

PA5.1.1.a – Assistenza tecnico/scientifica di alta specializzazione sui temi di cui agli assi del Programma

Anagrafica progetto

Codice progetto	PA5.1.1.a
Titolo progetto	Assistenza tecnico/scientifica di alta specializzazione sui temi di cui agli assi del Programma.
CUP	D74B17000100006
Modalità di attuazione	A titolarità
Tipologia di operazioni	Acquisto e realizzazione di servizi (ex legge 165/2001 art.7 c.6)
Beneficiario	Comune di Palermo, C.F.: 80016350821
Responsabile Unico del Procedimento	Dott. Giuseppe Meli
	g.meli@comune.palermo.it
Soggetto attuatore	Dott. Gabriele Marchese
	g.marchese@comune.palermo.it 091.6954111 – 091.6736631

Descrizione del progetto

Attività	<p>Obiettivi, ricadute del progetto e target di riferimento (destinatari ultimi)</p> <p>L'intervento è volto ad <u>assicurare una costante attività di supporto all'O.I. al fine di garantire l'efficacia e l'efficienza delle attività di programmazione, attuazione, controllo, monitoraggio e gestione finanziaria.</u></p> <p>I destinatari di questo intervento sono rappresentati dalle due anime della <i>governance</i> del programma:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ le diverse Aree della Amministrazione del Comune di Palermo; ○ le Aziende partecipate coinvolte nella attuazione del Programma. <p>Coerenza con la programmazione nazionale/regionale e con gli strumenti di pianificazione previsti per il livello comunale</p> <p>L'intervento è coerente con il vademecum per l'assistenza tecnica del P.O. FESR Sicilia.</p> <p>Collegamento e sinergia con altre azioni del PON Metro (azioni integrate)</p> <p>L'attività consulenziale, per la vocazione innovativa del programma, si svolgerà principalmente con riferimento agli interventi degli Assi 1 e 2. Si estenderà anche agli altri Assi proprio nei casi frequenti di azioni sinergiche pluriassesse (ad. es. per gli interventi di "Social Innovation" collegate all'Agenda Digitale).</p> <p>Descrizione dei contenuti progettuali</p> <p>Assistenza tecnico/scientifica di alta specializzazione su aspetti tematici riguardanti sistemi avanzati di infrastrutturazione hardware e software, <i>Cloud Computing</i>, virtualizzazione e geolocalizzazione delle risorse finalizzati alla erogazione dei servizi di cui agli Assi del Programma.</p>
-----------------	---

Per i servizi di cui sopra l'Amministrazione si doterà di un gruppo di lavoro costituito da **N. 3 "esperti tematici"** nei campi di pertinenza degli **Assi 1, 2, 3 e 4** del PON Metro.

Tale assistenza riguarderà la:

- definizione dei rapporti di natura tecnico/finanziaria con l'Amministrazione e con le Aziende partecipate;
- Assistenza tecnica integrata e multidisciplinare nelle fasi di ideazione, progettazione ed elaborazione dei servizi info-telematici da erogare;
- Assistenza tecnica nelle fasi di elaborazione degli schemi rappresentativi delle infrastrutture di natura tecnologica che dovranno guidare le Aziende partecipate nella erogazione dei servizi;
- Assistenza tecnica nelle fasi di elaborazione dei capitolati di appalto che guideranno i rapporti contrattuali con le Aziende partecipate;
- Assistenza tecnica nelle fasi di stima di massima dei costi di progetto in relazione alle risorse disponibili;
- Assistenza tecnica nelle fasi di valutazione della congruità dei costi dei servizi e delle componenti progettuali che contribuiscono a definire il budget complessivo;
- Assistenza tecnica nelle fasi di negoziazione e contrattazione fino alla definizione del contratto di appalto.

I requisiti che possono consentire la regolare attuazione del progetto sono connesse al possesso di specifiche esperienze possedute sulle tematiche del programma.

Il team di esperti tematici sarà composto da:

- ✓ **N.1 Smart City Senior Project Manager** (capo progetto) con competenze trasversali in tema di Smart City, di innovazione in aree metropolitane e in particolare, su alcune tematiche, a scelta della A.U., tra quelle degli **Assi 1, 2, 3 e 4** del programma – esperienza minima richiesta: **anni 5**;
- ✓ **N. 1 "esperto tematico" Smart City Consultant** in materia di *Smart Cities*, avente almeno **3 anni** di esperienza in una o più delle tematiche relative agli **Assi 1 e 2** del PON Metro Palermo;
- ✓ **N. 1 "esperto tematico" Consulente** in materia di *Social Innovation/Social Inclusion*, avente almeno **3 anni** di esperienza con riferimento **all'Asse 3** del PON Metro Palermo.

I compiti ascritti all'esperto tematico "**Smart City Senior Project Manager**" sono i seguenti:

FUNZIONI DI CARATTERE GENERALE

- Coordinamento del gruppo di lavoro dei diversi esperti tematici della AT;
- Assistenza tecnica integrata, multidisciplinare e inter-istituzionale nelle fasi di ideazione, progettazione ed elaborazione dei servizi info-telematici da erogare con particolare riguardo ai servizi di cui alle 7 piattaforme dell'asse 1 del PON Metro Palermo.
- Attività di supporto all'Amministrazione e all' Autorità Urbana in tutte le fasi di attuazione del programma.
- Coordinamento di concerto con l'Amministrazione delle fasi di definizione esecutiva degli interventi in forma integrata e multidisciplinare con particolare riguardo ai servizi da erogare di cui alle 7 piattaforme del Pon Metro Palermo.

- Coordinamento della fase di redazione, con riferimento agli assi del Pon Metro Palermo, di un piano di massima di sviluppo dell'area metropolitana di concerto con i vertici istituzionali interessati in grado di assicurare il coinvolgimento dei comuni dell'area metropolitana in relazione alle esigenze, alle loro vocazioni territoriali e ai principi di uno sviluppo socio economico sostenibile.
- Collaborazione con i livelli tecnici e dirigenziali della Amministrazione e delle società partecipate per le scelte tecnologiche e operative da attivare per il monitoraggio della qualità dei servizi erogati.
- Assistenza in favore dell'A.U. nelle fasi di elaborazione dei documenti relativi "all'avanzamento lavori" (SAL).
- Coordinamento delle azioni di programma con i referenti del PON Metro designati dall'Università di Palermo e/o con altri soggetti di ricerca coinvolti nel programma.
- Assistenza tecnica nelle valutazioni connesse alla architettura finanziaria del programma Pon Metro e nelle attività di analisi finanziaria degli interventi secondo le proprie competenze.
- Collaborazione alla acquisizione di tutte le informazioni relative alle fasi di stima di massima dei costi di progetto in relazione alle risorse disponibili; e elaborazione di idonei documenti economici per la valutazione della congruità dei costi dei servizi.
- Collaborazione con l'O.I. per la definizione delle scelte strategiche, coerenti con il PON METRO da attivare sul territorio redigendo documenti programmatici di sviluppo.
- Partecipazione ai tavoli tecnici e tematici con la Autorità di Gestione del Programma anche tramite strumenti di *web collaboration*.

FUNZIONI SPECIFICHE DEL RUOLO

- Coordinamento degli aspetti tecnici della progettazione/redazione capitolati, degli elaborati relativi allo stato di attuazione del progetto e alla rendicontazione delle attività fino ai documenti utili per la comunicazione istituzionale.
- Elaborazione degli schemi rappresentativi delle infrastrutture di natura tecnologica che a livello di area metropolitana, a livello intersettoriale e multidisciplinare dovranno guidare l'Amministrazione verso l'erogazione di servizi in una *vision* organica e unitaria.

I compiti ascritti all'esperto tematico "**Smart City Consultant**" sono i seguenti:

FUNZIONI DI CARATTERE GENERALE

- Elaborazione di documenti tecnici e finanziari per la definizione dei rapporti con l'Amministrazione e con le Aziende partecipate interessate con particolare riguardo agli ASSI 1 e 2 del PON metro, coinvolgendo i comuni dell'area metropolitana.
- Attività di supporto all'Amministrazione e all'Autorità Urbana in tutte le fasi di attuazione del programma con particolare riguardo ai rapporti di natura tecnico/finanziaria tra l'Amministrazione e le Aziende partecipate.
- Assistenza tecnica integrata e multidisciplinare nelle fasi di attuazione ed elaborazione dei servizi info-telematici da erogare, con particolare

riguardo ai servizi di cui alle 7 piattaforme del pon metro con esclusione del sociale.

- Redazione, con riferimento agli assi del pon metro, di un piano di massima di sviluppo dell'area metropolitana di concerto con i vertici istituzionali interessati in grado di assicurare il coinvolgimento dei comuni dell'area metropolitana in relazione alle esigenze alle loro vocazioni territoriali e ai principi di uno sviluppo socio economico sostenibile.
- Collaborazione con i livelli tecnici e dirigenziali per le scelte tecnologiche e operative da attivare per il monitoraggio della qualità dei servizi erogati con riferimento agli assi 1 e 2.
- Supporto alla amministrazione nelle fasi di elaborazione dei documenti "di avanzamento lavori" anche tramite strumenti di web collaboration.
- Supporto al Project management nella definizione dei rapporti con l'Università e i soggetti di ricerca coinvolti nel programma.
- Assistenza tecnica nelle valutazioni connesse alla architettura finanziaria del programma Pon Metro e nelle attività di analisi finanziaria degli interventi secondo le proprie competenze.
- Collaborazione alla acquisizione di tutte le informazioni relative alle fasi di stima di massima dei costi di progetto in relazione alle risorse disponibili; e elaborazione di idonei documenti economici per la valutazione della congruità dei costi dei servizi.
- Collaborazione con il Project Management per la definizione delle scelte strategiche, coerenti con il PON METRO da attivare sul territorio redigendo documenti programmatici di sviluppo.

FUNZIONI SPECIFICHE DEL RUOLO

- Assistenza alla redazione capitoli tecnici e amministrativi, con particolare riguardo agli assi 1 e 2 del programma PON Metro e provvede alla redazione degli elaborati relativi allo stato di attuazione del progetto e alla rendicontazione delle attività fino alla redazione dei documenti utili per la comunicazione istituzionale.
- Elaborazione dei documenti tecnici rappresentativi dei processi di integrazione delle infrastrutture di natura tecnologica, in termini di area metropolitana, sia a livello intersettoriale che multidisciplinare, al fine di consentire l'erogazione di servizi in una vision organica e unitaria.

Infine, i compiti ascritti all'esperto tematico "**Consulente in materia di Social Innovation/Social Inclusion**" sono i seguenti:

FUNZIONI DI CARATTERE GENERALE

- Definizione dei rapporti di natura tecnico/finanziaria con il settore sociale competente, coinvolgendo i comuni dell'area metropolitana.
- Attività di supporto all'Amministrazione e all' Autorità Urbana in tutte le fasi di attuazione del programma.
- Assistenza tecnica integrata e multidisciplinare nelle fasi di attuazione ed elaborazione dei servizi info-telematici da erogare, con particolare riguardo ai servizi di cui alla piattaforma del pon metro in ambito sociale.
- Redazione, con riferimento agli assi del pon metro, di un piano di massima di sviluppo dell'area metropolitana di concerto con i vertici istituzionali interessati in grado di assicurare il coinvolgimento dei comuni dell'area

metropolitana in relazione alle esigenze alle loro vocazioni territoriali e ai principi di uno sviluppo socio economico sostenibile.

- Collaborazione con i livelli tecnici e dirigenziali per le scelte tecnologiche e operative da attivare per il monitoraggio della qualità dei servizi erogati con riferimento all'asse 3.
- Supporto all'Amministrazione nelle fasi di elaborazione dei documenti "di avanzamento lavori" (SAL) anche tramite strumenti di web collaboration.
- Supporto al Project management nella definizione dei rapporti con l'Università e i soggetti di ricerca coinvolti nel programma.
- Assistenza tecnica nelle valutazioni connesse alla architettura finanziaria del programma Pon Metro e nelle attività di analisi finanziaria degli interventi secondo le proprie competenze.
- Collaborazione alla acquisizione di tutte le informazioni relative alle fasi di stima di massima dei costi di progetto in relazione alle risorse disponibili e elaborazione di idonei documenti economici per la valutazione della congruità dei costi dei servizi.
- Collaborazione con il Project Management per la definizione delle scelte strategiche, coerenti con il PON METRO, da attivare sul territorio redigendo documenti programmatici di sviluppo.

FUNZIONI SPECIFICHE DEL RUOLO

- Assistenza alla redazione capitoli tecnici con particolare riguardo agli assi 3 e 4 del programma PON Metro e redazione degli elaborati relativi allo stato di attuazione del progetto e alla rendicontazione delle attività fino alla redazione dei documenti utili per la comunicazione istituzionale.
- Redazione di elaborati progettuali finalizzati a creare e/o trasformare reti embrionali di innovazione sociale in vere e proprie organizzazioni strutturate e in grado di sostenersi nel tempo.

L'intero gruppo di lavoro, coordinato dal Project Manager, si relazionerà con l'OIU. e con i responsabili dell'Ufficio Fondi Extracomunali del Comune di Palermo, cabina di regia del Programma, al fine di potere garantire un efficace coordinamento tra le diverse Aree della Amministrazione comunale coinvolte e delle Aziende *In House* coinvolte.

Congruietà della spesa

Inferiore importi ex Circ. Min. Lavoro n.2 del 2/2/2009 – (FORMEZ/fondi Strutturali).

Profilo	Compenso medio lordo annuo (IVA e oneri previdenziali inclusi)	Compenso lordo totale (compenso lordo x durata contrattuale in anni)
N.1 Esperto Tematico "Smart City Senior Project Manager (Capo Progetto)" avente almeno 5 anni di esperienza con riferimento alle tematiche alle tematiche degli Assi 1, 2, 3 e 4 del PON Metro. Durata contrattuale prevista: 7 anni a partire dal 01/10/2017 (profilo cod. A).	€ 43.985,07	€ 263.910,40

	N.1 “Esperto Tematico Smart City Senior Consultant” con competenze di almeno 3 anni in tema di <i>Smart Cities</i> e innovazione con riferimento alle tematiche degli Assi 1 e 2 del PON Metro. Durata contrattuale prevista: 3 anni a partire dal 01/10/2017 (profilo cod. B).	€ 25.376,00	€ 76.128,00
	N. 1 “Esperto Tematico” consulente senior in materia di <i>Social Innovation</i> avente almeno 3 anni di esperienza con riferimento alle tematiche dell’ Asse 3 del PON. Durata contrattuale prevista: 4 anni a partire dal 01/10/2017 (profilo cod. C).	€ 25.376,00	€ 101.504,00
	Totale Compensi (omnicomprensivi):		€ 441.542,40
Cronoprogramma di coinvolgimento degli esperti del progetto di AT PA5.1.1.a			
	Profilo Cod.	Data inizio incarico	Data fine incarico (stimata)
	A	01/01/2018	31/12/2023
	B	01/01/2018	31/12/2020
	C	01/01/2018	31/12/2021
	Sostenibilità economica e gestionale e governance del progetto		
	Il progetto sarà finanziato per la durata del Programma, e comunque fino alla chiusura, con risorse a valere sull’asse 5 - Assistenza Tecnica.		
	Il modello di <i>governance</i> del progetto è il seguente: il Project Manager attraverso un continuo confronto con il referente per l’O.I. e con l’Ufficio fondi extracomunali, cabina di regia del programma, coordina i gruppi di lavoro costituiti dai diversi esperti tematici, si relaziona con gli altri soggetti coinvolti nella A.T. (Enti di ricerca/università pubbliche) al fine di assicurare efficienza ed efficacia alle azioni di programmazione, attuazione, controllo, monitoraggio e gestione finanziaria del Programma. L’integrazione di professionalità interne ed esterne assicurerà il migliore svolgimento di tutte le attività necessarie alla buona riuscita del Programma (programmazione, attuazione, controllo, monitoraggio, gestione finanziaria, etc....). Ciascun intervento previsto dal piano operativo sarà accuratamente seguito in tutte le sue fasi (progettazione a tutti i livelli, coinvolgimento Comuni metropolitani, monitoraggio, etc.).		
Area territoriale di intervento	Area metropolitana		
Risultato atteso	Descrizione indicatore output	Descrizione indicatore output	Target 2023
	IO09	Servizi di assistenza tecnica	2
Data inizio / fine	01/2018 – 12/2023		

Fonti di finanziamento

Risorse PON METRO	€ 441.542,40
Altre risorse pubbliche (se presenti)	€0,00
Risorse private (se presenti)	€ 0,00
Costo totale	€ 441.542,40

Cronoprogramma attività

Trimestre	2016				2017				2018				2019				2020			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Progettazione					X	X	X													
Aggiudicazione								X												
Realizzazione									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Chiusura intervento																				

Trimestre	2021				2022				2023			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Progettazione												
Aggiudicazione												
Realizzazione	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Chiusura intervento												X

Cronoprogramma finanziario

2014/2015	€ 0,00
2016	€ 0,00
2017	€ 0,00
2018	€ 114.000,00
2019	€ 78.489,17
2020	€ 87.659,35
2021	€ 70.186,49
2022	€ 41.567,67
2023	€ 49.639,72
Totale	€ 441.542,40