



COMUNE DI BARI

Piano di Azione per l'Energia Sostenibile

Obiettivi e framework di riferimento

- Bari, Aprile 2011



accenture
High performance. Delivered.

Il Comune di Bari ha assunto un impegno formale a ridurre le emissioni di CO₂ attraverso la redazione del Piano d'Azione Energia Sostenibile (PAES)



Contesto

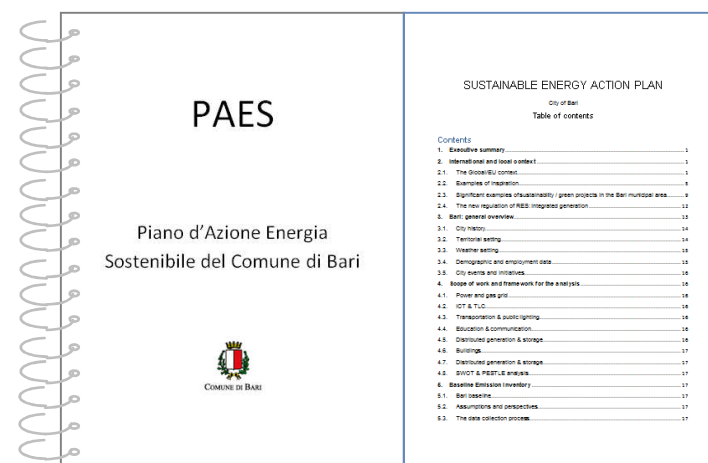
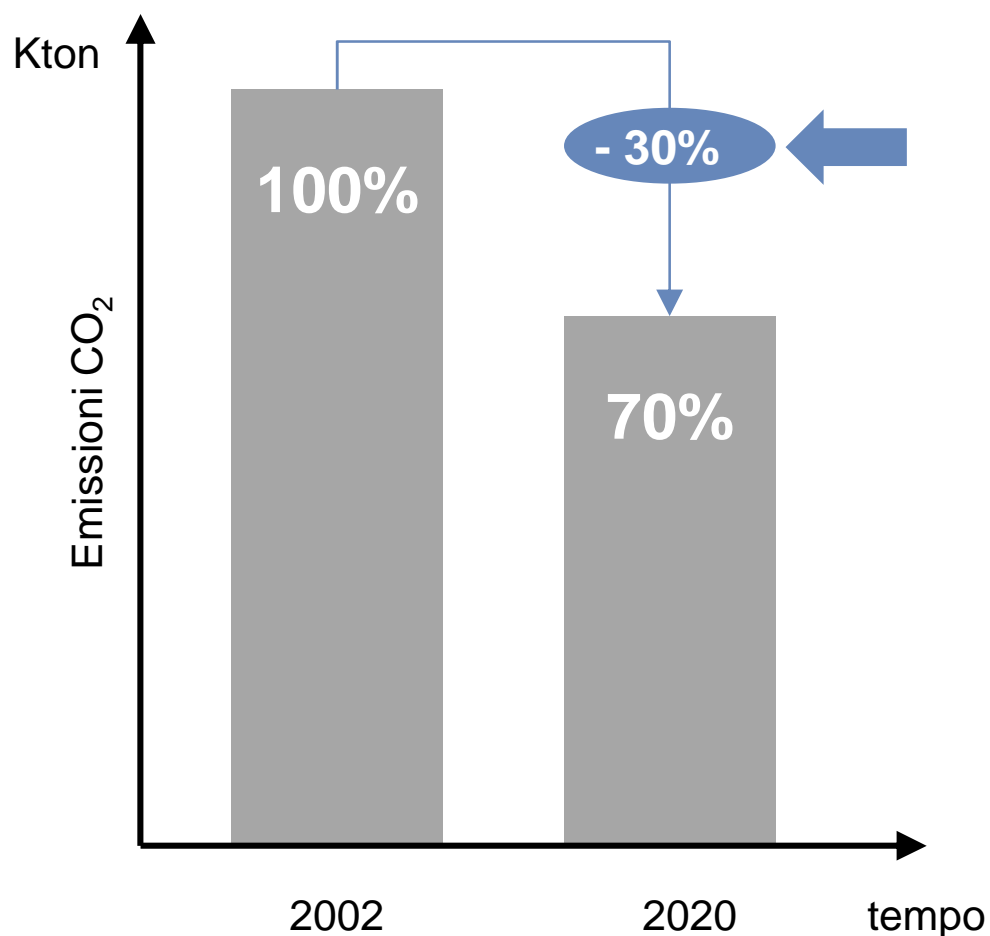
- Nel corso degli anni, Bari ha confermato il suo impegno al miglioramento della qualità dell'ecosistema urbano ⁽¹⁾
- Le recenti modifiche alla viabilità urbana, lo sviluppo dei trasporti pubblici e di soluzioni di mobilità sostenibile, come bike sharing e park & ride, sono segni concreti di tale impegno
- Le condizioni climatiche della Puglia, che la rendono luogo ideale per lo sviluppo delle fonti di energia rinnovabile (solare, biomasse, eolico, etc.), favoriscono la volontà del Comune di Bari di intraprendere un percorso verso un futuro low carbon
- Questa volontà è divenuta, con la sottoscrizione del Patto dei Sindaci (Luglio 2010), un impegno formale della città a ridurre le emissioni di CO₂ di almeno il 20% entro il 2020.
- Il primo passo verso la riduzione si concretizza nella redazione del Piano d'Azione Energia Sostenibile ⁽²⁾ (PAES), che detta le linee guida per un'ottimale pianificazione degli interventi pubblici / privati
- Il PAES che vogliamo redigere è uno strumento che acquista forza dalla partecipazione e dal coinvolgimento dei cittadini e delle associazioni: è con tale intento che richiediamo i vostri spunti e suggerimenti

(1) La città ha migliorato di 11 posizioni il suo piazzamento nella Classifica Legambiente tra il 2003 e il 2009

(2) In inglese SEAP – Sustainable Energy Action Plan

Bari si è posta l'obiettivo di ridurre le emissioni di CO₂ del 30% rispetto alla baseline, entro il 2020

Evoluzione delle emissioni di CO₂



- Il PAES è uno strumento fondamentale per una città che voglia essere sostenibile, dinamica e innovativa
- E' uno strumento programmatico che delinea la strategia e gli interventi di riduzione delle emissioni di CO₂

Il PAES identificherà la baseline delle emissioni, gli assi di intervento e le azioni concrete che consentiranno di raggiungere gli obiettivi cittadini



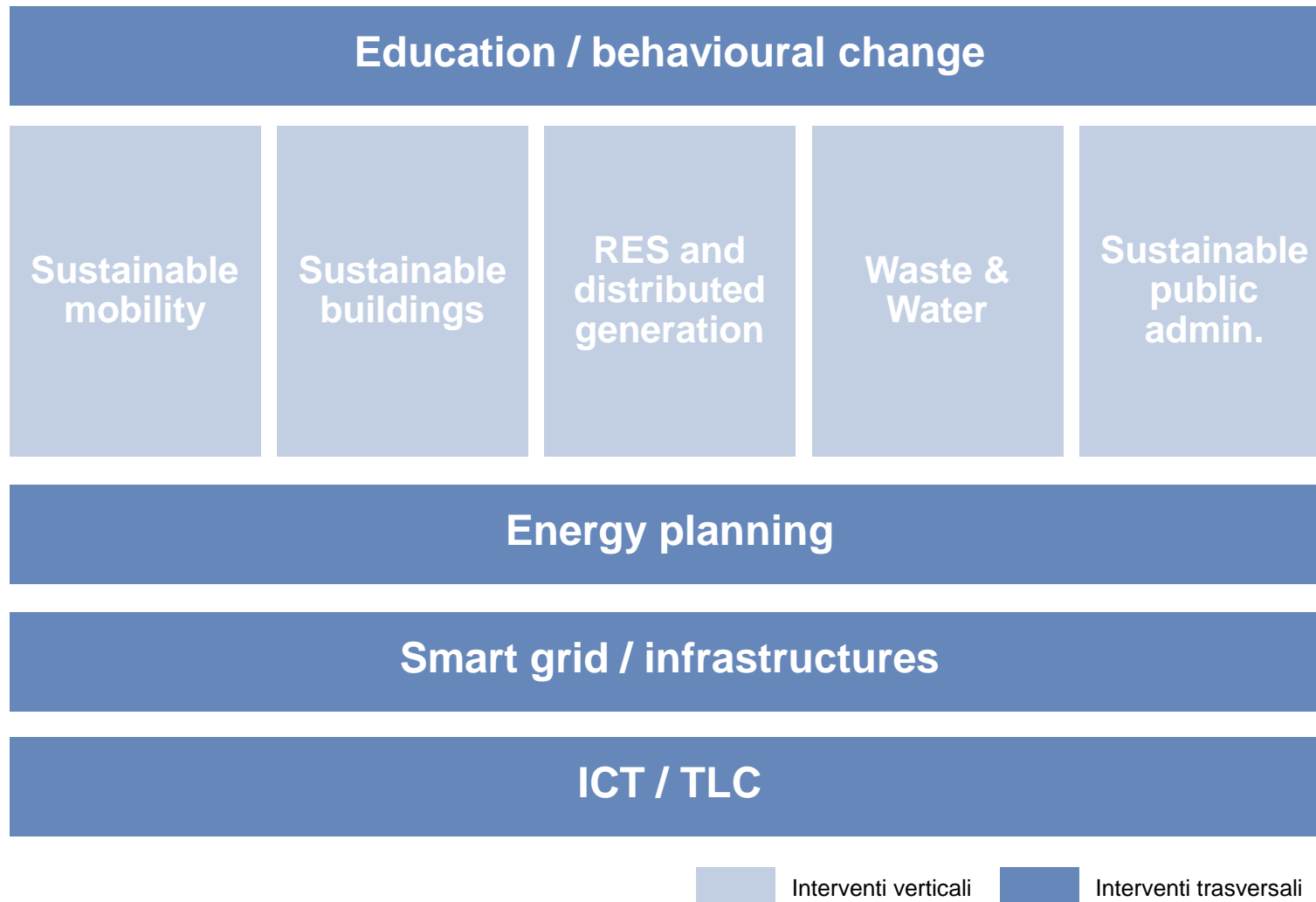
L'indice del PAES

PIANO D'AZIONE ENERGIA SOSTENIBILE	
<i>Città di Bari</i>	
Indice	
Contenuti	
1. Sintesi.....	1
2. Contesto locale e internazionale.....	3
2.1. Contesto Europeo e Globale.....	3
2.2. Città fonti di ispirazione.....	7
2.3. Esempi significativi di progetti in area green e sostenibilità nel comune.....	11
2.4. Evoluzione degli incentivi per fonti rinnovabili e generazione distribuita.....	14
3. Bari: uno sguardo d'insieme.....	15
3.1. La storia cittadina.....	16
3.2. L'ambito territoriale.....	16
3.3. Il contesto climatico.....	17
3.4. Principali dati demografici ed economici.....	17
3.5. Eventi cittadini e iniziative.....	18
4. Ambito di lavoro e dimensioni di analisi.....	18
4.1. Rete di distribuzione elettrica e gas.....	18
4.2. ICT & TLC.....	18
4.3. Rete di Trasporto e illuminazione pubblica.....	18
4.4. Educazione e comunicazione.....	18
4.5. Generazione distribuita e storage d'energia.....	18
4.6. Il parco edilizio.....	19
4.7. Ciclo dei rifiuti e dell'acqua.....	19
4.7. Punti di forza / debolezza, opportunità e minacce.....	19
5. Baseline delle emissioni di CO ₂	19
5.1. Baseline di Bari.....	19
5.2. Assunzioni e prospettive evolutive.....	19
5.3. Il processo di raccolta dati.....	19
6. Bari: la visione del domani.....	20
6.1. Visione del domani.....	20
6.2. Obiettivi e strategia cittadina.....	21
6.3. Coinvolgimento dei portatori di interesse.....	21
7. Piano di azione.....	24
7.1. L'organizzazione comunale preposta.....	24
7.2. Fonti di finanziamento.....	24
7.3. Rete elettrica e gas intelligente.....	24
7.4. ICT & TLC.....	24
7.5. Rete di Trasporto e illuminazione pubblica sostenibile.....	24
7.6. Educazione e comunicazione.....	24
7.7. Generazione distribuita e storage d'energia.....	24
7.8. Parco edilizio sostenibile.....	24
7.9. Ciclo dei rifiuti e dell'acqua.....	24
7.10. Monitoraggio.....	24
8. Appendice.....	25

Il raggiungimento degli obiettivi prefissati di riduzione richiede una chiara visione strategica ed un approccio che integri interventi 'verticali' e 'trasversali'



Bari PAES: il framework di riferimento



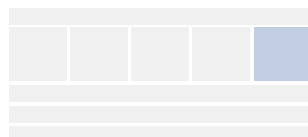
Ciascun intervento è caratterizzato da obiettivi specifici e dall'aggregazione di iniziative focalizzate



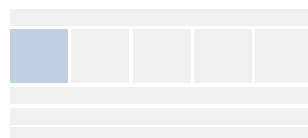
Bari PAES: le aree di intervento

Area di intervento

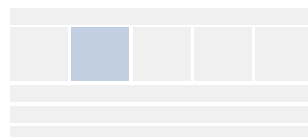
Descrizione



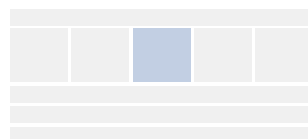
- L'area Sustainable Public Administration include tutti gli interventi volti a ridurre i consumi di energia della pubblica amministrazione locale



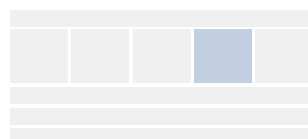
- L'area Sustainable Mobility comprende tutti gli interventi volti a facilitare la mobilità cittadina, capaci di ridurre le emissioni generate dal trasporto pubblico / privato



- L'area Sustainable Building aggrega tutte le iniziative che consentono di ridurre i consumi di energia per riscaldamento / raffrescamento o per illuminazione



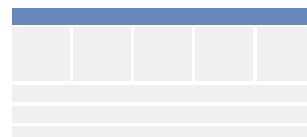
- L'area RES and Distributed Generation raccoglie tutti gli interventi di realizzazione sul territorio urbano di impianti rinnovabili e/o co-generativi di piccola taglia



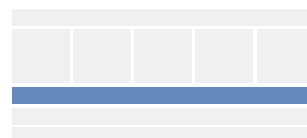
- L'area Waste & Water include tutti gli interventi che consentono di ridurre le emissioni collegate alla raccolta / gestione dei rifiuti e alla captazione e distribuzione dell'acqua

Area di intervento

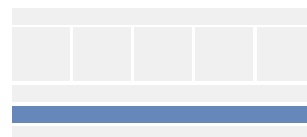
Descrizione



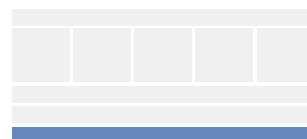
- L'area Education / Behavioural change include gli interventi volti a modificare le abitudini di consumo, dai corsi per studenti agli incentivi per ridurre gli sprechi di energia



- L'area Energy Planning prevede tutti gli interventi di pianificazione comunale che supportano la diffusione di edifici a basso impatto



- L'area Smart Grid / Infrastructures include tutte le iniziative che consentono di realizzare una vera rete intelligente, capace di gestire i flussi energetici di migliaia di piccoli impianti


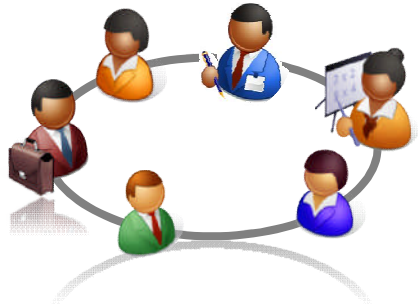
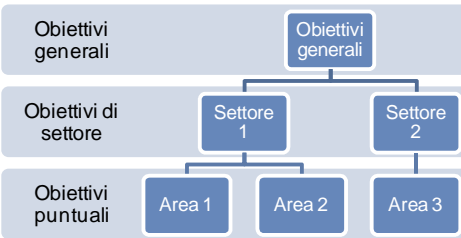


- L'area ICT / TLC comprende tutti gli interventi infrastrutturali e i progetti ICT/TLC che agevolano il deployment degli interventi verticali o ne potenziano l'efficacia

Interventi verticali
 Interventi trasversali

Il percorso di condivisione del PAES prevede una fase di raccolta e consolidamento dei suggerimenti e una fase di condivisione e di discussione

Il percorso di condivisione

Attori coinvolti	Modalità di coinvolgimento e approccio
<ul style="list-style-type: none">▪ Amministrazione locale▪ Agenzie provinciali / regionali▪ Partner finanziari (banche, private equity, etc.)▪ CCIAA/ associazione ingegneri / architetti / professionisti▪ Fornitori di energia / utility locali▪ Attori del trasporto pubblico locale▪ Costruttori, grandi compagnie e associazione locale costruttori▪ Principali investitori industriali▪ Università▪ Media locali▪ Associazioni▪ Enti museali▪ ...	<p>Buca delle lettere: E' stata approntata una buca delle lettere virtuale per raccogliere i suggerimenti / le osservazioni della comunità locale</p>  <p>Workshop dedicato: Il team incaricato del progetto discuterà le linee guida del PAES con la comunità locale</p>  <p>Approccio: Per rispettare i tempi imposti si partirà dagli obiettivi generali, condividendo le iniziative puntuali da realizzare</p> 

Il contributo dei cittadini e delle associazioni è determinante per identificare interventi puntuali e concreti che possano ridurre le emissioni di CO₂

Buca delle lettere



Le idee ed i suggerimenti raccolti saranno vagliati e valutati da un punto di vista economico / tecnico ed inclusi nel PAES

Le iniziative proposte dovranno essere redatte secondo uno schema analitico predefinito e riportate nel formato allegato

Nr Iniziativa	Nome Iniziativa	Breve descrizione	Stakeholders coinvolti	Investimento necessario	Finanziamenti disp.	Riduzione di CO ₂ attesa
[nn]	[nome]	[desc.]	[tipologia]	[€ milioni]	[fonti, tipologia]	[CO ₂ ton]
1						
2						
3						
[...]						

N.B. Le iniziative che dovessero pervenire non complete non potranno essere prese in considerazione