


Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 1 di 18
Cliente: ASL Cuneo		


SPECIFICHE

Chiama di Contesto EliotWeb

ELIOT GESTIONE SERVIZIO TRASFUSIONALE


Versione 1.1
 Redatto da Antonio Tarantino
 Rivisto da
 Approvato da
 Data Emissione 25/05/2020
 Data Validità



Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 2 di 18
Cliente: ASL Cuneo		

SOMMARIO

1	REVISIONI.....	3
2	OBIETTIVO.....	3
3	CHIAMATA DI CONTESTO.....	4
3.1	Protocollo Comunicazione	4
3.2	Parametri Chiamata Di Contesto	4
3.3	Token di validazione della chiamata.....	7
4	GESTIONE ACCESSO ELIOTWEB	10
4.1	Vista UTENTI_OSP	12
4.1.1	Struttura Vista	12
4.2	Vista REPARTIESTERNI_VIEW	13
4.2.1	Struttura Vista	13
5	Anagrafe Pazienti	14
5.1	Struttura Vista Anagrafe Pazienti	14
6	Viste non obbligatorie	16
6.1	Struttura Vista INDIC_TRASFUSIONE_HOST_EW	16
6.2	Struttura Vista DIAGNOSI_HOST_EW	17


Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 3 di 18
Cliente: ASL Cuneo		

1 REVISIONI

Versione	Data	Motivo	Modifiche
1.0	25/05/2020	Prima stesura	Nuovo Documento, redazione iniziale
1.1	08/02/2020	Token di validazione della chiamata	Aggiunti i dettagli della chiamata con token. Aggiunte specifiche del webservice per l'ottenimento del token.

2 OBIETTIVO

L'obiettivo del presente documento è quello di descrivere le modalità secondo cui è possibile integrare l'applicativo di reparto, di seguito nominato EliotWeb, all'interno di un applicativo preesistente utilizzando una chiamata di contesto.

Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 4 di 18
Cliente: ASL Cuneo		

3 CHIAMATA DI CONTESTO

3.1 Protocollo Comunicazione

Per l'implementazione della chiamata di contesto verso EliotWeb occorre utilizzare una richiesta HTTP di tipo GET avente il seguente formato:


http://<HOSTNAME>/EliotWeb/EliotWeb.html?

user=valore&idRicovero=valore&reparto=valore&xmpi=valore&idSistemaEsterno=SIR&tipoOperazione=valore&tipoVista=valore


3.2 Parametri Chiamata Di Contesto

A seguire vengono descritti i parametri della chiamata che l'applicativo chiamante deve fornire durante la chiamata di contesto:


PARAMETRO	SIGNIFICATO
<i>user=valore</i>	<p>OBBLIGATORIO</p> <p>User-Id dell'operatore che effettua la chiamata. L'operatore deve essere censito nella tabella utenti di Eliot.</p> <p>In questo scenario è previsto l'inserimento + la configurazione automatica dell'utente. Per attuare questo meccanismo devono essere messe a disposizione dal sistema che richiede l'integrazione le seguenti viste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UtentiOsp: vista contenente gli utenti per cui deve essere permesso l'utilizzo di EliotWeb. In questo vista devono essere specificate anche le informazioni (qualifica) per effettuare la profilazione degli utenti. • RepartiEsterni: contiene l'associazione tra gli utenti e i reparti su cui questi sono abilitati ad accedere.

Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 5 di 18
Cliente: ASL Cuneo		

<i>idRicovero=valore</i>	OBBLIGATORIO Nosologico/Identificativo ricovero del paziente.
<i>reparto=valore</i>	OBBLIGATORIO L'identificavo del reparto in cui è ricoverato il paziente.
<i>xmpi=valore</i>	OBBLIGATORIO Codice identificativo dell'assistito
<i>idSistemaEsterno=valore</i>	OBBLIGATORIO Serve per indicare al sistema il tipo di integrazione che si vuole utilizzare.
<i>tipoOperazione=valore</i>	OBBLIGATORIO Identifica la tipologia di operazione richiesta. Questo parametro prevede i seguenti valori: <ol style="list-style-type: none"> 1. RICHIESTA: Permette l'inserimento di una richiesta Emocomponenti/Esami/Emoderivati per il paziente indicato nella chiamata di integrazione. 2. RICHIESTA_ESAMI: Permette l'inserimento di una richiesta di solo esami. 3. RICHIESTA_EMOCOMPONENTI: Permette l'inserimento di una richiesta di solo Emocomponenti. 4. CONSULENZA: Permette l'inserimento di una consulenza trasfusionale per il paziente indicato nella chiamata di integrazione. 5. CARTELLA: Visualizza la cartella trasfusionale del paziente indicato nella chiamata di integrazione. 6. TRASFUSIONE: Permette la trasfusione veloce di una unità di sangue legata al paziente indicato nella chiamata di integrazione. 7. RESI: Permette il reso di un'unità di sangue non utilizzata. 8. RICERCA_PER_PAZIENTE: Ricerca le richieste giornaliere del

Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 6 di 18
Cliente: ASL Cuneo		


	<p>paziente indicato nella chiamata di integrazione.</p> <p>9. RICERCA_PER_REPARTO: Ricerca le richieste giornaliere effettuate dal reparto indicato nella chiamata di integrazione.</p> <p>10. CONTROLLO_LETTO_PRELIEVO: Permette di effettuare il controllo a letto del prelievo per una determinata richiesta. Nel caso di esito positivo inoltra automaticamente al sistema trasfusionale (Eliot) la richiesta.</p>
<i>tipoVista=valore</i>	<p>OBBLIGATORIO</p> <p>Anagrafica di Riferimento per la chiamata di integrazione. Può assumere due valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RIC: anagrafica ricoveri; • PS: anagrafica pronto soccorso; • AC: Anagrafica Centrale. <p>Il nome delle anagrafiche può essere configurato per entrambi i parametri (l'unica limitazione è che le anagrafiche rispettino lo stesso standard definito da EliotWeb per le anagrafiche esterne).</p>
<i>nome=valore</i>	<p>AGGIUNTIVO</p> <p>Nome dell'assistito. Il parametro è da intendersi come <u>OBBLIGATORIO</u> qualora sia attiva la verifica dei dati paziente in anagrafica provinciale, in caso contrario viene ignorato. Eventuali caratteri speciali presenti devono essere conformi allo standard UTF-8.</p>

Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 7 di 18
Cliente: ASL Cuneo		

<i>cognome=valore</i>	AGGIUNTIVO Cognome dell'assistito. Il parametro è da intendersi come <u>OBBLIGATORIO</u> qualora sia attiva la verifica dei dati paziente in anagrafica provinciale, in caso contrario viene ignorato. Eventuali caratteri speciali presenti devono essere conformi allo standard UTF-8.
<i>dataNascita=valore</i>	AGGIUNTIVO Data di nascita dell'assistito. Il parametro è da intendersi come <u>OBBLIGATORIO</u> qualora sia attiva la verifica dei dati paziente in anagrafica provinciale, in caso contrario viene ignorato. La data deve essere nel formato ddMMyyyy.
<i>token=valore</i>	AGGIUNTIVO Token di validazione della chiamata. Il parametro è da intendersi come <u>OBBLIGATORIO</u> qualora sia attiva la validazione mediante token, in caso contrario viene ignorato. Il processo di ottenimento del token di validazione è descritto nel paragrafo successivo.

3.3 Token di validazione della chiamata

Qualora sia attiva la verifica della chiamata mediante token, è necessario che questo venga inoltrato nella chiamata di contesto stessa.

Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 8 di 18
Cliente: ASL Cuneo		

Per l'ottenimento del token di validazione della chiamata viene messa a disposizione una API da invocare mediante chiamata POST.

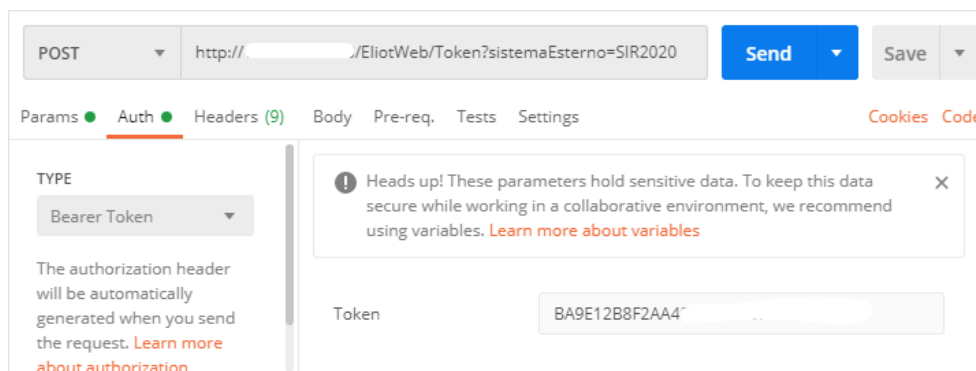
La chiamata POST per l'ottenimento del token di validazione dovrà essere effettuata verso l'endpoint

<http://<HOSTNAME>/EliotWeb/Token?sistemaEsterno=valore>

I parametri da utilizzare per la chiamata sono i seguenti:

- sistemaEsterno: definisce il tipo di integrazione. Coincide con il parametro idSistemaEsterno della chiamata di contesto.
- Authorization: Bearer

Il token di autenticazione Bearer da utilizzare per l'ottenimento del token di validazione vi verrà da noi fornito in fase di setup dell'integrazione.




Se il token e il sistema esterno coincidono con quelli censiti nei nostri sistemi, si otterrà un messaggio JSON del tipo:

```

1 {
2   "externalService": "SIR2020",
3   "token": "qe3CJIF",
4   "generationDateTime": "Feb 8, 2021 2:00:49 PM"
5 }
```

In caso contrario invece, il messaggio JSON di risposta sarà del tipo:


Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 9 di 18
Cliente: ASL Cuneo		

```

1  {
2    "errorCode": -4,
3    "errorMessage": "Unauthorized"
4  }
```

Di seguito vengono esplicitati i significati relativamente ai campi contenuti nel JSON di risposta:

- externalService: Definisce il sistema di integrazione chiamate. Corrisponde al valore del parametro sistemaEsterno della chiamata.
- token: Contiene il token di validazione da utilizzare nella chiamata di contesto. Per default il token ha validità 60 secondi dalla generazione e può essere utilizzato una sola volta ma possono essere concordati tra le due parti.
- generationDateTime: Data e ora di generazione del token.
- errorCode: codice di errore. Se presente, la chiamata di ottenimento token ha dato esito negativo
- errorMessage: Messaggio di errore. Se presente, la chiamata di ottenimento token ha dato esito negativo.

Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 10 di 18
Cliente: ASL Cuneo		

4 GESTIONE ACCESSO ELIOTWEB

Prerequisito fondamentale all'accesso ad EliotWeb è che tutte le operazioni effettuate all'interno dell'applicativo siano tracciate e riconducibili ad una utenza memorizzata nei suoi archivi locali.

Per permettere all'applicativo che esegue una chiamata di contesto di continuare ad usare le proprie utenze, è stato implementato un meccanismo Single Sign One in cui in seguito all'autenticazione dell'utente sull'applicativo originario l'utente è abilitato anche ad accedere ad EliotWeb. Per tale motivo tutte le verifiche relative all'autenticazione dell'utente sono demandate all'applicativo chiamante. Nella figura 1 viene descritto il meccanismo di gestione degli utenti implementato in EliotWeb.

Per il corretto accesso ad EliotWeb l'applicativo che eseguire la chiamata di contesto deve fornire tre viste da cui verranno attinti i dati necessari all'implementazioni dell'integrazione:

- UTENTI_OSP
- REPARTIESTERNI_VIEW
- RICOVERI

Per l'autenticazione degli utenti, per operazioni sensibili (trasfusione sacca e etc..), occorre implementare la funzione CHECK_LOG_IN_TRASF_EW_HOST. La funzione prende in input i parametri: user e pwd; restituendo 0 se l'utente è abilitato all'operazione richiesta.

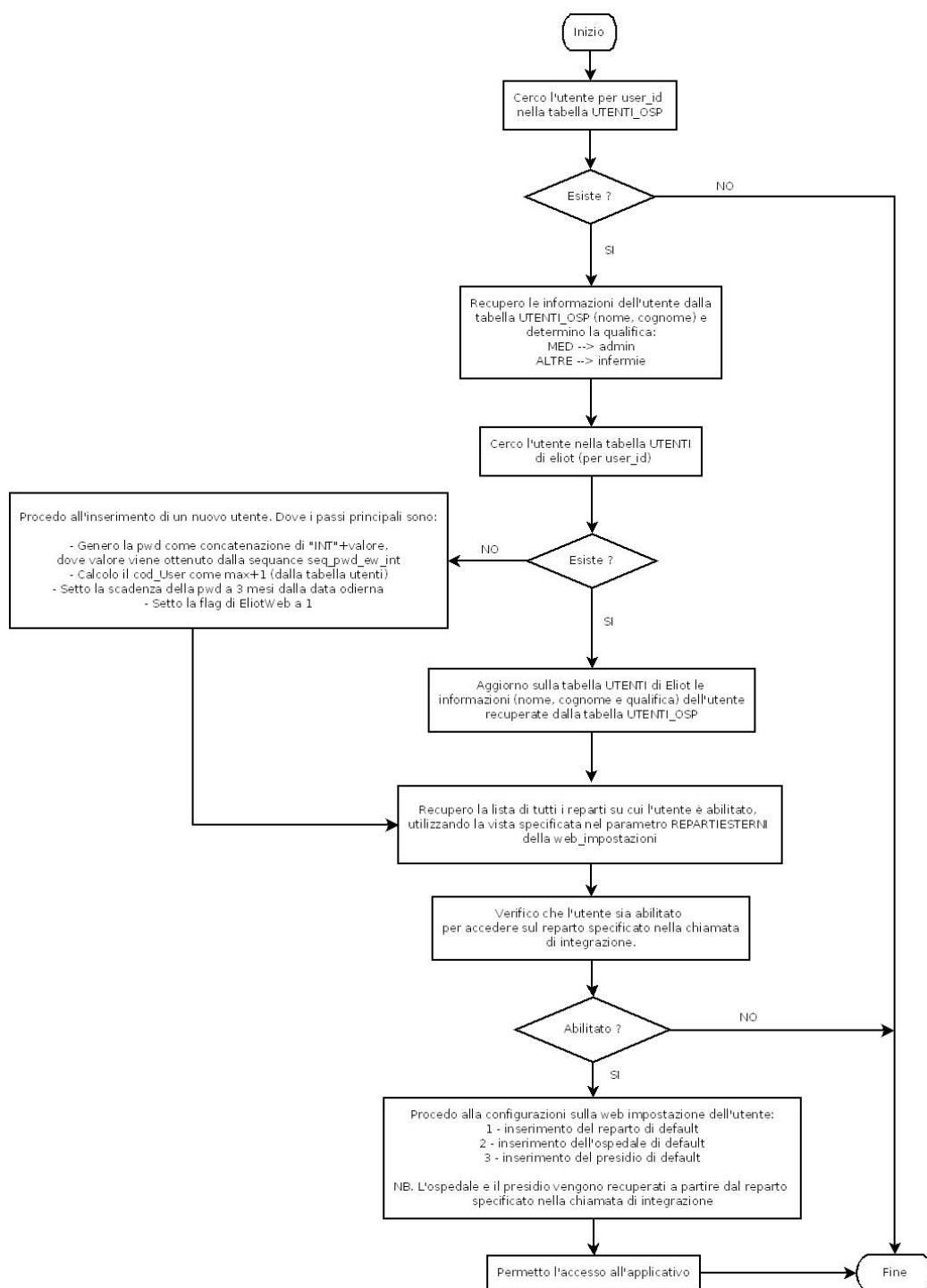



Figura 1 – Flusso di gestione dei utenti di EliotWeb

Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 12 di 18
Cliente: ASL Cuneo		


4.1 Vista UTENTI_OSP

Al fine del corretto funzionamento del meccanismo di accesso, deve essere messa a disposizione dall'applicativo chiamante una vista denominata UTENTI_OSP in cui vengono esposti gli utenti abilitati ad operare in EliotWeb. I codici utente specificati in questa struttura sono gli identificativi da indicare nel campo "user" della chiamata di contesto descritta a paragrafo 3.2.

Qualora l'utenza di un utente non fosse esposta nella vista UTENTI_OSP, anche se l'utente ha correttamente eseguito l'operazione di logon sull'applicativo originario non viene permesso l'accesso ad EliotWeb.

4.1.1 Struttura Vista

NOME COLONNA	TIPO	DESCRIZIONE
CODICE_UTENTE	VARCHAR	Identificativo dell'utente che accede ad EliotWeb. Questo codice è quello che deve essere specificato nella chiamata di contesto nel parametro "user".
COGNOME	VARCHAR	Cognome dell'utente che sta accedendo ad Eliot.
NOME	VARCHAR	Nome dell'utente che sta accedendo ad Eliot.
QUALIFICA	VARCHAR	La qualifica dell'utente che deve operare su Eliot. Ad accezione di casi particolari questa campo assume il valore INF o MED.
PRESIDIO_USER	VARCHAR	Identificativo del presidio di appartenenza dell'utente. In genere è codice costante che viene definito in fase di configurazione dell'ambiente.

Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 13 di 18
Cliente: ASL Cuneo		


4.2 Vista REPARTIESTERNI_VIEW

Per conoscere su quale reparto un utente è abilitato ad operare, l'applicativo che esegue la chiamata di contesto deve fornire nella tabella REPARTIESTERNI_VIEW l'associazione utente/reparto. Il codice del reparto sarà concordato tra l'applicativo chiamante ed EliotWeb in fase di configurazione dell'ambiente.

Nel paragrafo 4.2.1 viene descritta la struttura della vista.

4.2.1 Struttura Vista

NOME COLONNA	TIPO	DESCRIZIONE
CODICE_UTENTE	VARCHAR	Identificativo dell'utente che accede ad EliotWeb. Questo codice è quello che deve essere specificato nella chiamata di contesto nel parametro "user".
REPARTO_CODI	VARCHAR	Identificativo del reparto dell'utente il cui identificativo è specificato nella chiamata di contesto. Questo dato corrisponde al parametro "reparto" della chiamata di contesto.
PRESIDIO_USER	VARCHAR	Identificativo del presidio di appartenenza dell'utente. In genere è un codice costante che viene definito in fase di configurazione dell'ambiente.

Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 14 di 18
Cliente: ASL Cuneo		

5 Anagrafe Pazienti


EliotWeb gestisce fino ad un massimo di tre anagrafiche pazienti:

- Anagrafica ricoveri;
- Anagrafica pronto soccorso;
- Anagrafica Centrale.


Il tipo di anagrafica deve essere specificato nella chiamata di contesto nel parametro “tipoVista”, in base al valore del parametro cambia la fonte di origine da dove EliotWeb recupera le informazioni dei pazienti.

5.1 Struttura Vista Anagrafe Pazienti

NOME COLONNA	TIPO	DESCRIZIONE
ID_RICOVERO	VARCHAR	Identificativo univoco del ricovero del paziente
DATA_ACC	DATE	Data accettazione del ricovero
REPARTO	VARCHAR	Identificativo del reparto in cui il paziente è ricoverato
COGNOME	VARCHAR	Cognome del paziente
NOME	VARCHAR	Nome del paziente
DATA_NASCITA	DATE	Data nascita del paziente
SESSO	VARCHAR	Sesso del paziente: “M” per maschio, “F” per femmina
CODICE_ASSISTITO	VARCHAR	Identificativo univoco del paziente

Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 15 di 18
Cliente: ASL Cuneo		

COMUNE_NASC	VARCHAR	Codice istat del comune di nascita del paziente
COMUNE_RESID	VARCHAR	Codice istat del comune di residenza del paziente
INDIRIZZO_RESID	VARCHAR	Indirizzo di residenza del paziente
CODICE_FISCALE	VARCHAR	Codice fiscale del paziente
NUM_TESS_SANIT	VARCHAR	Tesser Sanitaria del paziente
ID_PRESIDIO	VARCHAR	Codice identificativo del presidio.
COD_SEZ	VARCHAR	Codice Sezione NON OBBLIGATORIO
REPARTO_CONSEGNA	VARCHAR	Codice Identificativo del reparto dove devono essere consegnate le unità di sangue.
PID	VARCHAR	Identificativo univoco del braccialetto che viene assegnato al paziente. Utilizzato per implementare il protocollo di controllo a letto del paziente

Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 16 di 18
Cliente: ASL Cuneo		

6 Viste non obbligatorie


Per permettere di specificare delle informazioni accessorie all’inserimento della richiesta vengono rese disponibili le seguenti viste:

- INDIC_TRASFUSIONE_HOST_EW
- DIAGNOSI_HOST_EW

L’implementazione delle viste citate in precedenza permette all’applicativo chiamante di specificare delle ulteriori informazioni, relative al pregresso clinico del paziente (indicazioni alla trasfusione, emoglobina, piastrine e etc..), che saranno utilizzate da EliotWeb per precompilare alcune sezioni del modulo di inserimento richiesta.

6.1 Struttura Vista INDIC_TRASFUSIONE_HOST_EW


NOME COLONNA	TIPO	DESCRIZIONE
ID_RICOVERO	VARCHAR	Identificativo del ricovero del paziente per cui si sta eseguendo la chiamata di contesto.
REPARTO	VARCHAR	Identificativo del reparto in cui il paziente è ricoverato.
CODICE_ASSISTITO	VARCHAR	Identificativo univoco del paziente, deve corrispondere a quello esposto nella vista dei ricoveri.
HB	VARCHAR	Emoglobina paziente
PLT	VARCHAR	Piastrine del paziente
HT	VARCHAR	Ematocrito del paziente

Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 17 di 18
Cliente: ASL Cuneo		

PT	VARCHAR	Tempo di protombina del paziente
PTT	VARCHAR	Tromboplastina del paziente
ID_SISTEMA_ESTERNO	VARCHAR	Identificativo del sistema che effettua la chiamata di contesto. Valore costante che viene definito in fase di configurazione di EliotWeb.

6.2 Struttura Vista DIAGNOSI_HOST_EW

NOME COLONNA	TIPO	DESCRIZIONE
ID_RICOVERO	VARCHAR	Identificativo del ricovero del paziente per cui si sta eseguendo la chiamata di contesto.
REPARTO	VARCHAR	Identificativo del reparto in cui il paziente è ricoverato.
CODICE_ASSISTITO	VARCHAR	Identificativo univoco del paziente, deve corrispondere a quello esposto nella vista dei ricoveri.
CODICE_ICD9_DIAGNOSI	VARCHAR	Codice ICD9 della diagnosi del paziente per cui si sta effettuando la richiesta di sangue.

Specifiche Tecniche della Chiamata Contesto di EliotWeb		Pagina 18 di 18
Cliente: ASL Cuneo		 ENGINEERING

ID_SISTEMA_ESTERNO	VARCHAR	Identificativo del sistema che effettua la chiamata di contesto. Valore costante che viene definito in fase di configurazione di EliotWeb.
--------------------	---------	--