



# Comune di Palena

Provincia di Chieti

---



**Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

**DOMENICO PARENTE**

**SINDACO DEL COMUNE DI  
PALENA (CH)**

# Comune di Palena

Provincia di Chieti

## IL COMUNE DI PALENA IN SINTESI

- ABITANTI CIRCA 1.500
- ALTITUDINE CASA COMUNALE 767 m slm
- TERRITORIO 91,74 kmq
  - DI CUI CIRCA **84 kmq** COMPRESI NEL PARCO NAZIONALE DELLA MAJELLA

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

**SUPERFICIE BOSCATTA 2500 ha**

**DI CUI CIRCA 2.200 ha DI PROPRIETA'  
DEL COMUNE**

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

- STRADE ESTERNE TOTALE km 57
- STRADE INTERNE TOTALE km 117
- STRADE ILLUMINATE TOTALE km 117

# Comune di Palena

Provincia di Chieti

---

## DATI ECONOMICI

### - BILANCIO CORRENTE CIRCA €1.150.000,00

COSÌ DISTRIBUITI:

- PER I SERVIZI GENERALI	CIRCA EURO	700.000,00
- PER L'ISTRUZIONE, ASS.ZA SCOLASTICA	CIRCA EURO	180.000,00
- PER LA VIABILITÀ, TERRITORIO ED AMBIENTE	CIRCA EURO	230.000,00
- PER I SERVIZI SOCIALI	CIRCA EURO	40.000,00
- PER LO SVILUPPO ECONOMICO	CIRCA EURO	10.000,00

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

**IL BILANCIO COMUNALE è TOTALMENTE  
ASSORBITO DA SPESE “OBBLIGATORIE”.**

**A FRONTE DI TALE RIGIDITÀ SI SONO VERIFICATI  
EVENTI CHE HANNO PORTATO IL COMUNE AD  
AVERE MINORI ENTRATE CORRENTI PER CIRCA  
150.000 EURO**

# Comune di Palena

Provincia di Chieti

---

DUNQUE E' VENUTA MENO LA DISCREZIONALITÀ  
DELL'AMMINISTRAZIONE INTESA COME  
POSSIBILITÀ DI OPERARE SCELTE  
PROGRAMMATICHE

ANCHE QUESTA SITUAZIONE CI HA INDOTTI AD  
ATTUARE UNA SERIE DI INIZIATIVE CHE MI  
ACCINGO A PRESENTARE COME “**BUONE  
PRATICHE**”

SPERANDO CHE SIANO TALİ



# Comune di Palena

Provincia di Chieti

---

OLTRE ALLE ORDINARIE AZIONI DI BUONA AMMINISTRAZIONE CHE SI ATTUANO IN QUESTI CASI, UN'AZIONE DECISA è STATA CONDOTTA SUGLI ASPETTI ENERGETICI

L'ANALISI DEGLI "INDICATORI ENERGETICI" HA EVIDENZIATO COME ERA POSSIBILE AGIRE SU ENTRAMBI GLI ASPETTI DI USO RAZIONALE DELL'ENERGIA:

- IL RISPARMIO
- LA PRODUZIONE

**Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

# **IL RISPARMIO ENERGETICO**

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

## **SPESA ENERGETICA**

**TOTALE ANNUO €102.000,00**

### **CLIMATIZZAZIONE:**

**RISCALDAMENTO PRINCIPALI UTENZE €38.000,00**

- METANO €6.000,00
- GASOLIO €33.000,00

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

## **ENERGIA ELETTRICA SPESA TOTALE €64.000,00**

- **ENERGIA ELETTRICA BASSA TENSIONE €43.000,00**  
**DI CUI:**
  - **UFFICI E SERVIZI €12.000,00 (kWh 82.000)**
  - **PUBBLICA ILLUMINAZIONE €31.000,00 (kWh 267.000)**
- **ENERGIA ELETTRICA MEDIA TENSIONE €21.000,00**  
**(kWh 114.000)**

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

## **COSTO MEDIO ENERGIA BASSA TENSIONE:**

- UFFICI E SERVIZI € /kWh 0,15
- PUBBLICA ILLUMINAZIONE € /kWh 0,12

## **COSTO MEDIO ENERGIA MEDIA TENSIONE:**

€ /kWh 0,18

# Comune di Palena

Provincia di Chieti

---

## INTERVENTI EFFETTUATI

### REVISIONE CONTRATTI ENEL:

- MEDIA TENSIONE CAMBIO DI PROFILO TARIFFARIO  
RISPARMIO DI CIRCA 5.000 €/ANNO (23,8%)
- BASSA TENSIONE ADESIONE ALL'OFFERTA ENEL -3% SUL  
PREZZO DEL 2006 (RISPARMIO TOTALE € 1.300,00)

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

## **PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

**INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE CON:**

- **SOSTITUZIONE DELLE LAMPADE A MERCURIO CON LAMPADE AI VAPORI DI SODIO (CIRCA IL 30% DEL TOTALE)**
- **INSTALLAZIONE REGOLATORI DI FLUSSO**
  
- **RISPARMIO DI PROGETTO ATTESO CIRCA IL 40-60%**
- **RISPARMIO “SPERATO” CIRCA IL 30%**
- **PRIME RISULTANZE (LETTURA CONTATORI PRIMI 6 MESI) CIRCA IL 50%**

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

## **ANALISI DELL'INVESTIMENTO:**

- IMPORTO LAVORI, FORNITURA E POSA IN OPERA  
APPARECCHIATURE: € 34.000,00
- RISPARMIO ANNUO  
MIN € 9.000,00  
MAX € 15.000,00
- TEMPO DI RITORNO SEMPLICE  
MAX 4 ANNI  
MIN 2,3 ANNI



# Comune di Palena

Provincia di Chieti

---

## INTERVENTI SULL'ENERGIA PER LA CLIMATIZZAZIONE

L'ABBATTIMENTO DEI COSTI PER LA CLIMATIZZAZIONE SI PUÒ FARE  
INTERVENENDO SUGLI EDIFICI RISCALDATI CON IMPIANTI A GASOLIO:

- PALAZZO SCUOLA ELEMENTARE E MEDIA 70% DEL CONSUMO  
TOTALE;
- PALAZZO SCUOLA MATERNA 27% DEL CONSUMO  
TOTALE
- BIBLIOTECA ED ALTRI 3% DEL CONSUMO  
TOTALE

NB: IL METANO A PALENA COSTA 93-94 CENT€ A METRO CUBO

# Comune di Palena

Provincia di Chieti

---

## INTERVENTI

- E' IN CORSO LA PROGETTAZIONE PER IL MIGLIORAMENTO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO;
- SUGLI IMPIANTI L'INTERVENTO PIU' SEMPLICE CHE SI PUÒ PROSPETTARE È QUELLO DI CONVERSIONE DELL'IMPIANTO DA GASOLIO A GAS;

DOPO UN MOMENTO DI APPARENTE CONVINZIONE SULLA NECESSITÀ DI TALE INTERVENTO, IL COSTO UNITARIO DEL METANO CI HA INDOTTO AD UNA RIFLESSIONE CHE È TUTTORA IN CORSO E CHE STA CONDUCENDO AD UN PROGETTO PIÙ COMPLESSO CHE ILLUSTRERÒ IN SEGUITO

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

## **RISPARMIO ENERGETICO SETTORE PRIVATO**

A BREVE SARÀ ATTIVATA LA  
CERTIFICAZIONE DEI CONSUMI DI ENERGIA  
NEGLI EDIFICI CHE PREVEDERÀ INCENTIVI  
SPECIFICI PER CHI REALIZZERÀ EDIFICI  
NUOVI **CON BASSO CONSUMO DI  
COMBUSTIBILI FOSSILI**

# Comune di Palena

Provincia di Chieti

---

QUINDI SARANNO PREMIATI COLORO CHE:

- REALIZZERANNO CASE CON BASSE DISPERSIONI;
- ANDRANNO A SODDISFARE I FABBISOGNI NON CON COMBUSTIBILI FOSSILI **MA CON FONTI RINNOVABILI.**

**Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

**PRODUZIONE DI ENERGIA**

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

## **PRODUZIONE DI ENERGIA**

LA POSSIBILITÀ DI PRODURRE ENERGIA DA FONTI FOSSILI E'  
STATA SCARTATA A PRIORI

SIA PERCHE' LA MARGINALITÀ DEL TERRITORIO NON  
FAVORISCE QUELLA VOCAZIONE

SIA PERCHE' AL MOMENTO DELL'INSEDIAMENTO  
DELL'AMMINISTRAZIONE (APRILE 2005) L'ATTENZIONE  
GENERALE ERA PUNTATA SULLE FONTI RINNOVABILI

**Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

**LA PRIMA OCCASIONE è STATA  
FORNITA DAL BANDO SUL  
FOTOVOLTAICO DETTO**

**“CONTO ENERGIA”**

**(DM AP 28 LUGLIO 2005)**

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

- NEL SETTEMBRE 2005 IL COMUNE HA PRESENTATO DOMANDA PER DUE IMPIANTI DI POTENZA PARI A 20kW<sub>p</sub>
- A GENNAIO 2006 è GIUNTA COMUNICAZIONE DI AMMISSIONE AD INCENTIVO DELLE DUE DOMANDE



# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

**IL DMAP 28 LUGLIO 2007 PREVEDEVA  
(COME DEL RESTO L'ATTUALE CONTO  
ENERGIA) LA NON CUMULABILITÀ  
DELL'INCENTIVO CON FINANZIAMENTI  
PUBBLICI**

**IL COMUNE NON AVEVA LA CAPACITÀ  
ECONOMICA ED ORGANIZZATIVA PER  
AFFRONTARE GLI INVESTIMENTI**

# Comune di Palena

Provincia di Chieti

---

SI è PROCEDUTO ALLA RICERCA DI  
UNA DITTA CHE VOLESSE  
INTERVENIRE NELL'INVESTIMENTO.

DOPO SVARIATI MESI SI è PROPOSTA  
UNA DITTA DI ORTONA PER LA  
REALIZZAZIONE DI **UN SOLO**  
IMPIANTO.

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

**I NUMERI DELL'INVESTIMENTO NON HANNO  
PORTATO GROSSI BENEFICI ALLE CASSE  
COMUNALI:**

- A FRONTE DI UN INVESTIMENTO DI CIRCA  
150.000,00 € SI PREVEDE UN RICAVO  
COMPLESSIVO DI CIRCA 16.000 €/ANNO.**

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

TUTTAVIA E' DA MENZIONARE LA  
SINGOLARE FORMA CONTRATTUALE  
TRA COMUNE E DITTA DETERMINATA  
DALLA PARTICOLARE SITUAZIONE  
BUROCRATICA

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

IL COMUNE ESSENDO IL SOGGETTO AMMESSO AD  
INCENTIVO NON POTEVA CEDERE LA  
CONCESSIONE ALLA DITTA PER CUI IL CONTRATTO  
PREVEDE:

- CHE IL COMUNE RIMANE TITOLARE  
DELL'INCENTIVO;
- CHE LA DITTA COMPIE L'INVESTIMENTO

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

- IL COMPENSO DELLA DITTA VIENE  
CORRISPOSTO IN RELAZIONE AI RICAVI  
DELL'IMPIANTO:

NON SI E' STABILITO SEMPLICEMENTE CHE  
SE L'IMPIANTO PRODUCE LA DITTA  
RIVCEVE SOLDI

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

**MA LA DITTA RICEVE SOLDI SOLO SE IL  
GSE (ENEL) ACCREDITA I SOLDI AL  
COMUNE**

**IN TAL CASO IL COMUNE TRATTIENE LA  
SUA PERCENTUALE (IL 50% DEL RICAVO  
LEGATO ALLA VENDITA DI ENERGIA) E  
PROVVEDE A GIRARE IL CORRISPETTIVO  
ALLA DITTA.**

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

**LA DITTA PER CONTRATTO ASSISTE IL  
COMUNE IN TUTTI GLI ADEMPIMENTI  
BUROCRATICI NECESSARI AD  
OTTENERE L'ACCREDITAMENTO  
DELLE SOMME PER L'INCENTIVO E  
PER LA VENDITA DI ENERGIA**



# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

**VANTAGGI:**

**IL COMUNE NON RISCHIA NIENTE: GLI  
IMPIANTI FOTOVOLTAICI SONO IMPIANTI  
SEMPLICI MA L'ITER BUROCRATICO PER  
GIUNGERE ALL'INCENTIVO è LUNGO E  
TORTUOSO**

# Comune di Palena

Provincia di Chieti

---

LA SCARSA EFFICACIA DELLA PA CHE SI TRADUCE IN LUNGHI TEMPI DI GESTAZIONE DELLE PRATICHE VIENE ANNULLATA DALL'INTERESSE DELLA DITTA (**L'IMPIANTO è STATO REALIZZATO E L'ITER CONCLUSO IN TRE MESI**)

LA DITTA NECESSARIAMENTE DEVE VIGILARE SUL FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO IN QUANTO SE IL GSE NON ACCREDITA SOLDI LA DITTA NON RICEVE SOLDI.

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

NEL CONTRATTO IL COMUNE SI È RISERVATO IN QUALSIASI MOMENTO DI PAGARE UNA QUOTA DELL'INVESTIMENTO ALLA DITTA E TRATTENERE UNA PARI QUOTA DEL RICAVO DELL'IMPIANTO.

**IN EFFETTI LA PECULIARITÀ MAGGIORE DEL CONTRATTO È QUELLA DI PREFIGURARE UNA COMPARTECIPAZIONE DEL COMUNE NELL'INVESTIMENTO SENZA LA NECESSITÀ DI COSTITUIRE UNA SOCIETÀ MISTA.**

**Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

**AMMODERNAMENTO DI UN IMPIANTO  
EOLICO INSISTENTE SUL TERRITORIO  
COMUNALE**

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

DI TALE INIZIATIVA SONO DA MENZIONARE  
ESCLUSIVAMENTE LE DIFFICOLTÀ  
BUROCRATICHE LEGATE  
PRIMA ALLA RIACQUISIZIONE DELL'IMPIANTO  
REALIZZATO A SUO TEMPO DA UN  
CONSORZIO DI BONIFICA

# Comune di Palena

Provincia di Chieti

---

POI I DINIEGHI DEL PNM CHE OSTEGGIA  
OGNI ATTIVITÀ UMANA ALL'INTERNO DEL  
TERRITORIO DEL PARCO AVENDO COME  
OBIETTIVO **ESPLICITO** (RIPORTATO NEL  
PIANO DEL PARCO IN ADOZIONE) LA  
**DEANTROPIZZAZIONE** DEI TERRITORI



# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

**INTROITO PREVISTO PER IL COMUNE  
CIRCA € 40.000,00**

**PARI AD UN PUNTO PER MILLE DI ICI**



**Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI  
PRODUZIONE DI ENERGIA IDROELETTRICA  
CON DERIVAZIONE DELLE ACQUE DAL  
FIUME AVENTINO**

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

- E' STATA PRESENTATA LA DOMANDA DI CONCESSIONE A DERIVARE CHE CONCLUDERÀ IL SUO ITER TRA CIRCA UN ANNO
- E' STATO INSTALLATO UN MISURATORE DI PORTATE NECESSARIO ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA DELL'IMPIANTO

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

- SI PREVEDE UNA POTENZA DI CIRCA 200 kW  
CHE PRODURRÀ UN FLUSSO DI CASSA  
NETTO DI CIRCA 160.000€/ANNO A FRONTE  
DI UN INVESTIMENTO DI CIRCA 1.200.000 €

# Comune di Palena

Provincia di Chieti

---

## SFRUTTAMENTO RISORSE BOSCHIVE

L'ATTIVITÀ BOSCHIVA E' DI CERTO QUELLA CHE HA RADICI PIÙ  
PROFONDE NELLA TRADIZIONE PALENESE

IL COMUNE DI PALENA VANTA FAGGETE CHE A DETTA DEGLI ESPERTI  
SONO TRA LE PIÙ BELLE D'EUROPA,  
QUESTO GRAZIE ALLA VOLONTÀ DI PRESERVARE IL PATRIMONIO  
BOSCHIVO PERPETRATA DAI NOSTRI NONNI CHE HANNO PER  
SECOLI ATTUATO PRINCIPI DI **SFRUTTAMENTO SOSTENIBILE** DELLE  
RISORSE NATURALI

# **Comune di Palena**

**Provincia di Chieti**

---

OGGI DEI BUROCRATI VENUTI DA NON  
SO DOVE NON CI CONSENTONO  
DICONINUARE QUESTA TRADIZIONE  
LA BATTAGLIA (DI Ciò SI TRATTA) è  
APERTA

# Comune di Palena

Provincia di Chieti

---

## PRODUZIONE E RISPARMIO

NELL'AMBITO DELLA RISTRUTTURAZIONE DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SI STA PROCEDENDO ALLA REALIZZAZIONE DI UN PICCOLO IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E CALORE MEDIANTE UN MOTORE AD **OLIO VEGETALE ESAUSTO PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DI OVE SUL TERRITORIO COMUNALE**

# Comune di Palena

Provincia di Chieti

---

SI TRATTA DI UN IMPIANTO DI COGENERAZIONE  
(ENERGIA ELETTRICA E CALORE)

L'INVESTIMENTO è DI CIRCA 30.000€ è PRODUCE UN  
FLUSSO DI CASSA NETTO DI CIRCA 6.500€/ANNO  
OLTRE AD UN RISPARMIO DI COMBUSTIBILE DI  
CIRCA 4.000€/ANNO