

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	<small>DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO</small> <b>05/07/2006</b>
		<small>PAGINA</small> <b>1 di 86</b>

*Progetto*

**InFarmaClick**

# FARMAClick

## DOCUMENTAZIONE FARMACIA

**RIF. LIVELLO API**  
**FARMAClick 2005.001**

MODULO MD-DOC05-INFARMA	EMESSO DA: Bottaioli A.	DOCUMENTO Rev. 07 del 05.07.2006	ALLEGATI N. <b>0</b>	NOME FILE <b>ST - Interfacciamento Modulo Farmaclick - Rev 07.doc</b>
REVISIONE MODULO Rev. 0 del 05/02/02	ARCHIVIATO SU <b>J:\sviluppo\documentazione\InFarmaClick\API2005.001-SpecificheInterfacciamento\ST - Interfacciamento Modulo Farmaclick - Rev 07.doc</b>			

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>2 di 86</b>

## Indice dei contenuti

INDICE DEI CONTENUTI .....	2
IL PROGETTO FARMACLICK .....	4
<i>Obiettivi del progetto Farmaclick</i> .....	4
<i>Tecnologie impiegate</i> .....	4
<i>Contenuto della documentazione</i> .....	4
ACCESSO AL SISTEMA E SICUREZZA DELLE TRANSAZIONI.....	5
CONTINUITÀ DEL SERVIZIO .....	7
ABILITAZIONE DELLA FARMACIA FARMACLICK.....	8
CONVENZIONI UTILIZZATE.....	9
TEST DI INTERFACCIAMENTO EFFETTUATI CON I SOAP TOOLKIT DEI VARI PRODUTTORI .....	10
<i>Toolkit per Windows</i> .....	10
Sviluppo del client con Visual Basic 6.0 .....	10
Sviluppo del client con Delphi.....	10
Sviluppo del client con Visual Studio .NET 2003 .....	10
<i>Toolkit per Linux</i> .....	10
CODICI DI ERRORE .....	11
SERVIZIO FCKLOGIN: LOGIN FARMACLICK .....	12
<i>Struttura di LoginInputBean</i> .....	12
<i>Struttura di LoginOutputBean</i> .....	13
<i>Accesso a Farmaclick da più terminali all'interno della farmacia</i> .....	15
<i>Elenco dei servizi attivi</i> .....	15
<i>Rinnovo della Password</i> .....	16
SERVIZIO FCKORDINE: ORDINE GIORNALIERO FARMACLICK.....	18
<i>Struttura di OrdineInputBean</i> .....	19
<i>Struttura di OrdineOutputBean</i> .....	23
<i>Gestione prenotazioni</i> .....	26
SERVIZIO FCKINFOCOM: RICHIESTA INFORMAZIONI COMMERCIALI PRODOTTO .....	29
<i>Struttura di InfoComInputBean</i> .....	29
<i>Struttura di InfoComOutputBean</i> .....	32
SERVIZIO FCKDISPONIBILITA: RICHIESTA DISPONIBILITÀ SENZA VALORIZZAZIONE .....	40
<i>Struttura di DettaglioArticoliInputBean</i> .....	40
<i>Struttura di Dettaglio ArticoliOutputBean</i> .....	43
SERVIZIO FCKDETTAGLIOCAMPAGNA: PARAMETRI DI COMPOSIZIONE CAMPAGNA APERTA O CHIUSA.....	46
<i>Struttura di DettaglioCampagnaInputBean</i> .....	46
<i>Struttura di DettaglioCampagnaOutputBean</i> .....	47
SERVIZIO FCKELENCOCAMPAgne: ELENCO DI TUTTE LE CAMPAGNE E/O T.O. DISPONIBILI PER LA FARMACIA .....	51
<i>Struttura di ElencoCampagneInputBean</i> .....	51
<i>Struttura di ElencoCampagneOutputBean</i> .....	52
SERVIZIO FCKSTATOORDINE: STATO DEGLI ORDINI INVIATI AL FORNITORE .....	54
<i>Struttura di StatoOrdineInputBean</i> .....	54
<i>Struttura di StatoOrdineOutputBean</i> .....	55
<i>Gestione prodotti alternativi omaggio nello stato ordine</i> .....	57
SERVIZIO FCKRICHIESTARMA: RICHIESTA AUTORIZZAZIONE RESO .....	58
<i>Struttura di RMAInputBean</i> .....	58
<i>Struttura di RMAOutputBean</i> .....	59
SERVIZIO FCKINTERROGAZIONERESI: INTERROGAZIONE STATO DEI RESI .....	60
<i>Struttura di ResiInputBean</i> .....	61
<i>Struttura di ResiOutputBean</i> .....	62
SERVIZIO FCKESTRATTOCONTO: SERVIZIO INTERROGAZIONE ESTRATTO CONTO PRESSO IL GROSSISTA .....	65
<i>Struttura di CommonInputBean</i> .....	65
<i>Struttura di EstrattoContoOutputBean</i> .....	65
SERVIZIO FCKRICHIESTADOCUMENTO: RICHIESTA DOCUMENTI.....	68
<i>Struttura di RichiestaDocumentoInputBean</i> .....	69
<i>Struttura di RichiestaDocumentoOutputBean</i> .....	70
<i>Come è gestita la struttura di RichiestaDocumentoOutputBean</i> .....	73
SERVIZIO FCKINFOTRATTATI .....	74
<i>Struttura di InfoTrattatiInputBean</i> .....	74

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>3 di 86</b>

<i>Struttura di InfoTrattatiOutputBean .....</i>	75
SERVIZIO FCKTEST.....	76
<i>Struttura di TestInputBean.....</i>	76
<i>Struttura di TestOutputBean.....</i>	76
FCKDOWNLOADLISTINO .....	77
<i>Struttura di DownloadCampagneInputBean .....</i>	77
<i>Struttura di DownloadCampagneOutputBean.....</i>	78
<i>Download del file campagne/listino .....</i>	79
Tipo Record "L": Listino .....	79
Tipo Record "C": Condizioni .....	80
Tipo record "A": Addebito Finanziario .....	82
Tipo record "R": Raggruppamenti Condizioni .....	82
Tipo record "V": Raggruppamenti Condizioni .....	83
Tipo record "Z": Record di chiusura .....	83
<i>Calcolo affidabilità del costo.....</i>	84
VARIAZIONI NELLA DOCUMENTAZIONE RISPETTO ALLE PRECEDENTI VERSIONI.....	85
<i>Variazioni dalla Revisione 03 alla 04.....</i>	85
<i>Variazioni dalla Revisione 04 alla 05.....</i>	86
<i>Variazione dalla Revisione 05 alla 06.....</i>	86
<i>Variazione dalla Revisione 06 alla 07.....</i>	86

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>4 di 86</b>

## Il progetto Farmaclick

Farmaclick è un modulo di un ampio progetto di comunicazioni, chiamato InFarmaClick (<http://www.infarma.it/dc/dcinfarmaclick.html>), realizzato da infarma, per standardizzare le comunicazioni tra farmacia e grossista e tra grossista e case farmaceutiche.

## Obiettivi del progetto Farmaclick

Il progetto Farmaclick si prefigge come obiettivo quello di diventare uno standard per le comunicazioni tra farmacia e grossista, fornendo una qualità del servizio, una sicurezza delle transazioni e un'integrazione tra grossista e farmacia mai raggiunta fino ad adesso.

Per ottenere questo obiettivo, e facilitare l'integrazione del protocollo farmaclick all'interno dei gestionali di farmacia, senza limitazioni legate al sistema operativo o al linguaggio utilizzato per lo sviluppo, sono state scelte delle tecnologie, per la gestione delle comunicazioni, standard e, per quanto possibile, open source. Il protocollo di comunicazione adottato è SOAP e i servizi offerti sono descritti da files WSDL.

## Tecnologie impiegate

SOAP (Simple Object Access Protocol ) è un protocollo di comunicazione, basato su XML. Inizialmente concepito da Microsoft e Userland, si è evoluto attraverso diverse versioni. La release attuale è la 1.2 e Farmaclick far riferimento a queste specifiche.

WSDL è una tecnologia basata su XML, nata per descrivere in modo standardizzato l'interfaccia di un servizio WEB; in altre parole è la rappresentazione, da parte del servizio, dei parametri d'ingresso e di uscita di una chiamata, con il rispettivo tipo (stringa, intero, ecc...).

Leggendo un file WSDL, si può capire quali sono le *funzioni* che quel servizio mette a disposizione, con quali parametri deve essere chiamato, e quali parametri restituirà, eventualmente, in risposta.

## Contenuto della documentazione

Il presente documento descrive, nel dettaglio, il protocollo di comunicazione Farmaclick. Le specifiche fanno riferimento, sempre, ad un livello di API, ossia ad una particolare versione del protocollo di comunicazione. Il livello API farmaclick viene indicato da 4 caratteri che rappresentano la *release* di farmaclick (es: 2005) e da 3 numeri che rappresentano la revisione del protocollo (es: 001).

La documentazione oggetto di questo documento è allineata al livello di API **2005.001**

Il server farmaclick, per garantire la compatibilità con il passato, supporterà sempre, oltre alla versione corrente<sup>1</sup> del protocollo di comunicazione, anche le **due versioni precedenti**.

Eventuali errori nella presente documentazione verranno tempestivamente comunicati a tutte le software house che hanno aderito al progetto. Ogni modifica della documentazione comporterà il cambiamento del numero di "Revisione di documento" presente sulla copertina.

Per facilitare gli sviluppatori verrà inserito, a partire dalle revisioni di documento successive alla 03, un capitolo che descrive le variazioni rispetto alla versione precedente del documento stesso.

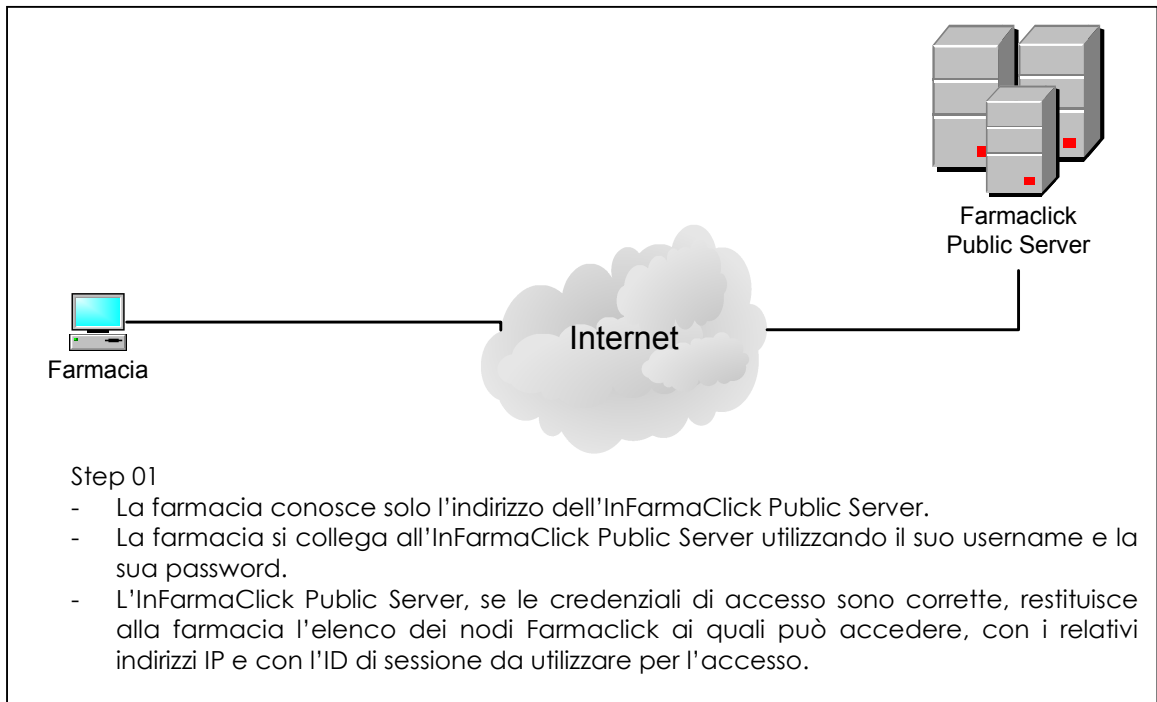
<sup>1</sup> Il livello di API 2005.001 è la prima versione ufficialmente supportata da Infarma.

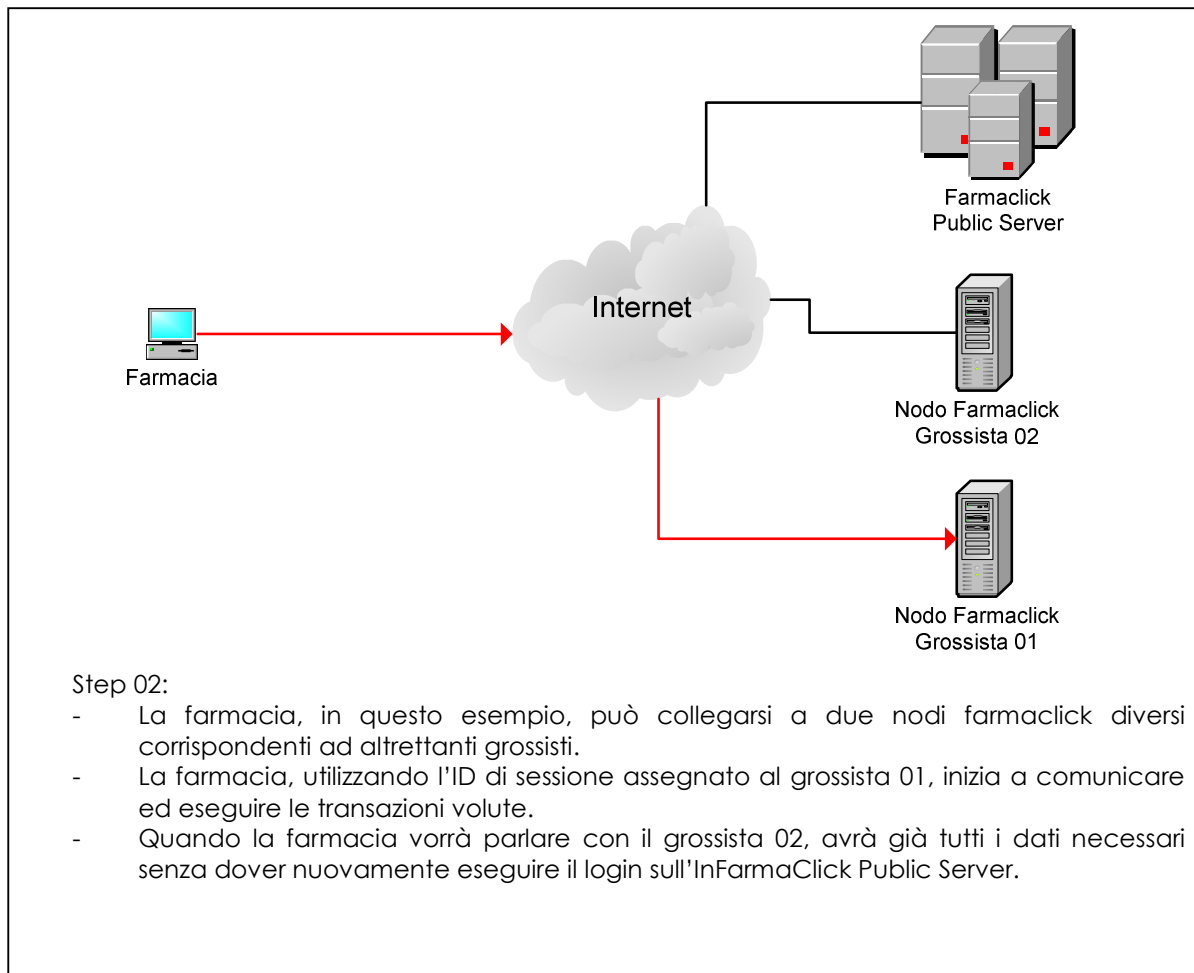
## **Accesso al sistema e sicurezza delle transazioni**

Uno degli obiettivi del progetto farmaclick è garantire un elevato livello di sicurezza sia al grossista farmaceutico che alla farmacia; per questo motivo tutte le transazioni sono effettuate con connessioni SSL a 128 bit (o superiore).

L'attivazione di una farmacia nel progetto farmaclick prevede l'attribuzione di uno username e di una password valide per il collegamento con qualsiasi grossista d'Italia che accetta la farmacia come cliente. La validazione della farmacia avviene sull'InFarmaClick public server che fornirà l'elenco dei grossisti con i quali è possibile collegarsi. Per ogni grossista, che rappresenta un nodo Farmaclick, è assegnato un ID di Sessione, ossia una sorta di "certificato" che è necessario utilizzare per l'accesso. Questo ID di Sessione ha una durata limitata, tipicamente 48 ore e può essere rinnovato con un nuovo login.

Esempio di accesso:





Lo username della farmacia non cambierà mai, a meno che non cambi la ragione sociale o che la farmacia lo richieda esplicitamente. La password, invece, cambierà al primo collegamento e ogni 30 giorni. La nuova password viene restituita alla farmacia in risposta al servizio di login.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	<small>DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO</small> <b>05/07/2006</b>
		<small>PAGINA</small> <b>7 di 86</b>

### ***Continuità del Servizio***

Il progetto Farmaclick prevede l'installazione di linee in banda larga ridondanti in ogni nodo affidate, se possibile, a gestori diversi; tuttavia non può garantire il corretto funzionamento della linea xDSL della farmacia. Per questo motivo ***si consiglia di lasciare la modalità di trasmissione ordine tramite comproject o TSGate come alternativa, nel caso in cui sia la linea xDSL della farmacia ad avere dei problemi.***

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>8 di 86</b>

## ***Abilitazione della farmacia Farmaclick***

L'abilitazione di una farmacia viene effettuata dal rivenditore/software house che segue la farmacia, attraverso delle pagine web dell'InFarmaClick public server senza che abbia la necessità di recarsi in farmacia<sup>2</sup>:

- a. al rivenditore viene fornita una user e password per l'accesso all'InFarmaClick public server, che gli permette l'abilitazione della farmacia;
- b. il rivenditore inserisce il codice della farmacia e il codice del nodo farmaclick<sup>3</sup>.
- c. attraverso una funzione appositamente predisposta sul server, il rivenditore codifica tutti i dati della farmacia in modo che al prossimo accesso, il gestionale di farmacia possa provvedere alla abilitazione automatica di quel grossista.

L'abilitazione in automatico di un grossista su una farmacia "farmaclick" è resa possibile dal fatto che è stato previsto un apposito servizio (fckLogin) che va a leggere sul server pubblico i dati di abilitazione. Questo servizio deve essere richiesto dal software gestionale, ogni giorno, alla prima accensione. Utilizzando i dati ricevuti, il software gestionale deve provvedere alla configurazione automatica, sul database locale, dei grossisti con cui la farmacia è stata abilitata. La software house che non decide di utilizzare questa funzionalità può, ovviamente, configurare manualmente il gestionale.

In ogni momento, attraverso un'apposita funzione prevista dal software gestionale di farmacia, l'utente avrà la possibilità di verificare i grossisti abilitati, provvedendo autonomamente alla loro eventuale temporanea disattivazione ed alla possibile successiva riattivazione.

---

<sup>2</sup> Ovviamente il gestionale deve aver implementato tutti i servizi offerti da Farmaclick.

<sup>3</sup> Queste informazioni vengono fornite dal grossista stesso.



<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>9 di 86</b>

## Convenzioni utilizzate

Quasi tutti i servizi farmaclick prevedono, sia in input che in output, dei parametri "strutturati" ossia degli oggetti (chiamati bean) che incapsulano altri dati. All'interno del bean ci possono essere dati semplici (come interi, stringhe, ecc...) o dati complessi (come array o, addirittura, altri bean).

Il bean viene trasformato **in automatico** dal protocollo SOAP in un documento XML e viene trasmesso all'altro estremo della comunicazione. Sul nodo ricevente, sempre il protocollo SOAP si occupa di ritrasformare il documento XML in strutture dati complesse.

Nel file WSDL viene descritto come deve essere effettuato questo *marshalling* e *de-marshalling* dei dati, ma non sarà compito dello sviluppatore eseguire queste operazioni: è il SOAP Toolkit a fare tutto. Tuttavia, per facilitare la lettura del WSDL anche allo sviluppatore, in questa documentazione, ogni bean viene descritto nel dettaglio.

La documentazione della maggior parte dei servizi termina con un breve esempio applicativo realizzato in Microsoft C#. Utilizzando il tool `wsdl2java` compreso nel pacchetto axis (<http://ws.apache.org/axis/>) è possibile creare automaticamente anche degli esempi in java partendo dal file WSDL<sup>4</sup>.

Ogni servizio, nella sua esecuzione può generare delle eccezioni o degli errori.

Le eccezioni sono dovute, principalmente a errori incontrati nella comunicazione tra la farmacia e il nodo farmaclick: un'eccezione potrebbe essere generata, ad esempio, nel caso di un timeout. Le eccezioni non vengono gestite dal nodo farmaclick, ma direttamente dal SOAP toolkit utilizzato.

Gli errori, invece, sono delle anomalie riscontrate dal nodo farmaclick e comunicate al client. Un esempio di errore, può essere "Servizio farmaclick non supportato" che si verifica quando la farmacia richiede al grossista un servizio che non è stato abilitato. Gli errori sono identificati con dei codici numerici e, per convenzione, gli errori generici, ossia quelli che si possono verificare in qualsiasi servizio, sono identificati con numeri inferiori a 100; gli errori specifici del servizio svolto sono sempre maggiori o uguali a 100; zero rappresenta l'assenza di errori.

---

<sup>4</sup> Con il pacchetto axis viene installato anche il tool `wsdl2java` che, partendo da un file WSDL, genera tutte le classi java necessarie per richiamare il servizio e gestire tutti i parametri di input e di output.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>10 di 86</b>

## ***Test di interfacciamento effettuati con i SOAP Toolkit dei vari produttori***

Il protocollo SOAP è ormai uno standard, ma non sempre i vari produttori dei SOAP toolkit presenti in commercio si attengono strettamente alle specifiche del protocollo.

Durante la fase di sviluppo di Farmaclick sono stati eseguiti diversi test di compatibilità con i vari prodotti presenti sul mercato.

### **Toolkit per Windows**

I seguenti SOAP toolkit sono risultati pienamente compatibili con farmaclick:

Apache AXIS<sup>5</sup> 1.2 RC 2 o superiore  
 Apache AXIS C++ 1.5 o superiore  
 SOAP Toolkit presente in Visual Studio .NET 2005  
 Pocket SOAP v.1.5.2

### **Sviluppo del client con Visual Basic 6.0**

Sono stati effettuati dei test anche con il SOAP Toolkit 3.0 utilizzato da Visual Studio 6.0, ma si sono riscontrate diverse incompatibilità che denotano una "non piena" aderenza alle specifiche 1.2 di SOAP<sup>6</sup>. Per questo motivo, se ne sconsiglia l'utilizzo. Agli sviluppatori VB6 si consiglia l'uso del pacchetto open source Pocket SOAP (<http://www.pocketsoap.com>)

### **Sviluppo del client con Delphi**

Sono stati predisposti dei WSDL specifici per gli sviluppatori Delphi. Tutti i servizi disponibili nella versione standard di Farmaclick sono stati riportati nella versione Delphi. Al nome del servizio va aggiunta la stringa "Delphi"; ad esempio il servizio FCKOrdine diventerà FCKOrdineDelphi.

### **Sviluppo del client con Visual Studio .NET 2003**

Con Visual Studio .NET 2003 è stato riscontrato un errore nella deserializzazione degli array di stringhe. Per risolvere l'incompatibilità, presente solo dove farmaclick restituisce al client degli array di stringhe, sono stati predisposti dei WSDL opportunamente modificati.

### **Toolkit per Linux**

In ambiente Linux, è stato testato l'Axis 1.2 RC 2 con diverse distribuzioni (Trustix, Fedora, Red Hat) e non si sono mai verificate incompatibilità. Utilizzando Apache Axis è possibile ottenere, con poche operazioni, del codice pienamente funzionante, utilizzando il tool a riga di comando wsdl2java che, partendo da un file WSDL, genera tutte le classi java necessarie per la comunicazione e per l'incapsulamento dei dati all'interno di classi.

<sup>5</sup> Essendo scritto in Java funziona perfettamente sotto tutti i sistemi operativi per i quali esiste una Java Virtual Machine. I test sono stati effettuati, comunque, su Windows e Linux, ottenendo in entrambi i casi una piena compatibilità con il protocollo Farmaclick.

<sup>6</sup> Dai test effettuati è emerso che il soap toolkit 3.0 funziona perfettamente se il servizio gestisce dei tipi di dati semplici (interi, stringhe, ecc...); se invece, come nel caso di farmaclick, ci sono dei dati strutturati (dei bean) non riesce ad effettuare correttamente la mappatura dei dati, restituendo un errore di formato del WSDL che, in realtà è corretto.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>11 di 86</b>

## Codici di errore

Codice	Descrizione
000	Nessun errore
001	Servizio non svolto
002	Livello di API Farmaclick non supportato.
003	Servizio non supportato dal fornitore: i grossisti che aderiscono a Farmaclick possono attivare un insieme ridotto di servizi; questo errore si verifica quando viene richiesto un servizio che il fornitore ha deciso di non supportare.
004	Chiave di sessione non valida o scaduta.
005	Collegamento con fornitore non attivo: si è verificato un errore di comunicazione tra il server Farmaclick e l'elaboratore del grossista.
006	L'elaboratore del grossista sta eseguendo le operazioni di chiusura annuali e non può rispondere alle richieste delle farmacie.
007	L'elaboratore del grossista sta facendo delle operazioni di manutenzione programmata e non può rispondere.
008	Superato numero massimo di connessioni attive <sup>7</sup> . Riprovare in un secondo tempo.
009	Formato dei dati non corretto <sup>8</sup> .
010	Errore interno del server farmaclick
011	Credenziali di accesso (ID Sessione o User e Password) errate
012	ID Sessione scaduto
013	Farmacia non abilitata
014	Farmacia attiva su farmaclick, ma non riconosciuta dal fornitore.
015	Timeout durante il collegamento con il fornitore <sup>9</sup> .
101	User e/o password corrette, ma farmacia non attiva su farmaclick.
102	User e password corrette, ma l'abilitazione su farmaclick è scaduta.
103	Non utilizzato
104	Non utilizzato
105	CodiceTipoOrdine non valido o non più attivo
106	L'ordine non può essere accettato perché non rispetta i parametri indicati dal campo codiceTipoOrdine.
107	Superati limiti su singolo ordine
108	E' stato superato il limite massimo di prodotti di cui richiedere informazioni in una singola chiamata.
109	Programma di gestione contabile non interfacciato con Farmaclick
110	L'ordine non contiene nessuna riga valida
111	Codice di raggruppamento offerta non trovato
112	Documento origine non trovato
113	Array con prodotti non valido
114	Riferimento ordine non trovato
115	Ordine Doppio, non rielaborato dal fornitore
116	Ordine con aggiunte. L'elaborazione del fornitore si è limitata alle righe aggiunte.

<sup>7</sup> Questo messaggio d'errore viene restituito dall'elaboratore del grossista e non dal sistema Farmaclick, quindi è plausibile che, nello stesso momento, altri elaboratori (quindi altri grossisti) lavorino regolarmente.

<sup>8</sup> Questo errore si verifica quando alcuni parametri obbligatori del bean di input non vengono riempiti o contengono valori errati.

<sup>9</sup> E' un errore di timeout tra il server farmaclick e l'elaboratore del fornitore, non riguarda il collegamento con la farmacia.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>12 di 86</b>

## Servizio FCKLogin: Login Farmaclick

Il servizio "FCKLogin" deve essere richiamato dalla farmacia per ottenere un ID di sessione valido per le future transazioni con i nodi Farmaclick. L'ID di sessione è una sorta di certificato che il server assegna alla farmacia dopo averla autenticata.

Si consiglia di richiamare questo servizio all'avvio del programma e di rinnovare le credenziali di accesso, con un nuovo login, all'approssimarsi della scadenza delle stesse.

Il webservice accetta in input un oggetto di tipo **loginInputBean** e ritorna un oggetto di tipo **loginOutputBean**.

### Struttura di loginInputBean

La struttura del loginInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
userName	String	11	Nome utente associato alla farmacia.
Password	String	30	Password assegnata alla farmacia.
arrayCodiciFornitori	Array di String		Array con i codici farmaclick dei fornitori già attivi presso la farmacia. Ogni elemento dell'array è lungo 7 caratteri.
nomeTerminale	String	20	Nome associato al terminale di farmacia, es: BANCOSX o SERVER. Questa informazione, facoltativa, se presente verrà inserita nei log di farmaclick e può essere utile in fase di debug. Si veda il paragrafo: Accesso a Farmaclick da più terminali all'interno della farmacia.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>13 di 86</b>

## Struttura di LoginOutputBean

La struttura del LoginOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
esitoServizio	Int		Esito del servizio. Oltre i codici di errore standard, questo servizio può ritornare anche i seguenti valori: <b>101</b> User e password corrette, ma farmacia non attiva su farmaclick. <b>102</b> Password corretta, ma scaduta.
arrayFornitori	Array di FornitoreBean		Array di oggetti tipo <i>FornitoreBean</i> contenenti i dati dei fornitori che possono ricevere transazioni dalla farmacia. Vengono restituiti i codici dei fornitori specificati nel bean di input. Se nel bean di input non è stato specificato nessun fornitore, verranno restituiti tutti i grossisti che hanno attivato la farmacia. Se nel bean di input è stato specificato un codice fornitore non valido, verrà ignorato. Se la farmacia non è stata attivata da nessun fornitore, l'array conterrà zero elementi.
serverTime	dateTime		Data e ora del server Farmaclick <sup>10</sup> .
newPassword	String	30	Nuova password per accedere a farmaclick. Periodicamente il server farmaclick fornisce alla farmacia una nuova password d'accesso. Se non è necessario cambiare password, questo campo restituirà una stringa vuota.

<sup>10</sup> Benché non necessario, si consiglia di eseguire una sincronizzazione tra l'orologio del PC di farmacia e il server Farmaclick. L'accuratezza dell'orologio del server farmaclick è assicurata da una sincronizzazione in *real time* effettuata con il server NTP (Network Time Protocol) [ntp.prato.linux.it](http://ntp.prato.linux.it).

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>14 di 86</b>

La struttura del FornitoreBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
codice	String	7	Codice del fornitore.
ragioneSociale	String	30	Ragione sociale
indirizzo	String	70	Indirizzo
citta	String	30	Città
provincia	String	2	Provincia
Cap	String	5	Cap
descrizioneBreve	String	20	Descrizione breve del fornitore secondo lo standard TSGATE. Questo campo è stato inserito per compatibilità con quei gestionali che hanno codificato i grossisti in base ai dati di ritorno del TSGate. Può essere ignorato dagli altri gestionali.
inizioFermoMacchina	dateTime		Data e ora di inizio del fermo macchina del fornitore. Il grossista può decidere di non accettare nessuna connessione dalle farmacie in determinati orari per effettuare delle operazioni particolari sui propri sistemi di elaborazione (es. backup). Le variabili inizioFermoMacchina e fineFermoMacchina servono per comunicare questi orari alla farmacia che non dovrebbe richiedere transazioni in questi orari. Se, per errore, la farmacia dovesse richiedere servizi in questi orari, otterrebbe un messaggio d'errore. Se il grossista non ha orari di fermo macchina, le due variabili avranno valore <i>null</i> .
fineFermoMacchina	dateTime		Data e ora di fine del fermo macchina del fornitore.
arrayServiziAttivi	Array di String		Codici dei servizi attivi presso la farmacia. Il codice del servizio è il <i>nome della funzione</i> , nel caso di questo servizio, ad esempio, il codice è fckLogin. I grossisti possono decidere di non attivare tutti i servizi farmaclick. Nell'array servizi sono indicati tutti i codici servizio che possono essere richiesti. Può capitare che un deposito non accetti richieste dirette (quindi non avrà nessun servizio attivo), ma può comunque inviare merce alla farmacia grazie ad un meccanismo di deviazioni. In questo caso si consiglia di codificare comunque il grossista nell'anagrafica dei fornitori della farmacia.
IndirizzoNodoPrincipale	String	255	Indirizzo IP o url del nodo farmaclick da utilizzare in via preferenziale
IndirizzoNodoBackup	String	255	Indirizzo IP o url del nodo farmaclick di backup, da utilizzare in caso il nodo Master non sia raggiungibile.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>15 di 86</b>

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
IDSessione	String	255	ID di sessione da utilizzare per l'accesso al nodo farmaclick.
ScadenzaSessione	dateTime		Data e ora di scadenza dell'ID di sessione assegnato. L'ID di sessione può essere rinnovato con un nuovo login.
emailNotificheErrori	String	50	Email a cui indirizzare eventuali problemi riscontrati durante l'utilizzo del servizio.
CodiceInternoGrossista	String	10	Codice interno (sul gestionale di farmacia) del grossista. Si veda il paragrafo "Configurazione della farmacia sul InFarmaClick public server"

## Accesso a Farmaclick da più terminali all'interno della farmacia

E' ragionevole pensare che in farmacia ci siano più terminali (postazioni) abilitate al collegamento con farmaclick. Ognuna di queste postazioni può accedere, indipendentemente dalle altre, ai servizi di farmaclick utilizzando lo stesso username e password.

Come ampiamente descritto, al momento del login, il server farmaclick assegna un ID di sessione. Questo ID cambia ad ogni login perchè il server farmaclick non può capire se due login eseguiti a distanza di tempo l'uno dall'altro siano stati effettuati dallo stesso terminale o da terminali diversi.

La gestione di questo ID di sessione, all'interno della farmacia può avvenire in due modi diversi:

### SCENARIO 1: Accesso condiviso

Il primo terminale che deve accedere a farmaclick verifica se sul server di farmacia c'è un ID di sessione valido. In caso negativo, provvede ad eseguire un login su farmaclick e rende disponibili agli altri terminali questo ID di sessione.

In questo scenario, tutti i terminali di farmacia utilizzano, finché è valido, il medesimo ID di sessione.

### SCENARIO 2: Accesso indipendente

Ogni terminale di farmacia esegue, autonomamente il login su Farmaclick ed utilizza il proprio ID di sessione. In questo scenario, ogni terminale di farmacia ha un ID di sessione privato. Per facilitare l'attività di debug si consiglia pertanto di passare a Farmaclick il parametro (facoltativo) *nomeTerminale* all'interno del loginInputBean.

Dal punto di vista del server Farmaclick entrambi gli scenari sono possibili ed egualmente efficienti.

## Elenco dei servizi attivi

Il servizio FCKLogin restituisce, per ogni fornitore l'elenco dei servizi attivi e la url alla quale richiedere tali servizi. Una struttura tipica di FornitoreBean potrebbe avere i seguenti dati di output:

IndirizzoNodoPrincipale: <http://ws.infarmaclick.com/areademo/>

Servizi attivi: FCKOrdine  
FCKInfoCom

Per richiamare il web service per la gestione dell'ordine (FCKOrdine) è necessario comporre la url nel modo seguente:

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>16 di 86</b>

IndirizzoNodoPrincipale + "Farmaclick" + Livello API + Nome Servizio

Supponendo che il livello di api supportato dall'applicativo di farmacia sia il 2005.001, la url da richiamare sarà:

<http://ws.infarmaclick.com/areademo/Farmaclick2005001FCKOrdine>

Si faccia particolare attenzione a rispettare la corrispondenza tra lettere maiuscole e lettere minuscole.

## Rinnovo della Password

La password d'accesso al public server deve essere impostata manualmente all'interno del software di farmacia, solo durante la prima installazione; successivamente, all'approssimarsi della scadenza il public server genererà una nuova password e la comunicherà al client. Il public server continuerà ad inviare le nuove credenziali d'accesso fino alla scadenza della password originale o fino a quando il client non le recepirà ed effettuerà un login con la nuova password. Se non verrà eseguito un login con una nuova password, prima della scadenza, la farmacia verrà disattivata; tuttavia, gli ID di sessione rilasciati continueranno ad essere validi fino alla loro naturale scadenza.

Benché improbabile che una farmacia "attiva" su farmaclick venga esclusa per mancato rinnovo delle credenziali di accesso, è stato comunque attivato un processo per monitorare tali eventi ed inviare, tramite email, delle nuove password di accesso.



<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>17 di 86</b>

Il seguente codice mostra come richiamare il servizio in C# supponendo che il riferimento web aggiunto al progetto, utilizzando il file WSDL fornito da Infarma, sia wsLoginFCK:

```
String szMsg = "";

/*
 * Creo i bean di input e di output
 */
wsLogin.LoginInputBean inBean = new wsLogin.LoginInputBean();
wsLogin.LoginOutputBean outBean = new wsLogin.LoginOutputBean();

/*
 * Imposto i dati nel bean di input:
 */

inBean.userName = "FCK00000000";
inBean.password = "hpgg2hgekX7Y0CSS6mMnOihVYBlep8";

/*
 * Inserisco i codici dei fornitori farmaclick gia' codificati in farmacia
 */

inBean.arrayCodiciFornitori = new string[]
    {"INFA000","SAEDI00","SOFRM", "FRVNA", "FRVSA", "FRMCA" };

/*
 * Richiamo il servizio WEB
 */
wsLogin.farmaclick2005001Service ws =
    new wsLogin.farmaclick2005001Service();
outBean = ws.FCKLogin(inBean);
if (outBean.esitoServizio == 0)
    MessageBox.Show ("Login eseguito correttamente");
else
    MessageBox.Show ("Si è verificato un errore durante il login");

szMsg = "Esito Servizio: " + outBean.esitoServizio + "\r\n";
for (int i = 0; i< outBean.arrayFornitori.Length; i++)
{
    szMsg = szMsg + "Fornitore " +
        outBean.arrayFornitori[i].ragioneSociale +
        " Scadenza Sessione " +outBean.arrayFornitori[i].scadenzaSessione +
        "\r\n";
}
MessageBox.Show (szMsg);
```

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>18 di 86</b>

### **Servizio FCKOrdine: Ordine Giornaliero Farmaclick**

Il servizio FCKOrdine permette alla farmacia di inviare l'ordine al fornitore. Lo stesso servizio può essere utilizzato sia per:

- inviare un normale ordine giornaliero
- aderire a campagne e transfer order
- prenotare un prodotto

L'utilizzo dei web services per inviare l'ordine giornaliero permette di superare i limiti imposti dai vecchi protocolli di comunicazione (es: comproject), permettendo al gestionale di farmacia di ottenere molte più informazioni, oltre ai consueti mancanti.

Con il servizio FCKOrdine è possibile conoscere:

- Il deposito di allestimento dei prodotti presenti.
- La data di prevista consegna
- Il costo netto di ogni singolo articolo.
- L'ente che eseguirà la fatturazione.
- La data di prevista disponibilità per i prodotti mancanti.

Eliminando i tempi di connessione dei modem e il vincolo del numero di linee di ricezione messe a disposizione dal fornitore, la modalità di ordine tramite web services risulta notevolmente più veloce rispetto al tradizionale comproject, che può essere lasciato come sistema di *backup*.

Il webservice accetta in input un oggetto di tipo **OrdineInputBean** e ritorna un oggetto di tipo **OrdineOutputBean**.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>19 di 86</b>

## Struttura di OrdineInputBean

La struttura del OrdineInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
IDSessione	String	255	ID di sessione da utilizzare per l'accesso al nodo farmaclick.
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore a cui si vuole inviare l'ordine
codiceFatturazione	String	7	<p>Il codice cliente utilizzato dalla farmacia per collegarsi sul grossista è implicito nell'ID di sessione<sup>11</sup>. Per default la merce va fatturata a questo stesso codice cliente. Il parametro codiceFatturazione permette di specificare un altro codice cliente a cui la merce andrebbe fatturata<sup>12</sup>.</p> <p>Se non si vuole specificare un codice di fatturazione diverso dal codice cliente è sufficiente lasciare questo campo a <i>null</i>.</p> <p><b>Questa funzionalità deve essere gestita del software gestionale del grossista, altrimenti l'informazione passata su questo campo non verrà presa in considerazione<sup>13</sup>.</b></p>
referimentoOrdineFarmacia	String	9	Numero dell'ordine interno della farmacia. Il parametro è facoltativo.
codiceTipoOrdine	String	10	<p>Nel caso l'ordine riguardi un transfer order o un campagna, è possibile specificarne il codice in questo campo. Così facendo si indica a farmaclick che <u>l'ordine deve essere accettato solo se rientra nelle condizioni specificate dal codiceTipoOrdine indicato</u>.</p> <p><b>Se l'ordine non fa riferimento a nessuna campagna o transfer order, ma è un semplice ordine giornaliero, questo campo va impostato a null.</b></p>

<sup>11</sup> In altre parole, non è necessario che venga specificato.

<sup>12</sup> Questa funzionalità può essere utile per le farmacie comunali che possono così creare dei centri di costo diversi o per tutte quelle farmacie che aprono una seconda sede in determinati periodi dell'anno (d'estate ad esempio) e che vogliono comunque far fatturare la merce alla ragione sociale principale.

<sup>13</sup> DIFARM versione 2003, il gestionale per grossisti di InFarma, non permette di specificare il codice di fatturazione.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>20 di 86</b>

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
trattamentoRisposta	Int		Trattamento della risposta: 0: Tutte le righe 1: Solo righe mancanti 2: Tutte le righe con valorizzazione dei prodotti presenti 3: Tutte le righe con valorizzazione dei prodotti presenti e informazioni sull'ente che fatturerà ogni singolo articolo.
descrizioneArticoli	Boolean		Parametro booleano che permette di scegliere se ottenere o meno la descrizione degli articoli nelle risposte. Se il parametro è impostato a false, nel bean di output, i campi descrizione articoli saranno tutti null.
descrizioneMotivazioneMancanza	Boolean		Parametro booleano che permette di scegliere se ottenere o meno la descrizione della motivazione di mancanza nelle risposte. Se il parametro è impostato a false, nel bean di output il campo descrizione motivazione mancanza sarà impostato a null.
indicazioneDepositoAllestimento	Boolean		Parametro booleano che permette di scegliere se ottenere o meno l'indicazione del deposito che allestirà fisicamente la merce nel caso il fornitore abbia attivo un sistema di deviazioni interne.
indicazioneDatiConsegna	Boolean		Parametro booleano che mi permette di indicare se nella risposta voglio sapere quale corriere mi effettuerà la consegna e a quale ora.
arrayArticoliInput	Array di ArticoloInputBean		Array di ArticoloInputBean contenente i prodotti da ordinare.
noteOrdine	String	230	Note da accodare all'ordine. Questa informazione verrà stampata sui fogli di allestimento del grossista <sup>14</sup> .

<sup>14</sup> Se il grossista ha un sistema di allestimento automatico, non è detto che questa informazione venga presa in considerazione.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>21 di 86</b>

La struttura del ArticoloInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
codiceProdotto	String	13	Codice del prodotto: 9 caratteri = Minsan 13 caratteri = EAN13 <sup>15</sup>
QuantitaRichiesta	Int		Quantità
Prenotazione	Boolean		Flag che indica se la quantità richiesta è da ordinare o da prenotare.
AccettazioneAllineamentoCollInVendita	int		Il grossista, per alcuni prodotti, può impostare una quantità minima vendibile, legata, ad esempio, alla confezione del prodotto. Generalmente se il prodotto viene venduto a multipli, ad esempio, di 5 pezzi e la farmacia ne ordina 4, automaticamente la quantità viene portata a 5. Impostando a -1 questo parametro si indica che non si è disposti ad accettare arrotondamenti della quantità e quindi, se non si rispettano i multipli stabiliti dal grossista, il prodotto viene dato mancante. Impostando il parametro a 1 si accetta l'allineamento della quantità. Lasciano a zero il parametro, si lascia il valore di default (deciso dal grossista come nell'ordine comproject).
AccettazioneProdottoSostitutivo	int		Per alcuni prodotti particolari il grossista può stabilire delle sostituzioni automatiche, esempio: acqua ossigenata marca XX (mancante) viene sostituita all'acqua ossigenata marca YY (disponibile). La gestione delle similitudini non è strettamente legata ai <i>simili</i> di bancadati, può essere gestita dal grossista. I possibili valori di questo parametro sono: 1: Accetto prodotto sostitutivo -1: Non accetto prodotto sostitutivo 0: Comportamento di default (deciso dal grossista come nell'ordine comproject).

<sup>15</sup> Si consiglia di utilizzare codici ministeriali. Quando non sono disponibili possono essere usati i codici EAN. Nel caso in cui uno stesso codice EAN sia assegnato a più prodotti è discrezione del grossista decidere quale inviare.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>22 di 86</b>

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
AccettazioneConsegna Differita	int		<p>Alcuni grossisti sono soliti rigirare i loro mancanti automaticamente a più depositi. Può accadere, quindi, che la merce arrivi in tempi diversi in farmacia.</p> <p>Impostando questo flag a -1, si indica che questo articolo <b>deve</b> essere consegnato solo se presente nel magazzino principale al quale si sta facendo l'ordine; se qui risulta mancante, non si vuole che la merce arrivi da un altro deposito.</p> <p>Impostando questo flag a 1, si indica che si accettano le deviazioni interne effettuate dal grossista.</p> <p>Impostando 0 (zero), si lascia la modalità di default decisa dal grossista come nel caso dell'ordine comproject.</p>
noteRiga	String	78	Note relative alla riga d'ordine. Questa informazione viene stampata sui fogli di allestimento del grossista <sup>16</sup> .

<sup>16</sup> Se il grossista ha un sistema di allestimento automatico, non è detto che questa informazione venga presa in considerazione. Se si è sicuri che il grossista legga le note accodate all'ordine, si può utilizzare questo campo per specificare, ad esempio, che ordinando degli spazzolini, si vogliono *quelli gialli*.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>23 di 86</b>

## Struttura di OrdineOutputBean

La struttura del OrdineOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
esitoServizio	Int		Esito del servizio. Oltre i codici di errore standard, questo servizio può ritornare anche i seguenti valori: <b>105</b> CodiceTipoOrdine non valido o non più attivo <sup>17</sup> . <b>106</b> L'ordine non può essere accettato perché non rispetta i parametri indicati dal campo codiceTipoOrdine. <b>107</b> Superati limiti su singolo ordine <b>110</b> L'ordine non contiene nessuna riga valida.
numeroOrdineFornitore	String	20	Numero d'ordine interno del fornitore. Questo parametro deve essere utilizzato per avere informazioni circa lo stato dell'ordine (allestito, in allestimento, spedito, ecc...).
arrayArticoli	Array di ArticoloValorizzatoOutputBean		Array contenente le informazioni circa gli articoli ordinati. La quantità di informazioni inserite in questo array dipende dai parametri impostati nel bean di input: può contenere solo i prodotti mancanti o tutte le righe d'ordine (compresi quindi i prodotti presenti).
noteOrdine	String	230	Note accodate all'ordine dal grossista.
arrayConsegna	Array di ConsegnaOutputBean		Array contenente le informazioni sulla consegna dei prodotti.

<sup>17</sup> Può succedere quando l'offerta è scaduta.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>24 di 86</b>

La struttura di articoloValorizzatoOutputBean è la seguente:

V <sup>18</sup>	Nome campo	Tipo	Lung. Max	Note
*	codiceProdotto	String	13	Codice del prodotto: 9 caratteri = Minsan (default) 13 caratteri = EAN 13
*	descrizioneProdotto	String	40	Descrizione del prodotto
*	quantitaRichiesta	Int		Quantità richiesta dalla farmacia
*	quantitaMancante	Int		Quantità mancante
	quantitaConsegnata	Int		Quantità effettivamente consegnata alla farmacia comprensiva di eventuali omaggi.
	quantitaPrenotata	Int		Quantà prenotata dalla farmacia <sup>19</sup> .
	quantitaOmaggio	Int		Quantità omaggio dello stesso prodotto ordinato. <b>ATTENZIONE:</b> la quantità omaggio, se presente, è già sommata nel campo <i>quantitaConsegnata</i> .
	importoNettoRiga	Double		Importo netto della riga d'ordine.
*	codiceMancanza	String	1	Codice mancanza secondo lo standard comproject
*	descrizioneMancanza	String	20	Descrizione della motivazione di mancanza secondo lo standard comproject
	dataPrevistaDisponibilita	dateTime		Se il prodotto è mancante, il fornitore può indicare la data di prevista disponibilità del prodotto.
	codiceOmaggioAlternativo	String	13	Codice dell'eventuale prodotto omaggio. 9 caratteri = Minsan (default) 13 caratteri = EAN 13
	descrizioneOmaggioAlternativo	String	40	Descrizione dell'eventuale prodotto omaggio
	quantitaOmaggioAlternativo	Int		Quantità omaggio di un eventuale prodotto omaggio diverso da quello ordinato.
*	codiceProdottoSostituito	String	13	Se il fornitore ha effettuato una sostituzione dell'articolo ordinato, in questo campo verrà riportato il codice originale ordinato dalla farmacia. 9 caratteri = Minsan (default) 13 caratteri = EAN 13
*	descrizioneProdottoSostituito	String	40	Descrizione dell'eventuale prodotto sostituito.

<sup>18</sup> I campi contraddistinti da un asterisco nella colonna V saranno valorizzati anche se non è stata richiesta la *valorizzazione dell'ordine*.

<sup>19</sup> Se il grossista dispone di una parte dei prodotti prenotati, può decidere di consegnare subito la parte presente in magazzino e prenotare solo la differenza. In questo caso Farmaclick valorizzerebbe sia il campo *quantitaConsegnata* che *quantitaPrenotata*.



<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>25 di 86</b>

V	Nome campo	Tipo	Lung. Max	Note
*	Prenotabile	Boolean		Se il prodotto risulta mancante, il grossista potrebbe decidere di accettarne una prenotazione. Per questo motivo, può ritornare l'informazione sulla prenotabilità (true) o meno (false) del prodotto in caso di mancanza.
	dataPrevistaConsegnaPrenotazione	dateTime		Data di prevista consegna della prenotazione.
*	arrayAllestimento	Array di AllestimentoOutputBean		Array con le informazioni sull'allestimento del prodotto.
	arrayFatturazione	Array di FatturazioneOutputBean		Array con le informazioni sulla fatturazione dell'articolo.

**N.B. Se non è stata richiesta la valorizzazione dell'ordine, Farmaclick non restituirà:**

- Importo Netto Riga
- Prodotti omaggio dello stesso prodotto o di un prodotto alternativo.
- Allineamento commerciale.
- Data prevista disponibilità

La struttura di AllestimentoOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore che ha allestito la merce
quantitaAllestita	Int		Quantità allestita dal fornitore <sup>20</sup> .

La struttura di FatturazioneOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore che fatturerà la merce
quantitaFatturata	Int		Quantità fatturata dal fornitore <sup>21</sup> .

<sup>20</sup> Attenzione: non è detto che a fronte di un ordine di 10 pezzi di un certo articolo, questi vengano allestiti tutti dallo stesso deposito. Per effetto delle deviazioni, uno stesso articolo può essere allestito (con quantità diverse) da più depositi e quindi l'arrayAllestimento conterrà più elementi.

<sup>21</sup> Attenzione: non è detto che a fronte di un ordine di 10 pezzi di un certo articolo, questi vengano fatturati tutti dallo stesso deposito. Per effetto delle deviazioni, uno stesso articolo può essere fatturato (con quantità diverse) da più depositi e quindi l'arrayFatturazione conterrà più elementi

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>26 di 86</b>

La struttura di ConsegnaOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore che consegnerà la merce
dataConsegna	dateTime		Data e ora della prevista consegna <sup>22</sup> .
descrizioneCorriere	String	40	Dati anagrafici del corriere <sup>23</sup> che effettuerà la consegna
telefonoCorriere	String	20	Numero di telefono (possibilmente cellulare) del corriere che effettuerà la consegna.

## Gestione prenotazioni

Il servizio fckOrdine può essere utilizzato sia per fare degli ordini, sia per fare delle prenotazioni. In uno stesso ordine possono esserci prodotti prenotati e prodotti ordinati.

Quando un prodotto viene prenotato su Farmaclick si trova in un particolare portafoglio ordini che deve essere vagliato dall'ufficio acquisti del grossista.

Poiché è lo stesso Farmaclick a comunicare alla farmacia quali prodotti possono essere prenotati (tramite il servizio fckRichiestaDisponibilità o nel bean di output dello stesso fckOrdine) è *ragionevole* che l'ufficio acquisti accetti la prenotazione. In caso contrario, sarà cura del grossista avvisare la farmacia.

Se la farmacia, per errore, prenota un prodotto che Farmaclick considera *non prenotabile* verrà restituito come mancante.

<sup>22</sup> La data e ora di prevista consegna viene calcolata sulla base dei *giri* dei corrieri, ossia dell'orario di presunta uscita del corriere dal deposito.

<sup>23</sup> Nome e Cognome o ragione sociale.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>27 di 86</b>

Il seguente codice mostra come richiamare il servizio in C# supponendo che il riferimento web aggiunto al progetto, utilizzando il file WSDL fornito da Infarma, sia wsOrdine:

```

wsOrdine.ArticoloInputBean    articolo    =
    new wsOrdine.ArticoloInputBean();
wsOrdine.OrdineInputBean      inBean      =
    new wsOrdine.OrdineInputBean();
wsOrdine.ArticoloInputBean [] articoliBean =
    new wsOrdine.ArticoloInputBean[2];

/*
 * Inizio a popolare il bean con gli articoli da ordinare
 */
articoliBean[0] = new wsOrdine.ArticoloInputBean();
articoliBean[0].codiceProdotto = "023316033";// ADALAT A.R.*50CPR 20MG
articoliBean[0].quantitaRichiesta = 10;

articoliBean[1] = new wsOrdine.ArticoloInputBean();
articoliBean[1].codiceProdotto = "027980034";// ADALAT A.R.*50CPR 20MG
articoliBean[1].quantitaRichiesta = 20;
inBean.arrayArticoliInput = articoliBean;

/*
 * Imposto l'ID di sessione che ho ottenuto con il servizio FCKLogin
 */
inBean.IDSessione=
"X3UcT1VViTLMjIm50YahjM2MKnXf7hPpcpWX2iofiJSR0ZpP2jgFXo6jWoUpXlpgk5bdaCTo3IiYYFP
0bTSOXlPTbAg3DgSV4WZodig6ENeEQaFV4M7DfBTN3WDHWY03T2hlCkDbKMHK8ao7c4IPpgohRa8ftUa
TT8Y7RKHC2P18ZA4PmJhf2FZImX7KQBQ7J46ep8p22D6Nn61EA27BF6mmAScYXnaecLpDlB7fKo8A3oV
65NUU6GpcFeaBaQpL";

```

```
/*
 * Imposto i parametri del bean di inptu secondo le mie preferenze:
 * - Voglio sapere quale deposito allestirà la merce.
 * - Non voglio la descrizione della motivazione di mancanza
 * - Non voglio la descrizione dei mancanti
 */
inBean.indicazioneDepositoAllestimento = true;
inBean.descrizioneMotivazioneMancanza = false;
inBean.descrizioneArticoli = false;
/*
 * Imposto il codice del fornitore a cui voglio fare l'ordine
 */
inBean.codiceFornitore = "INFBO";

/*
 * Passo a farmaclick il mio numero d'ordine interno.
 */
inBean.riferimentoOrdineFarmacia = "BLK0005";
inBean.noteOrdine = "Ordine urgente da evadere prima possibile !";

/*
 * Tutte le righe con valorizzazione dei prodotti presenti e
 * informazioni sull'ente che fatturerà ogni singolo articolo.
 */
inBean.trattamentoRisposta = 3;

/*
 * Richiamo il web service
 */

wsOrdine.farmaclick2005001Service ws =
    new wsOrdine.farmaclick2005001Service();
wsOrdine.OrdineOutputBean outBean = ws.FCKOrdine(inBean);
if (outBean.esitoServizio == 0)
    MessageBox.Show ("Ordine inviato al fornitore");
else
    MessageBox.Show ("Errore durante l'invio dell'ordine al fornitore");
```

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>29 di 86</b>

### **Servizio FCKInfoCom: Richiesta informazioni commerciali prodotto**

Il servizio FCKInfoCom permette di effettuare una richiesta di disponibilità valorizzata, ossia una richiesta di disponibilità nella quale, se il prodotto è presente, viene indicato, tra le altre cose, anche il prezzo netto riservato alla farmacia<sup>24</sup>.

Il webservice accetta in input un oggetto di tipo **InfoComInputBean** e restituisce in output un oggetto di tipo **InfoComOutputBean**.

#### **Struttura di InfoComInputBean**

La struttura del bean InfoComInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
IDSessione	String	255	ID di sessione da utilizzare per l'accesso al nodo farmaclick.
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore a cui si vuole inviare la richiesta di disponibilità.
codiceTipoOrdine	String	10	Nel caso la richiesta riguardi un transfer order o un campagna, è possibile specificarne il codice in questo campo. <b>Se la richiesta di informazioni non fa riferimento a nessuna campagna o transfer order questo campo va impostato a null.</b>
descrizioneArticoli	Boolean		Parametro booleano che permette di scegliere se ottenere o meno la descrizione degli articoli nelle risposte. Se il parametro è impostato a false, nel bean di output, i campi descrizione articoli saranno tutti null.
descrizioneMotivazioneMancaza	Boolean		Parametro booleano che permette di scegliere se ottenere o meno la descrizione della motivazione di mancanza nelle risposte. Se il parametro è impostato a false, nel bean di output il campo descrizione motivazione mancanza sarà impostato a null.
indicazioneDeposito o Allestimento	Boolean		Parametro booleano che permette di scegliere se ottenere o meno l'indicazione del deposito che allestirà fisicamente la merce nel caso il fornitore abbia attivo un sistema di deviazioni interne.
indicazioneDatiConsegna	Boolean		Parametro booleano che mi permette di indicare se nella risposta voglio sapere quale corriere mi effettuerà la consegna e a quale ora.
arrayArticoliInput	Array di ArticoloInputBean		Array di ArticoloInputBean contenente i prodotti da ordinare.

<sup>24</sup> Questo tipo di elaborazione è più lenta rispetto ad una semplice richiesta di disponibilità nella quale il fornitore risponde semplicemente se il prodotto è presente o meno in magazzino. Per questo motivo, se non è necessario conoscere il prezzo netto del prodotto, si consiglia di non utilizzare questo servizio e di ricorrere all'FCKDisponibilita: Richiesta disponibilità senza valorizzazione.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>30 di 86</b>

La struttura del ArticoloInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
codiceProdotto	String	13	Codice del prodotto: 9 caratteri = Minsan 13 caratteri = EAN13 <sup>25</sup>
QuantitaRichiesta	Int		Quantità
Prenotazione	Boolean		Flag che indica se la quantità richiesta è da ordinare o da prenotare.
AccettazioneAllineamentoColloInVendita	int		Il grossista, per alcuni prodotti, può impostare una quantità minima vendibile, legata, ad esempio, alla confezione del prodotto. Generalmente se il prodotto viene venduto a multipli, ad esempio, di 5 pezzi e la farmacia ne ordina 4, automaticamente la quantità viene portata a 5. Impostando a -1 questo parametro si indica che non si è disposti ad accettare arrotondamenti della quantità e quindi, se non si rispettano i multipli stabiliti dal grossista, il prodotto viene dato mancante. Impostando il parametro a 1 si accetta l'allineamento della quantità. Lasciano a zero il parametro, si lascia il valore di default (deciso dal grossista come nell'ordine comproject).
AccettazioneProdottoSostitutivo	int		Per alcuni prodotti particolari il grossista può stabilire delle sostituzioni automatiche, esempio: acqua ossigenata marca XX (mancante) viene sostituita all'acqua ossigenata marca YY (disponibile). La gestione delle similitudini non è strettamente legata ai <i>simili</i> di bancadati, può essere gestita dal grossista. I possibili valori di questo parametro sono: 1: Accetto prodotto sostitutivo -1: Non accetto prodotto sostitutivo 0: Comportamento di default (deciso dal grossista come nell'ordine comproject).

<sup>25</sup> Si consiglia di utilizzare codici ministeriali. Quando non sono disponibili possono essere usati i codici EAN. Nel caso in cui uno stesso codice EAN sia assegnato a più prodotti è discrezione del grossista decidere quale inviare.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>31 di 86</b>

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
AccettazioneConsegna Differita	int		<p>Alcuni grossisti sono soliti rigirare i loro mancanti automaticamente a più depositi. Può accadere, quindi, che la merce arrivi in tempi diversi in farmacia.</p> <p>Impostando questo flag a -1, si indica che questo articolo <b>deve</b> essere consegnato solo se presente nel magazzino principale al quale si sta facendo l'ordine; se qui risulta mancante, non si vuole che la merce arrivi da un altro deposito.</p> <p>Impostando questo flag a 1, si indica che si accettano le deviazioni interne effettuate dal grossista.</p> <p>Impostando 0 (zero), si lascia la modalità di default decisa dal grossista come nel caso dell'ordine comproject.</p>
noteRiga	String	78	Note relative alla riga d'ordine. Questa informazione viene stampata sui fogli di allestimento del grossista <sup>26</sup> .

<sup>26</sup> Se il grossista ha un sistema di allestimento automatico, non è detto che questa informazione venga presa in considerazione. Se si è sicuri che il grossista legga le note accodate all'ordine, si può utilizzare questo campo per specificare, ad esempio, che ordinando degli spazzolini, si vogliono *quelli gialli*.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>32 di 86</b>

## Struttura di InfoComOutputBean

La struttura del InfoComOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
esitoServizio	Int		Esito del servizio. Oltre i codici di errore standard, questo servizio può ritornare anche i seguenti valori: <b>105</b> CodiceTipoOrdine non valido o non più attivo <sup>27</sup> . <b>106</b> L'ordine non può essere accettato perché non rispetta i parametri indicati dal campo codiceTipoOrdine. <b>108</b> E' stato superato il limite massimo di prodotti di cui richiedere informazioni in una singola chiamata <sup>28</sup> .
arrayOutputBean	Array di ArticoloInfoComOutputBean		Array contenente le informazioni commerciali relative ai prodotti indicati nel bean di input.
arrayConsegna	Array di ConsegnaOutputBean		Array contenente le informazioni sulla consegna dei prodotti.

<sup>27</sup> Può succedere quando l'offerta è scaduta.

<sup>28</sup> Il numero massimo di prodotti di cui richiedere disponibilità è sempre "ragionevolmente alto", ma va comunque tarato sulla potenza dell'elaboratore del grossista. Non è possibile quindi conoscere a priori quanto sia questo valore, ma nell'utilizzo comune, si è stimato non rappresenti un problema. In linea di massima, salvo problemi legati a elaboratori particolarmente sovraccarichi di lavoro, questo limite è superiore alle 1000 referenze per singola richiesta.



<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>33 di 86</b>

La struttura del ArticoloInfoComOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lung. Max	Note
codiceProdotto	String	13	Codice del prodotto: 9 caratteri = Minsan (default) 13 caratteri = EAN 13
descrizioneProdotto	String	40	Descrizione del prodotto
quantitaRichiesta	Int		Quantità richiesta dalla farmacia
quantitaMancante	Int		Quantità mancante
quantitaConsegnata	Int		Quantità effettivamente consegnata alla farmacia comprensiva di eventuali omaggi.
quantitaPrenotata	Int		Quantità prenotata dalla farmacia <sup>29</sup> .
quantitaOmaggio	Int		Quantità omaggio dello stesso prodotto ordinato. <b>ATTENZIONE:</b> la quantità omaggio, se presente, è già sommata nel campo <i>quantitaConsegnata</i> .
importoNettoRiga	Double		Importo netto della riga d'ordine.
codiceMancanza	String	1	Codice mancanza secondo lo standard comproject
descrizioneMancanza	String	20	Descrizione della motivazione di mancanza secondo lo standard comproject
dataPrevistaDisponibilita	dateTime		Se il prodotto è mancante, il fornitore può indicare la data di prevista disponibilità del prodotto.
codiceOmaggioAlternativo	String	13	Codice dell'eventuale prodotto omaggio. 9 caratteri = Minsan (default) 13 caratteri = EAN 13
descrizioneOmaggioAlternativo	String	40	Descrizione dell'eventuale prodotto omaggio
quantitaOmaggioAlternativo	Int		Quantità omaggio di un eventuale prodotto omaggio diverso da quello ordinato.
codiceProdottoSostituito	String	13	Se il fornitore ha effettuato una <i>sostituzione</i> dell'articolo ordinato, in questo campo verrà riportato il codice originale ordinato dalla farmacia. 9 caratteri = Minsan (default) 13 caratteri = EAN 13
descrizioneProdottoSostituito	String	40	Descrizione dell'eventuale prodotto sostituito.

<sup>29</sup> Se il grossista disponibile una parte dei prodotti prenotati, può decidere di consegnare subito la parte presente in magazzino e prenotare solo la differenza. In questo caso Farmaclick valorizzerebbe sia il campo *quantitaConsegnata* che *quantitaPrenotata*.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>34 di 86</b>

Nome campo	Tipo	Lung. Max	Note
Prenotabile	Boolean		Se il prodotto risulta mancante, il grossista potrebbe decidere di accettarne una prenotazione. Per questo motivo, può ritornare l'informazione sulla prenotabilità (true) o meno (false) del prodotto in caso di mancanza.
dataPrevistaConsegnaPrenotazione	dateTime		Data di prevista consegna della prenotazione.
arrayAllestimento	Array di AllestimentoOutputBean		Array con le informazioni sull'allestimento del prodotto.
arrayFatturazione	Array di FatturazioneOutputBean		Array con le informazioni sulla fatturazione dell'articolo.
prezzoPubblico	Double		Prezzo al pubblico del prodotto
Iva	int		Iva del prodotto
Trattato	Boolean		Valore booleano che indica se il prodotto è trattato o meno dal fornitore.
quantitaMinima	Int		Quantità minima ordinabile del prodotto.
pezziConfezione	Int		Numero di pezzi di cui è composta una confezione del prodotto.
multiplo	Boolean		Flag che indica se il prodotto deve essere venduto a multipli di <i>pezziConfezione</i> . Se è impostato a false, questo vincolo non c'è.
linkImmagine	String	255	Link all'immagine del prodotto
bytesImmagine	Long		Numero di bytes dell'immagine del prodotto.
arrayCampagnePreconfezionateChiuse	Array di CampagnaPreconfezionataOutputBean		Se il prodotto è presente in qualche campagna preconfezionata chiusa, in questo array vengono indicati i codici tipo ordine associati.
arrayCampagnePreconfezionateAperte	Array di OfferteOutputBean		Se il prodotto è presente in qualche campagna preconfezionata aperta, in questo array vengono indicati i codici tipo ordine associati.
arrayOfferte	Array di OfferteOutputBean		Array di eventuali offerte associate al prodotto, non legate a preconfezionate.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>35 di 86</b>

La struttura di OfferteOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
dataFineValidita	Date		Data di fine validità dell'offerta
numeroMinimoPezzi	Int		Numero minimo di pezzi necessari affinché l'offerta sia applicata
limitePezziDa	Int		Indica il limite minimo di pezzi da ordinare entro il quale viene applicata l'offerta.
limitePezziA	Int		Indica il limite massimo di pezzi da ordinare entro il quale viene applicata l'offerta. Se non c'è limite il parametro avrà come valore -1.
quantitaAssegnata	Int		Indica la quantità di prodotto realmente venduta alla farmacia.
quantitaOmaggio	Int		Indica l'eventuale quantità omaggio
importoNettoRiga	double		Indica l'importo netto riga con l'offerta applicata.
codiceOmaggioAlternativo	String	13	Codice dell'eventuale prodotto omaggio alternativo. 9 caratteri = Minsan (default) 13 caratteri = EAN 13
descrizioneOmaggioAlternativo	String	40	Descrizione dell'eventuale prodotto omaggio
quantitaOmaggioAlternativo	Int		Quantità omaggio prodotto alternativo.
modalitaPagamento	String	30	Descrizione della modalità di pagamento se diversa dalle consuete modalità concesse alla farmacia.
quantitaMassimaOrdinabile	Int		Quantità massima ordinabile. Se non c'è limite il parametro avrà come valore -1.
offertaApplicata	Boolean		Parametro booleano che indica se, con la quantità attualmente richiesta, questa offerta può essere applicata.
codiceAccorpatoreCondizione	String	10	Codice accorpatore condizione commerciale. Si veda il servizio FCKRaggruppamentiOfferte
descrizioneAccorpatoreCondizione	String	255	Descrizione accorpatore condizione commerciale.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>36 di 86</b>

La struttura di CampagnePreconfezionateOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
codiceTipoOrdine	String	10	Codice tipo ordine associato alla campagna preconfezionata
Descrizione	String	20	Descrizione campagna preconfezionata
offertaAperta	Boolean		Parametro booleano che indica se l'offerta è aperta o chiusa. Per offerta aperta si intende un insieme di articoli nei quali l'utente, entro certi limiti può modificare le quantità dei singoli prodotti. Un'offerta chiusa invece è un "insieme di articoli" che devono essere acquistati in blocco (es: espositore). Nell'offerta chiusa è possibile acquistare multipli interi dei singoli articoli (es: più espositori).

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>37 di 86</b>

La struttura di AllestimentoOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore che ha allestito la merce
quantitaAllestita	Int		Quantità allestita dal fornitore <sup>30</sup> .

---

<sup>30</sup> Trattandosi di una richiesta di disponibilità la quantità *allestita* va intesa come “*potenzialmente allestibile se si confermasse l’ordine*”.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>38 di 86</b>

La struttura di ConsegnaOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
codiceFornitore	String	4	Codice del fornitore che consegnerà la merce
dataConsegna	dateTime		Data e ora della prevista consegna <sup>31</sup> .
descrizioneCorriere	String	40	Dati anagrafici del corriere <sup>32</sup> che effettuerà la consegna
telefonoCorriere	String	20	Numero di telefono (possibilmente cellulare) del corriere che effettuerà la consegna.

Il webservice può essere visto come una simulazione di ordine; in tal senso, i bean AllestimentoOutputBean e FatturazioneOutputBean vanno intesi, rispettivamente, come le situazioni di allestimento e fatturazione che si sarebbero verificate se si fosse fatto un ordine.

---

<sup>31</sup> La data e ora di prevista consegna viene calcolata sulla base dei *giri* dei corrieri, ossia dell'orario di presunta uscita del corriere dal deposito.

<sup>32</sup> Nome e Cognome o ragione sociale.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>39 di 86</b>

Il seguente codice mostra come richiamare il servizio in C# supponendo che il riferimento web aggiunto al progetto, utilizzando il file WSDL fornito da Infarma, sia wsDisponibilita:

```

wsInfoCom.InfoComInputBean inBean = new wsInfoCom.InfoComInputBean();
wsInfoCom.ArticoloInputBean[] articoliBean =
    new wsInfoCom.ArticoloInputBean[2];
wsInfoCom.ArticoloInputBean articolo =
    new wsInfoCom.ArticoloInputBean();
/*
 * Imposto la chiave di sessione che mi è stata restituita dal
 * servizio FCKLogin
 */
inBean.IDSessione=
"X3UcT1VViTLMjIm50YahjM2MKnXf7hPpcpWX2iofiJSR0ZpP2jgFXo6jWoUpXlpgk5bdaCTo3IiYYFP
0bTSOXlPTbAg3DgSV4WZodig6ENeEQaFV4M7DfBTN3WDHWY03T2hlCkDbKMHK8ao7c4IPpgohRa8fTUa
TT8Y7RKHC2P18ZA4PmJhf2FZImX7KQBQ7J46ep8p22D6Nn61EA27BF6mmAScYXnaecLpDlB7fKo8A3oV
65NUU6GpcFeaBaQpL";
/*
 * Imposto il codice del fornitore a cui voglio fare la richiesta
 * di disponibilità valorizzata.
 */
inBean.codiceFornitore = "INFBO";

inBean.descrizioneMotivazioneMancanza = false;

inBean.descrizioneArticoli = false;

inBean.indicazioneDepositoAllestimento = true;

articoliBean[0] = new wsInfoCom.ArticoloInputBean();
articoliBean[0].codiceProdotto = "023316033";// ADALAT A.R.*50CPR 20MG
articoliBean[0].quantitaRichiesta = 10;

articoliBean[1] = new wsInfoCom.ArticoloInputBean();
articoliBean[1].codiceProdotto = "027980034";// ADALAT A.R.*50CPR 20MG
articoliBean[1].quantitaRichiesta = 20;

inBean.arrayArticoliInput = articoliBean;

wsInfoCom.farmaclick2005001Service ws =
    new wsInfoCom.farmaclick2005001Service();
wsInfoCom.InfoComOutputBean outBean = ws.FCKInfoCom (inBean);

if (outBean.esitoServizio == 0)
    MessageBox.Show ("Richiesta disponibilità valorizzata eseguita
correttamente");
else
    MessageBox.Show ("Errore durante l'esecuzione della richiesta di
disponibilità valorizzata");

```

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>40 di 86</b>

### **Servizio FCKDisponibilita: Richiesta disponibilità senza valorizzazione**

Il servizio FCKDisponibilita permette di effettuare una richiesta di disponibilità senza richiedere la valorizzazione dei prodotti.

Il webservice accetta in input un oggetto di tipo **DettaglioArticoliInputBean** e restituisce in output un oggetto di tipo **DettaglioArticoliOutputBean**.

### **Struttura di DettaglioArticoliInputBean**

La struttura del bean DettaglioArticoliInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
IDSessione	String	255	ID di sessione da utilizzare per l'accesso al nodo farmaclick.
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore a cui si vuole inviare l'ordine
descrizioneArticoli	Boolean		Parametro booleano che permette di scegliere se ottenere o meno la descrizione degli articoli nelle risposte. Se il parametro è impostato a false nel bean di output i campi descrizione articoli saranno tutti impostati a null.
descrizioneMotivazioneMancaza	Boolean		Parametro booleano che permette di scegliere se ottenere o meno la descrizione della motivazione di mancanza nelle risposte. Se il parametro è impostato a false, nel bean di output il campo descrizione motivazione mancanza sarà impostato a null.
indicazioneDeposito Allestimento	Boolean		Parametro booleano che permette di scegliere se ottenere o meno l'indicazione del deposito che allestirà fisicamente la merce nel caso il fornitore abbia attivo un sistema di deviazioni interne.
arrayArticoliInput	Array di ArticoloInputBean		Array di ArticoloInputBean contenente i prodotti di cui richiedere informazioni.



<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>41 di 86</b>

La struttura del ArticoloInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
codiceProdotto	String	13	Codice del prodotto: 9 caratteri = Minsan 13 caratteri = EAN13 <sup>33</sup>
QuantitaRichiesta	Int		Quantità
Prenotazione	Boolean		Parametro booleano che se impostato a true permette di sapere se il prodotto è prenotabile. Se impostato a false, viene fatta una richiesta di disponibilità per il prodotto.
AccettazioneAllineamentoColloInVendita	int		Il grossista, per alcuni prodotti, può impostare una quantità minima vendibile, legata, ad esempio, alla confezione del prodotto. Generalmente se il prodotto viene venduto a multipli, ad esempio, di 5 pezzi e la farmacia ne ordina 4, automaticamente la quantità viene portata a 5. Impostando a -1 questo parametro si indica che non si è disposti ad accettare arrotondamenti della quantità e quindi, se non si rispettano i multipli stabiliti dal grossista, il prodotto viene dato mancante. Impostando il parametro a 1 si accetta l'allineamento della quantità. Lasciano a zero il parametro, si lascia il valore di default (deciso dal grossista come nell'ordine comproject).
AccettazioneProdottoSostitutivo	int		Per alcuni prodotti particolari il grossista può stabilire delle sostituzioni automatiche, esempio: acqua ossigenata marca XX (mancante) viene sostituita all'acqua ossigenata marca YY (disponibile). La gestione delle similitudini non è strettamente legata ai <i>simili</i> di bancadati, può essere gestita dal grossista. I possibili valori di questo parametro sono: 1: Accetto prodotto sostitutivo -1: Non accetto prodotto sostitutivo 0: Comportamento di default (deciso dal grossista come nell'ordine comproject).

<sup>33</sup> Si consiglia di utilizzare codici ministeriali. Quando non sono disponibili possono essere usati i codici EAN. Nel caso in cui uno stesso codice EAN sia assegnato a più prodotti è discrezione del grossista decidere quale inviare.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>42 di 86</b>

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
AccettazioneConsegna Differita	int		<p>Alcuni grossisti sono soliti rigirare i loro mancanti automaticamente a più depositi. Può accadere, quindi, che la merce arrivi in tempi diversi in farmacia.</p> <p>Impostando questo flag a -1, si indica che questo articolo deve essere consegnato solo se presente nel magazzino principale al quale si sta facendo l'ordine; se qui risulta mancante, non si vuole che la merce arrivi da un altro deposito.</p> <p>Impostando questo flag a 1, si indica che si accettano le deviazioni interne effettuate dal grossista.</p> <p>Impostando 0 (zero), si lascia la modalità di default decisa dal grossista come nel caso dell'ordine comproject.</p>
noteRiga	String	78	Note relative alla riga d'ordine. Questa informazione viene stampata sui fogli di allestimento del grossista <sup>34</sup> .

<sup>34</sup> Se il grossista ha un sistema di allestimento automatico, non è detto che questa informazione venga presa in considerazione. Se si è sicuri che il grossista legga le note accodate all'ordine, si può utilizzare questo campo per specificare, ad esempio, che ordinando degli spazzolini, si vogliono *quelli gialli*.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>43 di 86</b>

## Struttura di Dettaglio ArticoliOutputBean

La struttura del DettaglioArticoliOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
esitoServizio	Int		Esito del servizio. Oltre i codici di errore standard, questo servizio può ritornare anche i seguenti valori: <b>108</b> E' stato superato il limite massimo di prodotti di cui richiedere informazioni in una singola chiamata <sup>35</sup> .
arrayOutputBean	Array di ArticoloOutputBean		Array contenente le informazioni commerciali relative ai prodotti indicati nel bean di input.

<sup>35</sup> Il numero massimo di prodotti di cui richiedere disponibilità è sempre “ragionevolmente alto”, ma va comunque tarato sulla potenza dell’elaboratore del grossista. Non è possibile quindi conoscere a priori quanto sia questo valore, ma nell’utilizzo comune, si è stimato non rappresenti un problema. In linea di massima, salvo problemi legati a elaboratori particolarmente sovraccarichi di lavoro, questo limite è superiore alle 1000 referenze per singola richiesta.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>44 di 86</b>

La struttura del ArticoloOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lung. Max	Note
codiceProdotto	String	13	Codice del prodotto: 9 caratteri = Minsan (default) 13 caratteri = EAN 13
descrizioneProdotto	String	40	Descrizione del prodotto
quantitaRichiesta	Int		Quantità richiesta dalla farmacia
quantitaMancante	Int		Quantità mancante
quantitaConsegnata	Int		Quantità consegnabile, non comprensiva di eventuali omaggi.
codiceMancanza	String	1	Codice mancanza secondo lo standard comproject
descrizioneMancanza	String	20	Descrizione della motivazione di mancanza secondo lo standard comproject
codiceProdottoSostituito	String	13	Se il fornitore ha effettuato una sostituzione dell'articolo ordinato, in questo campo verrà riportato il codice originale ordinato dalla farmacia. 9 caratteri = Minsan (default) 13 caratteri = EAN 13
descrizioneProdottoSostituito	String	40	Descrizione dell'eventuale prodotto sostituito.
Prenotabile	Boolean		Se il prodotto risulta mancante, il grossista potrebbe decidere di accettarne una prenotazione. Per questo motivo, può ritornare l'informazione sulla prenotabilità (true) o meno (false) del prodotto.
arrayAllestimento	Array di AllestimentoOutputBean		Array con le informazioni sull'allestimento del prodotto.

La struttura di AllestimentoOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore che ha allestito la merce
quantitaAllestista	Int		Quantità allestita dal fornitore <sup>36</sup>

<sup>36</sup> Trattandosi di una richiesta di disponibilità la quantità *allestita* va intesa come “*potenzialmente allestibile se si confermasse l'ordine*”.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>45 di 86</b>

Il seguente codice mostra come richiamare il servizio in C# supponendo che il riferimento web aggiunto al progetto, utilizzando il file WSDL fornito da Infarma, sia wsDisponibilita:

```

wsDisponibilita.DettaglioArticoliInputBean inBean =
    new wsDisponibilita.DettaglioArticoliInputBean();
wsDisponibilita.ArticoloInputBean[] articoliBean =
    new wsDisponibilita.ArticoloInputBean[2];
wsDisponibilita.ArticoloInputBean articolo =
    new wsDisponibilita.ArticoloInputBean();

/*
 * Imposto la chiave di sessione che mi è stata restituita dal
 * servizio FCKLogin
 */
inBean.IDSessione=
"X3UcT1VViTLMjIm50YahjM2MKnXf7hPpcpWX2iofiJSR0ZpP2jgFXo6jWoUpX1pgk5bdaCTo3IiYYFP
0bTSOX1PTbAg3DgSV4WZodig6ENeEQaFV4M7DfBTN3WDHWY03T2h1CkDbKMHK8ao7c4IPpgohRa8fTUa
TT8Y7RKHC2P18ZA4PmJhf2FZImX7KQBQ7J46ep8p22D6Nn61EA27BF6mmAScYXnaecLpDlB7fKo8A3oV
65NUU6GpcFeaBaQpL";

/*
 * Imposto il codice del fornitore a cui voglio fare la richiesta
 * di disponibilità valorizzata.
 */
inBean.codiceFornitore = "INFBO";

inBean.descrizioneMotivazioneMancanza = false;
inBean.descrizioneArticoli = false;
inBean.indicazioneDepositoAllestimento = true;

articoliBean[0] = new wsDisponibilita.ArticoloInputBean();
articoliBean[0].codiceProdotto = "023316033";// ADALAT A.R.*50CPR 20MG
articoliBean[0].quantitaRichiesta = 10;

articoliBean[1] = new wsDisponibilita.ArticoloInputBean();
articoliBean[1].codiceProdotto = "027980034";// ADALAT A.R.*50CPR 20MG
articoliBean[1].quantitaRichiesta = 20;

inBean.arrayArticoliInput = articoliBean;

wsDisponibilita.farmaclick2005001Service ws =
    new wsDisponibilita.farmaclick2005001Service();
wsDisponibilita.DettaglioArticoliOutputBean outBean =
    ws.FCKDisponibilita (inBean);

if (outBean.esitoServizio == 0)
    MessageBox.Show ("Richiesta disponibilità valorizzata eseguita
correttamente");
else
    MessageBox.Show ("Errore durante l'esecuzione della richiesta di
disponibilità valorizzata");

```

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>46 di 86</b>

## **Servizio FCKDettaglioCampagna: Parametri di composizione Campagna Aperta o Chiusa**

Una campagna commerciale generalmente prevede dei vincoli per poter essere accettata: quantità minime, numero minimo di referenze, quantità massima ecc...

Questi vincoli sono di due tipi:

- Generali: riguardano la totalità dell'ordine (Es. Valore minimo dell'ordine)
- Sul singolo prodotto (Es. Numero minimo di pezzi da acquistare di un singolo articolo).

Il servizio FCKDettaglioCampagna permette al gestionale di recuperare queste informazioni e di formulare quindi un ordine corretto.

Il servizio richiede in input un oggetto di tipo **DettaglioCampagnaInputBean** e ritorna un oggetto di tipo **DettaglioCampagnaOutputBean**.

### **Struttura di DettaglioCampagnaInputBean**

La struttura di DettaglioCampagnaInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
IDSessione	String	255	Nome utente associato alla farmacia.
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore a cui si vuole inviare l'ordine
codiceTipoOrdine	String	10	Codice della campagna o del transfer order.
descrizioneArticoli	Boolean		Parametro booleano che indica se nella risposta, deve essere indicata o meno la descrizione degli articoli.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>47 di 86</b>

## Struttura di DettaglioCampagnaOutputBean

La struttura di DettaglioCampagnaOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
esitoServizio	Int		Esito del servizio. Oltre i codici di errore standard, questo servizio può ritornare anche i seguenti valori: <b>105</b> CodiceTipoOrdine non valido o non più attivo <sup>37</sup> .
codiceTipoOrdine	String	10	Codice dell'offerta o del transfer order
Descrizione	String	255	Descrizione dell'offerta
dataInizioValidita	dateTime		Data di inizio validità dell'offerta.
dataFineValidita	dateTime		Data di fine validità dell'offerta.
cadenza	Int		Indica la periodicità con cui la farmacia può aderire a questa offerta. I valori ammissibili sono: 0: Quando vuole, anche più volte al giorno 1: Giornaliera, una commissione al giorno 2: Settimanale, una commissione alla settimana, in qualsiasi giorno 3: Quindicinale, una commissione ogni metà mese, qualsiasi giorno. 4: Mensile, una commissione al mese, in qualsiasi giorno 9: La cadenza non può essere espressa con questo campo, si faccia quindi riferimento al campo <i>numeroGiorni</i> .
numeroGiorni	Int		Se la periodicità non può essere espressa con il parametro cadenza, va impostato il numero di giorni nella variabile "numeroGiorni".
orarioIniziale	dateTime		Indica l'orario iniziale oltre il quale è accettato il codiceTipoOrdine.
orarioFinale	dateTime		Indica l'orario finale prima del quale è accettato il codiceTipoOrdine.
Prenotazione	Boolean		Indica se l'offerta è una campagna (prenotazione = false) o se un transfer order (prenotazione = true).
modalitaPagamento	String	30	Modalità di pagamento, se diversa dalla consueta.
righeMinime	Int		Numero minimo di righe poter rendere accettabile l'offerta.

<sup>37</sup> Può succedere quando l'offerta è scaduta.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>48 di 86</b>

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
valoreMinimo	Double		<p>Valore minimo per poter rendere accettabile l'offerta.</p> <p>Se questo parametro è zero, non c'è il vincolo sul valore minimo.</p> <p>Questo parametro dipende dalla variabile <b>valoreAlPrezzoNetto</b> che indica se il vincolo va applicato considerando i prezzi netti o i prezzi al pubblico.</p>
pezziMinimi	Int		Numero minimo di pezzi per poter rendere accettabile l'offerta.
valoreAlPrezzoNetto	Boolean		Parametro booleano che indica se i vincoli per "valore" devono essere calcolati considerando il prezzo netto gli articoli o il prezzo al pubblico.
controlloAND	Boolean		Indica il tipo di controllo che deve essere effettuato sui limiti minimi: se è true, tutti i limiti devono essere verificati (AND), se è false, è sufficiente che un limite sia verificato (OR).
offertaAperta	Boolean		<p>Parametro booleano che indica se l'offerta è aperta o chiusa.</p> <p>Per offerta aperta si intende un insieme di articoli nei quali l'utente, entro certi limiti può modificare le quantità dei singoli prodotti.</p> <p>Un'offerta chiusa invece è un "insieme di articoli" che devono essere acquistati in blocco (es: espositore). Nell'offerta chiusa è possibile acquistare multipli interi dei singoli articoli (es: più espositori).</p>
modalitaPagamento	String	30	<p>Descrizione della modalità di pagamento.</p> <p>Se il campo è uguale a null, la modalità di pagamento è la "consueta" concordata tra il fornitore e la farmacia.</p>
righeResidue	Int		Indica il numero di righe ancora accettabili con l'offerta. Se è impostato a -1 non deve essere effettuato il controllo.
arrayArticoli	Array di ArticoloCampagnaOutputBean		Array contenente gli articoli che compongono l'offerta.



<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>49 di 86</b>

La struttura di ArticoloCampagnaOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
numeroSequenza	Int		Il fornitore potrebbe aver definito una sequenza con la quale desidera presentare i prodotti alla farmacia <sup>38</sup> . Se il gestionale di farmacia vuole rispettare questo ordine, dovrebbe ordinare i prodotti per valore crescente del campo <b>numeroSequenza</b> . Ai fini dell'accettazione dell'ordine da parte del fornitore, questo campo non ha nessuna importanza.
codiceProdotto	String	13	Codice del prodotto. 9 caratteri = Codice MinSan 13 caratteri = Codice EAN13
descrizioneProdotto	String	40	Descrizione del prodotto.
presenzaObbligatoria	boolean		Parametro booleano che indica se il prodotto deve necessariamente essere presente nell'offerta.
rigaModificabile	Boolean		Parametro booleano che indica se questa riga dell'offerta può essere modificata (variata la quantità).
quantitaProposta	Int		Quantità proposta dell'articolo. Se il parametro <b>rigaModificabile</b> è impostato a false, questo campo non può essere modificato. Se il parametro <b>offertaAperta</b> è impostato a false, quindi è un'offerta chiusa, è possibile indicare multipli interi di <b>quantitaProposta</b> .
quantitaOmaggioProposta	Int		Quantità omaggio proposta in funzione del campo quantitaProposta. Se, ad esempio, quantitaProposta = 10 e quantitaOmaggioProposta = 2, si devono considerare 2 omaggi <b>ogni</b> 10 prodotti acquistati.
disponibilitaProdotto	Int		Parametro che indica il "livello" di disponibilità del prodotto. Il campo può assumere i seguenti valori: 0 Prodotto non disponibile 1 Disponibilità scarsa 2 Prodotto disponibile Nel caso di transfer order è normale che l'articolo sia "non disponibile". Nel caso di campagna le condizioni economiche indicate verranno comunque applicate anche se l'articolo era indicato come "necessario" per l'accettazione dell'offerta, ma per motivi contingenti si è trovato nella situazione di "non disponibile".

<sup>38</sup> Generalmente l'offerta viene inviata anche in formato cartaceo alla farmacia o sotto forma di documento PDF. Il campo sequenzaOrdinamento rispecchia l'ordine con cui, su questi documenti, vengono presentati i prodotti.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>50 di 86</b>

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
prezzoUnitario	Double		Prezzo unitario del prodotto con l'offerta applicata.
codiceOmaggioAlt	String	13	Codice dell'eventuale omaggio alternativo <sup>39</sup> .
descrizioneOmaggioAlt	String	40	Descrizione dell'eventuale omaggio alternativo.
quantitaOmaggioAlt	Int		Quantità dell'eventuale omaggio alternativo.

Il servizio fornisce alla farmacia tutti gli elementi per generare un ordine da campagna o transfer order. L'invio deve essere effettuato con il web service FCKOrdine, avendo cura di specificare il parametro codiceTipoOrdine.

Il seguente codice mostra come richiamare il servizio in C# supponendo che il riferimento web aggiunto al progetto, utilizzando il file WSDL fornito da Infarma, sia wsDettaglioCampagna:

```

wsDettaglioCampagna.DettaglioCampagnaInputBean inBean =
    new wsDettaglioCampagna.DettaglioCampagnaInputBean();

/*
 * Imposto la chiave di sessione che mi è stata restituita dal
 * servizio FCKLogin
 */
inBean.IDSessione=
"X3UcT1VViTLMjIm50YahjM2MKnXf7hPpcpWX2iofiJSR0ZpP2jgFXo6jWoUpX1pgk5bdaCTo3IiYYFP
0bTSOXlPTbAg3DgSV4WZodig6ENeEQaFV4M7DfBTN3WDHWY03T2h1CkDbKMHK8ao7c4IPpgohRa8fTUa
TT8Y7RKHC2P18ZA4PmJhf2FZImX7KQBQ7J46ep8p22D6Nn61EA27BF6mmAScYXnaecLpDlB7fKo8A3oV
65NUU6GpcFeaBaQpL";

/*
 * Imposto il codice del fornitore a cui voglio fare la richiesta
 * di disponibilità valorizzata.
 */
inBean.codiceFornitore = "INFBO";
inBean.descrizioneArticoli = false;

/*
 * Imposto il codice tipo ordine associato alla campagna
 * di cui voglio conoscere il dettaglio.
 */
inBean.codiceTipoOrdine ="BK";
wsDettaglioCampagna.farmaclick2005001Service ws =
    new wsDettaglioCampagna.farmaclick2005001Service();
wsDettaglioCampagna.DettaglioCampagnaOutputBean outBean =
    ws.FCKDettaglioCampagna(inBean);

if (outBean.esitoServizio == 0)
    MessageBox.Show ("Dettaglio campagna importato");
else
    MessageBox.Show ("Errore durante l'elaborazione del servizio");

```

<sup>39</sup> Un omaggio viene definito alternativo, quando è diverso dal prodotto ordinato, es: ordino aulin, in omaggio ho adalat.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>51 di 86</b>

### ***Servizio FCKElencoCampagne: Elenco di tutte le campagne e/o T.O. disponibili per la farmacia***

Il servizio FCKElencoCampagne permette di ottenere i codici di tutte le campagne e/o transfer order disponibili per la farmacia o controllare se una particolare campagna e/o transfer order, di cui già si conosce il codice, è ancora attiva.

Il servizio richiede in input un oggetto di tipo **ElencoCampagneInputBean** e ritorna un oggetto di tipo **ElencoCampagnaOutputBean**.

#### **Struttura di ElencoCampagneInputBean**

La struttura di ElencoCampagneInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
IDSessione	String	255	Nome utente associato alla farmacia.
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore
codiceTipoOrdine	String	10	Codice della campagna o del transfer order di cui si desidera verificare l'esistenza. Se non viene specificato nulla in questo campo, il servizio ritornerà l'elenco di tutte le campagna attive presso il fornitore.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>52 di 86</b>

## Struttura di ElencoCampagneOutputBean

La struttura di ElencoCampagneOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
IDSessione	String	255	Nome utente associato alla farmacia.
esitoServizio	Int		Esito del servizio. Oltre i codici di errore standard, questo servizio può ritornare anche i seguenti valori: <b>105</b> CodiceTipoOrdine non valido o non più attivo <sup>40</sup> .
arrayCampagne	Array di CampagnaOutputBean		Array di oggetti tipo CampagnaOutputBean

La struttura di CampagnaOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
codiceTipoOrdine	String	10	Codice dell'offerta o del transfer order
Descrizione	String	255	Descrizione dell'offerta
dataInizioValidita	dateTime		Data di inizio validità dell'offerta.
dataFineValidita	dateTime		Data di fine validità dell'offerta.
cadenza	Int		Indica la periodicità con cui la farmacia può aderire a questa offerta. I valori ammissibili sono: 0: Quando vuole, anche più volte al giorno 1: Giornaliera, una commissione al giorno 2: Settimanale, una commissione alla settimana, in qualsiasi giorno 3: Quindicinale, una commissione ogni metà mese, qualsiasi giorno. 4: Mensile, una commissione al mese, in qualsiasi giorno 9: La cadenza non può essere espressa con questo campo, si faccia quindi riferimento al campo <i>numeroGiorni</i> .
numeroGiorni	Int		Se la periodicità non può essere espressa con il parametro cadenza, va impostato il numero di giorni nella variabile "numeroGiorni".
orariIniziale	dateTime		Indica l'orario iniziale oltre il quale è accettato il codiceTipoOrdine.
orarioFinale	dateTime		Indica l'orario finale prima del quale è accettato il codiceTipoOrdine.
Prenotazione	Boolean		Indica se l'offerta è una campagna (prenotazione = false) o se un transfer order (prenotazione = true).
modalitaPagamento	String	30	Modalità di pagamento, se diversa dalla consueta.

<sup>40</sup> Può succedere quando l'offerta è scaduta.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>53 di 86</b>

Il seguente codice mostra come richiamare il servizio in C# supponendo che il riferimento web aggiunto al progetto, utilizzando il file WSDL fornito da Infarma, sia wsElencoCampagne:

```

wsElencoCampagne.ElencoCampagneInputBean inBean =
    new wsElencoCampagne.ElencoCampagneInputBean();

/*
 * Imposto la chiave di sessione che mi è stata restituita dal
 * servizio FCKLogin
 */

inBean.IDSessione=
"X3UcT1VViTLMjIm50YahjM2MKnXf7hPpcpWX2iofiJSR0ZpP2jgFXo6jWoUpXlpgk5bdaCTo3IiYYFP
0bTSOXlPTbAg3DgSV4Wzodig6ENeEQaFV4M7DfBTN3WDHWY03T2hlCkDbKMHK8ao7c4IPpgohRa8fTUa
TT8Y7RKHC2P18ZA4PmJhf2FZImX7KQBQ7J46ep8p22D6Nn6lEA27BF6mmAScYXnaecLpDlB7fKo8A3oV
65NUU6GpcFeaBaQpL";
/*
 * Imposto il codice del fornitore a cui voglio fare la richiesta
 * di disponibilità valorizzata.
 */

inBean.codiceFornitore = "INFBO";

wsElencoCampagne.farmaclick2005001Service ws =
    new wsElencoCampagne.farmaclick2005001Service();
wsElencoCampagne.ElencoCampagneOutputBean outBean =
    ws.FCKElencoCampagne(inBean);

if (outBean.esitoServizio == 0)
    MessageBox.Show ("Elenco campagne importato");
else
    MessageBox.Show ("Errore durante l'elaborazione del servizio");

```

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>54 di 86</b>

## **Servizio FCKStatoOrdine: Stato degli ordini inviati al fornitore**

Il servizio FCKStatoOrdine permette di conoscere lo stato degli ordini inviati al fornitore. Il web service può essere utilizzato per conoscere lo stato di un particolare ordine, indicandone tra i parametri di input il numero, o di tutti gli ordini "in corso". Per farmaclick un ordine è in corso se si trova in uno di questi stati:

- Ordine in portafoglio: ricevuto in attesa di allestimento.
- Ordine in allestimento
- Ordine allestito, ma DaT ancora non emesso.
- Ordine con DDT emesso al massimo dal giorno precedente.
- Prenotato ma in attesa di conferma
- Prenotazione accettata dall'ufficio acquisti
- Prenotazione annullata entro 5 giorni dalla richiesta.
- Prenotazione in allestimento.
- Prenotazione allestita e non emesso documento di trasporto
- Prenotazione con documento di trasporto emesso
- Prenotazione in consegna (borderaux emesso).

Il servizio richiede in input un oggetto di tipo **StatoOrdineInputBean** e ritorna un oggetto di tipo **StatoOrdineOutputBean**.

### **Struttura di StatoOrdineInputBean**

La struttura di StatoOrdineInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
IDSessione	String	255	ID di sessione da utilizzare per l'accesso al nodo farmaclick.
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore a cui si vuole inviare l'ordine
descrizioneArticoli	Boolean		Parametro booleano che indica se nella risposta deve essere specificata o meno la descrizione degli articoli
descrizioneMotivazione Mancanza			Parametro booleano che indica se nella risposta deve essere specificata o meno la descrizione della motivazione di mancanza
numeroOrdineFornitore	String	20	Numero d'ordine del fornitore. Se si specifica questo parametro verrà ricercato lo stato di questo riferimento ordine.

## Struttura di StatoOrdineOutputBean

La struttura di StatoOrdineOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lung Max	Note
esitoServizio	Int		Esito del servizio. Oltre i codici di errore standard, questo servizio può ritornare anche i seguenti valori: <b>114</b> Riferimento ordine non trovato.
arrayOrdini	Array di StatoSingoloOrdineOutputBean		Array di oggetti StatoSingoloOrdineOutputBean

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>56 di 86</b>

La struttura di StatoSingoloOrdineOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lung. Max	Note
dataRicezioneOrdine	dateTime		Data e ora di ricezione dell'ordine.
statoOrdine	Int		Stato in cui può trovarsi l'ordine: 1 Ordine in portafoglio 2 Ordine in allestimento 3 Allestimento chiuso 4 Emesso DDT 5 Emesso Borderaux 6 PRENOTAZIONE in attesa di conferma 7 PRENOTAZIONE accettata dall'ufficio acquisti 8 PRENOTAZIONE annullata dall'ufficio acquisti
dataPrevistaConsegna	dateTime		Data e ora di prevista consegna dell'ordine. La data e ora di prevista consegna viene calcolata dal gestionale del grossista considerando i normali giri dei corrieri e non tiene in considerazione alcuni fattori come traffico, condizioni atmosferiche o eventuali ritardi non preventivabili.
numeroDdT	String	10	Numero del DdT se emesso.
dataDdT	dateTime		Data del DdT se emesso.
descrizioneCorriere	String	40	Descrizione del corriere che effettuerà la consegna.
telefonoCorriere	String	25	Numero di telefono (possibilmente cellulare) del corriere che effettuerà la consegna.
ordineUnito	String	20	Se presente indica l'ordine al quale l'ordine in esame è stato unito.
Prenotazione	Boolean		Parametro booleano che indica se quest'ordine è una prenotazione.
arrayArticoli	Array di ArticoloStatoOrdineOutputBean		Array di oggetti ArticoloStatoOrdineOutputBean
NumeroOrdineFornitore	String	20	Numero ordine attribuito dal grossista
NumeroOrdineFarmacia	String	9	Numero ordine attribuito dalla farmacia. Se, in fase di ordine non è stato specificato, verrà restituito <i>null</i> . Se l'ordine è stato generato tramite TSInWEB verrà restituito un numero ordine con la seguente struttura: <i>WEBnnnnnn</i> , dove <i>nnnnnn</i> è un progressivo interno di TSInWEB.



<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>57 di 86</b>

La struttura di articoloStatoOrdineOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lung. Max	Note
codiceProdotto	String	13	Codice del prodotto: 9 caratteri = Minsan (default) 13 caratteri = EAN 13
descrizioneProdotto	String	40	Descrizione del prodotto
quantitaRichiesta	Int		Quantità richiesta dalla farmacia
quantitaMancante	Int		Quantità mancante
quantitaConsegnata	Int		Quantità effettivamente consegnata alla farmacia comprensiva di eventuali omaggi.
quantitaPrenotata	Int		Quantà prenotata dalla farmacia <sup>41</sup> .
importoNettoRiga	Double		Importo netto della riga d'ordine.
mancanteDaAllestimento	Boolean		Indica se il prodotto è un mancante, riconosciuto solo in fase di allestimento (nella trasmissione via modem o farmaclick era stato dato come presente).

## Gestione prodotti alternativi omaggio nello stato ordine

Nell'interrogazione dello stato ordine, eventuali prodotti alternativi<sup>42</sup> omaggio, vengono considerati come righe d'ordine con la quantità richiesta a zero e la quantità omaggio valorizzata.

Se prodotti diversi hanno prodotti alternativi omaggio uguali, nello stato ordine verranno sommati; ad esempio se ordino:

- N.1 dentifricio XX con omaggio uno spazzolino Y
- N.1 dentifricio ZZ con omaggio uno spazzolino Y

Nello stato ordine otterrò:

- N.1 dentifricio XX
- N.1 dentifricio ZZ
- N.2 spazzolini Y

<sup>41</sup> Se il grossista disponibile una parte dei prodotti prenotati, può decidere di consegnare subito la parte presente in magazzino e prenotare solo la differenza. In questo caso Farmaclick valorizzerebbe sia il campo quantitaConsegnata che quantitaPrenotata.

<sup>42</sup> Per prodotto alternativo omaggio, si intende un articolo dato in omaggio con un prodotto ordinato diverso.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>58 di 86</b>

## **Servizio FCKRichiestaRMA: Richiesta autorizzazione reso**

Attraverso il servizio FCKRichiestaRMA, la farmacia può richiedere al grossista l'autorizzazione ad effettuare un reso. Il servizio restituirà un numero di RMA provvisorio che potrà essere confermato o meno dal grossista. Per sapere se il reso è stato accettato si dovrà utilizzare il servizio FCKInterrogazioneResi. Il grossista può decidere di accettare automaticamente tutti i resi effettuati dalla farmacia; anche in questo caso è consigliabile richiedere comunque un RMA (che sarebbe automaticamente confermato) per sveltire le pratiche di gestione da parte del grossista.

Come per tutti i servizi di Farmaclick, anche per FCKRichiestaRMA il grossista può decidere se abilitare o meno questa gestione. Se il grossista non abilita il servizio, la gestione del reso può avvenire nella consueta modalità ma, ovviamente, si perde la possibilità di interrogare lo stato dei resi per numero di RMA.

Il servizio accetta in input un oggetto di tipo RMAInputBean e restituisce un oggetto di tipo RMAOutputBean.

### **Struttura di RMAInputBean**

La struttura di RMAInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
IDSessione	String	255	ID di sessione da utilizzare per l'accesso al nodo farmaclick.
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore a cui si vuole inviare l'ordine
dataFatturaOriginale	dateTime		Data della fattura, se emessa dal grossista, con la quale è stata acquistata la merce. Se la fattura non è stata ancora emessa dal grossista, o se non si dispone di tale informazione questo campo può essere lasciato a null.
numeroFatturaOriginale	String	10	Numero della fattura, se emessa dal grossista, con la quale è stata acquistata la merce. Se la fattura non è stata ancora emessa dal grossista, o se non si dispone di tale informazione <sup>43</sup> questo campo può essere lasciato a null.
motivazioneReso	String	255	Descrizione sintetica della motivazione del reso.
arrayArticoli	Array di ArticoloResoInputBean		Array con gli articoli che si vuole rendere.

<sup>43</sup> Ovviamente, maggiori sono le informazioni date al grossista e più veloce sarà l'accettazione del reso.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>59 di 86</b>

La struttura di ArticoloResolInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
codiceProdotto	String	13	Codice del prodotto da rendere 9 caratteri = Codice MinSan 13 caratteri = Codice EAN
quantitaResa	Int		Quantità da rendere
noteReso	String	78	Eventuale nota

### Struttura di RMAOutputBean

La struttura di RMAOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
esitoServizio	Int		Esito del servizio. Oltre i codici di errore standard, questo servizio può ritornare anche i seguenti valori: <b>112</b> Documento origine non trovato <sup>44</sup> . <b>113</b> Array con prodotti non valido <sup>45</sup> .
numeroRMA	String	30	Numero di RMA associato (solo se codice di errore è uguale a 000, in caso contrario questo campo avrà valore <i>null</i> ).

<sup>44</sup> Il documento, emesso dal grossista, con il quale la merce è arrivata in farmacia non è stato trovato sul gestionale del grossista (probabilmente i dati passati nel bean in input non erano corretti), quindi non è possibile generare un numero di RMA valido.

<sup>45</sup> I prodotti indicati non fanno parte del documento, emesso dal grossista, con cui la merce è arrivata in farmacia (probabilmente i dati passati nel bean di input non erano corretti).

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	<small>DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO</small> <b>05/07/2006</b>
		<small>PAGINA</small> <b>60 di 86</b>

### ***Servizio FCKInterrogazioneResi: Interrogazione stato dei resi***

Attraverso il servizio FCKInterrogazioneResi è possibile conoscere lo stato dei resi effettuati al fornitore e/o sapere se una richiesta di RMA, effettuata con il servizio FCKRichiestaRMA, è stata accettata o meno.

Il servizio può essere chiamato con diversi parametri di input a seconda dei dati che si vogliono ottenere:

- Se non si passa nessun riferimento, in output si otterrà l'elenco di tutti i resi effettuati negli ultimi 30 giorni.
- Se come riferimento si passa il numero di RMA, si ottiene lo stato di quel particolare reso.
- Se come riferimento si passa un codice prodotto, si ottiene lo stato di tutti i resi che contengono quell'articolo<sup>46</sup>, negli ultimi 30 giorni.

Il servizio accetta in input un oggetto di tipo ResiInputBean e restituisce un oggetto di tipo ResiOutputBean.

---

<sup>46</sup> Se si passa il numero di RMA e il codice dell'articolo viene fatto un controllo incrociato.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>61 di 86</b>

## Struttura di ResilInputBean

La struttura di ResilInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
IDSessione	String	255	ID di sessione da utilizzare per l'accesso al nodo farmaclick.
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore a cui si vuole inviare l'ordine
referimentoNumeroRMA	String	30	Numero di RMA di cui si vuole conoscere lo stato. Impostare il parametro a <i>null</i> se non si vuole filtrare l'output in base a questo parametro.
referimentoCodiceProdotto	String	13	Codice ministeriale dell'articolo che si vuole ricercare tra i resi del cliente. Se non specificato verranno restituiti tutti i resi non accreditati e quelli accreditati entro 30 giorni dalla richiesta. 9 caratteri = codice minsan 13 caratteri = codice EAN13
referimentoDataDdT	Date		Data DdT Se impesso indica che debbono essere ricercati tutti i resi con la data DdT della farmacia indicata, altrimenti verranno restituiti tutti i resi non accreditati e quelli accreditati entro 30 giorni dalla richiesta.
richiestoDettaglio	Boolean		Parametro booleano che permette di richiedere o meno il dettaglio degli articoli che compongono il reso.
descrizioneArticoli	Boolean		Nel caso in cui sia richiesto il dettaglio degli articoli che compongono il reso, questo parametro permette di indicare se nella risposta si vuole ottenere o meno la descrizione degli articoli o solo il codice.

Se non si filtra l'interrogazione per nessun parametro verranno restituiti tutti i resi in portafoglio e i resi accreditati nell'ultimo mese.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>62 di 86</b>

## Struttura di ResiOutputBean

La struttura di resiOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
esitoServizio	Int		Esito del servizio. Oltre i codici di errore standard, questo servizio può ritornare anche i seguenti valori: <b>112</b> Documento origine non trovato <sup>47</sup> .
arrayResi	Array di ResiTestata OutputBean		Array contenente le informazioni sui resi trovati. Se non è stato trovato nessun reso, il parametro sarà uguale a <i>null</i> .

<sup>47</sup> Il documento, emesso dal grossista, con il quale la merce è arrivata in farmacia non è stato trovato sul gestionale del grossista (probabilmente i dati passati nel bean in input non erano corretti), quindi non è possibile generare un numero di RMA valido.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>63 di 86</b>

La struttura di ResiTestataOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
Tipo Reso	Int		Tipologia del reso. Questo parametro può assumere i seguenti valori: 0: reso da cliente 1: correzione DdT
codiceReso	String	13	Codice del reso attribuito dal grossista <sup>48</sup> .
numeroRMA	String	30	Numero RMA associato al reso. Se il reso non è stato effettuato attraverso farmaclick o InWEB <sup>49</sup> , questo campo potrebbe non essere valorizzato ed avere quindi valore <i>null</i> .
statoReso	Int		Stato in cui si trova il reso: 0: RMA in attesa di accettazione 1: RMA accettato 2: RMA rifiutato 3: Reso in portafoglio 4: Reso sospeso 5: Reso accettato 6: Emessa nota di credito Se il reso è di tipo <i>correzione DdT</i> potrà trovarsi solo negli stati 5 e 6.
dataReso	dateTime		Se il reso si trova in uno stato $\geq 3$ , questo campo indica la data in cui la farmacia ha reso la merce al grossista. Diversamente questo campo è <i>null</i> .
dataDdTReso	dateTime		Se il tipo reso è <i>reso da cliente</i> , in questo campo c'è la data del ddt di reso.
numeroDdTReso	String	10	Se il tipo reso è <i>reso da cliente</i> , in questo campo c'è il numero del ddt di reso.
arrayDettaglioReso	Array di ResoDettaglio OutputBean		Array con il dettaglio degli articoli che compongono il reso. Se il parametro di input <i>dettaglioReso</i> è impostato a <i>false</i> , questo campo sarà uguale a <i>null</i> .

<sup>48</sup> Due resi potrebbero avere lo stesso numero, ma *TipoReso* diverso, ossia essere uno il risultato di una correzione DdT e l'altro un reso da cliente.

<sup>49</sup> TSInWEB è il sito di commercio elettronico sviluppato da Infarma per i grossisti farmaceutici. Anche su TSInWEB, volendo, le farmacie hanno la possibilità, tramite browser, di fare una richiesta di RMA.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	<small>DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO</small> <b>05/07/2006</b>
		<small>PAGINA</small> <b>64 di 86</b>

La struttura di DettaglioResoOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
codiceProdotto	String	13	Codice del prodotto 9 Caratteri = Codice Minsan 13 Caratteri = Codice EAN
descrizioneProdotto	String	40	Descrizione del prodotto
Quantita	Int		Quantità resa
ImportoRiga	Double		Importo della riga di reso. Questo campo verrà valorizzato solo se il reso si trova in uno stato >= 3.



<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>65 di 86</b>

### **Servizio FCKEstrattoConto: Servizio interrogazione estratto conto presso il grossista**

Attraverso il servizio FCKEstrattoConto è possibile richiedere informazioni circa il proprio "estratto conto" presso il grossista. Il servizio dà una misura dell'esposizione della farmacia nei confronti del grossista.

Il servizio accetta in input un oggetto di tipo CommonInputBean e ritorna un oggetto di tipo EstrattoContoOutputBean.

#### **Struttura di CommonInputBean**

La struttura di CommonInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
IDSessione	String	255	ID di sessione da utilizzare per l'accesso al nodo farmaclick.
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore a cui si vuole richiedere l'estratto conto.

#### **Struttura di EstrattoContoOutputBean**

La struttura di EstrattoContoOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
esitoServizio	Int		Esito del servizio. Oltre i codici di errore standard, questo servizio può ritornare anche i seguenti valori: <b>109</b> Programma di gestione contabile non interfacciato con Farmaclick <sup>50</sup> .
arrayEstrattoConto	Array di DetEstrattoContoOutputBean		Array con il dettaglio dell'estratto conto.

<sup>50</sup> Può accadere che il grossista decida di gestire la parte contabile su un gestionale diverso da quello abitualmente utilizzato per il magazzino. Mentre il gestionale di magazzino è ovvio che sia interfacciato con Farmaclick (altrimenti non avrebbe senso includere il grossista tra i *Farmaclick – Compatibili*), non è altrettanto ovvio che anche la parte contabile/amministrativa lo sia.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>66 di 86</b>

La struttura di DetEstrattoContoOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
tipoRecord	String	1	Tipo record: 1: Scadenza scaduta 2: Scadenza in scadenza
sedeEmittente	String	7	Sigla che identifica la sede emittente del documento.
siglaDocumento	String	2	Sigla che identifica il tipo di documento.
numeroDocumento	String	10	Numero del documento
dataDocumento	Date		Data di emissione del documento
segnoDocumento	String	1	Segno del documento: - Nota di credito (negativo) + Fattura o insoluto (positivo)
dataScadenza	Date		Scadenza del documento
importoScadenza	Double		Importo della scadenza
importoResiduo	Double		Importo residuo della scadenza
modalitaPagamento	String	30	Descrizione tipo pagamento
banca	String	40	Descrizione della banca su cui è stata accreditato / addebitato il documento.
annoDocumento	Int		Anno della scadenza del documento

All'interno degli array le scadenze vengono ordinate secondo un ordine progressivo imposto dal grossista. Si consiglia di visualizzare i dati seguendo l'ordine con cui sono stati inseriti gli elementi nella struttura dati per uniformarsi ad eventuali documenti "cartacei" generati dal grossista stesso.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>67 di 86</b>

Il seguente codice mostra come richiamare il servizio in C# supponendo che il riferimento web aggiunto al progetto, utilizzando il file WSDL fornito da Infarma, sia wsEstrattoConto:

```

wsEstrattoConto.CommonInputBean    cib =
    new wsEstrattoConto.CommonInputBean();

/*
 * Imposto la chiave di sessione che mi è stata restituita dal
 * servizio FCKLogin
 */

cib.IDSessione=
"X3UcT1VViTLMjIm50YahjM2MKnXf7hPpcpWX2iofiJSR0ZpP2jgFXo6jWoUpXlpgk5bdaCTo3IiYYFP
0bTSOXlPtBAG3DgSV4WZodig6ENeEQaFV4M7DfBTN3WDHWY03T2hlCkDbKMHK8ao7c4IPpgohRa8fTUa
TT8Y7RKHC2P18ZA4PmJhf2FZImX7KQBQ7J46ep8p22D6Nn61EA27BF6mmAScYXnaecLpDlB7fKo8A3oV
65NUU6GpcFeaBaQpL";

/*
 * Imposto il codice del fornitore a cui voglio fare la richiesta
 * di disponibilità valorizzata.
 */

cib.codiceFornitore = "INFBO";
wsEstrattoConto.farmaclick2005001Service ws =
    new wsEstrattoConto.farmaclick2005001Service();
wsEstrattoConto.EstrattoContoOutputBean ecob= ws.FCKEstrattoConto(cib);
MessageBox.Show ("Esito Servizio " + ecob.esitoServizio);

```

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	<small>DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO</small> <b>05/07/2006</b>
		<small>PAGINA</small> <b>68 di 86</b>

### ***Servizio FCKRichiestaDocumento: Richiesta documenti***

Il servizio FCKRichiestaDocumento permette di richiedere il dettaglio di DdT, fatture accompagnatorie e fatture riepilogative, note di credito e note di debito.

Il servizio accetta in input un oggetto di tipo RichiestaDocumentiInputBean e ritorna un oggetto di tipo RichiestaDocumentiOutputBean.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>69 di 86</b>

## Struttura di RichiestaDocumentoInputBean

La struttura di RichiestaDocumentoInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
IDSessione	String	255	ID di sessione da utilizzare per l'accesso al nodo farmaclick.
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore a cui si vuole richiedere il documento.
referimentoOrdine	String	20	Riferimento ordine del grossista. Lasciare il campo a <i>null</i> se non si vuole filtrare l'output per riferimento ordine.
tipoDocumento	int		Tipo di documento da richiedere: 0: Qualsiasi documento disponibile. 1: DdT. 2: Fattura .
dataDocumento	Date		Data del documento. Lasciare il campo a <i>null</i> se non si vuole filtrare l'output per data documento.
numeroDocumento	String	10	Numero del documento da ricercare. Lasciare il campo a <i>null</i> se non si vuole filtrare l'output per numero documento.
siglaDocumento	String	2	Sigla del documento.
descrizioneArticoli	Boolean		Parametro booleano che permette di specificare se si vogliono o meno, nel bean di output, le descrizioni degli articoli.

Il servizio può essere richiamato in due modalità:

- Tramite *referimentoOrdine*: in questo caso non devono essere passati la sigla, il numero documento e la data documento.
- Tramite riferimento del documento: in questo caso devono essere passati i campi *tipoDocumento*, *dataDocumento*, *numeroDocumento* e *siglaDocumento*. Il campo *referimentoOrdine* deve essere lasciato a *null*.

Se vengono specificati sia il riferimento dell'ordine che il riferimento del documento, avrà priorità il riferimento ordine.

Se la ricerca avviene tramite *referimentoOrdine*, ma non è stato emesso nessun documento associato a questo ordine, perché magari ancora in allestimento, verrà restituito un messaggio d'errore. In questi casi si consiglia di utilizzare il servizio FCKStatoOrdine per avere una tracciabilità dell'ordine.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>70 di 86</b>

## Struttura di RichiestaDocumentoOutputBean

La struttura di RichiestaDocumentoOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lung. Max	Note
esitoServizio	Int		Esito del servizio. Oltre i codici di errore standard, questo servizio può ritornare anche i seguenti valori: <b>109</b> Programma di gestione contabile non interfacciato con Farmaclick <sup>51</sup> . <b>112</b> Documento origine non trovato.
arrayRiferimenti	Array di RiferimentiDocumentiOutputBean		Array con i documenti ricercati.

<sup>51</sup> Può accadere che il grossista decida di gestire la parte contabile su un gestionale diverso da quello abitualmente utilizzato per il magazzino. Mentre il gestionale di magazzino è ovvio che sia interfacciato con Farmaclick (altrimenti non avrebbe senso includere il grossista tra i *Farmaclick – Compatibili*), non è altrettanto ovvio che anche la parte contabile/amministrativa lo sia.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>71 di 86</b>

La struttura di RiferimentiDocumentiOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
tipoDocumento	int		Tipo di documento da richiedere: 1: DdT 2: Fattura accompagnatoria 3: Fattura 4: Nota di credito 5: Nota di debito
siglaDocumento	String	2	Sigla del documento
numeroDocumento	String	10	Numero del documento
dataDocumento	Date		Data di emissione del documento
dataPrevistaFatturazione	Date		Data di prevista fatturazione, se il documento è di tipi "1", ossia se è un DdT. Negli altri casi il campo verrà impostato a null.
giorniDilazionePagamento	Int		Numero di giorni di dilazione pagamento.
partenzaConteggioDilazionePagamento	Int		Possibili valori: 1: Fine mese 2: Data fattura
descrizioneModalitaPagamento	String		Modalità di pagamento.
scontoCassa	double		Percentuale di sconto.
importoDocumento	Double		Totale importo documento, comprensivo di Iva.
nettoMerce	Double		Totale importo netto merce, senza IVA
nettoAPagare	Double		Netto a pagare. Valido solo se il tipo di documento è diverso da DdT. Se il tipo di documento è DdT, questo campo avrà come valore zero.
importiVari	Double		Importi di spese accessorie.
arrayTestataOrdini	Array di TestataOrdiniOutputBean		Riferimenti di ordini, DdT, fatture associati al documento descritto in questo record.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>72 di 86</b>

La struttura di TestataOrdiniOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
referimentoOrdine	String	20	Riferimento ordine. Se questa informazione non è presente, il campo verrà impostato a <i>null</i> .
referimentoOrdineFarmacia	String	9	Riferimento ordine farmacia. Se questa informazione non è presente, il campo verrà impostato a <i>null</i> .
siglaDocumento	String	2	Sigla del DdT. Valido solo se il tipo documento è <i>Fattura</i> , negli altri casi il campo sarà impostato a <i>null</i> .
numeroDocumento	String	10	Numero del DdT. Valido solo se il tipo documento è <i>Fattura</i> , negli altri casi il campo sarà impostato a <i>null</i> .
dataDocumento	Date		Data del DdT. Valido solo se il tipo documento è <i>Fattura</i> , negli altri casi il campo sarà impostato a <i>null</i> .
importoDocumento	Double		Importo merce senza iva. Valido solo se il tipo documento è <i>Fattura</i> , negli altri casi il campo sarà impostato a zero.
importiVari	Double		Importi spese accessorie. Valido solo se il tipo documento è <i>Fattura</i> , negli altri casi il campo sarà impostato a zero.
arrayDettaglioOrdini	Array di DettaglioOrdiniOutputBean		Dettaglio dei documenti. Questo array verrà riempito solo se il tipo di documento è un DdT, una fattura o una nota di credito. Negli altri casi l'array non avrà elementi.



<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>73 di 86</b>

La struttura di DettaglioOrdiniOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
codiceProdotto	String	13	Codice del prodotto: 9 caratteri = Minsan (default) 13 caratteri = EAN 13
descrizioneProdotto	String	40	Descrizione dell'articolo
quantitaRichiesta	Int		Quantità richiesta dalla farmacia
quantitaMancante	Int		Quantità mancante
quantitaConsegnata	Int		Quantità effettivamente consegnata alla farmacia comprensiva di eventuali omaggi.
quantitaOmaggio	Int		Quantità omaggio dello stesso prodotto ordinato. <b>ATTENZIONE:</b> la quantità omaggio, se presente, è già sommata nel campo <i>quantitaConsegnata</i> .
mancanteDaAllestimento	Boolean		Indica se la riga ha subito variazioni in allestimento sulle quantità consegnate.
importoNettoRiga	Double		Importo netto della riga d'ordine.
scontoNetto	Double		Sconto netto

### Come è gestita la struttura di RichiestaDocumentoOutputBean

Tramite i tre array presenti nella struttura gerarchica del bean di output è possibile gestire le diverse richieste dei documenti. L' arrayRiferimenti contiene il documento ricercato e ad esso possono essere associate una o più testate di ordini che specificano, all'interno di arrayTestataOrdini, il riferimento dell'ordine, il DdT e le fatture associate al documento descritto in questo record. All'interno della testata è possibile avere uno o più arrayDettaglioOrdini che contiene il dettaglio dei documenti. L'arrayDettaglioOrdini avrà elementi solo se il tipo di documento è un DdT, una fattura o una nota di credito altrimenti no.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>74 di 86</b>

## Servizio FCKInfoTrattati

Il servizio FCKInfoTrattati permette di sapere se un determinato prodotto è trattato o meno dal fornitore. Nel caso in cui il prodotto sia trattato viene restituita anche la *disponibilità relativa*, ossia un livello di disponibilità espresso nella forma "Disponibilità Elevata", "Scarsamente disponibile" e "Mancante".

I tempi di risposta del servizio sono generalmente inferiori al secondo; può essere utilizzato quindi per interrogazioni *veloci* sulla disponibilità dei prodotti in sostituzione o in aggiunta ai servizi FCKDisponibilità e FCKInfoCom che, fornendo una quantità maggiore di informazioni, hanno dei tempi di risposta più lunghi (4/5 secondi in media).

Il servizio accetta in input un oggetto di tipo InfoTrattatiInputBean e ritorna un oggetto di tipo InfoTrattatiOutputBean.

## Struttura di InfoTrattatiInputBean

La struttura di InfoTrattatiInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
IDSessione	String	255	ID di sessione da utilizzare per l'accesso al nodo farmaclick.
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore a cui si vuole indirizzare la richiesta
arrayArticoli	Array di String		<p>Array di stringhe contenenti i codici dei prodotti di cui si vuole conoscere lo stato.</p> <p>Si possono utilizzare sia codici ministeriali sia codici EAN.</p> <p><b>ATTENZIONE:</b> non è necessario specificare la quantità dei prodotti perché lo stato di "trattato" o "non trattato" non è influenzato da questo parametro. Anche la disponibilità relativa, restituita in output, non tiene conto della quantità richiesta della farmacia, ma viene calcolata sulla base della effettiva giacenza e delle vendite medie del periodo. Se si desidera un livello di precisione maggiore si deve ricorrere ai servizi FCKDisponibilità ed FCKInfoCom.</p>
descrizioneArticoli	Boolean		<p>Parametro booleano che indica se nella risposta si desidera avere o meno la descrizione dei prodotti.</p> <p><b>ATTENZIONE:</b> la descrizione eventualmente ritornata in output non è quella della bancadati, ma è la descrizione interna del grossista.</p>

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>75 di 86</b>

## Struttura di InfoTrattatiOutputBean

La struttura di InfoTrattatiOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lung. Max	Note
esitoServizio	Int		Codici di errore standard
arrayTrattati	Array di ArticoloTrattatoOutputBean		Array le informazioni richieste sugli articoli

La struttura di ArticoloTrattatoOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lung. Max	Note
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore che ha dato la risposta di "Trattato" o "Non Trattato"
CodMinSan	String	9	Codice ministeriale dell'articolo
CodEAN	String	13	Codice EAN dell'articolo
CodInterno	String	7	Codice con cui il fornitore ha codificato l'articolo.
descrizioneProdotto	String	40	Descrizione del prodotto, secondo la codifica interna del fornitore. <b>ATTENZIONE:</b> può non corrispondere a quella di bancadati, ma sarà sicuramente a quella abitualmente utilizzata dal fornitore nei documenti di trasporto e nelle fatture.
descrizioneExtraProdotto	String	90	Su alcuni prodotti, generalmente sugli omeopatici, il fornitore può inserire una descrizione aggiuntiva.
disponibilitaProdotto	Int		Disponibilità <i>relativa</i> del prodotto calcolata sulla base della reale giacenza e delle vendite medie del periodo. I valori possibili sono: -1: Non trattato 0: Non disponibile 1: Disponibilità scarsa 2: Disponibile
Prenotabile	Boolean		Parametro booleano che permette di sapere se il prodotto è prenotabile o meno.
collInVendita	Int		Il grossista, per alcuni prodotti, può impostare una quantità minima vendibile, legata, ad esempio, alla confezione del prodotto.
prodottoInCampagnaGenerica	boolean		Flag booleano che indica se il prodotto è presente o meno in una campagna generica. <b>ATTENZIONE:</b> in questo servizio non vengono considerate le campagne <i>non generiche</i> , ma indirizzate al singolo cliente. Per le informazioni relative anche alle campagne personalizzate è necessario ricorrere al servizio FCKInfoCom.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>76 di 86</b>

## Servizio FCKTest

Il servizio FCKTest è stato predisposto per eseguire dei test di comunicazione tra il gestionale di farmacia e il nodo farmaclick del grossista.

Questo servizio può risultare utile sia nella fase di sviluppo del software, sia nella fase operativa per testare la connettività verso un determinato grossista.

Il servizio, per essere lanciato, richiede comunque un ID di sessione valido. Nella fase di sviluppo del software è possibile chiedere, tramite email, all'assistenza di Infarma un ID di sessione temporaneo per effettuare le prove, senza passare per il servizio FKCLogin.

## Struttura di TestInputBean

La struttura di InfoTrattatiInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
IDSessione	String	255	ID di sessione da utilizzare per l'accesso al nodo farmaclick.
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore a cui si vuole indirizzare la richiesta
testString	String	255	Stringa di test
testDouble	Double		Double di test
testCalendar	DateTime		Data di test
testBoolean	Boolean		Booleano di test
testInt	Int		Intero di test

Se il servizio viene svolto correttamente restituirà in output un bean con gli stessi valori di test passati in input.

## Struttura di TestOutputBean

La struttura di InfoTrattatiOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lung. Max	Note
esitoServizio	Int		Codici di errore standard
testString	String	255	Stringa di test
testDouble	Double		Double di test
testCalendar	DateTime		Data di test
testBoolean	Boolean		Booleano di test
testInt	Int		Intero di test

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>77 di 86</b>

## FCKDownloadListino

Farmaclick permette di ottenere, in tempo reale, il costo dei singoli prodotti con evidenziate eventuali campagne commerciali. La valorizzazione dei prodotti online presenta indubbi vantaggi da un punto di vista di *sicurezza/ accuratezza* del dato perché viene elaborata in tempo reale dal software gestionale del grossista. L'elaborazione *on demand* del listino però richiede dei tempi di elaborazione che per archivio tipico di 50/60 mila prodotti può arrivare a 5/10 minuti.

Il servizio FCKDownloadListino permette di superare il vincolo dei tempi di elaborazione, fornendo nel contempo dei parametri che aiutano a valutare l'accuratezza dei prezzi restituiti.

Il servizio FCKDownloadListino fornisce la Url dalla quale eseguire il download del listino e delle campagne del grossista, aggiornate a non più di 24 ore prima. Il protocollo SOAP permette di allegare un file compresso al messaggio XML come attachment ma le prestazioni di questa modalità di trasmissione non sono ottimali<sup>52</sup>. Per superare questa limitazione, farmaclick restituisce una Url dalla quale *entro 30 minuti* può essere scaricato il listino. Trascorsi questi 30 minuti, il link non sarà più raggiungibile.

A download effettuato occorre richiamare un'apposita url per confermare l'avvenuto upload. Se non si richiama il servizio di conferma, Farmaclick non sarà in grado di restituire le *variazioni* intervenute sul listino tra una richiesta e la successiva e restituirà sempre il listino completo.

*NOTA per gli sviluppatori Delphi: il WSDL è stato scritto in modo tale da essere compatibile anche con Delphi e quindi non è necessario richiamare una versione specifica del servizio per tale linguaggio.*

## Struttura di DownloadCampagneInputBean

La struttura del bean DownloadCampagneInputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lunghezza Max	Note
IDSessione	String	255	ID di sessione da utilizzare per l'accesso al nodo farmaclick.
codiceFornitore	String	7	Codice del fornitore a cui si vuole richiedere il servizio.
tipoRichiesta	String	1	Tipo di richiesta listino: C: Listino completo V: Variazioni dall'ultima richiesta.
formatoOutput	String	1	C: Compresso (Zip) V: Non compresso (ASCII)

<sup>52</sup> I dati devono essere convertiti nel formato MIME64 o DIME (standard microsoft)

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>78 di 86</b>

## Struttura di DownloadCampagneOutputBean

La struttura del bean DownloadCampagneOutputBean è la seguente:

Nome campo	Tipo	Lung. Max	Note
esitoServizio	Int		Codici di errore standard
TipoRisposta	String	1	Tipo di risposta: C: Listino completo V: Variazioni dall'ultima richiesta.
UrlDownload	String	255	Url da richiamare per eseguire il download.
UrlConfermaDownload	String	255	Url da richiamare per confermare l'avvenuto download del file.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>79 di 86</b>

## Download del file campagne/listino

Richiamando la Url restituita dal servizio, si ottiene un file contenente il listino, le campagne (condizioni), gli addebiti finanziari, i raggruppamenti per condizione e gli addebiti vari.

### Tipo Record "L": Listino

Descrizione	Pos Ini	Pos Fin	T	D
Azione: I Inserimento V Variazione C Cancellazione	1	1	A	
Codice cliente	2	8	A	
Tipo record "L": Listino	9	9	A	
Codice prodotto	10	16	A	
Codice MinSan	17	25	A	
Codice EAN	26	38	A	
Descrizione prodotto	39	78	A	
Categoria tipo prodotto	79	80	A	
Prezzo al pubblico	81	91	S	4
Aliquota IVA	92	94	S	1
Prezzo di vendita a listino lordo sconti	95	105	S	4
Affidabilità del prezzo lordo 'A' = Alta (Derivato dal prezzo al pubblico) 'M' = Media (Prezzo immesso) 'B' = Bassa (Derivato da un costo)	106	106	A	
Sconto 1	107	110	S	2
Sconto 2	111	114	S	2
Dilazione pagamento in giorni	115	117	S	0
Giorni abbuono per il calcolo dell'addebito	118	120	S	0
Codice addebito	121	123	A	
Percentuale addebito aggiuntiva	124	127	S	2
Sconto cassa	128	131	S	2
Allineamento scadenza "D": Data fattura "F": Fine mese	132	132	A	
Periodicità di fatturazione "A": Accompagnatoria "S": Settimanale "Q": Quindicinale "M": Mensile	133	133	A	
Quantità per collo di vendita	134	138	S	0
Prezzo di vendita consigliato	139	149	S	4
Prezzo al pubblico deivato	150	160	S	4
Prezzo netto unitario	161	173	S	6
Percentuale sconto tra prezzo al pubblico e il prezzo netto unitario	174	181	S	6
Percentuale sconto tra prezzo al pubblico deivato e il prezzo netto unitario	182	189	S	6
Filler	190	278	A	
Fine record (Costante "X")	279	279	A	

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>80 di 86</b>

## Tipo Record "C": Condizioni

Descrizione	Pos Ini	Pos Fin	T	D
Azione: I Inserimento V Variazione C Cancellazione	1	1	A	
Codice cliente	2	8	A	
Tipo record "C": Condizioni	9	9	A	
Codice prodotto	10	16	A	
Codice MinSan	17	25	A	
Codice EAN	26	38	A	
Descrizione prodotto	39	78	A	
Sequenza	79	79	A	
Sottosequenza	80	81	S	0
Quantità massima	82	86	S	0
Quantità minima	87	91	S	0
Quantità assegnata	92	96	S	0
Quantità omaggio	97	101	S	0
Data inizio validità (Formato AAAAMMGG)	102	109	A	
Data fine validità (Formato AAAAMMGG)	110	117	A	
Prezzo di vendita lordo sconti	118	128	S	4
Affidabilità del prezzo lordo 'A' = Alta (Derivato dal prezzo al pubblico) 'M' = Media (Prezzo immesso) 'B' = Bassa (Derivato da un costo)	129	129	A	
Percentuale sconto/ricarico	130	133	S	2
Segno sconto/ricarico ' ' o '+' = Sconto '-' = Ricarico	134	134	A	
Ripresa sconti listino 'S' Si 'N': No '1': Solo sconto 1 '2': Solo sconto 2	135	135	A	
Codice prodotto omaggio. (Se MinSan allineato a sx)	136	148	A	
Descrizione prodotto omaggio	149	188	A	
Quantità prodotto omaggio	189	193	S	0
Dilazione pagamento in giorni	194	196	S	0
Giorni abbuono per il calcolo dell'addebito	197	199	S	0
Codice addebito	200	202	A	
Percentuale addebito aggiuntiva	203	206	S	2
Sconto cassa	207	210	S	2
Allineamento scadenza "D": Data fattura "F": Fine mese	211	211	A	
Periodicità di fatturazione "A": Accompagnatoria "S": Settimanale	212	212	A	



<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>			
		PAGINA <b>81 di 86</b>			

"Q": Quindicinale "M": Mensile				
Prezzo netto unitario	213	225	S	6
Percentuale sconto tra prezzo al pubblico e il prezzo netto unitario	226	233	S	6
Percentuale sconto tra prezzo al pubblico deivato e il prezzo netto unitario	234	241	S	6
Codice raggruppamento condizione	242	244	A	
Filler	245	278	A	
Fine record (Costante "X")	279	279	A	

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>82 di 86</b>

Tipo record "A": Addebito Finanziario

Descrizione	Pos Ini	Pos Fin	T	D
Azione:	1	1	A	
I     Inserimento				
V     Variazione				
C     Cancellazione				
Codice cliente	2	8	A	
Tipo record	9	9	A	
"A": Addebito finanziario				
Codice addebito finanziario	10	12	A	
Descrizione addebito finanziario	13	37	A	
Percentuale addebito finanziario	38	41	S	2
Numero giorni anno commerciale	42	44	S	0
Filler	45	278	A	
Fine record (Costante "X")	279	279	A	

Tipo record "R": Raggruppamenti Condizioni

Descrizione	Pos Ini	Pos Fin	T	D
Azione:	1	1	A	
I     Inserimento				
V     Variazione				
C     Cancellazione				
Codice cliente	2	8	A	
Tipo record	9	9	A	
"R": Raggruppamento condizione				
Codice raggruppamento condizione	10	12	A	
Riga	13	13	A	
Descrizione raggruppamento condizione	14	91	A	
Filler	92	278		
Fine record (Costante "X")	279	279	A	

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>83 di 86</b>

### Tipo record "V": Raggruppamenti Condizioni

Descrizione	Pos Ini	Pos Fin	T	D
Azione:	1	1	A	
I      Inserimento				
V      Variazione				
C      Cancellazione				
Codice cliente	2	8	A	
Tipo record	9	9	A	
"V": Addebito vari				
Codice addebito	10	11	A	
Descrizione addebito	12	41	A	
Destinazione addebito				
'B': DDT o fattura accompagnatoria	42	42	A	
'F': Fattura				
Periodicità di fatturazione				
"A": Accompagnatoria	43	43	A	
"S": Settimanale				
"Q": Quindicinale				
"M": Mensile				
Importo massimo da addebitare.	44	53	S	4
Oltre tale importo non viene più applicato l'addebito				
Numero massimi addebiti.	54	57	S	0
(Solo per destinazione addebito 'F')				
Importo da addebitare.	58	68	S	4
(Deve essere addebitato ad ogni documento)				
Percentuale di addebito su imponibile	69	72	S	2
Filler	73	278	A	
Fine record	279	279	A	
(Costante "X")				

### Tipo record "Z": Record di chiusura

Descrizione	Pos Ini	Pos Fin	T	D
Azione:	1	1	A	
I      Inserimento				
V      Variazione				
C      Cancellazione				
Codice cliente	2	8	A	
Tipo record	9	9	A	
"Z": Fine listino				
Data di generazione	10	17	A	
(Formato AAAAMMGG)				
Orario di generazione	18	23	A	
(Formato HHMMSS)				
Filler	24	278	A	
Fine record	279	279	A	
(Costante "X")				

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>84 di 86</b>

## Calcolo affidabilità del costo

Come già evidenziato il servizio FCKDownloadListino, per ottimizzare le prestazioni, non esegue una valorizzazione online dei prodotti, ma restituisce un listino o delle campagne precedentemente elaborate. Benché si tratti di un'ipotesi remota, il prezzo dei prodotti, in questo caso, *potrebbe* non essere aggiornato. Un esempio tipico di questa situazione potrebbe essere un prezzo calcolato (dal grossista) sul suo costo d'acquisto: il costo d'acquisto potrebbe variare dopo la valorizzazione del listino e quindi potrebbe variare il prezzo per la farmacia.

Farmaclick restituisce un parametro *affidabilità prezzo* che permette al gestionale di farmacia di evidenziare il grado di affidabilità del prezzo.

L'incertezza sul prezzo non deve essere vista come una limitazione di Farmaclick perché comunque presente in tutti i listini elaborati offline; Farmaclick premette semplicemente di valutare l'affidabilità del prezzo fornendo delle indicazioni su come è stato elaborato.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>85 di 86</b>

## ***Variazioni nella documentazione rispetto alle precedenti versioni***

Questo capitolo descrive le differenze tra questa versione del documento e le precedenti. Tali differenze sono emerse nelle varie fasi di test dell'applicativo Farmaclick e, non essendo ancora stato rilasciato ufficialmente il prodotto in un ambiente di produzione, non hanno generato una modifica del livello di release delle API farmaclick.

### **Variazioni dalla Revisione 03 alla 04**

#### **FCKRichiestaDocumenti**

Si è reso necessario creare una nuova struttura gerarchica a cui è possibile accedere tramite gli array presenti nel bean di output. Quest'ultimo, grazie alle modifiche apportate, risulta gestito in maniera tale da essere facilmente leggibile e comprensibile. Con questa struttura annidata si procede per passi: dal documento ricercato si arriva al dettaglio dell'ordine passando per la testata dell'ordine stesso.

La modifica ha reso necessaria la rigenerazione del WSDL.

#### **FCKStatoOrdine**

Al bean StatoSingoloOrdineOutputBean sono stati aggiunti i campi NumeroOrdineServer e NumeroOrdineFarmacia. Il campo ordineUnito indica il numero ordine server al quale è stato unito l'ordine in esame (in precedenza era solo un parametro booleano).

La modifica ha reso necessaria la rigenerazione del WSDL.

#### **FCKEstrattoConto**

Il bean DettaglioEstrattoContoOutputBean è stato rinominato in DetEstrattoContoOutputBean perché l'eccessiva lunghezza del campo ha dato dei problemi con il PocketSoap e VB6.

Nel bean DetEstrattoContoOutputBean, il campo annoScadenza è stato rinominato in annoDocumento. L'errore era presente solo nella documentazione e non nel WSDL.

#### **FCKInfoCom**

Nel WSDL non era stata inserita la struttura dell'array ConsegnaOutputBean (presente nella documentazione). Nel bean con le offerte è stata inserita la gestione dei campi codice/descrizione accorpatore condizione commerciale. Il WSDL è stato rigenerato.

#### **FCKRaggruppamentiOfferte**

E' stato inserito il nuovo servizio FCKRaggruppamentiOfferte.

#### **Codici di errore standard**

Inserito codice di errore 015: Timeout durante il collegamento con il fornitore.

<b>INFARMA</b> <small>INFORMATICA FARMACEUTICA</small>	<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> Progetto Farmaclick Doc. Farmacia Livello API Farmaclick: 2005.001	DATA ULTIMO AGGIORNAMENTO <b>05/07/2006</b>
		PAGINA <b>86 di 86</b>

## Variazioni dalla Revisione 04 alla 05

### **FCKRichiestaDocumento**

DetttaglioOrdiniOutputBean : nella documentazione è stato erroneamente inserito in campo QuantitaPrenotata, che non è gestito (neanche nel WSDL)

### **FCKDettaglioCampagna**

Alcuni grossisti gestiscono l'omaggio alternativo anche nelle campagne preconfezionate. Questa gestione, precedentemente non contemplata da farmaclick, è stata inserita per poter soddisfare questa nuova esigenza. Nel bean ArticoloCampagnaOutputBean sono stati inseriti i campi: codice omaggio alternativo, descrizione omaggio alternativo e quantità omaggio alternativo. Il WSDL è stato rigenerato.

## Variazione dalla Revisione 05 alla 06

### **FCKLogin**

Sono stati inseriti dei nuovi capitoli per spiegare meglio il funzionamento delle procedura di rinnovo password ed elenco dei servizi attivi.

### **FCKInfoCom**

Nella documentazione precedente, descrivendo il bean di risposta del servizio FCKInfoCom, veniva erroneamente riportato che l'array delle offerte preconfezionate e delle campagne erano degli array di stringhe; in realtà si tratta di array di oggetti. E' stata corretta la documentazione e non è stato necessario rigenerare alcun WSDL.

## Variazione dalla Revisione 06 alla 07

Per migliorare la leggibilità della documentazione, sono stati eliminati dal presente documenti i files WSDL, che sono disponibili come allegati in formato testo.

### **Codici d'errore**

Sono stati due nuovi codici d'errore:

115: Ordine Doppio

116: Ordine con aggiunte.

Il codice d'errore 115 viene restituito quando il server Farmaclick riceve un ordine identico ad uno precedentemente inviato<sup>53</sup>. Il codice 116 viene restituito quando il server Farmaclick rileva un ordine differisce per poche righe<sup>54</sup> da uno precedentemente inviato; in questo caso vengono elaborate solo le righe aggiunte.

### **FCKEstrattoConto**

Nel bean di output, classe DetEstrattoContoOutputBean, veniva erroneamente riportato che il campo sedeEmittente avesse una lunghezza massima di 2 caratteri. In realtà il campo ha una dimensione massima di 7 caratteri. La codifica utilizzata per questo campo è la stessa utilizzata per il campo "codiceFornitore".

### **FCKDownloadCampagne**

Inserito nuovo servizio per download delle campagne e del listino. Il servizio sostituisce il precedente FCKRaggruppamentiOfferte.

<sup>53</sup> Il server considera doppio un ordine se le transazioni arrivano entro un certo lasso di tempo l'uno dall'altra.

<sup>54</sup> Il numero di righe che vengono considerate *aggiunte* è un parametro che decide il fornitore. Tipicamente un ordine viene considerato aggiunta se differisce dal precedente per massimo 4 voci.