



E. O. Ospedali Galliera - Genova

(L. 833/1978, art. 41; D. lgs n. 517/1993 art. 4 c. 12)

Ospedale di rilievo nazionale e di alta specializzazione
(D.P.C.M. 14 luglio 1995)

DIREZIONE GENERALE

S.C. Ingegneria Clinica

Dirigente responsabile: Ing. Ezio Nicolàs Bruno Urbina



E.O. Ospedali Galliera - Genova
PROVVEDIMENTO
N. 785 del 14/11/2014
Prot.Gen. N. 0027907/14

Oggetto: affidamento di incarico professionale per il supporto tecnico all'Ente per lo sviluppo del progetto INDICATE (Indicator-based interactive Decision Support and Information Exchange). Approvazione dello schema di disciplinare d'incarico.

C.I.G.: Z5011BB91E

IL DIRETTORE GENERALE

considerato che questo Ente con nota prot.gen.n. 27624 del 4.12.2013 ha aderito alla presentazione alla Commissione Europea una Proposta di Progetto dal titolo "INDICATE Indicator-based Interactive Decision Support and Information Exchange" nell'ambito del Settimo programma Quadro (7° PQ) di Ricerca e Sviluppo che ha come obiettivo lo sviluppo di un sistema di supporto decisionale per ottimizzare il consumo energetico all'interno dei quartieri e della città, insieme con gli altri Partner Europei di seguito indicati:

- Integrated Environmental Solutions Limited, Coordinatore del progetto (Regno Unito)
- Procedural AG (Svizzera)
- D'Appolonia S.p.a (Italia)
- Downey Hynes Limited (Irlanda)
- The Provost, Fellows, Foundation Scholars & the other Members of Board of the College of the Holy & Undivided Trinity of Queen Elizabeth Near Dublin (Irlanda)
- Dundalk institute of technology (Irlanda)
- Louth City Council (Irlanda)

che, con provvedimento n. 632 del 2.10.2013 l'Ente ha aderito al *consortium agreement*, del progetto *INDICATE (Indicator-Based Interactive Decision Support And Information Exchange)*, consentendo alla società capofila IES - Integrated Environmental Solutions

Limited di poter stipulare il contratto definitivo con la Commissione europea per il periodo di 36 mesi a partire dalla data di stipula dello stesso;

considerato che il personale dell'Ente dedicato al progetto, indicato anche nella proposta progettuale (allegato A, DOW - Description of Work) presentata alla Commissione europea è costituito dalle seguenti figure professionali: Avv. Arianna Viscogliosi (S.S.D. Affari legali) in qualità di LEAR e incaricata della gestione amministrativa-legale del progetto, l'Ing. Ezio Nicolàs Bruno Urbina (S.C. RUP - Nuovo Ospedale Galliera) incaricato della gestione scientifica del progetto e coordinatore delle seguenti figure professionali parimenti dedicate al progetto: Arch. Federica Solari e Dott.ssa Roberta Clavarino (S.C. Gestione tecnica e programmazione lavori), personale consulente dedicato esclusivamente al progetto eventualmente da individuarsi;

preso atto che il progetto in oggetto finanzia le ore/uomo dedicate allo stesso da parte del sopra descritto personale, l'eventuale acquisto di software e hardware, il costo relativo ad eventuali consulenze esterne oltreché le spese di viaggio e quelle necessarie per l'organizzazione di workshops così come previsto nella proposta di progetto approvata dalla Commissione europea;

dato atto che il finanziamento derivante dall'adesione al *consortium agreement*, di cui al richiamato provvedimento n. 632 del 2.10.2013, pari a € 237,200.00 è stato imputato al conto patrimoniale 51 05 200 fondo a destinazione vincolata;

tenuto conto che il progetto ha preso il via a Glasgow (UK) l'1 ottobre 2013 e prevede una durata di 36 mesi, con conclusione il 30 settembre 2016, e che ad oggi sono trascorsi i primi 13 mesi di progetto con un sostanziale rispetto dei tempi previsti, suddivisi nei diversi "work packages" (WPs) programmati;

visto che l'Ente è coinvolto nello sviluppo dei seguenti 4 WPs per un impegno previsto di 40 mesi/uomo: WP1 – *Stakeholder Engagement and Business Model Development*; WP3 – *Development of the Sustainable Urban Indicator and Common City Index*; WP5 – *Development of the Interactive Decision Support Platform and User Interface*; WP6 – *Validation and Demonstration* e che restano da sviluppare ancora 24 mesi di progetto;

vista le note del Dirigente Responsabile della S.C. Ingegneria Clinica ing. Ezio Nicolàs Bruno Urbina prott. 3049 e 4815 del 1.07.2014 e 17.10.2014 rispettivamente, relative alla necessità di ulteriore supporto tecnico, oltre alle professionalità dell'Ente fino ad ora utilizzate parallelamente alle attività istituzionali cui esse sono preposte, stante la complessità del progetto;

ritenuto necessario fornire all'Ente il giusto supporto per il raggiungimento dei *Deliverables* specificati nel DOW di progetto INDICATE e di avvalersi di specifiche risorse con esperienza nello sviluppo di modellazione con metodologia BIM (*Building Information Model*) e in sistemi di *asset management*, il cui contributo sarà necessario al completamento del WP3 ed allo sviluppo dei WP5 e WP6, sopra menzionati;

rilevato che trattasi di affidamento di incarico di speciale complessità e di elevata rilevanza architettonica ed ambientale e che, ai sensi dell'art. 90, comma 6, D.Lgs. 163/2006, debba essere affidata ad un soggetto esterno all'amministrazione che sia in possesso di professionalità adeguata;

considerato come - a seguito della disamina dei curricula agli atti (con prot. Gen. n. 22610/14 del 18.09.2014) nell'elenco dei professionisti dell'Ente per l'affidamento di incarichi attinenti all'architettura ed all'ingegneria di importo inferiore a 100.000 euro, di cui al provvedimento

n.506 del 09.07.2014 – la società Archimede S.r.l., nella persona dell'Ing. Elisa Spallarossa, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova al n. 8047A dal 16.04.2002, risulta in possesso dell'idoneità e dei requisiti specifici per l'affidamento dell'incarico di cui trattasi in considerazione dell'esperienza professionale maturata nel settore specifico comprovata dall'ottimale conduzione dei servizi precedenti di supporto all'Ente Ospedaliero da parte dell'Ing. Elisa Spallarossa relativamente alle attività specialistiche connesse all'incarico di cui trattasi in particolare nel campo delle:

- analisi e composizione delle specifiche di capitolato, relative alla manutenzione edile ed impiantistica del Nuovo Galliera e della conoscenza di specifici software per la gestione delle attività manutentive già in uso presso l'Ente;
- analisi dei requisiti tecnici degli elaborati in funzione della verifica della coerenza interna di progetto anche tramite mezzi informatici;
- definizioni dei requisiti del sistema di organizzazione della documentazione progettuale del nuovo complesso ospedaliero;
- definizioni delle regole di controllo del modello BIM multidimensionale del nuovo complesso ospedaliero e training, con il sistema di "Model Cheking", prescelto dall'Ente ospedaliero;

e viste le comprovate esperienze più in generale per:

- sviluppo di progettazioni civili con metodologia BIM;
- approfondita conoscenza degli standard internazionali che normano la metodologia BIM;
- capacità di trasferire le potenzialità delle metodologie di nuova generazione nella realtà regolamentata dal quadro normativo in vigore;
- sviluppo di contract language per implementazioni BIM;
- esperienza di applicazione di sistemi di manutenzione programmata e metodologia BIM su opere pubbliche nel territorio nazionale, nei settori dell'edilizia ospedaliera e delle infrastrutture;
- sviluppo e implementazione di sistemi esperti di asset management;
- applicazioni a livello internazionale nel settore della manutenzione programmata;
- buona conoscenza delle differenti metodologie in uso anche riguardo alla terminologia tecnica specifica di manutenzione programmata e asset management;
- ottima conoscenza della lingua inglese, anche tecnica e specifica del settore di interesse;

atteso che con nota prot. gen n. 27272 del 10.11.2014 è stata richiesta offerta al professionista di cui sopra;

dato atto che il corrispettivo per l'incarico in parola, per il periodo intercorrente dalla data di adozione del presente provvedimento fino al 31.09.2016, conformemente all'offerta formulata dalla stessa con lettera del 11.11.2014, rubricata al prot. gen. n. 27608 del 12.11.2014 dell'Ente, ammonta ad €. 36.800,00, esclusi oneri professionali ed IVA nella misura di legge e che la spesa per tale incarico verrà coperta totalmente dal finanziamento del progetto INDICATE;

visto l'art.125, comma 11 secondo periodo, del D.Lgs. 12 aprile 2006 n.163 e s.m.i., ove è statuito che, per i servizi di importo inferiore ad €. 40.000,00=, oltre IVA, è consentito procedere ad affidamento diretto;

delibera

- 1.di affidare - ai sensi dell'art.125, comma 11, secondo periodo, del D.Lgs. n.163/2006 e per le motivazioni di cui in premessa - l'incarico alla società Archimede s.r.l., C.F. 03752900104, nella persona dell'ing. Elisa Spallarossa, nata a Genova il 04.08.1976, C.F. SPLLE76M44D969H, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova, al n.8047A dal 16.04.2002, quale rappresentante legale della società stessa, per il supporto tecnico all'Ente per lo sviluppo del progetto INDICATE (Indicator-based interactive Decision Support and Information Exchange) - C.I.G.: Z5011BB91E;
- 2.di dare atto che l'affidamento dell'incarico di cui sub.1 viene effettuato a seguito della disamina dei curricula agli atti nell'elenco dei professionisti dell'Ente per l'affidamento di incarichi attinenti all'architettura ed all'ingegneria, di cui al provvedimento n.506 del 09.07.2014;
- 3.di dare atto che l'incarico professionale di cui trattasi è riferito al periodo intercorrente dalla data di adozione del presente provvedimento fino al 31.09.2016, non oltre eventuali differenti determinazioni inerenti la tipologia del rapporto in essere;
- 4.di dare atto che il corrispettivo per l'incarico di cui trattasi è stabilito in € 36.800,00=, oltre oneri professionali 4% ed IVA 22%;
- 5.di dare atto che l'onere complessivo derivante dall'adozione del presente provvedimento, pari a € 46.691,84= oneri professionali 4% ed IVA 22% compresi, sarà contabilizzato sul conto del bilancio di esercizio 2014 17010050 e trova intera copertura nel finanziamento della Commissione Europea del progetto INDICATE, allocato sul conto patrimoniale 51 05 200 fondo a destinazione vincolata dello stato patrimoniale dell'Ente ospedaliero;
- 6.di approvare lo schema del disciplinare relativo all'incarico professionale in argomento nel testo che, allegato al presente provvedimento, ne costituisce parte integrale e sostanziale.

IL DIRIGENTE PROPONENTE
Il Dirigente responsabile
S.C. Ingegneria Clinica
(Ing. Ezio Nicolis Bruno Urbina)



Visto per la regolarità contabile:
Il Dirigente responsabile
S.C. Bilancio e Contabilità
(Dott.ssa Alessia Pavia)

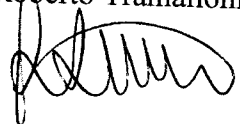


per il parere

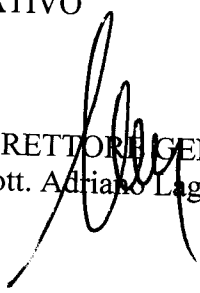
IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Dott. Luciano Grasso)



IL DIRETTORE SANITARIO
(Dott. Roberto Tramalloni)



IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Adriano Lagostena)



Ente Ospedaliero "Ospedali Galliera" - Genova

DIREZIONE GENERALE

Codice fiscale 00557720109

PROGETTO NUOVO GALLIERA

**DISCIPLINARE DI INCARICO PROFESSIONALE PER IL
SUPPORTO TECNICO ALL'ENTE PER LO SVILUPPO DEL
PROGETTO INDICATE (*INDICATOR-BASED INTERACTIVE
DECISION SUPPORT AND INFORMATION EXCHANGE*)
NELL'AMBITO DEL SETTIMO PROGRAMMA QUADRO DELLA
COMMISSIONE EUROPEA.**

L'anno duemilaquattordici, addì _____ del mese di novembre, in
Genova, Mura delle Cappuccine n.14,

TRA

l'E.O. "Ospedali Galliera" di Genova (codice fiscale 00557720109)
nella persona del Dott. Adriano Lagostena, Direttore Generale,
legittimato alla sottoscrizione del presente atto in forza del vigente
Statuto dell'Ente ospedaliero,

E

l'ing. Elisa Spallarossa, nata a Genova, il 04.08.1976, con sede in
Genova, Via Ippolito d'Aste n. 1/9, 16121 C.F. SPLLE76M44D969H,
iscritta al Albo degli Ingegneri della Provincia di Genova al n.8047A
dal 16.04.2002, rappresentante legale della società Archimede S.r.l.,
C.F. 03752900104;

PREMESSO

•che con provvedimento n. 632 del 2.10.2013 l'Ente ha aderito al

consortium agreement, del progetto *INDICATE (Indicator-Based Interactive Decision Support And Information Exchange)*, consentendo alla società capofila IES - Integrated Environmental Solutions Limited di poter stipulare il contratto definitivo con la Commissione europea per il periodo di 36 mesi a partire dalla data di stipula dello stesso;

- che l'Ente Ospedaliero Ospedali Galliera partecipa al progetto in quanto sito pilota per la sperimentazione del *software* *INDICATE* soprattutto in virtù del progetto di Nuovo Ospedale e delle peculiarità che esso riveste riguardo all'integrazione dei sistemi di utilizzo di fonti di energie rinnovabili, di metodologie innovative di progettazione e di trasformazione urbana collaterali alla realizzazione del nuovo edificio (dismissioni e riutilizzo dei padiglioni storici);
- che il personale dell'Ente dedicato al progetto, indicato anche nella proposta progettuale (allegato A, *DOW - Description of Work*) presentata alla Commissione europea è costituito dalle seguenti figure professionali: Avv. Arianna Viscogliosi (S.S.D. Affari legali) in qualità di *LEAR* e incaricata della gestione amministrativa-legale del progetto, l'Ing. Ezio Nicolàs Bruno Urbina (Dip. Gestione opere edili, manutenzioni, grandi progettualità) incaricato della gestione scientifica del progetto e coordinatore delle seguenti figure professionali parimenti dedicate al progetto: Arch. Federica Solari e Dott.ssa Roberta Clavarino (S.C. Gestione tecnica e programmazione lavori), oltre a personale consulente dedicato esclusivamente al progetto eventualmente da individuarsi;
- che il progetto in oggetto finanzia sia le ore/uomo dedicate allo stesso

da parte del sopra descritto personale, che il costo relativo ad eventuali consulenze esterne così come previsto nella proposta di progetto approvata dalla Commissione europea;

- che il progetto ha preso il via a Glasgow (UK) l'1 ottobre 2013 e prevede una durata di 36 mesi, con conclusione il 30 settembre 2016.

- e che ad oggi sono trascorsi i primi 13 mesi di progetto con un sostanziale rispetto dei tempi previsti, suddivisi nei diversi "work packages" (WPs) programmati;

- che l'Ente è principalmente coinvolto in prima persona nello sviluppo dei seguenti 4 WPs per un impegno previsto di 40 mesi/uomo: *WP1 – Stakeholder Engagement and Business Model Development; WP3 – Development of the Sustainable Urban Indicator and Common City Index; WP5 – Development of the Interactive Decision Support Platform and User Interface; WP6 – Validation and Demonstration;*

- che restano da sviluppare ancora 23 mesi di progetto;

- che, stante la complessità dell'intervento, oltre alle professionalità dell'Ente fino ad ora utilizzate parallelamente alle attività istituzionali cui esse sono preposte, si rileva la necessità di avvalersi di specifiche risorse con esperienza nello sviluppo di modellazione con metodologia *BIM (Building Information Model)* e in sistemi di *asset management*, il cui contributo sarà necessario allo sviluppo dei *WP5* e *WP6*, sopra menzionati;

- che con provvedimento n. --- del ---.2014 è stato conferito alla società Archimede s.r.l., nella persona dell'ing. Elisa Spallarossa, l'incarico di supporto all'Ente per il raggiungimento dei *Deliverables*

specificati nel *DOW* di progetto INDICATE che si allega al presente contratto.

TUTTO CIO' PREMESSO

tra le parti come sopra rappresentate si conviene e si stipula quanto segue:

ART. 1

(Validità delle premesse)

Le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente atto.

ART. 2

(Oggetto dell'incarico)

L'Ente Ospedaliero "Ospedali Galliera" (di seguito denominato, per brevità, Ente ospedaliero) affida alla società Archimede s.r.l. nella persona dell'ing. Elisa Spallarossa (di seguito denominata, per brevità, professionista), nata a Genova, il 04.08.1976, con sede in Genova, Via Ippolito d'Aste n. 1/9, 16121, C.F.: SPLLE76M44D969H, iscritta al Albo degli Ingegneri della Provincia di Genova al n. 8047A dal 16.04.2002, rappresentante legale della società Archimede S.R.L., C.F.: 03752900104, l'incarico professionale come in premessa specificato, secondo quanto indicato al successivo art. 3, nel rispetto delle condizioni stabilite con il presente disciplinare.

Articolo 3

(Prestazioni)

Le prestazioni oggetto del presente incarico comprenderanno lo svolgimento della attività di supporto all'Ente, in sinergia con gli altri partners di INDICATE, in particolare nella catalogazione delle tipologie

edilizie e degli elementi utili ad un'analisi energetica degli edifici del sito pilota di Genova con metodologia *BIM* e nel raggiungimento dei *Deliverables* di progetto seguenti:

1)D5.2 - *Seconda Progettazione dell'Interfaccia Grafica Utente (GUI – Graphic User Interface) display personalizzato compreso: consegna del secondo prototipo della GUI di INDICATE, inclusa la versione finale del cruscotto e interfaccia utente insieme alle prime versioni delle tavolozze personalizzate per i vari soggetti interessati e gli utenti finali; in particolare supporto all'Ente nella verifica del rapporto tra pianificazione urbana e sostenibilità ambientale con la modellazione spaziale e la prima interfaccia di INDICATE;*

2)D5.3 - *Prototipo Finale del Virtual City Model (VCM) funzionante con GUI: consegna del prototipo finale del VCM e l'interfaccia user friendly; in particolare supporto all'Ente nella gestione e controllo della documentazione attraverso metodologie innovative di nuova generazione, BIM e VCM, manutenzione programmata e asset management, progettazione object oriented;*

3)D6.2 - *Test di usabilità e funzionalità di INDICATE, Performance Evaluation 1: valutazione della prima versione della GUI, del primo prototipo del Virtual City Model e del Dynamic Simulation Model e dell'algoritmo per l'analisi della risposta alla domanda e l'analisi delle tariffe; in particolare supporto all'Ente all'analisi con il prototipo di VCM delle ipotesi di*

riutilizzo dei padiglioni storici dell'Ente e sulle azioni necessariamente da introdurre negli strumenti urbanistici attuativi per ottimizzare l'efficienza energetica dell'area;

4)D6.3 - *Test di usabilità e funzionalità di INDICATE, Performance Evaluation 2: valutazione della GUI finale, del Virtual City Model finale, del Common City Index e degli indicatori urbani sostenibili. Ogni elemento di INDICATE sarà valutato sul sito di test, confrontando la sua performance con quelle raccolte in loco e con i dati storici di utilizzo di energia disponibili dal coinvolgimento dei siti di prova; in particolare supporto all'Ente all'analisi di sostenibilità del progetto del Nuovo Ospedale Galliera attraverso la gestione della documentazione progettuale object oriented (BIM);*

5)D6.4 - *Valutazione di implementazione di INDICATE: relazione finale di dettaglio delle prestazioni di INDICATE in tutti i settori; test di tutti gli algoritmi e metriche sul sito di prova e valutazione delle prestazioni previste nei confronti delle prestazioni reale sul sito; in particolare supporto all'Ente nella definizione delle regole di controllo del modello BIM multidimensionale del nuovo complesso ospedaliero, analisi comparata delle soluzioni progettuali sviluppate (soluzione attuale, progetto Nuovo Galliera, ipotesi di variante) con tali strumenti innovativi e con dati storici, INIDCATE, BIM.*

Articolo 4

(Documentazione)

Il professionista dovrà produrre modelli, relazioni e memorie ad integrazione delle parti di documenti redatte dal gruppo di supporto interno all'amministrazione relativamente ai *Deliverables* specificati nel DOW di progetto INDICATE nel rispetto della tempistica ivi descritta, oltre che relazioni semestrali delle attività svolte suddivise per i singoli WPs di riferimento.

Articolo 5

(Durata dell'attività oggetto dell'incarico)

L'attività di supporto oggetto del presente disciplinare avrà durata di 23 mesi dal __.11.2014 al 30.09.2016 salvo eventuali differenti determinazioni inerenti la tipologia del rapporto in essere.

Il professionista dovrà garantire la propria presenza per non meno di una (1) giornata alla settimana, presso gli uffici del Dip. Gestione Opere Edili Grandi Progettualità e Manutenzione.

Eventuali aumenti o diminuzioni dell'impegno settimanale richiesto avverrà tramite specifica richiesta al soggetto incaricato e sua esplicita accettazione, sulla base di un costo orario di seguito definito.

Articolo 6

(Corrispettivo)

Al Professionista, per le prestazioni di cui all'art.3, verrà corrisposto un compenso pari a €. 36.800,00 (euro trentaseimilaottocento/00).

Eventuali aumenti o diminuzioni dell'impegno settimanale richiesto avverrà sulla base di un costo orario di 50,00 €/h (cinquanta/00 euro all'ora).

Articolo 7

(Obblighi del professionista relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari)

Il Professionista assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art.3 della legge 13 agosto 2010 n.136 e successive modifiche e integrazioni.

Si precisa, a tal fine, che il conto corrente dedicato per assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari è il seguente: IT 33 03332 01400 000000945108.

Articolo 8

(Modalità di pagamento)

La liquidazione dei corrispettivi, come determinata al precedente art.6, avverrà nei seguenti termini:

- n.23 rate di € 1440,00 al mese fino alla data del 30.09.2016 (pagamento 60 gg. data fattura);
- n.5 rate di € 736,00 cadauna alla data di sottomissione alla Commissione Europea dei singoli *Deliverables* da parte del consorzio.

Articolo 9

(Rimborso spese)

L'Ente ospedaliero rimborserà al professionista eventuali spese sostenute per viaggi e/o trasferte relative alle prestazioni di cui al precedente art. 3.

Articolo 10

(Risoluzione)

E' facoltà dell'Ente Ospedaliero dichiarare, previa diffida ad adempiere, la risoluzione parziale o totale del presente incarico

qualora il Professionista espleti prestazioni inadeguate ovvero incorra in gravi inadempimenti negli impegni assunti.

Articolo 11

(Norme generali di rinvio)

Per quanto non esplicitamente previsto nel presente disciplinare si fa riferimento alle vigenti normative in materia. Con apposizione della firma ad accettazione incondizionata, il Professionista dichiara di non trovarsi, per l'espletamento dell'incarico, in alcuna condizione di incompatibilità ai sensi della vigente normativa e si impegna ad osservare tutte le norme tecniche, sostanziali e procedurali, anche se non espressamente richiamate.

Articolo 12

(Definizione delle controversie)

Tutte le controversie che dovessero insorgere relativamente al conferimento dell'incarico di cui trattasi, che non sia stato possibile comporre in via amministrativa, saranno di competenza del Foro di Genova.

Articolo 13

(Tasse e imposte)

Tutte le spese e tasse conseguenti alla sottoscrizione del presente disciplinare sono a totale carico del Professionista.

Il presente disciplinare verrà registrato in caso d'uso.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Professionista
Ing. Elisa Spallarossa

Per l'Ente Ospedaliero
IL LEGALE RAPPRESENTANTE
(Dott. Adriano Lagostena)