

Allegato d - *Descrizione delle professionalità richieste*

Indice

Art.1	Contesto.....	1
Art.2	Descrizione delle professionalità richieste	3
Art.3	Profilo A: tecnico specialista esperto GIS/WEBGIS per trasferimento ed evoluzione Città metropolitana di Venezia e Provincia di Taranto. Descrizione e oggetto della prestazione	4
Art.4	Profilo B: tecnico specialista esperto DBT, GIS e Banche Dati Territoriali per kit riuso, trasferimento ed evoluzione Città metropolitana di Genova, evoluzione Città metropolitana di Milano per la parte di raccordo con il profilo C. Descrizione e oggetto della prestazione.....	5
Art.5	Profilo C: tecnico specialista esperto in pianificazione urbanistica, territoriale e Banche Dati territoriali per evoluzione Città metropolitana di Milano. Descrizione e oggetto della prestazione.....	7
Art.6	Profilo D: specialista esperto di comunicazione. Descrizione e oggetto della prestazione	8

Art.1 Contesto

Con Decreto n. 31 del 13/03/2018 dell’Autorità di Gestione del PON Governance e Capacità istituzionale 2014-2020, il progetto di riuso “DeSK - Concertazione, partecipazione e Decision Support System a supporto della Knowledge Territoriale” (allegato B al presente avviso) è stato ammesso a finanziamento per il valore complessivo di euro 700.000,00. Il progetto prevede il riuso di quella che nel seguito viene chiamata “buona pratica”, che consiste in una piattaforma di concertazione on-line tra enti, articolata in più sottosistemi, e di un sistema di data-mining per l’analisi dei dati territoriali e il supporto decisionale, già realizzati dalla Città metropolitana di Milano (meglio descritti nel seguito).

La partnership è così composta:

1. Città Metropolitana di Venezia (CMVE) - capofila ed ente riusante;
2. Città Metropolitana di Milano (CMMI) - ente cedente;
3. Città Metropolitana di Genova (CMGE) - ente riusante;
4. Provincia di Taranto (PRTA) - ente riusante.

Il ruolo di capofila svolto dalla Città Metropolitana di Venezia comporta la titolarità degli stanziamenti e la responsabilità delle procedure amministrative di gara e di selezione del personale esterno e di quelle di rendicontazione.

Il progetto (allegato B al presente avviso) prevede che la buona pratica venga standardizzata in un apposito kit di riuso (azione A2), trasferita ai partner riusanti, adeguatamente formati (azione A3), evoluta con nuove funzionalità (azione A4) e messa a disposizione, tramite adeguate iniziative di comunicazione e disseminazione (azione A5), degli enti ricompresi nel territorio dei partner, come nuovo strumento a disposizione della collettività: il tutto dovrà essere realizzato secondo le tempistiche previste dal cronoprogramma (allegato A al presente avviso).

Per realizzare il progetto, oltre al supporto del personale interno dei partner, sono previsti prestazioni di servizio per la gestione tecnico informatica delle attività e l'utilizzo di professionisti esterni, specializzati nei diversi ambiti di intervento.

La presente selezione ha per oggetto l'individuazione di idonei professionisti chiamati a svolgere le attività progettuali necessarie al riuso delle piattaforme applicative implementate dalla CMMI e specificatamente:

- l'implementazione di apposito kit di riuso della buona pratica;
- il trasferimento della buona pratica presso l'ambiente tecnico/amministrativo dei partner riusanti;
- la formazione al personale degli enti riusanti sull'uso della buona pratica;
- l'evoluzione e ri-contestualizzazione della buona pratica negli ambienti amministrativi e gestionali dei partner;
- la promozione e divulgazione della buona pratica evoluta nei contesti territoriali dei partner.

I moduli applicativi che dovranno essere trattati e trasferiti poggiano su uno strato informativo denominato **D.B.T.** - DataBase Topografico, che rappresenta una complessa raccolta di livelli informativi cartografici a copertura dell'intero territorio metropolitano o Provinciale, così come previsto dalle specifiche tecniche regionali ed internazionali; la presenza del D.B.T. nei contesti relativi ai partner riusanti è fondamentale per le fasi implementative del progetto.

In particolare dovranno essere trasferiti e contestualizzati i moduli di software applicativo di seguito elencati, tutti sviluppati in ambiente open source dalla Città metropolitana di Milano, che, nella loro totalità, costituiscono l'oggetto del riuso della buona pratica:

- **SI.CLA.- Sistema Concertativo Limiti Amministrativi:** portale partecipativo dedicato all'individuazione e concertazione via web dei limiti amministrativi, nella loro corretta geometria;
- **SIGEO - Sistema Informativo GeoDataBase:** sistema di validazione dei contenuti relativi alla toponomastica e alla tipologia edilizia in riferimento al DBT, nonché segnalazione di aree in cui si richiede l'aggiornamento cartografico;
- **Inventario Immobiliare:** sistema per il censimento dei civici comunali che poggia i suoi contenuti sul DBT;
- **Decision Support System- DSS:** sistema on-line di supporto alle decisioni tramite sistemi di reportistica territoriale. L'applicazione consente di svolgere analisi territoriali, urbanistiche, ambientali e statistiche finalizzate alla pianificazione territoriale d'area vasta e alla definizione di strategie di governo del territorio e delle dinamiche territoriali nell'ambito della redazione del Strategico e del Piano Territoriale Metropolitano. Il sistema quindi supporta l'Amministrazione nella fase di redazione degli strumenti di programmazione e dei relativi monitoraggi con un cruscotto per la generazione di report personalizzabili in funzione dell'area e dei livelli informativi da rappresentare.
- **Geodatabase analytics system - data mining** - servizio di data mining on-line per l'analisi dei fenomeni territoriali attraverso set di indicatori territoriali multidisciplinari, funzionali alla verifica e al monitoraggio delle politiche gestionali del territorio per la delineazione di indirizzi strategici futuri.

Per completezza, si riportano i link dove si possono reperire ulteriori informazioni sulle piattaforma oggetto di riuso:

- <http://geodbt.cittametropolitana.mi.it/pages/home.php>
- http://www.cittametropolitana.mi.it/pianificazione_territoriale/sit/index.html

Art.2 Descrizione delle professionalità richieste

Si richiedono n. 5 esperti cui conferire incarichi di lavoro autonomo ex art. 7, comma 6 del d.lgs. n. 165/2001 per lo svolgimento di attività di supporto differenziate in base ai profili di seguito definiti A, B, C, D, nell'ambito del progetto di riuso "DeSK".

- Profilo A: tecnico specialista esperto GIS/WEBGIS per trasferimento ed evoluzione Città metropolitana di Venezia e Provincia di Taranto.
- Profilo B: tecnico specialista esperto DBT, GIS e Banche Dati Territoriali per kit riuso, trasferimento ed evoluzione Città metropolitana di Genova, evoluzione Città metropolitana di Milano per la parte di raccordo con il profilo C.
- Profilo C: tecnico specialista esperto in pianificazione territoriale e Banche Dati Territoriali per evoluzione Città metropolitana di Milano.
- Profilo D: specialista esperto di comunicazione.

I professionisti selezionati dovranno rapportarsi, coordinarsi e collaborare fra loro nell'esecuzione delle attività assegnate nell'incarico ai fini di armonizzare i risultati del progetto, garantendo la massima trasparenza nello scambio di informazioni di materiale e competenze. All'uopo la CMVE fornirà una propria casella di posta elettronica ad ogni incaricato. Inoltre, dovranno collaborare fattivamente con tutti gli uffici tecnici degli enti partner di progetto e con la ditta aggiudicataria dei servizi;

Gli incaricati dovranno svolgere le attività connesse alle azioni A2, A3, A4, A5 come previste nel Cronoprogramma (allegato A al presente avviso) come specificato ai successivi articoli. Di seguito si riporta la tabella riassuntiva delle professionalità richieste, descritte dettagliatamente ai successivi articoli del presente documento.

Profilo	Compenso omnicomprensivo	Descrizione del profilo e oggetto della prestazione	Anni di esperienza richiesti	N. unità	Titolo di studio	Durata dell'incarico specialistico
Profilo A	49.000,00	Vedi art. 3	≥7	2	Laurea: diploma di laurea vecchio ordinamento in informatica, ingegneria informatica, scienze naturali, ingegneria per l'ambiente e il territorio o lauree equipollenti, o lauree equiparate specialistiche ai sensi D.M. 509/99 o lauree magistrali equiparate ai sensi D.M. 270/04.	massimo un anno
Profilo B	38.000,00	Vedi art. 4	≥7	1	Laurea: diploma di laurea vecchio ordinamento in informatica, ingegneria informatica, ingegneria per l'ambiente e il territorio, architettura, pianificazione territoriale urbanistica e ambientale o lauree equipollenti, o lauree equiparate specialistiche ai sensi D.M. 509/99 o lauree magistrali equiparate ai sensi D.M. 270/04.	massimo un anno
Profilo C	28.000,00	Vedi art. 5	≥7	1	Laurea: diploma di laurea vecchio ordinamento in ingegneria per l'ambiente e il territorio, architettura, pianificazione territoriale urbanistica e ambientale o lauree equipollenti, o lauree equiparate specialistiche ai sensi D.M. 509/99 o lauree magistrali equiparate ai sensi D.M. 270/04.	massimo un anno
Profilo D	25.000,00	Vedi art. 6	≥7	1	Laurea: diploma di laurea di vecchio ordinamento, laurea specialistica o laurea magistrale.	massimo un anno

Art.3 Profilo A: tecnico specialista esperto GIS/WEBGIS per trasferimento ed evoluzione Città metropolitana di Venezia e Provincia di Taranto. Descrizione e oggetto della prestazione

La figura professionale ricercata deve essere uno Specialista esperto GIS/WEBGIS, Supporto/Sviluppo e Assistenza tecnica su problematiche GIS, rappresentazione cartografica dei dati.

Gli incaricati dovranno impegnarsi a portare a termine le attività previste nell'ambito della Azioni A.3 e A.4 del Cronoprogramma (allegato A al presente avviso) rispettivamente "Trasferimento della buona pratica" ed "Evoluzione della buona pratica" secondo la tempistica prevista, relativamente alla CMVE e alla PRTA.

Nell'ottica di agevolare l'acquisizione dei dati necessari alla realizzazione del progetto DeSK, il candidato dovrà avere competenze sui seguenti applicativi:

- software open source QGIS;
- software open source Postgis e predisposizione di viste, *trigger* e script sql;
- software commerciali: Autocad, Arcgis, Geomedia, Ermapper;
- sistemi webgis a tecnologia Apache/ Leaflet e Lizmap in ambiente Linux;

dovrà inoltre conoscere la direttiva INSPIRE (Decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 32 di recepimento della Direttiva 2007/2/CE).

Il servizio richiesto di trasferimento ed evoluzione della buona pratica presso la CMVE e la PRTA dovrà essere svolto da 2 tecnici qualificati dotati di professionalità e competenze tecniche specifiche su tematiche ambientali, urbanistiche e infrastrutturali e con esperienza nella rappresentazione di dati territoriali con sistemi GIS e WEBGIS in particolare di tipo *open source*. I professionisti individuati dovranno occuparsi di quanto di seguito riportato:

- predisporre i D.B.T. - DataBase Topografico di CMVE e PRTA, propedeutici all'implementazione dei software applicativi da riusare, collaborando con il personale di CMVE e PRTA nell'individuazione e messa a sistema dei layer tematici necessari;
- personalizzare e contestualizzare presso CMVE e PRTA i moduli in riuso comprensivi dell'evoluzione tecnologica prevista a progetto. A solo titolo esemplificativo, la prestazione del professionista dovrà vertere, per il modulo SI.CLA, sulla gestione dei contesti concertativi inerenti a: itinerari e piste ciclabili, sistemi di gestione e programmazione dei flussi turistici metropolitani, connessioni trasportistiche (fermate, collegamenti urbani, percorsi sicuri casa-scuola,...), manutenzione del territorio (viabilità, verde pubblico, attrezzature di servizio,...), piani della sicurezza, piani delle acque e loro aggiornamento, accordi di programma o di pianificazione, etc;
- trasferire le competenze tecniche al personale di CMVE e PRTA sull'uso corretto dei suddetti sistemi.
- supportare gli uffici di CMVE nella redazione della documentazione tecnica prevista dagli output del progetto nelle attività oggetto di incarico;
- supportare gli uffici di CMVE nella redazione della documentazione di rendicontazione, secondo gli standard previsti dall'Agenzia di coesione territoriale (Autorità di gestione del PON-GOV).

- collaborare con gli enti del territorio con l'obiettivo di acquisire tematismi ed informazioni geografiche nell'ottica della predisposizione del GeoDatabase di CMVE e PRTA;

A ciascun professionista sono richieste fino ad un massimo di 122,5 giornate di presenza *on site* presso gli uffici della CMVE o di PRTA da erogare secondo le necessità del progetto, nei mesi di durata dell'incarico, come meglio specificato all'art. 7 dell'avviso di selezione.

La sede principale di svolgimento dell'incarico è Venezia - Mestre (CMVE)

L'incaricato dovrà:

- essere disponibile a recarsi in trasferta presso gli uffici della PRTA per le attività assegnate con l'incarico.
- essere disponibile a recarsi in trasferta, per eventuali esigenze di coordinamento, presso gli uffici della CMMI e CMGE.
- dare la propria disponibilità telefonica nei giorni lavorativi di non presenza *on site*.

Art.4 Profilo B: tecnico specialista esperto DBT, GIS e Banche Dati Territoriali per kit riuso, trasferimento ed evoluzione Città metropolitana di Genova, evoluzione Città metropolitana di Milano per la parte di raccordo con il profilo C. Descrizione e oggetto della prestazione

La figura professionale ricercata deve essere uno Specialista esperto in DBT, GIS e Banche Dati Territoriali. L'incaricato dovrà impegnarsi a portare a termine le attività previste nell'ambito della Azioni A2, A3 e A4 del Cronoprogramma (allegato A al presente avviso) rispettivamente "Individuazione di tutte le componenti del kit del riuso", "Trasferimento della buona pratica" relativamente a CMGE ed "Evoluzione della buona pratica" relativamente a CMGE e CMMI (per la parte di raccordo con il profilo C) secondo la tempistica prevista.

Nell'ottica di agevolare l'acquisizione dei dati necessari alla realizzazione del progetto DeSK, il candidato dovrà avere competenze sui seguenti applicativi:

- software open source QGIS;
- software open source Postgis e predisposizione di viste, *trigger* e script sql;
- software commerciali: Autocad, Arcgis, Geomedia, Ermapper;
- sistemi webgis a tecnologia Apache/ Leaflet e Lizmap in ambiente Linux;

dovrà inoltre conoscere la direttiva INSPIRE (Decreto legislativo 27 gennaio 2010, n. 32 di recepimento della Direttiva 2007/2/CE).

Dovrà avere comprovata esperienza nella gestione di Data Base Topografici e banche dati territoriali.

Il servizio richiesto, per le strette connessioni tecniche e di correlazione delle diverse azioni previste nel progetto, riguarda: implementazione del "kit del riuso", trasferimento ed evoluzione CMGE ed evoluzione Città metropolitana di Milano per la parte di raccordo con il profilo C. Dovrà essere svolto da un tecnico qualificato dotato di professionalità e competenze tecniche specifiche in ambito della costruzione e gestione del database topografico e delle Banche Dati Territoriali e loro sviluppo.

Il professionista individuato dovrà occuparsi di:

- individuare le componenti del kit del riuso e svolgere le attività connesse alla predisposizione dello stesso, che verrà poi utilizzato per il trasferimento della buona pratica presso tutti gli enti riusanti, anche futuri;
- produrre la necessaria documentazione tecnica propedeutica alle operazioni di trasferimento della buona pratica;
- Supportare gli incaricati di profilo A per il trasferimento della buona pratica in CMVE e PRТА
- raccordarsi con l'incaricato di profilo C per l'implementazione dell'evoluzione della buona pratica presso CMMI per quanto attiene alle tematiche tecnico/informatiche relative al DBT e al sistema informativo territoriale e i contenuti dei pacchetti formativi;
- supportare gli uffici di CMMI nella redazione della documentazione tecnica prevista dagli output del progetto nelle attività oggetto di incarico;
- predisporre i Dati cartografici e territoriali di CMGE, propedeutici all'implementazione dei software applicativi da riusare, collaborando con il personale di CMGE nell'individuazione e messa a sistema dei layer tematici necessari;
- personalizzare e contestualizzare, presso CMGE e in sinergia con il personale interno, i moduli in riuso - di cui all'art.1- comprensivi dell'evoluzione tecnologica prevista a progetto;
- trasferire le competenze tecniche al personale di CMMI e CMGE sull'uso corretto dei suddetti sistemi.
- collaborare con gli enti del territorio con l'obiettivo di acquisire tematismi ed informazioni geografiche nell'ottica della predisposizione del GeoDatabase di CMGE.

Al professionista sono richieste fino ad un massimo di 95 giornate di presenza *on site* presso gli uffici della CMMI o di CMGE da erogare secondo le necessità del progetto nei mesi di durata dell'incarico, come meglio specificato all'art. 7 dell'avviso di selezione.

La sede principale di svolgimento dell'incarico è Milano (CMMI)

L'incaricato dovrà:

- essere disponibile a recarsi in trasferta presso gli uffici della CMGE per le attività assegnate con l'incarico.
- essere disponibile a recarsi in trasferta, per eventuali esigenze di coordinamento, presso gli uffici della CMVE e della PRТА.
- dare la propria disponibilità telefonica nei giorni lavorativi di non presenza on site.

Art.5 Profilo C: tecnico specialista esperto in pianificazione urbanistica, territoriale e Banche Dati territoriali per evoluzione Città metropolitana di Milano. Descrizione e oggetto della prestazione

La figura professionale ricercata deve essere uno Specialista esperto in Pianificazione Urbanistica, Territoriale e Banche Dati territoriali

L'incaricato dovrà impegnarsi a portare a termine le attività previste nell'ambito dell'Azione A4 del Cronoprogramma (allegato A al presente avviso) "Evoluzione della buona pratica" relativamente a CMMI secondo la tempistica prevista.

La figura professionale, oltre al titolo di studio riportato all'art. 2, dovrà avere comprovata esperienza in:

- pianificazione urbanistica (strumenti urbanistici comunali e/o piani attuativi);
- pianificazione territoriale (Piani Territoriali di Coordinamento Provinciale e/o Piani e programmi di livello sovracomunale e/o Piani Territoriali Regionali);
- tavoli di concertazione sovracomunale.

Il candidato dovrà inoltre avere adeguate competenze nell'utilizzo di applicativi GIS e nella gestione di Banche Dati Territoriali.

Il professionista dovrà occuparsi di:

- progettare in sinergia con gli uffici tecnici di CMMI e con la ditta aggiudicatrice della fornitura dei servizi previsti nel progetto DESK, le funzionalità da implementare nell'evoluzione della buona pratica. Nello specifico, il professionista dovrà sviluppare i seguenti punti:
 - o **Geodatabase Analytics System e DSS:** I sistemi posti in riuso dovranno essere evoluti con l'obiettivo di renderli personalizzabili per l'utenza tecnica degli enti riutilizzanti: dovrà essere possibile sviluppare in autonomia nuova reportistica con modalità ed interfacce user-friendly. La figura professionale individuata dovrà occuparsi di analizzare le necessità di conoscenza del territorio di CMMI, proporre ed integrare nuovi ambiti di conoscenza ad integrazione delle stesse, interfacciarsi con la ditta aggiudicatrice dei servizi per configurare i software ai fini di definire modalità efficaci, intuitive e parametriche per la predisposizione di nuovi indicatori ed infine verificarne il risultato in termini di efficacia rappresentativa e di facilità e replicabilità di utilizzo della soluzione proposta.
 - o Per quanto concerne il sistema di concertazione **SICLA** l'evoluzione della buona pratica prevede che debba essere rinnovato per applicarlo a nuovi ambiti di concertazione e aprirlo all'utilizzo da parte di differenti stakeholder, favorendo la concertazione tra gli stessi. Il sistema dovrà essere rimodulato per concertare aspetti legati alla pianificazione territoriale sovracomunale (sistema infrastrutturale della mobilità, paesistico ambientale, agricolo e insediativo) e agli accordi di programma. La figura professionale individuata dovrà elaborare le proposte di CMMI mettendole a sistema in sinergia con le azioni della ditta incaricata e valutarne l'efficacia.

- o Formazione tecnica del personale: La professionalità individuata dovrà sviluppare i contenuti di pacchetti formativi digitali modulari a rapida diffusione (Webinar e manualistica scaricabile dal web etc.), predisposti dalla ditta aggiudicatrice del servizio.

- supportare gli uffici di CMMI nella redazione della documentazione tecnica prevista dagli output del progetto nelle attività oggetto di incarico;

Al professionista sono richieste fino ad un massimo di 70 giornate di presenza *on site* presso gli uffici della CMMI da erogare secondo le necessità del progetto nei mesi di durata dell'incarico, come meglio specificato all'art. 7 dell'avviso di selezione .

La sede principale di svolgimento dell'incarico è Milano (CMMI)

L'incaricato dovrà:

- essere disponibile a recarsi in trasferta, per eventuali esigenze di coordinamento, presso gli uffici dei partner.
- dare la propria disponibilità telefonica nei giorni lavorativi di non presenza on site.

Art.6 Profilo D: specialista esperto di comunicazione. Descrizione e oggetto della prestazione

La figura professionale ricercata deve essere esperta di comunicazione, con particolare riferimento ad esperienze di comunicazione istituzionale per enti pubblici.

Dovrà inoltre possedere ampia e provata conoscenza delle applicazioni e piattaforme social media più diffuse.

L'incaricato dovrà impegnarsi a portare a termine, per tutti i partner, le attività previste nell'ambito dell'Azione A5 del Cronoprogramma (allegato A al presente avviso) "Promozione, comunicazione e disseminazione dell'intervento", secondo la tempistica prevista.

Il professionista dovrà costruire il piano di comunicazione, che sarà poi sottoposto all'approvazione di CMVE.

Il professionista dovrà occuparsi:

- dell'esecuzione del piano di comunicazione approvato,
- della creazione e della gestione di relazioni favorevoli con gli stakeholder presenti nel territorio degli enti partner,
- della scelta dei mezzi e delle modalità più appropriate per promuovere il progetto DeSK,

coadiuvato dal personale dei partner di progetto.

Il personale ricercato dovrà inoltre:

- implementare le migliori strategie per divulgare il progetto e i suoi risultati attivandosi per la predisposizione di riferimenti incrociati sui vari social media dei partner o supportare le amministrazioni nella definizione di nuovi profili;

- organizzare gli eventi di disseminazione nei 4 territori dei partner di progetto (con il supporto del personale interno dei partner);
- produrre contenuti informativi ed inserirli nel portale di comunicazione che verrà appositamente predisposto dalla stazione appaltante;
- tenere aggiornato il portale di comunicazione, anche in funzione degli eventi che si occuperà di organizzare nei territori dei partner, arricchendolo di notizie e dei risultati delle iniziative legate al progetto DeSK.
- supportare gli uffici di CMVE nella redazione della documentazione tecnica prevista dagli output del progetto nelle attività oggetto di incarico;

Per la definizione delle strategie di comunicazione, il professionista dovrà collaborare con:

- gli uffici di CMVE in quanto capofila del progetto DeSK per la produzione degli output di progetto attinenti alla comunicazione;
- gli uffici degli altri partner di progetto CMMI, CMGE e PRTA per la comunicazione e diffusione nei rispettivi territori;
- la ditta aggiudicataria di servizi e forniture relative al progetto “DeSK”, in particolare per la realizzazione del sito web di progetto;

Al professionista sono richieste fino ad un massimo di 62,5 giornate di presenza *on site* presso gli uffici dei partner da erogare secondo le necessità del progetto nei mesi di durata dell’incarico, come meglio specificato all’art. 7 dell’avviso di selezione.

La sede principale di svolgimento dell’incarico è Venezia Mestre (CMVE)

L’incaricato dovrà:

- essere disponibile a recarsi in trasferta, all’occorrenza, presso gli uffici dei partner;
- essere presente agli eventi programmati nei territori dei partner;
- dare la propria disponibilità telefonica nei giorni lavorativi di non presenza on site.