



Consip S.p.A.

**" Aggiornamento e sviluppo nuove funzionalità del sw simulatore di segnali GNNSS QA707 della Qascom
relativo al progetto "Galileo"**

CAPITOLATO TECNICO

***AGGIORNAMENTO E SVILUPPO NUOVE FUNZIONALITÀ DEL SW SIMULATORE DI SEGNALI GNNSS QA707
DELLA QASCOM RELATIVO AL PROGETTO "GALILEO"***



Consip S.p.A.

**" Aggiornamento e sviluppo nuove funzionalità del sw simulatore di segnali GNNSS QA707 della Qascom
relativo al progetto "Galileo"**

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	OGGETTO	3
3	MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA	4



1 PREMESSA

Nell’ambito delle attività di Ricerca e Sviluppo relative al progetto Sogei denominato “Galileo” si è manifestata l’esigenza di acquisire un aggiornamento del Software Qascom per il simulatore di segnali GNSS QA707, che consenta di generare fault satellitari per analisi di integrità da effettuarsi all’interno dei task assegnati a Sogei nel progetto RHINOS del programma Horizon 2020 della Commissione Europea, recentemente assegnato al consorzio capitanato da Radio Labs, di cui Sogei è membro. La presente acquisizione è l’aggiornamento del software acquisito con il contratto NRXT130231 stipulato nel 2013 con QASCOM Srl.

2 OGGETTO

L’aggiornamento Software richiesto comprende le funzionalità di seguito elencate:

- C/A Code Signal Deformation
- Erroneous Ephemeris Data
- Satellite Code-Carrier Divergence
- Low Satellite Signal Power
- Excessive Range Error Acceleration

ID	Nome	Descrizione	Tempi di consegna
1	C/A Code Signal Deformation	Evil Waveforms che include: <ul style="list-style-type: none">• Chip edge• Second order oscillation Ulteriori informazioni sono riportate in Allegato 1.	T0+2 mesi
2	Erroneous Ephemeris Data	Software in C# che importa i rinex (effemeridi), consente all’utente di operare delle alterazioni sui dati, e li riesporta. Include anche l’aggiornamento di QA707 per supportare 2 Rinex (uno per lo scenario, uno per i navigation messages corrotti).	T0+2 mesi
3	Satellite Code-Carrier Divergence	Implementato inserendo in modo casuale un offset sul doppler (limitato nel tempo) che causa un aumento della fase della portante, lasciando inalterata quella del codice.	T0+3 mesi
4	Low Satellite Signal Power	Aggiunto un profilo di attenuazione rispetto al valore nominale (serie di coppie tempo/valore)	T0+3 mesi
5	Excessive Range Error Acceleration	Implementato inserendo in modo casuale un offset sul doppler (limitato nel tempo) che causa una compressione del segnale (alterazione della fase della portante di quella del codice).	T0+3 mesi

Si specifica che la consegna non prevede manuali o altri documenti, dal momento che i software hanno interfacce elementari e di facile utilizzo.



Consip S.p.A.

“ Aggiornamento e sviluppo nuove funzionalità del sw simulatore di segnali GNNSS QA707 della Qascom relativo al progetto “Galileo”

Tutti i parametri di configurazione delle nuove funzionalità saranno disponibili e modificabili dall'interfaccia grafica.

3 MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

- Tempi per la consegna dell'attività: indicati nella tabella, considerando T0 la data di firma del contratto e i tempi in mesi.
- Tipo di consegna: codice Matlab in formato digitale (via email o CD-ROM).
- Licenza: una licenza perpetua, non trasferibile all'esterno della Sogei S.p.A. e non esclusiva.
- L'aggiornamento si riferisce all'ultima versione di QA707.
- Garanzia di 1 anno dalla data di consegna.
- Supporto telefonico limitato incluso nell'attività