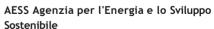


Comune di Fasano | Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima | 2030





Giuseppe Federzoni





IMPEGNI E VISIONI DEI FIRMATARI





NUOVO OBIETTIVO:
-55% tCO2 al 2030
NEUTRALITA' CARBONICA al 2050

LA VISIONE DEI FIRMATARI DEL PATTO DEI SINDACI PER IL 2050

MITIGAZIONE

ACCELERARE IL PROCESSO DI DECAR-BONIZZAZIONE DELLE CITTÀ

ADATTAMENTO

RAFFORZARE LA CAPACITÀ DI ADATTA-MENTO AGLI INEVITABILI EFFETTI DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI

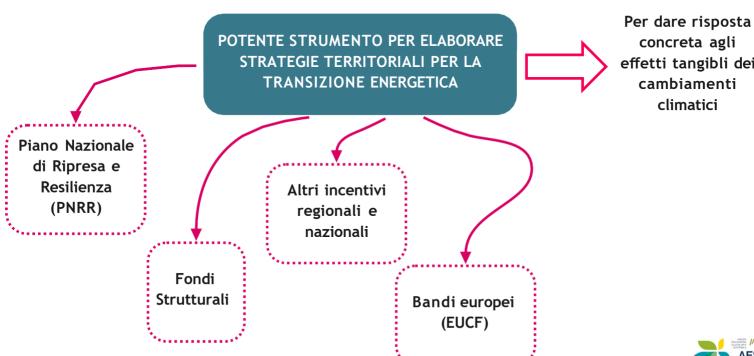
ENERGIA SICURA, SOSTENIBILE ED ECO-NOMICAMENTE ACCESSIBILE

AUMENTARE L'EFFICIENZA ENERGETICA, L'USO DELLE ENERGIE RINNOVABILI E MIGLIORARE L'ACCESSO ALL'ENERGIA



PERCHE' IL PAESC?





concreta agli effetti tangibli dei cambiamenti



STRUTTURA PAESC FASANO



Raccolta dati da: E-Distribuzione e SES Reti e Amministrazione comunale

INVENTARIO EMISSIONI 2

ANALISI RISCHI CLIMATICI Climatici (SNACC)

Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SRACC)

Strategia Nazionale

Cambiamenti

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE

AZ<mark>IONI</mark> MITIGAZIONE

-55,76% al 2030

Covenant of Mayors for Climate & Energy

AZIONI ADATTAMENTO

STRUMENTI CONSIDERATI

Comunità Energetiche/Energia verde certificata/ Titoli di efficienza energetica/Incentivi Mobilità

Sostenibile/Biocarburanti/Detrazioni Fiscali Enea per l'edilizia/ PNRR

3

4

PIANO D'AZIONE

Infrastrutture verdi e blu Strumenti urbanistici Riqualificazione urbanistica in chiave NBS (PinQua, PUI) Mitigazione rischio idraulico Allerta meteo Sensibilizzazione cittadinanza



Fasano – Inventario delle Emissioni



Efficienza energetica e adattamento per un Comune più resiliente al 2030



CRONOLOGIA

2012 adesione al patto dei sindaci

2012 baseline

2022 adesione al Nuovo Patto dei Sindaci

2024 approvazione PAESC in Consiglio Comunale



SETTORI DEL PIANO

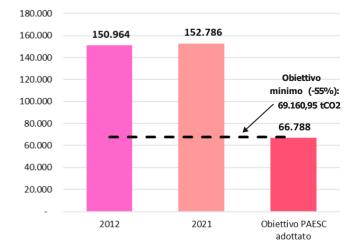
- Edifici e attrezzature comunali
- Residenziale
- Terziario Industria
- · Trasporti e mobilità sostenibile
- Fonti rinnovabili
- · Formazione e sensibilizzazione



OBIETTIVO di RIDUZIONE emissioni assolute:

- 55,76% al 2030

Trend emissioni, obiettivo assoluto adottato e obiettivo minimo PAESC al 2030 (linea tratteggiata)

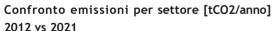


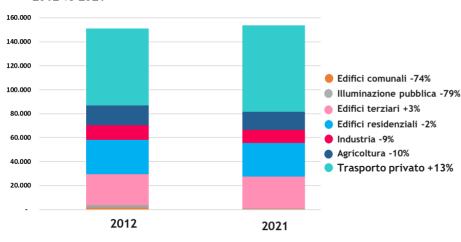


Fasano/INVENTARIO EMISSIONI

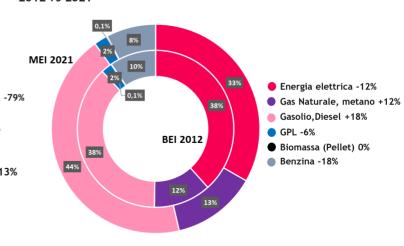
+7% tCO2 variazione assoluta nel periodo 2012-2021







Ripartizione per fonte energetica [tCO2/anno] 2012 vs 2021



+7% tCO2 al 2021

Per via della crescita dei consumi di due dei settori maggiori, Terziario e trasporti privati.

Riduzione delle emissioni in tutti gli altri settori

peso delle emissioni da gasolio e metano in aumento, mentre in riduzione energia elettrica e benzina

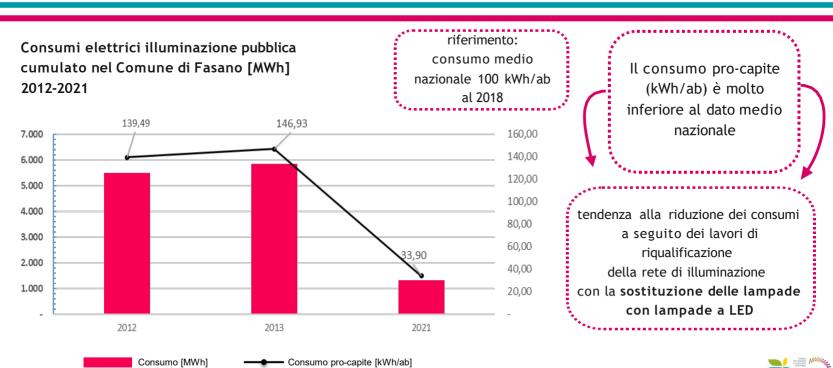


INVENTARIO EMISSIONI / ILLUMINAZIONE PUBBLICA

-79% tCO2 nel periodo 2012-2021

efficientamento rete e sostituzione lampade



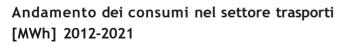


INVENTARIO EMISSIONI / TRASPORTI

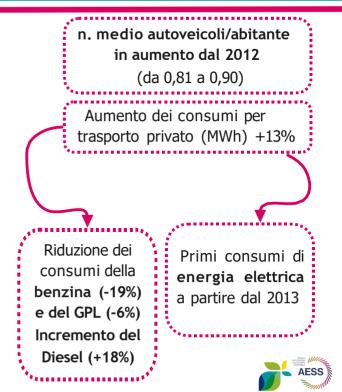
+13% tCO2 nel periodo 2012-2021

riduzione dei consumi ed efficientamento dei motori









Fasano / ANALISI RISCHI E VULNERABILITÀ











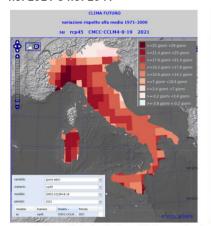
Fasano/ ANALISI RISCHI E VULNERABILITÀ

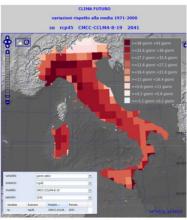
+ 1,5°C T media annua giornaliera/ diminuzione precipitazioni in estate



Fonti: Strategia Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SNACC) / Piano Nazionale di Adeguamento ai Cambiamenti Climatici (PNACC) / Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SRAAC) Regione Puglia / ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale / Progetto europeo LIFE MASTER ADAPT (LIFE15 CCA/IT/000061) / Progetto europeo Interreg AdriaClim / Indirizzi per la stesura della Strategia Regionale di adattamento ai cambiamenti climatici / Piano comunale di Protezione civile / Piano Assetto Idrogeologico / portale IDROGEO / Legge quadro in materia di incendi boschivi, n. 353 del 21.11.2000

Andamento della temperatura media nel comune di Fasano [°C] nel 2021 e nel 2041





Confronto dei giorni estivi - Fonte: SCIA Sistema nazionale per la raccolta, l'elaborazione e la diffusione di dati Climatici di Interesse Ambientale

PROIEZIONI 2050 (SRAAC – Regine Puglia)

temperatura min invernale = 7.9° C (1961-1990) / 8.4° C (2021-2050) media delle temperature minime giornaliere = $+0.5^{\circ}$ C

temperatura max estiva = 29,4°C (1961-1990) / 30,4°C (2021-2050) media delle temperature minime giornaliere = + 1°C

precipitazioni annue = 550 mm (1961-1990) / 600 mm (2021-2050) n. giorni senza pioggia in estate = 14 (1961-1990) / 15 (2021-2050)

n. notti tropicali = 70 (1961-1990) / 80 (2021-2050) ondate di calore estive = 14 (1961-1990) / 24 (2021-2050)



Fasano / ANALISI RISCHI E VULNERABILITÀ



RISCHIO CLIMATICO	RISCHIO ATTUALE DI PRESENZA DI PERICOLO		RISCHIO FUTURO		
	PROBABILITÀ DI RISCHIO	IMPATTO DEL RISCHIO	VARIAZIONE PREVISTA DELL'INTENSITÀ	CAMBIAMENTO PREVISTO NELLA FREQUENZA DEL RISCHIO	INTERVALLO DI TEMPO
CALDO ESTREMO	ALTA	ALTO	IN AUMENTO	IN AUMENTO	BREVE PERIODO
FORTI PRECIPITAZIONI	MODERATO	ALTO	IN AUMENTO	IN AUMENTO	MEDIO PERIODO
INONDAZIONI FLUVIALE	ALTA	ALTO	IN AUMENTO	IN AUMENTO	MEDIO PERIODO
INONDAZIONI COSTIERE	ALTA	ALTO	IN AUMENTO	IN AUMENTO	MEDIO PERIODO
SICCITA' E SCARSITA' D'ACQUA	MODERATA	ALTO	IN AUMENTO	IN AUMENTO	MEDIO PERIODO
TEMPESTE – FORTI VENTI	BASSA	BASSO	IN AUMENTO	IN AUMENTO	MEDIO PERIODO
DETERIORAMENTO- SUOLO	MODERATA	MODERATO	IN AUMENTO	IN AUMENTO	MEDIO PERIODO
INCENDI BOSCHIVI	MODERATA	ALTO	IN AUMENTO	IN AUMENTO	BREVE PERIODO



















Fasano / A7IONI DI MITIGA7IONE

23 azioni totali / 8 settori



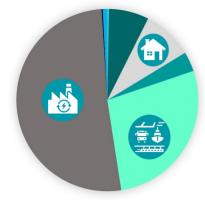
Contributo azioni per settore [% riduzione tCO2]











- Edifici pubblici
- Edifici del terziario
- Edifici residenziali
- Settore industriale
- Trasporti
 - Produzione locale energia elettrica
- Produzione locale di calore/freddo
 - Altro/agricoltura



A/ EDIFICI E ATTREZZATURE PUBBLICHE (0.5%)

A .01 - RIOUALIFICATIONE DI EDIFICI PUBBLICI IN GESTIONE AL COMUNE

A.02 - RIOUALIFICAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA



B/ EDIFICI E ATTREZZATURE DEL TERZIARIO (7%)

B. 0.1 - RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI DEL SETTORE TERZIARIO PREVISTI SECONDO TREND ECO-BONUS



C/ EDIFICI RESIDENZIALI (9%)

C.01 - RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI DEL SETTORE RESIDENZIALE



D/ SETTORE INDUSTRIALE (4%)

D.01 - RIOUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI DEL SETTORE INDUSTRIALE



G/ PRODUZIONE LOCALE DI CALORE PER IL RISCALDAMENTO

(0.5%)

PRODUZIONE DI ENERGIA TERMICA DA IMPIANTI SOLARI



E/ TRASPORTI (28%)

F 01 - RIDIIZIONE DEL TRAFFICO VEICOLARE (MORILITÀ DOLCE, SMART-WORKING, PSCL. PUMS ECC.)

F 02 - PIANIFICATIONE STRATEGICA - PSCL F PSCS

F 03 - PIANIFICATIONE STRATEGICA - PIANO LIRBANO DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE (PUMS)

F 04 - PIANIFICATIONE DI SETTORE "BICIPI AN" PER LO SVILUPPO DELLA MOBILITÀ CICLISTICA

F 05 - POTENZIAMENTO DEL TRASPORTO PURBLICO LOCALE

F 06 - DIGITALIZZAZIONE DEL SERVIZI DELLA P.A. E SMART WORKING

F 07 - SVILLIPPO DELLA MORILITÀ ELETTRICA

F 08 - RINNOVO DEL PARCO VEICOLARE PLIBBLICO

E.09 - INCREMENTO OUOTA DI BIOCARBURANTI NEL MIX DI CARBURANTE



F/ PRODUZIONE LOCALE ENERGIA ELETTRICA (51%)

F. 01 - PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI (FER) - FOTOVOLTAICO

F.02 - PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTI

RINNOVABILI (FER) SU EDIFICI PUBBLICI F.03 - FORMAZIONE DI COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

(CER) F.04 - ACQUISTO ENERGIA ELETTRICA CERTIFICATA VERDE PER IL SETTORE PUBBLICO

F.05 - ACOUISTO ENERGIA ELETTRICA CERTIFICATA VERDE PER IL SETTORE PRIVATO



H-I/RIFILITI-AI TRO

H.01 - INCREMENTO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI

1.01 - TREND DEI CONSUMI PER IL SETTORE AGRICOLO

1.02 - FORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE

Fasano / AZIONI DI ADATTAMENTO 13 azioni totali / 3 ambiti





A.01 CENSIMENTO VERDE URBANO A 02 REGOLAMENTO DEL VERDE PLIBBLICO E PRIVATO

A 03 FORESTATIONE LIRBANA

A 04 PIANO DEL VERDE

A 05 SPA71 PUBBLICI RESILIENTI CON LE NBS

A.06 GLI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE



C.01 FORMATIONE RISCHIO INCENDI

C.02 FORMAZIONE TECNICI E AMMINISTRATORI

C.03 FORMATIONE E SENSIBILITZATIONE NELLE SCUOLE

C.04 AGRICOLTURA RESILIENTE



OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI DI **MANUTEZIONE** E GESTIONE SERVIZI **PUBBLICI**

B.01 GESTIONE DELLE ACOUE - CONTRASTO E CONTENIMENTO DEL RISCHIO ALLUVIONALE

B.02 MONITORAGGIO RETE INFRASTRUTTURALE B.03 ALLERTA METEO







Fasano | PAESC Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima 2030

AESS Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile

Giuseppe Federzoni

giuseppe.federzoni@aessenergy.it

