



PROVVEDIMENTO DI INDIZIONE

AFFIDAMENTO DIRETTO PER IL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE E FORNITURA DI SENSOR BOARD PER IL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ E DEL COMFORT DELL'AMBIENTE PER IL PROGETTO EUROPEO "THE4BEES" (AD16_197_SP)

PREMESSE

Viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento", ai sensi del D. Lgs. 50/2016 (cd. Codice dei Contratti), si rende necessario procedere all'acquisizione del Servizio di progettazione e fornitura di sensor board per il monitoraggio della qualità e del comfort dell'ambiente per il progetto europeo "The4bees" dalla società T2Engineering S.a.s.

Ciò premesso, e considerato inoltre che:

- la Legge 208/2015 (c.d. "Legge di Stabilità 2016"), all'art. 1, comma 512, pone in capo alle Pubbliche Amministrazioni ed alle società inserite nel conto economico consolidato della PA (c.d. elenco ISTAT) l'obbligo di provvedere ai propri approvvigionamenti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente tramite Consip S.p.A. o soggetti aggregatori, ivi comprese le Centrali di committenza regionali;
- in assenza di atti normativi di natura interpretativa circa le modalità di applicazione delle disposizioni di cui all'art. 1, commi da 512 a 517, della norma sopra richiamata, si ritiene di dover prevedere, quantomeno in via prudenziale, l'applicazione delle suddette disposizioni anche al CSI-Piemonte, il quale, sulla base dell'atto di indirizzo assunto dall'Assemblea consortile nella seduta del 21 marzo 2016, ha quindi conformato il proprio iter autorizzativo per gli "acquisti IT" a quanto disposto dall'art. 1, commi da 512 a 516, della Legge 208/2015;
- dagli esiti dell'istruttoria condotta dalle competenti strutture del CSI-Piemonte (riportati nell'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento" e costantemente monitorati) si evince che per l'approvvigionamento in oggetto ricorrono le condizioni per procedere in deroga agli obblighi di cui all'art. 1, commi 512 e 514, della Legge 208/2015 in quanto, con riferimento al servizio oggetto dell'appalto, alla data odierna, non sussistono, né sui cataloghi di CONSIP S.p.A., né su quelli di S.C.R.-Piemonte S.p.A. (Centrale di Committenza Regionale del Piemonte), né fra gli avvisi relativi alle iniziative del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino, Convenzioni e/o Accordi Quadro attivi relativi alla tipologia del servizio richiesto.

Inoltre, per quanto concerne il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)", dalla consultazione del catalogo pubblicato nel relativo portale (www.acquistinretepa.it), non risulta disponibile alcun bando per il metaprodotto oggetto dell'appalto;

- ai sensi dell'art. 1, comma 516, della Legge 208/2015, la deroga deve essere motivatamente autorizzata dall'Organo di vertice amministrativo del Consorzio;
- sulla base dell'atto di indirizzo assunto dall'Assemblea consortile nella seduta del 21 marzo 2106, visto l'importo dell'acquisizione in oggetto, l'autorizzazione all'acquisto in deroga è di competenza del Direttore Generale;

il Direttore Generale autorizza l'acquisto in deroga in oggetto e approva la procedura di affidamento diretto per il Servizio di progettazione e fornitura di sensor board per il monitoraggio della qualità e del comfort dell'ambiente per il progetto europeo "The4bees" dalla società T2Engineering S.a.s., nei termini di seguito specificati.

PROSPETTO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO

Il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'acquisizione dei servizi in oggetto, individua le seguenti voci:

A) Importo servizi oggetto d'appalto

A1	Importo a base d'asta per la progettazione e la realizzazione di n. 3 prototipi di sensor board	Euro 9.300,00
A2	Importo a base d'asta per la fornitura di n. 26 sensor board	Euro 9.750,00
Totale A		Euro 19.050,00

B) Importo per oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 0,00
Totale B		Euro 0,00

Totale A + B		Euro 19.050,00
---------------------	--	-----------------------

C) Somme a disposizione dell'Amministrazione

C1	Spese per contributo ANAC (<i>Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici</i>)	Euro 0,00
IVA ed eventuali altre imposte:		
C2	IVA (al 22%) di A)	Euro 4.191,00
C3	IVA (al 22%) di B)	Euro 0,00
Totale C		Euro 4.191,00

Totale A + B + C		Euro 23.241,00
-------------------------	--	-----------------------

Il valore dell'appalto, ai sensi dell'art. 35 del D. Lgs. 50/2016, comprensivo degli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso, è pari a Euro 19.050,00 (oltre oneri di legge), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

DURATA

Le attività per il Servizio di progettazione e fornitura di sensor board per il monitoraggio della qualità e del comfort dell'ambiente per il progetto europeo "The4bees" dovranno concludersi entro 60 giorni dalla data di stipula del contratto o dall'esecuzione anticipata dello stesso.

TIPOLOGIA DI PROCEDURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

In considerazione dell'importo economico di spesa, vista la normativa in materia di appalti pubblici e in particolare i principi di cui all'art. 36, comma 2, lett. a) del D. Lgs. 50/2016, si richiede di procedere mediante affidamento diretto del servizio di progettazione e realizzazione di sensor board per il monitoraggio della qualità e del comfort dell'ambiente alla Società T2Engineering S.a.s.

La Società T2Engineering S.a.s. è stata infatti l'unica tra gli operatori economici contattati, nell'ambito di un'indagine informale condotta dalle competenti strutture del CSI Piemonte, che ha presentato un'offerta per la realizzazione di quanto richiesto ed è risultata complessivamente in grado di fornire le prestazioni in oggetto secondo le esigenze del Consorzio, nel rispetto delle tempistiche indicate.

Si applica il criterio di aggiudicazione del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. b), del D. Lgs. 50/2016.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Visto il Provvedimento di nomina assunto dal Direttore Generale il 31 marzo 2016 - in esecuzione della decisione assunta dal Consiglio di Amministrazione del 26 gennaio 2016 - con cui veniva individuato Franco Gola quale Responsabile Unico del Procedimento (RUP) per la Direzione Governo Servizi e Soluzioni Applicative per la P.A. per le procedure di gara afferenti alla propria Direzione, si conferma tale nomina per la presente procedura.

Tutto ciò premesso, visti:

- gli esiti dell'istruttoria condotta dalle competenti strutture del CSI-Piemonte (riportati nell'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento" e costantemente monitorati), da cui si evince che per l'approvvigionamento in oggetto ricorrono le condizioni per l'acquisto in deroga ex art. 1, comma 516, della Legge 208/2015;
- l'importo dell'affidamento in oggetto, in base al quale, rispetto all'atto di indirizzo assunto dall'Assemblea consortile nella seduta del 21 marzo 2016, l'Organo competente ad autorizzare la suddetta deroga è il Direttore Generale;

il Direttore Generale, accertata la fondatezza degli esiti dell'istruttoria di cui sopra e fatte proprie le risultanze della stessa:

- autorizza il CSI-Piemonte, ex art. 1, comma 516, della Legge 208/2015, a procedere all'approvvigionamento per il Servizio di progettazione e fornitura di sensor board per il monitoraggio della qualità e del comfort dell'ambiente per il progetto europeo "The4bees" al di fuori delle modalità previste all'art. 1,

commi 512 e 514, della Legge 208/2015, in quanto, come dettagliato nell'istruttoria condotta dalle competenti strutture del Consorzio (i cui esiti sono riportati nell'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento" e costantemente monitorati), alla data odierna, non sussistono, né nei cataloghi di CONSIP S.p.A., né in quelli di S.C.R.-Piemonte S.p.A. (Centrale di Committenza Regionale del Piemonte), né fra gli avvisi relativi alle iniziative del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino, Convenzioni e/o Accordi Quadro attivi relativi alla tipologia del servizio oggetto dell'appalto.

Inoltre, per quanto concerne il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)", dalla consultazione del catalogo pubblicato nel relativo portale (www.acquistinretepa.it), non risulta disponibile alcun bando per il metaprodotto oggetto dell'appalto;

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, la procedura di affidamento diretto per l'acquisizione del Servizio di progettazione e fornitura di sensor board per il monitoraggio della qualità e del comfort dell'ambiente per il progetto europeo "The4bees" dalla società T2Engineering S.a.s., per un periodo di 60 giorni a decorrere dalla data di stipula del contratto o dalla data di esecuzione anticipata dello stesso, per un importo a base d'asta pari a Euro 19.050,00 (diciannovemilacinquanta/00) (oltre oneri di legge).

Gli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso sono pari a Euro zero (oltre oneri di legge), salvo maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto;

- approva il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'appalto in oggetto;
- approva la documentazione della procedura: Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche;
- nelle more della definizione, da parte dell'Agenzia per l'Italia Digitale (AGID) e dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC), delle modalità con cui ottemperare agli obblighi di comunicazione di cui all'art. 1, comma 516, della Legge 208/2015 circa gli acquisti in deroga disciplinati dal comma stesso, demanda alle competenti strutture del Consorzio tutte le azioni funzionali ad ottemperare al suddetto vincolo informativo, in via cautelativa, anche per il presente approvvigionamento.

Si allega:

- Motivazioni dell'Approvvigionamento della Direzione Governo Servizi e Soluzioni Applicative per la P.A. e della Direzione Amministrazione e Approvvigionamenti (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche (Allegato 2)

Torino, 28.11.2016

Il Direttore generale

FIRMATO IN ORIGINALE

(Ferruccio Ferranti)

MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO**AFFIDAMENTO DIRETTO PER IL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE E FORNITURA DI
SENSOR BOARD PER IL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ E DEL COMFORT
DELL'AMBIENTE PER IL PROGETTO EUROPEO "THE4BEES"
(RdA n. 2016000585)****Motivazione della richiesta e contesto in cui si inserisce la fornitura**

THE4BEES è un progetto finanziato dal Programma transnazionale di cooperazione territoriale europea Alpine Space, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR), priorità "Low Carbon". Il progetto è stato approvato a Dicembre 2015 dall'Autorità di gestione (Management Authority) del Programma Alpine Space e ha una durata di 36 mesi. Le attività termineranno pertanto a Dicembre 2018. THE4BEES ha l'obiettivo di supportare la diffusione di comportamenti virtuosi di risparmio energetico con riferimento a più tipologie di utenti target mediante l'ausilio di sistemi IT (software e hardware) e con soluzioni elaborate mediante un confronto transnazionale in sette diversi siti di sperimentazione: dalle scuole, agli ambienti lavorativi e al social housing, ai rifugi di montagna.

Nel progetto sono complessivamente coinvolti 13 Partner (CSI-Piemonte, CSP S.c.a.r.l., CNR, Regione Lombardia, Regione Piemonte, E-Zavod, Kssena, IREES, BwCon, RSA-Research Studios Austria, Hespul, Raee, Haute école d'Ingénierie et d'Architecture Fribourg) e 23 Observer da 6 paesi europei (Italia, Francia, Germania, Austria, Svizzera, Slovenia).

Il CSI-Piemonte, Lead Partner, nonché partner tecnico insieme a CSP S.c.a.r.l., è stato individuato come "pivot" per la progettazione di un sistema di monitoraggio per la rilevazione dei dati relativi ai consumi energetici.

Tra i diversi deliverable previsti nell'ambito di tale attività e finanziati dal Progetto è incluso lo sviluppo e l'adozione di una sensor board, munita di sensoristica specifica, per il monitoraggio della qualità e del comfort dell'ambiente che sarà utilizzata dagli utenti dei CCLAB (attività "co-creational" dei Living Lab) attivi su 7 siti pilota (di seguito "pilot") di sperimentazione nell'ambito del processo di *open innovation* previsto dal Progetto (cfr. descrizione degli output e deliverable di Progetto "Figura 1" e "Figura 2").

La sensor board dovrà consentire ai partecipanti dei CCLAB la costruzione di una sensor box personalizzata per la rilevazione dei dati di proprio interesse relativi ai consumi energetici del sito pilota in cui opera, grazie alla possibilità di aggiunta di ulteriori sensori specifici sulla struttura della sensor board.

Considerata la specificità dei servizi richiesti al CSI-Piemonte, in assenza di adeguate competenze interne, si rende necessario procedere con l'acquisizione all'esterno dell'attività di progettazione e di realizzazione della sensor board in oggetto a seguito di un'indagine esplorativa del mercato.

Esito dell'indagine esplorativa

Non essendo presenti fornitori idonei nell'Elenco Operatori Economici del CSI-Piemonte né all'interno del MEPA (Mercato Elettronico della P.A.) un metaprodotto assimilabile al servizio richiesto, sono state individuate, con il supporto del partner tecnico del Progetto, 3 società attive nell'area metropolitana e specializzate nella progettazione, assemblaggio e produzione di componenti ed apparecchiature elettriche ed elettroniche.

L'attività esercitata e la costituzione societaria è stata quindi verificata attraverso la consultazione delle Visure Camerali e del portale Sistema Piemonte nella sezione AAEP - Anagrafe delle Attività Economiche Produttive.

In data 17 giugno 2016 è stata quindi avviata un'indagine esplorativa che ha coinvolto le 3 società di seguito elencate:

- Mect S.r.l.
- Capetti Elettronica S.r.l.
- T2Engineering S.a.s.

La scadenza di presentazione delle offerte, inizialmente prevista per il 24/06/2016, è stata prorogata una prima volta al 01 luglio 2016, in seguito a richieste di chiarimento, e successivamente prorogata definitivamente al 08 luglio 2016.

Alla data di scadenza di presentazione delle offerte risultava pervenuta unicamente la risposta di T2Engineering S.a.s. per un importo di Euro 9.300,00 *una tantum* per la progettazione della sensor board e di Euro 375,00 a pezzo per la fornitura della sensor board.

La Direzione Governo Servizi e Soluzioni Applicative per La P.A. ha quindi verificato l'offerta inviata dalla società T2Engineering S.a.s., ritenendola adeguata alle proprie esigenze tecniche ed economiche.

Oggetto dell'affidamento

Oggetto del servizio è la progettazione e realizzazione di un sistema di monitoraggio della qualità e del comfort dell'ambiente (sensor board) contenente come da specifiche tecniche:

- un modulo sensore di temperatura/umidità dell'aria;
- un modulo sensore di luminosità ambientale;
- un sensore di CO₂;
- un sensore di VOC.

La scheda inoltre dovrà prevedere una zona prototipale tramite la quale poter estendere il set di sensori utilizzati mediante ulteriori ingressi analogici e digitali.

Allegato 1

L'intelligenza del sistema sarà rappresentata da un sottosistema tipo Arduino Zero ed una scheda Wi-Fi compatibile che permetteranno all'oggetto di acquisire i valori dai sensori e comunicare in rete i dati raccolti per successiva raccolta presso la Smart Data Platform.

La realizzazione del sistema dovrà comprendere anche i componenti elettronici.

La fornitura dovrà comprendere pertanto:

- la progettazione della sensor board secondo i requisiti tecnici indicati nel documento tecnico e la realizzazione di 3 prototipi;
- la fornitura di 26 sensor board per il CSI-Piemonte da collocare presso le sedi dei "pilot" nel territorio nazionale.

Le attività decorreranno dalla data di stipula del contratto e dovranno concludersi entro 60 giorni dalla data di stipula del contratto o esecuzione anticipata dello stesso.

Disponibilità di spesa prevista per la fornitura

La spesa complessiva prevista per la fornitura è pari a € 19.050,00 (oltre oneri di legge e oltre oneri per la sicurezza derivanti da interferenza non soggetti a ribasso pari a Euro 0,00) così ripartita:

- 9.300,00 Euro (oltre oneri di legge e oltre oneri per la sicurezza derivanti da interferenza non soggetti a ribasso pari a Euro 0,00) per la progettazione e realizzazione di 3 prototipi di sensor board;
- 375,00 Euro a pezzo, per un totale di 9.750,00 Euro (oltre oneri di legge e oltre oneri per la sicurezza derivanti da interferenza non soggetti a ribasso pari a Euro 0,00) per la fornitura di 26 sensor board.

L'importo deriva dall'indagine esplorativa del mercato sopra citata, condotta dall'Ufficio Acquisti del CSI-Piemonte.

La Direzione Governo Servizi e Soluzioni Applicative per La P.A. garantisce tale importo nel budget del Progetto per l'anno 2016 all'interno delle risorse assegnate.

Istruttoria ex Legge 208/2015

La Legge 208/2015 del 28 dicembre 2015 (nota anche come "Legge di Stabilità 2016"), in particolare ai commi 512-516, impone alle Pubbliche Amministrazioni ed alle società inserite nel conto economico consolidato della PA (c.d. "elenco ISTAT") l'obbligo di provvedere ai propri approvvigionamenti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente tramite Consip S.p.A. o Soggetti Aggregatori, ivi comprese le Centrali di Committenza regionali.

Poiché la fornitura oggetto dell'appalto rientra nella suddetta categoria, si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive o di Accordi Quadro nei cataloghi di Consip S.p.A. (www.acquistinretepa.it), della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.) e della Città Metropolitana di Torino.

Il riscontro, alla data del 6 Ottobre 2016, è risultato negativo.

In particolare sui cataloghi di Consip S.p.A., SCR-Piemonte S.p.A. e della Città Metropolitana di Torino non è presente alcuna Convenzione avente ad oggetto la progettazione e realizzazione di sistemi di monitoraggio della qualità e del comfort dell'ambiente (sensor board).

Infine, per quanto concerne il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)", dalla consultazione del catalogo pubblicato nel relativo portale (www.acquistinretepa.it), non risulta disponibile alcun bando per il metaprodotto oggetto dell'appalto.

Giustificazione di richiesta affidamento diretto ad unico fornitore

In considerazione di quanto sopra emerso e dell'importo economico di spesa, vista la normativa in materia di appalti pubblici e in particolare i principi di cui all'art. 36, comma 2, lett. a) del D. Lgs. 50/2016, si richiede di procedere mediante affidamento diretto del servizio di progettazione e realizzazione di sensor board per il monitoraggio della qualità e del comfort dell'ambiente alla Società T2Engineering S.a.s.

La Società T2Engineering S.a.s. è stata infatti l'unica tra gli operatori economici contattati che ha presentato un'offerta per la realizzazione di quanto richiesto ed è risultata complessivamente in grado di fornire le prestazioni in oggetto secondo le esigenze del Consorzio, nel rispetto delle tempistiche indicate.

Torino, 06 Ottobre 2016

Direzione Governo Servizi e Soluzioni Applicative per La

P.A.
(Franco Gola)

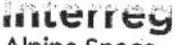
FIRMATO IN ORIGINALE

Direzione Amministrazione e Approvvigionamenti

(Franco Ferrara)

FIRMATO IN ORIGINALE

Figura 1 – Principali Output




Alpine Space

A.4 Project main outputs

Project main outputs Overview table on project outputs as defined in the work plan					
Programme output indicators	Project output indicator targets	Measurement Unit	Project main output quantification (target)	Project main output number	Project main output (title)
O12.1.2 Number of developed strategic elements aiming at establishing trans-nationally integrated low carbon policy instruments	2,00	Number	1,00	3.1.1	Strategies and methodologies for users engagement through co-creation activities
			1,00	5.1.1	Models and Recommendations for Improvement of Policies
O12.1.3 Number of developed implementation elements establishing trans-nationally integrated low carbon policy instruments	40,00	Number	40,00	4.2.1	Sensing networks and IT Applications, including Specifications, Hardware and Software

Page 3 of 45

Figura 2 - Deliverable

  Alpine Space				
Deliverable 3.2.1	Awareness raising sessions	Participants to CCLabs will participate in awareness raising activities based on the tools (infographics, storytelling, digital storytelling) built on D.T1.2.1 and realized by WP Communication.	14.00	
Activity 3.3	Animation of the CCLab; Collection of needs, ideas and ideation of the applications in a participative way	16.10.2016	15.01.2017	
Deliverable 3.3.1	Transnational user requirements	User requirements collected in the 7 CCLabs will be harmonized and integrated by partners. Specific requirements conceived in a CCLab will be transferred to other Labs in a mutual modality. The requirements are classified and listed by means of a tool.	1.00	
Activity 3.4	Animation of the CCLab; Joint realization of sensor boxes and sensing network	16.12.2016	15.05.2017	
Deliverable 3.4.1	Sensor boxes	Thanks to the knowledge acquired during coding dojos (D.T1.4.2) a selection of users, supported by technical partners, will develop sensor boxes (incl. sensors and communication technology) based on Arduino in the buildings they live in or use.	40.00	
Type: Implementation				
WP Nr	WP title	WP start date	WP end date	WP Budget
4	Development of IT Tools to support virtuous behaviours	2016-09	2017-08	