

## Scheda 15: INTERVENTI DI IDRAULICA

Titolo del progetto	NBS (Nature Based Solutions) per la riduzione delle problematiche di allagamento della zona di San Paolo
Missione PNRR	M2. RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA M2C4 - TUTELA DEL TERRITORIO E DELLA RISORSA IDRICA
Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDG) collegati	
Obiettivo generale	<p>Il quartiere San Paolo di Prato presenta una serie di criticità dal punto di vista idraulico. Difatti, il quartiere è soggetto a fenomeni di allagamento per insufficienza della rete fognaria mista, concentrati in particolare in via San Paolo e via dell'Alberaccio (di seguito riferite, per semplicità, solo come via San Paolo). Il progetto, quindi, propone l'utilizzo di soluzioni naturali (NBS – Nature-based Solutions) per contribuire alla riduzione degli allagamenti del quartiere San Paolo..</p>
Obiettivi specifici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendere più resiliente il quartiere per mezzo di tecniche di retrofitting delle aree verdi esistenti e di nuove aree verdi nei parcheggi esistenti, inserendo elementi di drenaggio urbano sostenibile (SuDS – Sustainable drainage systems) quali aree di bioritenzione/ rain garden in grado di infiltrare e accumulare le acque di runoff before-pipe, cioè prima che le stesse finiscano nella rete di fognatura mista a servizio del quartiere</li> <li>• Rendere multi-obiettivo alcune porzioni del futuro parco San Paolo con soluzioni end-of-pipe, cioè gestendo nelle aree verdi del futuro parco le acque di pioggia una volta che le stesse sono entrate in fognatura, trattando e accumulando le acque di sfioro in eccesso con soluzioni NBS, cioè fitodepurazione e bacini di detenzione asciutti integrati nelle aree a parco.</li> </ul>
Fasi/Azioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fase 1:</b> soluzioni before-pipe con retrofitting aree verdi esistenti con target accumulo volumi in eccesso con tempo di ritorno 2 anni (circa n° 80 interventi di piccole dimensioni)</li> <li>• <b>Fase 2:</b> soluzioni end-of-pipe nel Parco San Paolo (n°2 interventi di grandi dimensioni)</li> <li>• <b>Fase 3:</b> soluzioni end-of-pipe con retrofitting aree verdi esistenti con target accumulo volumi in eccesso con tempo di ritorno 10 anni (circa n° 400 interventi di piccole dimensioni)</li> </ul>
Tempi di realizzazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fase 1 e Fase 2:</b> 2-5 anni</li> <li>• <b>Fase 3:</b> 5-10 anni</li> </ul>
Costo totale stimato dell'intervento	<p><b>Fase 1 e Fase 2: IDRAULICA:</b> Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua Fognature urbane Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale <b>D05</b> per euro 933.000,00</p> <p><b>PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ FORESTE:</b> Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche. <b>P03</b> per euro 350.000,00</p> <p><b>INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ:</b> Manutenzione. <b>V.01</b> per 1.247.000.</p>

Titolo del progetto	NBS (Nature Based Solutions) per la riduzione delle problematiche di allagamento della zona di San Paolo
<p><b>Costo totale stimato dell'intervento</b></p>	<p><b>Fase 3: IDRAULICA:</b> Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua Fognature urbane Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti , con problemi tecnici di tipo speciale D05 per euro 1.300.000,00</p> <p><b>PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA' FORESTE:</b> Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche. P03 per euro 860.000,00</p> <p><b>INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA':</b> Manutenzione. V.01 per 4.100.000.</p>