

Elenco delle attività e Milestone	Codice documento	GRNURB_ATML
Lista delle milestone		
WBE	Codice Milestone	Descrizione Milestone
1. Project Management	M1	Inizio ufficiale del progetto, definizione del team e avvio delle attività preliminari.
1. Project Management	SAL1	Vengono discussi e consegnati i deliverable della fase di avvio (D1.1, D1.2, D1.3).
2. Pianificazione e progettazione	M2	Raccolta e analisi dei dati relativi al contesto urbano per definire i requisiti e le specifiche del progetto.
2. Pianificazione e progettazione	SAL2	Vengono discussi e consegnati i deliverable del progetto architettonico e la relativa relazione ambientale (D2.1, D2.5).
2. Pianificazione e progettazione	M3	Sviluppo di concetti di design preliminari e realizzazione del progetto architettonico.
2. Pianificazione e progettazione	SAL3	Vengono discussi e consegnati i deliverable del progetto dei pannelli modulari (D2.2), del sistema di irrigazione (D2.3) e del sistema di sensoristica (D2.4).
3. Realizzazione della struttura	M4	Predisposizione dell'area per la realizzazione, incluse pulizia e messa in sicurezza delle zone di lavoro.
3. Realizzazione della struttura	M5	Installazione dei sostegni strutturali per supportare i moduli verdi.
3. Realizzazione della struttura	SAL4	Vengono discussi e consegnati i deliverable relativi alla costruzione dei pannelli modulari (D3.1, D3.2), del sistema di irrigazione (D4.1, D4.2) e del sistema dei sensori (D5.1, D5.2).
5. Realizzazione dell'impianto di sensoristica	M6	Montaggio dei moduli di lichene stabilizzato e delle piante selezionate per il progetto. Installazione del sistema di irrigazione automatica e della

		sensoristica.
5. Realizzazione dell'impianto di sensoristica	SAL5	Vengono discussi e consegnati i deliverable relativi alla documentazione e manutenzione dei moduli (D3.3, D3.4) del sistema di irrigazione (D4.3, D4.4) e del sistema di sensori (D5.3, D5.4).
6. Monitoraggio e controllo qualità	M7	Validazione risultati ottenuti.
6. Monitoraggio e controllo qualità	SAL6	Vengono discussi e consegnati i deliverable relativi alla verifica del funzionamento di tutti i sistemi (D6.1, D6.2, D6.3).
6. Monitoraggio e controllo qualità	M8	Verifica completa del funzionamento dell'intero sistema e collaudo finale.
7. Comunicazione e coinvolgimento della comunità	M9	Sviluppo di un piano per la comunicazione dei risultati e promozione del progetto.
7. Comunicazione e coinvolgimento della comunità	SAL7	Vengono discussi e consegnati i deliverable relativi al materiale informativo e promozionale e al piano di comunicazione (D7.1, D7.2, D7.3, D7.4).
7. Comunicazione e coinvolgimento della comunità	M10	Cerimonia di inaugurazione ufficiale del sito riqualificato.
7. Comunicazione e coinvolgimento della comunità	M11	Raccolta e analisi dei feedback da parte della comunità locale sulla percezione e utilità del progetto.
1. Project Management	M12	Fine formale del progetto con rilascio del report finale e chiusura amministrativa.
1. Project Management 2. Pianificazione e progettazione 7. Comunicazione e coinvolgimento della comunità	SAL8	Vengono discussi e consegnati i deliverable del report finale (D6.4) e al documento di chiusura (D1.4, D1.5, D1.6, D1.7, D1.8).
Lista delle attività		
WP	Codice attività	Descrizione attività

1: Project Management	1.1	Processo di autorizzazione e di avvio del progetto a seguito di un'analisi di fattibilità che mira a verificare se il progetto possa essere eseguito nei tempi e nei costi prestabiliti. In questa fase occorre familiarizzare con gli stakeholder anche tramite meeting.
	1.2	Vengono definiti gli obiettivi e viene redatto il Project Management Plan.
	1.3	Questo processo si cura di coordinare le risorse umane, materiali e strumentali, si occupa di gestire le modifiche e di tenere sotto controllo lo stato di avanzamento del progetto.
	1.4	Questa fase si occupa di monitorare il progetto ed il suo avanzamento tenendo conto dello stato della qualità e dei rischi.
	1.5	Viene formalizzata la chiusura del progetto.
2: Pianificazione e progettazione	2.1	Fase di definizione degli obiettivi e delle specifiche del progetto, con attività di pianificazione delle risorse e creazione del piano operativo.
	2.2	Studio degli edifici, scelta della parete su cui applicare la struttura.
	2.3	Pianificazione della struttura su cui applicare il lichene stabilizzato e le diverse piante da aggiungere.
	2.4	Studio del sistema di irrigazione ottimizzato in base alla parete scelta, dimensionando la rete e selezionando le diverse tecnologie idriche da applicare.
	2.5	Fase in cui si analizza la struttura e si scelgono i sensori da installare e l'integrazione dell'infrastruttura di rete per la condivisione dei dati.
	2.6	
3: Realizzazione della struttura	3.1	Analisi tecnica per definire i requisiti necessari per la progettazione del progetto.

	3.2	Preparazione dell'area di lavoro, inclusi lavori architettonici per la predisposizione all'installazione.
	3.3	Acquisto e approvvigionamento di materiali necessari per la costruzione, inclusi supporti e impianti.
	3.4	Realizzazione della struttura di supporto sugli edifici per l'installazione dei pannelli, garantendo stabilità e sicurezza.
	3.5	Realizzazione dei moduli nei quali verranno inseriti muschi e piante
	3.6	Montaggio dei moduli sui sostegni, seguendo le specifiche progettuali e assicurando l'integrazione con il sistema preesistente.
	3.7	Acquisto delle piante, muschi e materiali vegetali necessari per la creazione di un sistema di verde integrato.
	3.8	Collocazione e sistemazione delle piante e dei muschi sui moduli precedentemente installati, seguendo un piano estetico e funzionale.
	3.9	Preparazione della documentazione tecnica, comprendente la relazione sul progetto, la descrizione delle fasi di realizzazione e i collaudi.
	3.10	Redazione di un piano di manutenzione ordinaria e straordinaria per garantire il corretto funzionamento e la durabilità del sistema installato.
4: Realizzazione dell'impianto di irrigazione	4.1	Pianificazione e analisi tecnica per definire i requisiti necessari per la progettazione del sistema di irrigazione
	4.2	Montaggio delle canaline di sostegno in luoghi strategici dove mettere l'impianto di irrigazione e massimizzare l'efficienza
	4.3	Acquisto degli irrigatori a goccia e sensori di umidità per la costruzione dell'intero sistema

	4.4	Assemblaggio e cablaggio dei componenti del sistema, con test preliminari per garantirne la piena operatività
	4.5	Posizionamento, e calibrazione dei sensori di umidità per una misurazione precisa
	4.6	Preparazione della documentazione tecnica, comprendente la relazione sul progetto, la descrizione delle fasi di realizzazione e i collaudi.
	4.7	Redazione di un piano di manutenzione ordinaria e straordinaria per garantire il corretto funzionamento e la durabilità del sistema installato.
5: Realizzazione dell'impianto di sensoristica	5.1	Identificazione delle esigenze e requisiti tecnici per la rete di sensori, includendo l'analisi delle funzionalità richieste e delle condizioni operative.
	5.2	Preparazione dell'area di installazione, con particolare attenzione al posizionamento strategico per coprire quanto più area possibile con minor numero di sensori.
	5.3	Acquisto e approvvigionamento dei componenti elettronici e dei sensori necessari per l'installazione e configurazione della rete.
	5.4	Configurazione della rete di sensori per garantire la comunicazione e il corretto funzionamento, impostando i parametri per il monitoraggio.
	5.5	Collegamento fisico dei sensori alla rete, assicurando che ogni dispositivo sia integrato correttamente nel sistema complessivo.
	5.6	Programmazione della centralina per la raccolta e l'elaborazione dei dati rilevati dai sensori, con sviluppo di algoritmi di monitoraggio.
	5.7	Preparazione della documentazione tecnica, inclusi i report di installazione, schemi di rete e specifiche dei sensori e della centralina.

	5.8	Creazione di un piano di manutenzione per garantire la funzionalità e la longevità della rete di sensori, con indicazioni per interventi periodici.
6: Monitoraggio e controllo qualità	6.1	Controllo, collaudo e attivazione dei pannelli, con verifica dell'installazione e delle prestazioni per un funzionamento ottimale.
	6.2	Verifica dell'efficienza e della qualità operativa del sistema di irrigazione, garantendo gli standard di qualità previsti.
	6.3	Raccolta e l'analisi continua dei dati ambientali necessari per ottimizzare il sistema e adattare le operazioni alle condizioni variabili.
	6.4	Preparazione e consegna del sito e delle infrastrutture, con ispezione finale e collaudo per garantire conformità e piena operatività.
	6.5	Verifica finale e analisi dei risultati per garantire il rispetto degli obiettivi e la qualità del progetto.
	6.6	Revisione finale dei dati e preparazione del report conclusivo, con analisi dei risultati, osservazioni e raccomandazioni per il miglioramento.
	6.7	Consegna di tutti i dati rilevanti raccolti durante il progetto, con documentazione esplicativa.
	6.8	Completamento delle formalità amministrative e analisi delle lezioni apprese per migliorare i processi nei progetti futuri.
7: Comunicazione e coinvolgimento della comunità	7.1	Elaborazione di una strategia di comunicazione mirata a informare e coinvolgere la comunità e gli stakeholder attraverso canali (ad esempio, bacheche comunali, social media locali, giornali della comunità) e messaggi appropriati.
	7.2	Progettazione e produzione di materiale informativo, come brochure, video e immagini, per promuovere l'iniziativa e sensibilizzare il pubblico.

	7.3	Collaborazione con ONG, gruppi ambientalisti e associazioni culturali per il supporto continuo.
	7.4	Organizzazione di un evento di presentazione del progetto per la cittadinanza, con visite guidate per spiegare l'intervento. Coinvolgimento della stampa e di autorità locali per sensibilizzare e aumentare la partecipazione.
	7.5	Raccolta e analisi del feedback della comunità locale attraverso sondaggi, interviste o focus group per valutare il percepito e le aspettative sul progetto.
	7.6	Pubblicazione di report sui progressi e i benefici osservati, come dati sull'abbattimento del calore o miglioramento dell'aria. Aggiornamenti periodici tramite i canali comunali per mantenere trasparenza.