

SOSTENIBILITA' e AMBIENTE a BOSTON



MB Meet
BOSTON

La visione del sindaco MICHELLE WU:

- ✓ migliorare la giustizia ambientale e la qualità della vita a Boston proteggendo l'aria, l'acqua, il clima e le risorse del territorio.
- ✓ concentrarsi sul raggiungimento della neutralità del carbonio .
- ✓ passare a fonti di energia pulita, rinnovabili o altre fonti di energia a zero emissioni di carbonio (come geotermica).
- ✓ mitigare e prepararsi agli effetti del cambiamento climatico, tra cui inondazioni, innalzamento del livello del mare e condizioni meteorologiche estreme.



Zero Waste Boston
è l'iniziativa per trasformare Boston in una città a zero rifiuti

A Boston, esiste una gamma di negozi a zero rifiuti che offrono prodotti ecologici senza imballaggi dispendiosi.

- ✓ alternative alle plastiche monouso e ad altri prodotti non sostenibili
- ✓ più facile ridurre l'impronta di carbonio
- ✓ negozi senza plastica di alimentari sfusi boutique di bellezza ed igiene



BOSTON REUSE AND DONATION DIRECTORY

Una guida per trovare dove donare, rivendere, acquistare in modo responsabile, affittare e riparare gli oggetti, il tutto sostenendo l'economia locale di riutilizzo di Boston.



REDUCE. REUSE.
THEN RECYCLE.

ABBIGLIAMENTO & TESSILI

- **45%** venduto come abbigliamento di seconda mano, attraverso organizzazioni caritatevoli o esportatori che vendono abbigliamento in balle ai paesi in via di sviluppo.
- **30%** trasformato in strofinacci industriali.
- **20%** inviato a convertitori di fibre con suddivisione dei tessuti nei loro componenti di base per essere rifabbricati in isolamento per auto e case, tappezzeria imbottitura o materiali insonorizzanti.



FOOD WASTE

I rifiuti alimentari vengono raccolti e trasformati in compost ed energia pulita. Il compost arricchisce il suolo, riduce le emissioni di gas serra e ricicla i nutrienti.



FOOD WASTE



CITY OF BOSTON



GREENOVATE URBAN WILD CLEANUPS

Partecipare a una pulizia urbana è un ottimo modo per essere coinvolti e volontari con Greenovate. Mantenere puliti gli spazi condivisi consente di conoscere il proprio quartiere e costruire comunità più resilienti.



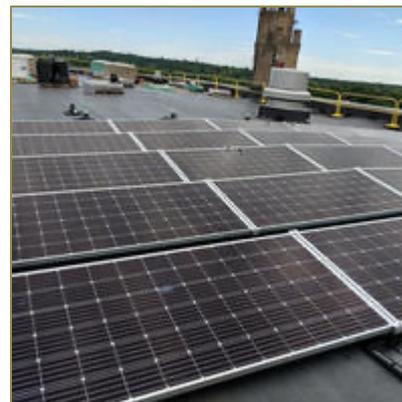
HUB DI RISORSE PER IL RETROFIT

Rendere le costruzioni sane, resilienti al clima, e migliorare con basse emissioni di carbonio

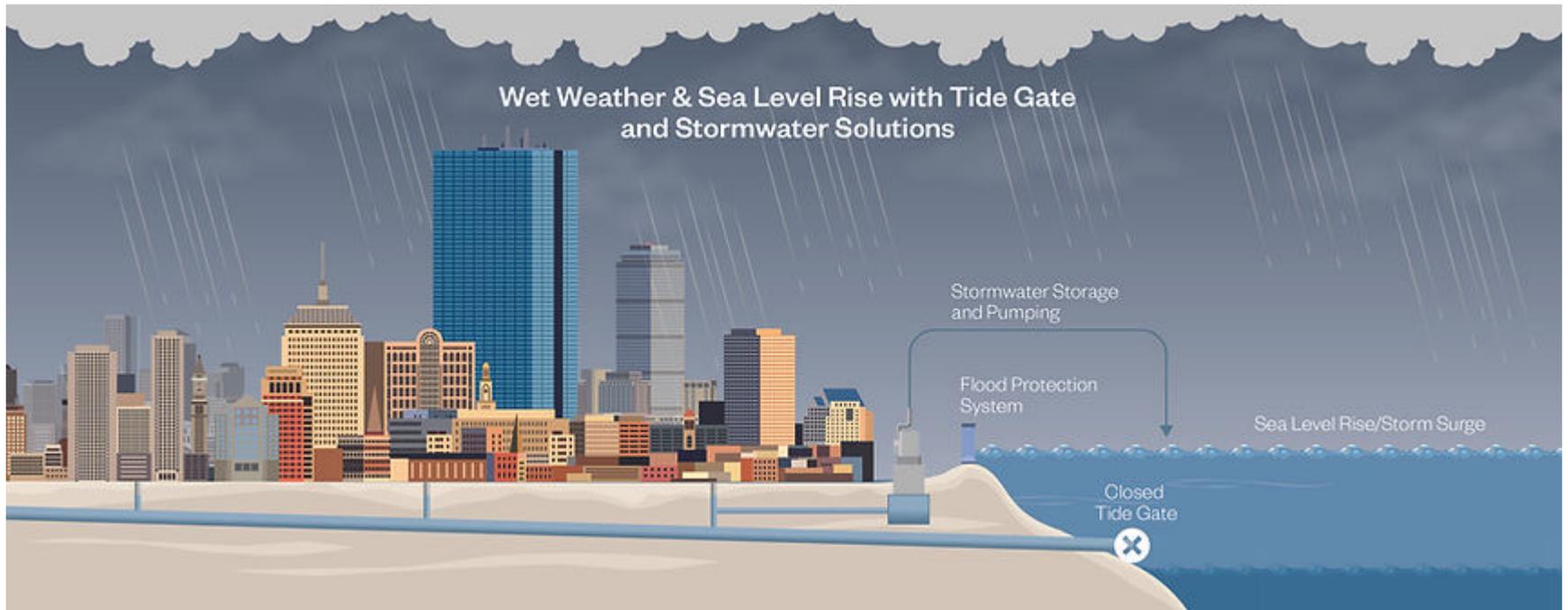
Informazioni per aiutare i proprietari di edifici, inquilini e appaltatori.

Gli edifici di Boston rappresentano circa il 70% delle emissioni di gas serra dell'intera città. Per affrontare la crisi climatica, tutti gli edifici di Boston devono ridurre drasticamente le loro emissioni.

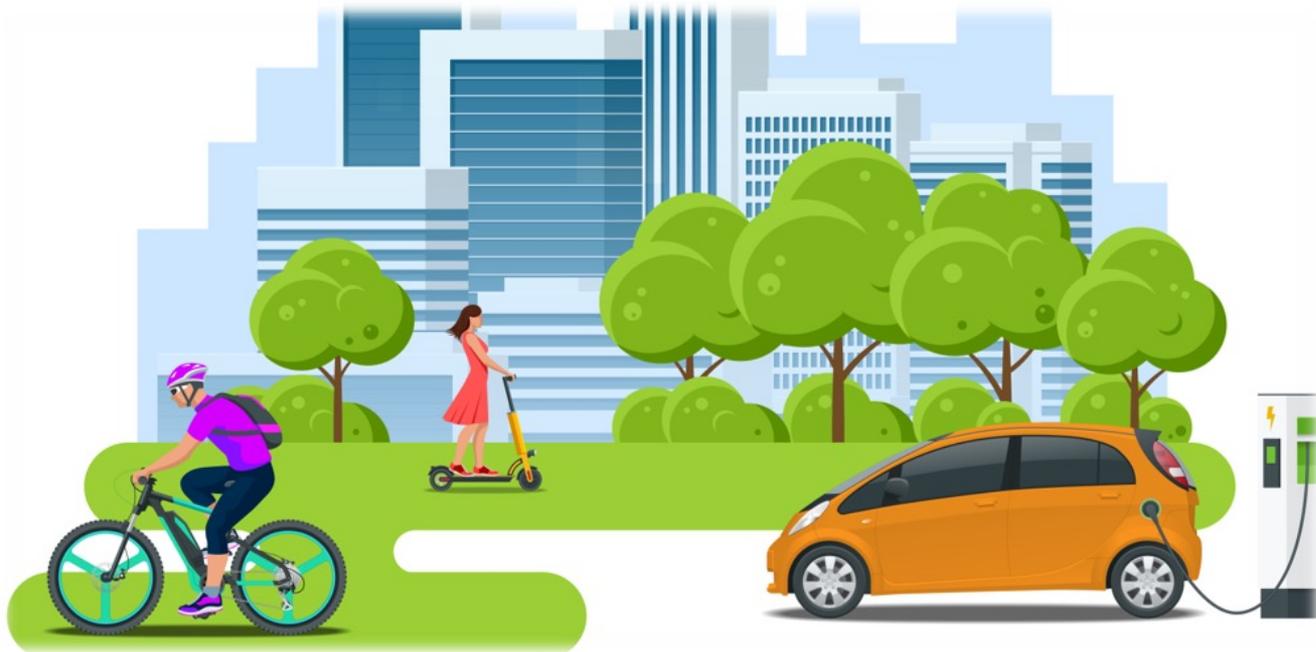
- ✓ ENERGIE RINNOVABILI
- ✓ SMETTERE DI BRUCIARE COMBUSTIBILI FOSSILI INQUINANTI E DI UTILIZZARE INVECE ENERGIA PULITA E RINNOVABILE
- ✓ MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA



Dal 2016, Boston ha sviluppato **piani di soluzioni di resilienza costiera** che presentano strategie per affrontare le inondazioni per tutti i 75 km. della costa di Boston.



L'obiettivo finale del progetto è quello di **proteggere la città di Boston sia da inondazioni interne che da inondazioni costiere** con soluzioni che facilitano lo scarico delle acque piovane, nonostante i livelli del mare più elevati in futuro.



Boston offre trasporti pubblici a prezzi accessibili attraverso diverse modalità

- ✓ la città è un hub per l'innovazione della mobilità
- ✓ autobus, metropolitane e treni forniscono 1,3 milioni di viaggi al giorno
- ✓ la sfida è bilanciare il paesaggio storico urbano con la necessità di adattarsi ed evolversi alle mutevoli esigenze di mobilità
- ✓ trasporto pubblico, a piedi, in bicicletta, carpooling, car-sharing, e ride-sharing sono tutti pezzi del puzzle che aiuterà Boston soddisfare i suoi obiettivi di clima e sostenibilità
- ✓ il nuovo **Massachusetts Mobility Innovation Hub** mira a rendere il trasporto di persone e merci più intelligente, sicuro e sostenibile

Bluebikes - sistema di bike sharing regionale di Boston con accesso a più di 4.000 biciclette e oltre 400 stazioni - un'opzione di trasporto pubblico, simile a un autobus o un treno

BLUEbikesSM



BLUEbikesSM
YOUR PUBLIC BIKE SHARE SYSTEM

NOW IN SALEM

DOWNLOAD THE APP



rendere Boston più bike-friendly aumentando la dotazione di **BLUEbikes**



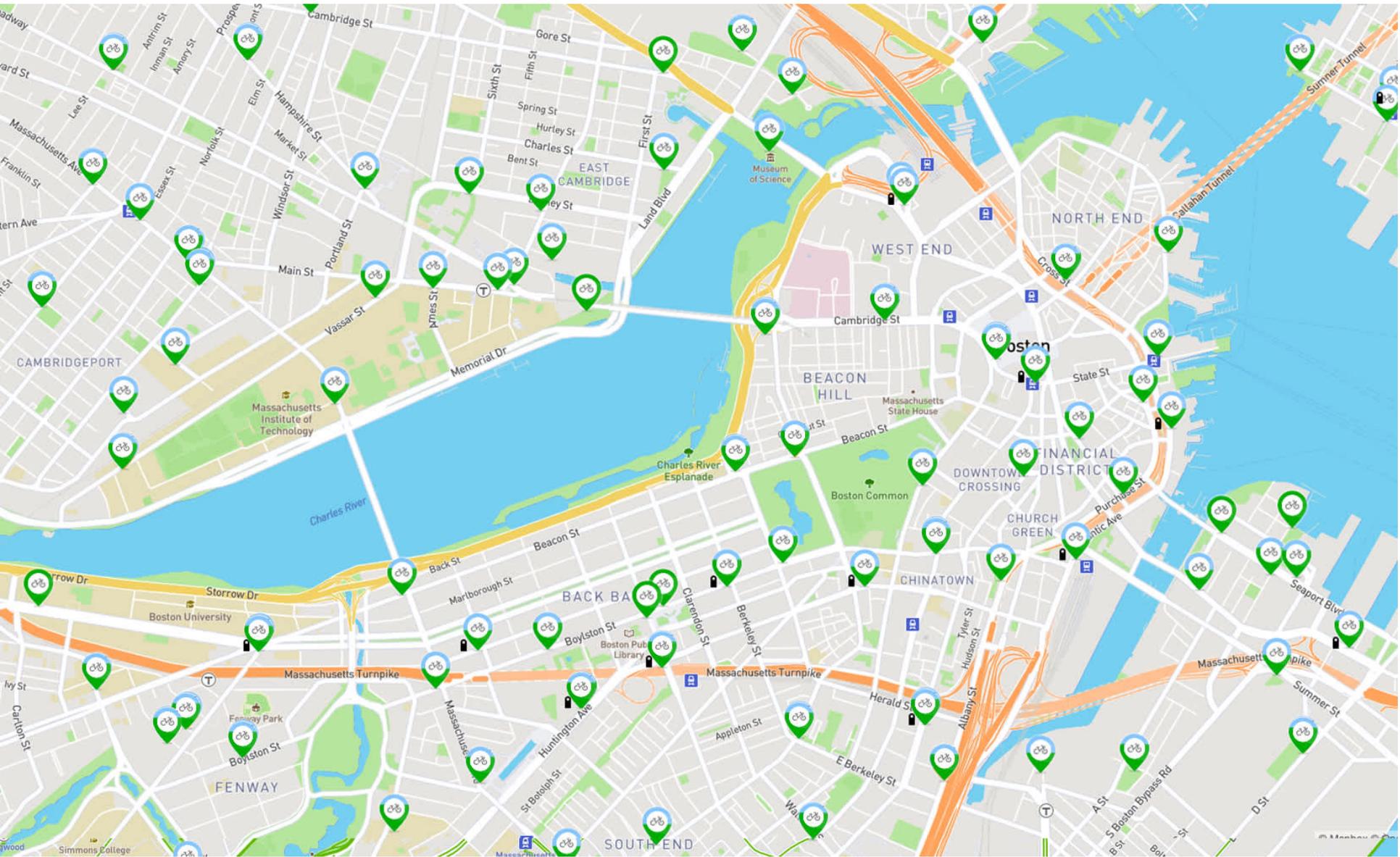
Single Trip
\$2.95

Adventure Pass
\$10

Usò illimitato per 2 ore
nell'arco delle 24 ore



Oltre 4.000 bikes, oltre 400 stazioni - 13 municipalità



"Boston Green New Deal." Boston investe 20 milioni di dollari per comprare 50 scuolabus elettrici, raddoppiando la sua attuale flotta elettrica.

L'obiettivo: **elettrizzare completamente 750 scuolabus di Boston entro il 2030.**

La più grande distribuzione di autobus elettrici nel nord-est USA



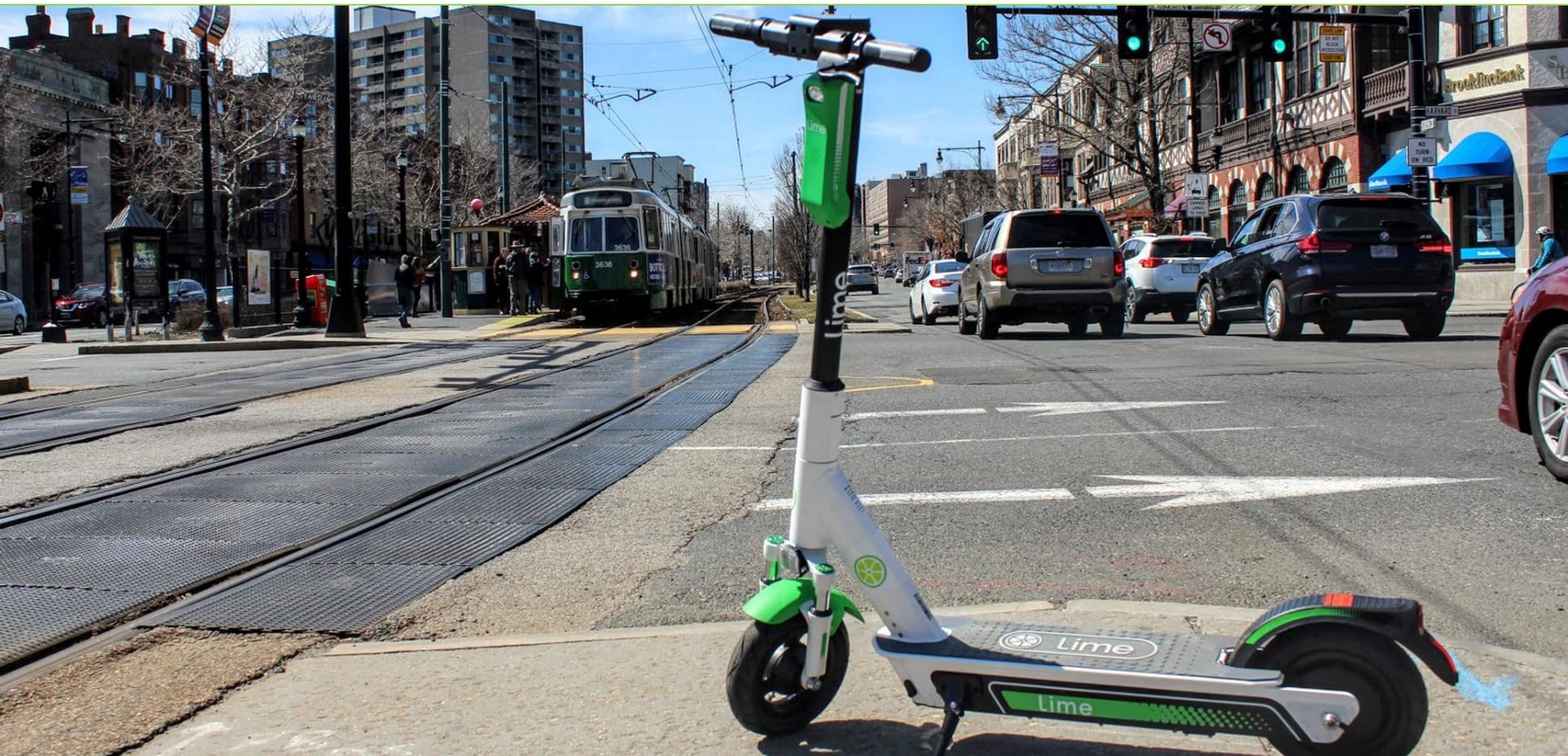


Better
Bus
Project
Making transit
better together

9,6 miliardi di \$, piano di investimenti quinquennali, per migliorare il servizio di autobus con il progetto Better Bus

**100 monopattini elettrici (electric-powered scooter) Lime introdotti nella vicina Brookline, MA
Brookline è orgogliosa di essere la prima città del Massachusetts ad offrire un sistema di monopattini elettrici condivisi.**

I monopattini sono una parte importante di una rete di trasporto sostenibile e affidabile di cui la Grande Boston ha un disperato bisogno





Estesa rete di trasporti pubblici via mare



Il nuovo Terminal E al Boston Logan Airport

Raggiunge efficienze energetiche superiori agli standard stabiliti nel codice energetico del Massachusetts di almeno il 20%.

Riduce al minimo l'impronta di carbonio del terminal.

Il progetto di modernizzazione ha incluso sforzi di elettrificazione e ha aggiunto isolamento esterno, sistemi di costruzione e energia solare.



L'American Council for an Energy-Efficient Economy ha recentemente valutato **Boston come la città più efficiente del paese dal punto di vista energetico**

L'edilizia si concentra su edifici verdi e retrofit verdi

Alcuni edifici stanno aprendo la strada per il futuro verde di Boston

Atlantic Wharf

✓ certificazione LEED Platinum "Core and Shell"

✓ edificio progettato per utilizzare il 42% in meno di energia rispetto a un tipico ufficio esistente nel New England.

✓ Migliori proprietà termiche dell'involucro, del vetro e del tetto dell'edificio con risparmio energia di riscaldamento e raffreddamento

✓ Uso di acqua piovana raccolta per fare la torre di raffreddamento

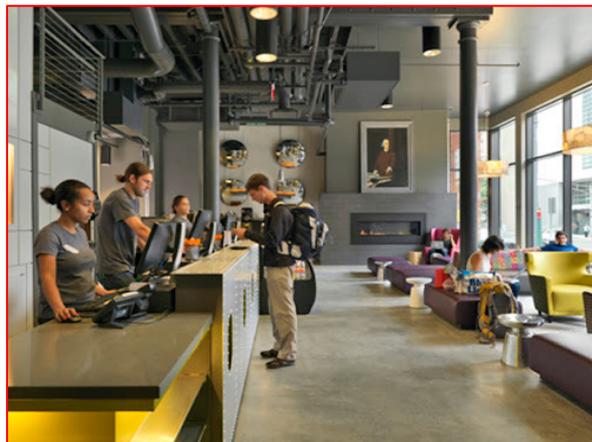
✓ Progettato per utilizzare il 69% in meno di acqua sanitaria nella torre degli uffici rispetto a una tipica torre del centro: un risparmio pari a 19 piscine olimpioniche

✓ La costruzione di Atlantic Wharf ha utilizzato materiali da costruzione fabbricati con prodotti riciclati



Ostello HI-USA

- ✓ Il primo alloggio certificato LEED di Boston nel quartiere dei teatri (2012)
- ✓ Ostello a prezzi accessibili
- ✓ State-of-the-art: impianto di efficienza energetica con uno staff che promuove pratiche di vita green per gli ospiti.
- ✓ Edificio con segnaletica che indica gli aspetti sostenibili della struttura, comunemente noto come il "tour verde" dell'edificio.
- ✓ Gli ostelli sono più eco-friendly rispetto agli hotel a causa dei servizi condivisi, spazi comuni e meno domanda di prodotti monouso.



Il Fraunhofer Center for Sustainable Energy (CSE)

Centro di ricerca e uffici nel vecchio quartiere Leather District di Boston

Struttura storica a 6 piani, costruita intorno al 1913. Originariamente edificio mercantile nel commercio locale della pelle.

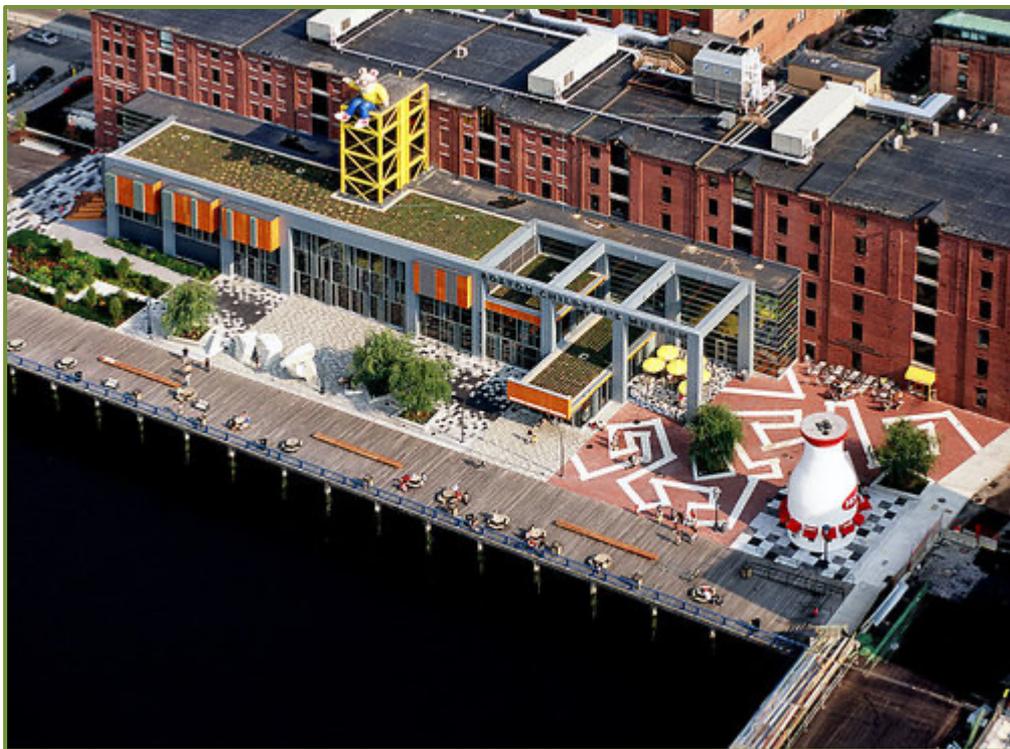
Pareti in mattoni e acciaio a vista e cornici in legno: l'edificio è perfettamente adatto per la ricerca e la tecnologia dei materiali avanzati che è sinonimo di Fraunhofer CSE.

Un punto culminante del centro:

- **6 camere di prova esterne al sesto piano per installare vari materiali da costruzione esterni/ sistemi di pareti e testarli in un ambiente interno controllato dal clima.**
- **Area sperimentale sul tetto e un laboratorio di dimostrazione a due piani al piano seminterrato.**



Con la sua ristrutturazione e espansione nel 2007, il **BOSTON CHILDREN'S MUSEUM** si è impegnato per la progettazione green con elementi di design integrato, e guadagnando la certificazione Museum LEED Gold del Green Building Council. **E' il PRIMO MUSEO GREEN DI BOSTON! (2008)**



Il 76% dei rifiuti di costruzione è stato riciclato o riutilizzato

Tutti i materiali sono stati scelti per eliminare composti organici volatili e altri inquinanti al fine di fornire un'eccellente qualità dell'aria interna per i bambini e per gli altri visitatori del museo

Utilizza un ampio tetto verde di 950 mq. a griglia per la raccolta delle acque piovane, riducendo il deflusso delle acque meteoriche nel Fort Point Channel dell'88%

L'acqua piovana raccolta viene utilizzata per sciacquare i bagni e riduce del 77% l'uso di acqua potabile



La mostra Green Trail educa sulla "vita verde" sia al BCM che per le famiglie a casa con pratiche tra cui un "manuale" verde



Composta da un pannello introduttivo e sei stazioni, ogni stazione si concentra su un particolare aspetto verde dell'edificio del Museo abbinando giochi interattivi a contenuti interpretativi (ciao, flipper!)



Boston è sede di alcuni parchi e spazi aperti veramente spettacolari e storici, tra cui più di 930 ettari di verde mantenuto dal Park Department della città



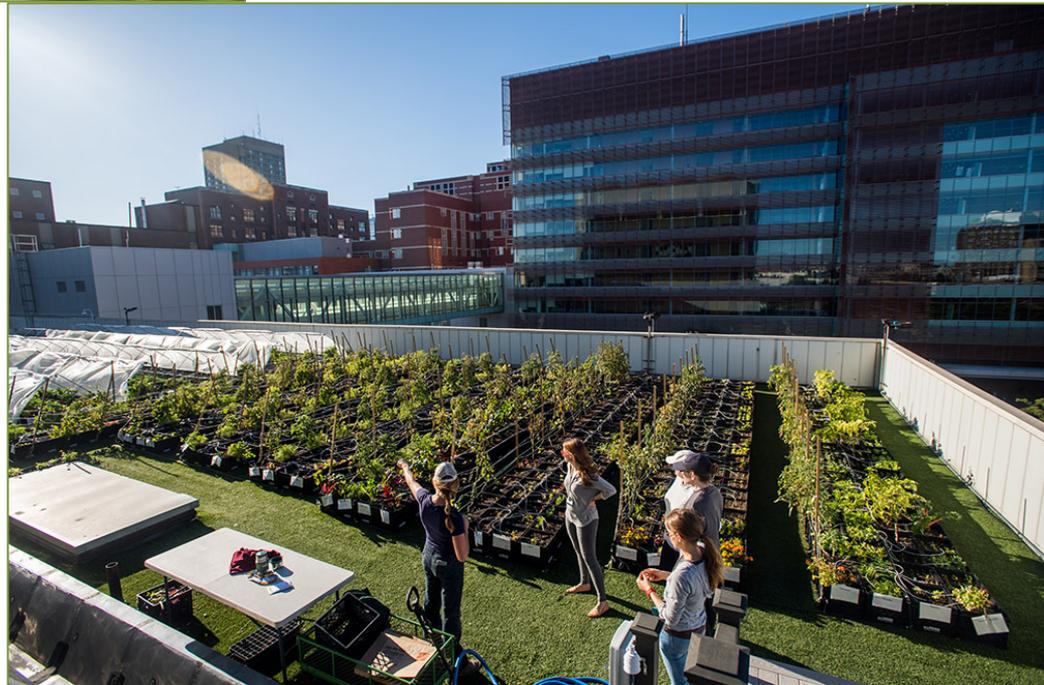
Boston fa parte di un movimento più ampio per affrontare il cambiamento climatico, la perdita di biodiversità, la mancanza di accesso a cibo sano a prezzi accessibili, e una generale necessità di spazi verdi nelle città



La rooftop farm del Boston Medical Center (BMC)



**"fornire prodotti biologici
superlocali" per i pazienti e il
personale e ridurre i costi
ambientali di
approvvigionamento
alimentare**





Boston Children's Hospital Healing Garden

Il giardino sul tetto si trova all'undicesimo piano dell'edificio principale dell'ospedale. Fornisce 740 mq. di spazio-rifugio per i bambini in cura presso l'ospedale, le loro famiglie/visitatori, e il personale che si prende cura di loro. Offre ampie vedute dello skyline e del porto, un lussureggiante spazio per il gioco libero, diverse opzioni di posti a sedere e piante lussureggianti.





Agricoltori di Green City Growers piantano e mantengono l'orto FENWAY FARMS di 460 mq sul tetto di FENWAY PARK, lo stadio di baseball più antico d'America, nascosto al terzo piano dietro la terza linea di base. Nel 2014, l'organizzazione dei Red Sox si è avvalsa dell'aiuto di Recover Green Roofs, che ha progettato e installato l'orto sul tetto utilizzando un sistema di coltivazione modulare con casse di latte rivestite di terra. L'orto è operativo dal giorno di apertura della Major League Baseball nel 2015.





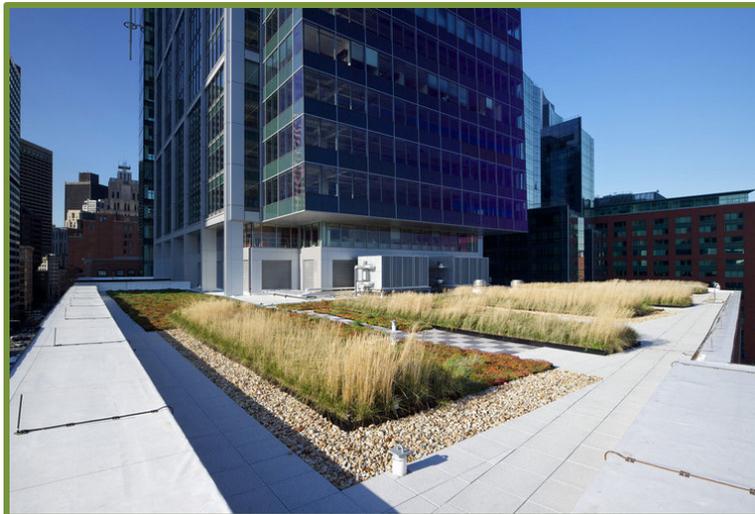
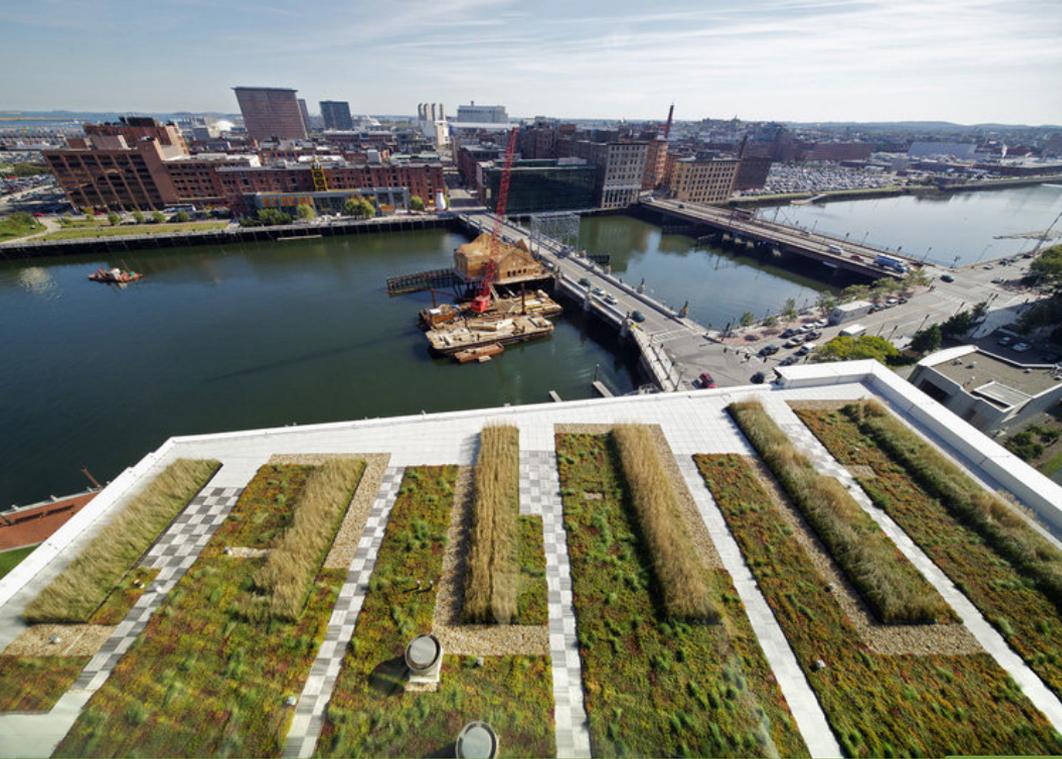
Lungo la HARBOR WALK,
il giardino di Atlantic Wharf



Harborwalk + Green Roof

una suggestiva terrazza sul tetto all'ottavo piano del restaurato edificio mercantile Tufts.

Le piante a strati di vario colore e altezza creano un primo piano riccamente strutturato per le viste sul lungomare della torre ufficio. L'ampio tetto verde comprende aree hardscape e percorsi di pietrisco per supportare l'uso e l'accesso agli eventi.



POST OFFICE Square nel Financial District





Norman B. Leventhal Park at Post Office Square

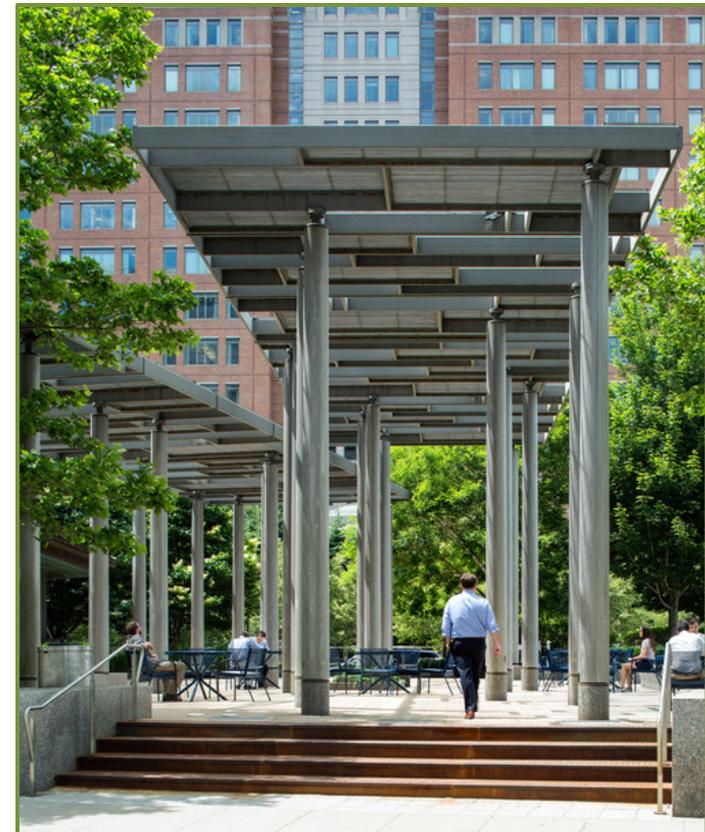
"il parco perfetto" integra il carattere frequentato e festoso del centro di Boston con elementi che suggeriscono tranquillità e rifugio. Con più di 125 specie di piante, è un giardino per tutte le stagioni, ricco di dettagli e interesse visivo





Il parco con un grande prato, una caffetteria con posti a sedere all'aperto, due alte strutture a pergolato, un bosco ombreggiato di alberi e l'illuminazione speciale. Il suo tema nautico è evidente in tutto il parco, con iscrizioni interpretative e opere scultoree che evocano il patrimonio marittimo del Seaport District

Maritime Park al Seaport District





Rose Kennedy Greenway



