

**PA6.1.4.c - "Verde diffuso e connettività verde" - Messa a dimora di nuovi alberi nelle Ville Storiche e nelle aree verdi cittadine inclusa la realizzazione di nuove connettività verdi comprensiva dell'avviamento degli impianti mediante cure colturali e sostituzione delle fallanze fino a fine progetto, dell'arredo urbano complementare, delle attrezzature e dei mezzi necessari per la manutenzione del verde**

Anagrafica progetto	
<b>Codice progetto</b>	PA6.1.4.c
<b>Titolo progetto</b>	<i>"Verde diffuso e connettività verde" - Messa a dimora di nuovi alberi nelle Ville Storiche e nelle aree verdi cittadine inclusa la realizzazione di nuove connettività verdi comprensiva dell'avviamento degli impianti mediante cure colturali e sostituzione delle fallanze fino a fine progetto, dell'arredo urbano complementare, delle attrezzature e dei mezzi necessari per la manutenzione del verde</i>
<b>CUP</b> (se presente)	D79J21009630006
<b>Modalità di attuazione</b>	A titolarità
<b>Tipologia di intervento "green/digitale o resiliente"</b>	Infrastrutture ambientali; Ambiente
<b>Tipologia di operazione</b>	Acquisto beni e posa in opera
<b>Beneficiario</b>	Comune di Palermo - Codice Fiscale 80016350821 – Area del patrimonio, delle politiche ambientali e transizione ecologica
<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>	Dott. Salvatore Mantegna
	s.mantegna@comune.palermo.it - 0917409302 - 0917409308 - 0917409314
<b>Soggetto attuatore</b>	Roberto Raineri – Ufficio autonomo gestione verde urbano, agricoltura urbana e rapporti con RESET
	verdevivibilita@comune.palermo.it

Descrizione del progetto	
<b>Attività</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Obiettivi, ricadute del progetto e target di riferimento (destinatari ultimi)</b>            La finalità di questo intervento è il miglioramento e il potenziamento della qualità ambientale del contesto urbano, in particolare, il recupero e il miglioramento ambientale, la riduzione del degrado ambientale e dei fattori che contribuiscono a determinarlo e l'incremento della capacità delle componenti naturali urbane di fornire servizi ecosistemici, di contrastare gli effetti del cambiamento climatico e di ridurre l'inquinamento dell'aria e dei suoli urbanizzati. Per tali finalità il progetto prevede la riforestazione di alcuni siti urbani di rilevanza strategica per l'Amministrazione in quanto fruibili dai cittadini in diverse aree urbane. In particolare gli obiettivi sono: ripopolamento, e riconversione della vegetazione urbana, incremento delle superfici a verde, e recupero di superfici localizzabili nelle aree verdi urbane e negli spazi pubblici del tessuto urbanizzato ad uso pubblico o di interesse collettivo. Gli interventi potranno contribuire in parte al potenziamento di infrastrutture verdi urbane esistenti.            Oltre al potenziamento delle infrastrutture verdi urbane esistenti, sono previsti alcuni interventi integrati:           <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ la realizzazione di aree per la collettività (piccole strutture per il fitness, piccole strutture per il gioco dei bambini e spazi multifunzione) tramite una serie di interventi diffusi di inserimento nelle aree verdi cittadine.</li> </ul> </li> </ul>

- Interventi di miglioramento del decoro urbano mediante il recupero funzionale ed estetico di alcune fontane situate nelle ville storiche della Città al fine di promuovere il miglioramento e la fruibilità nonché la qualità dello spazio urbano di interesse collettivo.

Il progetto avrà ricadute in termini di aumento della disponibilità di verde urbano all'interno del Capoluogo per i cittadini che rappresentano il target di riferimento.

- **Coerenza con la programmazione nazionale/regionale e con gli strumenti di pianificazione previsti per il livello comunale**

Il progetto è coerente con la programmazione nazionale e regionale di resilienza alla crisi socio-economica generata dalla pandemia da COVID-19 e con le connesse strategie di sviluppo sostenibile e di transizione "verde".

Il progetto, è coerente con la strategia di transizione ecologica della Città Metropolitana e gli strumenti di pianificazione previsti a livello comunale, tra cui il Regolamento del Verde Pubblico e Privato della Città di Palermo, approvato con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 355/2008 ed il Piano d'Azione dell'Agenda della Città Ecologica" (approvato con Delibera di Giunta n. 257 del 31.12.2019). Con l'approvazione del Piano d'Azione, il Comune di Palermo ha aderito al paradigma delle "green cities" (sviluppo sostenibile dell'ambiente urbano e del territorio adattato ai cambiamenti climatici e perseguito con il rafforzamento delle misure a tutela dell'ambiente e delle sue principali matrici e risorse), avviando un processo di rigenerazione della Città e di miglioramento delle condizioni ambientali urbane in sinergia con altri Piani già approvati dall'Amministrazione comunale.

Il Progetto, inoltre, è anche coerente con alcune azioni e interventi specifici del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (approvato nel luglio 2013) in particolare con l'Azione 3.6: Valorizzazione del verde per la riduzione delle "isole di calore" e delle emissioni di gas serra, e con altre previste nel PAESC (Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima) attualmente in fase di redazione. Infine il progetto è coerente anche con il PUMS, in particolare con alcuni Macro-obiettivi minimi di Sostenibilità ambientale e socio-economica e di Efficacia-efficienza del sistema della mobilità (A5. Miglioramento dell'integrazione tra lo sviluppo del sistema della mobilità e l'assetto e lo sviluppo del territorio, B2. Miglioramento della qualità dell'aria, B3. Riduzione dell'inquinamento acustico, D1. Miglioramento della inclusione sociale, e Miglioramento della sicurezza di pedoni, bambini, over 65) e della Sicurezza della mobilità stradale (C4. Diminuzione sensibile del numero degli incidenti con morti e feriti tra gli utenti deboli) in ottica dell'implementazione di "corridoi verdi" (viali alberati, parchi, ville e giardini) in ambito urbano.

- **Coerenza con il Programma, i criteri di selezione degli interventi e la strategia d'Asse**

Nel corso dell'anno 2021, per fronteggiare gli effetti della crisi economica dovuta alla pandemia di COVID-19, il PON Metro 2014-20 è stato integrato (per effetto delle risorse aggiuntive destinate all'Italia) dallo strumento europeo REACT-EU e del conseguente inserimento del nuovo obiettivo tematico "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" di cui al Regolamento di Esecuzione (Ue) 2021/439 del 3 marzo 2021, e dei relativi Assi. In tal senso si potenziano gli elementi del Programma a supporto di uno sviluppo urbano integrato nelle sue componenti di rafforzamento verde, digitale e resiliente dell'economia e delle comunità urbane. In quest'ottica, Il progetto è coerente con l'ultima revisione del Programma per quanto attiene al rafforzamento "green" e in particolare all'Azione 6.1.4. – Qualità dell'ambiente e adattamento ai cambiamenti climatici che sostiene interventi di miglioramento e di potenziamento della qualità ambientale del contesto urbano, di sostegno al processo di transizione ecologica e di funzionamento circolare della città, con l'area di intervento:

- 1) Operazioni di recupero e miglioramento ambientale.

L'intervento è inoltre coerente con l'azione 6.1.4 in quanto è volto a migliorare la fruibilità e la qualità dello spazio urbano di interesse collettivo dal punto di vista ambientale, rendendo disponibili alla cittadinanza degli spazi urbani per lo svolgimento delle attività ricreative.

Il progetto è inoltre coerente e con l'ultima versione dei criteri di selezione.

- **Collegamento e sinergia con altre azioni del PON Metro (azioni integrate)**

La programmazione REACT-EU per la focalizzazione "green" che la caratterizza ha come finalità il miglioramento della qualità ambientale delle città.

L'anidride carbonica è la principale externalità derivante dalle attività umane e la sua emissione è in costante aumento negli ultimi decenni. L'intervento interviene in sinergia con alcuni interventi dell'Asse 2 per quanto attiene all'obiettivo strategico comune della riduzione di CO2 equivalente. Infatti, le aree verdi in ambiente urbano risultano particolarmente efficaci, pur occupando superfici limitate, per contrastare il cambiamento climatico poiché, oltre alla riduzione diretta dell'anidride carbonica e di altri gas serra mediante assorbimento e assimilazione fogliare sono in grado di innescare, indirettamente, un feedback positivo che porta al miglioramento del microclima e, di conseguenza, alla riduzione dell'uso dei combustibili fossili per il condizionamento estivo e per il riscaldamento invernale delle abitazioni.

Inoltre, gli effetti della crisi hanno particolarmente colpito i territori metropolitani, anche con dinamiche asimmetriche non solo connesse alla diffusione del contagio. Tali dinamiche hanno acuito il divario sociale ed ampliato la fascia di marginalità economica e di esclusione sociale alimentata da nuovi bisogni e nuove povertà generate dalla pandemia. Questo intervento contribuisce ad irrobustire la risposta alla crisi e contrastare l'emarginazione e l'isolamento sociale rispondendo ad alcuni dei nuovi bisogni della popolazione urbana in sinergia con alcuni interventi dell'Asse 3 (servizi sociali, educativi, sportivo-ricreativi e culturali-aggregativi) in quanto i cosiddetti "polmoni verdi" urbani forniscono ulteriori servizi ecosistemici, in questo caso di tipo *socio-culturale*, quali quelli estetico (qualità estetica del paesaggio urbano-metropolitano), e ricreativo (possibilità di svolgere attività socio-educative in contesti di quiete e tranquillità all'aria aperta, riduzione dello stress, ecc.). Le aree verdi urbane, dunque, contribuiscono a migliorare la *sostenibilità urbana* per quanto attiene alle funzioni di servizio pubblico e sociale specialmente per le fasce più deboli, coadiuvando anche gli interventi del Programma dedicati a supportare il processo di ripresa e resilienza.

Nel complesso, il progetto è coerente con la normativa nazionale e comunitaria di settore in materia.

- **Descrizione dei contenuti progettuali**

L'intervento consiste nella **fornitura e posa in opera di alberature** comprensive di opere a corredo necessarie per la messa a dimora. Contestualmente saranno **abbattute eventuali alberature ed eliminate ceppaie** tramite triturazione e/o estirpazioni.

Il progetto prevede anche **l'avviamento degli impianti mediante cure colturali e sostituzione delle fallanze** fino a fine progetto. E' prevista la **cura delle lavorazioni propedeutiche** all'impianto e/o interventi di pulizia di quartiere in aree non immediatamente piantumabili.

Il progetto prevede, inoltre, **la fornitura e posa in opera di fioriere di grandi dimensioni**, da disporre anche nelle aree pedonali della città e **la fornitura di mezzi e attrezzature** per la manutenzione del verde pubblico.

Infine, rientrano nell'ambito del progetto la **fornitura e posa in opera di arredo complementare** necessario per la fruizione delle aree verdi.

I nuovi impianti colturali saranno realizzati:

- All'interno delle Ville Storiche della Città di Palermo;

	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> All'interno delle <u>circo</u>scrizioni incluse quelle periferiche;</li> <li><input type="checkbox"/> All'interno delle <u>aree ad uso "a verde"</u> di alcune scuole di proprietà comunale;</li> <li><input type="checkbox"/> All'interno di altre <u>aree complementari</u> di proprietà del Comune di Palermo.</li> </ul> <p>Livello di progettazione: Trattandosi di un progetto, in via prevalente, di fornitura e posa in opera, la progettazione sarà articolata in un <b>unico livello di progettazione</b> ai sensi dell'Art. 23 co. 14 del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei contratti pubblici). Progetto esecutivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Sostenibilità economica e gestionale e governance del progetto</b> Il progetto è finanziato interamente a valere sul PON Metro Città di Palermo 2014 - 2020 con le risorse aggiuntive di cui allo pacchetto di misure europeo REACT-EU.</li> </ul>
	Comune Capoluogo

<b>Fonti di finanziamento</b>	
<b>Risorse PON METRO</b>	€ 6.207.710,85
<b>Altre risorse pubbliche</b> (se presenti)	0,00 €
<b>Risorse private</b> (se presenti)	0,00 €
<b>Costo totale</b>	€ 6.207.710,85
<b>Eventuale fonte di finanziamento originaria</b>	

