



Piattaforma Applicativa Gestionale

Sincronizzazione dei dati

Release 7.0

COPYRIGHT 2000 - 2009 by **ZUCCHETTI S.p.A.**

Tutti i diritti sono riservati. Questa pubblicazione contiene informazioni protette da copyright. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, trascritta o copiata senza il permesso dell'autore.

TRADEMARKS

Tutti i marchi di fabbrica sono di proprietà dei rispettivi detentori e vengono riconosciuti in questa pubblicazione.

ZUCCHETTI S.p.A.

Sede Operativa di Aulla

E-mail: market@zucchetti.it

Sito Web: <http://www.zucchetti.it>

Indice

1	Sincronizzazione dei dati	1
	 Premessa sulla Sincronizzazione.....	3
	 Parametrizzazione del modulo.....	4
	 Espressione di filtro per sincronizzazione.....	15
	 Esempio di sincronizzazione	19

[illegible]

1 Sincronizzazione dei dati

-  Premessa sulla sincronizzazione
-  Parametrizzazione del modulo
-  Esempio di sincronizzazione

[illegible]



Premessa sulla Sincronizzazione

Introduzione

Questo modulo permette di mantenere, dato un gruppo di aziende che utilizza la medesima installazione di Ad hoc Enterprise, una costante sincronizzazione di alcune tabelle aziendali.

Al momento in Ad hoc Enterprise la maggior parte delle tabelle sono di tipo aziendale, quindi non sono condivise fra le diverse aziende presenti in un'installazione; grazie al modulo "sincronizzazione" viene offerta la possibilità di tenere allineate, all'interno di un gruppo, una serie di informazioni tipicamente comuni, ad esempio: causali, pagamenti, anagrafiche cli/for, ecc..

Troviamo tale funzionalità sotto il menù "Moduli" che si presenta come l'immagine qui di seguito proposta:

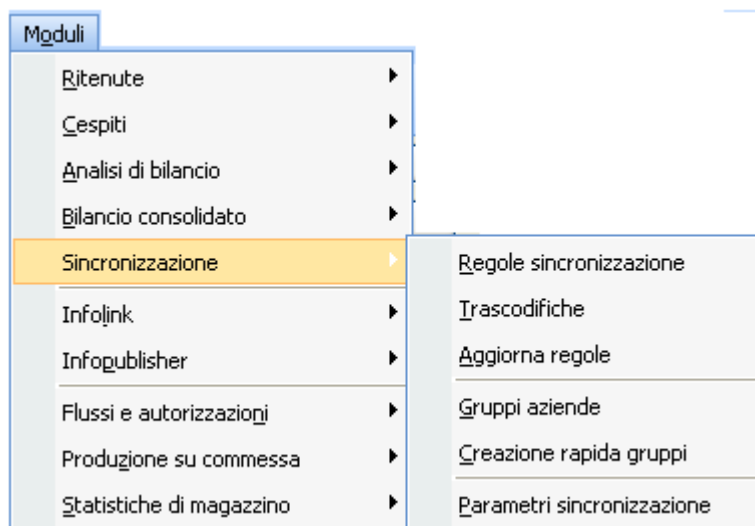


Fig. 1-1 - Menù

Anticipando quanto verrà dettagliatamente descritto nel prosieguo del manuale è necessario evidenziare che il modulo in esame necessita e trae origine da un raggruppamento, delle aziende presenti in un'installazione, in due insiemi:

- 1- **Aziende Server**: le quali, con le proprie modifiche e/o aggiornamenti, fanno partire l'automatismo mediante il quale le informazioni aggiornate vengono salvate anche nelle altre aziende (che dovranno essere definite come Client);
- 2- **Aziende Client**: destinate a ricevere le modifiche/aggiornamenti prodotti dalle Aziende Server.



Parametrizzazione del modulo

Come già definito questo modulo trae origine da una riclassificazione delle aziende che utilizzano la medesima installazione di Ad hoc Enterprise; pertanto primo passaggio da compiere è quello di definire gli insiemi di aziende necessari al funzionamento del modulo; a tal proposito la procedura presenta la seguente maschera:

Gruppi aziende:

[illegible]

Fig. 1-2 – Gruppi aziende

In questa maschera vengono registrati i diversi gruppi (server e client) nei quali sono divise le aziende della medesima installazione; richiamando dall'elenco quanto precedentemente impostato è, inoltre, possibile modificare tali raggruppamenti, qualora se ne rilevi la necessità.

Riconoscendo il fatto che molto spesso il numero delle aziende, sulle quali questo modulo dovrebbe avere influenza, può essere notevole, in fase di caricamento dei gruppi, la procedura agevola l'utente offrendogli una specifica funzione che viene descritta di seguito:

Creazione rapida gruppi:

Codice gruppo:

	Codice	Ragione sociale	Indirizzo	Località
☐	ALFA	Controllata		
☐	BETA	Controllata		
☐	DELTA	Collegata		
☐	DEMO	Azienda Dimostrativa AHE	Centro Nuova Filanda	Aulla
☐	ESPOS	Azienda con Scad. in Espos.	Centro Nuova Filanda	Aulla
☐	OMEGA	Capogruppo		
☐	START	Azienda di START-UP		

☐ Seleziona tutto
☒ Deseleziona tutto

Esci

Fig. 1-3 – Creazione rapida gruppi

Grazie a questa maschera l'attivazione dei flag in corrispondenza della aziende desiderate fa sì che le stesse vadano a comporre l'insieme censito dal codice definito sulla maschera stessa; a tal proposito vediamo come avverrebbe il caricamento dei gruppi:

Codice gruppo:

	Codice	Ragione sociale	Indirizzo	Località
☐	ALFA	Controllata		
☐	BETA	Controllata		
☐	DELTA	Collegata		
☒	DEMO	Azienda Dimostrativa AHE	Centro Nuova Filanda	Aulla
☐	ESPOS	Azienda con Scad. in Espos.	Centro Nuova Filanda	Aulla
☐	OMEGA	Capogruppo		
☐	START	Azienda di START-UP		

☐ Seleziona tutto
☒ Deseleziona tutto

Ok Esci

Fig. 1-4 – Gruppo Server

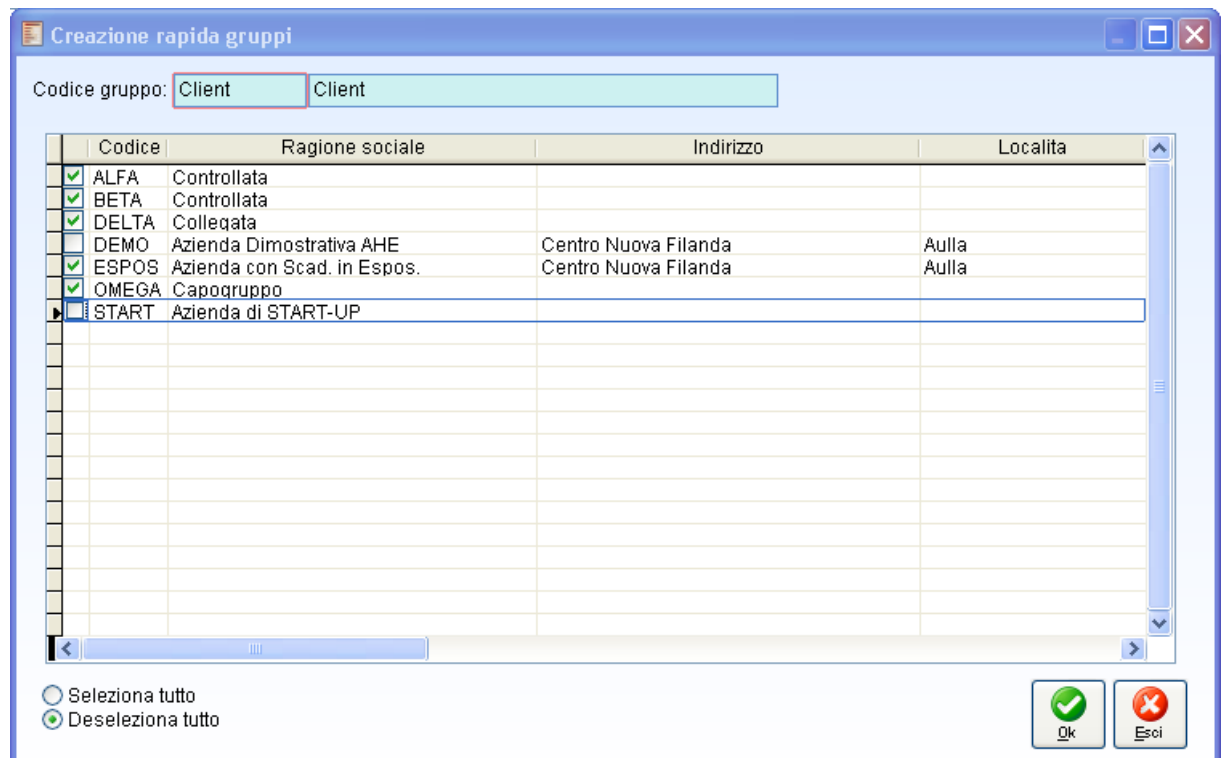


Fig. 1-5 – Gruppo Client

Quanto così salvato viene contenuto e gestito nell'archivio "Gruppi aziende":

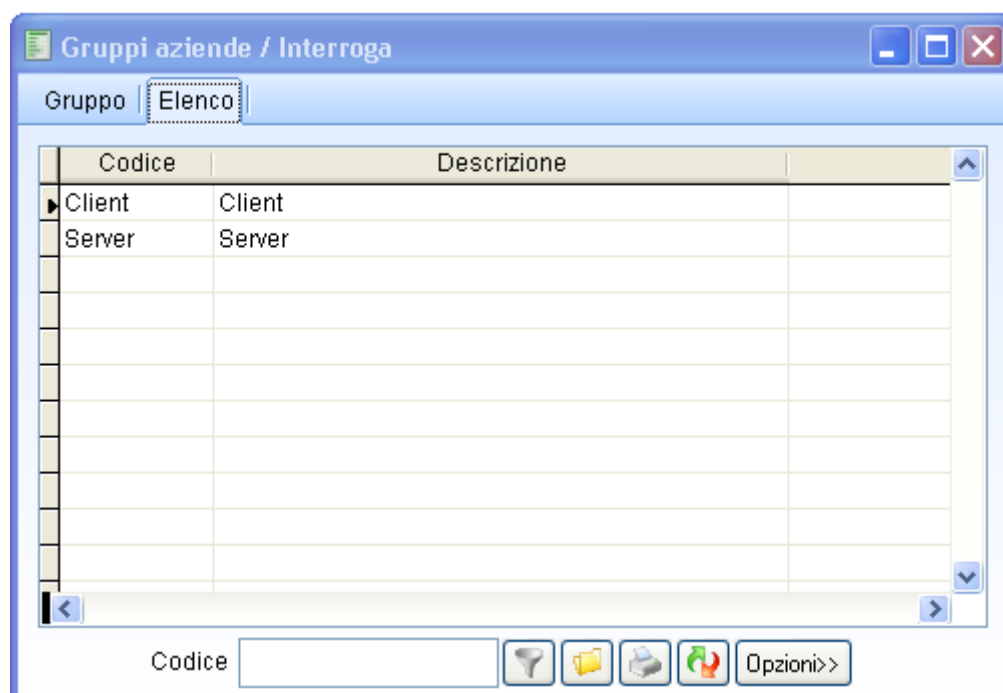


Fig. 1-6 – Gruppi "elenco"

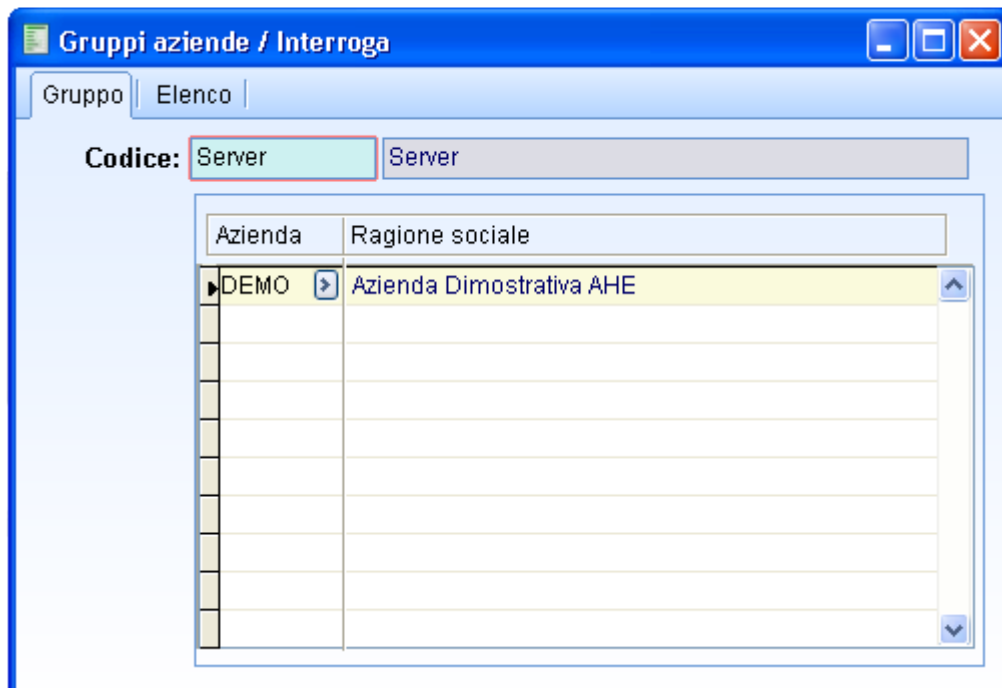


Fig. 1-7 – Gruppi “server”

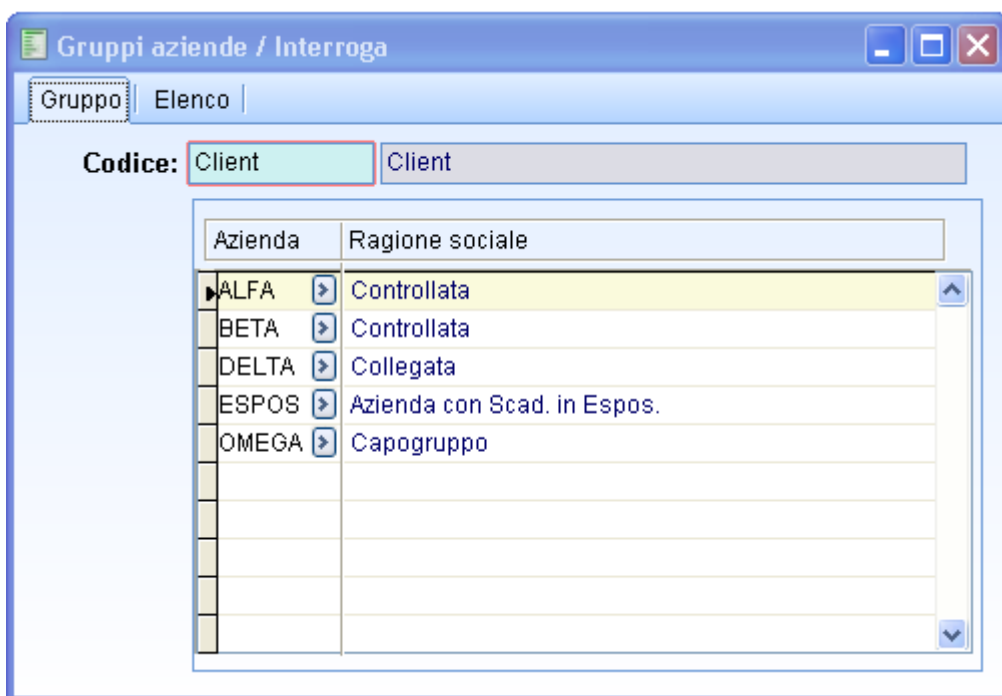


Fig. 1-8 – Gruppi “client”

A questo punto è necessario procedere con la parametrizzazione vera e propria del modulo:

Parametri sincronizzazione:

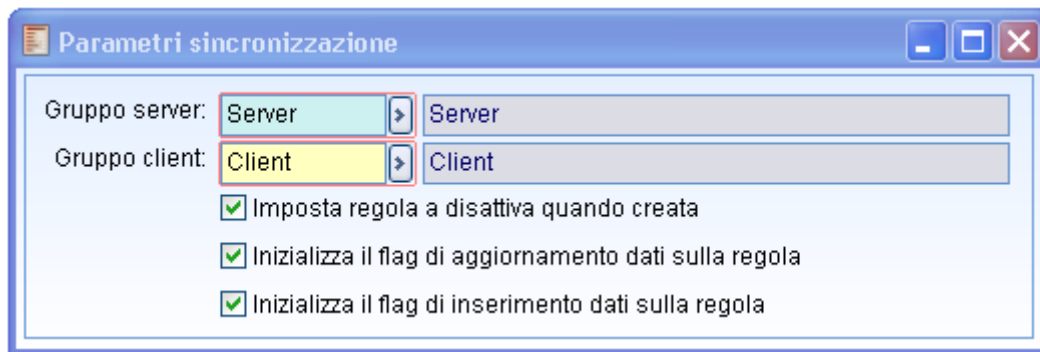


Fig. 1-9 – Parametri sincronizzazione

In questa maschera viene impostato il comportamento che sarà tenuto dalla procedura in fase di creazione automatica della “regola di sincronizzazione”, che sarà presentata di seguito (attivabile con l’azione contemporanea dei tasti: “Ctrl + F8”).

In particolare i flag:

- ☒ Imposta regola a disattiva quando creata;
- ☒ Inizializza il flag di aggiornamento dati sulla regola;
- ☒ Inizializza il flag di inserimento dati sulla regola.

Attivati o non attivati impostano i corrispondenti flag sulla gestione delle “Regole di sincronizzazione”.

Regole sincronizzazione:

Fig. 1-10 – Regole sincronizzazione

Questa tabella, che ha la caratteristica di essere **condivisa**, consente di specificare i campi oggetto della sincronizzazione. Ipotizzando di voler impostare l'aggiornamento automatico della "Tabella provvigioni" (in Vendite->Provvigioni->Tabella provvigioni) il modulo offre due possibilità:

- 1- Caricamento manuale dei campi all'interno della maschera "Regole sincronizzazione) oppure (ed è la scelta che viene consigliata)
- 2- Caricamento automatico sfruttando un automatismo che prevede l'azione contemporanea dei tasti: "Ctrl + F8" in fase di consultazione della maschera in esame, ovvero:

Fig. 1-11 – Tabella provvigioni

Agendo sui bottoni: "Ctrl + F8"
la procedura presenta il seguente messaggio:

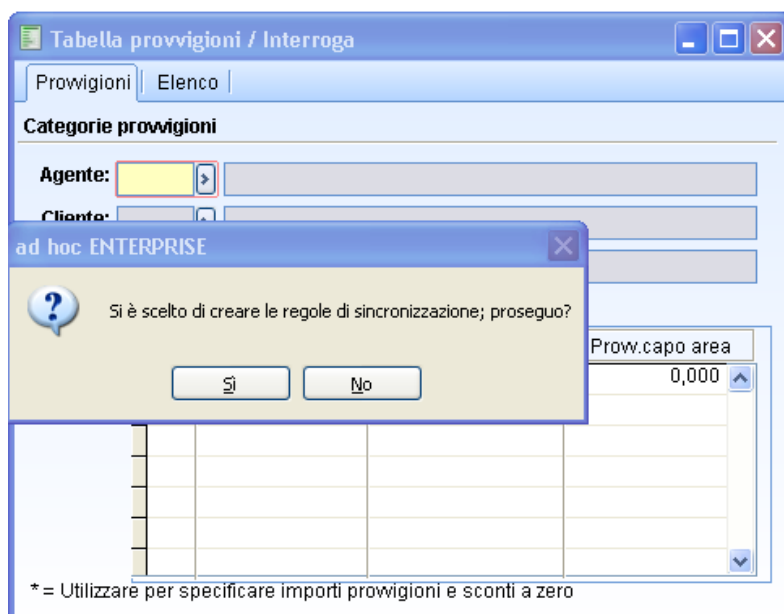


Fig. 1-12 – Messaggio di sincronizzazione

Confermando l'operazione di sincronizzazione viene presentato un messaggio di resoconto e la procedura creerà in automatico una regola nell'archivio "Regole sincronizzazione":

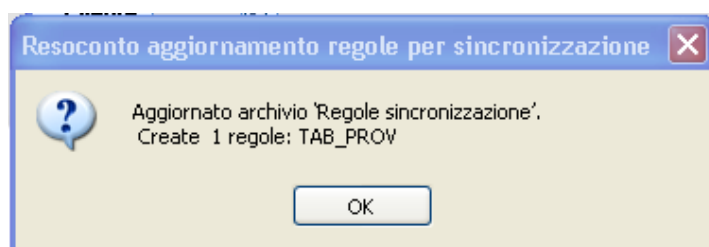


Fig. 1-13 – Resoconto aggiornamento

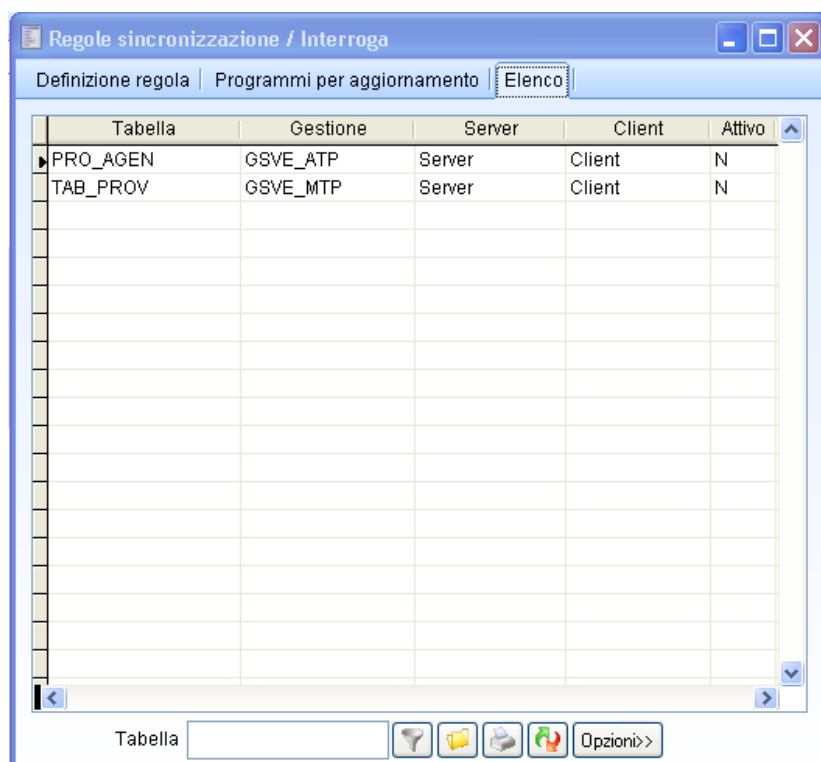


Fig. 1-14 – Regole di elaborazione: elenco

La creazione automatica, oltre ad evitare possibili errori in fase di compilazione manuale, agevola l'utente nel reperire il nome della tabella sottostante la gestione e nel codificare le regole nel caso in cui ci siano più tabelle collegate ad un'unica gestione.

Quest'ultimo caso è per l'appunto verificabile già con l'esempio presentato: infatti con l'automatismo sono state create due "regole" una relativa alla tabella provvigioni (PRO_AGEN) ed una relativa alla tabella, collegata al suo interno e comprendente le percentuali delle provvigioni, (TAB_PROV) che riconoscerà la prima come padre; questa associazione padre figlio fa sì che, una volta aggiornato dall'azienda server la tabella in oggetto, la procedura vada ad aggiornare, per le aziende client, quanto declinato nella prima regola e successivamente vada a verificare l'esistenza di altre regole, che hanno la prima come padre, procedendo con un aggiornamento contestuale.

Si presentano di seguito le immagini che suffragano l'associazione tra le regole sopra esposte:

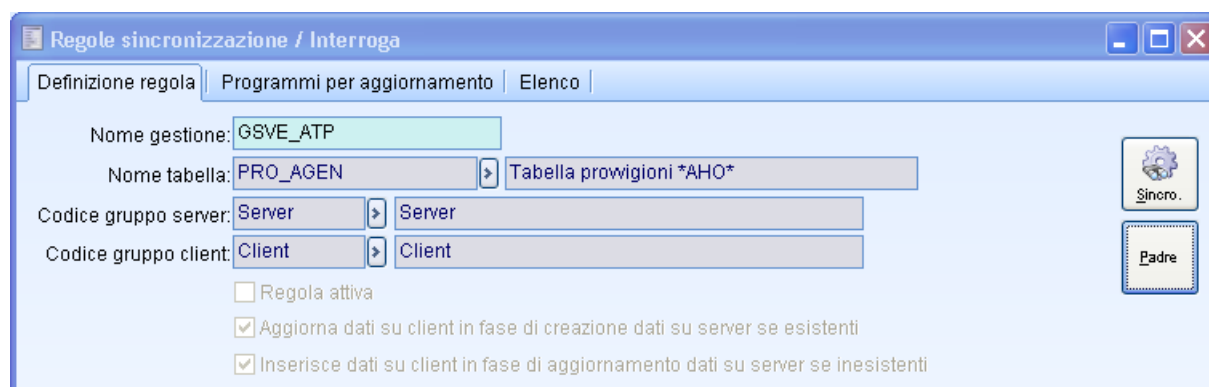


Fig. 1-15 – Regola 1

I flag:

- ☐ Regola attiva;
- ☒ Aggiorna dati su client
- ☒ Inserimento dati su client.

Sono inizializzati automaticamente dalla procedura in forza di quanto impostato in sede di parametrizzazione della sincronizzazione; infatti in precedenza era stata impostata la seguente sequenza:

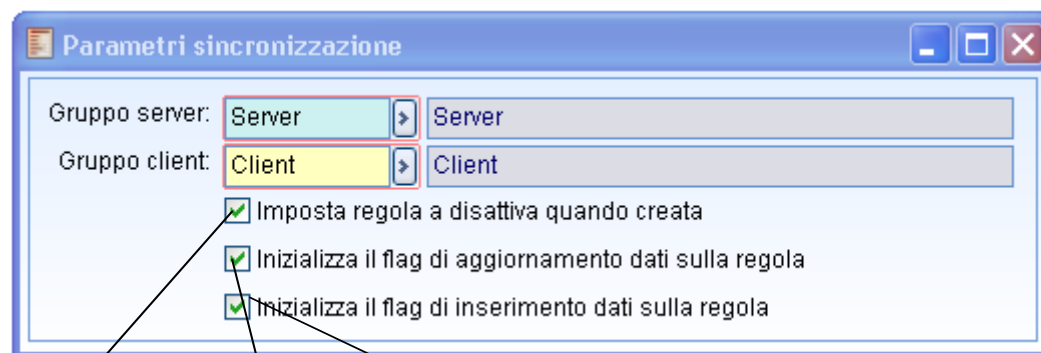


Fig. 1-16 – Parametri

- ☐ Regola attiva;
- ☒ Aggiorna dati su client
- ☒ Inserimento dati su client.

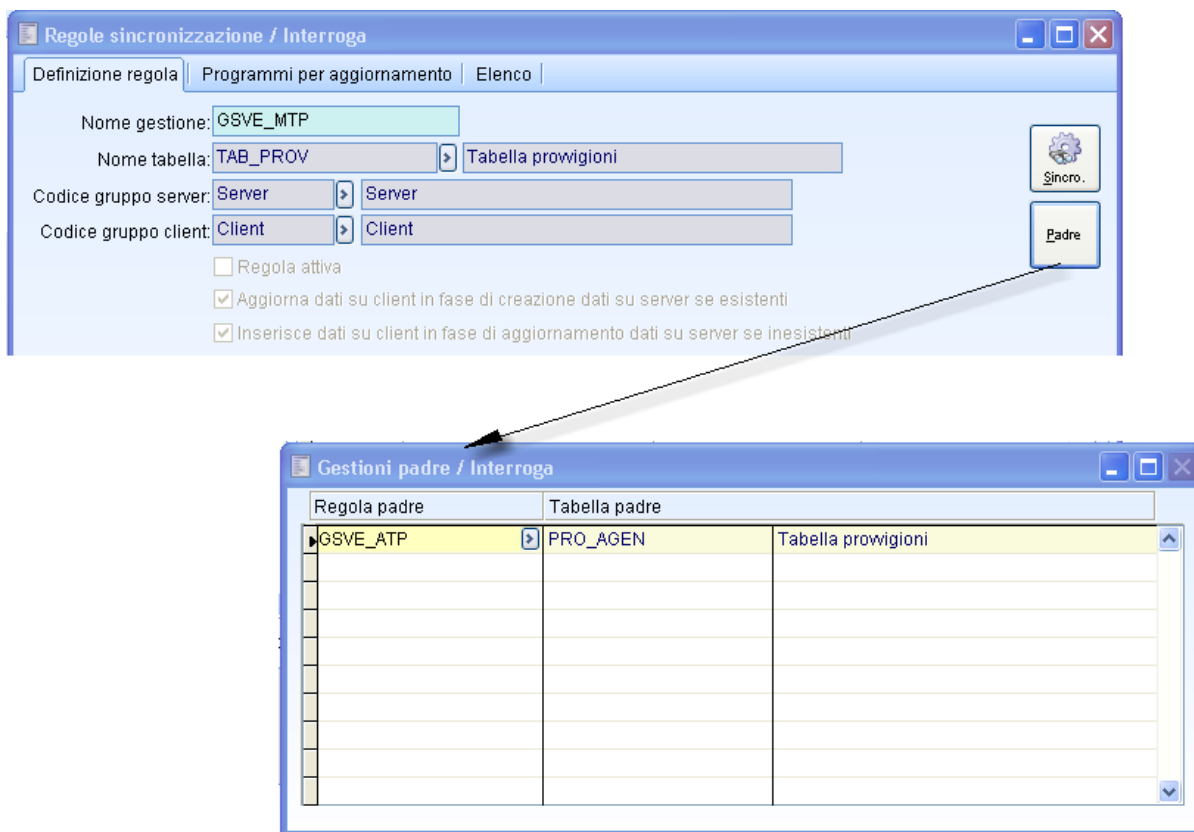
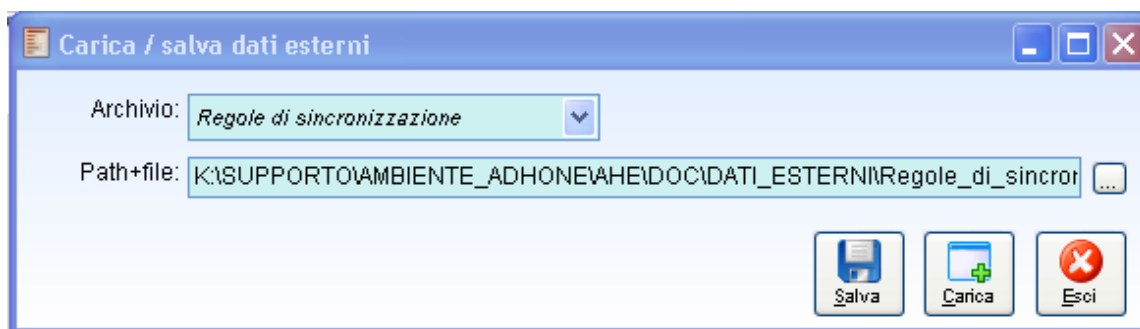


Fig. 1-17 – Regola 2 avente come padre la prima regola



Le regole relative alle principali anagrafiche saranno rese disponibili, senza dover passare per gli automatismi presentati, sfruttando quanto offerto dalla procedura con il carica/salva dati esterni:



Qualora si intenda definire una regola che abbia come oggetto una tabella composta da molteplici collegamenti il reperimento dei nominativi delle varie gestioni e relative tabelle può avvenire solamente sfruttando i normali strumenti di sviluppo (es: Code Painter, ecc.).

Trascodifiche:

Fig. 1-18 – Gestione trascodifiche

In questa gestione è possibile definire una trascodifica tra le occorrenze dei valori che un campo appartenente ad una tabella dell'azienda server può assumere, ed i suoi valori corrispondenti nelle aziende client.

Il campo codice e la descrizione sono assegnati dall'Utente finale; dopo aver assegnato la "Tabella" e il "Campo" ad essa relativo, oggetto della trascodifica, è possibile definire la corrispondenza tra ogni valore assunto dal campo nell'azienda server e il relativo valore che il campo stesso dovrà assumere nell'azienda client.

Una volta definita la trascodifica, essa può essere utilizzata all'interno di una regola di sincronizzazione. Se ad un campo viene assegnata una trascodifica, il suo valore viene sostituito nell'azienda di destinazione seguendo il valore definito nella trascodifica specificata.

Se viene processata la sincronizzazione di un valore non presente nella tabella delle trascodifiche il valore che sarà assegnato alle aziende client sarà lo stesso valore dell'azienda server.



Espressione di filtro per sincronizzazione

Offerta la possibilità di sincronizzare solo alcuni record su determinate aziende.

Il funzionamento dell'espressione di filtro sarà modificato in modo che la variabile `i_CODAZI`, se utilizzata all'interno dell'espressione di filtro, sia valorizzata con il codice dell'azienda di destinazione.

Per esempio se sull'azienda di destinazione AZI01 si vogliono sincronizzare solo i clienti aventi valuta 'EUR',

nell'espressione di filtro si può scrivere:

`?w_ANCODVAL='EUR' AND i_CODAZI='AZI01' OR i_CODAZI<>'AZI01'`

Vediamo di seguito un esempio.

Supponiamo di gestire i seguenti gruppi di aziende client e server.

- Azienda DEMO appartenente al gruppo server

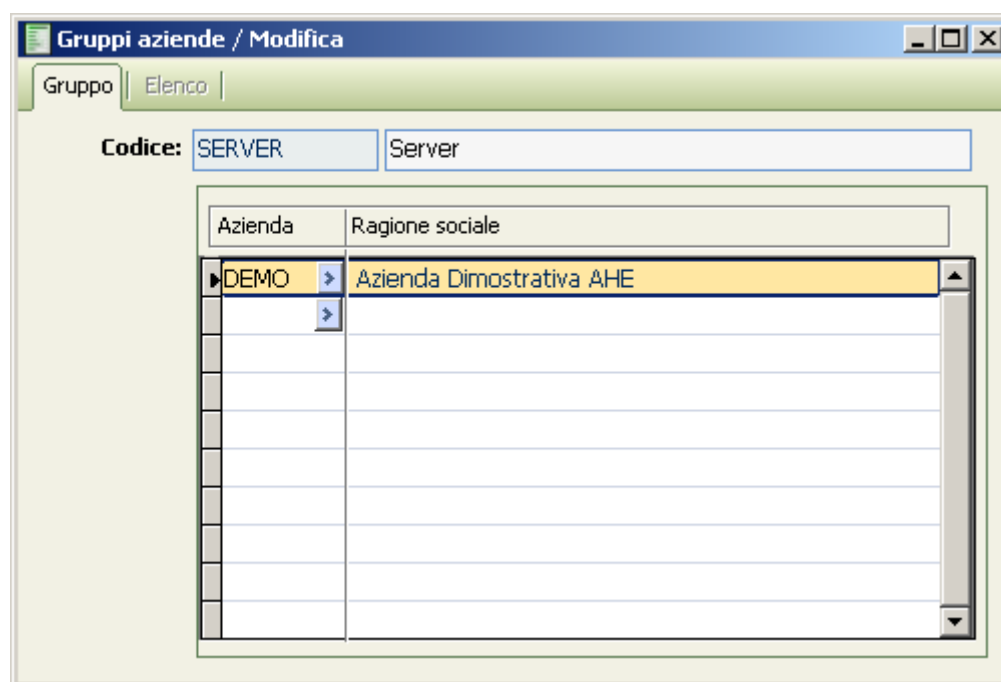


Fig. 1-20 - Gruppo aziende server

- Aziende ALFA e BETA appartenenti al gruppo client::

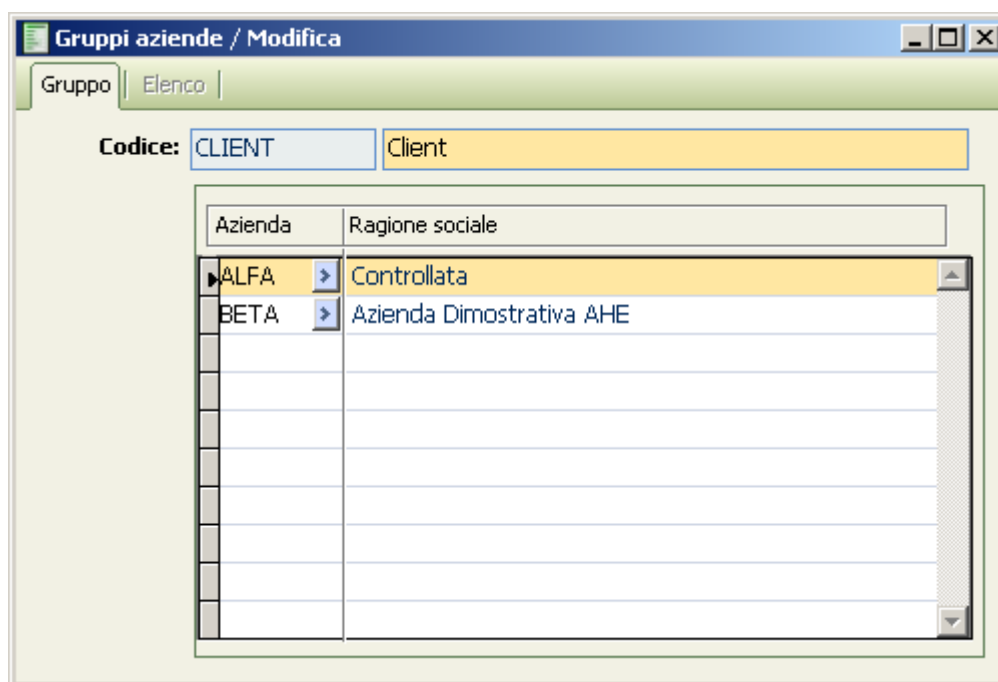


Fig. 1-21 - Gruppo aziende client

Si crea una regola di sincronizzazione per le anagrafiche clienti:

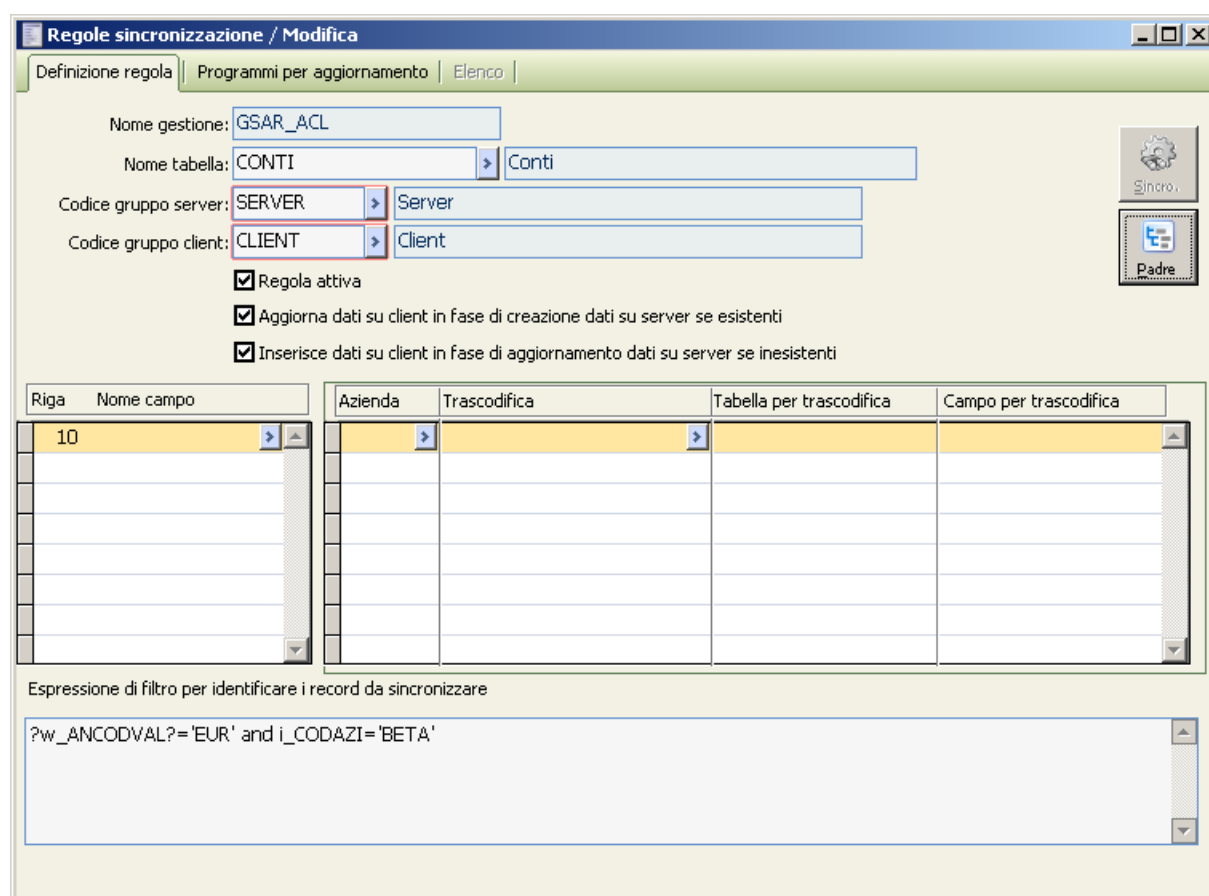


Fig. 1-22 - Regola per sincronizzazione clienti

In tale regola si prova a specificare un'espressione di filtro tale che la sincronizzazione:

- operi solo partendo da: anagrafiche clienti aventi associata la valuta 'EUR';
- agisca solo sull'azienda client BETA.

Proviamo quindi ad entrare nell'azienda server DEMO e caricare una nuova anagrafica cliente codice BIANCHI & CO. SPA in cui si specifica valuta EUR:

Clienti / Nuovo

Anagrafici | Contabili | Vendite | Pagamenti | Rischio | Sedi | EDI | Note | Elenchi

Codice: BIANCHI & CO. BIANCHI & CO. SPA

Cat. commerciale: Cat. analitica clienti: Categoria provvigioni: CONAI: Utilizzatore

Categoria sconti/mag.: Cod. lingua: ITA Italiano

Cod. valuta: EUR Euro, moneta emu

Sconti: 0,00 + 0,00

Cod. zona: Cod. 1^ agente: Cod. 2^ agente:

Fatturazione: Riepilogativa

Cond. di consegna: Franco fabbrica

Gruppo output:

Altri dati

☐ Bolli su cambiale ☐ Scorporo piede fatt. ☐ Imballo

☐ Prezzo in DDT/bolla ☐ Codifica cliente

Fig. 1-23 - Nuova anagrafica cliente caricata su server DEMO

Successivamente la conferma, si prova ad entrare nell'azienda client ALFA e ad interrogare l'archivio Clienti, in cui notiamo che non è stato sincronizzato il codice BIANCHI & CO. SPA :

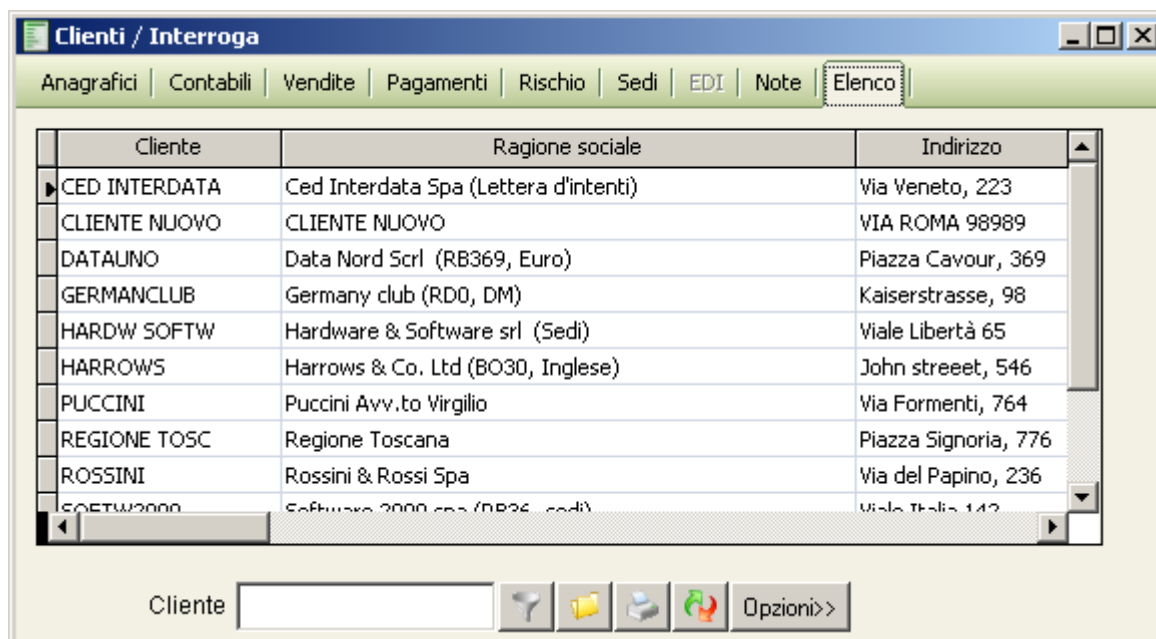


Fig. 1-24 – Archivio Clienti azienda ALFA

Si prova invece ad interrogare l'archivio Clienti dell'azienda client BETA in cui invece è presente il codice cliente BIANCHI & CO. SPA:

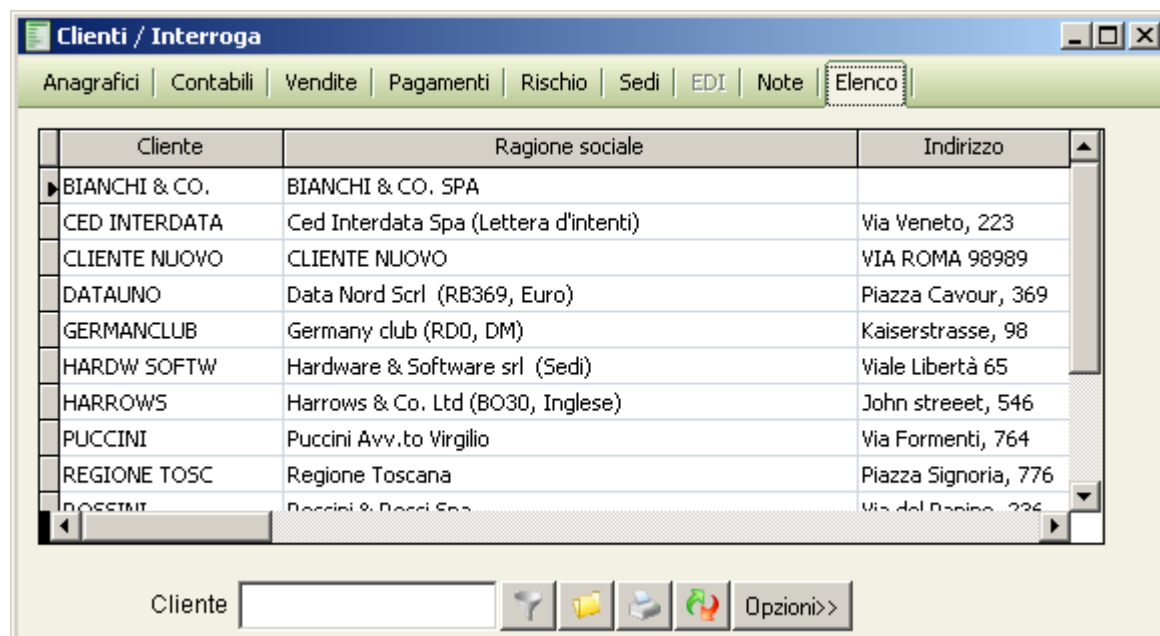


Fig. 1-25 - Archivio Clienti azienda BETA

A questo punto inserendo nell'azienda server, che nel caso proposto è l'azienda DEMO, una nuova provvigione, il medesimo inserimento verrà effettuato, automaticamente, nelle aziende client; nel dettaglio:

Administrator | Az:DEMO | Es:2009 | Bu:D01

Vendite Acquisti Attività e servizi Produzione Moduli Sistema Utility ?

Tabella provvigioni / Modifica

Provvigioni | Elenco |

Categorie provvigioni

Agente: AGE1 > Gruppo agenti fascia 30-60-10

Cliente: >

Articolo: >

% Provvigioni

Zero*	Sconto fino al	% Prow.agente	% Prow.capo area
☒	50,00	10,110	1,500
☐			
☐			
☐			
☐			
☐			
☐			
☐			
☐			
☐			

* = Utilizzare per specificare importi provvigioni e sconti a zero

Fig. 1-28 – Modifica provvigione nell'azienda DEMO

Administrator | Az:DELTA | Es:2009 | Bu:GEN

Vendite Acquisti Attività e servizi Produzione Moduli Sistema Utility ?

Tabella provvigioni / Interroga

Provvigioni | Elenco |

Categorie provvigioni

Agente: AGE1 > Gruppo agenti fascia 30-60-10

Cliente: >

Articolo: >

% Provvigioni

Zero*	Sconto fino al	% Prow.agente	% Prow.capo area
☒	50,00	10,110	1,500
☐			
☐			
☐			
☐			
☐			
☐			
☐			
☐			
☐			

* = Utilizzare per specificare importi provvigioni e sconti a zero

Fig. 1-29 – Aggiornamento automatico della provvigione nell'azienda DELTA

La sincronizzazione delle tabelle è giunta a buon fine per l'az. Delta come per tutte le az. Client.

[illegible]

[illegible]