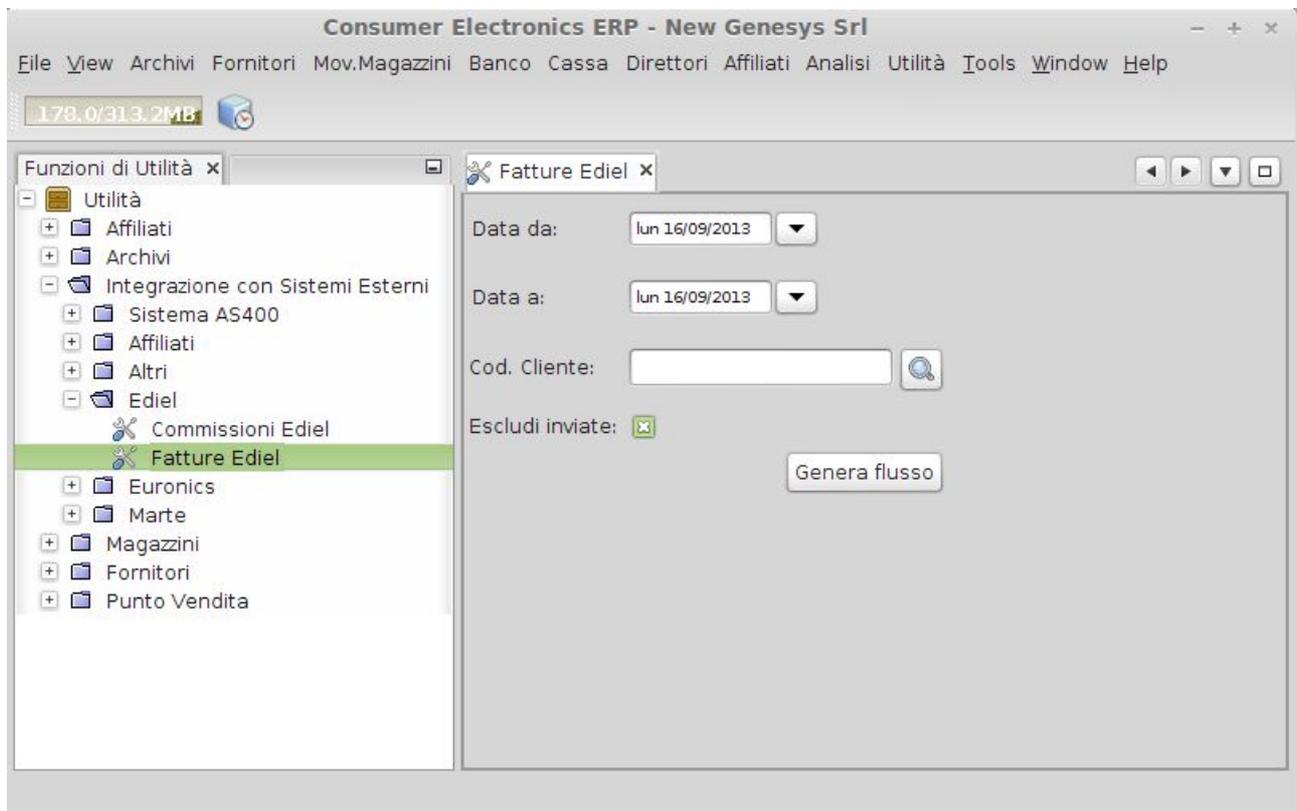
Codice per comunicazione Ediel: S

Eliminato:

(\*) Indica dati obbligatori

OK Cancel

### 4.3.3. INVIO FATTURE



Il pannello messo a disposizione dal sistema per la generazione a richiesta del flusso delle fatture su tracciato Ediel presenta una serie di parametri che rendono possibile l'esatta individuazione del range di dati da estrarre. Tali parametri sono:

Data da – Data a: vengono estratti solo le fatture emesse nel nel range di date indicato.

Cliente: permette di estrarre tutte le fatture relative ad uno specifico cliente.

Escludi inviate: permette di escludere dall'estrazioni le commissioni che dovessero già essere state inviate precedentemente.

N.B: vengono estratte le sole fatture riguardanti clienti aderenti alle specifiche Ediel e che rispondano a tutti i criteri specificati nel pannello.