



Consip S.p.A.

*“Acquisto componenti elettronici e di laboratorio per la realizzazione di on board unit per l’Agenzia delle Dogane”*

## **CAPITOLATO TECNICO**

### **ACQUISTO COMPONENTI ELETTRONICI E DI LABORATORIO PER LA REALIZZAZIONE DI ON BOARD UNIT PER L’AGENZIA DELLE DOGANE**



**INDICE**

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b>	<b>3</b>
1.1	Definizioni	3
1.2	Contesto tecnico-organizzativo	3
<b>2</b>	<b>OGGETTO DEL CAPITOLATO</b>	<b>4</b>
2.1	Descrizione	4
2.2	Consegna, installazione, configurazione e durata	5
2.3	Verifica di conformità	5
2.4	Servizio di manutenzione in garanzia	5
2.5	Riservatezza	5
2.6	Adempimenti per la Sicurezza	6
<b>3</b>	<b>GESTIONE DELLA FORNITURA</b>	<b>7</b>
3.1	Responsabile della Fornitura	7
3.2	Modalità di comunicazione	7
3.3	Modalità di fatturazione	7
<b>4</b>	<b>PENALI</b>	<b>8</b>



## **1 PREMESSA**

### **1.1 Definizioni**

Nel corpo del documento, ai termini di cui appresso, viene attribuito il significato riportato a fianco di ciascuno di essi:

- CONSIP: la società che, in qualità di stazione appaltante, affida la fornitura oggetto del presente Capitolato;
- SOGEI: la Società Generale di Informatica S.p.A., Committente;
- Agenzia delle Dogane: Beneficiaria;
- Capitolato tecnico: il presente documento che enuncia le specifiche tecniche alle quali dovrà conformarsi la fornitura;
- Contratto: il contratto che verrà stipulato tra la SOGEI e l'impresa che enuncia le regole giuridiche alle quali si dovrà conformare la fornitura;
- Società: la società aggiudicataria della fornitura;
- Responsabile della fornitura: la persona individuata dalla Società come interlocutore di Sogei e responsabile di tutte le attività contrattuali;
- Amministrazione: indica l'insieme delle strutture del Ministero dell'Economia e delle Finanze e della Corte dei Conti nonché le altre Amministrazioni, compresi gli Enti e le Società pubbliche per cui Sogei svolge e/o svolgerà attività di natura informatica.

### **1.2 Contesto tecnico-organizzativo**

Nell'ambito del progetto “Posizionamento di precisione per autotrasportatori” è necessario realizzare le infrastrutture atte a garantire un servizio sperimentale di posizionamento GNSS ad elevata accuratezza per gli autotrasportatori.

Il progetto ha lo scopo di monitorare in maniera accurata e sicura gli spostamenti dei mezzi per scopi di verifica crediti accise e realizzazione di Gate Virtuali.

A tale scopo, verrà realizzato un progetto Pilota per la sperimentazione del posizionamento di mezzi amici sul territorio nazionale.

Tale progetto richiede la realizzazione di Unità di Bordo (black-box) per il posizionamento di precisione, progettate da Sogei con componenti elettronici discreti, da installare a bordo di 30 automezzi circolanti sul territorio nazionale.



## 2 OGGETTO DEL CAPITOLATO

### 2.1 Descrizione

Il presente capitolato riguarda l'acquisizione dei prodotti indicati nella tabella sottostante, con link di prodotti che rispondono alle specifiche riportati a livello esemplificativo:

N.	Descrizione	Q.tà
01	Liwinting 2m Cavo Adattatore di Alimentazione USB DC Barrel JACK 5V Caricatore 5.5mm x 2.1mm – Nero, <a href="https://www.amazon.it/Liwinting-Adattatore-Alimentazione-Barrel-Caricatore/dp/B07KFTCM64/ref=cm_cr_ar_p_d_product_top?ie=UTF8">https://www.amazon.it/Liwinting-Adattatore-Alimentazione-Barrel-Caricatore/dp/B07KFTCM64/ref=cm_cr_ar_p_d_product_top?ie=UTF8</a>	30
02	DIGITEN MINI ATM - Adattatore fusibile Tap, da aggiungere al doppio circuito terminale <a href="https://www.amazon.it/DIGITEN-MINI-ATM-Adattatore-aggiungere/dp/B0154KC7Q0/ref=sr_1_40?_mk_it_IT=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&amp;keywords=splinter+fusibile&amp;qid=1554208619&amp;s=automotive&amp;sr=1-40">https://www.amazon.it/DIGITEN-MINI-ATM-Adattatore-aggiungere/dp/B0154KC7Q0/ref=sr_1_40?_mk_it_IT=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&amp;keywords=splinter+fusibile&amp;qid=1554208619&amp;s=automotive&amp;sr=1-40</a>	22
03	Prese jack di alimentazione del tipo DC 5,5 x 2,1 mm (adattatore connettore per montaggio a pannello femmina con cappuccio antipolvere)	20
04	MCP2562 CI di interfaccia CAN (CAN Transceiver)	30
05	Dead Reckoning Module (Ublox Neo-M8U)	22
06	Connettori femmina 6 Posizioni Basetta Connettore 0,100" (2,54mm) Foro passante Oro	45
07	Connettori zoccolo femmina: 8 Posizioni Basetta Connettore 0,100" (2,54mm) Foro passante Stagno	45
08	Connettore zoccolo femmina: 9 Posizioni Basetta Connettore 0,100" (2,54mm) Foro passante Oro	45
09	Connettore zoccolo femmina: 10 Posizioni Basetta Connettore 0,100" (2,54mm) Foro passante Oro	120
10	Connettori 36 Posizioni Basetta, staccabile 0,100" (2,54mm) Foro passante Oro	45
11	Doppia presa per accendisigari 12/24 V, <a href="https://www.amazon.com/Rocketek-Cigarette-Lighter-Adapter-Splitter/dp/B07JZ7Y3CD">https://www.amazon.com/Rocketek-Cigarette-Lighter-Adapter-Splitter/dp/B07JZ7Y3CD</a>	20
12	GNSS Antenna <a href="https://www.sparkfun.com/products/15192">https://www.sparkfun.com/products/15192</a>	22
13	Contenitore TEKO modello SR34-E.9	24
14	LTE Cat 1 module with 2G fallback for Europe. LTE bands 3,7,20.o SIM7100E LTE Breakout board SIM7100E module in Europe LTE Networks testing board	32
15	Antenna Antenova SRFL029-100	32
16	Modulo 4G LTE GSM MIKROE 2527	32
17	Antenne MIKROE-275	64
18	SparkFun GPS-RTK2 Board - ZED-F9P (Qwiic) <a href="https://www.sparkfun.com/products/15136">https://www.sparkfun.com/products/15136</a>	24
19	Interface Cable SMA to U.FL <a href="https://www.sparkfun.com/products/9145">https://www.sparkfun.com/products/9145</a>	24
20	Batteria agli ioni di litio - 2Ah <a href="https://www.sparkfun.com/products/13855?_ga=2.97357144.658422784.1547719135-1291059292.1547719135">https://www.sparkfun.com/products/13855?_ga=2.97357144.658422784.1547719135-1291059292.1547719135</a>	24
21	Microcontrollore ESP-32	24
22	Stabilizzatore UA7805	40
23	Pinacis 50 Pezzi Doppio Nastro Biadesivo Forte Adesivo Foam Pad Supporto Autoadesive Strong Pad Mounting Adesivi, Rettangolare e Rotonda 3M	2
24	Punta 45° "V", PreciseBIT 2-flute Scoring / Engraving bit, 0.005in tip dia., 1.42 in. (36mm) OAL (Cod. EM2E8-0625-45V)	2
25	Tapered-stub End-mills, PCB Traces-isolation Bits (EM2E8, EM3E8) - 1/8 in. (0.125 in. shank), EM3E8-0100-15V	2
26	Diamond-cut Router Bits (RCD08) - (fish-tail tip, 0.125" shank)	2
27	PCB Drill Set - Metric Range (2 ea. 0.70mm, 0.80mm, 0.90mm, 1.00mm, 1.60mm), 1/8 in. shank, 1.5 in. OAL, DC208-M001-SET	2



## **2.2 Consegna, installazione, configurazione e durata**

La consegna della fornitura dovrà essere effettuata, **entro 20 (venti) giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto**, presso la sede Sogei in Via Mario Carucci, n. 125, 00143 Roma, dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle ore 12.30 e dalle ore 14 alle ore 16.

L'installazione/assemblaggio e configurazione dei componenti acquistati sarà a carico di Sogei, la società quindi dovrà effettuare soltanto la fornitura del materiale richiesto al paragrafo 2.1.

La consegna dovrà avvenire previa conferma del referente Sogei che provvederà alle abilitazioni per gli accessi.

Il contratto avrà una durata di **12 (dodici) mesi** a partire dalla positiva verifica di conformità.

## **2.3 Verifica di conformità**

Contestualmente alla consegna saranno effettuate le verifiche sulla corrispondenza delle caratteristiche dei prodotti consegnati con quanto richiesto nel presente capitolato.

A seguito di tali operazioni verrà redatto apposito **"Verbale di verifica di conformità"**. Tale verifica di conformità s'intende positivamente superata solo se tutti i prodotti risultino corrispondenti.

Nel caso di esito negativo della verifica di conformità, la Società dovrà eliminare i vizi accertati **entro il termine massimo di 5 (cinque) giorni solari** e ripetere la verifica di conformità, pena l'applicazione delle penali di cui al capitolo 4 "Penali".

Il "Verbale di verifica di conformità" dovrà essere reso in forma scritta e sottoscritto dalle parti contraenti per approvazione e accettazione. Tale verbale dovrà essere allegato alla fattura al fine del pagamento dei corrispettivi alla Società.

## **2.4 Servizio di manutenzione in garanzia**

Il servizio di manutenzione in garanzia dovrà essere previsto **per un periodo di 12 (dodici) mesi** a partire dalla data di positiva verifica di conformità.

Nel caso in cui Sogei, durante il periodo di manutenzione in garanzia, dovesse riscontrare difetti dei prodotti rispetto ai requisiti o funzionalità previste, la Società dovrà, **entro 10 (dieci) giorni lavorativi** dalla segnalazione, concordare con Sogei il tempo necessario al ripristino o alla sostituzione del prodotto provvedendo a riportare in apposita nota il termine concordato. Tale nota dovrà essere sottoscritta dal responsabile contratto di Sogei e dal Responsabile di contratto della Società.

## **2.5 Riservatezza**

Tutte le informazioni trattate e tutti i documenti, anche parziali, scambiati tra la Società e Sogei sono riservati, pertanto è richiesta la massima attenzione per il loro utilizzo, in particolare se questo avviene al di fuori delle sedi Sogei.



**Consip S.p.A.**

*“Acquisto componenti elettronici e di laboratorio per la realizzazione di on board unit per l'Agenzia delle Dogane”*

La Società non potrà utilizzare, a nessun titolo, la documentazione ricevuta o prodotta, al di fuori delle attività oggetto del presente capitolato. L'utilizzo dei dispositivi elettronici da acquistare non comporta l'accesso a dati personali.

## **2.6 Adempimenti per la Sicurezza**

La Società s'impegna a porre in essere quanto necessario a garantire l'esecuzione delle attività in piena aderenza con le disposizioni del D. Lgs. 81/2008 “Testo Unico sulla sicurezza durante il lavoro”, cooperando e coordinandosi, in particolare, con i referenti della Committente e degli uffici dell'Amministrazione Finanziaria presso cui dovranno essere svolte le attività contrattuali, ai fini degli adempimenti di cui al comma 2 dell'art. 26 del citato decreto.



### **3 GESTIONE DELLA FORNITURA**

Di seguito vengono specificate le modalità di erogazione della fornitura.

#### **3.1 Responsabile della Fornitura**

La Società dovrà comunicare alla Consip, congiuntamente alla presentazione della documentazione per la stipula, il nominativo del Responsabile della Fornitura, nonché un numero di telefono e un indirizzo e-mail al quale indirizzare eventuali comunicazioni. La Società deve provvedere in piena autonomia al coordinamento e all'organizzazione delle attività nel rispetto delle specifiche e dei tempi forniti da Sogei.

Sarà compito del Responsabile curare la gestione amministrativa del contratto e delle attività legate alla fatturazione e verificare il rispetto di tutti gli adempimenti contrattuali.

#### **3.2 Modalità di comunicazione**

La Società si impegna a comunicare a Consip, **contestualmente alla presentazione della documentazione per la stipula, un numero di fax, un indirizzo e-mail, un indirizzo pec e un numero di telefono** al quale rivolgersi, senza alcun limite sul numero di chiamate, per ogni comunicazione relativa alla fornitura.

Resta inteso che, per tutta la durata contrattuale, la Società dovrà garantire la piena funzionalità dei suddetti mezzi di comunicazione comunicando tempestivamente a Sogei eventuali modifiche.

La Società, dovrà rilasciare le informazioni richieste di cui ai paragrafi 3.1 e 3.2 attraverso la compilazione del documento denominato **“Scheda anagrafica e tracciabilità Sogei”** e nelle modalità esplicitate al **punto 5 lettera a) delle “Condizioni particolari di Rdo”**.

#### **3.3 Modalità di fatturazione**

Per quanto concerne la fornitura del materiale di cui al paragrafo 2, si applica quanto previsto nel documento “Schema di contratto Sogei” all’art. 15 comma 1 - caso di acquisto di beni:

*“Ai fini del pagamento del corrispettivo indicato nel presente contratto per la fornitura di beni, da intendersi inclusivo del servizio di manutenzione in garanzia, il Fornitore potrà emettere fattura successivamente al certificato di verifica di conformità positivo”.*



#### **4 PENALI**

Sogei applicherà le penali, secondo le modalità previste in contratto, nei seguenti casi:

- per ogni giorno lavorativo di ritardo rispetto al termine di consegna di cui al paragrafo 2.2, Sogei applicherà una penale pari allo 0,1 % (zerovirgolaunopercento) dell'importo totale del contratto;
- in caso di esito negativo della verifica di consegna e/o di conformità di cui a paragrafo 2.3 si applicherà una penale pari a 0,1 % (zerovirgolaunopercento) dell'importo totale del contratto, per ogni giorno intercorrente tra la data del verbale negativo e quello positivo;
- per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini previsti di cui al paragrafo 2.4, Sogei applicherà una penale pari a 0,1 % (zerovirgolaunopercento) dell'importo totale del contratto.