

Nome Progetto	GDOWS
Versione/Codice	
Cliente	

Titolo Documento	InterfacciaPagamenti SIA – Goodmen.it
Tipo Documento	ICD - Interface Control Document
Revisione	1.0.3

	Preparato	Approvato
Nome	Gianmarco Moretti	Daniele Balducci
Data	10/04/2018	10/04/2018
Firma		

Revisione	Data	Autore	Motivo della Revisione
1.0	21/03/2018	G.Moretti	Prima Stesura
1.0.1	27/03/2018	G.Moretti	Aggiornamento servizi
1.0.2	06/04/2018	G.Moretti	Aggiornamento servizi
1.0.3	10/04/2018	G.Moretti	Aggiornamento servizi

S1. INTRODUZIONE

L'integrazione tra il sistema GopenCare e i sistemi di cassa della grande distribuzione avverrà tramite un Web Service di interconnessione SOAP che SIA utilizzerà per richiedere il plafond disponibile di un assistito celiaco e registrare le transazioni avvenute nei centri convenzionati.

1.1 Servizio Pagamenti Vari

Il messaggio di verifica costituisce l'avvio del servizio e consente di verificare se il pagamento può essere effettuato; deve essere verificata l'esistenza della carta, la correttezza del Pin e che l'importo sia compatibile con il plafond disponibile.

Il messaggio di conferma permette di confermare il pagamento richiesto decurtando così l'importo dal plafond della carta. Qualora l'importo richiesto ecceda la disponibilità della carta sarà restituito errore con l'importo residuo.

La cassa è predisposta per ripetere l'operazione con l'importo residuo dando poi evidenza al cliente della differenza da saldare.

E' possibile stornare un'operazione di pagamento;

	USO INTERNO
X	CLIENTE
	PUBBLICO

Cod. Doc	
Revisione	1.0.3
Nome file	ICD-GDOService-ver_1.0.3

S2.WEB SERVICE

Il Webservice, realizzato con tecnologia SOAP Axis 2, risponde all'indirizzo:

Endpoint: <https://celiachia.sistemapiemonte.it/GDOWS/services/InterfacciaPagamenti>

WSDL: <https://celiachia.sistemapiemonte.it/GDOWS/services/InterfacciaPagamenti?wsdl>

2.1 Elenco dei Web Services Esposti

Nome del Metodo	Parametri di Input	Parametri di Output	Descrizione
verifica	+ VerificaRequest <i>verifica</i>	+ VerificaResponse	<p>Riceve come parametri l'Id univoco della transazione, il numero seriale della tessera (da cui si ricava il codice tessera e quindi il codice fiscale dell'assistito), l'importo da verificare, il codice del punto vendita (concatenazione di codice SIA + codice esercente + codice stabilimento);</p> <p>Il metodo riceve inoltre un codice Pin, lo stesso generato nella fase di creazione dell'autorizzazione, che dev'essere passato crittografato insieme una stringa fissa (concordata con SIA) tramite l'algoritmo di hash md5. Il metodo prima di tutto calcola l'hash md5 del Pin corrispondente all'autorizzazione, verificando che coincida quello passato, altrimenti invia un messaggio di errore.</p> <p>In caso di errore viene sempre restituito il codice che identifica il tipo di problema che si è verificato, come indicato nella tabella riportata in seguito nel documento.</p> <p>Se l'operazione di verifica va a buon fine il metodo restituisce il codice esito 0000 con <i>messaggioErrore OK</i>, riportando il valore del plafond residuo e l'importo passato da verificare.</p> <p>Parametri obbligatori: IdTransazione, Seriale, Importo, CodiceSIA, Esercente, Stabilimento, Pin</p>

	USO INTERNO
X	CLIENTE
	PUBBLICO

Cod. Doc	
Revisione	1.0.3
Nome file	ICD-GDOService-ver_1.0.3

conferma	+ ConfermaRequest <i>conferma</i>	+ ConfermaResponse	<p>Accetta come parametri l'id della transazione che si vuole confermare e l'identificativo dello scontrino emesso dalla cassa;</p> <p>Quando il metodo verifica non è stato precedentemente richiamato per il codice transazione passato, il metodo conferma manda un avviso e blocca la generazione dell'erogazione. Nel caso in cui invece la verifica è già stata eseguita, il metodo controlla che abbia avuto esito positivo (codice esito 0000) prima di eseguire la conferma; nel caso di esito negativo (codici esito 0201 e 0202) si deve procedere ripetendo una nuova verifica, inserendo un importo valido.</p> <p>Inoltre il metodo conferma si assicura che non sia variata la situazione di plafond disponibile dal momento in cui è stata effettuata la verifica. Nel caso in cui l'importo passato non sia più valido, la verifica viene invalidata, richiedendo di effettuarne una nuova.</p> <p>I codici d'errore per il metodo conferma sono riportati nella tabella in seguito nel documento.</p> <p>Il metodo genera una nuova erogazione e un nuovo movimento con il codice transazione passato e con il valore di importo che è stato controllato dal metodo verifica.</p> <p>Parametri obbligatori: IdTransazione, scontrino</p>
storno	+ StornoRequest <i>storno</i>	+ StornoResponse	<p>Prende in input il codice della transazione da annullare.</p> <p>I codici d'errore per il metodo storno sono riportati nella tabella in seguito nel documento.</p> <p>Il metodo elimina l'erogazione corrispondente al codice transazione passato e imposta il movimento corrispondente con stato "movimento annullato dall'utente" [MA] e data annullamento, la data attuale.</p> <p>Parametri obbligatori: IdTransazione</p>

2
.
2
O
g
g
e
t
t
i
d

i Output del Web Service

Si riporta una breve descrizione degli oggetti utilizzati dal Web Service per restituire i dati in output.

2.2.1 VerificaResponse

L'oggetto VerificaResponse contiene i dati di risposta del metodo verifica; in seguito i campi dell'oggetto:

- String **IdTransazione**: codice univoco che identifica il pagamento nel suo complesso: viene ripetuto in ogni messaggio che per la stessa operazione.
- Esito **esito**: questo elemento contiene i dati esito del pagamento.
- Testata **testata**: questo elemento contiene i dati identificativi del messaggio.

2.2.2 ConfermaResponse

L'oggetto ConfermaResponse contiene i dati di risposta del metodo conferma; in seguito i campi dell'oggetto:

- String **IdTransazione**: codice univoco che identifica il pagamento nel suo complesso: viene ripetuto in ogni messaggio che per la stessa operazione.
- Testata **Testata**: questo elemento contiene i dati identificativi del messaggio.
- Esito **esito**: questo elemento contiene i dati esito del pagamento.

2.2.3 StornoResponse

L'oggetto StornoResponse contiene i dati di risposta del metodo storno; in seguito i campi dell'oggetto:

	USO INTERNO
X	CLIENTE
	PUBBLICO

Cod. Doc	
Revisione	1.0.3
Nome file	ICD-GDOService-ver_1.0.3

- String **IdTransazione**: codice univoco che identifica il pagamento nel suo complesso: viene ripetuto in ogni messaggio che per la stessa operazione.
- Esito **esito**: questo elemento contiene i dati esito del pagamento.
- Testata **testata**: questo elemento contiene i dati identificativi del messaggio.

2.2.4 Esito

L'oggetto Esito viene utilizzato per popolare i dati di informazione restituiti dai metodi del web service; In seguito si elencano i vari campi:

- String **Seriale**: il codice seriale della tessera dell'assistito.
- Double **Importo**: l'importo passato da verificare.
- String **Divisa**: Divisa dell'operazione "EUR" = EURO.
- Double **Residuo**: il valore di plafond disponibile.
- String **MessaggioErrore**: il messaggio relativo al codice di errore; **OK** se la procedura è andata a buon fine.
- String **CodiceEsito**: l'esito della verifica; **0000** se l'importo passato è minore o uguale al plafond residuo; **0202** se il plafond è insufficiente; **0203** se il plafond è esaurito; Altri codici sono riportati nella tabella degli errori riportata nel capitolo seguente.
- String **CodAuth**: il codice dell'autorizzazione.

2.2.5 Testata

L'oggetto che contiene i dati identificativi del messaggio. In seguito la descrizione dei campi:

- String **NomeMessaggio**: Identificativo del messaggio, varia a seconda del tipo di messaggio:
 - **GIPV98**: Identificativo per il messaggio di risposta della verifica;
 - **GIPC98**: Identificativo per il messaggio di risposta della conferma;
 - **GIPS98**: Identificativo per il messaggio di risposta di storno;
- String **Key**: Codice di tre char che differenzia la testata qualora ci siano più msg nello stesso secondo al fine di rendere univoca la testata.
- String **Timestamp**: Date ora msg nel formato "AAAA-MM- GGThh:mm:ss".

2.3 Oggetti di Input del Web Service

Si riporta una breve descrizione degli oggetti utilizzati dal Web Service per ottenere i dati in input.

2.3.1 VerificaRequest

L'oggetto che contiene i campi di input per il metodo verifica:

- String **IdTransazione**: codice univoco che identifica il pagamento nel suo complesso: viene ripetuto in ogni messaggio che per la stessa operazione.
- String **gatewayTPS**: codice del soggetto che genera IdTransazione: SIA
- DatiPagamento **DatiPagamento**: i dati relativi al pagamento da verificare.
- Merchant **merchant**: questo elemento contiene i dati identificativi della GDO.
- Testata **Testata**: questo elemento contiene i dati identificativi del messaggio.

2.3.2 DatiPagamento

L'oggetto che definisce i campi di input per le informazioni sul pagamento:

- String **Seriale**: Numero seriale letto dal chip della carta CNS (ID_Carta).
- String **Pin**: Codice segreto cifrato con hash MD5 (concatenato ad una Stringa condivisa).
- String **Importo**: Importo dell'operazione richiesta. Deve essere espresso in centesimi di Euro.
- String **Divisa**: codice divisa.

2.3.3 Merchant

L'oggetto che definisce i campi di dati relativi al erogatore (Punto Vendita):

- String **CodiceSIA**: codice SIA della rete (GDO) che ha effettuato l'operazione di pagamento.

	USO INTERNO
X	CLIENTE
	PUBBLICO

Cod. Doc	
Revisione	1.0.3
Nome file	ICD-GDOService-ver_1.0.3

- String **Esercente**: codice che la GDO ha assegnato ad una suo insieme di negozi Stabilimento : Codice che la GDO ha assegnato a singolo negozio
- String **Cassa**: codice che la GDO ha assegnato alla cassa che ha effettuato l'operazione.
- String **NumeroOperazione**: numero progressivo dell'operazione in Cassa

2.3.4 Testata

L'oggetto che contiene i dati identificativi del messaggio. In seguito la descrizione dei campi:

- String **NomeMessaggio**: Identificativo del messaggio, varia a seconda del tipo di messaggio:
 - **GOPV98**: Identificativo per il messaggio di verifica;
 - **GOPC98**: Identificativo per il messaggio di conferma;
 - **GOPS98**: Identificativo per il messaggio di storno;
- String **Key**: Codice di tre char che differenzia la testata qualora ci siano più msg nello stesso secondo al fine di rendere univoca la testata.
- String **Timestamp**: Date ora msg nel formato "AAAA-MM- GGThh:mm:ss".

2.3.5 ConfermaRequest

L'oggetto che contiene i campi di input per il metodo conferma:

- String **IdTransazione**: codice univoco che identifica il pagamento nel suo complesso: viene ripetuto in ogni messaggio che per la stessa operazione.
- DatiConferma **datiConferma**: i dati relativi al pagamento da confermare.
- Testata **Testata**: questo elemento contiene i dati identificativi del messaggio.

2.3.6 DatiConferma

L'oggetto che contiene i campi necessari per la conferma di un pagamento:

- String **Seriale**: numero seriale letto dal chip della carta CNS (ID_Carta).
- String **Scontrino**: numero identificativo dello scontrino di pagamento emesso dall' esercente

2.3.7 StornoRequest

L'oggetto che contiene i campi di input per il metodo storno:

- String **IdTransazione**: codice univoco che identifica il pagamento nel suo complesso: viene ripetuto in ogni messaggio che per la stessa operazione.
- Testata **Testata**: questo elemento contiene i dati identificativi del messaggio.
- DatiStorno **datiStorno**: i dati relativi al pagamento da stornare.

2.3.8 DatiStorno

L'oggetto che contiene i dati per poter effettuare lo storno di un pagamento:

- String **Seriale**: numero seriale letto dal chip della carta CNS (ID_Carta).

2.4 Codici Errori

Sono identificati dai seguenti codici errore:

	USO INTERNO
X	CLIENTE
	PUBBLICO

Cod. Doc	
Revisione	1.0.3
Nome file	ICD-GDOService-ver_1.0.3

	CODICE	DESCRIZIONE PROPOSTA (testo che popola il tag MessaggioErrore)	SIGNIFICATO
VERIFICA PAGAMENTO	0000	OK	OK
	0100	Parametri non validi	Errore generico sui parametri di input - Include tutti gli errori che non ricadono tra 0101 e 0102
	0101	Carta non abilitata	Seriale Carta non autorizzato (Seriale Carta non presente nella tabella del server, CRS Scaduta, Piano Terapeutico Cessato)
	0102	PIN errato	PIN errato
	0201	Plafond esaurito	Plafond esaurito
	0202	Plafond insufficiente	Plafond insufficiente
	0400	Problema Tecnico	Eccezione applicativa generica
CONFERMA PAGAMENTO	0000	OK	OK
	0100	Parametri non validi	Errore generico sui parametri di input
	0201	Plafond esaurito	Plafond esaurito
	0202	Plafond insufficiente	Plafond insufficiente
	0203	Transazione non autorizzata	Transazione non autorizzata (nel db non risulta alcuna transazione per il seriale carta e l'id transazione indicati)
	0204	Transazione non valida	Transazione già confermata (nel db risulta già una conferma per il seriale carta e l'id transazione indicati)
	0400	Problema Tecnico	Eccezione applicativa generica
STORNO PAGAMENTO	0000	OK	OK
	0100	Parametri non validi	Errore generico sui parametri di input
	0203	Transazione non autorizzata	Transazione non autorizzata (nel db non risulta alcuna transazione per il seriale carta e l'id transazione indicati)
	0400	Problema Tecnico	Eccezione applicativa generica