



Perugia
si candida a
Capitale
Verde
d'Europa

“

Dal Cuore Verde d'Italia

la candidatura a

Capitale Verde d'Europa



FUTURO
nel VERDE
Città di Perugia

Indicatori

Aree Tematiche Ambientali:

1. CAMBIAMENTI CLIMATICI: MITIGAZIONE
2. CAMBIAMENTI CLIMATICI: ADATTAMENTO
3. MOBILITA' URBANA SOSTENIBILE
4. USO SOSTENIBILE DEL SUOLO
5. NATURA E BIODIVERSITÀ
6. QUALITÀ DELL'ARIA
7. RUMORE
8. RIFIUTI
9. ACQUA
10. CRESCITA VERDE ED ECO-INNOVAZIONE
11. RENDIMENTO ENERGETICO
12. GOVERNANCE





1. CAMBIAMENTI CLIMATICI: MITIGAZIONE

Risultati attuali

Piano Energetico Ambientale – definizione dello scenario energetico attuale, del bilancio energetico espresso in termini di domanda ed offerta di energia e del bilancio delle emissioni in atmosfera di gas climalteranti.

Progetto LIFE MuSAE - Sportello dell'Energia per comunicare comportamenti energetici corretti. Realizzazione di progetti pilota per l'efficienza energetica, le fonti rinnovabili, la mobilità elettrica. Interventi di efficientamento energetico di edifici pubblici.

Adesione Patto dei Sindaci per il clima e l'energia, che ha adottato gli obiettivi EU 2030 e un approccio integrato alla mitigazione e all'adattamento ai cambiamenti climatici

Obiettivi attesi

La candidatura deve dimostrare l'impegno della città verso il raggiungimento degli obiettivi europei **di riduzione delle emissioni di gas serra e di trasformazione verso un'economia a basse emissioni di carbonio.**

Programmi futuri

Piano Energetico Ambientale – definizione di scenari energetici futuri e valutazione dell'efficacia in termini di aumento dell'utilizzo di energia da fonti rinnovabili e riduzione delle emissioni di gas climalteranti ai fini del raggiungimento degli obiettivi europei.

Progetto LIFE CLIVUT – promozione del ruolo svolto dalle foreste urbane per la mitigazione dei cambiamenti climatici, potenziamento del patrimonio verde pubblico e privato.

Piano Urbano per la Mobilità Sostenibile – azioni per la riduzione delle emissioni di gas climalteranti nel settore dei trasporti





2. CAMBIAMENTI CLIMATICI: ADATTAMENTO

Risultati attuali

Piano di difesa dal rischio idrogeologico - strumento di salvaguardia per la pubblica e privata incolumità in caso di calamità naturale legata al dissesto idrogeologico.

Nuovo programma commerciale - aggiornamento della pianificazione commerciale, basato su principi di sostenibilità ambientale, tutela paesaggistica e conservazione del suolo.

Progetti di mitigazione del rischio idrogeologico - risanamento del Colle di Perugia e dei principali bacini idrografici (Italia Sicura)

Piano di protezione civile rischio idraulico - misure atte a contrastare gli effetti indotti dal superamento dei livelli idrometrici lungo i corsi di acqua principali e secondari



Obiettivi attesi

La candidatura deve dimostrare l'impegno della città verso misure di adattamento da ottenere mediante un **approccio globale ed integrato che copra tutti i possibili impatti climatici** ed i fattori sociali interconnessi e che rappresenti la chiave per un adattamento efficace.

Programmi futuri

- **Progetto NBFactory UIA 2019** - identificazione di modelli innovativi per contribuire all'aumento della resilienza della città ai cambiamenti climatici attraverso l'ottimizzazione della gestione delle acque piovane.
- **SYM WATER** - sviluppare un modello di economia circolare innovativo e integrato per la gestione delle acque reflue industriali ed i servizi idrici pubblici (il progetto, a livello locale, sarà implementato nell'area di Sant'Andrea delle Fratte).
- **AKVOCACY** - applicare, testare e dimostrare, soluzioni per gestire le risorse idriche, con il coinvolgimento di imprese, utenti, servizi idrici, fornitori di tecnologie idriche, esperti ICT, ecc. (il progetto, a livello locale, riguarderà l'impianto di Pian della Genna)



3. MOBILITA' URBANA SOSTENIBILE

Risultati attuali

Sistemi di trasporto pubblico innovativi ed alternativi quali il Minimetrò e le scale mobili.

Bike sharing

EcoBike

Manifesto per la mobilità elettrica e sostenibile con azioni di supporto all'utilizzo delle auto elettriche

Installazione di colonnine pubbliche per la ricarica delle auto elettriche

Progetto **POSTALZEV** per l'utilizzo di veicoli elettrici per la distribuzione della posta nell'area urbana.

Piedibus



Obiettivi attesi

La candidatura deve dimostrare l'ambizione della città a sviluppare sistemi di trasporto sostenibili, promuovendo l'adozione di sistemi alternativi e condivisi come il car sharing, il car pooling e il bike sharing e coinvolgendo tutti i cittadini e i soggetti interessati.

Programmi futuri

Piano Urbano per la Mobilità Sostenibile – promozione di un sistema di mobilità in grado di garantire i bisogni di spostamento dei cittadini nelle diverse condizioni sociali, fisiche e biologiche, ridurre l'inquinamento, le emissioni di gas serra e il consumo di energia aumentando contemporaneamente l'efficienza e l'economicità del trasporto di persone e merci, nonché l'attrattività e la qualità della vita e dell'ambiente urbano.

Azioni specifiche riguardano l'attivazione di linee portanti ad alta frequenza (**Bus Rapid Transit**), la creazione di servizi navetta elettrici passanti per il centro storico, interscambio tra servizi e modalità di trasporto diversi, diffusione della mobilità attiva pedonale e ciclistica con realizzazione di ulteriori 27 Km di nuovi percorsi e previsione di percorsi promiscui in aree a circolazione calmierata ZTL e Zone30, promozione della mobilità pedonale e delle iniziative di Piedibus.



DAL CUORE
VERDE
D'ITALIA

**PERUGIA
SI CANDIDA**
A **CAPITALE VERDE
D'EUROPA**



**MO
BI
ITÀ**

SOSTENIBILE
È ORA DI MUOVERSI

MetroBus

Caratteristiche Generali



- Sistemi di infomobilità e video-sorveglianza presso le fermate;
- Fermate progettate per garantire l'accessibilità universale;
- Corsie riservate;
- Impianti di controllo e regolazione della circolazione per attuare la priorità semaforica al trasporto pubblico
- Alta frequenza (passaggi ogni 5')
- Rapidità di costruzione;
- Facilità di inserimento in contesti urbani complessi;
- Possibilità di realizzazione della sede per lotti anche non consecutivi tra loro.
- Flessibilità nelle diramazioni dal percorso principale per migliorare l'accessibilità



Linea 1 MetroBus: (Capanne) - Castel del Piano - Fontivegge Area Fontivegge: Terminal Bus - 2° FRONTE DI STAZIONE



Su via Sicilia verrà creato un **TERMINAL BUS** direttamente collegato ai binari di stazione mediante l'arretramento del muro del rilevato ferroviario che consentirà di raddoppiare la sezione stradale creando un «effetto piazza» con benefici indiretti anche sui livelli di inquinamento acustico. L'intervento, che costituisce il capolinea della linea 1 della rete BRT, si integrerà e valorizzerà ulteriormente quelli in corso di realizzazione con il Progetto Periferie e Agenda Urbana integrandoli tra loro.





4. USO SOSTENIBILE DEL SUOLO

Risultati attuali

Censimento del verde urbano – censimento georeferenziato ed informatizzato del verde pubblico con individuazione di 302 aree verdi, comprensivo di informazioni puntuali sul patrimonio vegetazionale e le dotazioni infrastrutturali di ogni area.

Censimento del patrimonio arboreo comunale – censimento degli esemplari arborei presenti nelle aree verdi e nei filari dei viali urbani.

Regolamento edilizio comunale – implementazione delle norme destinate a limitare l'impermeabilizzazione del suolo e potenziare la realizzazione di aree permeabili.

Adeguamento PRG agli strumenti di pianificazione sovraordinati (PUT – PTCP – RERU)

Orti urbani

Obiettivi attesi

La candidatura deve dimostrare l'impegno della città a **migliorare l'ambiente urbano utilizzando le infrastrutture e le aree verdi, mitigare o compensare gli effetti dell'impermeabilizzazione del suolo urbano**, promuovere forme di agricoltura urbana con particolare attenzione alla produzione alimentare.

Programmi futuri

Progetto Futuro nel verde – progetto finalizzato a coinvolgere le imprese nella Green Community dei singoli parchi o aree verdi, per valorizzare le loro attività e mostrare e sperimentare i loro prodotti nell'ottica della sostenibilità ambientale, della sostenibilità economica dei parchi e delle aree verdi e della crescita economica dei territori.

Obiettivi attesi

La candidatura dovrà dimostrare l'impegno della città nel **monitorare e gestire gli spazi naturali, raccogliere i dati sulla biodiversità locale, proteggere gli habitat e le specie coinvolte**, pianificare la gestione di reti ecologiche, siti chiave e specie prioritarie, coinvolgendo i cittadini nell'educazione alla biodiversità, nel processo decisionale e nelle azioni pratiche

5. NATURA E BIODIVERSITA'

Risultati attuali

Rete Natura 2000 - Individuazione delle aree SIC comprese nel territorio comunale con definizione dei relativi Piani di gestione

Rete Ecologica Comunale - individuazione della rete ecologica comunale e definizione delle norme di tutela e salvaguardia

Progetto LIFE U-SAVEREDS per la conservazione dello scoiattolo rosso e la tutela della biodiversità nei boschi dell'Appennino

Progetto NUT LIFE per il contenimento della popolazione di nutrie (ENPA - Regione Emilia Romagna)

Programmi futuri

Piano di gestione ambientale - definizione di azioni concrete per l'aumento della biodiversità

Progetti di sviluppo della rete di connessione ecologica nelle aree urbane





DAL CUORE
VERDE
D'ITALIA

PERUGIA
SI CANDIDA
A **CAPITALE VERDE**
D'EUROPA



NA
TU
RA

BIODIVERSITÀ

6. QUALITÀ DELL'ARIA



Risultati attuali

Monitoraggio della qualità dell'aria – installazione di una rete di centraline fisse collocate in specifiche aree urbane con l'obiettivo di valutare gli impatti sulla qualità dell'aria prodotti dalle varie sorgenti urbane quali il riscaldamento e il traffico.

Programma comunale di attuazione del Piano Regionale per la qualità dell'aria – definizione delle azioni e delle misure da adottare in caso di superamento dei valori limite

Interventi di riduzione dell'inquinamento da traffico veicolare – promozione di sistemi di mobilità sostenibile.

Efficientamento del parco automezzi – utilizzo di mezzi alimentati a metano o ibridi per i servizi urbani quali trasporto pubblico, distribuzione posta, raccolta rifiuti.

Interventi sul traffico veicolare – realizzazione di rotonde stradali e conseguente eliminazione di impianti semaforici con riduzione delle emissioni inquinanti in fase di sosta dei veicoli.

Obiettivi attesi

La candidatura dovrà dimostrare l'impegno della città **nell'adottare piani specifici per migliorare la qualità dell'aria urbana** e aumentare la consapevolezza della popolazione in merito all'inquinamento atmosferico, indicando le misure più efficaci al raggiungimento degli obiettivi europei.

Programmi futuri

Piano Urbano per la Mobilità Sostenibile – promozione di sistemi di mobilità alternativa e sostenibile in grado di ridurre l'inquinamento le emissioni inquinanti dovute ai trasporti





7. RUMORE

Risultati attuali

Piano di zonizzazione acustica – suddivisione del territorio comunale in zone acustiche ed indicazioni per l'adozione di piani di risanamento acustico nelle zone con elevati livelli di inquinamento acustico.

Regolamento comunale per la tutela dall'inquinamento acustico

Mappatura acustica del territorio comunale

Mappatura acustica strategica dell'agglomerato urbano di Perugia

Monitoraggio delle emissioni acustiche di particolari infrastrutture.



Obiettivi attesi

La candidatura deve fornire informazioni chiare sulle politiche municipali riguardanti **la riduzione del rumore e il miglioramento dell'ambiente acustico**, nonché la gestione delle aree con una buona qualità acustica nel territorio comunale, dettagliando le strategie per la gestione dell'ambiente acustico ed il coinvolgimento delle parti interessate e della popolazione locale

Programmi futuri

Piano Urbano per la Mobilità Sostenibile – azioni finalizzate a ridurre la percentuale della popolazione esposta a livelli eccessivi di rumore e ridurre l'inquinamento acustico dovuto ai trasporti, sia all'origine sia tramite misure di attenuazione.

Aggiornamento Mappatura acustica strategica

Piano di risanamento acustico del territorio comunale



8. RIFIUTI

Risultati attuali

Servizio di raccolta differenziata domiciliare – attivazione nell'intero territorio comunale di un servizio di raccolta differenziata con modalità domiciliare che ha consentito di raggiungere elevate percentuali di raccolta differenziata (71%)

Riduzione della produzione dei rifiuti – adozione di azioni migliorative del servizio che hanno consentito negli ultimi 10 anni una riduzione della produzione totale di rifiuti urbani pari al 20%

Centro del riuso – realizzazione di un Centro comunale del riuso finalizzato a favorire la prevenzione e la riduzione della produzione di rifiuti, promuovere il reimpiego ed il riutilizzo dei beni usati non ancora a fine vita prolungandone il ciclo di vita, contrastare e superare la cultura dell'usa e getta.

Progetto Fontanelle – installazione di n. 6 impianti per l'erogazione di acqua pubblica refrigerata, naturale o gassata, che hanno consentito negli ultimi 10 anni di risparmiare circa 16.000.000 di bottiglie di plastica, pari a 400 tonnellate di riduzione di rifiuti in plastica, e circa 2.120 tonnellate di emissioni di CO2 in atmosfera.

Obiettivi attesi

La candidatura deve dimostrare l'impegno della città per il **raggiungimento degli obiettivi europei** quali la riduzione degli sprechi alimentari, la diminuzione della produzione dei rifiuti, l'aumento dei livelli di riutilizzo e riciclaggio, l'eliminazione delle discariche nonché per il passaggio a forme di economia circolare attraverso un approccio globale ed integrato basato sul coinvolgimento attivo di tutti i soggetti interessati e dei cittadini.

Programmi futuri

Miglioramento del servizio di raccolta differenziata – adozione di azioni di miglioramento finalizzate ad un'ulteriore riduzione della produzione dei rifiuti urbani indifferenziati con conseguente riduzione dello smaltimento in discarica

Potenziamento dei livelli di riutilizzo e di riciclo – coinvolgimento di operatori economici, imprese ed artigiani del territorio per la promozione di forme di economia circolare basate sul riutilizzo dei rifiuti.

Raccolte mirate – potenziamento dei servizi di raccolta mirati a determinate frazioni merceologiche di rifiuti quali il vetro monomateriale, gli oli esausti, il cartone, i RAEE e i micro RAEE per il recupero di materiali da riutilizzare in forme di economia circolare

Revamping impianti Pietramelina e Ponte Rio per incrementare attività di recupero





DAL CUORE
VERDE
D'ITALIA

PERUGIA
SI CANDIDA
A **CAPITALE VERDE**
D'EUROPA

RI
FIU
TI

RICICLIAMO
IN GRANDE

Obiettivi attesi

La candidatura deve dimostrare l'impegno della città nella corretta gestione delle risorse idriche e nel miglioramento dell'efficienza della rete idrica finalizzate a garantire una quantità di acqua sufficiente a soddisfare le esigenze della popolazione, delle attività economiche e dell'ambiente nonché nell'integrazione degli obiettivi di tutela dell'acqua nelle proprie politiche ambientali, nell'utilizzo delle fonti idriche alternative e nel miglioramento dei corpi idrici presenti nel proprio territorio.

Programmi futuri

Miglioramento del servizio – attivazione di azioni di progressivo miglioramento dello stato delle infrastrutture e della qualità delle prestazioni erogate agli utenti.

Potenziamento attività di controllo – implementazione nel Sistema Informativo Territoriale dei procedimenti relativi al controllo dello stato manutentivo dei corpi idrici superficiali

9. ACQUA

Risultati attuali

Servizio idrico integrato – affidamento alla Società Umbra Acque della gestione del servizio idrico integrato comprensivo di tutti i servizi pubblici di captazione, adduzione e distribuzione dell'acqua nonché del servizio di fognatura e di depurazione delle acque reflue.

Reticolo idrografico superficiale, – controllo sullo stato manutentivo dei corsi d'acqua al fine di garantire la corretta officiosità idraulica

Acque profonde – verifica degli aggiornamenti semestrali prodotti da ARPA Umbria sulla qualità delle acque profonde

Monitoraggio e controllo – georeferenziazione delle informazioni ambientali relative sia al reticolo superficiale che alle acque di falda





DAL CUORE
VERDE
D'ITALIA

PERUGIA
SI CANDIDA
A **CAPITALE VERDE
D'EUROPA**

AC
QU
A

NO ALLO
SPRECO



10. CRESCITA VERDE ED ECO-INNOVAZIONE

Risultati attuali

Acquisti verdi – attivazione del GPP Green Public Procurement avente l'obiettivo di ridurre gli impatti ambientali e sociali che derivano dalle attività dell'Amministrazione, sostituire beni e servizi ad alto impatto ambientale con altri a basso impatto, inserire criteri ambientalmente sostenibili nei bandi di gara per l'approvvigionamento di beni e servizi.

Obiettivi attesi

La candidatura deve dimostrare l'impegno della città verso la **promozione della crescita verde e dell'eco-innovazione, la creazione di posti di lavoro in settori verdi, il supporto delle tecnologie eco-innovative**, il sostegno alla ricerca ed allo sviluppo eco-sostenibile anche attraverso specifiche strategie economiche, l'adozione di misure attive quali la promozione degli acquisti verdi nei propri appalti pubblici.

Programmi futuri

Progetto Futuro nel verde – nell'ambito dei progetti di valorizzazione dei parchi e delle aree verdi predisposti dalle Associazioni del territorio, verranno individuate possibilità occupazionali nei settori del verde definiti dagli stessi progetti con il diretto coinvolgimento di imprese e settori della ricerca





**PERUGIA
SI CANDIDA
A CAPITALE VERDE
D'EUROPA**

**DAL CUORE
VERDE
D'ITALIA**



**EC
ONO
MIA
CIRCOLARE**

La candidatura dovrà dimostrare l'impegno della città per l'aumento dell'efficienza energetica da conseguire attraverso la **riduzione della domanda di energia, l'utilizzo di adeguati sistemi di trasporto, l'uso delle infrastrutture verdi** e verso la transizione energetica rinnovabile.

11. RENDIMENTO ENERGETICO

Risultati attuali

Nuovo sistema gestione **illuminazione pubblica**

Efficientamento energetico edifici pubblici – realizzazione di impianti per la produzione di energia da pannelli fotovoltaici sulle coperture dei diversi edifici comunali per una produzione di energia annuale stimata in 1.035 MWh/anno ed una riduzione di CO2 pari a 517 ton/anno

Progetto SCER – sviluppo di modelli ad alta efficienza energetica e a fonti rinnovabili, per ridurre le emissioni nella climatizzazione di edifici artigianali in un'area di tipo industriale, artigianale, commerciale in ambito urbano nel Comune di Perugia.

Programmi futuri

Piano Urbano per la Mobilità Sostenibile – azioni per l'efficientamento energetico nel settore dei trasporti

Piano Energetico Ambientale – definizione di scenari energetici futuri finalizzati all'aumento dell'utilizzo di energia da fonti rinnovabili





DAL CUORE
VERDE
D'ITALIA

PERUGIA
SI CANDIDA
A **CAPITALE VERDE**
D'EUROPA



**RIS
PAR
MIO**
ENERGETICO

La candidatura deve dimostrare l'impegno della città verso una **governance capace di coinvolgere i cittadini e tutti i soggetti interessati in forme di partecipazione attiva e condivisa** nonché verso un approccio di gestione integrata in cui le politiche ambientali siano combinate con quelle per il rinnovamento urbano, l'istruzione, lo sviluppo economico e l'inclusione sociale.

11. GOVERNANCE

Risultati attuali

Agenda 21 locale – attivazione di un processo di Agenda 21 locale teso a valorizzare le iniziative e volte alla tutela dell'ambiente, promuovendo la creazione di un sistema locale di autogoverno che, tramite il coinvolgimento della comunità locale, sappia riconoscere il ruolo attivo della cittadinanza nel perseguimento dello sviluppo sostenibile.

Forum Civico di Agenda 21 Locale – costituzione di uno specifico Forum formato da rappresentanti di Enti Pubblici, Ordini Professionali, Associazioni di Categoria, Società di Servizi, Associazioni Ambientaliste, Scuole, Università ed Associazioni Sindacali, e definibile come la sede per il coinvolgimento e il confronto pubblico sui temi dello sviluppo sostenibile nel territorio comunale.

Programma Perugia Smart City – progetto "Il Comune richiede partecipazione" finalizzato a promuovere un nuovo modello di governance dell'ambiente che garantisca l'accesso del pubblico alle informazioni ambientali, favorisca la partecipazione dei cittadini alle attività decisionali aventi effetti sull'ambiente ed estenda le condizioni per l'accesso alla giustizia in materia ambientale

Programmi futuri

Piano Urbano per la Mobilità Sostenibile – azioni finalizzate a contrastare la tendenza allo sviluppo delle periferie e alla proliferazione delle zone abitate anche mediante una rete di trasporto sostenibile in grado di promuovere una maggiore coesione territoriale e migliorare la qualità urbana al fine di accrescere la competitività e l'attrattività del territorio e della città.

Bando per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie – Progetto generale di riqualificazione urbana denominato "Sicurezza e sviluppo per Fontivegge e Bellocchio che prevede un percorso di ascolto attivo e co-progettazione che ha coinvolto gli abitanti dei quartieri interessati

Progetto Futuro nel verde – promozione di una Green Community in grado di accrescere la coesione sociale e la partecipazione condivisa

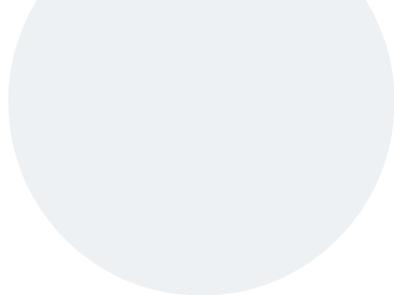




PIANO DI COMUNICAZIONE E

1. Informare
2. Coinvolgere
3. Comunicazione capillare







Informare e Coinvolgere

Vogliamo rendere partecipi della candidatura tutti gli stakeholders utilizzando differenti canali e strumenti:

- Media tradizionali
- Campagne pubblicitarie/affissioni
- Web e social
- Incontri e workshop
- Eventi





Eventi



FUTURO
nel VERDE
Città di Perugia



Eventi

- GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA - 22 marzo
- GIORNATA MONDIALE DELLA TERRA - 22 aprile
- GREEN DAYS - 1/5 giugno
- GIORNATA MONDIALE AMBIENTE - 5 giugno



Branding per Perugia



FUTURO
nel VERDE
Città di Perugia



BRANDING: Occasione per portare il nome di Perugia a livello nazionale/internazionale

Non solo riciclo ma anche riduzione rifiuti

Progetto Pilota riduzione rifiuti GDO-Aziende

- Accordo con GDO per proporre confezioni più sostenibili per reparto gastronomia o altri.
- Possibile rilevanza della notizia/iniziativa a livello nazionale





Coinvolgere attraverso il web e i social

Cittadini virtuosi che ci
mettono la faccia



FUTURO
nel VERDE
Città di Perugia

#RendiAMOPerugiaLaCapitaleVerdedEuropa

“

