

# APPLICATION NOTE:

## INVIO DI EMAIL CON SSL

### VIA CONNESSIONE 2G/3G+

#### **SENECA s.r.l.**

Via Austria 26, PADOVA – ITALY

Tel. +39.049.8705355 – 8705359 Fax. +39.049.8706287

Web site: [www.seneca.it](http://www.seneca.it)

Customer service: [supporto@seneca.it](mailto:supporto@seneca.it) (IT), [support@seneca.it](mailto:support@seneca.it) (Other)

Commercial information: [commerciale@seneca.it](mailto:commerciale@seneca.it) (IT), [sales@seneca.it](mailto:sales@seneca.it) (Other)



This document is property of SENECA srl. Duplication and reproduction of its are forbidden (though partial), if not authorized. Contents of present documentation refers to products and technologies described in it. Though we strive for reach perfection continually, all technical data contained in this document may be modified or added due to technical and commercial needs; it's impossible eliminate mismatches and discordances completely. Contents of present documentation is anyhow subjected to periodical revision. If you have any questions don't hesitate to contact our structure or to write us to e-mail addresses as above mentioned.

---

## APPLICATION NOTE

---

Date	Version	Changes
15/12/2016	1.00	Prima versione

---

<b>1. INFORMAZIONI PRELIMINARI SU SEAL .....</b>	<b>6</b>
<b>2. SCOPO DELLA GUIDA.....</b>	<b>6</b>
<b>3. INVIO DI EMAIL CON IL SERVER SMTP “SMTP.GMAIL.COM” .....</b>	<b>6</b>
<b>4. INVIO DI EMAIL UTILIZZANDO SERVER SMTP PUBBLICI CHE SUPPORTANO SSL (ESEMPIO GMAIL) (SOLO Z-GPRS3 E Z-UMTS).....</b>	<b>8</b>

**ATTENZIONE!**

*Contattare il proprio gestore telefonico per quanto riguarda i costi dei servizi GSM e GPRS, è opportuno quantificare i costi di invio dei log e degli SMS prima di procedere alla configurazione e installazione di Z-GPRS3, Z-UMTS, Z-LOGGER3.*

*L'utilizzo di Z-GPRS3 e Z-UMTS in modalità di roaming dati (ad esempio utilizzo all'estero con sim italiana) può comportare costi inattesi. Contattare il proprio gestore telefonico per ulteriori informazioni.*

**IN NESSUN CASO SENECA O I SUOI FORNITORI SARANNO RITENUTI RESPONSABILI PER EVENTUALI PERDITE DI DATI ENTRATE O PROFITTI, O PER CAUSE INDIRETTE, CONSEGUENZIALI O INCIDENTALI, PER CAUSE (COMPRESA LA NEGLIGENZA), DERIVANTI O COLLEGATE ALL'USO O ALL'INCAPACITÀ DI USARE Z-GPRS3, Z-UMTS e Z-LOGGER3 ANCHE SE SENECA E' STATA AVVISATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.**

**SENECA, LE SUSSIDIARIE O AFFILIATE O SOCIETÀ DEL GRUPPO O DISTRIBUTORI E RIVENDITORI SENECA NON GARANTISCONO CHE LE FUNZIONI SODDISFERANNO FEDELMENTE LE ASPETTATIVE E CHE Z-GPRS3, Z-UMTS e Z-LOGGER3 IL SUO FIRMWARE E SOFTWARE SIA ESENTE DA ERRORI O CHE FUNZIONI ININTERROTTAMENTE.**

**SENECA UTILIZZA LA MASSIMA CURA ED ATTENZIONE NELLA STESURA DEL SEGUENTE MANUALE, TUTTAVIA E' POSSIBILE CHE VI SIANO CONTENUTI ERRORI O OMISSIONI, SENECA SRL SI RISERVA DI MODIFICARE E/O VARIARE PARTI DEL SEGUENTE MANUALE A FRONTE DI ERRORI O DI MODIFICHE DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO SENZA ALCUN PREAVVISO.**

**ATTENZIONE!**

*-Contattare il proprio gestore telefonico per quanto riguarda i costi dei servizi GSM e GPRS specie se si sta utilizzando Z-GPRS3 o Z-UMTS con sim di uno stato differente da dove ci si trova (roaming internazionale).*

*-E' opportuno stimare i costi telefonici prima di procedere alla configurazione di Z-GPRS3 e Z-UMTS.*

*-Il costo di ciascun SMS è fissato dal gestore telefonico.*

*-Il costo dell'invio/ricezione GPRS può essere legato al Kbyte inviato/ricevuto, ad un massimo mensile compreso in un pacchetto, o al tempo di connessione GPRS, contattare l'operatore telefonico per ulteriori informazioni.*

*-Verificare la quantità di invii via GPRS e via SMS dei dati prima di effettuare la messa in funzione di Z-GPRS3 e Z-UMTS.*

***Si ricorda che in ogni transazione 2G/3G gli operatori di telefonia mobile considerano traffico dati anche tutta la comunicazione che permette la trasmissione del file (quindi nel conteggio va calcolato anche l'overhead della trasmissione dati, il numero di tentativi di connessione etc...) e non solo la sua dimensione.***

## 1. INFORMAZIONI PRELIMINARI SU SEAL

Maggiori informazioni su SEAL sono presenti nella Guida Rapida di SEAL e nell'help on line di SEAL, maggiori informazioni su Z-GPRS, Z-UMTS e Z-LOGGER3 sono presenti nel manuale user.

La configurazione di esempio si riferisce a Z-GPRS3 ma per le altre RTU è del tutto analoga.

## 2. SCOPO DELLA GUIDA

Lo scopo della guida è configurare SEAL in modo che invii email utilizzando una connessione protetta SSL.

In questo modo è possibile, ad esempio, inviare email utilizzando come indirizzo mittente @gmail.com

## 3. INVIO DI EMAIL CON IL SERVER SMTP "SMTP.GMAIL.COM"

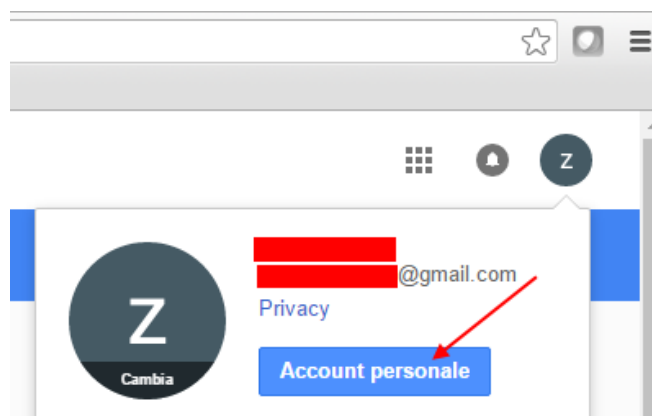
L'invio di email tramite il server SMTP di Gmail è possibile solo utilizzando una connessione sicura (SSL su porta 465).

E' necessario primo di tutto permettere l'accesso da applicazioni che non utilizzano il protocollo OAuth 2 altrimenti il server gmail non accetterà le email inviate dalle RTU.

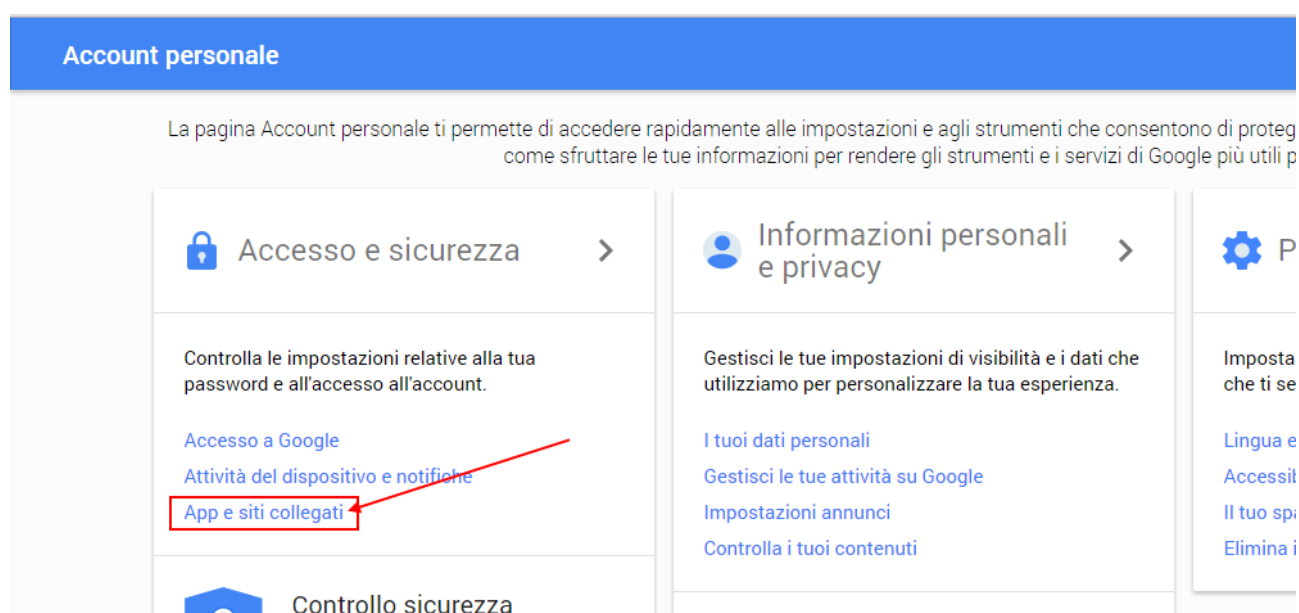
Per fare questo è necessario loggarsi su gmail:



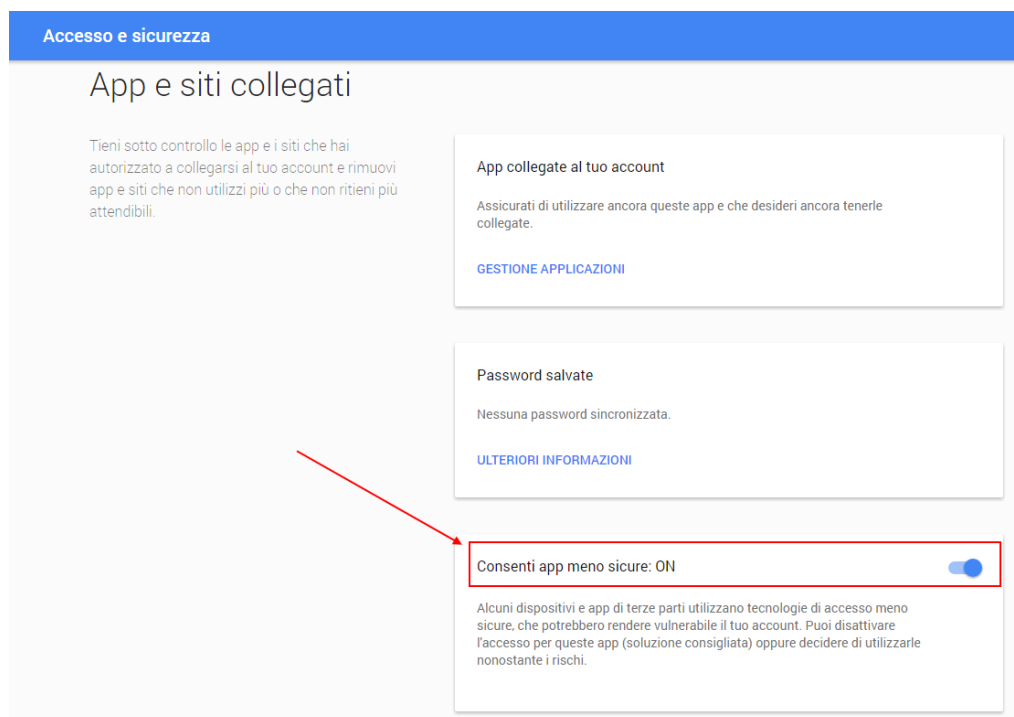
Fare click su "Account Personale":



Fare click su App e siti collegati:



E consentire l'accesso alle App meno sicure:



#### 4. INVIO DI EMAIL UTILIZZANDO SERVER SMTP PUBBLICI CHE SUPPORTANO SSL (esempio GMAIL) (SOLO Z-GPRS3 e Z-UMTS)

Utilizzando Z-GPRS3 e Z-UMTS è possibile inviare email utilizzando server pubblici che supportano SSL.

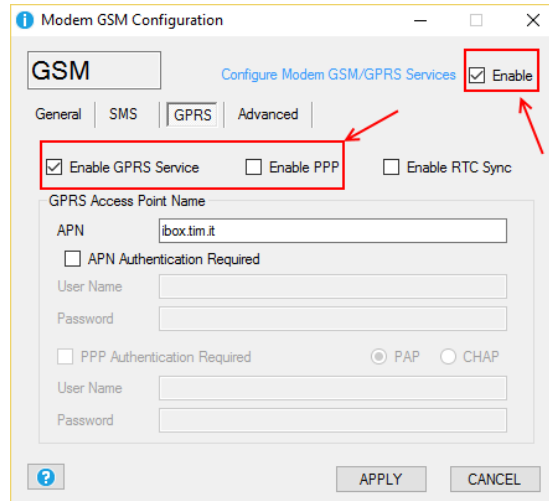
Perché questo sia possibile è necessario che siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- A) *Connessione via modem GSM/GPRS e NON via Ethernet*
- B) *Connessione GMS/GPRS senza PPP (quindi connessione non sempre attiva)*

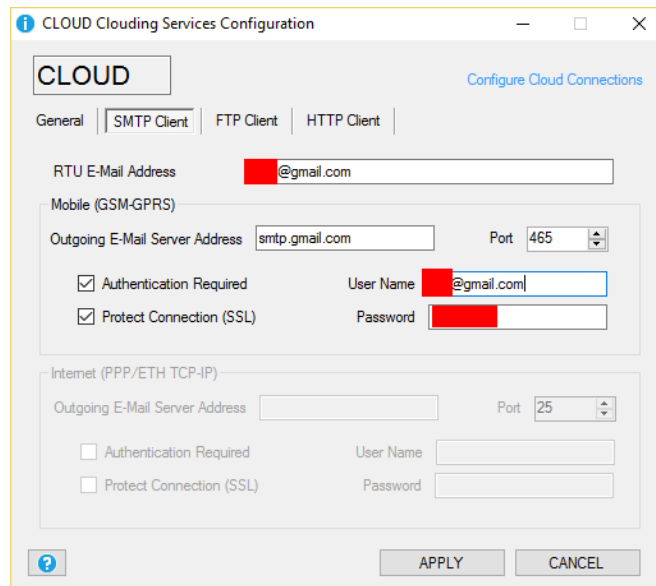
I passi necessari per la configurazione sono i seguenti (esempio per il server smtp gmail.com):

- 1) Abilitare il modem GSM/GPRS e disabilitare la connessione PPP:





- 2) Configurare i parametri di connessione al server gmail attivando la connessione SSL, la porta 465 e ricordano di ripetere l'indirizzo email della RTU nello User Name:



**ATTENZIONE!**

***Poiché utilizzando l'invio SSL delle email non è possibile ottenere una connessione sempre attiva, webserver e modbus tcp-ip server funzioneranno solo attraverso la porta ethernet e NON tramite il modem.***