



Programma Internazionale Bandiera Blu

Piano di Azione per la Sostenibilità

(Action Plan)

Comune di Sant'Antioco



BANDIERA BLU 2025

PIANO DI AZIONE PER LA SOSTENIBILITA'

Le istruzioni per la compilazione del Piano sono nell'ultima pagina del documento

PREMESSA

La FEE, in linea con le indicazioni della Commissione europea contenute nel Pacchetto Clima "Fit for 55"¹(Green Deal), intende intraprendere un percorso virtuoso con le Città candidate alla Bandiera Blu al fine individuare le azioni finalizzate ad assicurare uno sviluppo che preservi salute, sostenibilità e prosperità del pianeta,ricorrendo a questo scopo ad un insieme di misure sociali, ambientali ed economiche a livello locale.

Attraverso la redazione del Piano di Azione per la Sostenibilità (Action Plan) le Amministrazioni candidate alla Bandiera Blu 2025 dovranno argomentare e documentare le azioni in corso e in programma nel triennio 2025-2026-2027. A questo scopo le città avranno modo di presentare tutte le misure che verranno adottate o che sono già state adottate al 2024, necessarie a contrastare l'attuale surriscaldamento globale e il cambiamento climatico in atto, così come indicato dall'Unione europea con il Green Deal.



Figura 1. Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile Agenda 2023.

I Comuni dovranno presentare il Piano di Azione per la Sostenibilità (Action Plan) da realizzare e monitorare per i successivi tre anni, in cui emerge chiaramente la volontà dell'Amministrazione di raggiungere gli

¹https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/it/IP_21_3541

obiettivi di sviluppo sostenibile definiti nel Programma d'azione per lo Sviluppo Sostenibile sottoscritto il 25 settembre 2015 dai governi dei 193 Paesi membri delle Nazioni Unite, e approvata dall'Assemblea Generale dell'ONU. Le azioni su cui i Comuni lavoreranno dovranno tener conto dei Criteri di sostenibilità ambientale già definiti dalla FEE.

In definitiva, attraverso questo nuovo strumento, la FEE Italia intende affrontare, per la prima volta in modo esplicito ed unitario, il tema dell'adattamento della città ai cambiamenti climatici. A tal fine la programmazione comunale dovrà integrare in modo trasversale tutte le azioni già pianificate dai diversi settori, e che hanno un diretto collegamento con il raggiungimento dell'obiettivo finale.

PIANO DI AZIONE PER LA SOSTENIBILITÀ

L'Action Plan è un Piano di azione locale PAL che contiene le linee guida da perseguire, con target specifici e attività di monitoraggio con cui seguire il processo di attuazione delle misure previste. Il Piano accompagnerà il processo di transizione per tutta la sua durata con aggiornamenti, su base annuale, in relazione agli stati di avanzamento delle trasformazioni in atto e ai progressi scientifici e tecnologici ottenuti. Il Piano di Sostenibilità Ambientale accoglie al proprio interno le scelte dell'amministrazione comunale e le traduce in strategie generali della Transizione Ambientale, secondo priorità dettate attraverso indirizzi definiti in sede politica.

Diversamente da quanto si tende a fare abitualmente nelle città, in cui la decarbonizzazione rinvia ad una varietà di politiche di settore disaggregate per i diversi temi (quali mobilità, energia, verde, acqua e rifiuti), la FEE Italia attraverso il Piano chiede alle Città candidate alla Bandiera Blu l'impegno a praticare una strategia integrata della decarbonizzazione e della transizione ecologico-ambientale declinandola su base territoriale (place-based). In questa prospettiva, che appare più realistica e più produttiva, la strategia della transizione ecologico-ambientale viene articolata per singole azioni del Piano di Sostenibilità Ambientale, al cui interno prevede di raggiungere gli obiettivi ambientali in modo flessibile ma unitario.

Di seguito saranno esplicitate sinteticamente, gli obiettivi, le azioni, gli indicatori di performance (KPI), i livelli di attuazione e il monitoraggio triennale del Piano di Azione per la Sostenibilità su cui i Comuni sono invitati a fornire dettagli e documenti che comprovano lo sviluppo e l'attuazione della medesima.

Dovrà essere allegata la delibera della Giunta comunale con cui si approva il Piano di Azione.

OBIETTIVI TRIENNIO 2025-2026-2027

Gli obiettivi individuati per il triennio 2025-2026-2027, sono N.5 e sono i seguenti:

- 1 **Mobilità sostenibile**
- 2 **Città e comunità sostenibili**
- 3 **Vita sulla terra**
- 4 **Vita sott'acqua**
- 5 **Lotta contro il Cambiamento climatico**

Ogni obiettivo dovrà essere correlato da una descrizione (MAX 2500 CARATTERI SPAZI INCLUSI)

- 1 **Mobilità sostenibile:** Mira a garantire il diritto di tutti a spostarsi, riducendo al contempo l'impatto ambientale e promuovendo la salute e la qualità della vita. La mobilità sostenibile si basa su tre principi fondamentali: riduzione dell'uso di risorse non rinnovabili, minimizzazione delle emissioni inquinanti, accessibilità e inclusività.

Può essere realizzata attraverso una serie di strategie e interventi.

- Investire in sistemi di trasporto pubblico efficiente, accessibili e sostenibili.
- Creare piste ciclabili sicure e percorsi pedonali per promuovere l'uso della bicicletta e delle camminate come alternative al trasporto motorizzato.
- Incentivi per car sharing, bike sharing e altre forme di mobilità collettiva che riducono il numero di veicoli privati in circolazione.
- Realizzare zone a traffico limitato.

- 2 **Città e comunità sostenibili:** L'obiettivo principale di questo punto è rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, resilienti e sostenibili.

- Urbanizzazione Sostenibile: Promuovere interventi che migliorino la qualità della vita nelle aree urbane, assicurando che tutti i cittadini abbiano accesso a servizi di base, come acqua potabile, forniture energetiche e assistenza sanitaria.
- Accessibilità: Garantire che le aree urbane siano accessibili a tutti, compresi le persone con disabilità e i gruppi vulnerabili, attraverso infrastrutture adeguate e politiche di inclusione.
- Sostenibilità Ambientale: Affrontare le sfide ambientali, come l'inquinamento e la gestione dei rifiuti, promuovendo pratiche ecologiche e soluzioni innovative per gestire le risorse naturali.
- Resilienza: Rafforzare la resilienza delle città agli eventi climatici estremi e agli shock economici, facendo riferimento a infrastrutture e piani di emergenza che proteggano le popolazioni vulnerabili.
- Partecipazione della Comunità: Coinvolgere i cittadini nel processo decisionale e nella pianificazione urbana, favorendo la partecipazione attiva e l'interazione sociale.
- Pianificazione Strategica: Promuovere politiche che incoraggino una pianificazione urbana sostenibile, integrando aspetti economici, sociali e ambientali per garantire uno sviluppo equilibrato.

3 Vita sulla terra: L'obiettivo mira a proteggere, ripristinare e promuovere l'uso sostenibile degli ecosistemi terrestri. Promuovere l'attuazione di una gestione sostenibile di tutti i tipi di foreste (Aree Naturalistiche, Aree Protette, Parchi), fermare la deforestazione, promuovere il ripristino delle foreste degradate e aumentare notevolmente all'afforestazione e riforestazione a livello globale.

4 Vita sott'acqua: Particolare attenzione sarà rivolta agli ecosistemi costieri e gli ambiti fluviali, in sinergia con gli enti territoriali preposti, le comunità locali e i cittadini. Molto importante è la qualità dell'acqua, è fondamentale considerare una serie di indicazioni e azioni che possono contribuire a preservare e migliorare la salute degli ecosistemi acquatici.

Tra le più rilevanti troviamo:

- Monitoraggio della qualità dell'acqua
- Riduzione dell'inquinamento
- Gestione sostenibile delle risorse idriche

5 Lotta contro il cambiamento climatico: Il tema del riscaldamento globale ha assunto recentemente un ruolo sempre più rilevante, poiché i suoi effetti sono percepiti in maniera sempre più diffusa nei processi di modificazione dell'ambiente.

In ottemperanza a quanto previsto dal Piano Nazionale integrato per l'energia e il clima (giugno 2024), dovranno in particolare essere programmati e realizzati interventi e investimenti per:

- contrasto ai dissesti idrogeologici in atto e prevedibili con l'obiettivo di aumentare la resilienza dei sistemi naturali e antropici
- garantire una gestione razionale del sistema delle risorse idriche
- una drastica riduzione del consumo di suolo
- contrastare le isole di calore
- ridurre le emissioni di gas clima-alteranti

LE AZIONI

Le Azioni previste per la redazione del Piano di Sostenibilità Ambientale, sono N.33 e sono le seguenti:

1.A.1 Piste ciclabili

1.A.2 Bike Sharing

1.A.3 Incentivi per mobilità elettrica

1.A.4 Trasporto sostenibile

1.A.5 Zona a traffico limitato

2.A.1 Comunità energetiche

2.A.2 Produzione e uso di energie rinnovabili

2.A.3 Efficienza energetica

2.A.4 Servizi e sicurezza

2.A.5 Gestione rifiuti

2.A.6 Riqualificazione del territorio

2.A.7 Certificazione ambientale

2.A.8 Gestione demanio marittimo

2.A.9 Sostenibilità ambientale

2.A.10 Turismo sostenibile

3.A.1 Forestazione

3.A.2 Biodiversità

3.A.3 Educazione Ambientale ed Informazione

3.A.4 Abbattimento barriere architettoniche

3.A.5 Gestione emergenza

4.A.1 Protezione e pulizia delle aree marine e fluviali

4.A.2 Ridurre L'inquinamento

4.A.3 Depurazione acque

4.A.4 Depurazione acque reflue

4.A.5 Qualità acque di balneazione

5.A.1 Promozione mobilità sostenibile

5.A.2 Rigenerazione urbana

5.A.3 Gestione Ambientale

5.A.4 Contrasto ai dissesti idrogeologici in atto e prevedibili con l'obiettivo di aumentare la resilienza dei sistemi naturali e antropici

5.A.5 Garantire una gestione razionale del sistema delle risorse idriche

5.A.6 Drastica riduzione del consumo di suolo

5.A.7 Contrastare le isole di calore

5.A.8 Ridurre le emissioni di gas clima-alteranti

Ogni azione dovrà essere correlata da una descrizione (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) e dovrà contenere una breve descrizione degli **Indicatori di performance (KPI)** (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)

ESEMPIO:

OBIETTIVO 1_ Mobilità sostenibile				
DESCRIZIONE OBIETTIVO (MAX 2500 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il Comune di Sant’Antioco ha adottato una strategia concreta per incentivare la mobilità sostenibile, puntando su infrastrutture ecologiche e soluzioni di trasporto a basso impatto ambientale. L’obiettivo è ridurre il traffico veicolare, migliorare la qualità dell’aria e promuovere modalità di spostamento più efficienti e accessibili. Attraverso una serie di interventi mirati, l’amministrazione sta sviluppando percorsi ciclopeditoni, potenziando il trasporto elettrico e integrando la mobilità dolce con la valorizzazione del territorio. In collaborazione con i comuni di Piscinas e Tratalias, Sant’Antioco ha partecipato al bando “Operazione 7.5 – Realizzazione di infrastrutture turistiche di piccola scala”, promosso dal GAL Sulcis Iglesiente, Capoterra e Campidano di Cagliari nell’ambito del PSR Sardegna 2014/2022. Questo bando mira a favorire lo sviluppo sostenibile dei territori rurali attraverso la valorizzazione e il potenziamento delle infrastrutture legate al turismo attivo e alla mobilità sostenibile. L’obiettivo principale è creare una rete di infrastrutture moderne e sostenibili, come pensiline fotovoltaiche, panchine smart e stazioni di ricarica per e-bike, che consentano di incentivare l’uso di veicoli elettrici leggeri, migliorare la qualità degli spazi pubblici e valorizzare le risorse naturali e storiche del territorio. Attraverso questo intervento, si intendono ottenere risultati significativi, come una riduzione delle emissioni di CO2, un incremento dell’attrattività turistica e un miglioramento della qualità della vita dei residenti. Al contempo, il progetto mira a risolvere alcune criticità rilevanti, quali l’impatto ambientale del traffico veicolare, la carenza di infrastrutture per una mobilità sostenibile e la necessità di rendere il territorio più accessibile attraverso percorsi integrati con i principali punti di interesse. La creazione di percorsi ciclopeditoni è un elemento chiave di questa visione e si inserisce anche in altri progetti di recente approvazione: in particolare, la riqualificazione del Lungomare La Marina e la realizzazione del Parco Lineare Su Mor’e Maccioni, che prevedono infrastrutture dedicate a pedoni e ciclisti, favorendo spostamenti sicuri e sostenibili. Questi interventi non solo migliorano la fruibilità degli spazi pubblici, ma contribuiscono anche a ridurre l’uso dell’auto, incentivando forme di mobilità più rispettose dell’ambiente e in armonia con il paesaggio urbano e naturalistico.				
AZIONE	ATTUAZIONE	ANNUALITA’		
		2025	2026	2027
	DICHIARARE LIVELLO DI ATTUAZIONE PER OGNI AZIONE	INSERIRE X SU ANNUALITA’ DI RIFERIMENTO		

1.A.1 Piste ciclabili Le piste ciclabili rappresentano un elemento strategico per il Comune di Sant’Antioco nel suo impegno verso una mobilità sostenibile. La loro realizzazione non è solo una risposta alla crescente domanda di spostamenti alternativi ed ecologici, ma anche un'opportunità per migliorare la vivibilità urbana e valorizzare il patrimonio naturalistico del territorio. Gli interventi previsti mirano a creare una rete integrata di percorsi ciclabili che colleghino i principali punti di interesse dell’isola, garantendo sicurezza e accessibilità sia ai residenti che ai turisti. Le nuove infrastrutture si inseriranno armoniosamente nel contesto urbano e paesaggistico, favorendo la connessione tra le aree residenziali, il centro storico, le zone costiere e i percorsi naturalistici dell'entroterra. Uno degli aspetti chiave di questa rete ciclabile è la sua integrazione con le aree verdi e le infrastrutture recentemente approvate. Nel progetto di riqualificazione del Lungomare La Marina, verranno realizzati percorsi ciclopeditoni che permetteranno di attraversare in sicurezza l’intera area, favorendo l’uso della bicicletta come alternativa all’auto per gli spostamenti quotidiani e turistici. Allo stesso modo, il Parco Lineare Su Mor’e Maccioni prevede la creazione di piste ciclabili immerse nel verde, rendendo più agevole e piacevole il collegamento tra diverse zone urbane, oggi separate da barriere fisiche. Un aspetto innovativo è l’integrazione delle piste ciclabili esistenti con le nuove infrastrutture "isole smart", realizzabili grazie al bando “Operazione 7.5”. Saranno installate stazioni di ricarica per e-bike, pensiline fotovoltaiche e panchine smart lungo i percorsi. Questi punti strategici prevedono l’integrazione con percorsi pedonali già operativi come il Cammino Minerario di Santa Barbara. Questo sistema permetterà a cittadini e visitatori di spostarsi con maggiore facilità, riducendo la dipendenza dai veicoli a motore e abbattendo le emissioni di CO₂. (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) 1.A.2 Bike Sharing A Sant’Antioco sono disponibili opzioni di noleggio di biciclette offerte da operatori privati, ma ancora non sono presenti servizi di bike sharing pubblico. Tuttavia,	ES. DELIBERA, DETERMINA, EVENTUALE FINANZIAMENTO, ORDINANZA, PROTOCOLLO D’INTESA “<i>PERCORSI DI ACCOGLIENZA TRA SANT’ANTIOCO, PISCINAS E TRATALIAS</i>” Delibera Giunta Comunale n. 95/2024 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica-Esecutivo; Finanziato con Determinazione n. 160 del 16/12/2024 del GAL Sulcis Iglesiente, Capoterra e Campidano di Cagliari “<i>PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA PARCO LINEARE SU MOR'E MACCIONI</i>” Delibera Giunta Comunale n. 69/2022 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica “<i>RIQUALIFICAZIONE LUNGOMARE LA MARINA CON MODIFICA DELLA VIABILITÀ E RIGENERAZIONE URBANA</i>” Delibera Giunta Comunale n. 194/2024 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica			
		X	X	
		X	X	X
	“<i>PERCORSI DI ACCOGLIENZA TRA SANT’ANTIOCO, PISCINAS E TRATALIAS</i>”	X	X	

i progetti recentemente approvati prevedono infrastrutture per la mobilità sostenibile, come percorsi ciclopedonali e stazioni di ricarica per e-bike, il che favoriranno l'implementazione di un sistema di bike sharing in futuro. Ad esempio, il progetto "PERCORSI DI ACCOGLIENZA TRA SANT'ANTIOCO, PISCINAS E TRATALIAS" prevede che per ogni comune siano installate due city e-bike a pedalata assistita, ideali per percorsi urbani e turistici. Questi mezzi, progettati per il comfort e la sicurezza degli utenti, facilitano la scoperta dei beni culturali e naturali, come le emergenze archeologiche o le spiagge di Sant'Antioco. L'obiettivo è offrire un servizio accessibile a turisti e residenti, incentivando una mobilità dolce e riducendo l'impatto delle auto private nei centri abitati. Oltre a questa iniziativa, le nuove infrastrutture previste, come le pensiline fotovoltaiche con stazioni di ricarica, supporteranno l'espansione di un vero e proprio servizio di bike sharing pubblico. L'integrazione con il sistema di percorsi ciclabili in fase di sviluppo consentirà ai cittadini e ai visitatori di spostarsi agevolmente tra i principali punti di interesse, migliorando la qualità dell'aria e riducendo il traffico urbano. L'implementazione di una piattaforma digitale per il noleggio e la gestione delle biciclette potrebbe rendere il servizio ancora più accessibile ed efficiente, garantendo un'esperienza moderna e integrata con le altre forme di trasporto sostenibile già in fase di sviluppo. (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) 1.A.3 Incentivi per la mobilità elettrica Il Comune di Sant'Antioco sta promuovendo una strategia più ampia per incentivare l'adozione della mobilità elettrica. L'installazione di colonnine di ricarica per veicoli elettrici in punti strategici del territorio consente ai cittadini e ai visitatori di utilizzare auto e altri mezzi elettrici con maggiore facilità, incentivando così la riduzione del traffico a combustibili fossili. L'amministrazione ha inoltre già avviato l'elettrificazione del proprio parco mezzi, sostituendo progressivamente i veicoli tradizionali con modelli	Delibera Giunta Comunale n. 95/2024 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica-Esecutivo; Finanziato con Determinazione n. 160 del 16/12/2024 del GAL Sulcis Iglesiente, Capoterra e Campidano di Cagliari; • Determinazione n. 894/2023 "Impegno di spesa per la fornitura di n° 4 colonnine ricarica per E-bike"	X		
	• "PROGRAMMA DI INTEGRAZIONE DELLA MOBILITÀ ELETTRICA CON LE SMART CITY" Finanziato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 13/17 del 17/03/2020;	X		
	• "PERCORSI DI ACCOGLIENZA TRA SANT'ANTIOCO, PISCINAS E TRATALIAS" Delibera Giunta Comunale n. 95/2024 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica-	X	X	

elettrici per le attività comunali. Oltre alle auto elettriche per usi istituzionali, sono state acquistate tre navette turistiche per il trasporto sostenibile dei visitatori e una barca elettrica, destinata alla mobilità lagunare a zero emissioni. Questo non solo riduce le emissioni, ma rappresenta anche un esempio concreto per la cittadinanza, dimostrando l'impegno istituzionale verso una mobilità sostenibile. Infine, le pensiline fotovoltaiche che saranno installate nei tre comuni del progetto "PERCORSI DI ACCOGLIENZA TRA SANT'ANTIOCO, PISCINAS E TRATALIAS", permetteranno la ricarica simultanea di più e-bike. Grazie alla loro autonomia energetica, queste strutture ridurranno i costi operativi e l'impatto ambientale. Accompagnate da campagne di sensibilizzazione, incentiveranno la transizione verso mezzi elettrici, contribuendo alla riduzione delle emissioni di CO2 e al miglioramento della qualità dell'aria nelle aree urbane. (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) 1.A.4 Trasporto sostenibile Il Comune di Sant'Antioco sta sviluppando un sistema di trasporto sostenibile per ridurre l'impatto ambientale della mobilità e migliorare la qualità della vita. L'obiettivo è incentivare spostamenti ecologici attraverso infrastrutture dedicate alla mobilità dolce e l'uso di mezzi elettrici. Un elemento centrale è la creazione di percorsi ciclopeditoni, che collegano le principali aree urbane e naturalistiche, favorendo spostamenti sicuri e riducendo il traffico veicolare. Questi percorsi rientrano in progetti di rigenerazione urbana come la riqualificazione del Lungomare La Marina e la realizzazione del Parco Lineare Su Mor'e Maccioni, entrambi pensati per integrare mobilità sostenibile e valorizzazione del territorio. Accanto alla mobilità dolce, il Comune ha investito nel trasporto elettrico con l'acquisto di sette auto elettriche, tre minibus elettrici e una barca elettrica, grazie a un finanziamento regionale. Questi mezzi collegano Sant'Antioco alle aree di interesse turistico e ambientale, offrendo alternative ecologiche ai trasporti privati e riducendo le emissioni inquinanti. I minibus elettrici migliorano l'accessibilità alle zone più attrattive, mentre la barca elettrica permette di	Esecutivo; Finanziato con Determinazione n. 160 del 16/12/2024 del GAL Sulcis Iglesiente, Capoterra e Campidano di Cagliari.			
	• <i>"PROGRAMMA DI INTEGRAZIONE DELLA MOBILITÀ ELETTRICA CON LE SMART CITY"</i> Finanziato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 13/17 del 17/03/2020; • <i>"PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA PARCO LINEARE SU MOR'E MACCIONI"</i> Delibera Giunta Comunale n. 69/2022 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica; • <i>"RIQUALIFICAZIONE LUNGOMARE LA MARINA CON MODIFICA DELLA VIABILITÀ E RIGENERAZIONE URBANA"</i> Delibera Giunta Comunale n. 194/2024 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica.	X		
		X	X	X

esplorare il territorio marino senza impatti negativi sugli ecosistemi. A supporto di questa visione, Sant'Antioco ha aderito, con i Comuni di Piscinas e Tratalias, al bando "Operazione 7.5", volto a migliorare le infrastrutture turistiche e la mobilità sostenibile. Verranno installate stazioni di ricarica per e-bike, pensiline fotovoltaiche e panchine smart, incentivando l'uso di veicoli elettrici leggeri e rendendo gli spazi pubblici più fruibili. Grazie a questi interventi, il Comune promuove un sistema di trasporto innovativo e sostenibile, capace di ridurre l'inquinamento e valorizzare le risorse naturali e culturali del territorio. (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) 1.A.5 Zona a traffico limitato L'istituzione della Zona a Traffico Limitato (ZTL) nel Comune di Sant'Antioco rappresenta un passo fondamentale verso la promozione della mobilità sostenibile e la riqualificazione urbana. È stata istituita una ZTL sperimentale nelle vie Vico 1° Margherita, Vico 2° Margherita, Vico 3° Margherita, Vico Siotto e Vico Merello, che si inserisce in un contesto di crescente attenzione alle problematiche ambientali e di traffico, in particolare nelle aree urbane più densamente trafficate. La ZTL ha l'obiettivo di limitare l'ingresso di veicoli privati nelle zone centrali, consentendo l'accesso solo ai residenti e domiciliati tramite il rilascio di pass. Questo intervento riduce la congestione veicolare e contribuisce a migliorare la qualità dell'aria, riducendo le emissioni di CO2 e il rumore prodotto dai veicoli. L'adozione di una ZTL in un'isola come Sant'Antioco è particolarmente rilevante, poiché contribuisce a gestire i flussi turistici stagionali, evitando il sovraffollamento del centro cittadino e creando spazi più vivibili e sicuri per i residenti e i visitatori. La limitazione del traffico veicolare favorisce la crescita di soluzioni alternative di trasporto, come la mobilità pedonale, il trasporto pubblico, le biciclette e i monopattini elettrici. Inoltre, la ZTL si integra con altre iniziative di sostenibilità, come la realizzazione di percorsi ciclabili e l'installazione di stazioni di ricarica per veicoli elettrici, creando un sistema di mobilità integrata che riduce l'impatto ambientale e promuove	• <i>"ISTITUZIONE DI ZONE A TRAFFICO LIMITATO IN VICO 1° MARGHERITA, VICO 2° MARGHERITA, VICO 3° MARGHERITA, VICO SIOTTO, VICO MERELLO"</i> Delibera di Giunta Comunale n. 134/2023	X	X	X
---	---	---	---	---

un turismo più responsabile. (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI)				
INDICATORI DI PERFORMANCE (KPI)				
KPI 1.1 Km piste realizzate La pista ciclabile è ricavata per 3 km lungo la ex ferrovia che costeggia lo stagno di Santa Caterina. Ci sono poi diversi percorsi naturalistici, suddivisi in tre livelli di difficoltà e inseriti nel progetto “Sant’Antioco Bike Island”, che si estendono per ben oltre 100 km. KPI 1.1.1 Km piste da realizzare Sant'Antioco ha ricevuto finanziamenti per la realizzazione di nuovi percorsi ciclabili, che comprendono sia tratte urbane nel centro della città, sia itinerari extraurbani, come il progetto LITUS che prevede un percorso ciclabile che collegherà il territorio di Sant'Antioco a quello di Calasetta. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)				
KPI 1.2 N° stazioni realizzate Il Comune di Sant'Antioco ha già realizzato una stazione di ricarica per auto e bus elettrici, comprendente un impianto fotovoltaico da 20,75 kWp, batterie di accumulo da 12 kWh e due colonnine di ricarica da 22 kW. Nel territorio sono state installate anche 4 punti di ricarica per bici elettriche. KPI 1.2.1 N° stazioni da realizzare Il progetto “Operazione 7.5” prevede la creazione di ulteriori stazioni di ricarica per veicoli elettrici. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)				
KPI 1.3 Incentivi per privati Dal 3 giugno 2024, è attivo un nuovo Ecobonus per l’acquisto di auto elettriche con un fondo di 1 miliardo di euro. Gli incentivi sono destinati a privati, con contributi variabili in base al tipo di veicolo e all'emissione di CO2. KPI 1.3.1 Incentivi per dipendenti pubblici Il Comune di Sant'Antioco ha aderito al bando "L.R. 17/2021 ART. 14 CO. 7 - FSC 2014/2020", che prevedeva il supporto per l'acquisto di veicoli elettrici da parte degli enti pubblici. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)				

SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
KPI 1.4 Bike sharing Attualmente a Sant'Antioco esistono diverse aziende che offrono servizi di noleggio biciclette, comprese le e-bike. Alcune di queste offrono al turista una guida con consigli pratici e itinerari da percorrere. KPI 1.4.1 Car sharing A Sant'Antioco e zone limitrofe sono attivi servizi di noleggio auto, scooter e furgoni. Diverse aziende forniscono informazioni dettagliate per ottimizzare l'esperienza turistica in Sardegna, includendo suggerimenti sui luoghi di interesse, attività da svolgere e indicazioni utili per la guida. KPI 1.4.2 Monopattini elettrici Esistono aziende che offrono il noleggio di monopattini elettrici, oltre a biciclette, auto e scooter. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
KPI 1.5 Km realizzati Il Comune di Sant'Antioco ha proposto, in via sperimentale, l'istituzione di una Zona a Traffico Limitato (ZTL) nelle vie Vico 1° Margherita, Vico 2° Margherita, Vico 3° Margherita, Vico Siotto e Vico Merello, per un totale di circa 300 m. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
OBIETTIVO 2_ Città e comunità sostenibili		
DESCRIZIONE OBIETTIVO (MAX 2500 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il Comune di Sant'Antioco ha avviato un ampio programma di trasformazione urbana ed energetica volto a migliorare la qualità della vita dei cittadini e a promuovere uno sviluppo sostenibile. Questi interventi, finanziati attraverso diversi canali nazionali e comunitari, includono azioni mirate alla riqualificazione energetica, alla mobilità sostenibile e alla rigenerazione degli spazi pubblici. Sul fronte energetico, il Comune ha previsto l'installazione di impianti fotovoltaici sugli edifici pubblici per ridurre la dipendenza da fonti fossili, abbattere i costi e favorire la creazione di comunità energetiche locali. L'adozione di sistemi di efficientamento energetico negli edifici e nelle infrastrutture contribuirà a migliorare la sostenibilità ambientale e a ridurre le emissioni di CO₂. Parallelamente, il Comune ha avviato due importanti progetti di rigenerazione urbana. Il primo riguarda la riqualificazione del Lungomare La Marina, un'area chiave per la valorizzazione del rapporto tra città e mare. Gli interventi previsti comprendono la		

creazione di percorsi ciclo-pedonali, la sistemazione del verde, l'installazione di nuova illuminazione pubblica e arredo urbano, oltre alla riorganizzazione della viabilità per rendere l'area più accessibile e sicura. L'obiettivo è trasformare il lungomare in uno spazio multifunzionale capace di accogliere cittadini e turisti, promuovendo attività ricreative e sportive in armonia con l'ambiente costiero. Il secondo intervento, denominato Parco Lineare su Mor'e Maccioni, riguarda la realizzazione di un'area urbana strategica destinata a diventare un nuovo polo di aggregazione sociale. Il progetto prevede la riqualificazione di spazi pubblici con la creazione di percorsi pedonali e ciclabili, aree verdi attrezzate, spazi per lo sport e per il tempo libero. Saranno inoltre installati totem informativi, panchine e illuminazione sostenibile per migliorare la fruibilità dell'area. L'intervento punta a eliminare le barriere fisiche tra le diverse zone della città, creando un collegamento armonioso tra aree residenziali e servizi. L'integrazione tra questi interventi favorisce un modello urbano innovativo, basato su sostenibilità, efficienza e vivibilità. La combinazione di energie rinnovabili, mobilità dolce e riqualificazione degli spazi pubblici consente di trasformare Sant'Antioco in una città più inclusiva e resiliente, migliorando il benessere della comunità e rafforzando l'attrattività turistica.				
AZIONE	ATTUAZIONE	ANNUALITA'		
		2025	2026	2027
2.A.1 Comunità energetiche DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il progetto di riqualificazione energetica del Comune di Sant'Antioco apre la strada alla possibilità di creare comunità energetiche locali, in cui cittadini, istituzioni e imprese possano collaborare per produrre, condividere e consumare energia da fonti rinnovabili in modo sostenibile. Le infrastrutture previste, come gli impianti fotovoltaici su edifici pubblici e pensiline ombreggianti, offrono una base ideale per avviare iniziative di autoconsumo collettivo. Una comunità energetica potrebbe permettere di massimizzare l'uso dell'energia prodotta localmente, riducendo la dipendenza dalle reti energetiche tradizionali e garantendo un risparmio economico per i partecipanti. Gli edifici pubblici dotati di pannelli fotovoltaici possono diventare nodi centrali della rete, fungendo da produttori e fornitori di energia per scuole, abitazioni e piccole imprese locali. L'implementazione di una comunità energetica rafforzerebbe il senso di appartenenza e	DICHIARARE LIVELLO DI ATTUAZIONE PER OGNI AZIONE ES. DELIBERA, DETERMINA, EVENTUALE FINANZIAMENTO, ORDINANZA, PROTOCOLLO D'INTESA “PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CON REALIZZAZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI SU PENSILINE OMBREGGianti E EDIFICI PUBBLICI PER INCREMENTALE LA QUOTA DI ENERGIA PRODOTTA DA FONTI RINNOVABILI FINALIZZATA ALL'AUTOCONSUMO” Delibera Giunta Comunale n. 198/2024 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica.	INSERIRE X SU ANNUALITA' DI RIFERIMENTO		
		X	X	

responsabilità condivisa verso la tutela dell'ambiente, stimolando anche nuove opportunità economiche e sociali. Incentivi statali e regionali per il supporto alle comunità energetiche rendono questa iniziativa una prospettiva concreta per garantire una transizione energetica equa e sostenibile. Il Comune di Sant'Antioco, grazie alle strutture già coinvolte nel progetto, ha l'opportunità di diventare un modello per altre realtà territoriali, dimostrando come la cooperazione tra cittadini e istituzioni possa creare un sistema energetico più efficiente, economico e rispettoso dell'ambiente. 2.A.2 Produzione e uso di energie rinnovabili DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il progetto prevede l'installazione di impianti fotovoltaici su edifici pubblici e pensiline ombreggianti per aumentare significativamente la produzione di energia rinnovabile. Questi interventi consentiranno di coprire gran parte del fabbisogno energetico degli immobili coinvolti, promuovendo l'autoconsumo e riducendo la dipendenza da fonti fossili. La scelta di utilizzare superfici già esistenti minimizza il consumo di suolo e ottimizza l'efficienza dell'installazione. L'energia generata dai pannelli fotovoltaici non solo abatterà i costi per l'amministrazione pubblica, ma potrà anche essere condivisa con altre utenze locali attraverso l'integrazione in reti energetiche intelligenti. Questo approccio rappresenta un passo cruciale verso l'indipendenza energetica e la transizione ecologica, in linea con gli obiettivi comunitari di riduzione delle emissioni di gas serra. 2.A.3 Efficienza energetica DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) L'efficienza energetica è uno degli elementi centrali del progetto, grazie all'adozione di soluzioni tecniche all'avanguardia. L'installazione di pannelli solari complanari alle coperture esistenti garantisce un uso ottimale delle risorse, riducendo gli sprechi e massimizzando il rendimento degli impianti.	• “PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CON REALIZZAZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI SU PENSILINE OMBREGGianti E EDIFICI PUBBLICI PER INCREMENTALE LA QUOTA DI ENERGIA PRODOTTA DA FONTI RINNOVABILI FINALIZZATA ALL'AUTOCONSUMO” Delibera Giunta Comunale n. 198/2024 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica. • “PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CON REALIZZAZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI SU PENSILINE OMBREGGianti E EDIFICI PUBBLICI PER INCREMENTALE LA QUOTA DI ENERGIA PRODOTTA DA FONTI RINNOVABILI FINALIZZATA ALL'AUTOCONSUMO”	X	X	X	X
---	---	---	---	---	---

Gli interventi di efficientamento sugli edifici pubblici, già dotati di coperture coibentate, migliorano l'isolamento termico, contribuendo a ridurre i consumi energetici per il riscaldamento e il raffrescamento. Queste azioni non solo ottimizzano la gestione delle risorse, ma migliorano anche il comfort degli utenti, allineandosi agli standard di sostenibilità richiesti a livello europeo. 2.A.4 Servizi e Sicurezza DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il progetto integra innovazioni tecnologiche che migliorano i servizi e la sicurezza urbana. Le pensiline fotovoltaiche forniscono punti di ricarica per mezzi elettrici, riducendo l'inquinamento e favorendo una mobilità sostenibile. Queste strutture offrono anche spazi ombreggiati per i mezzi pubblici, aumentando il comfort per gli utenti. In termini di sicurezza, gli impianti sono progettati per resistere alle condizioni meteorologiche avverse, con verifiche strutturali sui carichi e sulla spinta del vento. Inoltre, verranno implementati protocolli per garantire la sicurezza durante la fase di installazione e il funzionamento in aree frequentate da pubblico, come scuole e uffici. 2.A.5 Gestione rifiuti DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il Comune di Sant'Antioco ha adottato un approccio innovativo e integrato per affrontare le sfide legate all'inquinamento e alla gestione dei rifiuti, sviluppando un servizio avanzato di igiene urbana che combina efficienza, sostenibilità e sensibilizzazione. Uno dei punti di forza del sistema è la raccolta differenziata "porta a porta," che copre tutto il territorio, incluse le aree rurali. Questo servizio consente di intercettare efficacemente frazioni recuperabili come plastica, carta, vetro, organico e metalli, riducendo significativamente il volume dei rifiuti indifferenziati destinati allo smaltimento. Inoltre, è stato istituito un ecocentro comunale per il conferimento diretto di materiali come	Delibera Giunta Comunale n. 198/2024 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica. • “PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CON REALIZZAZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI SU PENSILINE OMBREGGianti E EDIFICI PUBBLICI PER INCREMENTALE LA QUOTA DI ENERGIA PRODOTTA DA FONTI RINNOVABILI FINALIZZATA ALL'AUTOCONSUMO” Delibera Giunta Comunale n. 198/2024 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica. • “SERVIZIO DI IGIENE URBANA ED AMBIENTALE NEL COMUNE DI SANT'ANTIOCO DELLA DURATA DI ANNI SETTE. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO” Delibera Giunta Comunale n. 137/2024 di approvazione Progetto Esecutivo.	X	X	
		X	X	X

ingombranti, RAEE e oli esausti, semplificando il riciclo di questi rifiuti. Un elemento chiave del nuovo progetto di igiene urbana appena approvato è l'implementazione di una piattaforma informatizzata per la gestione dei servizi, che permette di monitorare in tempo reale le operazioni, garantendo trasparenza e tracciabilità. Questo sistema è propedeutico all'introduzione della tariffazione puntuale, che premierà i cittadini più virtuosi incentivandoli a differenziare meglio i rifiuti. Il Comune ha anche avviato campagne periodiche di sensibilizzazione per educare la comunità sui benefici ambientali della corretta gestione dei rifiuti. Queste iniziative mirano a coinvolgere cittadini, imprese e scuole in un percorso condiviso verso la riduzione dell'impatto ambientale. Tra le azioni innovative, spiccano la raccolta di rifiuti speciali come quelli prodotti nelle spiagge, pannolini e pannoloni, nonché il recupero di materiali tessili e oli vegetali. Queste attività dimostrano l'attenzione del Comune per la tutela degli ecosistemi locali, con particolare riguardo alle aree costiere. 2.A.6 Riqualficazione del territorio DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il Comune di Sant'Antioco sta portando avanti un programma di riqualficazione del territorio che unisce rigenerazione urbana, sostenibilità ambientale e innovazione energetica. Attraverso una serie di interventi finanziati da fondi nazionali e comunitari, l'amministrazione sta trasformando gli spazi pubblici per renderli più inclusivi, vivibili ed efficienti dal punto di vista energetico. Un aspetto chiave di questa strategia è la rigenerazione urbana, con progetti come il Parco Lineare Su Mor'e Maccioni e la riqualficazione del Lungomare La Marina, che prevedono il recupero di aree degradate attraverso la creazione di percorsi ciclopeditoni, spazi verdi attrezzati e interventi artistici. Queste iniziative migliorano il decoro urbano e promuovono un nuovo modello di fruizione del territorio, basato sulla mobilità sostenibile e sulla valorizzazione del patrimonio	• "PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CON REALIZZAZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI SU PENSILINE OMBREGGIANTE E EDIFICI PUBBLICI PER INCREMENTALE LA QUOTA DI ENERGIA PRODOTTA DA FONTI RINNOVABILI FINALIZZATA ALL'AUTOCONSUMO" Delibera Giunta Comunale n. 198/2024 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica; • "PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA PARCO LINEARE SU MOR'E MACCIONI" Delibera Giunta Comunale n. 69/2022 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica; • "RIQUALIFICAZIONE LUNGOMARE LA MARINA CON MODIFICA DELLA VIABILITÀ E RIGENERAZIONE URBANA"	X	X	X
--	--	---	---	---

gestione sostenibile delle risorse naturali. Particolare attenzione è stata dedicata all'utilizzo di materiali ecocompatibili e alla promozione di strategie per una mobilità più sostenibile, migliorando così l'efficienza energetica e riducendo le emissioni inquinanti. In questo contesto, il Comune ha definito obiettivi chiari per il miglioramento delle prestazioni ambientali, che comprendono la riqualificazione delle aree verdi, l'uso di tecnologie innovative conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) e la gestione ottimale delle risorse idriche. Inoltre, la certificazione delle attività svolte rappresenta una garanzia del rispetto degli standard ambientali e un'opportunità per consolidare l'impegno dell'amministrazione nel tempo. Attraverso questo approccio integrato, il Comune di Sant'Antioco si pone come modello virtuoso di sostenibilità, promuovendo azioni concrete che mirano a migliorare la qualità della vita e a preservare il patrimonio naturale del territorio. 2.A.8 Gestione demanio marittimo DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) La Giunta comunale ha recentemente approvato un progetto di riqualificazione del lungomare, che ricade interamente nel demanio marittimo. Questo intervento rappresenta un elemento centrale nella strategia di sviluppo sostenibile del Comune di Sant'Antioco. Le azioni previste mirano a migliorare l'accessibilità e la fruizione dell'area costiera, integrando soluzioni innovative come l'installazione di pensiline fotovoltaiche e infrastrutture per la mobilità sostenibile. Questi interventi non solo riducono l'impatto ambientale delle attività costiere, ma valorizzano anche le risorse paesaggistiche, rendendo il lungomare un luogo più attrattivo per cittadini e turisti. La presenza di infrastrutture energeticamente autonome garantisce una gestione più efficiente delle risorse pubbliche e favorisce la transizione verso un uso più responsabile delle aree demaniali. Inoltre, la riqualificazione prevede un	• "RIQUALIFICAZIONE LUNGOMARE LA MARINA CON MODIFICA DELLA VIABILITÀ E RIGENERAZIONE URBANA" Delibera Giunta Comunale n. 194/2024 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica.	X	X	X
---	--	---	---	---

miglioramento dell'arredo urbano e l'integrazione con percorsi pedonali e ciclabili, contribuendo a creare uno spazio che rispecchia i principi di sostenibilità e tutela ambientale. Questo approccio rafforza il ruolo del lungomare come punto nevralgico della vita comunitaria e come esempio di gestione virtuosa del demanio marittimo, con un equilibrio tra sviluppo economico, salvaguardia ambientale e benessere sociale. 2.A.9 Sostenibilità ambientale DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Gli interventi descritti rappresentano un esempio concreto di approccio integrato alla sostenibilità ambientale. Attraverso interventi mirati, come l'installazione di impianti fotovoltaici su edifici pubblici e pensiline ombreggianti, si promuove l'uso di energie rinnovabili per ridurre le emissioni di gas serra e migliorare la qualità dell'aria. La scelta di sfruttare superfici già esistenti, evitando il consumo di suolo, riflette un impegno verso la tutela del territorio e la minimizzazione dell'impatto ecologico. Particolare attenzione è stata data all'efficienza delle infrastrutture, con l'utilizzo di materiali innovativi e sistemi tecnologici avanzati che garantiscono alte prestazioni energetiche e una maggiore durabilità. La progettazione è stata guidata dall'obiettivo di integrare le nuove strutture nel contesto urbano e paesaggistico, rispettandone il valore estetico e culturale. Un ulteriore elemento di sostenibilità è rappresentato dalla gestione consapevole dei rifiuti generati durante le fasi di costruzione, privilegiando il riuso e il riciclo dei materiali, in conformità con le normative ambientali. Questo progetto non si limita a rispondere alle esigenze energetiche locali, ma contribuisce anche a sensibilizzare la comunità verso comportamenti più responsabili, creando un modello replicabile per altre realtà territoriali. 2.A.10 Turismo sostenibile DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI)	• “PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA CON REALIZZAZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI SU PENSILINE OMBREGGianti E EDIFICI PUBBLICI PER INCREMENTALE LA QUOTA DI ENERGIA PRODOTTA DA FONTI RINNOVABILI FINALIZZATA ALL'AUTOCONSUMO” Delibera Giunta Comunale n. 198/2024 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica; • “PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA PARCO LINEARE SU MOR'E MACCIONI” Delibera Giunta Comunale n. 69/2022 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica; • “RIQUALIFICAZIONE LUNGOMARE LA MARINA CON MODIFICA DELLA VIABILITÀ E RIGENERAZIONE URBANA” Delibera Giunta Comunale n. 194/2024 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica.	X X X	X X X	X
---	--	----------------------------	----------------------------	--------------------------

I progetti in corso contribuiscono a trasformare il territorio di Sant’Antioco in una destinazione turistica sostenibile e innovativa, grazie alla valorizzazione del patrimonio naturale, culturale e paesaggistico. Gli interventi, come la riqualificazione del lungomare e l’integrazione di percorsi pedonali e ciclabili, migliorano l’accessibilità e l’esperienza dei visitatori, riducendo al contempo l’impatto delle attività turistiche sull’ambiente. L'isola offre anche itinerari di turismo lento, ne è un esempio l'evento "Noi Camminiamo in Sardegna", che invitano i visitatori a scoprire le bellezze naturali e culturali di Sant'Antioco attraverso cammini e sentieri immersi nella natura. Queste esperienze permettono di apprezzare appieno l'autenticità del territorio, promuovendo al contempo una forma di turismo rispettosa dell'ambiente e delle tradizioni locali. Un'altra iniziativa, "Green Island", incoraggia i visitatori a esplorare le aree interne dell'isola, offrendo un'alternativa al turismo balneare tradizionale e contribuendo alla destagionalizzazione dei flussi turistici. Questo approccio favorisce una fruizione più equilibrata del territorio, riducendo la pressione sulle zone costiere e valorizzando l'entroterra. Grazie a queste iniziative, Sant'Antioco si posiziona tra le isole minori italiane più attente alla sostenibilità, con un indice del 60% secondo il rapporto "Isole Sostenibili 2024" redatto da Legambiente e CNR-IIA.	MODIFICA DELLA VIABILITÀ E RIGENERAZIONE URBANA” Delibera Giunta Comunale n. 194/2024 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica.			
INDICATORI DI PERFORMANCE (KPI)				
KPI 2.1 N ° Comunità presenti DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO) Il Comune di Sant’Antioco, pur non avendo ancora comunità energetiche operative, sta pianificando la loro creazione per favorire l’autoconsumo collettivo da fonti rinnovabili. Gli impianti fotovoltaici previsti sugli edifici pubblici saranno la base per promuovere la partecipazione dei cittadini.				
KPI 2.2 Edifici Pubblici				

DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO) Gli edifici pubblici interessati dal progetto di produzione di energie rinnovabili includono le scuole, il comando della polizia municipale, strutture amministrative e altri immobili comunali, su cui verranno installati impianti fotovoltaici per massimizzare l'autoconsumo energetico.		
KPI 2.3 Interventi strutturali per il contenimento Energetico DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO) Gli interventi per il contenimento energetico includono l'installazione di pannelli fotovoltaici su edifici pubblici e pensiline, il miglioramento dell'isolamento termico, la sostituzione di impianti obsoleti con sistemi ad alta efficienza e l'ottimizzazione dei consumi tramite tecnologie smart.		
KPI 2.4 Piano collettivo di salvamento Il Comune di Sant'Antioco, in collaborazione con Assosulcis ODV, ha istituito un piano integrato per il salvamento a mare, con torrette di avvistamento, bagnini qualificati, mezzi nautici e supporto da volontari per garantire sicurezza durante la balneazione e la prevenzione di emergenze. KPI 2.4.1 Cartelli informativi assistenza bagnanti Cartelli multilingue sono posizionati in spiagge e calette per informare i bagnanti su regole di sicurezza, correnti marine e rischi legati alla fauna locale, come meduse e pesci velenosi. KPI 2.4.2 Torrette di avvistamento Sono previste torrette di avvistamento sui litorali del territorio comunale, con personale bagnino e postazione medica, dotate di attrezzature moderne per la vigilanza e il pronto intervento. KPI 2.4.3 Cassette di primo soccorso Ogni postazione di salvamento dispone di cassette di primo soccorso ben attrezzate, essenziali per gestire rapidamente emergenze sanitarie durante la balneazione. KPI 2.4.4 Defibrillatore Le postazioni di salvamento sono equipaggiate con defibrillatori semiautomatici, garantendo interventi		

tempestivi in caso di arresto cardiaco e aumentando la sicurezza dei bagnanti. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
KPI 2.5 Raccolta differenziata Il servizio di raccolta differenziata è attivo da diversi anni e ha visto un miglioramento continuo nel tempo. Grazie all'impegno della comunità, Sant'Antioco è stato tra i comuni premiati da Legambiente come "Comune Riciclone", riconoscendo l'eccellenza nella gestione dei rifiuti e nel riciclo. KPI 2.5.1 Rifiuti urbani indifferenziati La gestione dei rifiuti urbani indifferenziati prevede la raccolta porta a porta con frequenze ottimizzate per ridurre il volume destinato allo smaltimento. L'obiettivo è minimizzare l'impatto ambientale favorendo il passaggio a una maggiore valorizzazione delle frazioni riciclabili. KPI 2.5.2 Sensibilizzazione al tema rifiuti Sant'Antioco promuove campagne di sensibilizzazione su gestione rifiuti e raccolta differenziata, affiancate da giornate di pulizia organizzate da Marevivo con il patrocinio comunale, coinvolgendo cittadini e scuole per rafforzare l'impegno collettivo verso la sostenibilità ambientale. KPI 2.5.3 Compostaggio domestico Il servizio di igiene urbana comunale non prevede il compostaggio domestico, ma gli utenti possono realizzarlo liberamente. La maggior parte delle abitazioni ha un giardino, dove è possibile installare una compostiera e conferire scarti organici, mantenendo corretta aerazione e umidificazione. KPI 2.5.4 Sistema raccolta differenziata Il sistema di raccolta differenziata a Sant'Antioco utilizza il metodo "porta a porta," coprendo tutte le frazioni riciclabili, come plastica, carta, vetro, organico e metalli. È organizzato per ridurre i rifiuti indifferenziati e ottimizzare il riciclo, con un calendario che regola i conferimenti. KPI 2.5.5 Frequenza di raccolta differenziata In tutto il territorio comunale, la raccolta differenziata viene effettuata quotidianamente dalla ditta incaricata,		

con frequenza settimanale o bisettimanale per i diversi tipi di rifiuto. I cittadini devono seguire il calendario di raccolta, esponendo i rifiuti nei giorni e orari stabiliti. KPI 2.5.6 Eco isole informatizzate Al momento, nel comune di Sant'Antioco non sono presenti Eco isole informatizzate. KPI 2.5.7 Riciclerie e centri di raccolta L'Ecocentro di Sant'Antioco, attivo da diversi anni, permette ai cittadini di conferire rifiuti ingombranti, elettronici, carta, plastica, vetro, oli e altri materiali. Questo servizio migliora l'efficienza della raccolta differenziata, riducendo l'abbandono dei rifiuti e ottimizzando la gestione. KPI 2.5.8 Disinfestazione e derattizzazione Il Comune di Sant'Antioco gestisce le operazioni di derattizzazione e disinfestazione in collaborazione con la ASL locale, che si avvale del centro antinsetti provinciale. Durante le fasi di disinfestazione, per le operazioni necessarie, il Comune garantisce il supporto un operaio comunale. KPI 2.5.9 Gestione del servizio Il servizio di igiene urbana del Comune di Sant'Antioco è stato affidato tramite gara d'appalto. La ditta vincitrice è risultata essere la Cosir Srl, che gestisce la raccolta differenziata, lo spazzamento delle strade e il trattamento dei rifiuti, oltre che la gestione dell'Ecocentro comunale. KPI 2.5.10 Carta della qualità del servizio La Carta della qualità dei servizi definisce gli standard e gli impegni del servizio di gestione dei rifiuti urbani ed è adottata in attuazione della deliberazione ARERA 15/2022/R/RIF del 18/01/2022 e dei contenuti previsti dal TQRIF. È stato adottato lo Schema Regolatorio I. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
KPI 2.6 Iniziative in corso per la riqualificazione del territorio Il Comune di Sant'Antioco valorizza il patrimonio anche attraverso il progetto Museodiffuso che mira a integrare le risorse storiche, culturali e ambientali dell'isola, rafforzando le politiche di gestione territoriale e promuovendo buone pratiche per la tutela e l'uso		

sostenibile delle risorse locali. KPI 2.6.1 Valorizzazione del patrimonio culturale e storico Il Comune di Sant'Antioco porta avanti diverse azioni per la riqualificazione del territorio puntando a uno sviluppo sostenibile. Tra le azioni: street art, cartellonistica, interventi su sentieristica e con i fondi PNRR sono stati effettuati importanti interventi di ammodernamento del Museo e del Tofet. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
KPI 2.7 Sistema di gestione ambientale Il sistema di gestione ambientale si basa su sostenibilità e conformità ai CAM. Prevede l'uso di materiali ecocompatibili, la riduzione dell'impatto ambientale nei cantieri, la gestione responsabile delle acque e la tutela del verde urbano, per ridurre le emissioni e preservare le risorse naturali. KPI 2.7.1 Programma di miglioramento ambientale I programmi di miglioramento ambientale si focalizzano sulla riqualificazione del verde urbano con specie autoctone, l'uso di materiali ecocompatibili, la gestione sostenibile delle acque meteoriche e la promozione di percorsi naturalistici e ciclopeditoni. KPI 2.7.2 Criteri Ambientali Minimi (CAM) I nuovi interventi programmati prevedono l'uso di materiali e tecnologie conformi ai CAM per edilizia (DM 2017), illuminazione pubblica (DM 2017), arredo urbano (DM 2015) e gestione verde pubblico (DM 2020), per assicurare l'impiego di risorse ecocompatibili e la riduzione dei consumi energetici. KPI 2.7.3 Documento di certificazione Il Comune dispone della documentazione di certificazione e attestazione relativa ai CAM per gli interventi PNRR e PNC recentemente conclusi, ottenuta a seguito del collaudo finale. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
KPI 2.8 Piano di utilizzo arenile Il Comune di Sant'Antioco ha approvato il Piano di Utilizzo dei Litorali (PUL) con D.G.C. n. 53 del 15/11/2022. Il P.U.L. disciplina l'uso delle aree demaniali		

marittime per scopi turistici e ricreativi, promuove lo sviluppo sostenibile e tutela l'ambiente costiero. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
KPI 2.9 Aree naturali sensibili Per le aree incluse negli "ambiti sensibili" (aree SIC, ZPS), come lo Stagno di Santa Caterina, Punta Giunchera, Is Pruinis, Serra Is Tres Portus, si prevedono particolari misure di conservazione e gestione allo scopo di tutelare la biodiversità e l'integrità ecologica. KPI 2.9.1 Riqualificazione del territorio Il Comune di Sant'Antioco guida la riqualificazione del territorio con interventi mirati alla sostenibilità ambientale: mitigazione fenomeni di degrado, tutela dune e aree umide, riorganizzazione accessi e infrastrutture costiere, promozione mobilità sostenibile e valorizzazione del paesaggio. KPI 2.9.2 Parchi archeologici Il Parco Storico Archeologico comprende diverse aree di interesse tra cui il Museo Archeologico Barreca MAB che ospita una ricca collezione di reperti sulla storia dell'antica città di Sulky, il Tofet, la Necropoli, l'Acropoli. Molto importanti anche le tracce della cultura nuragica, nelle zone extraurbane. KPI 2.9.3 Vivibilità del territorio La vivibilità di Sant'Antioco è caratterizzata da un equilibrio tra natura e storia. Il territorio offre paesaggi suggestivi, con spiagge, colline e una vegetazione mediterranea, insieme a importanti emergenze archeologiche, come il Parco di Sulki e le catacombe cristiane, che arricchiscono la qualità della vita. KPI 2.9.4 Progetti comunitari nazionali e regionali Sant'Antioco è coinvolta in diversi progetti ambientali a livello locale, regionale e nazionale. Tra questi, il CEAS Isola di Sant'Antioco promuove l'educazione ambientale attraverso attività didattiche e laboratori, offrendo iniziative per tutelare e valorizzare l'ambiente locale. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
KPI 2.10 Infrastrutture accessibili La spiaggia di Maladroxia ospita "L'Isola del Cuore", il primo stabilimento balneare in Sardegna dedicato a		

persone con disabilità gravi. Gestito dall'associazione "Le Rondini", offre servizi gratuiti per disabili e le loro famiglie, inclusi ombrelloni, lettini e sedie JOB per l'accesso al mare. KPI 2.10.1 Strutture ricettive accessibili A Sant'Antioco, alcune strutture ricettive si distinguono per l'accessibilità a persone con disabilità, offrendo camere e servizi adeguati. Un esempio è l'Hotel Solki che dispone di camere e servizi accessibili, inclusi bagni adattati per persone con disabilità e accesso facilitato alle aree comuni. KPI 2.10.2 Inclusività Oltre alle spiagge attrezzate con passerelle, alcune strutture ricettive e luoghi pubblici di Sant'Antioco sono dotati di accessi facilitati e servizi adeguati. Ad esempio i recenti lavori di pavimentazione in piazza Umberto hanno migliorato l'accessibilità, rendendo il comune sempre più inclusivo. KPI 2.10.3 Certificazione strutture ricettive Esistono strutture ricettive che rispettano requisiti di accessibilità come camere adattate e servizi adeguati. La certificazione garantisce che queste strutture offrano un soggiorno confortevole e inclusivo. Tuttavia, non tutte le strutture locali sono ufficialmente certificate. KPI 2.10.4 Spiagge Bau beach A Sant'Antioco, la spiaggia Is Pruinis è dedicata ai cani, con accesso libero per gli animali. L'area è attrezzata con servizi come raccoglitori per deiezioni e una segnaletica chiara. L'amministrazione comunale ha in programma di potenziare i servizi per migliorare ulteriormente l'accessibilità. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
--	--	--

OBIETTIVO 3_Vita sulla terra				
DESCRIZIONE OBIETTIVO (MAX 2500 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il Comune di Sant'Antioco è fortemente impegnato nella tutela e valorizzazione degli ecosistemi terrestri, con una serie di iniziative che spaziano dalla gestione diretta delle aree verdi alla sensibilizzazione e educazione della comunità locale. Ogni anno, l'amministrazione locale organizza un cantiere di manutenzione e valorizzazione del patrimonio ambientale e boschivo, un'iniziativa fondamentale per preservare e riqualificare le risorse naturali del territorio. Il cantiere si concentra sulla cura delle aree verdi, sulla rimozione di specie invasive, sulla gestione della vegetazione e sulla tutela delle risorse naturali, contribuendo così a mantenere l'equilibrio ecologico e a rafforzare la resilienza degli ecosistemi locali. Oltre agli interventi pratici, il Comune di Sant'Antioco svolge un ruolo fondamentale nell'educazione ambientale, grazie al Centro di Educazione Ambientale (CEAS). Il CEAS promuove attività didattiche e formative, sensibilizzando la comunità locale, in particolare le scuole, sulle tematiche della sostenibilità, della gestione forestale e della conservazione della biodiversità. Grazie a laboratori, escursioni e percorsi didattici, il CEAS favorisce un approccio pratico alla conoscenza dell'ambiente, stimolando la partecipazione attiva dei cittadini nella gestione del patrimonio naturale. Queste attività sono un complemento fondamentale agli interventi di manutenzione, in quanto contribuiscono a creare una cultura ecologica condivisa, che supporta la protezione e la valorizzazione degli ecosistemi naturali. Sant'Antioco, attraverso il combinato di azioni concrete sul territorio e iniziative educative, si impegna a promuovere una gestione sostenibile delle risorse naturali, con l'obiettivo di tutelare le foreste, favorire l'afforestazione e il ripristino degli ecosistemi degradati, e sensibilizzare le nuove generazioni alla cura dell'ambiente. In questo modo, il Comune contribuisce attivamente al raggiungimento degli obiettivi globali di protezione della biodiversità e della gestione sostenibile degli ecosistemi terrestri.				
AZIONE	ATTUAZIONE	ANNUALITA'		
		2025	2026	2027
3.A.1 Forestazione DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il Comune di Sant'Antioco ha concentrato una parte significativa dei suoi sforzi sulla forestazione e il ripristino del patrimonio verde, con interventi mirati che vanno dalla cura delle aree boschive alla gestione delle specie urbane. Nel contesto del cantiere boschivo annuale, sono stati effettuati lavori di messa a dimora di nuove essenze forestali in alcune aree del territorio, come la Pineta Comunale e diverse aree verdi del centro urbano, con l'obiettivo di rinforzare la biodiversità e promuovere la riforestazione locale. Gli interventi di	DICHARARE LIVELLO DI ATTUAZIONE PER OGNI AZIONE ES. DELIBERA, DETERMINA, EVENTUALE FINANZIAMENTO, ORDINANZA, PROTOCOLLO D'INTESA Finanziamento regionale per interventi di aumento, manutenzione e valorizzazione del patrimonio boschivo. D.G.R. n. 5/26 del 23/02/2024.	INSERIRE X SU ANNUALITA' DI RIFERIMENTO		
		X	X	

selvicoltura e decespugliamento hanno consentito di ridurre il rischio incendi e migliorare la qualità ambientale, mentre la piantumazione di nuove piante, fornite dall'Agenzia Forestas, ha contribuito al rafforzamento delle aree verdi e alla conservazione degli ecosistemi naturali. Un'operazione particolarmente rilevante è stata recentemente svolta lungo il lungomare di Sant'Antioco, dove è stato necessario affrontare una grave emergenza fitosanitaria causata dal punteruolo rosso. Qui, le palme storiche, gravemente danneggiate dal parassita, sono state sostituite con nuovi esemplari. L'amministrazione ha scelto di mantenere la vegetazione tradizionale del lungomare, preservando l'identità del paesaggio urbano. Questo intervento è stato fondamentale per risolvere il problema e proteggere l'ambiente urbano, senza compromettere l'aspetto storico e il valore visivo del lungomare. Questi interventi, combinati con la cura delle aree verdi, testimoniano l'impegno del Comune di Sant'Antioco nella forestazione urbana e nella sostenibilità ambientale, contribuendo alla salute e al decoro del territorio e rafforzando la biodiversità locale. L'amministrazione, attraverso questi sforzi, promuove una gestione attenta e responsabile delle risorse naturali, contribuendo attivamente alla tutela e alla valorizzazione degli ecosistemi terrestri. 3.A.2 Biodiversità DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il Comune di Sant'Antioco ha messo in atto una serie di azioni concrete per proteggere e ripristinare la biodiversità locale, consapevole dell'importanza di preservare la varietà di specie e habitat naturali per garantire la salute degli ecosistemi e il benessere della comunità. I lavori di gestione delle aree verdi, come quelli realizzati nella Pineta Comunale, non si limitano alla semplice manutenzione, ma sono finalizzati anche a favorire il rinnovamento del patrimonio verde, con l'introduzione di nuove essenze forestali. La piantumazione di nuove specie contribuisce a creare ambienti più ricchi dal punto di vista				
	• "AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL'ARTICOLO 50, COMMA 1, LETTERA B) DEL D.LGS. 36/2023 PER LA FORNITURA DI PIANTE DI TIPO WASHINGTONIA." Determinazione di impegno n. 821/2024	X		

ecologico, offrendo rifugio e nutrimento per una varietà di animali, insetti e piante, favorendo così una maggiore biodiversità. Accanto agli interventi nelle aree naturali, è cruciale anche la gestione della biodiversità urbana, che a Sant'Antioco ha visto importanti azioni di recupero e valorizzazione del verde cittadino. Un esempio concreto è l'intervento menzionato sul lungomare, dove le palme, storicamente simbolo del paesaggio costiero, sono state gravemente danneggiate dal punteruolo rosso. La scelta di mantenere la vegetazione tradizionale del lungomare non è stata casuale: l'introduzione di nuove palme ha avuto lo scopo di salvaguardare il paesaggio urbano e di garantire la continuità di un habitat importante per la fauna locale, come insetti e piccoli uccelli. Questo intervento ha contribuito a rafforzare la biodiversità urbana, migliorando la qualità dell'ambiente cittadino e la vivibilità degli spazi pubblici. Queste azioni testimoniano l'impegno del Comune di Sant'Antioco nella protezione e valorizzazione della biodiversità, che si traduce non solo nella conservazione degli spazi naturali, ma anche nella gestione responsabile del verde urbano, favorendo la creazione di ambienti più sani, resilienti e ricchi di vita per tutta la comunità. 3.A.3 Educazione ambientale e Informazione DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il Comune di Sant'Antioco ha attuato diverse iniziative di educazione ambientale e informazione per sensibilizzare la comunità alla corretta gestione dei rifiuti e alla protezione dell'ambiente. In collaborazione con il Centro di Educazione Ambientale (CEAS), vengono organizzati laboratori, escursioni e attività didattiche rivolte a cittadini, scuole e turisti, per promuovere comportamenti più sostenibili e responsabili. Il CEAS, con il suo impegno, è uno degli attori chiave nel favorire la consapevolezza ecologica tra le generazioni più giovani e la cittadinanza. Oltre a queste attività educative, il Comune ha intrapreso azioni di sensibilizzazione sul territorio, in particolare attraverso l'appalto di igiene urbana. In aree sensibili come parchi, aree verdi e zone	• <i>FINANZIAMENTO REGIONALE PER PROGETTI DI EDUCAZIONE ALLO SVILUPPO SOSTENIBILE E ALLA CITTADINANZA GLOBALE, DESTINATO AGLI ENTI PUBBLICI TITOLARI DI CEAS DELLA RETE INFEAS - ANNUALITÀ 2024 - DETERMINA A CONTRARRE PER AFFIDAMENTO REALIZZAZIONE PROGETTO "IMMAGINARI POSSIBILI - VIAGGI NEL CAMBIAMENTO"</i> Determinazione di impegno n. 904/2024	X		
---	---	---	--	--

costiere, sono stati installati cartelloni e adesivi per contrastare l'abbandono dei rifiuti e promuovere un comportamento responsabile. Inoltre, sono stati distribuiti gadget per l'utenza, come i porta cicche da spiaggia, per evitare l'abbandono di mozziconi e sensibilizzare i bagnanti al rispetto dell'ambiente marino.

Le scuole sono state coinvolte attraverso fumetti educativi che spiegano, in modo semplice e coinvolgente, l'importanza di un corretto smaltimento dei rifiuti e il rispetto per la natura. Questi strumenti sono pensati per educare i più giovani e incoraggiare comportamenti virtuosi che possano essere trasferiti anche alle famiglie.

In aggiunta, il Comune ha lanciato l'hashtag #DOVELOBUTTO, accompagnato da cartelloni informativi sul corretto conferimento dei rifiuti. Questo progetto di informazione mira a rendere la comunità più consapevole delle pratiche di smaltimento corrette, incentivando il riciclo e la cura dell'ambiente.

Queste azioni, insieme alle giornate di raccolta rifiuti organizzate da Marevivo, contribuiscono a creare una cultura ecologica che promuove la sostenibilità e la cura dell'ambiente in tutta la città

3.A.4 Abbattimento barriere architettoniche

(MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI)

Il Comune di Sant'Antioco ha recentemente avviato significativi interventi di abbattimento delle barriere architettoniche in diverse aree centrali della città, con l'obiettivo di migliorare l'accessibilità e la fruibilità degli spazi pubblici per tutti i cittadini, inclusi quelli con disabilità.

In particolare, sono stati realizzati lavori di messa in sicurezza e riqualificazione in prossimità di Piazza De Gasperi, Piazza Umberto e del Mercato Civico. Questi interventi hanno incluso la rimozione di ostacoli fisici, la creazione di percorsi pedonali privi di barriere e l'installazione di rampe e ascensori per facilitare l'accesso agli edifici pubblici.

Questi interventi sono parte di un progetto più ampio finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e

- **"LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA PIAZZA UMBERTO PER IL MIGLIORAMENTO DELL'ACCESSIBILITÀ E ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE"**
Determinazione n. 1101/2022 di approvazione Progetto Definitivo-Esecutivo;
- **"LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE MERCATO CIVICO (RESIDENZA ARTISTICA - SALA CONVEGNI)"**
Determinazione n. 573/2021 di approvazione Progetto Esecutivo;
- **"INTERVENTO DI ADEGUAMENTO MIGLIORAMENTO ACCESSIBILITÀ E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE DI MARCIAPIEDI IN ALCUNE VIE DEL CENTRO URBANO"**
Determinazione n. 1027/2022 di approvazione Progetto Esecutivo.

X

X

X

Resilienza (PNRR), che prevede l'abbattimento delle barriere architettoniche in diverse zone della città, tra cui Viale Trento e Via Garibaldi. Il progetto mira a rendere il centro urbano più accessibile e inclusivo, migliorando la qualità della vita dei residenti e dei visitatori. In particolare, gli interventi hanno incluso la realizzazione di scivoli di accesso conformi alle normative per l'abbattimento delle barriere architettoniche, dotati di pendenze e dimensionamenti adeguati per consentire il transito agevole di carrozzine e persone con mobilità ridotta. I marciapiedi sono stati riprogettati con spessori e profondità sufficienti per garantire una superficie continua e uniforme, evitando ostacoli e assicurando un passaggio sicuro e privo di dislivelli. Questi interventi sono un importante passo verso una città più accessibile e inclusiva, dove l'abbattimento delle barriere architettoniche non solo risponde alle necessità di chi vive con disabilità, ma contribuisce anche a migliorare la qualità della vita della comunità nel suo complesso. 3.A.5 Gestione emergenza DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il Comune di Sant'Antioco affronta l'emergenza legata alla vita sulla terra con azioni concrete per tutelare gli ecosistemi naturali e urbani. Uno degli obiettivi principali è la gestione sostenibile delle risorse naturali, con interventi di ripristino ecologico che contribuiscono a migliorare la biodiversità locale. L'amministrazione promuove attività di forestazione e riforestazione, mirando a diversificare la vegetazione e a creare ambienti favorevoli alla fauna locale, migliorando la qualità dell'ambiente e aumentando la resilienza degli ecosistemi ai cambiamenti climatici. Inoltre, vengono attuati interventi di riqualificazione ecologica in diverse aree pubbliche, con un focus sulla prevenzione dei rischi ambientali, come gli incendi, e sul rafforzamento delle aree naturali vulnerabili. Questo approccio contribuisce non solo alla protezione dell'ambiente, ma anche alla creazione di spazi naturali più sicuri e sani per la comunità. Un altro aspetto fondamentale è l'educazione	Finanziamento regionale per interventi di aumento, manutenzione e valorizzazione del patrimonio boschivo. D.G.R. n. 5/26 del 23/02/2024.	X	X
---	--	---	---

ambientale, che viene promossa attraverso attività di sensibilizzazione rivolte ai cittadini e alle scuole. L'amministrazione mira a sensibilizzare la popolazione sull'importanza di proteggere la natura e adottare comportamenti sostenibili, favorendo una maggiore consapevolezza riguardo all'interconnessione tra attività umane e ambiente naturale. Il Comune è anche attivamente impegnato nella gestione dei rifiuti, promuovendo la raccolta differenziata e campagne contro l'abbandono dei rifiuti. Inoltre, sono organizzati eventi di pulizia e iniziative di sensibilizzazione in collaborazione con associazioni locali e nazionali, per coinvolgere la comunità nella cura dell'ambiente. Attraverso queste azioni, Sant'Antioco sta costruendo un futuro più verde e sostenibile, dove la protezione dell'ambiente e la partecipazione attiva della comunità sono fondamentali per preservare la vita sulla Terra.				
INDICATORI DI PERFORMANCE (KPI)				
KPI 3.1 % Alberi piantumati DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO) Il Comune promuove la piantumazione di nuovi alberi per arricchire il verde urbano e naturale. Nell'ultimo cantiere le piante sottoposte a cure colturali sono state 6570, evidenziando l'impegno nella riforestazione e nella tutela ambientale per migliorare la qualità e la sostenibilità del territorio.				
KPI 3.2 % Aree verdi DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO) Il Comune di Sant'Antioco dispone di numerose aree verdi urbane, tra cui parchi e giardini. Le aree extraurbane, ancora più estese, comprendono campagna, macchia mediterranea e boschi che circondano completamente il paese, contribuendo alla biodiversità e alla sostenibilità del territorio.				
KPI 3.3 Progetti e/o programmi intrapresi DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO) Le campagne di educazione ambientale sono promosse				

tramite il CEAS, l'associazione Marevivo per la raccolta rifiuti, e iniziative legate al servizio di igiene urbana. Queste comprendono cartelloni, adesivi, gadget per l'utenza e materiali per le scuole, incentivando comportamenti eco-sostenibili.		
KPI 3.4 Parcheggi I parcheggi delle zone costiere di Sant'Antioco sono facilmente accessibili anche per persone con disabilità fisiche. In particolare, il parcheggio di Maladroxia è dotato di una pavimentazione uniforme e stabile, progettata per garantire un accesso comodo e sicuro. KPI 3.4.1 Pedane Dai parcheggi delle spiagge partono passerelle in legno che conducono direttamente agli arenili e agli stabilimenti attrezzati per persone con disabilità, favorendo un accesso agevole e sicuro. KPI 3.4.2 Percorsi Le spiagge di Sant'Antioco offrono percorsi accessibili, realizzati con camminamenti in legno e progettati per consentire anche alle persone con mobilità ridotta di spostarsi comodamente dalla zona parcheggio fino agli stabilimenti balneari. KPI 3.4.3 Servizi predisposti Esistono stabilimenti balneari gestiti da associazioni come Le Rondini, che offrono supporto alle persone con disabilità. Questi stabilimenti garantiscono servizi inclusivi, come assistenza personalizzata, attrezzature specifiche e spazi adeguati per favorire la piena fruizione delle spiagge. KPI 3.4.4 Accessibilità alla spiaggia Le spiagge sono dotate di passerelle in legno che assicurano un accesso comodo fino alla battigia, facilitando l'ingresso in spiaggia anche per chi ha difficoltà motorie. KPI 3.4.5 Accessibilità bagnasciuga Grazie a passerelle che arrivano vicino al bagnasciuga e al supporto di associazioni locali, le persone con disabilità possono usufruire di sedie job per accedere facilmente all'acqua. KPI 3.4.6 Sedie job Le sedie JOB, acquistate dall'amministrazione		

comunale, sono state messe a disposizione delle associazioni incaricate del servizio di assistenza in spiaggia per le persone con disabilità, garantendo così la piena accessibilità agli arenili e la fruizione sicura delle aree balneari. KPI 3.4.7 Accesso non vedenti Percorsi semplici e ben segnalati, insieme al supporto di associazioni specializzate, garantiscono l'accessibilità alle spiagge di Sant'Antioco anche per le persone non vedenti, rendendo il territorio inclusivo e accogliente. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
KPI 3.5Descrizione attività previste nel piano di Emergenza comunale DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO) Il Comune di Sant'Antioco affronta le emergenze ambientali con interventi di riforestazione e manutenzione. Allo scopo di prevenire il rischio incendi, ogni anno si appalta la pulizia delle fasce tagliafuoco nelle campagne, garantendo la sicurezza e tutela del territorio.		

OBIETTIVO 4_Vita Sott'acqua	
DESCRIZIONE OBIETTIVO (MAX 2500 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il Comune di Sant'Antioco ha intrapreso un impegno volto a tutelare la qualità degli ecosistemi acquatici, in particolare quelli costieri e fluviali. La pesca, attività tradizionale e cruciale per l'economia locale, rende essenziale la protezione degli ecosistemi marini, fondamentali non solo per l'ambiente ma anche per le comunità locali. Le acque di Sant'Antioco sono classificate come di ottima qualità, tanto che vengono utilizzate attraverso l'iniziativa "Casa dell'Acqua", che sfrutta l'acquedotto pubblico per erogare acqua potabile alla cittadinanza. L'amministrazione comunale, consapevole dell'importanza di un uso responsabile delle risorse, ha pianificato l'installazione di una seconda casetta dell'acqua, promuovendo l'uso dell'acqua pubblica e riducendo il consumo di plastica. Questa azione è supportata anche dall'installazione di erogatori di acqua potabile presso i locali comunali, orientata a contrastare l'utilizzo di plastica monouso. In aggiunta, il Comune ha adottato misure di tutela per le aree naturali, come dimostra	

il Piano di Gestione della Zona Speciale di Conservazione (ZSC) "Santa Caterina", una zona umida di grande valore ecologico. Il piano si propone di garantire la protezione e il miglioramento degli habitat naturali attraverso la gestione attiva delle risorse, mirando a mantenere lo stato di conservazione di ambienti cruciali come le lagune costiere e le praterie alofite. Tra le azioni previste, vi sono interventi di controllo della vegetazione invasiva, la rimozione dei rifiuti abbandonati e il miglioramento della gestione delle risorse idriche. Il monitoraggio dell'ambiente acquatico non si limita agli habitat naturali, ma si estende anche ai corsi d'acqua del territorio. Il Comune ha recentemente messo in atto interventi di pulizia, rimozione di ostacoli e vegetazione invasiva per migliorare la qualità dei rii, riducendo i rischi idraulici e mantenendo la funzionalità ecologica degli ambienti fluviali. Infine, per quanto riguarda l'ecosistema marino, il Comune organizza giornate di raccolta dei rifiuti marini, in collaborazione con l'associazione Marevivo. Queste azioni mirano a sensibilizzare la cittadinanza sull'importanza della tutela dei mari e a ridurre l'inquinamento marino. In sintesi, il Comune di Sant'Antioco sta attuando un approccio integrato per la salvaguardia della vita sott'acqua, promuovendo iniziative che riguardano la qualità dell'acqua, la protezione degli ecosistemi naturali e la sensibilizzazione della comunità.				
AZIONE	ATTUAZIONE	ANNUALITA'		
		2025	2026	2027
4.A.1 Protezione e pulizia delle aree marine e fluviali DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il Comune di Sant'Antioco ha messo in atto diverse iniziative per la protezione e la pulizia delle aree marine e fluviali, con l'obiettivo di tutelare gli ecosistemi acquatici e migliorare la qualità dell'ambiente. Le azioni intraprese mirano a garantire la salute degli habitat naturali e a ridurre l'inquinamento marino e fluviale. In primo luogo, è stato attivato un piano di monitoraggio delle acque, con particolare attenzione alla qualità delle acque di balneazione, che sono risultate eccellenti. Il Comune ha recentemente avviato un ciclo di monitoraggio delle acque di falda per garantire la qualità delle risorse idriche sotterranee. Per quanto riguarda le aree marine, vengono periodicamente organizzate giornate di sensibilizzazione e raccolta dei rifiuti marini in collaborazione con l'associazione Marevivo, un'iniziativa che coinvolge la comunità locale nella	DICHIARARE LIVELLO DI ATTUAZIONE PER OGNI AZIONE ES. DELIBERA, DETERMINA, EVENTUALE FINANZIAMENTO, ORDINANZA, PROTOCOLLO D'INTESA “ADOTTA UNA SPIAGGIA”. CONCESSIONE PATROCINIO GRATUITO A MAREVIVO DELEGAZIONE SUD SARDEGNA PER IL PROGETTO DI SALVAGUARDIA AMBIENTALE DELLO STAGNO E DELLA LAGUNA DI SANTA CATERINA. Deliberazione G.C. n. 49 del 29/04/2021.	INSERIRE X SU ANNUALITA' DI RIFERIMENTO X	X	X

lotta contro l'inquinamento delle acque. Queste attività mirano a sensibilizzare i cittadini sull'importanza di ridurre i rifiuti e di proteggere gli ecosistemi marini, fondamentali per la biodiversità.

Sul fronte fluviale, il Comune ha avviato interventi di manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua, come il Rio Maladroxia e il Rio S'Arriaxiu, con attività di pulizia e rimozione di ostacoli naturali e rifiuti. Questi interventi garantiscono il regolare deflusso delle acque e migliorano la qualità ambientale, evitando i rischi idraulici e preservando gli habitat fluviali.

4.A.2 Ridurre L'inquinamento

DESCRIZIONE.....

(MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI)

Il Comune di Sant'Antioco ha adottato diverse misure per ridurre l'inquinamento marino e fluviale, in risposta alla crescente esigenza di tutelare l'ambiente e preservare gli ecosistemi acquatici che costituiscono una risorsa fondamentale per il territorio.

Per quanto riguarda le acque marine, l'amministrazione ha promosso campagne di sensibilizzazione e raccolta dei rifiuti marini in collaborazione con l'associazione Marevivo. Queste iniziative, che coinvolgono attivamente la comunità, mirano a ridurre l'inquinamento causato dai rifiuti plastici e ad aumentare la consapevolezza sul corretto smaltimento dei rifiuti. Le giornate di pulizia delle spiagge e delle aree marine locali sono un esempio concreto di come la partecipazione dei cittadini possa contribuire alla salvaguardia dell'ambiente marino. Durante queste raccolte, che interessano soprattutto la laguna di Santa Caterina, vengono raccolti ogni volta diversi quintali di rifiuti.

Sul fronte fluviale, il Comune ha intrapreso un'azione di pulizia e manutenzione dei rii locali, come il Rio Maladroxia e il Rio S'Arriaxiu. Questi interventi, che prevedono la rimozione dei rifiuti e la gestione della vegetazione che ostruisce il deflusso dell'acqua, sono fondamentali per evitare l'accumulo di inquinanti e garantire il corretto flusso delle acque. La pulizia periodica dei corsi d'acqua, insieme alla rimozione degli ostacoli idraulici, contribuisce a mantenere alta la qualità ambientale

- **"MANUTENZIONE ORDINARIA DEI CORSI D'ACQUA DI COMPETENZA DEGLI ENTI LOCALI D.G.R. N. 38/15 DEL 26.9.2019 - MANUTENZIONE DEI CORSI D'ACQUA NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI SANT'ANTIOCO".**
Determinazione n. 603 del 06/08/2021 di aggiudicazione lavori.
- **APPROVAZIONE STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA PER GLI INTERVENTI DI "MANUTENZIONE ORDINARIA DEI CORSI D'ACQUA DI COMPETENZA DEGLI ENTI LOCALI D.G.R. N. 20/58 DEL 30/06/2022 - MANUTENZIONE DEI CORSI D'ACQUA NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI SANT'ANTIOCO" E APPROVAZIONE ISTANZA DI PARTECIPAZIONE.**
Deliberazione n. 142 del 31/08/2024
- **AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE DI SUOLO PUBBLICO PER L'INSTALLAZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE DI UN DISTRIBUTORE AUTOMATICO DI ACQUA TRATTATA DENOMINATO "CASA DELL'ACQUA" DA COLLOCARSI NEL LUNGOMARE CRISTOFORO COLOMBO IN PROSSIMITÀ DEL PARCHEGGIO DI PIAZZA FERRALASCO.**
Determinazione n. 765 del 18/11/2020 di affidamento del servizio.

X

X

X

X

dei fiumi e a prevenire l'inquinamento. Inoltre, l'amministrazione ha installato la "Casa dell'Acqua", un sistema di distribuzione di acqua potabile che, utilizzando l'acquedotto pubblico, riduce il consumo di bottiglie di plastica, contribuendo a diminuire l'inquinamento derivante dalla plastica monouso. Queste azioni coordinate sono parte di un impegno continuo per ridurre l'inquinamento, preservare gli ecosistemi acquatici e migliorare la qualità della vita dei cittadini, contribuendo alla protezione dell'ambiente naturale. 4.A.3 Depurazione Acque DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Sono state messe in atto diverse iniziative volte a migliorare la qualità dell'acqua potabile, ridurre l'uso della plastica e promuovere un consumo responsabile delle risorse idriche. Una delle principali azioni è l'installazione della "Casa dell'Acqua", un impianto che fornisce acqua potabile di alta qualità, naturale e gassata, direttamente alla cittadinanza. Questo sistema utilizza l'acquedotto pubblico, garantendo acqua microfiltrata, trattata e refrigerata, e contribuisce a ridurre drasticamente la produzione di bottiglie di plastica, un importante fattore di inquinamento. L'iniziativa ha già visto la realizzazione di un primo impianto e un ulteriore progetto è previsto per ampliare il servizio a tutta la comunità. In aggiunta alla "Casa dell'Acqua", il Comune ha installato erogatori di acqua potabile nei locali comunali, rendendo l'acqua facilmente accessibile a cittadini e dipendenti, e riducendo ulteriormente l'uso di contenitori in plastica monouso. Questi impianti sono parte di un progetto volto a incentivare l'utilizzo di risorse locali e promuovere politiche ecologiche in linea con le esigenze di sostenibilità ambientale. Anche la mensa scolastica del Comune ha adottato un innovativo sistema di depurazione delle acque, con l'obiettivo di migliorare la qualità dell'acqua consumata dagli studenti e ridurre l'impatto ambientale. Il progetto, chiamato "Acqua in	● AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE DI SUOLO PUBBLICO PER L'INSTALLAZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE DI UN DISTRIBUTORE AUTOMATICO DI ACQUA TRATTATA DENOMINATO "CASA DELL'ACQUA" DA COLLOCARSI NEL LUNGOMARE CRISTOFORO COLOMBO IN PROSSIMITÀ DEL PARCHEGGIO DI PIAZZA FERRALASCO. Determinazione n. 765 del 18/11/2020 di affidamento del servizio.	X	X	X
--	--	---	---	---

brocca", prevede l'uso di acqua filtrata e depurata per la preparazione dei pasti, evitando l'uso di bottiglie di plastica e riducendo i rifiuti. Questa iniziativa, oltre a garantire un'acqua salubre e sicura per i bambini, rappresenta un altro passo verso la sostenibilità, integrando l'educazione ambientale nelle scuole. In sintesi, il Comune di Sant'Antioco ha sviluppato un approccio globale alla depurazione delle acque che coinvolge sia i servizi pubblici che le scuole, promuovendo soluzioni ecologiche e sostenibili per migliorare la qualità della vita dei cittadini e ridurre l'impatto ambientale. 4.A.4 Depurazione acque reflue DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il Comune di Sant'Antioco presta particolare attenzione alla qualità delle acque, con un focus specifico sul depuratore comunale. Periodicamente, vengono richiesti i dati relativi alle analisi chimiche e microbiologiche delle acque in uscita dall'impianto di depurazione per monitorare l'efficacia del trattamento e garantire il rispetto degli standard ambientali. L'impianto di depurazione esistente è progettato per trattare le acque reflue civili e industriali, adottando processi che includono il trattamento primario, secondario e talvolta terziario. Questi processi mirano a rimuovere solidi sospesi, inquinanti organici e sostanze chimiche, al fine di restituire all'ambiente acque trattate conformi alla normativa vigente. La gestione dello scarico delle acque reflue trattate è regolamentata da un preciso quadro normativo che stabilisce i limiti per i principali parametri inquinanti. Il depuratore è sottoposto a monitoraggi periodici da parte degli enti competenti per verificare che lo scarico rispetti tali limiti, riducendo al minimo l'impatto sull'ecosistema marino e terrestre. Questi continui controlli, uniti alla sensibilità dell'amministrazione locale e alla collaborazione con gli enti preposti, testimoniano l'impegno del Comune di Sant'Antioco per la tutela delle risorse				
--	--	--	--	--

idriche e dell'ambiente. 4.A.5 Qualità acque di balneazione DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Le acque di balneazione di Sant'Antioco sono state classificate come "eccellenti" dal Sistema Ambientale della Regione Sardegna. Questa classificazione si basa su analisi microbiologiche che valutano la presenza di indicatori di contaminazione fecale, come Escherichia coli ed enterococchi intestinali. Le acque classificate come "eccellenti" presentano concentrazioni molto basse di questi indicatori, garantendo un elevato standard di sicurezza per i bagnanti. Inoltre, il Comune ha avviato un ciclo di monitoraggio delle acque di falda, con l'obiettivo di garantire la qualità delle risorse idriche sotterranee. Le operazioni di monitoraggio sono state concluse pochi anni fa, con risultati positivi. Queste iniziative riflettono l'impegno del Comune di Sant'Antioco nella tutela e nella gestione sostenibile delle risorse idriche, assicurando la qualità dell'acqua per la balneazione e per altri usi.				
INDICATORI DI PERFORMANCE (KPi)				
KPI 4.1 Attività pulizia mare e fiume DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO) Il Comune di Sant'Antioco esegue interventi regolari di pulizia per garantire il deflusso idraulico e la qualità ambientale di mare e corsi d'acqua. Le attività includono la rimozione di rifiuti, ostacoli vegetativi e inerti, talvolta in collaborazione con associazioni locali.				
KPI 4.2 Incentivare l'utilizzo di materiali biocompostabili Il Comune promuove l'uso di materiali biocompostabili per ridurre l'impatto ambientale. Tra le iniziative spiccano la mensa scolastica plastic-free e l'adozione di stoviglie biodegradabili in eventi pubblici, in linea con le politiche di sostenibilità e gestione responsabile dei rifiuti. KPI 4.2.1 Incentivare l'utilizzo di erogatori di				

acqua potabile Il Comune di Sant'Antioco incentiva l'uso di erogatori di acqua potabile nei locali pubblici e nelle scuole, insieme all'installazione della "Casa dell'Acqua" a disposizione della comunità. Queste iniziative riducono l'uso di bottiglie in plastica e incentivano un consumo sostenibile. KPI 4.2.2 Incentivare l'utilizzo di Ombrelloni e Palme in materiale naturale DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO) Alcuni stabilimenti balneari di Sant'Antioco incentivano l'uso di ombrelloni realizzati con foglie di palma e altri materiali naturali, un'iniziativa che supporta la sostenibilità ambientale e riduce l'impiego di plastica e materiali sintetici.		
KPI 4.3 Tipologia impianto di depurazione Struttura prefabbricata amovibile che permette l'erogazione di acqua alla spina naturale e gassata refrigerata, dotata di sistema di microfiltrazione mediante filtri 0.5 micron a carboni attivi (carbon argentizzato). KPI 4.3.1 Certificato impianto ISO4001 e/o Registrazione EMAS Certificazione UNI EN ISO 22000:2005 del produttore, relativa alla specifica attività di progettazione e produzione di erogatori pubblici di acqua affinata e/o addizionata di gas ad uso alimentare. KPI 4.3.3 Progetti di potenziamento depurazione Visti i buoni risultati ottenuti dalla "Casa dell'Acqua" in piazza Ferralasco, che ogni giorno accoglie numerosi cittadini, il Comune di Sant'Antioco ha deciso di installare un nuovo impianto in un altro punto strategico del paese. L'obiettivo è ampliare il servizio e ridurre l'uso di plastica. KPI 4.3.4 Progetti riutilizzo acque depurate DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO) Il Comune di Sant'Antioco sta valutando il riutilizzo delle acque depurate per applicazioni non potabili,		

come l'irrigazione delle aree verdi pubbliche. Questa iniziativa contribuirà a risparmiare acqua potabile, migliorando la sostenibilità e ottimizzando le risorse idriche disponibili.		
KPI 4.4 Tipologia impianto esistente Impianto di sollevamento per il trattamento delle acque reflue in questo ordine: grigliatura di sollevamento, dissabbiatura, ossidazione, sedimentazione, disinfezione, campionatura e conferimento. L'impianto è dotato di una vasca in calcestruzzo realizzata per la fase di denitrificazione dei reflui. KPI 4.4.1 Progetto potenziamento impianto Progetto di completamento presentato da Abbanoa S.p.A. per il potenziamento dell'impianto di sollevamento esistente e la realizzazione di un ulteriore sollevamento, per lo scarico dei reflui trattati a mare, tramite posa di una nuova condotta e la fornitura e l'installazione di nuove elettropompe. KPI 4.4.2 Gestione scarico acque reflue I reflui dell'abitato di Sant'Antioco confluiscono, in parte a gravità, verso l'impianto di depurazione tramite una condotta in PVC del DN 500; quelli di Maladroxia arrivano mediante una condotta in ghisa DN 350. Lo scarico a mare conferisce i reflui nella linea di battigia, limitandone la diffusione. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
KPI 4.5 Analisi certificate (ultimi 4 anni) DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO) L'ARPAS esegue annualmente l'analisi delle acque di balneazione della Sardegna, con risultati trasmessi al Ministero della Salute. Le acque vengono classificate come eccellenti, buone, sufficienti o scarse. Negli ultimi 4 anni, le acque di Sant'Antioco sono risultate eccellenti.		

OBIETTIVO 5_Lotta contro il Cambiamento Climatico				
DESCRIZIONE OBIETTIVO (MAX 2500 CARATTERI SPAZI INCLUSI) L'amministrazione comunale di Sant'Antioco mira a combattere il cambiamento climatico adottando una serie di strategie mirate alla sostenibilità ambientale e all'adattamento del territorio agli impatti climatici. L'iniziativa, parte di un più ampio piano di riqualificazione urbana, si inserisce in una visione strategica più ampia che punta a ridurre fenomeni di degrado urbano, promuovendo la riqualificazione del verde e il miglioramento della qualità della vita. Un elemento centrale di questa iniziativa è il rafforzamento delle aree verdi urbane. La piantumazione di specie autoctone contribuisce non solo a migliorare l'estetica della città, ma anche a mitigare gli effetti dell'isola di calore e a migliorare la qualità dell'aria. A queste si affianca la creazione di spazi verdi attrezzati per bambini e famiglie, progettati per favorire l'aggregazione sociale in un contesto naturale. Gli interventi includono percorsi pedonali protetti e sentieri dedicati al ciclismo, incoraggiando così modalità di trasporto sostenibili e a basso impatto ambientale. Queste infrastrutture, integrate con gli spazi urbani, riducono la dipendenza dai veicoli a motore e promuovono uno stile di vita più sano e rispettoso dell'ambiente. Un altro aspetto significativo riguarda l'efficientamento energetico. Il progetto prevede l'installazione di sistemi di illuminazione pubblica a basso consumo, in linea con i criteri ambientali minimi (CAM), contribuendo alla riduzione delle emissioni di CO₂ e alla transizione verso una città più sostenibile. Inoltre, la trasformazione delle aree urbane in spazi funzionali, attraverso interventi di rigenerazione e recupero, riduce l'impermeabilizzazione del suolo, migliorando la capacità del territorio di gestire l'acqua piovana e prevenire il rischio idrogeologico. Nel complesso, il progetto combina innovazione, rispetto per l'ambiente e coinvolgimento della comunità locale, ponendo le basi per un modello di sviluppo urbano resiliente. Gli interventi promossi non solo rispondono alle esigenze immediate di sostenibilità, ma rappresentano anche un impegno a lungo termine per affrontare le sfide poste dal cambiamento climatico, favorendo un equilibrio tra crescita economica, benessere sociale e tutela ambientale.				
AZIONE	ATTUAZIONE	ANNUALITA'		
		2025	2026	2027
5.A.1 Promozione mobilità sostenibile DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) L'amministrazione pone particolare attenzione alla promozione della mobilità sostenibile, considerata lo strumento chiave per ridurre l'impatto ambientale e favorire la transizione ecologica. Gli interventi previsti mirano a creare infrastrutture che incentivino modalità di spostamento a basso impatto ambientale, promuovendo al contempo	DICHARARE LIVELLO DI ATTUAZIONE PER OGNI AZIONE ES. DELIBERA, DETERMINA, EVENTUALE FINANZIAMENTO, ORDINANZA, PROTOCOLLO D'INTESA	INSERIRE X SU ANNUALITA' DI RIFERIMENTO		

principale è la rigenerazione del verde urbano, con la piantumazione di specie autoctone, la creazione di percorsi pedonali e ciclabili, e la realizzazione di aree attrezzate per il gioco e l'incontro. Questi spazi sono progettati per promuovere la socialità e l'integrazione, restituendo valore a luoghi che oggi rappresentano barriere fisiche o punti di degrado. Un aspetto distintivo del progetto è il connubio tra riqualificazione ambientale e valorizzazione culturale. Gli interventi includono opere artistiche, come murali e installazioni, che trasformano elementi di arredo urbano – ad esempio le cabine elettriche – in simboli di identità e creatività. Questo approccio rafforza il senso di appartenenza della comunità, rendendo le aree rigenerate parte integrante di un racconto culturale più ampio. Particolare attenzione è riservata alla progettazione di spazi multifunzionali, come campi sportivi e giardini sensoriali, che combinano aspetti ludici, educativi e terapeutici. L'area centrale tra via Matteotti e via Torino, ad esempio, sarà trasformata in un giardino sensoriale con aree tematiche dedicate alle percezioni olfattive, tattili, cromatiche e sonore. Questo spazio non solo migliorerà il paesaggio urbano, ma offrirà nuove opportunità di interazione e benessere per tutte le fasce d'età. Nel complesso, il progetto di rigenerazione urbana rappresenta una visione innovativa per Sant'Antioco: un equilibrio tra riqualificazione ambientale, sviluppo sociale e rispetto della cultura locale, per costruire una città più vivibile, inclusiva e resiliente. 5.A.3 Gestione Ambientale DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) L'impegno dell'amministrazione comunale di Sant'Antioco verso una gestione ambientale responsabile e sostenibile si riflette in alcuni degli interventi recentemente approvati, che sono stati concepiti per valorizzare il patrimonio naturale locale, mitigare gli impatti ambientali e promuovere un uso consapevole delle risorse. Uno degli elementi cardine del progetto "Parco	ARTISTICHE DI STREET ART, DEL GENERE MURALES, DA POSIZIONARSI IN VIA POLO E IN VIA REGINA MARGHERITA, AI SENSI DELL'ART. 50 COMMA 1, LETT B) CON RDO SUL PORTALE SARDEGNA CAT - CIG: B087BF1962	X	
● "PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA PARCO LINEARE SU MOR'E MACCIONI" Delibera Giunta Comunale n. 69/2022 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica.			

Lineare Su Mor'e Maccioni" è la riqualificazione del verde urbano attraverso la piantumazione di specie autoctone, che contribuiscono a migliorare la qualità dell'aria, ridurre l'inquinamento acustico e mitigare l'effetto isola di calore. Queste aree, attrezzate con percorsi e spazi di aggregazione, favoriranno il contatto diretto con la natura e sensibilizzeranno la comunità sull'importanza della tutela ambientale. Particolare attenzione è rivolta anche alla sostenibilità dei materiali e delle tecnologie utilizzate. Tutti gli interventi saranno realizzati rispettando i criteri ambientali minimi (CAM) definiti per edilizia, illuminazione pubblica, arredo urbano e gestione del verde pubblico. Questo approccio garantisce l'uso di materiali ecocompatibili e l'efficienza energetica delle infrastrutture, riducendo il consumo di risorse non rinnovabili. Un altro aspetto fondamentale è la gestione responsabile delle acque meteoriche, favorita dalla riduzione dell'impermeabilizzazione del suolo nelle aree riqualificate. La progettazione prevede interventi che consentono una corretta infiltrazione dell'acqua, contribuendo a prevenire fenomeni di allagamento e tutelando gli equilibri idrogeologici locali. Gli spazi rigenerati non solo rispettano i vincoli paesaggistici e ambientali, ma vengono progettati per valorizzare l'identità naturale del territorio. Percorsi naturalistici e sentieri ciclopedonali, integrati con il verde esistente, favoriscono una fruizione sostenibile delle risorse ambientali, con un impatto minimo sugli ecosistemi 5.A.4Contrasto ai dissesti idrogeologici in atto e prevedibili con l'obiettivo di aumentare la resilienza dei sistemi naturali e antropici DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il Comune di Sant'Antioco sta affrontando il contrasto ai dissesti idrogeologici con interventi mirati a migliorare la resilienza del territorio, sia naturale che antropico. Tra i progetti di rilievo, la pulizia e la manutenzione dei rii, avviata da tempo,	• "MANUTENZIONE ORDINARIA DEI CORSI D'ACQUA DI COMPETENZA DEGLI ENTI LOCALI D.G.R. N. 38/15 DEL 26.9.2019 - MANUTENZIONE DEI CORSI D'ACQUA NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI SANT'ANTIOCO". Determinazione n. 603 del 06/08/2021 di aggiudicazione			
--	---	--	--	--

ha l'obiettivo di prevenire esondazioni e garantire il corretto deflusso delle acque, tutelando le aree circostanti e riducendo il rischio di danni a infrastrutture e abitazioni. Questo intervento, oltre a preservare l'ambiente naturale, protegge i centri abitati da eventi meteorologici sempre più intensi. Tra le azioni di contrasto ai dissesti idrogeologici in atto, rientra anche il piano di interventi programmati lo scorso autunno: a seguito delle violente piogge verificatesi tra il 24 e il 26 ottobre 2024, il Comune ha attuato interventi urgenti per ripristinare la viabilità rurale gravemente compromessa. Le operazioni, basate su sopralluoghi approfonditi dell'Ufficio Tecnico, hanno coinvolto diverse strade rurali come Cala Sapone, Cala Lunga, Maladroxia e altre zone strategiche, garantendo nuovamente la percorribilità e la sicurezza. I lavori comprendono il movimento terra, la rimozione di detriti, il ripristino di cunette, l'estirpazione di radici, e l'impiego di mezzi specializzati per la manutenzione delle strade. L'importo complessivo dell'intervento, pari a circa 100.000 euro, è stato reperito con una variazione di bilancio approvata con urgenza. Questa operazione ha permesso di affrontare tempestivamente le criticità, proteggendo non solo le vie di comunicazione, ma anche l'accesso a zone agricole, essenziali per il tessuto economico locale. Attraverso queste iniziative, il Comune rafforza il proprio impegno nel contrasto al dissesto idrogeologico, proteggendo il territorio e i cittadini, e promuovendo una gestione sostenibile delle risorse naturali. 5.A.5 Garantire una gestione razionale del sistema delle risorse idriche DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Il Comune di Sant'Antioco si impegna attivamente per garantire una gestione razionale delle risorse idriche. A tal fine, sono in corso diverse iniziative che mirano a ottimizzare l'uso dell'acqua e a sensibilizzare tutta la cittadinanza sull'importanza di un consumo consapevole. In primo luogo, il Comune sta valutando con	lavori. • <i>APPROVAZIONE STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA PER GLI INTERVENTI DI "MANUTENZIONE ORDINARIA DEI CORSI D'ACQUA DI COMPETENZA DEGLI ENTI LOCALI D.G.R. N. 20/58 DEL 30/06/2022 - MANUTENZIONE DEI CORSI D'ACQUA NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI SANT'ANTIOCO" E APPROVAZIONE ISTANZA DI PARTECIPAZIONE.</i> Deliberazione n. 142 del 31/08/2024 • <i>AFFIDAMENTO DIRETTO ALLA DITTA VERONA DAVIDE TRAMITE RDO SU SARDEGNACAT PER IL NOLO A CALDO DI MEZZI D'OPERA E FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALI NECESSARI AL RIPRISTINO URGENTE DELLE STRADE RURALI DEL COMUNE DI SANT'ANTIOCO DANNEGGIATE DALL'ALLUVIONE DEL 24 E 25 OTTOBRE 2024. CIG: B43883607F.</i> Determinazione n. 853 del 21/11/2024 di affidamento lavori.	X X	
---	---	-------------------	--

attenzione il riutilizzo delle acque depurate per applicazioni non potabili, come l'irrigazione delle aree verdi pubbliche. Questa iniziativa consentirà di risparmiare acqua potabile, destinandola ad altri usi più urgenti, come quelli domestici e sanitari, mentre le acque trattate, pur non essendo idonee al consumo umano, potranno essere impiegate per il verde pubblico, contribuendo così a ottimizzare le risorse idriche disponibili. Questo progetto rappresenta una soluzione efficace per ridurre lo spreco e garantire una gestione più sostenibile delle risorse. Un altro aspetto fondamentale riguarda l'educazione e la sensibilizzazione, con un focus particolare verso le scuole. Le giovani generazioni sono le custodi del futuro e, per questo, il Comune promuove attività educative che incoraggiano la consapevolezza sull'importanza della conservazione dell'acqua. Progetti didattici e laboratori sono organizzati per sensibilizzare gli studenti sulle buone pratiche di utilizzo, come la riduzione degli sprechi domestici, l'uso di tecnologie a basso consumo e il rispetto per l'ambiente. L'obiettivo è formare cittadini responsabili, consapevoli dell'importanza di ciascun gesto quotidiano nel preservare una risorsa fondamentale. Un'altra priorità è la protezione degli ecosistemi acquatici: le aree umide che circondano Sant'Antioco sono essenziali per il ciclo naturale dell'acqua e per il mantenimento della biodiversità. Il Comune è impegnato a preservare questi ecosistemi da contaminazioni e alterazioni che potrebbero comprometterne l'integrità. 5.A.6 Drastica riduzione del consumo di suolo DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Un esempio concreto di come ridurre il consumo di suolo è rappresentato dal progetto di rigenerazione urbana del lungomare di Sant'Antioco, che rappresenta un esempio concreto di come ridurre il consumo di suolo attraverso interventi sostenibili e di valorizzazione delle risorse esistenti. Il progetto di riqualificazione prevede una serie di azioni mirate a rigenerare aree già urbanizzate, migliorandone la	• <i>FINANZIAMENTO REGIONALE PER PROGETTI DI EDUCAZIONE ALLO SVILUPPO SOSTENIBILE E ALLA CITTADINANZA GLOBALE, DESTINATO AGLI ENTI PUBBLICI TITOLARI DI CEAS DELLA RETE INFEAS - ANNUALITÀ 2024 - DETERMINA A CONTRARRE PER AFFIDAMENTO REALIZZAZIONE PROGETTO "IMMAGINARI POSSIBILI - VIAGGI NEL CAMBIAMENTO"</i> Determinazione di impegno n. 904/2024. • <i>"RIQUALIFICAZIONE LUNGOMARE LA MARINA CON MODIFICA DELLA VIABILITÀ E RIGENERAZIONE URBANA"</i> Delibera Giunta Comunale n. 194/2024 di approvazione Progetto di Fattibilità Tecnico Economica.	X		
		X	X	X

funzionalità e l'attrattività senza intaccare nuovi spazi naturali. Tra le iniziative principali, emerge la creazione di una pista ciclabile e pedonale lungo il perimetro costiero, che incentiva la mobilità sostenibile, riduce la dipendenza dalle automobili e promuove stili di vita salutari. Questo intervento, unito alla realizzazione di attraversamenti pedonali rialzati e illuminati, mira a migliorare la sicurezza e l'accessibilità, favorendo un uso integrato degli spazi urbani. Un altro elemento chiave è il recupero di aree verdi e spazi dismessi, trasformandoli in parchi attrezzati per attività sportive, zone relax e aree inclusive per tutte le età. Ad esempio, è prevista la valorizzazione di spazi per attività acquatiche e la realizzazione di una palestra all'aperto, minimizzando nuovi interventi invasivi sul territorio. Il piano include inoltre interventi di ottimizzazione dei parcheggi esistenti, con l'introduzione di stalli per disabili e aree delimitate, e la riorganizzazione delle infrastrutture esistenti senza espandere le superfici impermeabilizzate. Attraverso questi interventi, Sant'Antioco punta a creare un equilibrio tra sviluppo urbano e tutela ambientale, promuovendo uno sviluppo sostenibile e inclusivo per il territorio. 5.A.7 Contrastare le isole di calore DESCRIZIONE..... (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI) Per contrastare questo fenomeno, il Comune di Sant'Antioco ha avviato una serie di interventi mirati a ridurre l'effetto delle isole di calore e migliorare la qualità dell'ambiente urbano. Uno degli interventi più significativi è stato il restauro della Piazza Umberto, una delle piazze principali del centro cittadino. La riqualificazione ha trasformato l'area in uno spazio verde, dove è stata introdotta una nuova vegetazione che contribuisce a migliorare l'ecosistema urbano. Gli alberi, le piante e le aree verdi hanno un duplice effetto positivo: da un lato, assorbono l'umidità e riducono la temperatura tramite l'evapotraspirazione, dall'altro, migliorano la qualità dell'aria,	• "LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA PIAZZA UMBERTO PER IL MIGLIORAMENTO DELL'ACCESSIBILITÀ E ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE" Determinazione n. 1101/2022 di approvazione Progetto Definitivo-Esecutivo; • MESSA IN SICUREZZA DELL'AREA PROSPICIENTE LA PIAZZA A. DE GASPERI - CUP: D37H19002500004 - CIG: 88371159FD. Determinazione n. 613 del 12/08/2021 di aggiudicazione dei lavori.	X X		
---	---	-------------------	--	--

aumentando la quantità di ossigeno e riducendo la presenza di polveri sottili e inquinanti. La riqualificazione di Piazza Umberto non solo ha portato un vantaggio ambientale, ma ha anche restituito ai cittadini uno spazio pubblico più accogliente, favorendo la socializzazione e la fruizione di un'area più sana e vivibile.

Un altro progetto importante per contrastare le isole di calore è la realizzazione di una parete verde verticale in Piazza De Gasperi, che ha integrato la vegetazione all'interno di un contesto urbano già esistente. La parete verde non solo ha migliorato l'estetica della piazza, ma ha anche una funzione ecologica fondamentale: attraverso l'assorbimento di anidride carbonica (CO₂) e la riduzione delle temperature superficiali, contribuisce a contrastare l'inquinamento atmosferico e a migliorare la qualità dell'aria. La vegetazione verticale, grazie alla sua capacità di ridurre l'effetto serra locale, ha dimostrato di essere una soluzione efficace anche in spazi ristretti, dove l'integrazione del verde è più complessa.

Entrambi questi interventi, la riqualificazione di Piazza Umberto e la creazione della parete verde in Piazza De Gasperi, sono esempi concreti di come il Comune di Sant'Antioco stia affrontando la sfida del cambiamento climatico e delle isole di calore.

5.A.8 Ridurre le emissioni di gas clima-alteranti

DESCRIZIONE.....

(MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI)

Le azioni intraprese dal Comune di Sant'Antioco per ridurre le emissioni di gas clima-alteranti si concentrano su vari ambiti. Uno degli interventi chiave riguarda la promozione dell'uso di energie rinnovabili attraverso l'installazione di impianti fotovoltaici sugli edifici pubblici, contribuendo così alla produzione di energia pulita e riducendo la dipendenza da fonti fossili. Questo intervento si inserisce in una strategia di lungo termine che mira a diminuire le emissioni di CO₂, incrementando al contempo l'efficienza energetica delle strutture pubbliche.

La mobilità sostenibile è un altro pilastro fondamentale per Sant'Antioco. Il Comune sta

- ***“RIQUALIFICAZIONE LUNGOMARE
LA MARINA CON MODIFICA DELLA
VIABILITÀ E RIGENERAZIONE
URBANA”***
Delibera Giunta Comunale n.
194/2024 di approvazione Progetto
di Fattibilità Tecnico Economica.
- ***“PROGETTO DI RIGENERAZIONE
URBANA PARCO LINEARE SU
MOR'E MACCIONI”***
Delibera Giunta Comunale n.
69/2022 di approvazione Progetto
di Fattibilità Tecnico Economica.
- ***“PROGRAMMA DI INTEGRAZIONE
DELLA MOBILITÀ ELETTRICA CON
LE SMART CITY”***
Finanziato con Deliberazione della
Giunta Regionale n. 13/17 del
17/03/2020

infatti lavorando per creare una rete di percorsi ciclabili e pedonali, per ridurre l'utilizzo delle auto come mezzo di trasporto quotidiano; con recenti finanziamenti sono state installate colonnine per la ricarica di veicoli elettrici, e il Comune ha già acquistato auto elettriche per gli scopi istituzionali, oltre che minibus elettrici per scopi turistici. Per quanto riguarda la gestione dei rifiuti, il Comune di Sant'Antioco ha ottenuto ottimi risultati grazie alla raccolta differenziata, che continua a crescere ogni anno. Questo impegno è stato riconosciuto con la menzione di Comune Riciclone da parte di Legambiente, a testimonianza di un impegno concreto nella gestione sostenibile dei rifiuti. In linea con l'obiettivo di migliorare l'ambiente urbano, il Comune sta anche incentivando la creazione e la cura delle aree verdi. Un esempio emblematico è il Progetto di Rigenerazione Urbana "<i>Parco Lineare su Mor'e Maccioni</i>", che prevede la riqualificazione del verde urbano, con la piantumazione di specie autoctone che contribuiranno a migliorare la qualità dell'aria, promuovendo la biodiversità locale. Gli interventi includono la manutenzione dei percorsi verdi e la creazione di spazi di aggregazione, come aree giochi per bambini e zone attrezzate con panchine, che favoriranno la socializzazione e il benessere dei cittadini.				
--	--	--	--	--

INDICATORI DI PERFORMANCE (KPi)				
KPI 5.1Collegamenti a mare, bus Attualmente esistono linee di autobus che servono Sant'Antioco e collegano il centro urbano con le spiagge di Maladroxia e Coa Quaddu, con diverse corse giornaliere. Per gli spostamenti all'interno del comune, sono disponibili servizi di trasporto urbano con fermate in punti strategici della città. KPI 5.1.2Collegamenti elettrici È stato recentemente completato l'acquisto di 7 auto elettriche, 3 minibus elettrici e una barca elettrica, finanziati da fondi regionali, per creare collegamenti green tra Sant'Antioco e le sue aree di interesse naturalistico. Questi mezzi sono usati per scopi istituzionali e turistici. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)				
KPI 5.2 Riqualificazione spazi pubblici Il Comune di Sant'Antioco ha recentemente riqualificato Piazza Umberto e Piazza De Gasperi, eliminando la "voragine" che esisteva dal 1994. Sul lungomare sono previsti la realizzazione di una pista ciclo-pedonale, nuove aree verdi, spazi sportivi, nuovi attraversamenti e arredi urbani inclusivi. KPI 5.2.1 Promozione aree verdi Sant'Antioco valorizza le aree verdi esistenti con interventi di manutenzione periodica e con la sistemazione e creazione di zone attrezzate per relax, sport e attività inclusive. Nuove aree saranno dedicate a percorsi pedonali e spazi ludici, integrando natura e fruizione sostenibile. KPI 5.2.2 Rigenerazione aree degradate Con il progetto del lungomare, si prevede la rigenerazione di aree degradate trasformandole in spazi verdi attrezzati, aree per attività sportive e percorsi ciclo-pedonali. Gli interventi includono la				

pulizia, la sistemazione del verde e la creazione di zone inclusive, riducendo il consumo di suolo. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
KPI 5.3Cestini raccolta differenziata Il Comune è dotato di cestini gettacarte distribuiti nel centro urbano per garantire ordine e pulizia. Nelle spiagge sono presenti cestini per la raccolta differenziata, organizzati per le diverse frazioni di rifiuto, favorendo così una gestione sostenibile dei rifiuti anche nelle aree turistiche. KPI 5.3.1Informazione aree naturalistiche Il Comune, grazie a un finanziamento del Parco Geominerario, ha installato pannelli informativi nelle località costiere con dettagli su storia, geologia, qualità delle acque, regole balneari, e cartelli con mappature dei sentieri, indicandone difficoltà, tempi, dislivelli e attrazioni. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
KPI 5.4 Interventi mirati alla prevenzione del dissesto idrogeologico Sono stati pianificati interventi di prevenzione del dissesto idrogeologico, tra cui la manutenzione periodica di rii e corsi d'acqua per evitare alluvioni e l'adeguamento della viabilità rurale con materiali e infrastrutture resistenti a eventi meteorologici estremi. KPI 5.4.1 Interventi anti-alluvione realizzati e previsti Il Comune di Sant'Antioco ha effettuato interventi di pulizia dei rii e corsi d'acqua, messa in sicurezza della viabilità rurale e ripristino delle infrastrutture danneggiate dall'alluvione dell'ottobre 2024, garantendo la percorribilità delle strade e la tutela delle aree più vulnerabili. KPI 5.4.2 Interventi di canali o fiumi Il Comune di Sant'Antioco ha eseguito interventi di pulizia dei rii e corsi d'acqua per migliorare il deflusso delle acque, prevenire esondazioni e ridurre il rischio di dissesti idrogeologici. Questi interventi mirano a garantire la sicurezza del territorio e a preservare		

l'ambiente naturale. KPI 5.4.3 Ripristino di sistemi naturali degradati Sono state intraprese azioni per il ripristino di ecosistemi naturali degradati, come la riqualificazione di corsi d'acqua e aree verdi, con interventi di rinaturalizzazione e rimozione di elementi dannosi, migliorando la biodiversità e prevenendo rischi idrogeologici. KPI 5.4.4 Ripristino dei sistemi antropici degradati Sono stati intrapresi interventi di sistemazione della viabilità rurale, come il ripristino delle strade danneggiate dalle alluvioni del 2024. Questi lavori includono movimento terra, ripristino di cunette e messa in sicurezza, garantendo la funzionalità delle vie strategiche per il territorio. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
KPI 5.5 Consumi idrici 2023 ABBANOVA KPI 5.5.1 Mc di acqua potabile ad uso civile domestico fatturata annualità 2023 I dati relativi ai metri cubi di acqua potabile ad uso civile domestico fatturati nel 2023 sono stati forniti da Abbanoa. Per l'annualità 2023, il totale dei mc fatturati è pari a 508.038. KPI 5.5.2 Mc di acqua potabile ad uso civile non domestico fatturata annualità 2023 Abbanoa ha fornito i dati relativi alla fatturazione dell'acqua potabile ad uso civile non domestico per il 2023. Nel corso dell'anno, il volume totale fatturato è stato di 73.878 mc. KPI 5.5.3 Mc acqua potabile per uso pubblico annualità 2023 Secondo i dati forniti da Abbanoa, nel 2023 sono stati fatturati 29.788 mc di acqua potabile per uso pubblico. Questo valore rappresenta il consumo registrato per strutture e servizi pubblici nell'annualità considerata. KPI 5.5.4 Interventi per riduzione di perdite (ultimi 5 anni) Negli ultimi cinque anni (2021-2024), sono stati effettuati 428 interventi mirati alla riduzione e al		

contenimento delle perdite idriche. Queste operazioni, realizzate da Abbanoa, hanno contribuito a migliorare l'efficienza della rete e a ridurre gli sprechi d'acqua. KPI 5.5.5 Interventi di contenimento perdite di rete (realizzate e in previsione) Negli ultimi anni sono stati realizzati numerosi interventi per il contenimento delle perdite di rete, con un totale di 428 operazioni effettuate tra il 2021 e il 2024. Ulteriori interventi sono previsti per migliorare l'efficienza della rete idrica e ridurre gli sprechi. KPI 5.5.6 N° piani con deroga per prelievi Al momento non risultano piani con deroga per prelievi. Questi piani vengono adottati solo in situazioni particolari, come emergenze idriche o necessità specifiche, ma non sono stati segnalati casi attivi negli ultimi anni. KPI 5.5.7 Utilizzo autobotte per acqua potabile Nel quinquennio 2020-2024 non risultano effettuati da parte di Abbanoa servizi sostitutivi di autobotte. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
KPI 5.6 Variazione di suolo consumato espressa in % negli ultimi 3 anni Negli ultimi anni si è registrata una tendenza alla riduzione del consumo di suolo: ne sono una conferma le ultime progettazioni approvate, che puntano a valorizzare aree già urbanizzate, migliorando la funzionalità e promuovendo la mobilità sostenibile senza espandere nuovi spazi. KPI 5.6.1 Previsione nella pianificazione vigente di incentivi per la riduzione del consumo di suolo Sono in corso progetti di riqualificazione di aree urbane che puntano alla riduzione del consumo di nuovo suolo, privilegiando la rigenerazione urbana di aree già urbanizzate, la creazione di spazi verdi e il miglioramento delle infrastrutture esistenti senza espandere le superfici impermeabilizzate. KPI 5.6.2 Previsione nella pianificazione in programma di incentivi per la riduzione		

del consumo di suolo La pianificazione in programma punta a limitare il consumo di suolo, favorendo la rigenerazione urbana, la densificazione delle aree già urbanizzate e l'integrazione di spazi verdi. L'obiettivo è ridurre l'espansione urbana e promuovere un uso più efficiente e sostenibile del suolo disponibile. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
KPI 5.7 Redazione piano di adattamento al clima adottato o previsto Sono in atto misure per adattarsi ai cambiamenti climatici, come l'adeguamento delle infrastrutture per migliorarne la resistenza a eventi estremi. Sono in corso azioni per proteggere le aree verdi e favorire la biodiversità, mentre la mobilità sostenibile viene promossa con nuove infrastrutture. KPI 5.7.1 Previsione o realizzazione di impianti o sistemi per il recupero delle acque piovane Il Comune sta valutando il riutilizzo delle acque piovane per applicazioni non potabili, come l'irrigazione delle aree verdi pubbliche. Questo permetterà di risparmiare acqua potabile, destinandola a usi più urgenti, mentre le acque trattate verranno utilizzate per il verde pubblico. KPI 5.7.2 Opere realizzate o di progetto di depavimentazione di piazze e strade Il Comune di Sant'Antioco ha avviato interventi di depavimentazione in diverse aree urbane, tra cui la riqualificazione di Piazza Umberto, dove è stata rimossa parte della pavimentazione impermeabile per creare uno spazio verde più sostenibile, riducendo l'inquinamento e migliorando la vivibilità. KPI 5.7.3 Realizzazione tetti verdi su edifici pubblici Attualmente, a Sant'Antioco non sono presenti tetti verdi, ma è stata realizzata una parete verde in Piazza De Gasperi. Questo intervento di verde verticale contribuisce al miglioramento estetico e ambientale,		

favorendo la riduzione dell'inquinamento e promuovendo la biodiversità urbana. KPI 5.7.4 Regolamento sull'utilizzo dei materiali da costruzione per contrastare l'effetto isola di calore Benché non esista un regolamento specifico, le progettazioni in atto prevedono l'uso di materiali conformi ai CAM, che promuovono soluzioni sostenibili in edilizia, illuminazione e arredo urbano. I materiali impiegati dovranno essere ecocompatibili e a bassa emissività. KPI 5.7.5 Programma piantumazione per contrastare l'effetto isola di calore Nell'ambito del progetto di rigenerazione urbana del lungomare, sono previsti interventi di manutenzione straordinaria del verde esistente, con l'integrazione di nuovi alberi. Inoltre, annualmente, è organizzato un cantiere di forestazione che prevede, tra l'altro, la piantumazione di nuove piante. KPI 5.7.6 N° alberi piantumati (annualità 2023-2024) Negli ultimi due anni, il Comune di Sant'Antioco ha piantato numerosi alberi come parte di iniziative di riforestazione e miglioramento ambientale. Sebbene il dato preciso non sia disponibile, nell'ultimo cantiere le piante sottoposte a cure colturali sono state 6570. KPI 5.7.7 Presenza impianti fitodepurazione Non esistono veri e propri impianti di fitodepurazione, tuttavia gli interventi di rinaturalizzazione e recupero degli habitat umidi in corso sono pensati per avere effetti positivi sulla qualità dell'acqua poichè rimuovono inquinanti attraverso processi biologici e chimici. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
KPI 5.8 Politiche per riduzione CO2 auto Il Comune di Sant'Antioco promuove la riduzione delle emissioni di CO2 investendo su infrastrutture smart, come pensiline fotovoltaiche per la ricarica di e-bike e mezzi elettrici. Campagne di sensibilizzazione educano cittadini e turisti all'uso di trasporti a basso impatto.		

KPI 5.8.1 Politiche per riduzione Emissioni CO2 Si promuove la riduzione delle emissioni di CO2 incentivando la mobilità sostenibile. Sono previsti punti di ricarica per veicoli elettrici, bike sharing con e-bike e il potenziamento della rete ciclabile. La creazione di ZTL limita il traffico nei centri urbani, riducendo l'inquinamento. KPI 5.8.2 Incentivazione utilizzo auto elettriche Il Comune promuove l'uso di auto elettriche con infrastrutture di ricarica e politiche di mobilità sostenibile. Inoltre, l'amministrazione ha già avviato l'acquisto di veicoli elettrici per il parco mezzi comunale, riducendo l'impatto ambientale e incentivando l'adozione di trasporti a zero emissioni. KPI 5.8.3 Incentivazione utilizzo bici elettriche Sono in corso diversi progetti di riqualificazione delle aree urbane, che incentivano l'uso di biciclette elettriche attraverso la realizzazione di percorsi ciclopeditoni integrati con le aree verdi. Questi collegamenti favoriscono la mobilità sostenibile, riducendo il traffico e le emissioni. DESCRIZIONE..... (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI, LADDOVE NECESSARIO)		
--	--	--

ISTRUZIONE PER LA COMPILAZIONE DEL PIANO DI AZIONE PER LA SOSTENIBILITA'

Il Piano di Azione per la Sostenibilità (Action Plan) prevede la descrizione di N.5 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile che ogni Amministrazione dovrà raggiungere nel triennio 2025-2026-2027.

Di seguito le indicazioni per la compilazione delle tabelle contenenti obiettivi, azioni, indicatori, livelli di attuazione e annualità. Si precisa che lo schema delle tabelle non dovrà subire alterazioni ma soltanto la compilazione delle informazioni richieste.

Dovrà essere allegata la delibera della Giunta comunale con cui si approva il Piano di Azione.

Descrizione dell'obiettivo

Nella scheda, è fondamentale delineare chiaramente ogni singolo obiettivo. La descrizione dovrà essere contenuta in (MAX 2500 CARATTERI SPAZI INCLUSI) e deve includere:

- Definizione dell'obiettivo che si intende perseguire;
- Descrizione dei risultati che si intende ottenere;
- Criticità che attraverso l'obiettivo si intende affrontare e/o risolvere;

Descrizione delle Azioni

Nella scheda, sono riportate le azioni pertinenti a ciascun obiettivo, ognuna oggetto di una discussione approfondita.

Ogni azione dovrà essere correlata da una descrizione (MAX 2000 CARATTERI SPAZI INCLUSI)

Livello di Attuazione

Nella scheda in corrispondenza di ogni azione è necessario dichiarare il livello di attuazione.

Ogni amministrazione in funzione del progetto e/o Piano approvato o in corso di approvazione dovrà inserire almeno uno dei seguenti atti amministrativi: n. di Delibera di Giunta, Delibera di Consiglio, Determina Dirigenziale, Dispositivo di assegnazione finanziamento, ordinanza, Protocollo d'Intesa.

Annualità

Nella scheda in corrispondenza di ogni azione è necessario dichiarare l'annualità in cui sarà attuata l'azione e/o si intende realizzare l'intervento/Piano.

Il Triennio a cui il Piano di Sostenibilità Ambientale fa riferimento è il 2025-2026-2027.

Descrizione degli Indicatori

Nella tabella, per ogni azione, sono stati individuati una serie di indicatori definiti KPI (Key Performance Indicator) attraverso cui valutare l'andamento delle azioni identificate. In questa parte viene richiesta la descrizione dei singoli indicatori già predefiniti nella tabella, in funzione di ciò che l'amministrazione sta facendo o intende fare nel triennio 2025-2026-2027.

La descrizione dei singoli indicatori dovrà rientrare nei (MAX 300 CARATTERI SPAZI INCLUSI) per ogni singolo indicatore, riportando il codice di riferimento (es. **KPI 1.1 - KPI 1.1.1**)