



Programma Internazionale Bandiera Blu

Piano di Azione per la Sostenibilità

(Action Plan)

Comune di Palau



BANDIERA BLU 2025

PIANO DI AZIONE PER LA SOSTENIBILITA'

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 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

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

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				
AZIONE	ATTUAZIONE	ANNUALITA'		
		2025	2026	2027
1.A.1 Piste ciclabili È previsto il prolungamento della pista ciclabile già realizzata in modo da collegare il nostro Comune con la Frazione di Cannigione e con il Comune di Santa Teresa Gallura. 1.A.2 Bike Sharing Si prevede di dotarci di due postazioni Bike Sharing che verranno posizionate in prossimità dei principali siti archeologici. 1.A.3 Incentivi per la mobilità elettrica 1.A.4 Trasporto sostenibile 1.A.5 Zona a traffico limitato	DICHiarARE LIVELLO DI ATTUAZIONE PER OGNI AZIONE ES. DELIBERA, DETERMINA, EVENTUALE FINANZIAMENTO, ORDINANZA, PROTOCOLLO D'INTESA	X	X	X
		X	X	
INDICATORI DI PERFORMANCE (KPI)				
KPI 1.1 Km piste realizzate Il Comune di Palau aderendo al progetto “ Le vie del Mare” che prevede il collegamento di tutti i comuni rivieraschi coinvolti in un intervento a basso impatto ambientale orientato alla mobilità sostenibile ha terminato nel corso del 2024 una pista ciclabile della lunghezza di 4 Km .				
KPI 1.2 N° stazioni realizzate KPI 1.2.1 N° stazioni da realizzare E’ prevista la realizzazione di almeno due stazioni di ricarica ed eventuale ricovero di bici elettriche				
KPI 1.3 Incentivi per privati KPI 1.3.1 Incentivi per dipendenti pubblici				
KPI 1.4 Bike sharing KPI 1.4.1 Car sharing KPI 1.4.2 Monopattini elettrici				
KPI 1.5 Km realizzati				

OBIETTIVO 2_ Città e comunità sostenibili				
DESCRIZIONE OBIETTIVO				
AZIONE	ATTUAZIONE	ANNUALITA'		
		2025	2026	2027
2.A.1 Comunità energetiche 2.A.2 Produzione e uso di energie rinnovabili 2.A.3 Efficienza energetica È stata approvata la progettazione definitiva – esecutiva per la riqualificazione energetica e funzionale con conseguente ampliamento della scuola primaria di Via Incrociatore Trieste. 2.A.4 Servizi e Sicurezza 2.A.5 Gestione rifiuti Il nostro Comune, grazie al continuo impegno, ha raggiunto quest’anno la percentuale più alta in Sardegna di raccolta differenziata e prevede di mantenere tale trend di crescita. 2.A.6 Riqualificazione del territorio Il nostro Comune si è sempre impegnato nella riqualificazione di diverse aree degradate ed è previsto anche per quest’anno di intervenire almeno in altre due aree verdi di proprietà comunale. 2.A.7 Certificazione Ambientale 2.A.8 Gestione demanio marittimo Si procederà anche per la prossima stagione a monitorare, pulire e rendere accessibili e sicuri gli arenili, per quanto riguarda la gestione delle concessioni demaniali marittime siamo in attesa dello sviluppo normativo in materia 2.A.9 Sostenibilità ambientale 2.A.10 Turismo sostenibile	DICHARARE LIVELLO DI ATTUAZIONE PER OGNI AZIONE ES. DELIBERA, DETERMINA, EVENTUALE FINANZIAMENTO, ORDINANZA, PROTOCOLLO D’INTESA	INSERIRE X SU ANNUALITA’ DI RIFERIMENTO		
		X	X	
		X	X	X
		X		
		X	X	X
INDICATORI DI PERFORMANCE (KPI)				

KPI 2.1 N ° Comunità presenti		
KPI 2.2 Edifici Pubblici Sono stati installati impianti fotovoltaici in grado di produrre un totale di 100 KWp, sui seguenti edifici di proprietà comunale: Casa Comunale, Uffici del Porto Turistico, Scuole Elementari e Medie, Casa di Riposo, Case Comunali, Campo Sportivo.		
KPI 2.3 Interventi strutturali per il contenimento Energetico È stato effettuato l'efficientamento del palazzo comunale, dell'impianto sportivo sito in località Baragge, e delle case comunali per i senza tetto di Via degli Achei.		
KPI 2.4 Piano collettivo di salvamento KPI 2.4.1 Cartelli informativi assistenza bagnanti In ogni spiaggia sono stati posizionati e puntualmente monitorati i cartelli inerenti la sicurezza balneare. KPI 2.4.2 Torrette di avvistamento Presenti nelle due spiagge candidate alla Bandiera Blu KPI 2.4.3 Cassette di primo soccorso In dotazione presso tutti gli arenili in cui sono presenti punti di primo soccorso KPI 2.4.4 Defibrillatore Oltre che nelle diverse sedi del Palazzo comunale sono dotate di defibrillatore le strutture sportive (Palazzetto, campo sportivo e campi da tennis) e la Piazza due Palme, piazza principale, centrale e più frequentata del paese.		
KPI 2.5 Raccolta differenziata Si è raggiunta la percentuale pari a 88,19 % di raccolta differenziata KPI 2.5.1 Rifiuti urbani indifferenziati Vi è una continua lotta alla riduzione dei rifiuti indifferenziati, si prevedono ogni anno anche incentivi economici per le utenze che		

dimostrano, attraverso il conferimento diretto presso l'ecocentro comunale, un'attenzione alla differenziazione dei rifiuti. KPI 2.5.2 Sensibilizzazione al tema rifiuti Sono state effettuate 2 manifestazioni incentrate sulla sensibilizzazione e riduzione dei rifiuti. KPI 2.5.3 Compostaggio domestico Viene incentivato il compostaggio domestico in area rurale attraverso la distribuzione gratuita delle compostiere domestiche. KPI 2.5.4 Sistema raccolta differenziata Nel nostro Comune viene effettuato un servizio di raccolta differenziata porta a porta KPI 2.5.5 Frequenza di raccolta differenziata Sono previste diverse frequenze di raccolta in base alle varie tipologie di utenze e nel caso delle utenze commerciali ha frequenza giornaliera. KPI 2.5.6 Eco isole informatizzate Sono presenti quattro isole ecologiche con accesso attraverso con codice fiscale (due a servizio del porto turistico e due a servizio delle spiagge con maggior affluenza) KPI 2.5.7 Riciclerie e centri di raccolta Nel nostro Comune è presente un centro di raccolta comunale, un'isola ecologica mobile da utilizzare a seconda delle necessità. KPI 2.5.8 Disinfestazione e derattizzazione Vengono effettuati periodici interventi di disinfestazione, principalmente da blatte, e di derattizzazione. KPI 2.5.9 Gestione del servizio KPI 2.5.10 Carta della qualità del servizio E' redatta annualmente idonea carta di qualità del servizio di igiene urbana.		
KPI 2.6 Iniziative in corso per la riqualificazione del territorio Oltre ad una continua manutenzione del verde pubblico, annualmente si interviene nel recupero		

e valorizzazione di aree verdi degradate al fine di renderle fruibili. Solo nell'ultimo anno si è provveduto a valorizzare e recuperare otto aree verdi di proprietà comunale per un'estensione di circa 47.400mq. KPI 2.6.1 Valorizzazione del patrimonio culturale e storico Particolare attenzione viene riservata al nostro patrimonio storico culturale: Sono presenti e mantenute pulite e curate, le "Tombe dei giganti" di Li Mizani e S'Ajacciu monumenti funerari di tumulazione collettiva caratteristici della civiltà nuragica risalenti al bronzo antico ed al bronzo finale; il monumento naturale La Roccia dell'Orso scultura naturale granitica a forma di plantigrado già citato da geografo Tolomeo nel II secolo D.C. identificato dallo scrittore Victor Berard come l'unica località identificata come la terra dei Lestrigoni in cui viene collocato lo sbarco di Ulisse; In particolare sono stati realizzati importanti interventi di pulizia, recupero, messa in sicurezza e valorizzazione delle Fortezze di Monte Altura, Baragge e Capo d'Orso, strutture militari fortificate realizzate alla fine del 1800 e utilizzate fino alla seconda guerra mondiale.		
KPI 2.7 Sistema di gestione ambientale KPI 2.7.1 Programma di miglioramento ambientale KPI 2.7.2 Criteri Ambientali Minimi In tutti i Bandi è previsto il rispetto dei Criteri Minimi Ambientali KPI 2.7.3 Documento di certificazione		
KPI 2.8 Piano di utilizzo arenile		

KPI 2.9 Aree naturali sensibili KPI 2.9.1 Riqualificazione del territorio KPI 2.9.2 Parchi archeologici KPI 2.9.3 Vivibilità del territorio KPI 2.9.4 Progetti comunitari nazionali e regionali In località Le Saline è presente una spiaggia con uno stagno retrostante dove sostano numerose specie di uccelli, oltre un complesso dunale denominato Porto Pollo caratterizzato da un sistema ecologico di estrema delicatezza e pregio ambientale in prossimità della foce del fiume Liscia ed infine è presente un monumento naturale denominato la Roccia dell'Orso scultura naturale granitica a forma di plantigrado che si erge a 122 metri.		
KPI 2.10 Infrastrutture accessibili KPI 2.10.1 Strutture ricettive accessibili KPI 2.10.2 Inclusività KPI 2.10.3 Certificazione strutture ricettive KPI 2.10.4 Spiagge Bau beach È presente una spiaggia denominata Bau Bau Beach in località Punta Nera		

OBIETTIVO 3_Vita sulla terra				
DESCRIZIONE OBIETTIVO				
AZIONE	ATTUAZIONE	ANNUALITA'		
		2025	2026	2027
3.A.1 Forestazione E' prevista la piantumazione di circa 100 piante (in particolare Ulivi e Lecci) in un'area di circa 5.000mq sita all'ingresso del paese. 3.A.2 Biodiversità 3.A.3 Educazione ambientale e Informazione 3.A.4 Abbattimento barriere architettoniche 3.A.5 Gestione emergenza	DICHARARE LIVELLO DI ATTUAZIONE PER OGNI AZIONE ES. DELIBERA, DETERMINA, EVENTUALE FINANZIAMENTO, ORDINANZA, PROTOCOLLO D'INTESA			
		x		
INDICATORI DI PERFORMANCE (KPI)				

KPI 3.1 % Alberi piantumati Nel corso della Festa dell'albero sono stati messi a dimora dagli alunni delle scuole infanzia, primaria e secondaria di primo grado 120 piante che arricchiscono un parco cittadino		
KPI 3.2 % Aree verdi Per garantire una maggiore puntualità negli interventi di manutenzione delle aree verdi comunali vengono dati in appalto ad una ditta esterna		
KPI 3.3 Progetti e/o programmi intrapresi		
KPI 3.4 Parcheggi KPI 3.4.1 Pedane Nella maggior parte degli arenili sono presenti passerelle e pedane per consentire l'accesso e utilizzo delle spiagge. KPI 3.4.2 Percorsi Si è proceduto a pulire, ripristinare e valorizzare alcuni percorsi pedonali di elevato pregio e valore, completamente inutilizzabili a causa della crescita incontrollata della vegetazione (Es. ex percorso militare in area sottostante la fortezza di Monte Altura, Monte Jacheddu e Monte Pariseddu) KPI 3.4.3 Servizi predisposti KPI 3.4.4 Accessibilità alla spiaggia Viene costantemente garantito e migliorato il transito pedonale nei percorsi esistenti con particolar riguardo per gli accessi al mare delle spiagge. KPI 3.4.5 Accessibilità bagnoasciuga Nella spiaggia de L'Isolotto (spiaggia candidata alla Bandiera Blu) è presente un dispositivo automatizzato SEATRAC che consente l'accesso al mare ai disabili garantendo loro di fare il bagno in assoluta autonomia e sicurezza.		

KPI 3.4.6 Sedie job Il comune dispone di due sedie Job che vengono messe a disposizione delle associazioni o privati che ne facciano richiesta.		
KPI 3.4.7 Accesso non vedenti		
KPI 3.5 Descrizione attività previste nel piano di KPI 3.5.1 Emergenza comunale Esiste un Piano di emergenza intercomunale, che prevede l'attivazione del C.O.C. in caso di emergenza.		

OBIETTIVO 4_Vita Sott'acqua				
DESCRIZIONE OBIETTIVO				
AZIONE	ATTUAZIONE	ANNUALITA'		
		2025	2026	2027
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	DICHIARARE LIVELLO DI ATTUAZIONE PER OGNI AZIONE ES. DELIBERA, DETERMINA, EVENTUALE FINANZIAMENTO, ORDINANZA, PROTOCOLLO D'INTESA	INSERIRE X SU ANNUALITA' DI RIFERIMENTO		
INDICATORI DI PERFORMANCE (KPi)				
KPI 4.1 Attività pulizia mare e fiume Per mitigare fenomeni causa di inquinamento marino, nello specchio acqueo antistante il porto turistico sono presenti n. 3 Seabin. Trattasi di cestini galleggianti che risucchiano e raccolgono rifiuti come le microplastiche, mozziconi di sigaretta, microfibre, olio e carburanti. Per tutta la stagione balneare 2024, è stata effettuata su tutte le spiagge libere del territorio comunale la pulizia manuale giornaliera eliminando i rifiuti presenti sull'arenile e				

lasciando sul posto, ove possibile, la posidonia spiaggiata come protezione dalle mareggiate invernali. La stessa pulizia è stata riservata anche ai retrospiaggia e agli accessi pedonali. Allo stesso modo si è provveduto a verificare che, anche nei tratti di litorale in concessione, gli arenili siano sempre altrettanto ben curati e liberi da ogni tipo di rifiuto.		
KPI 4.2 Incentivare l'utilizzo di materiali biocompostabili KPI 4.2.1 Incentivare l'utilizzo di erogatori di acqua potabile Nel Comune di Palau sono presenti 4 fontanelle per la distribuzione di acqua sorgiva, costantemente controllate e sottoposte mensilmente ad analisi chimico fisiche attestanti la qualità e potabilità dell'acqua erogata. KPI 4.2.2 Incentivare l'utilizzo di Ombrelloni e Palme in materiale naturale		
KPI 4.3 Tipologia impianto di depurazione KPI 4.3.1 Certificato impianto ISO4001 e/o KPI 4.3.2 Registrazione EMAS KPI 4.3.3 Progetti di potenziamento depurazione KPI 4.3.4 Progetti riutilizzo acque depurate L'acqua di riciclo viene utilizzata soprattutto per l'irrigazione di aree verdi pubbliche e private.		
KPI 4.4 Tipologia impianto esistente KPI 4.4.1 Progetto potenziamento impianto KPI 4.4.2 Gestione scarico acque reflue Il Comune di Palau si è dotato di un sistema di raccolta dei reflui che conferisce le acque in un unico impianto di depurazione presente in località San Gainu ben gestito e controllato evitando così la presenza di numerosi impianti presenti nei vari villaggi o comprensori sicuramente più difficilmente controllabili. Il tracciato delle tubazioni è stato studiato in modo tale da minimizzare l'impatto ambientale consentendo, nel contempo, la possibilità di allaccio alla quasi totalità delle utenze. È inoltre presente un sistema di distribuzione delle acque reflue affinate utilizzate per l'irrigazione del verde pubblico e privato in diverse località turistiche quali: Capo d'Orso e Golfo Saline, Le Saline, Cala di Lepre e		

Cala Capra, Punta Sardegna e Costa Serena. Il riutilizzo delle acque reflue depurate contribuisce al raggiungimento degli obiettivi di tutela della risorsa idrica attraverso la limitazione dei prelievi di risorsa convenzionale riducendo notevolmente lo scarico nello stagno delle Saline.		
KPI 4.5 Analisi certificate (ultimi 4 anni) Vengono fornite alla FEE, in occasione della candidatura bandiera blu, i risultati delle analisi effettuate periodicamente.		

OBIETTIVO 5_Lotta contro il Cambiamento Climatico				
DESCRIZIONE OBIETTIVO				
AZIONE	ATTUAZIONE	ANNUALITA'		
		2025	2026	2027
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	DICHIARARE LIVELLO DI ATTUAZIONE PER OGNI AZIONE ES. DELIBERA, DETERMINA, EVENTUALE FINANZIAMENTO, ORDINANZA, PROTOCOLLO D'INTESA	INSERIRE X SU ANNUALITA' DI RIFERIMENTO		
INDICATORI DI PERFORMANCE (KPi)				
KPI 5.1 Collegamenti a mare, bus KPI 5.1.2 Collegamenti elettrici				

KPI 5.2 Riqualficazione spazi pubblici KPI 5.2.1 Promozione aree verdi KPI 5.2.2 Rigenerazione aree degradate L'amministrazione comunale ha intrapreso già da tempo un percorso mirato alla valorizzazione ed al recupero di numerose aree degradate presenti all'interno del centro urbano e sull'intero territorio.		
KPI 5.3 Cestini raccolta differenziata Nelle maggiori spiagge e in prossimità dei siti di interesse storico naturalistico, sono presenti isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti. KPI 5.3.1 Informazione aree naturalistiche E' in programma un progetto di informazione atto a mettere in rete tutti i percorsi storico culturale e naturalistico presenti nel territorio comunale.		
KPI 5.4 Interventi mirati alla prevenzione del dissesto idrogeologico KPI 5.4.1 Interventi anti-alluvione realizzati e previsti KPI 5.4.2 Interventi di canali o fiumi KPI 5.4.3 Ripristino di sistemi naturali degradati KPI 5.4.4 Ripristino dei sistemi antropici degradati		
KPI 5.5 Consumi idrici 2023 KPI 5.5.1 Mc di acqua potabile ad uso civile domestico fatturata annualità 2023 KPI 5.5.2 Mc di acqua potabile ad uso civile non domestico fatturata annualità 2023 KPI 5.5.3 Mc acqua potabile per uso pubblico annualità 2023 KPI 5.5.4 Interventi per riduzione di perdite (ultimi 5 anni) KPI 5.5.5 Interventi di contenimento perdite di rete (realizzate e in previsione) KPI 5.5.6 N° piani con deroga per prelievi KPI 5.5.7 Utilizzo autobotte per acqua potabile		

KPI 5.6 Variazione di suolo consumato espressa in % negli ultimi 3 anni KPI 5.6.1 Previsione nella pianificazione vigente di incentivi per la riduzione del consumo di suolo KPI 5.6.2 Previsione nella pianificazione in programma di incentivi per la riduzione del consumo di suolo		
KPI 5.7 Redazione piano di adattamento al clima adottato o previsto KPI 5.7.1 Previsione o realizzazione di impianti o sistemi per il recupero delle acque piovane KPI 5.7.2 Opere realizzate o di progetto di depavimentazione di piazze e strade KPI 5.7.3 Realizzazione tetti verdi su edifici pubblici KPI 5.7.4 Regolamento sull'utilizzo dei materiali da costruzione per contrastare l'effetto isola di calore KPI 5.7.5 Programma piantumazione per contrastare l'effetto isola di calore KPI 5.7.6 N° alberi piantumati In occasione della festa dell'albero sono state messe a dimore 120 piantine KPI 5.7.7 Presenza impianti fitodepurazione		
KPI 5.8 Politiche per riduzione CO2 auto KPI 5.8.1 Politiche per riduzione Emissioni CO2 KPI 5.8.2 Incentivazione utilizzo auto elettriche KPI 5.8.3 Incentivazione utilizzo bici elettriche L'Amministrazione Comunale al fine di ridurre l'emissione di carbonio in atmosfera ha investito nello sviluppo di una rete infrastrutturale di ricarica pubblica installando quattro nuove postazioni di ricarica per autoveicoli elettrici all'interno del centro abitato e prevedendo altre quattro postazioni di ricarica per i veicoli a due ruote nei punti di maggior interesse turistico		

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**)