Globlacom web service

Manuale Tecnico

Revisione: 4.8
Data ultima modifica: 07/06/2019

Sommario

Sommario

1 Manuale tecnico GBCWebService
- 1.1 Scopi e campi d'azione
- 1.2 Login e accountistica di Globalcom
  - Esempio 1.2.1
- 1.3 Url web service di Globalcom web

2 Lista dei metodi
- 2.1 Metodi GBCWebService - Account
- 2.2 Metodi GBCWebService - Invio documenti
  - 2.2.1 Metodo Login
    - Esempio 2.2.1.1
  - 2.2.2 Metodo invio
    - Esempio 2.2.2.1
  - 2.2.3 Metodo checkstatus (obsoleto)
  - 2.2.4 Metodo invio_ext
    - Esempi 2.2.4.1
  - 2.2.5 Metodi lista
    - Esempio 2.2.5.1
  - 2.2.6 Metodi tabella
    - Esempio 2.2.6.1
  - 2.2.7 Metodo estrai_documenti
    - Esempi 2.2.7.1
  - 2.2.8 Metodo estrai_allegati_documento
    - Esempio 2.2.8.1
  - 2.2.9 Metodo estrai_testo_documento
    - Esempio 2.2.9.1
  - 2.2.10 Metodo dettagli_documento
    - Esempio 2.2.10.1
  - 2.2.11 Metodo server_info
  - 2.2.12 Metodo tabella_server_info
  - 2.2.13 Metodo ScaricaAllegatoDocumento
    - Esempio 2.2.13.1

Esempio 2.2.13.2
2.2.14 Metodo CreaBollettini
Parametri out
Risultato
Descrizione
Esempio 2.2.14.1
2.2.15 Metodo dettagli_documenti
Esempio 2.2.15.1
2.2.16 Metodo CorreggiIndirizzo
Esempio 2.2.16.1
2.2.17 Metodo CorreggiIndirizzi
Differenze dal metodo CorreggiIndirizzo
Esempi 2.2.17.1
2.2.18 Metodo invio_ext_singolo
Esempio 2.2.18.1
2.2.19 Metodo invio_verificato
Esempio 2.2.19.1
2.2.20 Metodo invio_verificato_singolo
Esempio 2.2.20.1
2.2.21 Metodo verifica_pdf
Esempio 2.2.21.1
2.2.22 Metodo ListaTemplateBollettini
Esempio 2.2.22.1
2.2.23 Metodo LeggiTemplateBollettini
Esempio 2.2.23.1
2.2.24 Metodo lista_documenti_da_confermare
Esempio 2.2.24.1
2.2.25 Metodo AutorizzaLottoInvio
Esempio 2.2.25.1
2.2.26 Metodo AutorizzaListaInvio
Esempio 2.2.26.1
2.2.27 Metodo ListaModelliEstrazione
2.2.27.1 Esempio ListaModelliEstrazione
2.2.28 Metodo InserisciModelloEstrazione
Descrizione
2.2.28.1 Esempio InserisciModelloEstrazione

2.2.29 Metodo ListaCentriCosto
2.2.29.1 Esempio ListaCentriCosto

3 Classi di dati
3.1 GBCStatus
3.1.1 Proprietà della classe
3.2 ServiceType
3.3 InfoIndirizzoExt
3.3.1 Proprietà della classe
3.4 InfoFileExt
3.4.1 Proprietà della classe
3.5 InfoGUIDExt
3.5.1 Destinatari - Tutti i documenti
3.5.2 Mittente - Tutti i documenti
3.5.3 Ricevuta - Raccomandata
3.5.4 Files - Lettera prioritaria, Raccomandata e Fax
3.5.5 Altre proprietà
3.6 GBCSearchFilter
3.6.1 Proprietà della classe
3.7 GBCDocValorizzazione
3.7.1 Proprietà della classe
3.8 GBCDestStatus
3.8.1 Proprietà della classe
3.9 GBCDocStatus
3.8.1 Proprietà della classe
3.10 contexttype
3.11 GBCDocStatus2
3.11.1 Proprietà della classe
3.12 Classe GBCDocStatus3
3.12.1 Proprietà della classe
3.13 Classe Beneficiario
Versione Globalcom Web
3.13.1 Proprietà della classe
3.14 Classe TipoBollettino
Versione Globalcom Web
3.15 Classe Richiedente
Versione Globalcom Web

3.15.1 Proprietà della classe
3.16 Classe DatiBollettino
Versione Globalcom Web
3.16.1 Proprietà della classe
3.17 Classe BollettiniConsole
Versione Globalcom Web
3.17.1 Proprietà della classe
3.18 Classe BollettinoNPCE
Versione Globalcom Web
3.18.1 Proprietà della classe
3.19 Classe TipoBollettinoNPCE
Versione Globalcom Web
Valori possibili
3.20 Classe GBCDocBilling
Versione Globalcom Web
3.20.1 Proprietà della classe
3.21 Classe IndirizzoPerVerifica
Versione Globalcom Web
3.21.1 Proprietà della classe
3.22 Classe VerificaIndirizziResult
Versione Globalcom Web
3.22.1 Proprietà della classe
3.23 Classe FormatoStampaBollettino
Versione Globalcom Web
3.23.1 Valori enum
3.24 Classe BollettinoNPCEInvio
Versione Globalcom Web
3.24.1 Proprietà della classe
3.25 Classe BollettinoTemplate
Versione Globalcom Web
3.25.1 Proprietà della classe
3.26 Classe GMDTemplate
Versione Globalcom Web
3.26.1 Proprietà della classe

4 Altri esempi
4.1 Calcolo MD5 per i file trasferiti da o verso la piattaforma

4.2 Session ID
Esempio C#
Esempio Android

5 Modifiche al documento rispetto alla versione precedente
5.1 Modifiche alle classi
5.2 Modifiche ai metodi
5.3 Versione 2.9 del 18/11/2014
Dettaglio cambiamenti
5.4 Versione 3.0 del 21/01/2015
Questa versione aggiunge la descrizione, nel metodo CreaBollettini, di due nuovi parametri aggiunti nella 3.5.0.8 di Globalcom Web: logo1 e logo2.
Dettaglio cambiamenti
5.5 Versione 3.1 del 5/02/2015
Correzioni grammaticali al documento.
5.6 Versione 3.2 del 9/02/2016
Dettaglio cambiamenti
5.7 Versione 3.3 del 30/06/2016
Dettaglio cambiamenti
5.8 Versione 3.4 del 14/09/2016
Dettaglio cambiamenti
5.9 Versione 3.5 del 21/10/2016
Dettaglio cambiamenti
5.10 Versione 3.6 del 05/04/2017
Dettaglio cambiamenti
5.11 Versione 3.7 del 13/06/2017
Dettaglio cambiamenti
5.12 Versione 3.8 del 05/12/2017
Dettaglio cambiamenti
5.13 Versione 3.9 del 27/02/2018
Dettaglio cambiamenti
5.14 Versione 4.0 del 09/03/2018
Dettaglio cambiamenti
5.16 Versione 4.2 del 02/05/2018
Dettaglio cambiamenti
5.18 Versione 4.4 del 25/05/2018
Dettaglio cambiamenti

5.19 Versione 4.5 del 03/10/2018
Dettaglio cambiamenti
5.20 Versione 4.6 del 19/10/2018
Dettaglio cambiamenti
5.21 Versione 4.7 del 05/12/2018
Dettaglio cambiamenti

1 Manuale tecnico GBCWebService

1.1 Scopi e campi d'azione

Scopo di questo documento è illustrare le funzionalità remote esposte dall'interfaccia web di Globalcom, sotto forma di web service di tipo SOAP.
Le funzionalità esposte sono legate all'invio di prodotti postali o di tutti gli altri prodotti supportati dalla piattaforma Globalcom, nonché l'interazione con la base dati ivi contenuta, per amministrare la piattaforma stessa (gestione di account, gruppi, centri di costo).

1.2 Login e accountistica di Globalcom

Per le funzioni che richiedono un login, è necessario comprendere il funzionamento delle utenze di Globalcom.
Quando si definisce uno USER del sistema Globalcom si deve tenere presente che lo stesso può essere associato o meno ad un "gruppo" specifico. Se non viene associato ad un gruppo specifico, il sistema associa automaticamente lo USER al gruppo predefinito <DEFAULT>, che equivale a NESSUN GRUPPO.
Lo stesso USER può essere associato anche ad un altro GRUPPO specifico (volendo anche più di uno).

Quando lo USER vuole effettuare l'accesso a Globalcom può farlo o come utente spare (cioè GRUPPO DEFAULT) oppure come utente di un gruppo specifico.

A seconda del tipo di accesso effettuato lo stesso USER interagirà diversamente con il sistema in funzione dei relativi permessi associati.
Ad esempio, accedendo come utente spare (cioè gruppo DEFAULT) potrà visionare solo la messaggistica generata da lui stesso, accedendo come associato ad un gruppo specifico, del quale è stato magari definito "amministratore di gruppo", potrebbe invece visionare il traffico generato dai tutti gli USER di quel gruppo, ecc…

In definitiva quindi lo stesso USER può agire con profili diversi a seconda se si connette come utente spare (senza gruppo), oppure associate ad un gruppo specifico.
Ogni USER risulta quindi riconosciuto al login al sistema Globalcom mediante una combinazione di USERID, PASSWORD e GRUPPO.

Nel sistema Globalcom vengono inoltre configurati uno o più account per i servizi di corrispondenza online di POSTE ITALIANE e, più genericamente, un certo numero di account verso gestori dei vari servizi di comunicazione gestiti da Globalcom stesso (ad es. SMS, FAX, PEC, ecc.).

Ogni USER Globalcom può quindi essere associato ad uno degli account configurati nel sistema per l'accesso ai servizi offerti dai vari gestori. Anche in questo caso, l'associazione

può variare in funzione del GRUPPO. Si intende cioè che a seconda del tipo di accesso effettuato dallo USER (cioè come utente spare o associato ad un gruppo) lo stesso USER potrebbe risultare associato anche a gestori dei servizi differenti o allo stesso gestore ma con differente account.
A titolo di esempio è possibile definire uno USER, appartenente alla segreteria comune di uno studio professionale ove operano 3 professionisti, associandolo a 3 gruppi, ciascuno riferito al rispettivo professionista GRUUPI A, B e C). Quando lo USER effettuerà l'accesso con il gruppo del professionista A (gruppo A) la corrispondenza generata sarà inviata con l'account del gestore associato al GRUPPO A, e così via per gli altri gruppi. In questo modo il traffico sarà fatturato automaticamente dal gestore direttamente ai 3 professionisti senza richiedere una reciproca rifatturazione delle spese.

Vista in un'ottica più allargata, il medesimo meccanismo viene utilizzato quando il sistema Globalcom viene condiviso da più società appartenenti al uno stesso gruppo consentendo quindi una riduzione della complessità informatica e delle spese di gestione (centralizzate per l'intero gruppo) mantenendo però del tutto separate le fatturazioni da parte dei gestori alle singole società del gruppo stesso.

Superadmin
E' possibile definire uno o più USER con i permessi di "Super Admin", come lo USER pre-definito SYSDBA. Uno USER "Super Admin" non è associabile ad un gruppo e può operare qualsiasi modifica a tutti gli altri account, nonché interrogare supervisionare tutto il traffico transitato nel sistema ed gestire tutti i servizi offerti dai gestori ai quali è associato.

Esempio 1.2.1
Prendendo in esame un ipotetico utente "DEMO", possiamo inserire questo come utente spare (OSSIA GRUPPO default) ad esempio con i permessi per inviare solo Raccomandate e Lettere, utilizzando l'account POSTE1 verso i servizi di corrispondenza online di Poste Italiane.
Allo stesso modo possiamo poi associare l'utente DEMO al gruppo "AMMINISTRAZIONE PERSONALE" (al quale è associato l'account POSTE2 per i servizi di corrispondenza online).
Quando l'user DEMO effettuerà l'accesso specificando anche il Gruppo, la corrispondenza generata nella sessione sarà spedita a POSTE con l'account POSTE2, ossia con un account differente da POSTE1, al quale è invece stato associato come utente "spare" .
Analogamente potranno essere abilitati o meno anche gli altri servizi (FAX, SMS, ecc) che risulteranno pertanto attivi in base alla configurazione operata.
L'utente potrà avere password diverse per l'accesso come spare e come gruppo, quindi non è detto che DEMO spare debba necessariamente essere utilizzato dalla stessa persona che utilizza l'utente DEMO/AMMINISTRAZIONE PERSONALE.
Altresì, in un altro gruppo, lo stesso utente DEMO potrebbe risultare capogruppo, e controllare anche gli invii degli altri membri del gruppo, e così via.

1.3 Url web service di Globalcom web

Le webservice contenute nel servizio GBCWeb sono presenti in ogni installazione di Globalcom. Le url per raggiungerle sono costruite in questo modo:

- Servizi: **http://%INDIRIZZO-VOSTRO-SERVER-GLOBALCOM%/gbcweb/gbcwebservice.asmx?wsdl**
- Informazioni generali sulle web service Globalcom: https://servizipostaliglobalcom.it/gbcweb/gbcwebservice.asmx

Nota bene: in questi indirizzi, **%INDIRIZZO-VOSTRO-SERVER-GLOBALCOM%** si riferisce all'indirizzo del server **Globalcom** a cui si sta facendo riferimento.
Quindi, se il vostro server ha come indirizzo IP 192.168.1.1, la url della web service principale sarà:

http://192.168.1.1/gbcweb/gbcwebservice.asmx?wsdl

Questo dipende quindi dall'installazione Globalcom presente nella **vostra** rete aziendale.

2 Lista dei metodi

2.1 Metodi GBCWebService - Account

Questi metodi servono a controllare le utenze di Globalcom. Dalla lista di utenti o di appartenenti ad un gruppo alla creazione di utenti, gruppi e centri di costo, viene trattata tutta l'accountistica del sistema di Globalcom.
Allo stato attuale questi metodi sono ancora in fase di test, quindi da non considerarsi attivi.

2.2 Metodi GBCWebService - Invio documenti

2.2.1 Metodo Login

Parametri in

- user (string)
- password (string)
- gruppo (string)

Parametri out

- message (string)

Risultato

- bool

Descrizione

Metodo utilizzato per avviare la sessione iniziale con la web service. I parametri in ingresso devono corrispondere ad un'utenza di globalcom. In caso di utilizzo di un'utenza "spare", ovvero non legata ad un gruppo specifico, come gruppo va inserito "<DEFAULT>".
Per poter usufruire della sessione nei metodi successivi, è necessario abilitare un cookie.
La funzione restituisce true se il login ha avuto successo, false in caso di errori o se user, password e gruppo non corrispondono ad un utenza valida.

Esempio 2.2.1.1

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc
localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
    result = true;
```

```
}
```

2.2.2 Metodo invio

Parametri in

- Documento (string)
- verifica (bool)

Parametri out

- Risposta (string[])
- Messaggio

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo consente l'invio di un documento come Raccomandata, Lettera Prioritaria, Telegramma, Sms o Fax, mediante l'uso di un XML compatibile con la specifica XML di Globalcom (vedere GBC_Massivo_XML_Specifiche.pdf all'ultima versione disponibile).
Documento contiene il file massivo XML codificato in mime (Base 64), con l'obbligo di contenere il file da inviare in formato PDF (o come testo per sms e telegrammi) condificato anch'esso in mime, nel nodo "DOCUMENTO_INCORPORATO", come alternativa alla versione con file esterno all'XML.
Per poter richiamare questa funzione è necessario aver prima effettuato il login (2.2.1) aprendo quindi una sessione con un utenza Globalcom valida per l'installazione in oggetto.
Tutti i dati relativi all'invio (mittente, destinatari, ricevuta di ritorno, testo) devono essere contenuti nell'XML in conformità alle specifiche Globalcom - Invio Massivo.
Il "pacco" XML così creato può contenere uno o più documenti, dello stesso tipo, e inviati con la stessa utenza (e account associato), che non deve necessariamente corrispondere all'utenza di login della webservice, ma comunque ad un utenza valida per l'installazione di Globalcom in oggetto.
Mittente, destinatari, testo/documento e ricevuta sono invece specifici di ogni documento contenuto nel pacco.
Ognuno dei pezzi inseriti viene collegato al campo "RIFERIMENTO_RACCOMANDATA", "RIFERIMENTO_LETTERA" etc... tramite il campo IDPROPRIETARIO, identificativo univoco utilizzato da Globalcom per ogni spedizione.

La funzione restituisce true se l'operazione è andata a buon fine, false in caso di errori o di parametri in ingresso non conformi.
Aggiunta dalla versione 4.0.0.12 di Globalcom Web
Da questa versione, se l'utente attuale non dispone di permessi di invio, ma solo di inserimento, i documenti vengono automaticamente inseriti come "da autorizzare", e

viene restituita questa informazione nei risultati individuali.
Inoltre, da questa versione, se i documenti contenuti nel pacchetto di invio non sono tutti forniti di LOTTO, il metodo applicherà automaticamente a tutti un lotto univoco generato internamente. Il lotto verrà restituito al client chiamante, nel parametro di uscita **Messaggio**.
Questa modifica si è resa necessaria per assicurarsi che, nelle fasi successive, i pacchetti di documenti inviati in un operazione siano sempre facilmente rintracciabili nell'archivio.

Esempio 2.2.2.1

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc;
string mimed, message, file;
string[] response;
StringBuilder fullresponse = null;
localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
   file = parametri["FILE"];
   if (FBP_routines.Crypto_Interface.PDF2Txt(file, out mimed, out message))
   {
       if (gbcweb.invio(mimed, false, out response, out message))
       {
           fullresponse = new StringBuilder("Invio XML riuscito: " +
Environment.NewLine);
           foreach (string curresponse in response)
           {
               fullresponse.AppendLine(curresponse);
           }
           e.Result = fullresponse.ToString();
       }
       else
       {
           e.Result = "Invio XML fallito: " + message;
       }
   }
   else
   {
       e.Result = "Codifica file: " + message;
   }
}
```

2.2.3 Metodo checkstatus (obsoleto)

Descrizione

Questo metodo non viene più supportato: viene sostituito da estrai_documenti (Vedere 2.2.7), che supporta appieno le logiche di login e permessi utente.

2.2.4 Metodo invio_ext

Parametri in

- Lista(InfoGUIDExt[])

Parametri out

- Risposta (GBCDocStatus[])
- Messaggio

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo consente l'invio di un pacco contenente una serie di documenti come Raccomandata, Lettera Prioritaria, Telegramma, Sms o Fax, mediante l'uso di un vettore di classi InfoGUIDExt, che contengono tutti i dati di destinatari, mittente e un allegato/testo da inviare. (vedere Definizione Classi).
Se l'operazione è riuscita, il metodo valorizza un vettore di classi di tipo GBCDocStatus, che conterrà i dati dei documenti inviati, compreso l'identificativo unico di ognuno di essi, che viene generato da Globalcom sul momento, se non valorizzato dal client chiamante (in quel caso comunque il pacco verrà rifiutato se uno degli identificativi è in conflitto con quelli presenti nell'archivio).
Ognuno dei documenti può avere un solo allegato, di tipo PDF per Lettere, Raccomandate o Fax, o di tipo testo (nell'apposita proprietà di InfoGUIDExt) per SMS e Telegrammi.

La funzione restituisce true se l'operazione è andata a buon fine, false in caso di errori o di parametri in ingresso non conformi.
Aggiunta dalla versione 3.8.0.30 di Globalcom Web
Da questa versione in poi, è possibile allegare ad ognuna delle spedizioni fino a 12 bollettini H2H, solo se queste spedizioni sono di tipo Lettera4, Lettera1 o Raccomandata.
I bollettini verranno prodotti direttamente dal sistema di Poste, e allegati come pagine PDF alla spedizione, secondo le modalità indicate nel paragrafo relativo alla classe **BollettinoNPCEInvio** (vedere 3.24).
Aggiunta dalla versione 4.0.0.12 di Globalcom Web
Da questa versione è possibile indicare, tramite la proprietà **DaConfermare** della classe

InfoGUIDExt, che i documenti devono essere messi in coda come “da autorizzare”, invece che spediti immediatamente.
Come già avveniva in precedenza, se l’utente attuale non dispone di permessi di invio, ma solo di inserimento, i documenti vengono automaticamente inseriti come “da autorizzare”, e viene restituita questa informazione nei risultati individuali.
Inoltre, da questa versione, se i documenti contenuti nel pacchetto di invio non sono tutti forniti di LOTTO, il metodo applicherà automaticamente a tutti un lotto univoco generato internamente. Il lotto verrà restituito al client chiamante, nel parametro di uscita **Messaggio**.
Questa modifica si è resa necessaria per assicurarsi che, nelle fasi successive, i pacchetti di documenti inviati in un operazione siano sempre facilmente rintracciabili nell’archivio.
Aggiunta dalla versione 4.0.0.20 di Globalcom Web
Da questa versione, è possibile richiamare questo metodo senza passare il mittente e/o il destinatario ricevuta AR (per i documenti supportati), senza specificare questi dati, ma indicando di utilizzare quelli predefiniti per l’utenza di login.
Vedere anche: **3.5.5 Altre proprietà**

Esempi 2.2.4.1

```
string mimed, message, file;
string[] response;
StringBuilder fullresponse = null;

localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
    System.Security.Cryptography.MD5 sscMD5;

    InfoGUIDExt[] pezzi = new InfoGUIDExt[2];
    pezzi[0] = new InfoGUIDExt();
    pezzi[0].CentrodiCosto = "PROTOCOLLO";
    pezzi[0].Colore = false;
    pezzi[0].FronteRetro = false;
    pezzi[0].Nazionale = true;
    pezzi[0].Note = "Primo invio";
    pezzi[0].Protocollo = "prot_primo";
    pezzi[0].RicevutaDiRitorno = true;
    pezzi[0].Servizio = ServiceType.Raccomandata;
    pezzi[0].Mittente = new InfoIndirizzoExt();
```

```
    pezzi[0].Mittente.Denominazione1 = "I&ST Sistemi";
    pezzi[0].Mittente.Indirizzo1 = "via troilo il grande 55";
    pezzi[0].Mittente.Citta = "ROMA";
    pezzi[0].Mittente.CAP = "00131";
    pezzi[0].Mittente.Provincia = "RM";
    pezzi[0].Ricevuta = new InfoIndirizzoExt();
    pezzi[0].Ricevuta.Denominazione1 = "Fabio Polidori";
    pezzi[0].Ricevuta.Denominazione2 = "Ricerca e sviluppo";
    pezzi[0].Ricevuta.Indirizzo1 = "via troilo il grande 55";
    pezzi[0].Ricevuta.Indirizzo2 = "Piano 3";
    pezzi[0].Ricevuta.Citta = "ROMA";
    pezzi[0].Ricevuta.CAP = "00131";
    pezzi[0].Ricevuta.Provincia = "RM";
    pezzi[0].Destinatari = new InfoIndirizzoExt[2];
    pezzi[0].Destinatari[0] = new InfoIndirizzoExt();
    pezzi[0].Destinatari[0].Denominazione1 = "Giovanni Peggiori";
    pezzi[0].Destinatari[0].Indirizzo1 = "via dei migliori 10";
    pezzi[0].Destinatari[0].Citta = "ALMESE";
    pezzi[0].Destinatari[0].CAP = "10040";
    pezzi[0].Destinatari[0].Provincia = "TO";
    pezzi[0].Destinatari[1] = new InfoIndirizzoExt();
    pezzi[0].Destinatari[1].Denominazione1 = "Pietro Primi";
    pezzi[0].Destinatari[1].Indirizzo1 = "via dei ultimi 32";
    pezzi[0].Destinatari[1].Citta = "VERDERIO SUPERIORE";
    pezzi[0].Destinatari[1].CAP = "23878";
    pezzi[0].Destinatari[1].Provincia = "LC";
    pezzi[0].Files = new InfoFileExt[1];
    pezzi[0].Files[0] = new InfoFileExt();
    pezzi[0].Files[0].file = File.ReadAllBytes("c:\\testpdf\\Copia di catasto.doc" );
    pezzi[0].Files[0].filetype = "doc";
    sscMD5 = new System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider();
    pezzi[0].Files[0].MD5 =
System.BitConverter.ToString(sscMD5.ComputeHash(pezzi[0].Files[0].file)).Replace("-
",String.Empty);

    pezzi[1] = new InfoGUIDExt();
    pezzi[1].CentrodiCosto = "PROTOCOLLO";
    pezzi[1].Colore = false;
    pezzi[1].FronteRetro = false;
    pezzi[1].Nazionale = true;
    pezzi[1].Note = "Secondo invio";
    pezzi[1].Protocollo = "prot_secondo";
    pezzi[1].RicevutaDiRitorno = false;
    pezzi[1].Servizio = ServiceType.Sms;
    pezzi[1].Qualita = false;
```

```
    pezzi[1].Testo = "Ciao a tutti, questa è una prova";
    pezzi[1].Mittente = new InfoIndirizzoExt();
    pezzi[1].Mittente.Denominazione1 = "I&ST Sistemi";
    pezzi[1].Mittente.Indirizzo1 = "via troilo il grande 55";
    pezzi[1].Mittente.Citta = "ROMA";
    pezzi[1].Mittente.CAP = "00131";
    pezzi[1].Mittente.Provincia = "RM";
    pezzi[1].Destinatari = new InfoIndirizzoExt[5];
    pezzi[1].Destinatari[0] = new InfoIndirizzoExt();
    pezzi[1].Destinatari[0].Denominazione1 = "Mario Primi";
    pezzi[1].Destinatari[0].Cellulare = "+393454710644";
    pezzi[1].Destinatari[1] = new InfoIndirizzoExt();
    pezzi[1].Destinatari[1].Denominazione1 = "Francesco Secondi";
    pezzi[1].Destinatari[1].Cellulare = "+393454710644";
    pezzi[1].Destinatari[2] = new InfoIndirizzoExt();
    pezzi[1].Destinatari[2].Denominazione1 = "Giovanni Terzi";
    pezzi[1].Destinatari[2].Cellulare = "+393454710644";
    pezzi[1].Destinatari[3] = new InfoIndirizzoExt();
    pezzi[1].Destinatari[3].Denominazione1 = "Guglielmo Quartini";
    pezzi[1].Destinatari[3].Cellulare = "+393454710644";
    pezzi[1].Destinatari[4] = new InfoIndirizzoExt();
    pezzi[1].Destinatari[4].Denominazione1 = "Girolamo Quintigliani";
    pezzi[1].Destinatari[4].Cellulare = "+393454710644";
    GBCDocStatus[] invioresponse = null;

    if (gbcweb.invio_ext(pezzi, out invioresponse, out message))
    {
        fullresponse = new StringBuilder("Invio riuscito: " + Environment.NewLine);
        foreach (GBCDocStatus curresponse in invioresponse)
        {
            if (curresponse.Stato == GBCStatus.Accettato)
            {
                fullresponse.AppendLine(curresponse.IDPRO + ": " +
curresponse.Stato.ToString());
            }
            else
            {
                fullresponse.AppendLine(curresponse.IDPRO + ": " +
curresponse.Stato.ToString() + ", " +curresponse.CodiceErrore + ", " +
curresponse.Descrizione);
            }
        }
        e.Result = fullresponse.ToString();
    }
    else
```

```
    {
        e.Result = "Invio fallito: " + message;
    }
}
```

2.2.5 Metodi lista

Parametri in

- Filtri (GBCSearchFilter)

Parametri out

- Risposta (GBCDocStatus[])
- Messaggio

Risultato

- bool

Descrizione

Questi metodi restituiscono una serie di **GBCDocStatus** contenenti i dati di invio, del mittente, lo stato dei destinatari e i valori di tassazione (quando disponibili a seconda dello stato) di una serie di documenti presenti nel database di Globalcom, in base ai filtri passati in entrata.
Tutti quanti restituiscono anche una stringa, **Messaggio**, con eventuali dettagli aggiuntivi in caso di errore.
Le funzioni sono:

- lista_documenti - *Restituisce documenti da tutto il database.*
- lista_documenti_coda - *Restituisce solo documenti dalla coda di invio, quindi ancora non conclusi. Permette di avere un'accesso veloce a documenti che sono stati appena inseriti.*
- lista_documenti_storico - *Restituisce documenti che sono stati trasmessi e pertanto sono già storicizzati. Questo metodo non contempla documenti che siano ancora in attesa di trasmissione e quindi di storicizzazione.*

Nota: Le restrizioni di permessi utente per l'utente con cui è stato effettuato il login hanno comunque la precedenza su eventuali filtri utente e gruppo passati al metodo di ricerca.

Esempio 2.2.5.1

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc;
string mimed, message, file;
string[] response;
StringBuilder fullresponse = null;
localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
```

```
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
   file = parametri["FILE"];
   if (FBP_routines.Crypto_Interface.PDF2Txt(file, out mimed, out message))
   {
       if (gbcweb.invio(mimed, false, out response, out message))
       {
           fullresponse = new StringBuilder("Invio XML riuscito: " +
Environment.NewLine);
           foreach (string curresponse in response)
           {
               fullresponse.AppendLine(curresponse);
           }
           e.Result = fullresponse.ToString();
       }
       else
       {
           e.Result = "Invio XML fallito: " + message;
       }
   }
   else
   {
       e.Result = "Codifica file: " + message;
   }
}
```

2.2.6 Metodi tabella

Parametri in

- Filtri (GBCSearchFilter)

Risultato

- Tabella in formato JSON(stringa)

Descrizione

Questi metodi restituiscono delle tabelle di valori codificate in formato **JSON**, per l'utilizzo tramite **javascript** e altri script, librerie o sistemi compatibili con questo formato.
L'utilizzo dei filtri è lo stesso delle liste, e anche in questo caso i permessi utente dati dal login hanno comunque la precedenza sui filtri utente e gruppo passati in input.
La differenza fondamentale è nel ritorno testuale compatibile con le tecnologie JSON.
Pertanto sono utilizzabili facilmente anche in caso si vogliano popolare delle pagine di ricerca, griglie o export..
I metodi sono tre come per le liste, e hanno gli stessi campi d'azione:

- tabella_documenti.
- tabella_documenti_coda.
- tabella_documenti_storico.

Esempio 2.2.6.1

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc;
string mimed, message, file;
string[] response;
StringBuilder fullresponse = null;

localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
    GBCSearchFilter filtri = new GBCSearchFilter();
    filtri.TipoDocumento = ServiceType.Telegramma;
    filtri.Stato = GBCStatus.Confermato;
    DateTime startfilter, endfilter;
    if (DateTime.TryParse(parametri["DATESTART"], out startfilter))
    {
        filtri.DataInizio = startfilter;
    }
    if (DateTime.TryParse(parametri["DATEEND"], out endfilter))
```

```
    {
        filtri.DataFine = endfilter;
    }

    fullresponse = new StringBuilder(gbcweb.tabella_documenti_storico(filtri));
    if (fullresponse.Length > 0)
    {
        e.Result = fullresponse.ToString();
    }
    else
    {
        e.Result = "Richiesta tabella fallita";
    }
}
```

2.2.7 Metodo estrai_documenti

Parametri in

- ListaIDPRO (string[])

Parametri out

- Risposta (GBCDocStatus[])
- Messaggio

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo sostituisce il metodo checkstatus, e viene utilizzato per ottenere lo stato di una serie di documenti inseriti in coda di invio precedentemente.
Il parametro **ListaIDPRO** contiene una lista di elementi che indicano l'**IDPROPRIETARIO** dei documenti di cui si vuole conoscere lo stato.
Se i documenti sono presenti, e visibili dall'utenza con cui si è effettuato il login, nel parametro Risposta sarà restituita una lista della stessa tipologia di struttura (**GBCDocStatus**), contenente l'IDPROPRIETARIO e il tipo documento relativi, insieme alle altre proprietà riguardanti stato, destinatari e valori, ottenute dal database di Globalcom..
I documenti non devono essere necessariamente dello stesso tipo. Per l'interpretazione dei dati e dello stato forniti dalla funzione vedere il paragrafo 3.9: GBCDocStatus.
La funzione restituisce true se l'operazione è andata a buon fine (anche in caso non vengano trovati i documenti indicati), false se si verificano errori. In caso di risposta negativa il parametro Risposta potrebbe contenere dati aggiuntivi, dipendentemente dall'errore riscontrato.
Dalla versione 4.0.0.14 di Globalcom Web, nelle proprietà dei destinatari restituiti con questo metodo si possono trovare anche i dati di inscatolamento della cartolina di

ricevuta, o il plico di mancato recapito, se disponibili.
Attenzione: Questi dati sono presenti solo quando c'è un documento scansito per la raccomandata richiesta, e non vengono sempre garantiti dal gestore, ma solo in presenza di accordi specifici.

Esempi 2.2.7.1

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc;
string mimed, message, file;
            string[] IDPRO;
            StringBuilder fullresponse = null;

localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
    GBCDocStatus[] listaresponse = null;
    IDPRO = new string[1];
    IDPRO[0] = parametri["IDPRO"];

    if (gbcweb.estrai_documenti(IDPRO, out listaresponse, out message))
    {
        fullresponse = new StringBuilder("Estrai documenti - " +
listaresponse.Length.ToString() + " documenti ottenuti:"+ Environment.NewLine);
        foreach (GBCDocStatus curresponse in listaresponse)
        {
            fullresponse.AppendLine(curresponse.IDPRO + ": " +
curresponse.Stato.ToString() + ", " +curresponse.CodiceErrore + ", " +
curresponse.Descrizione);
        }
        e.Result = fullresponse.ToString();
    }
    else
    {
        e.Result = "Richiesta estrai documenti fallita: " + message;
    }
}
```

2.2.8 Metodo estrai_allegati_documento

Parametri in

- IDPRO (string)
- Tutti (bool)

Parametri out

- Risposta (InfoFileExt[])
- Messaggio (string)

Risultato

- bool

Descrizione

Se si vuole invece recuperare uno o tutti i file allegati ad una spedizione, si utilizza questo metodo. Le logiche di login sono attive.
I parametri in ingresso definiscono il o i file da recuperare:

- IDPRO - *IDPRO relativo alla spedizione per cui si vuole ottenere l'allegato o gli allegati.*
- Tutti - *Flag, indica di recuperare sia il file allegato alla spedizione sia, solo se disponibile, il file con la ricevuta di ritorno. Se Tutti viene passato a true, ma non c'è una cartolina disponibile per quel documento, il metodo restituirà comunque un risultato positivo, ma con un solo file: l'allegato principale..*

In **Risposta** vengono messi uno o due **InfoFileExt** contenenti gli allegati richiesti, mentre in **Messaggio** vengono indicati eventuali dettagli aggiuntivi in caso di errore.
Il secondo file viene valorizzato solo nel caso che Tutti sia stato passato a true, e che il documento richiesto sia una Raccomandata, una Email o una Pec.
In questi casi verrà restituito il secondo file con queste modalità:

- Raccomandata: il secondo file è la scansione (in formato pdf) della cartolina di ricevuta di ritorno, se disponibile a seconda della configurazione di sistema.
- Pec: il secondo ed il terzo file sono le eventuali ricevute di accettazione e consegna, se presenti, seguite dagli allegati binari dell'email. Se non sono presenti le ricevute, saranno restituiti solo gli allegati.
- Email: i file dopo il primo sono gli eventuali allegati binari dell'email.

Se Tutti è a true e il documento è uno di questi, ma non ha file oltre il primo, il metodo restituirà comunque il corpo della spedizione ed un esito positivo.
In ogni caso, i file restituiti hanno sempre la flag **isreceipt** a true se sono ricevute di ritorno, plichi, ricevute di accettazione o consegna.

Nota: Questo metodo è valido per tutti i documenti con allegato, ovvero Lettera, Raccomandata, Raccomandata1, Fax, Email e Pec (in questi due casi il corpo dell'email viene restituito come file di testo). Per i documenti puramente di testo (telegrammi ed sms) vedere il metodo estrai_testo_documento (2.4.9).

Esempio 2.2.8.1

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc;
string mimed, message, file;
string[] response;
StringBuilder fullresponse = null;

localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
    InfoFileExt[] fileestratti;
    System.Security.Cryptography.MD5 sscMD5;

    if (gbcweb.estrai_allegati_documento("IDPRO329832983923829", true, out
fileestratti, out message))
    {
        response = new string[fileestratti.Length];
        response[0] = Path.GetDirectoryName(Application.ExecutablePath) +
"\\IDPRO329832983923829_" +fileestratti[0].filetype;//filetype è l'estensione con
punto

        sscMD5 = new System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider();
        fullresponse = new
StringBuilder(System.BitConverter.ToString(sscMD5.ComputeHash(fileestratti[0].file)).R
eplace("-", String.Empty));
        if (fullresponse.ToString() == fileestratti[0].MD5)
        {
            File.WriteAllBytes(response[0], fileestratti[0].file);
            e.Result = "File salvati in " + response[0];
        }
        else
        {
            logline(self, "Attenzione: MD5 del file 0 non valido!");
            logline(self, "MD5 calcolato: " + fullresponse.ToString());
            logline(self, "MD5 dalla web service: " + fileestratti[0].MD5);
        }
```

```
        if ((fileestratti.Length > 1) && (fileestratti[1] != null))
        {
            response[1] = Path.GetDirectoryName(Application.ExecutablePath) + "\\" +
parametri["IDPRO"] + "_receipt" +fileestratti[1].filetype;
            sscMD5 = new System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider();
            fullresponse =
newStringBuilder(System.BitConverter.ToString(sscMD5.ComputeHash(fileestratti[1].file)
).Replace("-", String.Empty));
            if (fullresponse.ToString() == fileestratti[1].MD5)
            {
                File.WriteAllBytes(response[1], fileestratti[1].file);
                e.Result += " e: " + response[1];
            }
            else
            {
                logline(self, "Attenzione: MD5 del file 1 non valido!");
                logline(self, "MD5 calcolato: " + fullresponse.ToString());
                logline(self, "MD5 dalla web service: " + fileestratti[1].MD5);
            }
        }
    }
    else
    {
        e.Result = "Richiesta estrai_allegati fallita: " + message;
    }
}
```

2.2.9 Metodo estrai_testo_documento

Parametri in

- IDPRO (string)
- Tutti (bool)

Parametri out

- Risposta (string[])
- Messaggio (string)

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo funziona in maniera molto simile a estrai_allegati_documento, ma per i documenti di testo (SMS e Telegramma).
In uscita non restituisce un vettore di **InfoFileExt** ma di stringhe semplici. Nel caso di un

SMS sarà sempre e solo di un membro, mentre nel caso dei telegrammi potrebbe essere di uno o due, con modalità simili a quelle del secondo file di estrai_allegati: Se il documento richiesto è di tipo Telegramma, il flag **Tutti** è stato passato a true, la versione di Globalcom su cui è installata la web service è 3.2 o superiore e la configurazione di sistema lo consente, la seconda stringa contiene la "Copia Mittente", che viene restituita da Poste come anteprima del telegramma reale che verrà stampato.
Anche in questo caso, se una delle condizioni di cui sopra non si verifica la funzione restituirà comunque un risultato positivo, fintanto che sia possibile comunque recuperare il documento principale.

Esempio 2.2.9.1

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc;
string mimed, message, file;
string[] response;
StringBuilder fullresponse = null;
localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
   InfoFileExt[] fileestratti;
   System.Security.Cryptography.MD5 sscMD5;

   if (gbcweb.estrai_allegati("IDPRO329832983923829", true, out fileestratti, out
message))
   {
       string[] testiestratti;
       if (gbcweb.estrai_testo_documento(parametri["IDPRO"], true, out testiestratti,
out message))
       {
           response = new string[testiestratti.Length];
           response[0] = Path.GetDirectoryName(Application.ExecutablePath) + "\\" +
parametri["IDPRO"] + ".TXT";

           File.WriteAllText(response[0], testiestratti[0]);
           e.Result = "File salvati in " + response[0];

           if (testiestratti.Length > 1 && !string.IsNullOrEmpty(testiestratti[1]))
           {
               response[1] = Path.GetDirectoryName(Application.ExecutablePath) + "\\"
+ parametri["IDPRO"]+"_receipt.TXT";
```

```
                File.WriteAllText(response[1], testiestratti[1]);
                e.Result += " e: " + response[1];
            }
        }
        else
        {
            e.Result = "Richiesta estrai_testo fallita: " + message;
        }
    }
}
```

2.2.10 Metodo dettagli_documento

Parametri in

- IDPRO(string)

Parametri out

- Risposta (GBCDocStatus2)
- Messaggio

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo è simile a estrai_documenti, ma restituisce dati più estesi (**GBCDocStatus2**) di un singolo documento inserito in coda di invio precedentemente.
Il parametro IDPRO indica l'IDPROPRIETARIO del documento di cui si vuole conoscere lo stato.
Se il documento è presente, e visibile dall'utenza con cui si è effettuato il login, nel parametro Risposta sarà restituita una GBCDocStatus2 varie proprietà riguardanti stato, destinatari e valori, ottenute dal database di Globalcom. Rispetto alla estrai_documenti i dati ottenuti sono molto più estesi, con indirizzo del destinatario della ricevuta (Solo raccomandate), gli indirizzi completi dei destinatari, dati di stampa e statistici (vedere il paragrafo 3.11 per ulteriori dettagli sulla GBCDocStatus2).
Per l'interpretazione dei dati e dello stato forniti dalla funzione vedere il paragrafo 3.9: GBCDocStatus.
La funzione restituisce true se l'operazione è andata a buon fine (anche in caso non venga trovato il documento indicato), false se si verificano errori. In caso di risposta negativa il parametro Risposta potrebbe contenere dati aggiuntivi, dipendentemente dall'errore riscontrato.
Dalla versione 4.0.0.14 di Globalcom Web, nelle proprietà dei destinatari restituiti con questo metodo si possono trovare anche i dati di inscatolamento della cartolina di ricevuta, o il plico di mancato recapito, se disponibili.
Attenzione: Questi dati sono presenti solo quando c'è un documento scansito per la

raccomandata richiesta, e non vengono sempre garantiti dal gestore, ma solo in presenza di accordi specifici.

Esempio 2.2.10.1

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc;
string mimed, message, file;
StringBuilder fullresponse = null;

localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
    GBCDocStatus2 risposta = null;

if (gbcweb.dettagli_documento(parametri["IDPRO"], out risposta, out message))
{
    fullresponse = new StringBuilder("Dettagli documento: " + Environment.NewLine);
    fullresponse.AppendLine(risposta.IDPRO + ": " + risposta.Stato.ToString() + ", " +
risposta.CodiceErrore + ", " + risposta.Descrizione);
    if (risposta.Mittente != null)
    {
        fullresponse.AppendLine("Dati mittente: " + risposta.Mittente.Denominazione1);
    }
    if (risposta.DestinatarioRicevuta != null)
    {
        fullresponse.AppendLine("Dati ricevuta: " +
risposta.DestinatarioRicevuta.Denominazione1);
    }
    foreach (GBCDestStatus currdest in risposta.StatoDestinatari)
    {
        fullresponse.AppendLine(currdest.IDAccettazione + ": " + currdest.Nome + ", "
+ currdest.CodiceConsegna + ", " + currdest.StatoConsegna + ", " +
currdest.DataConsegna);
    }
    e.Result = fullresponse.ToString();
}
else
{
    e.Result = "Richiesta estrai documenti fallita: " + message;
}
}
```

2.2.11 Metodo server_info

Parametri in

- Risposta(string[][])

Parametri out

- Messaggio

Risultato

- bool

Descrizione

Questa funzione si limita a restituire una lista di informazioni sul server in esercizio, in forma tabellare, come coppie chiave-valore.

2.2.12 Metodo tabella_server_info

Risultato

- string

Descrizione

Funziona in maniera simile alla version_info, ma restituisce una tabella JSON invece di inserire la tabella nel parametro in out.

2.2.13 Metodo ScaricaAllegatoDocumento

Parametri in

- string utente
- string password
- string gruppo
- string idproprietario
- string service
- int destid
- int fileid

Risultato

- byte[]

Descrizione

Questa funzione recupera il file con il testo del messaggio per uno dei servizi supportati (pdf o txt a seconda del tipo di servizio), oppure i file accessori come cartolina di ritorno

per le raccomandate, le ricevute di accettazione e consegna per la pec e la copia mittente dei telegrammi.
E' stata fatta per poter essere richiamata con un singolo post o con una url in get, oltre che da programma, e quindi contiene già i parametri per la login, senza bisogno quindi di farla preventivamente.
Va passato l'idproprietario della spedizione, mentre il tipo di servizio è uno fra questi valori: LOL, ROL, TOL, EML, PEC, SMS, FAX (rispettivamente: Lettera, Raccomandata, Telegramma, E-mail, Pec, Sms o Fax.
Gli ultimi due parametri servono a definire quale file di quale destinatario si vuole ottenere:
destid: indica per quale destinatario si vuole ottenere il file, con un progressivo da 0 a n. Se destid è più alto del numero di destinatari della spedizione, il metodo restituisce un errore.
fileid può avere, allo stato attuale, tre valori, che variano in funzione del tipo di documento:

- 0: Vale per tutti i documenti, ed indica che si vuole ottenere il testo, quindi il corpo del messaggio.
- 1: Per ROL restituisce la cartolina scansita, se presente; per i telegrammi la copia mittente fornita da poste durante l'invio; per le PEC la ricevuta di accettazione, se presente. Per tutti gli altri documenti non si applica.
- 2: Si applica solo alla PEC, e restituisce la ricevuta di consegna, se presente.
- 3: Si applica solo alla PEC, e restituisce la ricevuta di accettazione, se presente, ma in forma ridotta (solo gli header della email ricevuta).
- 4: Si applica solo alla PEC, e restituisce la ricevuta di consegna, se presente, ma in forma ridotta (solo gli header della email ricevuta).

E' possibile utilizzare questo metodo anche costruendo una url dinamica, che contenga tutti i parametri del caso (attenzione: la url conterrà anche nome utente e password!).
Il formato da utilizzare è questo:

Esempio 2.2.13.1

```
http://%INDIRIZZO-VOSTRO-SERVER-GLOBALCOM%/gbcweb/GBCWebservice.asmx/ScaricaAllegatoDocumento?utente=UTENTE&password=PASSWORD&gruppo=&idproprietario=RAC0032939283928492784273&service=ROL&destid=0&fileid=0
```

Cliccando sulla url qui sopra si otterrebbe direttamente il download del file principale (testo) della raccomandata con ID Proprietario "RAC0032939283928492784273". Essendo il testo principale non conta il destinatario, visto che è uguale per tutti, ma se fosse, il

destinatario indicato è il primo.

Per ottenere la cartolina scansita dello stesso documento, per il secondo destinatario (IDX 2), si dovrebbe utilizzare questa url:

Esempio 2.2.13.2

http://%INDIRIZZO-VOSTRO-SERVER-GLOBALCOM%/gbcweb/GBCWebservice.asmx/ScaricaAllegatoDocumento?utente=UTENTE&password=PASSWORD&gruppo=&idproprietario=RAC00329392839284927842 73&service=ROL&destid=1&fileid=1

In questo modo di possono creare dei link dinamici direttamente sulle pagine dell'utente, che una volta cliccati restituiranno il download del file.

2.2.14 Metodo CreaBollettini

Parametri in

- BollettiniConsole bollettino
- InfoFileExt logo1
- InfoFileExt logo2

Parametri out

- InfoFileExt file
- string Messaggio

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo permette di generare un file pdf contenente da uno a sei conti correnti postali, compatibili con i margini di stampa postali, con i dati forniti in ingresso tramite il parametro bollettino.
Se l'operazione va a buon fine, viene restituito il file pdf come InfoFileExt, quindi completo di file binario e MD5 di controllo, per verificare il corretto download.
In caso di fallimento dell'operazione, viene restituito il dettaglio dell'errore avvenuto in Messaggio.
Dalla versione 3.5.0.8 di GBCWeb sono stati aggiunti a questo metodo due parametri in ingresso: logo1 e logo2.
Questi permettono di caricare due immagini, che verranno inserite nel pdf generato, accanto al bollettino.
Si può passare anche solo una di queste immagini, oppure lasciarle entrambe a null se

non interessa inviare loghi.

Esempio 2.2.14.1

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc;
string mimed, message, file;
StringBuilder fullresponse = null;
localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
   GBCWebInt.InfoFileExt filebollettino = null;
   string errore;
   GBCWebInt.BollettiniConsole bol = new GBCWebInt.BollettiniConsole();
   bol.AutorizzazionePT = "Auth 12345";//Minimo 5 caratteri
   bol.Tipo = GBCWebInt.TipoBollettino.b896;
   bol.Note = new string[] { "Nota riga 1", "Nota riga 2" };
   //Dati beneficiario
   bol.Beneficario = new GBCWebInt.Beneficiario();
   bol.Beneficario.Intestazione1 = "Beneficiario 1";//Minimo 3 caratteri
   bol.Beneficario.Intestazione2 = "Beneficiario 2";//Opzionale
   bol.Beneficario.CC = "1234567";//Da 7 a 12 caratteri
   bol.IBAN = "ITkkxaaaaabbbbbcccccccccccc";
   //Dati richiedente
   bol.Richiedente = new GBCWebInt.Richiedente();
   bol.Richiedente.Intestazione1 = "Richiedente 1";//Minimo 3 caratteri
   bol.Richiedente.Intestazione2 = "Richiedente 2";//Opzionale
   bol.Richiedente.Indirizzo = "Via del richiedente 10";//Minimo 3 caratteri
   bol.Richiedente.Cap = "00131";
   bol.Richiedente.Citta = "ROMA";
   //Conti correnti da aggiungere (se ne possono aggiungere fino a 6, che verranno
stampati nel PDF)
   bol.Pagamenti = new GBCWebInt.DatiBollettino[1];
   bol.Pagamenti[0] = new GBCWebInt.DatiBollettino();
   bol.Pagamenti[0].Causale1 = "Affitto";//Minimo 3 caratteri
   bol.Pagamenti[0].Causale2 = "agosto";//Opzionale
   bol.Pagamenti[0].Importo = 900;
   bol.Pagamenti[0].QuartoCampo = "123456789abcdefghi";//E' sempre da 16 o 18
caratteri.();

   GBCWebInt.InfoFileExt  logo1 = new InfoFileExt();
   logo1.file = File.ReadAllBytes(@"c:\docs\immagini\banner.jpg");
   System.Security.Cryptography.MD5 sscMD5;
   sscMD5 = new System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider();
```

```
   logo1.MD5 = System.BitConverter.ToString(sscMD5.ComputeHash(logo1.file)).Replace("-
", String.Empty);

   if (gbcweb.CreaBollettini(bol, logo1, null, out filebollettino, out errore))
   {
       e.Result = "Bollettino creato!";
       string filetmp = Path.GetDirectoryName(Application.ExecutablePath) + @"\" +
           Guid.NewGuid().ToString() + "." + filebollettino.filetype.Replace(".", "");
       if (File.Exists(filetmp))
       {
           File.Delete(filetmp);
       }
       File.WriteAllBytes(filetmp, filebollettino.file);
       self.ReportProgress(0, "File del bollettino salvato in: " + filetmp);
   }
   else
   {
       e.Result = "Errore nella creazione del bollettino: " + errore;
   }
}
else
{
   e.Result = "Richiesta estrai documenti fallita: " + message;
}
```

2.2.15 Metodo dettagli_documenti

Parametri in

- ListaIDPRO (vettore di string)

Parametri out

- Risposte (vettore di GBCDocStatus2)
- Messaggio

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo è simile a dettagli_documento, ma restituisce dati per una lista di documenti, invece che per uno singolo.
Per ogni documento nella lista, se è presente e visibile dall'utenza con cui si è effettuato il login, nel parametro Risposte sarà restituita una GBCDocStatus2 con le varie proprietà riguardanti stato, destinatari e valori, ottenute dal database di Globalcom.
Per l'interpretazione dei dati e dello stato forniti dalla funzione vedere i paragrafi 3.9 GBCDocStatus, e 3.11 GBCDocStatus2.
La funzione restituisce true se l'operazione è andata a buon fine (anche in caso non venga trovato nessuno dei documenti indicati), false se si verificano errori. In caso di risposta negativa il parametro Risposte potrebbe contenere dati aggiuntivi, dipendentemente dall'errore riscontrato.
Dalla versione 4.0.0.14 di Globalcom Web, nelle proprietà dei destinatari restituiti con questo metodo si possono trovare anche i dati di inscatolamento della cartolina di ricevuta, o il plico di mancato recapito, se disponibili.
Attenzione: Questi dati sono presenti solo quando c'è un documento scansito per la raccomandata richiesta, e non vengono sempre garantiti dal gestore, ma solo in presenza di accordi specifici.

Esempio 2.2.15.1

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc;
string mimed, message, file;
StringBuilder fullresponse = null;
localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
   GBCDocStatus2 risposta = null;

if (gbcweb.dettagli_documento(parametri["IDPRO"], out risposta, out message))
```

```
{
   fullresponse = new StringBuilder("Dettagli documento: " + Environment.NewLine);
   fullresponse.AppendLine(risposta.IDPRO + ": " + risposta.Stato.ToString() + ", " +
risposta.CodiceErrore + ", " + risposta.Descrizione);
   if (risposta.Mittente != null)
   {
       fullresponse.AppendLine("Dati mittente: " + risposta.Mittente.Denominazione1);
   }
   if (risposta.DestinatarioRicevuta != null)
   {
       fullresponse.AppendLine("Dati ricevuta: " +
risposta.DestinatarioRicevuta.Denominazione1);
   }
   foreach (GBCDestStatus currdest in risposta.StatoDestinatari)
   {
       fullresponse.AppendLine(currdest.IDAccettazione + ": " + currdest.Nome + ", " +
currdest.CodiceConsegna + ", " + currdest.StatoConsegna + ", " +
currdest.DataConsegna);
   }
   e.Result = fullresponse.ToString();
}
else
{
   e.Result = "Richiesta estrai documenti fallita: " + message;
}
}
```

2.2.16 Metodo CorreggiIndirizzo

Parametri in

- IndirizzoOriginale (InfoIndirizzoExt)

Parametri out

- Corretto (bool)
- ProposteCorrezione (vettore di InfoIndirizzoExt)
- Messaggio (stringa)

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo accetta in ingresso un indirizzo standard di Globalcom, e verifica che la tripletta CAP-Città-Provincia sia corretta, verso il cappario locale di Globalcom.
Questo cappario **non è quello di Poste**, ma è una approssimazione molto vicina, aggiornata regolarmente dal personale **I&ST**, ed è lo stesso che regola il controllo pre-spedizione su tutti i client della piattaforma Globalcom.

Se l'indirizzo è corretto, viene segnalato tramite il parametro in uscita apposito (Corretto sarà true), ed il vettore **ProposteCorrezione** rimane vuoto.
Se l'indirizzo non risulta corretto, il metodo restituisce una serie di proposte di indirizzo alternative, scelte attraverso un motore statistico e di similarità delle parole, nel vettore di cui sopra.

Nota bene:

- Questo metodo non verifica l'indirizzo, ma solo il rapporto fra CAP, Città e Provincia, che sono l'unico criterio che viene verificato da Poste automaticamente, per quanto riguarda la congruenza della località.
- Questo metodo non controlla altresì la lunghezza o la correttezza formale di altri campi al di fuori di CAP, Città e Provincia: questi controlli sono comunque presenti nelle funzioni di accettazione (**invio_ext**, **invio_ext_singolo**).
- Le proposte di correzione fornite da questo metodo sono estratte tramite una intelligenza statistica, da non considerarsi esatta al 100%. Va detto però che, in caso di risposta con una sola proposta di correzione, nella maggior parte dei casi questa è probabilmente esatta.
- In caso di CAP generico (Es.: 00100 per Roma), il metodo restituisce tutti i CAP della città in questione: Poste non accetta cap generici per le città multi CAP.
- Questo metodo, in definitiva, è da intendersi unicamente valido per una normalizzazione limitata. Per fornire all'utente un'interazione maggiore con cappario e viario regionale, vanno utilizzate le funzioni della web service **GBCCap** (Capitolo 2.3).

Esempio 2.2.16.1

In questo esempio, il metodo restituirà l'indirizzo come non corretto, ed una proposta di correzione contenente stessi Città e CAP passati in ingresso, ma Provincia valorizzata con "IM"

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc;
string mimed, message, file;
StringBuilder fullresponse = null;
localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
   GBCWebInt.InfoIndirizzoExt destinatario = new InfoIndirizzoExt
   {
       CAP = "18020",
       Citta = "AQUILA D'ARROSCIA"
   };
```

```
   GBCWebInt.InfoIndirizzoExt[] propostenormalizzazione;
   bool corretto;
   string errore;

   if (gbcweb.CorreggiIndirizzo(destinatario, out corretto, out
propostenormalizzazione, out errore))
   {
       e.Result = "Correzione riuscita!";
       StringBuilder risultaticorrezione = new StringBuilder("Risultato correzione: "
+ corretto.ToString() + Environment.NewLine);
       if (!corretto)
       {
           if (propostenormalizzazione != null)
           {
               risultaticorrezione.Append("Proposte di correzione:" +
Environment.NewLine +
                   string.Join(Environment.NewLine,
                   propostenormalizzazione.Select(c => c.CAP + " " + c.Citta + " (" +
c.Provincia + ")").ToArray()));
           }
           else
           {
               risultaticorrezione.Append("Nessuna proposta di normalizzazione");
           }
       }

       self.ReportProgress(0, risultaticorrezione.ToString());
   }
   else
   {
       e.Result = "Errore nella correzione del destinatario: " + errore;
   }

}
```

2.2.17 Metodo CorreggiIndirizzi

Parametri in

- IndirizziOriginali (vettore di IndirizzoPerVerifica)

Parametri out

- IndirizziCorretti (vettore di VerificaIndirizziResult)
- Messaggio (stringa)

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo si comporta esattamente come **CorreggiIndirizzo**, ma permette di passare diversi indirizzi per la correzione, e per ognuno di questi restituisce l'eventuale conferma, oppure delle proposte di correzione.
Vanno mantenuti tutti gli assunti del metodo CorreggiIndirizzo, ma vengono utilizzate delle classi diverse per la gestione dei dati.

Differenze dal metodo CorreggiIndirizzo

- Per poter distinguere le risposte per ogni destinatario in ingresso, viene utilizzata la classe IndirizzoPerVerifica in ingresso, in cui andrà valorizzata la proprietà ID, con un ID diverso, univoco, per ogni destinatario inviato.
- In uscita, ogni elemento del vettore di classi VerificaIndirizziResult valorizzerà l'ID in corrispondenza del destinatario originale a cui si riferisce, la bool **IndirizzoCorretto** con il risultato della correzione, ed il vettore **Proposte** con le proposte di correzione eventuali, **solo** se IndirizzoCorretto è false.

Esempi 2.2.17.1

Questo esempio contiene tre casistiche distinte, che verranno gestite nella stessa chiamata al metodo.

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc;
string mimed, message, file;
StringBuilder fullresponse = null;
localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
   GBCWebInt.IndirizzoPerVerifica[] destinatari = new IndirizzoPerVerifica[] {
       new IndirizzoPerVerifica
       {
```

```
            ID = "0001",
            Indirizzo = new InfoIndirizzoExt
            {
                CAP = "00100",
                Citta = "ROMA",
                Provincia = "RM"
            }
        },
        new IndirizzoPerVerifica
        {
            ID = "0002",
            Indirizzo = new InfoIndirizzoExt
            {
                CAP = "00131",
                Citta = "CECI",
                Provincia = "PC"
            }
        },
        new IndirizzoPerVerifica
        {
            ID = "0003",
            Indirizzo = new InfoIndirizzoExt
            {
                CAP = "47854",
                Citta = "MONTESCUDO MONTE COLOMBO",
                Provincia = "RN"
            }
        },
    };

    GBCWebInt.VerificaIndirizziResult[] risultati;
    string errore;

    if (gbcweb.CorreggiIndirizzi(destinatari, out risultati, out errore))
    {
        e.Result = "Correzione riuscita!";
        StringBuilder risultaticorrezione = new StringBuilder();
        foreach(VerificaIndirizziResult risultato in risultati)
        {
            risultaticorrezione.AppendLine("Risultato correzione per " + risultato.ID +
" [" +
                risultato.Indirizzo.CAP + " " + risultato.Indirizzo.Citta + " (" +
                risultato.Indirizzo.Provincia + ")]: " +
risultato.IndirizzoCorretto.ToString());
            if (!risultato.IndirizzoCorretto)
```

```
            {
                if (risultato.Proposte != null)
                {
                    risultaticorrezione.Append("Proposte di correzione:" +
Environment.NewLine +
                        string.Join(Environment.NewLine,
                        risultato.Proposte.Select(c => c.CAP + " " + c.Citta + " (" +
c.Provincia + ")").ToArray()));
                }
                else
                {
                    risultaticorrezione.AppendLine("Nessuna proposta di
normalizzazione");
                }
            }
            risultaticorrezione.AppendLine("------------------------------------");
        }

        self.ReportProgress(0, risultaticorrezione.ToString());
    }
    else
    {
        e.Result = "Errore nella correzione del destinatario: " + errore;
    }

}
```

2.2.18 Metodo invio_ext_singolo

Parametri in

- Invio (InfoGUIDExt)

Parametri out

- Risposta (GBCDocStatus)
- Messaggio

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo funziona in maniera molto simile ad **invio_ext** (2.2.4), con la sola differenza che lavora con una sola spedizione alla volta.
Lo scopo del metodo è solo fornire una interfaccia semplificata per spedizioni singole, eliminando la gestione di vettori.

Per il resto si comporta esattamente come la sua controparte vettoriale, compreso il controllo delle località nel caso di documenti postali.

Aggiunta bollettini H2H - 3.8.0.30

Come per invio_ext, anche per questo metodo, dalla 3.8.0.30 in poi, possono essere allegati alla spedizione dei bollettini H2H

Aggiunta dalla versione 4.0.0.12 di Globalcom Web

Da questa versione è possibile indicare, tramite la proprietà **DaConfermare** della classe **InfoGUIDExt**, che il documento deve essere messo in coda come "da autorizzare", invece che spedito immediatamente.

Come già avveniva in precedenza, se l'utente attuale non dispone di permessi di invio, ma solo di inserimento, il documento viene automaticamente inserito come "da autorizzare", e viene restituita questa informazione nel risultato dell'operazione.

Aggiunta dalla versione 4.0.0.20 di Globalcom Web

Da questa versione, è possibile richiamare questo metodo senza passare il mittente e/o il destinatario ricevuta AR (per i documenti supportati), senza specificare questi dati, ma indicando di utilizzare quelli predefiniti per l'utenza di login.

Vedere anche: **3.5.5 Altre proprietà**

Esempio 2.2.18.1

```
string mimed, message, file;
string[] response;
StringBuilder fullresponse = null;
localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
   System.Security.Cryptography.MD5 sscMD5;

   InfoGUIDExt invio = new InfoGUIDExt();
   invio.CentrodiCosto = "PROTOCOLLO";
   invio.Colore = false;
   invio.FronteRetro = false;
   invio.Nazionale = true;
   invio.Note = "Primo invio";
   invio.Protocollo = "prot_primo";
   invio.RicevutaDiRitorno = true;
   invio.Servizio = ServiceType.Raccomandata;
   invio.Mittente = new InfoIndirizzoExt();
   invio.Mittente.Denominazione1 = "I&ST Sistemi";
   invio.Mittente.Indirizzo1 = "via troilo il grande 55";
```

```
   invio.Mittente.Citta = "ROMA";
   invio.Mittente.CAP = "00131";
   invio.Mittente.Provincia = "RM";
   invio.Ricevuta = new InfoIndirizzoExt();
   invio.Ricevuta.Denominazione1 = "Fabio Polidori";
   invio.Ricevuta.Denominazione2 = "Ricerca e sviluppo";
   invio.Ricevuta.Indirizzo1 = "via troilo il grande 55";
   invio.Ricevuta.Indirizzo2 = "Piano 3";
   invio.Ricevuta.Citta = "ROMA";
   invio.Ricevuta.CAP = "00131";
   invio.Ricevuta.Provincia = "RM";
   invio.Destinatari = new InfoIndirizzoExt[2];
   invio.Destinatari[0] = new InfoIndirizzoExt();
   invio.Destinatari[0].Denominazione1 = "Giovanni Peggiori";
   invio.Destinatari[0].Indirizzo1 = "via dei migliori 10";
   invio.Destinatari[0].Citta = "ALMESE";
   invio.Destinatari[0].CAP = "10040";
   invio.Destinatari[0].Provincia = "TO";
   invio.Destinatari[1] = new InfoIndirizzoExt();
   invio.Destinatari[1].Denominazione1 = "Pietro Primi";
   invio.Destinatari[1].Indirizzo1 = "via dei ultimi 32";
   invio.Destinatari[1].Citta = "VERDERIO SUPERIORE";
   invio.Destinatari[1].CAP = "23878";
   invio.Destinatari[1].Provincia = "LC";
   invio.Files = new InfoFileExt[1];
   invio.Files[0] = new InfoFileExt();
   invio.Files[0].file = File.ReadAllBytes("c:\\testpdf\\Copia di catasto.doc" );
   invio.Files[0].filetype = "doc";
   sscMD5 = new System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider();
   invio.Files[0].MD5 =
System.BitConverter.ToString(sscMD5.ComputeHash(invio.Files[0].file)).Replace("-
",String.Empty);
   GBCDocStatus invioresponse = null;

   if (gbcweb.invio_ext_singolo(invio, out invioresponse, out message))
   {
       fullresponse = new StringBuilder("Invio riuscito: " + Environment.NewLine);
       if (invioresponse.Stato == GBCStatus.Accettato)
       {
           fullresponse.AppendLine(invioresponse.IDPRO + ": " +
invioresponse.Stato.ToString());
       }
       else
       {
           fullresponse.AppendLine(invioresponse.IDPRO + ": " +
```

```
invioresponse.Stato.ToString() + ", " + invioresponse.CodiceErrore + ", " +
invioresponse.Descrizione);
        }
        e.Result = fullresponse.ToString();
    }
    else
    {
        e.Result = "Invio fallito: " + message;
    }
}
```

2.2.19 Metodo invio_verificato

Parametri in

- Lista(InfoGUIDExt[])

Parametri out

- Risposta (GBCDocStatus[])
- Messaggio

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo funziona in maniera identica al metodo invio_ext (2.2.4), con la sola differenza che, in caso di documenti postali, la funzione restituisce un errore se i dati di località non sono conformi al cappario di Globalcom, e quindi a quello di Poste.
In caso di più spedizioni, se almeno una di queste ha almeno un destinatario errato, tutta la spedizione viene rifiutata.
Aggiunta bollettini H2H - 3.8.0.30
Come per invio_ext, anche per questo metodo, dalla 3.8.0.30 in poi, possono essere allegati alla spedizione dei bollettini H2H
Aggiunta dalla versione 4.0.0.12 di Globalcom Web
Da questa versione è possibile indicare, tramite la proprietà **DaConfermare** della classe **InfoGUIDExt**, che i documenti devono essere messi in coda come “da autorizzare”, invece che spediti immediatamente.
Come già avveniva in precedenza, se l’utente attuale non dispone di permessi di invio, ma solo di inserimento, i documenti vengono automaticamente inseriti come “da autorizzare”, e viene restituita questa informazione nei risultati individuali.
Inoltre, da questa versione, se i documenti contenuti nel pacchetto di invio non sono tutti forniti di LOTTO, il metodo applicherà automaticamente a tutti un lotto univoco generato internamente. Il lotto verrà restituito al client chiamante, nel parametro di uscita

Messaggio.
Questa modifica si è resa necessaria per assicurarsi che, nelle fasi successive, i pacchetti di documenti inviati in un operazione siano sempre facilmente rintracciabili nell'archivio.
Aggiunta dalla versione 4.0.0.20 di Globalcom Web
Da questa versione, è possibile richiamare questo metodo senza passare il mittente e/o il destinatario ricevuta AR (per i documenti supportati), senza specificare questi dati, ma indicando di utilizzare quelli predefiniti per l'utenza di login.
Vedere anche: **3.5.5 Altre proprietà**

Esempio 2.2.19.1

```
string mimed, message, file;
string[] response;
StringBuilder fullresponse = null;
localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
   System.Security.Cryptography.MD5 sscMD5;

   InfoGUIDExt[] pezzi = new InfoGUIDExt[2];
   pezzi[0] = new InfoGUIDExt();
   pezzi[0].CentrodiCosto = "PROTOCOLLO";
   pezzi[0].Colore = false;
   pezzi[0].FronteRetro = false;
   pezzi[0].Nazionale = true;
   pezzi[0].Note = "Primo invio";
   pezzi[0].Protocollo = "prot_primo";
   pezzi[0].RicevutaDiRitorno = true;
   pezzi[0].Servizio = ServiceType.Raccomandata;
   pezzi[0].Mittente = new InfoIndirizzoExt();
   pezzi[0].Mittente.Denominazione1 = "I&ST Sistemi";
   pezzi[0].Mittente.Indirizzo1 = "via troilo il grande 55";
   pezzi[0].Mittente.Citta = "ROMA";
   pezzi[0].Mittente.CAP = "00131";
   pezzi[0].Mittente.Provincia = "RM";
   pezzi[0].Ricevuta = new InfoIndirizzoExt();
   pezzi[0].Ricevuta.Denominazione1 = "Fabio Polidori";
   pezzi[0].Ricevuta.Denominazione2 = "Ricerca e sviluppo";
   pezzi[0].Ricevuta.Indirizzo1 = "via troilo il grande 55";
   pezzi[0].Ricevuta.Indirizzo2 = "Piano 3";
```

```
   pezzi[0].Ricevuta.Citta = "ROMA";
   pezzi[0].Ricevuta.CAP = "00131";
   pezzi[0].Ricevuta.Provincia = "RM";
   pezzi[0].Destinatari = new InfoIndirizzoExt[2];
   pezzi[0].Destinatari[0] = new InfoIndirizzoExt();
   pezzi[0].Destinatari[0].Denominazione1 = "Giovanni Peggiori";
   pezzi[0].Destinatari[0].Indirizzo1 = "via dei migliori 10";
   pezzi[0].Destinatari[0].Citta = "ALMESE";
   pezzi[0].Destinatari[0].CAP = "10040";
   pezzi[0].Destinatari[0].Provincia = "TO";
   pezzi[0].Destinatari[1] = new InfoIndirizzoExt();
   pezzi[0].Destinatari[1].Denominazione1 = "Pietro Primi";
   pezzi[0].Destinatari[1].Indirizzo1 = "via dei ultimi 32";
   pezzi[0].Destinatari[1].Citta = "VERDERIO SUPERIORE";
   pezzi[0].Destinatari[1].CAP = "23878";
   pezzi[0].Destinatari[1].Provincia = "LC";
   pezzi[0].Files = new InfoFileExt[1];
   pezzi[0].Files[0] = new InfoFileExt();
   pezzi[0].Files[0].file = File.ReadAllBytes("c:\\testpdf\\Copia di catasto.doc" );
   pezzi[0].Files[0].filetype = "doc";
   sscMD5 = new System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider();
   pezzi[0].Files[0].MD5 =
System.BitConverter.ToString(sscMD5.ComputeHash(pezzi[0].Files[0].file)).Replace("-
",String.Empty);

   pezzi[1] = new InfoGUIDExt();
   pezzi[1].CentrodiCosto = "PROTOCOLLO";
   pezzi[1].Colore = false;
   pezzi[1].FronteRetro = false;
   pezzi[1].Nazionale = true;
   pezzi[1].Note = "Secondo invio";
   pezzi[1].Protocollo = "prot_secondo";
   pezzi[1].RicevutaDiRitorno = false;
   pezzi[1].Servizio = ServiceType.Sms;
   pezzi[1].Qualita = false;
   pezzi[1].Testo = "Ciao a tutti, questa è una prova";
   pezzi[1].Mittente = new InfoIndirizzoExt();
   pezzi[1].Mittente.Denominazione1 = "I&ST Sistemi";
   pezzi[1].Mittente.Indirizzo1 = "via troilo il grande 55";
   pezzi[1].Mittente.Citta = "ROMA";
   pezzi[1].Mittente.CAP = "00131";
   pezzi[1].Mittente.Provincia = "RM";
   pezzi[1].Destinatari = new InfoIndirizzoExt[5];
   pezzi[1].Destinatari[0] = new InfoIndirizzoExt();
   pezzi[1].Destinatari[0].Denominazione1 = "Mario Primi";
```

```
    pezzi[1].Destinatari[0].Cellulare = "+393454710644";
    pezzi[1].Destinatari[1] = new InfoIndirizzoExt();
    pezzi[1].Destinatari[1].Denominazione1 = "Francesco Secondi";
    pezzi[1].Destinatari[1].Cellulare = "+393454710644";
    pezzi[1].Destinatari[2] = new InfoIndirizzoExt();
    pezzi[1].Destinatari[2].Denominazione1 = "Giovanni Terzi";
    pezzi[1].Destinatari[2].Cellulare = "+393454710644";
    pezzi[1].Destinatari[3] = new InfoIndirizzoExt();
    pezzi[1].Destinatari[3].Denominazione1 = "Guglielmo Quartini";
    pezzi[1].Destinatari[3].Cellulare = "+393454710644";
    pezzi[1].Destinatari[4] = new InfoIndirizzoExt();
    pezzi[1].Destinatari[4].Denominazione1 = "Girolamo Quintigliani";
    pezzi[1].Destinatari[4].Cellulare = "+393454710644";
    GBCDocStatus[] invioresponse = null;

    if (gbcweb.invio_verificato(pezzi, out invioresponse, out message))
    {
        fullresponse = new StringBuilder("Invio riuscito: " + Environment.NewLine);
        foreach (GBCDocStatus curresponse in invioresponse)
        {
            if (curresponse.Stato == GBCStatus.Accettato)
            {
                fullresponse.AppendLine(curresponse.IDPRO + ": " +
curresponse.Stato.ToString());
            }
            else
            {
                fullresponse.AppendLine(curresponse.IDPRO + ": " +
curresponse.Stato.ToString() + ", " +curresponse.CodiceErrore + ", " +
curresponse.Descrizione);
            }
        }
        e.Result = fullresponse.ToString();
    }
    else
    {
        e.Result = "Invio fallito: " + message;
    }
}
```

2.2.20 Metodo invio_verificato_singolo

Parametri in

- Invio (InfoGUIDExt)

Parametri out

- Risposta (GBCDocStatus)
- Messaggio

Risultato

- bool

Descrizione

Questo funziona in maniera identica al metodo invio_ext_singolo (2.2.18), con la sola differenza che, in caso di documenti postali, la funzione restituisce un errore se i dati di località non sono conformi al cappario di Globalcom, e quindi a quello di Poste.
In caso di una spedizione con più destinatari, se almeno uno di questi è errato, tutta la spedizione viene rifiutata.

Aggiunta bollettini H2H - 3.8.0.30

Come per invio_ext, anche per questo metodo, dalla 3.8.0.30 in poi, possono essere allegati alla spedizione dei bollettini H2H

Aggiunta dalla versione 4.0.0.12 di Globalcom Web

Da questa versione è possibile indicare, tramite la proprietà **DaConfermare** della classe **InfoGUIDExt**, che il documento deve essere messo in coda come “da autorizzare”, invece che spedito immediatamente.
Come già avveniva in precedenza, se l’utente attuale non dispone di permessi di invio, ma solo di inserimento, il documento viene automaticamente inserito come “da autorizzare”, e viene restituita questa informazione nel risultato dell’operazione.

Aggiunta dalla versione 4.0.0.20 di Globalcom Web

Da questa versione, è possibile richiamare questo metodo senza passare il mittente e/o il destinatario ricevuta AR (per i documenti supportati), senza specificare questi dati, ma indicando di utilizzare quelli predefiniti per l’utenza di login.
Vedere anche: **3.5.5 Altre proprietà**

Esempio 2.2.20.1

```
string mimed, message, file;
string[] response;
StringBuilder fullresponse = null;
localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
   System.Security.Cryptography.MD5 sscMD5;

   InfoGUIDExt invio = new InfoGUIDExt();
   invio.CentrodiCosto = "PROTOCOLLO";
   invio.Colore = false;
   invio.FronteRetro = false;
   invio.Nazionale = true;
   invio.Note = "Primo invio";
   invio.Protocollo = "prot_primo";
   invio.RicevutaDiRitorno = true;
   invio.Servizio = ServiceType.Raccomandata;
   invio.Mittente = new InfoIndirizzoExt();
   invio.Mittente.Denominazione1 = "I&ST Sistemi";
   invio.Mittente.Indirizzo1 = "via troilo il grande 55";
   invio.Mittente.Citta = "ROMA";
   invio.Mittente.CAP = "00131";
   invio.Mittente.Provincia = "RM";
   invio.Ricevuta = new InfoIndirizzoExt();
   invio.Ricevuta.Denominazione1 = "Fabio Polidori";
   invio.Ricevuta.Denominazione2 = "Ricerca e sviluppo";
   invio.Ricevuta.Indirizzo1 = "via troilo il grande 55";
   invio.Ricevuta.Indirizzo2 = "Piano 3";
   invio.Ricevuta.Citta = "ROMA";
   invio.Ricevuta.CAP = "00131";
   invio.Ricevuta.Provincia = "RM";
   invio.Destinatari = new InfoIndirizzoExt[2];
   invio.Destinatari[0] = new InfoIndirizzoExt();
   invio.Destinatari[0].Denominazione1 = "Giovanni Peggiori";
   invio.Destinatari[0].Indirizzo1 = "via dei migliori 10";
   invio.Destinatari[0].Citta = "ALMESE";
   invio.Destinatari[0].CAP = "10040";
   invio.Destinatari[0].Provincia = "TO";
   invio.Destinatari[1] = new InfoIndirizzoExt();
   invio.Destinatari[1].Denominazione1 = "Pietro Primi";
   invio.Destinatari[1].Indirizzo1 = "via dei ultimi 32";
```

```
   invio.Destinatari[1].Citta = "VERDERIO SUPERIORE";
   invio.Destinatari[1].CAP = "23878";
   invio.Destinatari[1].Provincia = "LC";
   invio.Files = new InfoFileExt[1];
   invio.Files[0] = new InfoFileExt();
   invio.Files[0].file = File.ReadAllBytes("c:\\testpdf\\Copia di catasto.doc" );
   invio.Files[0].filetype = "doc";
   sscMD5 = new System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider();
   invio.Files[0].MD5 =
System.BitConverter.ToString(sscMD5.ComputeHash(invio.Files[0].file)).Replace("-
",String.Empty);
   GBCDocStatus invioresponse = null;

   if (gbcweb.invio_verificato_singolo(invio, out invioresponse, out message))
   {
       fullresponse = new StringBuilder("Invio riuscito: " + Environment.NewLine);
       if (invioresponse.Stato == GBCStatus.Accettato)
       {
           fullresponse.AppendLine(invioresponse.IDPRO + ": " +
invioresponse.Stato.ToString());
       }
       else
       {
           fullresponse.AppendLine(invioresponse.IDPRO + ": " +
invioresponse.Stato.ToString() + ", " + invioresponse.CodiceErrore + ", " +
invioresponse.Descrizione);
       }
       e.Result = fullresponse.ToString();
   }
   else
   {
       e.Result = "Invio fallito: " + message;
   }
}
```

2.2.21 Metodo verifica_pdf

Parametri in

- pdf (InfoGUIDExt)
- fronteretro

Parametri out

- Messaggio

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo accetta in ingresso un file pdf, e ne verifica la compatibilità con i requisiti di invio di Poste Italiane, secondo questi parametri in particolare:

- Numero di pagine (vedere il parametro fronteretro)
- Dimensioni file (fino a 5 MB)
- Formato pagine (A4)

Se il file non rispetta tutti questi requisiti, il metodo restituisce false, e Messaggio contiene maggiori dettagli sulla non conformità; Se il file rispetta tutti i requisiti restituisce un esito positivo, senza ulteriori dettagli.
Il parametro in ingresso fronteretro indica il tipo di stampa, per discernere il numero massimo di pagine accettate:

- fronteretro = false: stampa a singola faccia, massimo 18 pagine.
- fronteretro = true: stampa a doppia faccia, massimo 36 pagine.

ATTENZIONE: questo controllo è da considerarsi puramente indicativo, in base ai parametri indicati da Poste Italiane.
Un documento che passa questa verifica dovrebbe in buona percentuale passare anche alla verifica di Poste Italiane, ma il sistema di conversione sui server di Poste è in continua evoluzione, ed i suoi termini di tolleranza potrebbero variare sensibilmente da quelli indicati, su cui è basato questo metodo.

Esempio 2.2.21.1

```
string nomefileverifica = @"c:\test\fileinvio.pdf";

GBCWebInt.InfoFileExt fileverifica = new InfoFileExt();
fileverifica.file = File.ReadAllBytes(nomefileverifica);
fileverifica.filetype = Path.GetExtension(nomefileverifica).Trim(new char[] { '.' });

System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider sscMD5 = new
System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider();
fileverifica.MD5 =
System.BitConverter.ToString(sscMD5.ComputeHash(fileverifica.file)).Replace("-",
String.Empty);
string risultatoverifica = string.Empty;
if (gbcweb.verifica_pdf(fileverifica, true, out risultatoverifica))
{
   e.Result = "Il file risponde ai requisiti di invio di Poste Italiane";
}
else
{
   e.Result = "Errore nella verifica del file: " + risultatoverifica;
}
```

2.2.22 Metodo ListaTemplateBollettini

Parametri in
Parametri out
Risultato

- string[]

Descrizione

Questo metodo si limita a restituire una lista dei template di bollettino censiti nel sistema, in base alla visibilità ed alle caratteristiche con cui ha effettuato login il client chiamante.

Esempio 2.2.22.1

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc;
localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
   string[] templates = gbcweb.ListaTemplateBollettini();
   if (templates != null)
   {
       logline("Lista template bollettini: " + Environment.NewLine +
           string.Join(Environment.NewLine, templates));
   }
   else
   {
       logline("Lettura della lista dei template di bollettini fallita");
   }
}
```

2.2.23 Metodo LeggiTemplateBollettini

Parametri in

- NomeTemplate

Parametri out

- dati
- message

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo restituisce tutti i dati di un template di bollettino censito nel sistema, che sia di tipo **H2H** o **LOCALE**, o altro, a patto che la visibilità coincida con i permessi dell'utente con cui ha effettuato il login il client chiamante.

Esempio 2.2.23.1

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc;

localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
    GBCWebInt.BollettinoTemplate template;
    if (gbcweb.LeggiTemplateBollettini(getfield("TEMPLATE_BLT"), out template, out
errore))
    {
        logline("Dati del template " + getfield("TEMPLATE_BLT") + ": " +
Environment.NewLine +
            "Visibilità: " + template.Visibilita + Environment.NewLine +
            "Sistema: " + template.Sistema + Environment.NewLine +
            "Intestatario: " + template.Intestatario + Environment.NewLine +
            "Intestatario riga 2: " + template.IntestatarioLinea2 +
Environment.NewLine +
            "Numero CC: " + template.NumeroCC + Environment.NewLine +
            "IBAN: " + template.IBAN + Environment.NewLine +
            "Autorizzazione: " + template.Autorizzazione + Environment.NewLine +
            "Estensione logo: " + template.LogoExt + Environment.NewLine +
            "Template NPCE: " + template.Template + Environment.NewLine +
            "Informazioni addizionali: " + template.Info + Environment.NewLine +
            "Codice fiscale: " + template.CodiceFiscale + Environment.NewLine +
            "Formato di stampa: " + template.FormatoPagina.ToString() +
Environment.NewLine +
            "Impaginazione: " + (template.DuePerPagina ?
                "Due bollettini per pagina" : "Un bollettino per pagina" ) +
Environment.NewLine +
            "Testo pubblicità: " + template.PubTesto + Environment.NewLine +
            "Pubblicità attiva: " + template.Pubblicità.ToString() +
Environment.NewLine +
            "Pubblicità HTML: " + template.PubHTML.ToString() + Environment.NewLine +
            "ICI: " + template.IsICI.ToString() + Environment.NewLine +
            "TLV: " + template.IsTLV.ToString() + Environment.NewLine +
            "PUB: " + template.IsPUB.ToString() + Environment.NewLine +
            "Pago PA: " + template.IsPagoPA.ToString()
            );
    }
    else
    {
        logline("LeggiTemplateBollettini fallita: " + errore);
```

```
    }
}
```

2.2.24 Metodo lista_documenti_da_confermare

Parametri in

- lotto (string)
- services (ServiceType[])
- utente (string)
- gruppo (string)

Parametri out

- Risposte (GBCDocStatus[])
- Messaggio (string)

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo restituisce una lista di documenti inseriti nella coda di accettazione, ma non in fase di invio, perché in stato di "Attesa di autorizzazione".
Questi documenti non partiranno a meno che non vengono autorizzati da un utente abilitato, tramite pagina web o metodi web service appositi (**AutorizzaLottoInvio** e **AutorizzaListaInvio**).
Se vengono speficati **utente** e **gruppo**, la lista verrà filtrata in base a questi parametri, ma solo se l'utente di login attuale dispone dei permessi necesari per visualizzare i documenti di quell'utente e/o gruppo.
Se viene specificato un **lotto**, vengono visualizzati solo i documenti di quel lotto, sempre in accordo con i permessi dell'utente attuale.
Se non vengono specificati membri nel parametro **service**, vengono restituiti tutti i documenti indipendentemente dal tipo di documento, altrimenti solo quelli dei tipi richiesti.
Se l'operazione è andata a buon fine, e sono stati trovati dei documenti, le risposte, con i dati minimi necessari all'eventuale autorizzazione, vengono restituite nell'apposito parametro di uscita.
Se l'operazione va a buon fine, ma non sono stati trovati documenti corrispondenti ai parametri, **Risposte** viene restituito come null. In questo caso, il risultato è comunque true, perché l'operazione in se è riuscita: il metodo restituisce false solo se c'è un effettivo errore procedurale.

Esempio 2.2.24.1

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc;
localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
```

```
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
   GBCDocStatus[] listaautorizzazioni;
   string messaggio;
   ServiceType[] servizi = new ServiceType[] { ServiceType.Lettera,
ServiceType.Raccomandata };
   string utentefiltro = "MARIO.ROSSI";
   string gruppofiltro = "TRIBUTI";
   if (gbcweb.lista_documenti_da_confermare("", servizi,
       utentefiltro, gruppofiltro, out listaautorizzazioni, out messaggio))
   {
       logline("Lista documenti in attesa di autorizzazione: " + Environment.NewLine +
           string.Join(Environment.NewLine, listaautorizzazioni.Select(c =>
           c.IDPRO +
           " del " + c.DataInserimento +
           " di tipo " + c.TipoDocumento.ToString() +
           " inserito da " + c.Utente + "/" + c.Gruppo
           ).ToArray()));
   }
   else
   {
       logline("Errore nella lista_documenti_da_confermare: " + messaggio);
   }
}
```

2.2.25 Metodo AutorizzaLottoInvio

Parametri in

- lotto (string)
- service (ServiceType)

Parametri out

- Messaggio (string)

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo autorizza la spedizione per una serie di documenti in coda di accettazione, in modo che vengano pescati dal gestore di invio di Globalcom.
Vengono autorizzati tutti i documenti appartenenti al lotto indicato, se l'utente di login attuale dispone dei permessi per confermare invii, e per confermare quegli invii in particolare, dipendentemente anche dal suo gruppo di appartenenza, e da utente e gruppo che hanno inserito in coda i documenti in primo luogo.

Quindi se ad esempio l'utente attuale ha diritto di conferma dei soli propri invii sul tipo di documento indicato, la funzione non attuerà l'autorizzazione se i documenti del lotto indicato non sono stati inseriti dallo stesso utente e gruppo.
Se invece l'utente gode di diritti di autorizzazione per tutto il gruppo, per il tipo di documento indicato, i documenti saranno autorizzati anche se inviati da un altro utente nello stesso gruppo.

Esempio 2.2.25.1

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc;
localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
   string lotto = "PROVA_20181002191951";
   string messaggio;
   ServiceType servizio = ServiceType.Raccomandata;
   if (gbcweb.AutorizzaLottoInvio(lotto, servizio, out messaggio))
   {
       logline("Documenti con lotto " + lotto + " confermati per la spedizione
immediata");
   }
   else
   {
       logline("Errore nella AutorizzaLottoInvio: " + messaggio);
   }
}
```

2.2.26 Metodo AutorizzaListaInvio

Parametri in

- ListaIDPRO (string[])
- service (ServiceType)

Parametri out

- Messaggio (string)

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo funziona in maniera praticamente identica ad **AutorizzaLottoInvio**, con la sola differenza che invece di indicare un lotto, e quindi autorizzare tutti i documenti di quel lotto, il client che chiama questo metodo indica una lista di **IDPROPRIETARIO** da autorizzare uno ad uno.
Tutti i controlli e restrizioni relativi ai permessi ed al livello utente rimangono validi, e anche in questo il metodo si comporta esattamente come il precedente.

Esempio 2.2.26.1

```
GBCWebInt.GBCWebservice localgbc;
localgbc = new GBCWebInt.GBCWebservice();
localgbc.Url = this.currenturl.ToString();
localgbc.Timeout = 120000;
localgbc.CookieContainer = new CookieContainer();
if (localgbc.Login(user, password, group, out message))
{
   string[] listaid = new string[] {
       "SOA_6a62afc2-70d4-4381-a546-fc3bebc34d26",
       "SOA_c4337c54-3b0d-4453-91c2-17569908c5bd"
   };
   string messaggio;
   ServiceType servizio = ServiceType.Raccomandata;
   if (gbcweb.AutorizzaListaInvio(listaid, servizio, out messaggio))
   {
       logline("Documenti confermati per la spedizione immediata");
   }
   else
   {
       logline("Errore nella AutorizzaListaInvio: " + messaggio);
   }
}
```

2.2.27 Metodo ListaModelliEstrazione

Parametri in

Parametri out

- dati (**GMDTemplate**[])
- Messaggio (string)

Risultato

- bool

Descrizione

Questo metodo restituisce la lista completa dei modelli di estrazione accessibili all'utente attualmente collegato, in base alla login effettuata in precedena.
Vengono quindi restituiti:

1. I modelli personali di questo utente
2. I modelli di gruppo, appartenenti al gruppo con cui è collegato l'utente
3. I modelli aziendali, quindi visibili a tutti gli utenti collegati

I dati estratti contengono tutto ciò che è necessario per utilizzare le funzioni di estrazione del testo della web service **GBCPDF.asmx**

2.2.27.1 Esempio ListaModelliEstrazione

```
try
{
	ServicePointManager.ServerCertificateValidationCallback +=
		delegate (object objSender, X509Certificate certificate, X509Chain chain,
SslPolicyErrors sslPolicyErrors)
		{
			return true;
		};

	GBCWebInt.GBCWebservice gbcweb = new GBCWebInt.GBCWebservice();
	gbcweb.Url = "http://localhost/gbcweb/gbcwebservice.asmx";
	gbcweb.Timeout = 30000;
	gbcweb.CookieContainer = new CookieContainer();
	string message;
	if (gbcweb.Login(tbUser.Text, tbPassword.Text, tbGroup.Text, out message))
	{
		GBCWebInt.GMDTemplate[] rispostazone;
		if (gbcweb.ListaModelliEstrazione(out rispostazone, out message))
		{
			e.Result = "Dati ottenuti dalla ListaModelliEstrazione: " +
Environment.NewLine +
				string.Join(Environment.NewLine, rispostazone
```

```
                            .Select(c => "**** " + c.Name + " ****" +
Environment.NewLine +
                                        "Descrizione: " + c.Description +
Environment.NewLine +
                                        "Pagina: " + c.Page.ToString() +
Environment.NewLine +
                                        "Margine sinistro: " + c.Left.ToString() +
Environment.NewLine +
                                        "Margine superiore: " + c.Top.ToString() +
Environment.NewLine +
                                        "Altezza: " + c.Height.ToString() +
Environment.NewLine +
                                        "Larghezza: " + c.Width.ToString() +
Environment.NewLine +
                                        "Visibilità: " + c.Scope.ToString()
                                        ).ToArray());
             }
             else
             {
                    e.Result = "Errore nella ListaModelliEstrazione: " + message;
             }
       }
}
catch(Exception err)
{
       MessageBox.Show("Exception: " + err.Message, "Chiamata webservice",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
}
```

2.2.28 Metodo InserisciModelloEstrazione

Parametri in

- *dati (***GMDTemplate)**

Parametri out

- Messaggio (string)

Risultato

- bool

Descrizione

Con questo metodo è possibile inserire nel database un nuovo modello di estrazione testo da file PDF, o sostituire uno già presente per l'utente attuale.
I dati del modello verranno applicati a seconda della situazione pre-esistente: se l'utente attualmente connesso ha già un modello di estrazione a suo nome, con lo stesso nome

proposto qui in **GMDTemplate->Name**, quel modello verrà sovrascritto con i dati in ingresso.
In caso contrario, verrà creato un nuovo modello in archivio, visibile per questo utente ed altri, a seconda dello **Scope** indicato.
Attenzione: se c'è giù un modello in archivio con lo stesso nome di quello inserito qui, ma per un altro utente/gruppo, verrà comunque creato un nuovo modello, e non sovrascritto quello presente.
Lo scopo di questa operazione è aggiungere, o aggiornare, i modelli di estrazione nella libreria condivisa per gli utenti, o per in quella personale dell'utente collegato, per poi utilizzarli nelle funzioni di estrazione da web service o da interfaccia utente.

2.2.28.1 Esempio InserisciModelloEstrazione

```
try
{
	ServicePointManager.ServerCertificateValidationCallback +=
		delegate (object objSender, X509Certificate certificate, X509Chain chain,
SslPolicyErrors sslPolicyErrors)
		{
			return true;
		};

	GBCWebInt.GBCWebservice gbcweb = new GBCWebInt.GBCWebservice();
	gbcweb.Url = "http://localhost/gbcweb/gbcwebservice.asmx";
	gbcweb.Timeout = 30000;
	gbcweb.CookieContainer = new CookieContainer();
	string message;
	if (gbcweb.Login(tbUser.Text, tbPassword.Text, tbGroup.Text, out message))
	{
		GBCWebInt.GMDTemplate dati = new GMDTemplate
		{
			Name = "Modello test SOAP",
			Description = "Modello di test inserito da client SOAP",
			Page = 1,
			Left = 10.1,
			Top = 20.1,
			Height = 30.1,
			Width = 40.1,
			Scope = GBCRubType.Aziendale
		};

		string messaggio;
		if (gbcweb.InserisciModelloEstrazione(dati, out messaggio))
```

```
            {
                  e.Result = "Risultato InserisciModelloEstrazione: " + messaggio;
            }
            else
            {
                  e.Result = "Errore nella InserisciModelloEstrazione: " +
messaggio;
            }
      }
}
catch(Exception err)
{
      MessageBox.Show("Exception: " + err.Message, "Chiamata webservice",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
}
```

2.2.29 Metodo ListaCentriCosto

Parametri in
Parametri out

- dati (string[])
- Messaggio (string)

Risultato

- bool

Descrizione
Con questo metodo il client SOAP, che ha effettuato una login, può ottenere la lista piatta dei centri di costo disponibili nel sistema.
Questi centri di costo possono essere presentati all'utente per scegliere quale utilizzare, in base alla spedizione che sta effettuando.
Se l'utente ha un centro di costo predefinito, andrebbe pre-selezionato quello dalla lista.
Attenzione: è' possibile che le impostazioni di Globalcom Web indichino che l'utente può utilizzare solo il centro di costo configurato, e non scegliere di volta in volta. In questo caso, ListaCentriCosto si limiterà a restituire solo il centro di costo indicato.

2.2.29.1 Esempio ListaCentriCosto

```
try
{
      ServicePointManager.ServerCertificateValidationCallback +=
```

```
            delegate (object objSender, X509Certificate certificate, X509Chain chain,
SslPolicyErrors sslPolicyErrors)
            {
                  return true;
            };

      GBCWebInt.GBCWebservice gbcweb = new GBCWebInt.GBCWebservice();
      gbcweb.Url = "http://localhost/gbcweb/gbcwebservice.asmx";
      gbcweb.Timeout = 30000;
      gbcweb.CookieContainer = new CookieContainer();
      string message;
      if (gbcweb.Login(tbUser.Text, tbPassword.Text, tbGroup.Text, out message))
      {
            string[] rispostacentricosto;
            string messaggio;
            if (gbcweb.ListaCentriCosto(out rispostacentricosto, out messaggio))
            {
                  e.Result = "Dati ottenuti dalla ListaCentriCosto: " +
Environment.NewLine +
                        string.Join(Environment.NewLine,
rispostacentricosto.ToArray());
            }
            else
            {
                  e.Result = "Errore nella ListaModelliEstrazione: " + messaggio;
            }
      }
}
catch(Exception err)
{
      MessageBox.Show("Exception: " + err.Message, "Chiamata webservice",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
}
```

3 Classi di dati

3.1 GBCStatus

La **GBCStatus** sostituisce la vecchia **NPCEStatus**, estendendo i valori possibili a tutti quelli che può assumere un documento in Globalcom.

3.1.1 Proprietà della classe

- **Accettato** - documento appena inserito nella coda (tutti).
- **Sospeso** - è uno stato transitorio, che dovrebbe durare solo qualche secondo, mentre le pagine di elaborazione massiva inseriscono tutti i record di un lotto.
- **Verificato** - destinatari verificati da Poste Italiane (solo postali)
- **Normalizzazione** - documento che non ha superato la verifica destinatari, e ha ricevuto da poste delle proposte di correzione di cap, città e provincia.
- **Inviato** - documento sottoposto a Poste Italiane, in attesa di elaborazione (solo postali).
- **Elaborato** - documento pronto per la conferma di invio a Poste Italiane (solo postali).
- **Confermato** - documento confermato per l'invio presso il gestore (tutti)
- **Consegnato** - documento consegnato al destinatario (solo raccomandate, sms e fax).
- **Rimandato** - il documento non è stato inviato al gestore per via di un errore non definitivo e sarà ri-proposto entro qualche minuto da globalcom.
  Questa procedura si ripete finché il documento non viene trasmesso, o fallisce con un errore definitivo, o riceve un numero di errori non definitivi uguali al limite impostato su Globalcom (tutti).
- **Errore** - documento in errore, maggiori informazioni nei campi Codice e Descrizione (tutti).
- **NonConsegnato** - documento preso correttamente in carico dal gestore, ma che ha ricevuto successivamente uno stato di consegna fallita (solo raccomandate, sms, fax e pec).
- **ConsegnaParziale** - documento multi-destinatario, preso correttamente in carico dal gestore, ma per il quale alcuni destinatari hanno fallito la consegna, mentre per altri è riuscita (solo raccomandate, sms, fax e pec).
- **Eliminato** - documento eliminato a livello logico, ma ancora presente fisicamente nel database, visibile solo agli amministratori.
- **Nessuno** - stato sconosciuto, documento inesistente o, quando indicato VERSO la web service, indica che non si vuole uno stato in particolare ma tutti (es: ricerca per documenti in qualsiasi stato) (tutti).

3.2 ServiceType

Classe già esposta in precedenza, ma adesso ha valori più "human-friendly". Serve ad indicare a quale tipo di documento ci si sta riferendo, se una lettera prioritaria, o una raccomandata o sms etc...
La lista di valori attuale è questa:

- Nessuno - *Documento non definito o, in caso venga segnalato dall'utente alla web service, indica che non si cerca un documento specifico ma tutti quelli disponibili.*
- Lettera
- Raccomandata
- Telegramma
- Sms
- Fax
- E-mail
- Pec
- LetteraP1

3.3 InfoIndirizzoExt

Questa classe trasporta tutti i dati necessari per un contatto, che sia postale o telefonico. Viene utilizzata come token universale per tutti i tipi di classi che debbano trasportare degli indirizzi, che siano destinatari, mittenti o ricevute di ritorno; è trasversale anche al tipo di documento, come detto sopra.

3.3.1 Proprietà della classe

- **Denominazione1** - *Prima linea del nome (massimo 44 caratteri)*
- **Denominazione2** - *Seconda linea del nome (nel mittente della ricevuta di ritorno viene considerata solo se, sommata alla prima linea e ad uno spazio di separazione, non supera i 44 caratteri.*
- **Indirizzo1** - *Prima linea dell'indirizzo (massimo 44 caratteri)*
- **Indirizzo2** - *Seconda linea dell'indirizzo (Massimo 44 caratteri)*
- **CAP** - *Codice di Avviamento postale (5 caratteri numerici)*
- **Citta** - *Città o frazione, viene automaticamente gestita attreaverso il cappario di Globalcom.*
  Quindi se viene inserita una frazione qui, si occuperà il sistema di presentarla a Poste come frazione e indicare la città d'appartenenza. (Massimo 36 caratteri)
- **Provincia** - *Sigla della provincia, come RM o LU (2 caratteri)*
- **Cellulare** - *Numero di cellulare per sms*
- **Fax** - *Numero di telefono per i fax.*

- **Stato** - *Stato (predefinito: ITALIA). Va indicato qui lo stato per le spedizioni all'estero, attualmente solo per i telegrammi.*
- **TipoDest** - *Tipo di destinatario (solo email e pec): può assumere uno di questi valori:*
    - A (Default): destinatario normale
    - CC: Destinatario in copia
    - CCN (solo email ordinaria): Destinatario in copia nascosta.

3.4 InfoFileExt

Questa classe contiene tutte le informazioni necessarie al trasferimento di un file, sia per invii, sia per restituizione (ad esempio per riprendere gli allegati di una spedizione dalla web service).
Dalla versione 4.0.0.6 di **Globalcom Web**, è stata aggiunta una proprietà **filename**, che permette di trasportare il nome originale dei file. Questa funzionalità è utile per gestire gli allegati pec ed email, che così possono mantenere il nome originale anche se inviati da web service. (da interfaccia web già era così).

3.4.1 Proprietà della classe

- **file** - è un semplice vettore di byte che sul SOAP viene automaticamente trasferito come Base64Binary.
- **MD5** - stringa contentente l'hash MD5 calcolato sul vettore di byte, per veriricare che sia stato trasferito correttamente basta generarlo sul file ricevuto e confrontarlo con questa stringa (vedere Esempio 4.1).
- **filetype** - stringa contenente l'estensione del file, senza punto ("PDF", "DOC" etc...). Il case non ha importanza.
- **isreceipt** - bool, se a true indica che questo file non fa parte degli allegati del documento, ma è la ricevuta di ritorno per le raccomandate, o la copia mittente per i telegrammi.
  La ricevuta di ritorno è la cartolina di ritorno che viene scansita e introdotta nel sistema su alcune installazioni di Globalcom.
  La copia mittente è un'anteprima di come verrà il telegramma stampato, che viene restituita elettronicamente da poste durante l'invio.
- **filename** - stringa contenente il nome completo del file, compresa l'estensione.

3.5 InfoGUIDExt

Questa è la serializzazione di una parte di una classe (**InfoGUID**) utilizzata internamente

per trasportare tutti i dati di una determinata spedizione.
E' ottimizzata per trasportare sulla rete solo le informazioni necessarie in sede di invio, ed è il principale veicolo di trasporto dei dati relativi a tutte le spedizioni, per qualsiasi tipo di documento gestito da Globalcom.

3.5.1 Destinatari - Tutti i documenti

E' un vettore di **InfoIndirizzoExt**, che contiene i dati di tutti i destinatari a cui va inviata la spedizione. Il limite massimo è di 999 membri, e nel caso di invii per sms e fax necessita del solo campo cellulare/fax valorizzato.
Nel caso di spedizioni postali estere può esserci un solo destinatario a spedizione.

3.5.2 Mittente - Tutti i documenti

Altra **InfoIndirizzoExt**, stavolta contenente i dati del mittente. Si può inviare per tutti i tipi di documento, ma nel caso di sms e fax è completamente facoltativa.
Nel caso di lettera prioritaria, raccomandata e dei soli telegrammi esteri è obbligatorio; nel caso dei telegrammi nazionali invece è a scelta dell'utente se inviarlo o meno.

3.5.3 Ricevuta - Raccomandata

Terzo e ultimo campo di tipo **InfoIndirizzoExt**, che contiene i dati postali a cui inviare la cartolina in caso di raccomandata con ricevuta di ritorno. Può essere diversa dal mittente o anche uguale, in caso si voglia ricevere la cartolina allo stesso indirizzo, ma va comunque valorizzata se la flag **RicevutaDiRitorno** è attiva.

3.5.4 Files - Lettera prioritaria, Raccomandata e Fax

E' un vettore di **InfoFileExt**, contenente il o i file allegati alla spedizione per Lettere, Raccomandate e Fax. Per lettere e raccomandate può essere una lista di file (massimo 18, potrebbe cambiare) di uno fra questi tipi:

- doc
- pdf
- jpg
- tif
- txt
- xls

Questi verranno convertiti in Poste in un unico PDF, fra gli stati "Inviato" ed "Elaborato" (Vedere: 3.1). Devono essere in formato A4, e la loro somma non deve superare i 5MB e le 18 pagine per la stampa a singola facciata, 36 fronte retro.
Per i Fax allo stato attuale può essere un solo file di tipo PDF in formato A4.

3.5.5 Altre proprietà

Oltre alle precedenti classi, la **InfoGUIDExt** contiene una serie di proprietà necessarie alla definizione delle modalità di spedizione, al tipo di documento da inviare e all'identificazione della spedizione stessa:

- IDPro - *Identificativo unico della spedizione per Globalcom. Se riempito dal client che richiede l'invio, verrà mantenuto, ma restituirà un errore se già presente sul database.*
  Altrimenti verrà generato da Globalcom e restituito in fase di invio, con il formato: SOA_%GUID% dove %GUID% è un identificativo di 36 caratteri generato con algoritmo standard univoco (tutti).
- Servizio - *Classe **ServiceType** contenente il tipo di documento da inviare (tutti).*
- RicevutaDiRitorno - *Flag da attivare se si desidera la cartolina per ricevuta di ritorno (solo Raccomandata).*
- Note - *Testo opzionale che verrà salvato nel database di Globalcom ma non spedito (tutti).*
- Protocollo - *Testo opzionale che verrà salvato nel database di Globalcom ma non spedito (tutti).*
- CTA - *Flag da attivare se si vuole che gli indirizzi dei destinatari vengano inseriti nel testo del telegramma (solo Telegramma).*
- Nazionale - *Flag da attivare se il documento da inviare è verso un indirizzo estero (Solo telegrammi).*
- Qualita - *Flag da attivare se si vuole inviare un sms o fax di qualità standard, da non attivare se si vuole la qualità bulk, ovvero senza identificativo del mittente (solo SMS e Fax).*
- Testo - *Corpo del messaggio per documenti testuali (SMS e Telegramma).*
- TestoNote - *Testo opzionale di massimo 35 caratteri che viene effettivamente stampato sul bordo del telegramma (Solo Telegramma).*
- CentrodiCosto - *Centro di costo presente nel database di Globalcom, a cui appartiene la spedizione. Il centro di costo serve ad operare un raggruppamento a scopo statistico delle spedizioni. Può essere lasciato vuoto, ma in caso contrario deve corrispondere ad uno censito, altrimenti genererà un errore. La lista completa dei centri di costo si può ottenere col metodo **account_readbillingcenter** (Tutti).*
- FronteRetro - *Flag, se attiva indica che la stampa per un prodotto postale va fatta fronte-retro, e non singola facciata (Solo Lettere prioritarie e Raccomandate).*
- Colore - *Flag, se attiva indica che la stampa per un prodotto postale va fatta a colori e non in bianco e nero (Solo Lettere prioritarie e Raccomandate).*
- *Lotto - E' un altro campo unicamente descrittivo, utilizzato per catalogare i*

documenti a scopo di archiviazione.

- *Bollettini - E' una lista di bollettini di tipo H2H che verranno allegati alla spedizione, solo per lettere o raccomandate postali (vedere 3.24). Questo vettore può contenere al massimo 12 elementi per spedizione.*
- *DaConfermare - se true, indica che i documenti inseriti non vanno inviati subito, disposti per l'autorizzazione di un utente tramite interfaccia web o web service. Se false, o non valorizzata, l'invio sarà immediato se l'utente che invia ha diritto di spedizione e conferma, altrimenti verranno forzati comunque in autorizzazione.*
- *UsaMittentePredefinito - se true, indica di ignorare l'eventuale mittente indicato in questa spedizione, e utilizzare quello predefinito per l'utente con cui è stata effettuata la login. In questo caso si può anche lasciare non valorizzato il **Mittente** in questa InfoGUIDExt. Il mittente predefinito per questa utenza deve essere stato inserito precedentemente dall'amministrazione account di Globalcom.*
  Valido solo per: Tutti i documenti postali cartacei, Sms e Fax (in questi due casi il Mittente è comunque facoltativo).
- *UsaDestinatarioARPredefinito - funziona allo stesso modo di **UsaMittentePredefinito**, ma per la proprietà **Ricevuta**. Anche in questo caso, deve essere stato inserito precedentemente un destinatario AR predefinito per questa utenza.*
  Valido solo per: Raccomandata, Raccomandata 1 e Raccomandate Millenium con ricevuta di ritorno.

3.6 GBCSearchFilter

Questa classe serve a indicare i vari filtri richiesti per le funzioni di ricerca. In base ai parametri contenuti in questa classe verranno ristrette le ricerche sul database di Globalcom.

3.6.1 Proprietà della classe

- **TipoDocumento** - Classe ServiceType che indica se si vuole limitare la ricerca ad un solo tipo di documento. **Nessuno** indicherà che non si vuole filtrare la ricerca in questo senso. In ogni caso verranno restituiti solo documenti per cui l'utente che ha effettuato il login ha permessi di lettura.
- **Stato** - Lista di classi GBCStatus che indica che si vuole limitare la ricerca solo ad alcuni stati. Una lista vuota, o con tutti gli elementi inseriti come **Nessuno** indicherà che non si vuole filtrare la ricerca in questo senso.
- **Utente** - Se si vuole limitare la ricerca ai soli documenti inviati da un utente

specifico, va inserito qui. Nota: E' necessario che l'utente con cui si è effettuato il login abbia i diritti per visualizzare i documenti dell'utente indicato, altrimenti la ricerca restituirà un errore.
Per istanza: un utente che non sia capogruppo o amministratore, o che non abbia permessi di lettura giornali in un gruppo, non può utilizzare questo filtro.

- **Gruppo** - Se si vuole limitare la ricerca ai soli documenti inviati da un gruppo di utenti specifico, va inserito qui. Nota: E' necessario che l'utente con cui si è effettuato il login abbia i diritti per visualizzare i documenti del gruppo indicato, altrimenti la ricerca restituirà un errore.
  Per istanza: un utente che non sia capogruppo o amministratore, o che non abbia permessi di lettura giornali in un gruppo, non può utilizzare questo filtro.
- **DataInizio** - Inserire questo valore se si vuole limitare la ricerca ai soli documenti inseriti nel database dopo la data indicata. Il parametro è di tipo DateTime. Se non viene specificata insieme una DataFine, verranno restituiti tutti i documenti da DataInizio in poi.
- **DataFine** - Inserire questo valore se si vuole limitare la ricerca ai soli documenti inseriti nel database prima della data indicata. Il parametro è di tipo DateTime. Se non viene specificata insieme una DataInizio, verranno restituiti tutti i documenti inseriti prima di DataFine.
- **Limite** - Inserire un numero superiore a zero in questo valore se si vuole limitare il numero di documenti restituiti da una funzione di ricerca a quello indicato, invece di tutti quelli trovati in base agli altri filtri.
- **Testo** - Se questa proprietà viene valorizzata, i risultati verranno ristretti ai soli record che contengono il testo indicato in uno dei campi **PROTOCOLLO**, **LOTTO** e **NOTE**.
  La ricerca è case insensitive e parziale, quindi basta che almeno uno dei campi contenga all'interno la parola, con lettere maiuscole o minuscole.
- **SoloTesto** - se true, indica che tutti i filtri vanno ignorati, tranne il filtro di ricerca testuale (**Testo**). Non verrà quindi filtrato il DB in base a data, stati, utente o gruppo. E' comunque possibile indicare un **Limite**.
  Attenzione: l'utilizzo del solo filtro di testo potrebbe influenzare in negativo le prestazioni del metodo, visto che la ricerca testuale sarà fatta su tutto l'archivio.

3.7 GBCDocValorizzazione

Questa classe contiene eventuali valorizzazioni come costo e altre informazioni legate alla fatturazione dei pezzi.

3.7.1 Proprietà della classe

- **Costo** - Indica il costo della spedizione
- **ParoleTassate** - Indica il numero di parole che vengono conteggiate dalla piattaforma di Poste, nel computo del costo del telegramma (Solo Telegramma).
- **ParoleReali** - Indica il numero di parole che vengono conteggiate dalla piattaforam di Poste in totale; Queste potrebbero essere diverse da **ParoleTassate** inquanto ci sono logiche di tassazione legate anche alla lunghezza delle parole (Solo Telegramma).
- **NumeroPagine** - Numero di pagine dell'allegato (convertito) del documento, solo per Raccomandata, Lettera e Fax.
- **DettaglioBilling** - Contiene informazioni di fatturazione dettagliate per questa spedizione.

3.8 GBCDestStatus

Questa classe riporta le informazioni sullo stato di consegna di un singolo destinatario. Viene utilizzata soprattutto nelle funzioni di ricerca.
Attenzione: lo stato di consegna è disponibile solo per alcuni dei tipi di documento. In questo momento solo Raccomandata, Sms e Fax riportano dati effettivi sulla consegna dei singoli destinatari.

3.8.1 Proprietà della classe

- **IDAccettazione** - Identificativo univoco del destinatario presso il provider di invio. Nel caso delle Raccomandate è il numero raccomandata, utilizzabile per il servizio dovequando di Poste.
- **Nome** - Prima riga del nome del destinatario.
- **DataConsegna** - Data in cui è stato consegnato il documento a questo destinatario (solo Raccomandate, Sms e Fax).
- **StatoConsegna** - Stato di consegna presso questo destinatario (solo Raccomandate, Sms e Fax).
- **CodiceConsegna** - Codice dello stato consegna (solo Raccomandate, Sms e Fax).
- **RicevutaRitornoPresente** - Se true, indica che è presente una cartolina scansita, o un plico di mancata consegna, per questo destinatario (questo indica che il ciclo è chiuso e l'ultimo stato di consegna è stato recuperato).
- **Scatola** - In caso di presenza di cartolina/plico di mancato recapito, in alcuni casi il gestore fornisce i dati di inscatolamento, ovvero identificativo scatola e progressivo del documento cartaceo. In questi casi, qui c'è l'identificativo scatola.
- **Progressivo** - Quando disponibili i dati di inscatolamento, qui c'è il progressivo

della cartolina/plico all'interno della scatola.

3.9 GBCDocStatus

Questa classe serve a riportare informazioni sullo stato di un documento nell'archivio o nella coda di invio di Globalcom. Contiene i dati essenziali sullo stato della spedizione, dei destinatari e sui costi relativi all'invio.

3.8.1 Proprietà della classe

- **IDPRO** - Identificativo unico della spedizione. Viene generato in automatico da Globalcom quando viene inserito in coda il documento la prima volta, oppure dal client di invio (ma in quel caso viene verificata l'univocità o rigettata la spedizione). E' il riferimento per tutte le transazioni che riguardano quel documento nell'archivio di globalcom.
- **Stato** - Stato attuale del documento (vedere 3.1)
- **CodiceErrore** - Eventuale codice d'errore se il documento è in stato Fallito o Rimandato.
- **Descrizione** - Eventuale dettaglio dell'errore se il documento è in stato Fallito o Rimandato.
- **TipoDocumento** - Tipo di documento (vedere 3.2)
- **StatoDestinatari** - Lista delle informazioni dei destinatari di questo invio
- **Valori** - Dati finanziari relativi alla spedizione.
- **DataInserimento** - Data in cui il documento è stato inserito nella coda di Globalcom.
- **DataInoltro** - Data in cui il documento è stato preso in carico dal gestore.
- **Mittente** - Indirizzo del mittente di questa spedizione.
- **Utente** - Utente che ha inviato il documento.
- **Gruppo** - Gruppo da cui è stato inviato il documento.
- **DaConfermare** - Se true, indica che il documento indicato non è attualmente in fase di invio, ma in attesa di essere autorizzato da parte di un utente abilitato.

3.10 contexttype

Questa classe viene utilizzata in alcuni metodi di ricerca (Soprattutto per vie e cap), per indicare in che modo deve essere interpretata una contextKey, ovvero una chiave di ricerca.
I valori possibili sono:

- ctPartial - *La chiave di ricerca indica un testo ovunque all'interno delle parole da cercare. Questo vuol dire che se la contextKey è "ROSA", i risultati*

comprenderanno, tra l'altro:
*- MASSA**ROSA***
*- **ROSA**TE*
*- MONTECCHIA DI C**ROSA**RA*

- ctPrefix - *La chiave di ricerca è un "prefisso", ovvero un testo con cui le parole da cercare iniziano. Ad esempio, cercando "ROSA", otterremo, tra l'altro:*
  *- **ROSA**TE*
  *- **ROSA**RNO*
  *- **ROSA**ZZA*
  Ma non otteremo:
  *- MASSA**ROSA***
  *- MONTECCHIA DI C**ROSA**RA*
- ctExact - *Le parole restituite devono corrispondere esattamente a quella cercata; quindi per "ROMA" otterremo solo i risultati relativi alla parola "ROMA", non otterremo invece ROMANO CANAVESE, o MONTORIO ROMANO, o CASTEL SAN PIETRO ROMANO.*

3.11 GBCDocStatus2

Classe discendente da GBCDocStatus (vedere 3.9), contiene tutte le sue proprietà, ma ne aggiunge una serie di altre che servono a riportare dati più estesi su un singolo documento spedito.

3.11.1 Proprietà della classe

- **DestinatarioRicevuta** - Indirizzo del destinatario della cartolina di ricevuta di ritorno (Solo Raccomandata)
- **DatiDestinatari** - Dati completi dei destinatari di una spedizione.
- **Note** - Campo descrittivo opzionale
- **Protocollo** - Altro campo descrittivo opzionale, di solito viene utilizzato per collegare la spedizione ai protocolli d'ufficio.
- **Lotto** - Terzo campo descrittivo, viene di solito utilizzato per identificare una serie di spedizioni collegate ad una specifica pratica o operazione.
- **CentrodiCosto** - Centro di costo, dalla lista di quelli contenuti nell'istallazione di Globalcom, al quale fa riferimento la spedizione. Viene di solito utilizzato per scopo di fatturazione.
- **Ticketid** - Identificativo unico presso Poste (solo servizi postali).
- **Oggetto** - oggetto dell'e-mail/pec.
- **Massivo** - Indica l'eventuale id del pacco massivo (inviato da xml).

- **Account** - Indica l'account del gestore con cui è stato effettuato l'invio.
- **FronteRetro** - Se true, indica che la stampa per questa spedizione è stata fatta in modalità fronte-retro (Solo Raccomandata e Lettera)
- **Colore** - Se true, indica che la stampa per questa spedizione è stata fatta a colori (Solo Raccomandata e Lettera)
- **RicevutaDiRitorno** - Se true, indica che la Raccomandata è stata inviata con richiesta di ricevuta di ritorno, l'indirizzo a cui spedire la cartolina è indicato in DestinatarioRicevuta (solo Raccomandata)
- **CTA** - Se true, indica a Poste che ogni destinatario di questa spedizione ha ricevuto, nel testo del telegramma, la lista di tutti i destinatari (solo Telegramma).
- **Nazionale** - Se true (predefinito), indica che il Telegramma è nazionale, altrimenti estero (solo Telegramma).
- **Qualita** - Se true, indica che l'sms/fax è stato fatto con qualità alta, altrimenti con qualità standard (solo SMS e Fax).
- **NumeroDestinatari** - Esplicita il numero di destinatari contenuti nella spedizione.
- **Jokid** - Indica se questo telegramma è di tipo "Jokid", ovvero con ricevuta di consegna inviata presso un indirizzo fisico e, opzionalmente, degli indirizzi e-mail (solo telegramma).
- **JokidDests** - In caso di telegramma "Jokid", questa è la lista dei destinatari non fisici, ovvero e-mail, a cui arriverà la notifica. Nota: il destinatario fisico è sempre il mittente (solo telegramma).
- **DatiBollettini** - Se ci sono bollettini di tipo H2H allegati a questa spedizione, questa proprietà contiene la lista completa dei dati di questi bolletini.

3.12 Classe GBCDocStatus3

Versione Globalcom Web
3.4.0.12

Questa classe non contiene campi propri, ma solo delle proprietà basate sulle classi da cui discende, per specifici utilizzi nelle funzioni locali.

3.12.1 Proprietà della classe

- **ServizioCode** - Restituisce il tipo di documento in versione stringa abbreviata (LOL, ROL etc..)
- **ServizioString** - Restituisce il tipo di documento in versione stringa estesa
- **StatoCode** - Restituisce lo stato dalle code di invio, esattamente come rappresentato nel database.
- **StatoString** - Restituise un'interpretazione come stringa leggibile dall'utente, dello stato in coda del documento.

- **DataInoltroString** - Restituisce data e ora di inoltro al gestore come stringa formattata in formato italiano. (Es.: 10/05/2014 14:54:19)
- **DataInserimentoString** - Restituisce data e ora di inserimento in coda come stringa formattata in formato italiano.

3.13 Classe Beneficiario

Versione Globalcom Web
3.5.0.2
Questa classe fa da supporto a BollettiniConsole, e serve a contenere i dati del beneficiario dei conti correnti che saranno generati.

3.13.1 Proprietà della classe

- **Intestazione1** - Intestazione del beneficiario (obbligatoria)
- **Intestazione2** - Seconda riga, per dati opzionali
- **CC** - Conto corrente del beneficiario (obbligatorio)

3.14 Classe TipoBollettino

Versione Globalcom Web
3.5.0.2
Questa classe è una enum, ed indica il tipo di bollettino da effettuare fra:

- b896
- b451

3.15 Classe Richiedente

Versione Globalcom Web
3.5.0.2
Come il beneficiario, contiene dati anagrafici, ma stavolta di chi pagherà il bollettino.

3.15.1 Proprietà della classe

- Intestazione1 - Intestazione del richiedente (obbligatoria)
- Intestazione2 - Seconda riga di intestazione, per dati opzionali
- Indirizzo - Indirizzo postale del richiedente (obbligatorio)
- Cap - Cap del richiedente (obbligatorio)
- Citta - Città del richiedente (obbligatoria)

3.16 Classe DatiBollettino

Versione Globalcom Web
3.5.0.2
Questa classe contiene i dati variabili dei vari conti correnti che si possono includere in un pdf di bollettino.

3.16.1 Proprietà della classe

- Causale1 - Prima riga di causale del pagamento (obbligatoria)
- Causale2 - Seconda riga, per informazioni opzionali
- Importo - Importo del pagamento da effettuare (obbligatorio)
- QuartoCampo - Codice di controllo univoco (obbligatorio)

3.17 Classe BollettiniConsole

Versione Globalcom Web
3.5.0.2
Questa classe raccoglie tutte le informazioni necessarie ai metodi di creazione bollettini.

3.17.1 Proprietà della classe

- **AutorizzazionePT** - Codice di autorizzazione di Poste Italiane (obbligarorio)
- **IBAN** = IBAN del beneficiario.
- **PDF** - Non viene utilizzato nelle web service, ma solo localmente.
- **Copertura** - Non viene utilizzato nelle web service, ma solo localmente.
- **Logo1** - Non viene utilizzato nelle web service, ma solo localmente.
- **Logo2** - Non viene utilizzato nelle web service, ma solo localmente.
- **Beneficario** - Dati del beneficiario del bollettino.
- **Richiedente** - Dati del richiedente del bollettino.
- **Note** - Note opzionali che andranno stampate nel pdf FUORI dal bollettino.
- **Pagamenti** - Lista dei conti correnti postali effettivi da inserire nel pdf.
  Ce ne deve essere almeno uno, fino ad un massimo di sei.

3.18 Classe BollettinoNPCE

Versione Globalcom Web
3.7.0.2
Questa classe raccoglie tutte le informazioni necessarie per trasportare i dati dei bollettini di tipo H2H.

3.18.1 Proprietà della classe

- **Tipo** - Tipo di bollettino spedito (451, 674 o 896).
- **TipoString** - Tipo di bollettino in formato leggibile.
- **LogoFile** - Indica con una stringa di testo se c'è un logo caricato. Possibili valori:
  - "Logo configurato"
  - "Nessun logo inserito"
- **PubLogoFile** - Indica con una stringa di testo se c'è un banner pubblicitario caricato. Possibili valori:
  - "Banner configurato"
  - "Nessun banner inserito"
- **Importo** - Importo da corrispondere per il bollettino.
- **Intestatario** - Intestatario del conto su cui versare l'importo.
- **IBAN** - IBAN del conto su cui versare l'importo.
- **Causale** - Causale del pagamento.
- **NumeroCC** - Numero univoco di identificazione del bollettino.
- **Auth** - Autenticazione per la stampa.
- **logo** - Logo del beneficiario del bollettino (intestatario del conto).
- **RichiedenteNome** - Nome di chi effettua il versamento.
- **RichiedenteIndirizzo** - Indirizzo di chi effettua il versamento.
- **RichiedenteCAP** - Cap di chi effettua il versamento.
- **RichiedenteCittà** - di chi effettua il versamento.
- **Template** - Campo non utilizzato, per uso futuro.
- **Info** - Informazioni addizionali.
- **Pubblicità** - Indica se è presente un testo/logo pubblicitario.
- **PubHTML** - Testo pubblicitario con formattazione HTML ridotta.
- **PubTesto** - Testo pubblicitario piatto.
- **publogo** - Eventuale banner pubblicitario del beneficiario del bollettino.

3.19 Classe TipoBollettinoNPCE

Versione Globalcom Web
3.7.0.2
Questa classe è una enum, ed indica il tipo di bollettino H2H allegato ad una spedizione.

Valori possibili
- Nessuno
- b896
- b451
- b674

3.20 Classe GBCDocBilling

Versione Globalcom Web
3.7.0.2
Questa classe raccoglie tutte le informazioni di fatturazione approfondite legate ad una spedizione.

3.20.1 Proprietà della classe

- **Quantita** - Quantità di elementi di questo tipo.
- **CodiceIVA** - Codice IVA per questo elemento.
- **Aliquota** - Aliquota per questo elemento.
- Valori decimali dei singoli componenti della spesa:
    - ImportoTotaleIvato
    - ImportoTotaleNetto
    - IvaSuTotale
    - ImportoPostaleTotale
    - ImportoPostaleNetto
    - ImportoPostaleIva
    - ImportoStampaTotale
    - ImportoStampaNetto
    - ImportoStampaIva
    - ImportoARTotale
    - ImportoARNetto
    - ImportoARIva
    - ImportoUnitarioTotale
    - ImportoUnitarioNetto
    - ImportoUnitarioIva
    - ImportoUnitarioPostale
    - ImportoUnitarioPostaleNetto
    - ImportoUnitarioPostaleIva
    - ImportoUnitarioStampa
    - ImportoUnitarioStampaNetto
    - ImportoUnitarioStampaIva
    - ImportoUnitarioAR
    - ImportoUnitarioARNetto
    - ImportoUnitarioARIva

3.21 Classe IndirizzoPerVerifica

Versione Globalcom Web
3.8.0.6
Questa classe viene utilizzata nelle chiamate al metodo CorreggiIndirizzi (2.2.17), e contiene i dati necessari per veicolare un indirizzo ed un ID di riferimento, per confronto con le risposte del metodo.

3.21.1 Proprietà della classe

- ID - id univoco all'interno della chiamata attuale (non necessita persistenza al di fuori della singola chiamata al metodo).
- Indirizzo: indirizzo da verificare. Saranno utilizzate solo le proprietà CAP, Città e Provincia.

3.22 Classe VerificaIndirizziResult

Versione Globalcom Web
3.8.0.6
Questa classe viene utilizzata nelle chiamate al metodo CorreggiIndirizzi (2.2.17), e contiene i dati necessari per riportare i risultati della correzione di un indirizzo, e collegarlo a quello nel vettore in ingresso tramite l'ID.
La classe discende da IndirizzoPerVerifica (3.21).

3.22.1 Proprietà della classe

- ID - id univoco all'interno della chiamata attuale (non necessita persistenza al di fuori della singola chiamata al metodo), che indica a quale degli indirizzi in ingresso ci si sta riferendo.
- Indirizzo - indirizzo originale, fornito in ingresso.
- IndirizzoCorretto - booleana che indica se l'indirizzo è corretto in origine, o se vanno analizzate le proposte di correzione.
- Proposte - lista di indirizzi proposti per correggere quello originale. Queste conterranno solo CAP, Città e Provincia.

3.23 Classe FormatoStampaBollettino

Versione Globalcom Web
3.8.0.30
Questa è una classe enum che verrà utilizzata all'interno di altre classi, per trasportare il tipo di formato di bollettino che si richiede ad NPCE.

3.23.1 Valori enum

- BIS
- TER

3.24 Classe BollettinoNPCEInvio

Versione Globalcom Web
3.8.0.30
Questa classe è simile alla **BollettinoNPCE** (vedere: 3.18), ma contiene solo alcune proprietà e metodi specifici per l'invio di lettere o raccomandate con richiesta di bollettino H2H.
Fino a **12 istanze** di questa classe possono essere associate ad una spedizione NPCE, che allegherà i bollettini risultanti alla spedizione stessa.
Per via del modo in cui vengono trattati questo tipo di bollettini in Globalcom, deve essere specificato in **TemplateGBC** il nome di un template di bollettino esistente nel DB di riferimento. Se questa proprietà è vuota, o il template indicato non esiste nel DB, la spedizione verrà rifiutata.
E' possibile recuperare una lista dei template già esistenti con i nuovi metodi **ListaTemplateBollettini**, e verificare se i dati combaciano con le proprie necessità tramite **LeggiTemplateBollettini**.
I dati indicati nell'invio verranno quindi integrati con quelli presenti nel template, per formare la richiesta finale verso NPCE. I dati stabiliti dal template (e quindi non modificabili per singola spedizione) includono:

- Tipo di bollettino
- Tipo di stampa (bollettini da due o tre sezioni)
- Layout di stampa (uno o due bollettini per pagina)
- Intestazione beneficiario
- Conto corrente beneficiario
- IBAN beneficiario
- logo
- PubTesto
- publogo
- PubHTML

3.24.1 Proprietà della classe

- TemplateGBC (string): indica il template di bollettino a cui associare questo bollettino in particolare. Vedere sopra per la descrizione in dettaglio.

- Importo (double): importo da pagare.
- Causale (string): causale del bollettino.
- RichiedenteNome (string): Nome del richiedente, ovvero il pagatore del bollettino.
- RichiedenteIndirizzo (string): Indirizzo del richiedente.
- RichiedenteCAP (string): Cap del richiedente.
- RichiedenteCittà (string): Città del richiedente.

3.25 Classe BollettinoTemplate

Versione Globalcom Web
3.8.0.30
Questa classe è simile alla **BollettinoNPCE** (vedere: 3.24), ma è specializzata con proprietà e metodi specifici per rappresentare un template di bollettino censito nel DB di Globalcom.
Queste proprietà servono per lo più a gestire l'aspetto più generico dei bollettini contenuti nella tabella, che non sono solo di tipo H2H.

3.25.1 Proprietà della classe

- Visibilita: può assumere due tipi di valore:
  - "<TUTTI>": indica che è visibile da tutti gli utenti.
  - %nome di un gruppo censito%: indica che è visibile solo dagli utenti di quel gruppo.
- Sistema: indica il tipo di bollettino:
  - "H2H" per quelli inviati a Poste, e prodotti dai sistemi di Poste, quindi non sottoposti ad autorizzazione per stampa in proprio.
  - "LOCALE" per i bollettini prodotti localmente da Globalcom, ed inviati come PDF piatto a Poste.
- Intestatario (string): contiene la prima linea di intestazione per il beneficiario, l'unica utilizzata nei bollettini NPCE.
- IntestatarioLinea2 (string): contiene la seconda linea di intestazione, necessaria per i bollettini con sistema **LOCALE**.
- Autorizzazione: Autorizzazione alla stampa in proprio, necessaria solo in caso di bollettino **LOCALE**.
- CodiceFiscale: Codice Fiscale dell'intestatario.
- IsICI: indica se il bollettino è di tipo ICI.
- IsTLV: indica se il bollettino è di tipo TLV.
- IsPUB: indica se il bollettino è di tipo PUB.
- IsPagoPA: Indica se il bollettino è di tipo Pago PA

- FormatoPagina (**FormatoStampaBollettino**), indica il formato di stampa di bollettini da inviare ad NPCE. Default: BIS
- TemplateGBC (string): indica il template di bollettino a cui associare questo bollettino in particolare. Vedere sopra per la descrizione in dettaglio.
- DuePerPagina (bool): se true, indica ad NPCE che per ogni pagina verranno stampati due bollettini, uno per lato (non per facciata), ove possibile.
- LogoExt: indica l'estensione dell'eventuale logo inserito. Il logo può essere di tipo bmp, jpeg o png; per questo motivo, è necessario inserire il tipo in modo che possa essere gestito nei passaggi successivi.
  Il file binario sarà contenuto nella proprietà logo, già presente e derivata da BollettinoNPCE.
- IBAN (string): eventuale codice iban del beneficiario
- NumeroCC (string): numero di conto corrente del beneficiario
- CodiceFiscale (string): eventuale codice fiscale del beneficiario.
- Tipo (TipoBollettinoNPCE): Tipologia di bollettino per questo template.
- TipoString (string): Tipologia bollettino in formato testuale, per lettura.

3.26 Classe GMDTemplate

Versione Globalcom Web
4.1.0.42
Questa è una piccola classe di dati che serve a trasportare tutto il necessario per un template di estrazione testo da PDF.

3.26.1 Proprietà della classe

- Page - numero di pagina da cui estrarre il testo
- Left - margine sinistro del testo, in millimetri
- Top - margine superiore del testo, in millimetri
- Width - larghezza della zona di estrazione del testo, in millimetri
- Height - altezza della zona di estrazione del testo, in millimetri
- Name - nome del template
- Description - descrizione estesa del template, per catalogazione nel DB
- Scope - visibilità del template (Aziendale, Gruppo, Personale)

4 Altri esempi

4.1 Calcolo MD5 per i file trasferiti da o verso la piattaforma

Il calcolo dell'hash MD5 per i file viene effettuato in questo modo all'interno di Globalcom:

Risposta = new InfoFileExt[1];
Risposta[0] = new InfoFileExt();
Risposta[0].filetype = "PDF";
Risposta[0].file = File.ReadAllBytes("c:\\testpdf\\readme.pdf");
sscMD5 = new System.Security.Cryptography.MD5CryptoServiceProvider();
Risposta[0].MD5 =
System.BitConverter.ToString(sscMD5.ComputeHash(Risposta[0].file)).Replace("-",
String.Empty);

4.2 Session ID

L'id di sessione restituito dal metodo login della web service può essere utilizzato, in assenza di gestione cookies, riportandolo nelle successive chiamate nell'header della busta SOAP, come spiegato in questo articolo:
http://stackoverflow.com/questions/6381491/how-to-save-and-return-cookies-to-the-web-service

La chiave dell'header è "ASP.NET_SessionId"

Esempio C#

```
///Attraverso i cookies, basta lanciare il metodo CookieContainer della classe proxy
quando viene inizializzata:
gbcweb.CookieContainer();

///Metodo session id
///Prima di tutto va creata una partial class della classe proxy che aggiunge la
proprietà
///sessionid e la aggiunge agli httpheader
namespace test_ws.GBCWebInt
{
   public partial class GBCWebservice :
System.Web.Services.Protocols.SoapHttpClientProtocol
   {
       public string sessionid = string.Empty;
```

```
        protected override System.Net.WebRequest GetWebRequest(Uri uri)
        {
            HttpWebRequest request = (HttpWebRequest)base.GetWebRequest(uri);

            if ((!string.IsNullOrEmpty(sessionid)) && (request.Headers != null))
            {
                //Disabilitata perché al momento non serve.
                request.Headers.Add("Cookie", "ASP.NET_SessionId=" + sessionid);
            }

            return request;
        }
    }
}

///Dopodiché si salva il sessionid nella proprietà all'atto del login:
if (gbcweb.Login(parametri["USERID"], parametri["PASSWORD"], parametri["GRUPPO"], out
message))
{
   gbcweb.sessionid = message;//Questo fà l'equivalente del CookieContainer
}
```

Esempio Android

```
//Salvataggio sessionid:
List headerList = androidHttpTransport.call(SOAP_ACTION, envelope, null);

for (Object header : headerList) {
   HeaderProperty headerProperty = (HeaderProperty) header;
   String headerKey = headerProperty.getKey();
   String headerValue = headerProperty.getValue();

   System.out.println(headerKey +" : " + headerValue);
   sharedPreferenceEditor.putString(headerKey, headerValue);

}

sharedPreferenceEditor.commit();

//Invio sessionid:
HeaderProperty headerPropertyObj = new HeaderProperty("cookie",
preferences.getString("set-cookie", ""));
headerList.add(headerPropertyObj);
androidHttpTransport.call(SOAP_ACTION, envelope, headerList);
```

5 Modifiche al documento rispetto alla versione precedente

5.1 Modifiche alle classi

- **GBCSearchFilter**- Modificato il trattamento dello stato: da uno a una lista (vedere paragrafo 3.6).

5.2 Modifiche ai metodi

5.3 Versione 2.9 del 18/11/2014

Questa versione aggiunge la descrizione di alcuni metodi e classi introdotti nelle versioni fino alla 3.5.0.4 di Globalcom Web.

Dettaglio cambiamenti

Paragrafo	Modifiche
2.2.13 Metodo ScaricaAllegatoDocumento	Nuovo metodo
2.2.14 Metodo CreaBollettini	Nuovo metodo
3.12 Classe GBCDocStatus3	Nuova classe
3.13 Classe Beneficiario	Nuova classe
3.14 Classe TipoBollettino	Nuova classe
3.15 Classe Richiedente	Nuova classe
3.16 Classe DatiBollettino	Nuova classe
3.17 Classe BollettiniConsole	Nuova classe

5.4 Versione 3.0 del 21/01/2015

Questa versione aggiunge la descrizione, nel metodo CreaBollettini, di due nuovi parametri aggiunti nella 3.5.0.8 di Globalcom Web: logo1 e logo2.

Dettaglio cambiamenti

Paragrafo	Modifiche
2.2.14 Metodo CreaBollettini	Nuovi parametri: logo1 e logo2

5.5 Versione 3.1 del 5/02/2015

Correzioni grammaticali al documento.

5.6 Versione 3.2 del 9/02/2016

Versione minore, con l'aggiunta di una proprietà in GBCDestStatus e correzioni su altri metodi e paragrafi.

Dettaglio cambiamenti

Paragrafo	Modifiche
3.8 GBCDestStatus	RicevutaRitornoPresente
2.2.13 Metodo ScaricaAllegatoDocumento	Aggiunta dettagli di utilizzo
2.2.10 Metodo dettagli_documento	Corretto il parametro IDPRO
1.3 Indirizzi pubblici per l'installazione di Globalcom principale	Modificati gli indirizzi reali in generici
2.2.15 Metodo dettagli_documenti	Metodo precedentemente non documentato.

5.7 Versione 3.3 del 30/06/2016

Correzione di alcune diciture, aggiunta del tipo di documento "LetteraP1" e di alcune classi relative al trasporto dei dati.

Dettaglio cambiamenti

Paragrafo	Modifiche
3.2 ServiceType	Aggiunta di LetteraP1
3.11 GBCDocStatus2	Aggiunta DatiBollettini
3.18 Classe BollettinoNPCE	Nuova classe
3.19 Classe TipoBollettinoNPCE	Nuova classe
3.20 Classe GBCDocBilling	Nuova classe
3.7 GBCDocValorizzazione	Aggiunta DettaglioBilling

5.8 Versione 3.4 del 14/09/2016

Versione minore, per via dell'aggiunta di due possibili valori al parametro **fileid** del metodo **ScaricaAllegatoDocumento**.

Dettaglio cambiamenti

Paragrafo	Modifiche
2.2.13 Metodo ScaricaAllegatoDocumento	Metodo modificato

5.9 Versione 3.5 del 21/10/2016

Correzione del manuale, che mancava di una descrizione per la proprietà **TipoDest** della classe **InfoIndirizzoExt**.

Dettaglio cambiamenti

Paragrafo	Modifiche
3.3 InfoIndirizzoExt	Correzioni alla descrizione
Capitolo 5 - tutti i paragrafi	Correzioni agli stili

5.10 Versione 3.6 del 05/04/2017

Aggiunte due funzioni, due classi relative, e modificato il comportamento di due metodi pre-esistenti.
Il metodo invio_ext_singolo era in realtà pre-esistente, ma non documentato.

Dettaglio cambiamenti

Paragrafo	Modifiche
2.2.19 Metodo invio_verificato	Nuovo metodo
2.2.20 Metodo invio_verificato_singolo	Nuovo metodo
2.2.16 CorreggiIndirizzo	Nuovo metodo
2.2.17 CorreggiIndirizzi	Nuovo metodo
2.2.18 invio_ext_singolo	Metodo precedentemente non documentato
3.21 IndirizzoPerVerifica	Nuova classe
3.22 VerificaIndirizziResult	Nuova classe

5.11 Versione 3.7 del 13/06/2017

Aggiunto un metodo accessorio per la pre-verifica di file da inviare a Poste Italiane.

Dettaglio cambiamenti

Paragrafo	Modifiche
2.2.21 Metodo verifica_pdf	Nuovo metodo

5.12 Versione 3.8 del 05/12/2017

Aggiunta la trattazione del campo testuale nei metodi lista, e qualche piccolo ritocco all'impaginazione di questo manuale.

Dettaglio cambiamenti

Paragrafo	Modifiche
1.3 Url web service di Globalcom web	Sostuito per essere più specifico nella spiegazione delle url
3.6 GBCSearchFilter	Aggiunta la trattazione delle proprietà Testo e SoloTesto
3 Classi di dati	Rivista l'impaginazione dei paragrafi delle proprietà delle classi.

5.13 Versione 3.9 del 27/02/2018

Questa versione è principalmente dedicata all'aggiunta della funzionalità dei bollettini H2H nelle funzioni di invio ext e verificato.

Dettaglio cambiamenti

Paragrafo	Modifiche
2.2.18 Metodo invio_ext_singolo	Aggiunta funzionalità bollettini H2H
2.2.19 Metodo invio_verificato	Aggiunta funzionalità bollettini H2H
2.2.20 Metodo invio_verificato_singolo	Aggiunta funzionalità bollettini H2H
2.2.22 Metodo ListaTemplateBollettini	Nuovo metodo
2.2.23 Metodo LeggiTemplateBollettini	Nuovo metodo
2.2.4 Metodo invio_ext	Aggiunta funzionalità bollettini H2H
3.23 Classe FormatoStampaBollettino	Nuova classe
3.24 Classe BollettinoNPCEInvio	Nuova classe
3.25 Classe BollettinoTemplate	Nuova classe
3.5.5 Altre proprietà della classe InfoGUIDExt	Nuove proprietà

5.14 Versione 4.0 del 09/03/2018

Versione 3.8.0.32, di correzione di alcune funzioni introdotte nella precedente: il meccanismo di trattazione di bollettini e template è stato rivisto, in linea con i permessi di Globalcom.

Dettaglio cambiamenti

Paragrafo	Modifiche
3.24 Classe BollettinoNPCEInvio	Modifiche alla classe
3.25 Classe BollettinoTemplate	Modifiche alla classe

5.16 Versione 4.2 del 02/05/2018

Versione 3.8.0.34, in cui è stato aggiornato il comportamento del metodo **estrai_allegati_documento** per gestire in maniera più corretta Email e Pec. Il WSDL è rimasto esattamente lo stesso: l'unica differenza è che il vettore di file restituito conterrà anche eventuali file binari allegati.

Dettaglio cambiamenti

Paragrafo	Modifiche
2.2.8 Metodo estrai_allegati_documento	Modifiche al metodo

5.18 Versione 4.4 del 25/05/2018

Versione GBCWeb 4.0.0.6. Da questa versione, Globalcom Web aggiungerà funzionalità solo nella 4, che comunque è compatibile con le installazioni Globalcom dalla 3.5 in poi. In questa versione è stato aggiunto un campo utile a gestire meglio i nomi file quando si invia da web service.

Dettaglio cambiamenti

Paragrafo	Modifiche
3.4.1 Proprietà della classe	Aggiunta una proprietà alla classe

5.19 Versione 4.5 del 03/10/2018

Versione GBCWeb 4.0.0.12. Le modifiche di questa versione riguardano tutte la gestione delle autorizzazioni di invio, sia nella possibilità di specificare, nei metodi di invio, se spedire subito i documenti o attendere l'autorizzazione, sia nella gestione dell'autorizzazione effettiva.

Dettaglio cambiamenti

Paragrafo	Modifiche
2.2.2 Metodo invio	Introdotta la gestione di DaConfermare e generazione automatica del lotto.
2.2.4 Metodo invio_ext	Introdotta la gestione di DaConfermare e generazione automatica del lotto.
2.2.18 Metodo invio_ext_singolo	Introdotta la gestione di DaConfermare
2.2.19 Metodo invio_verificato	Introdotta la gestione di DaConfermare e generazione automatica del lotto.
2.2.20 Metodo invio_verificato_singolo	Introdotta la gestione di DaConfermare
2.2.24 Metodo lista_documenti_da_confermare	Nuovo metodo gestione invii
2.2.25 Metodo AutorizzaLottoInvio	Nuovo metodo di gestione invii
2.2.26 Metodo AutorizzaListaInvio	Nuovo metodo di gestione invii

3.5.5 Altre proprietà (InfoGUIDExt)	Nuova proprietà: DaConfermare
3.9 GBCDocStatus	Nuova proprietà: DaConfermare

5.20 Versione 4.6 del 19/10/2018

Versione GBCWeb 4.0.0.14. In questa versione sono state aggiunte alcune proprietà che servono a gestire i dati di inscatolamento delle raccomandate, quando disponibili.

Dettaglio cambiamenti

Paragrafo	Modifiche
3.8 GBCDestStatus	Aggiunte Scatola e Progressivo
2.2.7 Metodo estrai_documenti	Aggiunta la gestione delle nuove proprietà
2.2.10 Metodo dettagli_documento	Aggiunta la gestione delle nuove proprietà
2.2.15 Metodo dettagli_documenti	Aggiunta la gestione delle nuove proprietà

5.21 Versione 4.7 del 05/12/2018

Versione GBCWeb 4.0.0.20. In questa versione sono state aggiunte due proprietà nella classe InfoGUIDExt, utilizzate per alleggerire il carico di dati trasferiti per le spedizioni ricorrenti, evitando di ripetere mittente e destinatario ricevuta quando sono fissi.

Dettaglio cambiamenti

Paragrafo	Modifiche
2.2.4 Metodo invio_ext	Trattazione nuove proprietà InfoGUIDExt
2.2.18 Metodo invio_ext_singolo	Trattazione nuove proprietà InfoGUIDExt
2.2.19 Metodo invio_verificato	Trattazione nuove proprietà InfoGUIDExt

2.2.20 Metodo invio_verificato_singolo	Trattazione nuove proprietà InfoGUIDExt
3.5.5 Altre proprietà	Nuove proprietà
2.2.27 Metodo ListaModelliEstrazione	Nuovo metodo
2.2.28 Metodo InserisciModelloEstrazione	Nuovo metodo
2.2.29 Metodo ListaCentriCosto	Nuovo metodo
3.26 Classe GMDTemplate	Nuova classe