

**PATTO
DEI SINDACI
PROVINCIA DI
TERAMO**

**Abruzzo,
un modello
in Europa**

**Diminuire le emissioni,
migliorare la qualità della vita,
far crescere l'economia verde.**

**Sala
Polifunzionale
Provincia
di Teramo
Via V. Comi, 11**

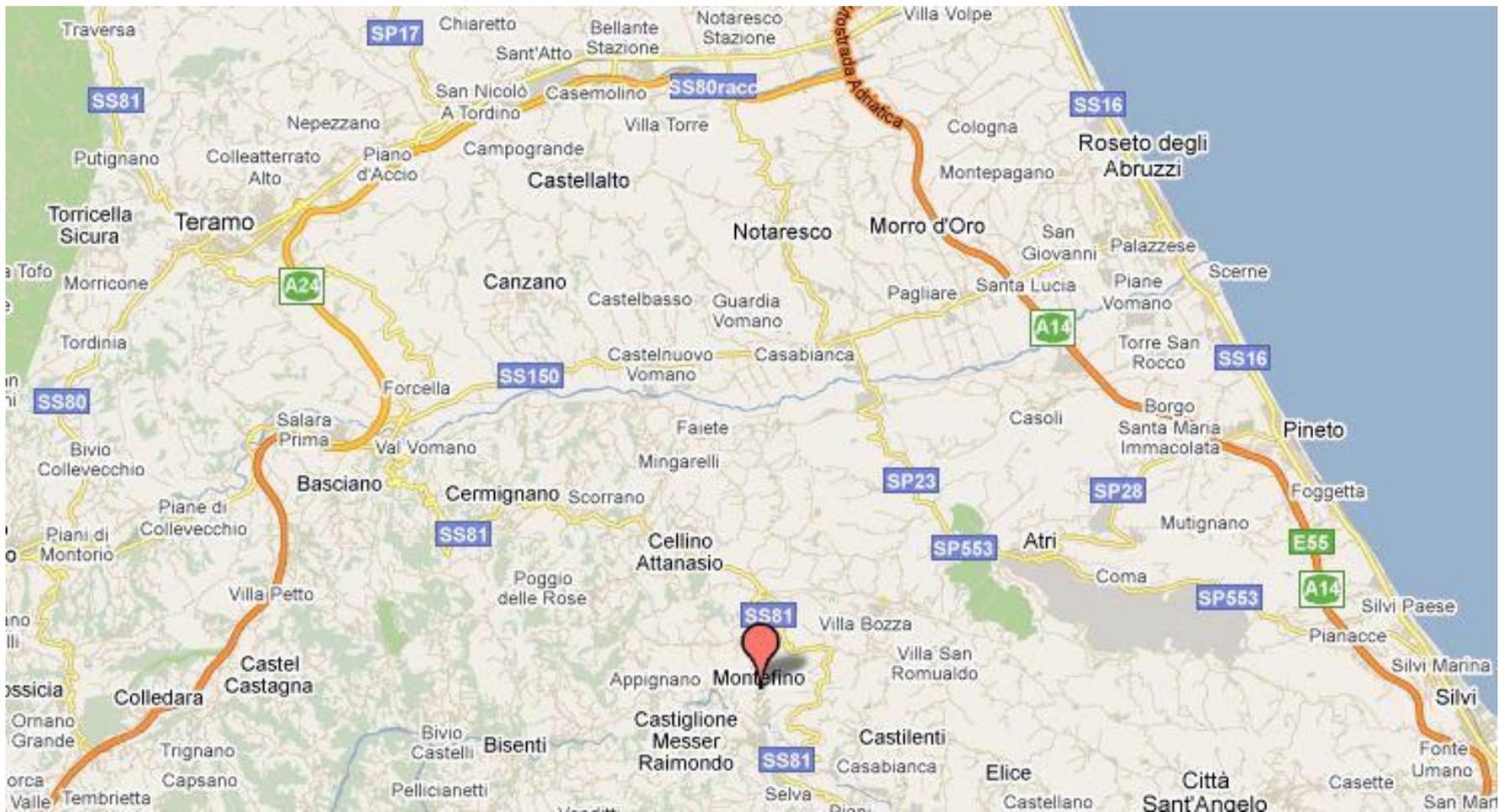
**Teramo,
9 giugno
2011
h 9.00**



**PRESENTAZIONE DEL
PIANO D'AZIONE PER
L'ENERGIA SOSTENIBILE
(SEAP)
DEL COMUNE DI**

MONTEFINO

Dr. Ernesto Piccari
Sindaco di Montefino



Localizzazione geografica

Superficie comunale 18,47 Km² - Distanza da Teramo: circa 35 Km



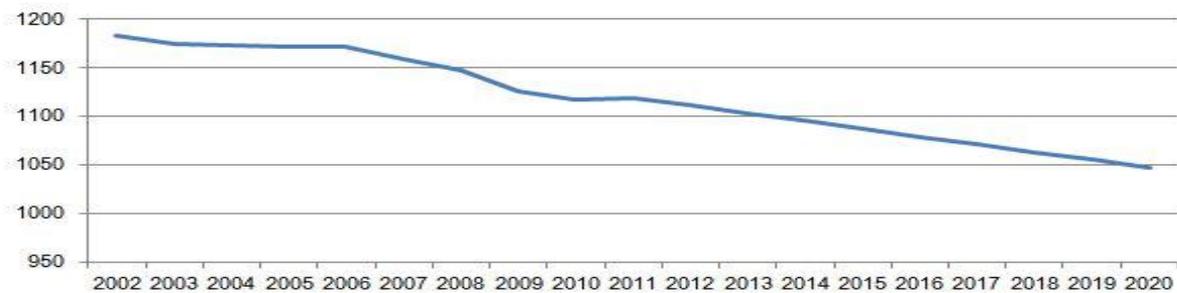
Foto aerea di Montefino

DATI SULLA POPOLAZIONE

Residenti Comune Montefino periodo 1901-2009



RESIDENTI COMUNE DI MONTEFINO - PREVISIONE



POPOLAZIONE PREVISTA AL 2020: **1048 ABITANTI**

PUNTI CHIAVE DELL'INVENTARIO DI BASE DELLE EMISSIONI (BEI) DEL COMUNE

**IL BEI E' STATO REALIZZATO CON IL SUPPORTO DELLA PROVINCIA DI TERAMO
E DELL'AGENZIA PER L'ENERGIA AGENA**

ANNO DI RIFERIMENTO: 2005

EMISSIONI QUANTIFICATE:

- a) Emissioni dirette da combustione di combustibile nel territorio comunale
- b) Emissioni indirette legate alla produzione di elettricità, calore o freddo consumati nel territorio comunale

SETTORI CONSIDERATI:

- a) Edifici, impianti ed attrezzature comunali
- b) Pubblica illuminazione
- c) Parco auto comunale
- d) Edifici, impianti ed attrezzature del settore terziario
- e) Edifici residenziali
- f) Trasporti pubblici (tratti di percorrenza su strade comunali)
- g) Trasporti privati e commerciali (tratti di percorrenza su strade comunali)

FATTORI DI EMISSIONE:

Standard in linea con i principi IPCC (International Panel Climate Change)

**INVENTARIO DI BASE DELLE EMISSIONI (BEI)
ANNO 2005**

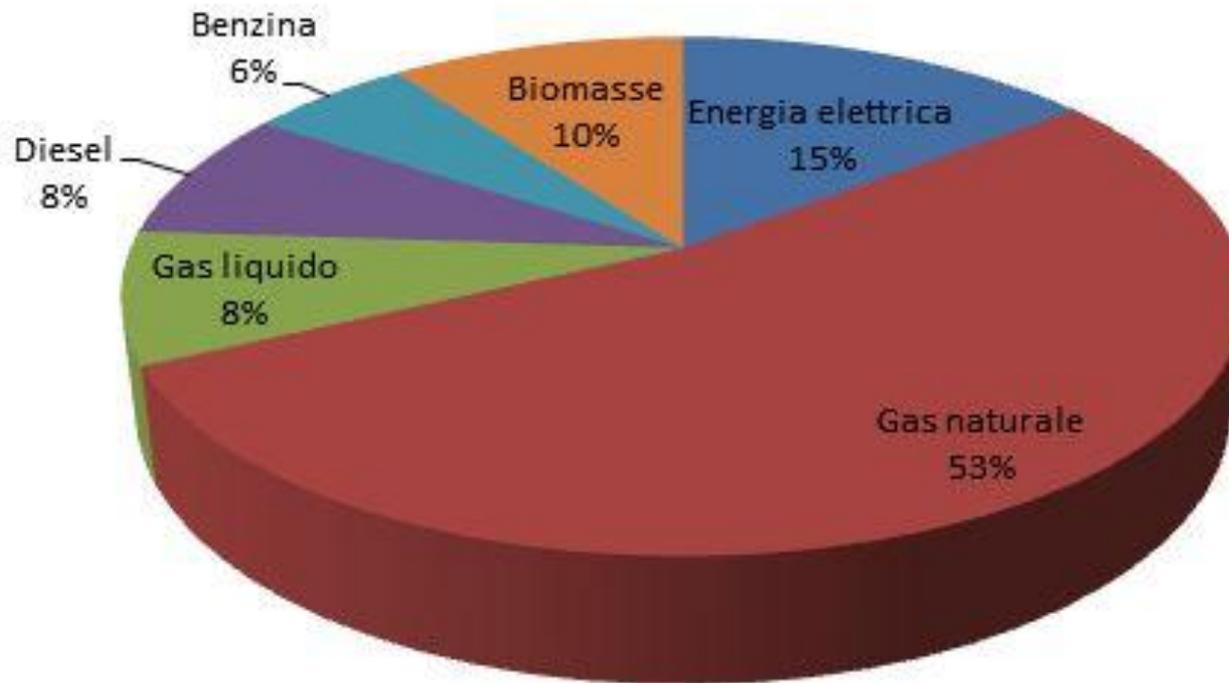
**CONSUMO ENERGETICO FINALE DEL TERRITORIO:
15.048 MWh (15.084.000 kWh)**

**CONSUMO ENERGETICO FINALE PRO CAPITE:
12,87 MWh/abitante (12.870 kWh/abitante)**

**EMISSIONI CO2 DEL TERRITORIO:
3.507 tonnellate (3.507.000 Kg)**

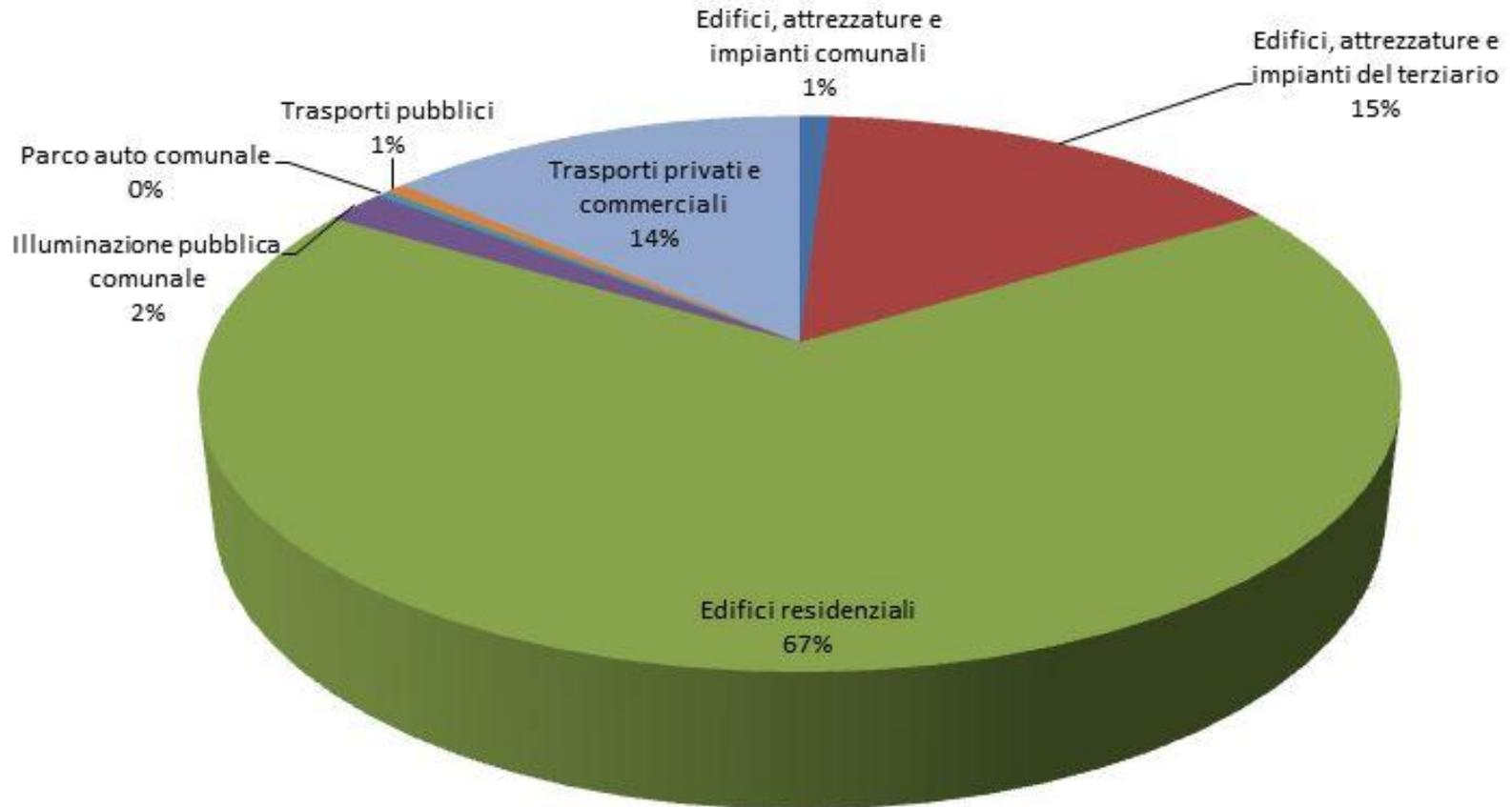
**EMISSIONI CO2 PRO CAPITE:
2,99 tonnellate/abitante (2.990 kg/abitante)**

Consumi per vettore energetico



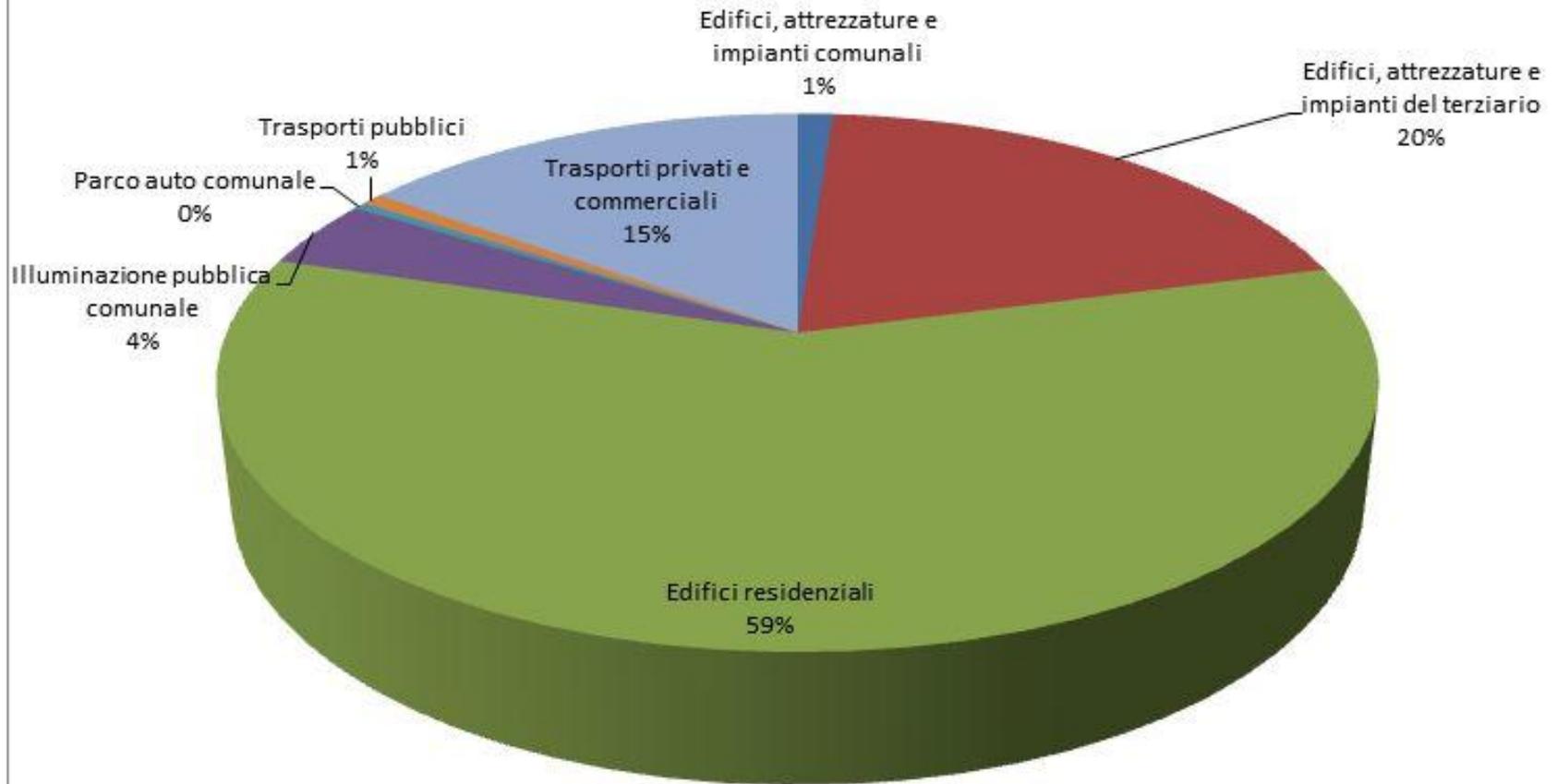
I maggiori consumi sono riferiti al gas metano (53%), per riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria ed usi di cucina

Consumi per settore



Il settore più energivoro è quello degli edifici residenziali (67%), i consumi dell'Ente Comune, complessivamente, sono di poco superiori al 3%.

Emissioni di CO2 per settore



Ovviamente il settore maggiormente responsabile di emissioni è quello degli edifici residenziali.

**TOTALE DELLE EMISSIONI NEL
TERRITORIO COMUNALE PER I SETTORI
INCLUSI NEL SEAP
(ANNO 2005)**

3.507 TONNELLATE DI CO₂

EMISSIONI DI CO₂ PER ABITANTE

2,99 TONNELLATE

OBIETTIVO DEL COMUNE DI MONTEFINO AL 2020

RIDUZIONE DEL **33%**

DELLE EMISSIONI DI CO₂

RISPETTO AL 2005

(- 1 TONNELLATA ANNO PER ABITANTE)

PER RAGGIUNGERE L'OBIETTIVO ABBIAMO FISSATO DEI TRAGUARDI INTERMEDI

Adattare le strutture e gli strumenti amministrativi e regolamentari del Comune. Monitorare ogni anno lo stato attuativo del SEAP.

Coinvolgere i cittadini ed incoraggiarli a realizzare interventi da fonti rinnovabili e da uso razionale dell'energia.

Svolgere un ruolo esemplare con interventi visibili (fotovoltaico, edifici, pubblica illuminazione).

Info-formare i cittadini.

Condividere le attività con altri Enti e comunità locali italiane ed europee.

ABBIAMO DEFINITO UNA DUPLICE VISIONE

2010

**«Montefino Comune in transizione»
Con la firma del Patto si è intrapreso un percorso tipico delle città in transizione, cioè preparare la comunità locale ad affrontare e vincere la sfida costituita dal riscaldamento globale e dal picco del petrolio.**

2020

**«Montefino Comune responsabile»
Affermare una comunità locale responsabile ed informata, protagonista delle scelte riguardanti la produzione ed il consumo di energia.**

**PER SEGUIRE L'ATTUAZIONE DEL SEAP PREVEDIAMO
QUESTO ADATTAMENTO DELLA STRUTTURA
AMMINISTRATIVA**

COMITATO GUIDA

Sindaco, 2 Componenti la Giunta Municipale, Capigruppo Consiliari

ESERCITA IL CONTROLLO STRATEGICO SUL SEAP

COMITATO DI PROGETTO

**Referente comunale del Patto, Responsabili Uffici pertinenti,
Consulenti esterni**

FUNZIONI TECNICHE ED AMMINISTRATIVE

RIUNIONE CONGIUNTA

**almeno una volta l'anno per l'analisi delle azioni, delle nuove proposte
ed eventuale aggiornamento del SEAP**

LA PARTECIPAZIONE DEI CITTADINI

GRADO DI PARTECIPAZIONE	STRUMENTI
Informazione e formazione	Opuscoli, newsletter, fogli informativi, poster, web
Informazione e feedback	Inchieste, questionari
Coinvolgimento e discussione	Giornate informative (Energy Day, Covenant Day, ecc.)
Proposizione responsabile	Presentazione di proposte per il SEAP

PER FACILITARE IL MONITORAGGIO DEL SEAP SONO STATI PREVISITI DUE LIVELLI

LIVELLO COMUNITA'
**(Settore residenziale, settore terziario,
trasporti)**

LIVELLO ENTE
**(Edifici, parco
auto comunale,
pubblica
illuminazione)**

RUOLI DEL COMUNE DI MONTEFINO RISPETTO ALLE AZIONI DEL SEAP

IL COMUNE COME PROPRIETARIO E GESTORE DI UN PATRIMONIO PUBBLICO E COME CONSUMATORE DI ENERGIA.

**GESTORE E
CONSUMATORE**

IL COMUNE COME PIANIFICATORE, PROGRAMMATORE E REGOLATORE DEL TERRITORIO E DELLE ATTIVITÀ CHE INSISTONO SU DI ESSO

REGOLATORE

IL COMUNE COME PROMOTORE, COORDINATORE E PARTNER DI INIZIATIVE

PROMOTORE

33%

**MA COME
FACCIAMO?**

NEL SEAP ABBIAMO PREVISTO UN NUMERO SIGNIFICATIVO DI AZIONI, OLTRE 20, ALCUNE DELLE QUALI HANNO UN VALORE PURAMENTE DIMOSTRATIVO, MA SONO COMUNQUE UTILI PER REALIZZARE UN PIANO DI AZIONE PARTECIPATO E CONDIVISO.

ABBIAMO PREVISTO UN MONITORAGGIO ANNUALE DEGLI STATI DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA', PER CORREGGERE ERRORI E PER INCLUDERE NUOVE PROPOSTE.

ABBIAMO UTILIZZATO UNA STRUTTURA FLESSIBILE MA RAGIONATA, PROPOSTA DALL'AGENZIA PER L'ENERGIA.

SOLO 4 ESEMPI ...

ACQUISTO DI ENERGIA ELETTRICA VERDE CERTIFICATA

A PARTIRE DAL 2012 L'ENERGIA ELETTRICA CONSUMATA DALL'ENTE COMUNALE PER TUTTI GLI USI, COMPRESA LA PUBBLICA ILLUMINAZIONE, SARA' DEL TIPO VERDE E CERTIFICATA, PRODOTTA DA FONTI RINNOVABILI.

QUESTA SCELTA COMPORTERA' UNA DIMINUZIONE DELLE EMISSIONI INDIRETTE PARI A

- 98 TONNELLATE DI CO₂

INOLTRE SI E' CONSIDERATO CHE SEGUENDO L'ESEMPIO DEL COMUNE IL 10% DEI CITTADINI E DELLE ATTIVITA' DEL TERZIARIO FARA' LA STESSA SCELTA, CON UNA DIMINUZIONE DELLE EMISSIONI INDIRETTE PARI A

- 89 TONNELLATE DI CO₂

100% DI CALDAIE CERTIFICATE AL 2020

LA MAGGIORE PARTE DEL CONSUMO DI METANO NEL SETTORE RESIDENZIALE E' DOVUTO AL RISCALDAMENTO DELL'ABITAZIONE ED ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA.

LA CERTIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI TERMICI PRESUPPONE UNA REGOLARE MANUTENZIONE DEGLI STESSI, CON UN INCREMENTO DEL RENDIMENTO MEDIO DEGLI IMPIANTI ED UNA MAGGIORE SICUREZZA.

SVILUPPARE UNA FORTE COLLABORAZIONE TRA COMUNE E PROVINCIA, DAL CATASTO IMPIANTI FINO ALL'ISPEZIONE DOMICILIARE, PUO' MIGLIORARE FORTEMENTE IL SERVIZIO.

CONFRONTANDO I DATI DELL'ANNO 2005, CON LA PREVISIONE DEL 100% DI CALDAIE CERIFICATE, SI PUO' IPOTIZZARE UNA DIMINUZIONE DI EMISSIONI PARI A

- 52 TONNELLATE DI CO2

PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FOTOVOLTAICO

IL COMUNE DI MONTEFINO PREVEDE DI INSTALLARE CIRCA 200 kWp DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI, CON UNA RIDUZIONE DI

- 120 TONNELLATE DI CO₂

SI E' CONSIDERATO CHE IL SETTORE DEL TERZIARIO INSTALLERA' CIRCA 240 kWp DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI, CON UNA RIDUZIONE DI

- 147 TONNELLATE DI CO₂

SI E' CONSIDERATO CHE IL SETTORE RESIDENZIALE INSTALLERA' CIRCA 170 kWp DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI, CON UNA RIDUZIONE DI

- 102 TONNELLATE DI CO₂

EFFICIENZA ENERGETICA NELLE ABITAZIONI

E' UN AMBITO CHE PUO' DARE GRANDI RISULTATI SE I CITTADINI SONO OPPORTUNAMENTE INFORMATI ED INCORAGGIATI.

IL COMUNE DI MONTEFINO PREVEDE DI FORNIRE GRATUITAMENTE AI CITTADINI DEI MISURATORI DI CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA, PER UN PERIODO DI DUE MESI.

SI PREVEDE CHE A SEGUITO DI QUESTA INIZIATIVA, INSIEME ALLA SOSTITUZIONE PROGRESSIVA DELLE LAMPADINE PER L'ILLUMINAZIONE, SI POSSA DETERMINARE UNA RIDUZIONE DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA ED UNA CONSEGUENTE RIDUZIONE PARI A

- 143 TONNELLATE DI CO₂



**GRAZIE
PER L'ATTENZIONE**

**Ernesto Piccari
Sindaco del Comune di Montefino**

ernesto.piccari@tin.it