

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**

**GAL GARFAGNANA**

PSR 2007-2013 "Asse 4 – Leader" MISURA 321 c) "Servizi essenziali per l'economia e la popolazione rurale". Sottomisura c) "Realizzazione di impianti alimentati a biomassa di origine forestale"

**PROGETTO: Potenziamento, miglioramento e ampliamento impianto teleriscaldamento a biomassa legnosa**

**BENEFICIARIO: COMUNE CAMPORGIANO**

**CONTESTO TERRITORIALE:**

Camporgiano è un comune della provincia di Lucca in Garfagnana. La Garfagnana è un'area compresa tra le Alpi Apuane e l'Appennino Tosco Emiliano. Confinante a Nord con la Lunigiana, a Ovest con la Versilia e la provincia di Massa, a Est con la regione Emilia Romagna e a Sud con la Lucchesia, è interamente attraversata dal fiume Serchio, dai suoi molti affluenti ed è ricchissima di boschi.

La Garfagnana offre un'ampia varietà di paesaggi, a partire da una fascia montana impervia e incontaminata, rocciosa sulle Alpi Apuane, prativa e dal declivio più dolce in Appennino, che si trasforma alle quote minori in un collina ricca di prati e terreni coltivati di una particolare bellezza paesaggistica. Il corso del fiume Serchio la divide e segna il centro della vallata. Camporgiano sorge nell'alta valle del Serchio in Garfagnana, sulla riva destra del fiume Serchio a 475 m s.l.m., in una valle che divide le due catene montuose delle Alpi Apuane e degli Appennini. Il territorio comprende varie frazioni comunali, poste nelle zone di poggio mentre gli abitati di più ampie dimensioni si trovano nel fondovalle (Camporgiano, Filicaia).

L'aspetto del paesaggio è quello dell'alta collina: folti boschi di castagni, terreni seminativi e vasti prati. In questa zona diffusa è la coltivazione del farro (Casciana, Casatico, Roccalberti e Sillicano). Caratteristica principale del paesaggio campestre sono le terrazze costruite con fatica dall'uomo per rendere coltivabili i pendii. La presenza dei metati ricorda che la castagna per molto tempo è stata un bene primario importantissimo per gli abitanti della zona.

I borghi hanno comunque mantenuto un impianto urbanistico medievale e ognuno di essi reca importanti testimonianze della cultura e della storia garfagnina. La storia di questo territorio è attestata da documenti archeologici risalenti al VII secolo a.C. che dimostrano la presenza di una



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
**PSR**  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



REPUBBLICA ITALIANA



UNIONE EUROPEA  
PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE  
"Sviluppo Economico e Coesione Territoriale"

## GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"

popolazione di stirpe ligure-apuana. Nel II secolo a.C. i Romani penetrano in queste terre e vi si stabiliscono creando insediamenti le cui tracce sono giunte fino a noi nei toponimi. Come dimostra il suo nome, di origine latina, l'abitato di Camporgiano fu fondato durante il periodo della colonizzazione romana e questa ipotesi è suffragata dal ritrovamento di monete. Durante il dominio romano il territorio dell'odierno comune di Camporgiano aveva una certa importanza strategica, commerciale e culturale in quanto era attraversato dalla via Clodia, arteria stradale che collegava Lucca a Luni.

L'importanza di Camporgiano nel periodo medievale è attestata dal fatto di possedere un nucleo fortificato e di essere sede di Vicaria, istituita nel 1272 e da cui dipendevano 55 comunità. Altro periodo di incertezza e instabilità si ebbe con l'invasione di Lucca da parte dei fiorentini nel 1430, ma intanto sorgeva nelle comunità locali la volontà di entrare a far parte della signoria estense, stato in fase emergente e capace di difendere i tenitori garfagnini da eventuali pretese di altri stati. Quasi tutte le terre garfagnine fecero atto di dedizione a favore degli Estensi, che l'accettarono. Camporgiano rimase Vicaria della casa d'Este fino alla nascita del Regno d'Italia.

Camporgiano si trova sulla Via del Volto Santo, un ramo della Via Francigena. Si tratta di una direttrice viaria medievale, che univano Roma alla Francia. È praticamente il percorso montano di quel fascio di strade che univano la Lunigiana alla Garfagnana e quindi a Lucca, importantissima meta del pellegrinaggio medievale per la devozione al Volto Santo, il crocifisso ligneo esposto nel Duomo di Lucca.



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
PSR  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



REPUBLICA ITALIANA



UNIONE EUROPEA  
FONDI STRUTTURALI EUROPEI - POLITICA DI SVILUPPO REGIONALE  
CREANDO OPPORTUNITÀ PER IL COMUNITARIANO

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E  
AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI  
TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



**OBIETTIVO DEL PROGETTO:** Potenziamento e ampliamento dell'impianto a biomassa realizzato nel Comune di Camporgiano

Costo totale: € 708.500,00

Contributo: € 386.841,00

Data inizio lavori: 2010

Data fine lavori: 2013

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
**PSR**  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



REPUBBLICA ITALIANA



UNIONE EUROPEA  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013

## GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"

Il Comune di Camporgiano situato in un'area montana della Toscana, territorio marginale soggetto a spopolamento ed a tutte le criticità proprie dei centri minori, negli anni, ha deciso di effettuare investimenti nella produzione di energia da fonti rinnovabili che potessero comportare vantaggi alla popolazione e benefici all'ambiente. E' stato uno dei primi comuni ad investire nel settore della biomassa legnosa, realizzando due impianti di piccola taglia perché maggiormente rispondenti alle caratteristiche del patrimonio forestale locale. La scelta è stata quella di valorizzare una risorsa presente sul territorio incrementando il valore della filiera del legno.

In questa direzione il Comune ha anche adottato iniziative rivolte alla realizzazione di impianti fotovoltaici ed idroelettrici, incentivando anche il settore privato nell'investimento di impianti improntati al risparmio energetico e alla sostenibilità ambientale. Il territorio di Camporgiano è oggi caratterizzato da impianti non solo pubblici ma anche privati che perfettamente si integrano in questa strategia di sviluppo e tutela ambientale. L'esperienza di Camporgiano nasce dall'idea e dall'impegno condiviso dell'iniziativa privata con quella pubblica, dove l'azione imprenditoriale si è accompagnata alla lungimiranza dell'azione politica. Il percorso fatto ha dato la possibilità di creare occasioni di lavoro e incentivare gli studi e le competenze di giovani professionalità del luogo. Il risultato conseguito ha inoltre permesso che questa esperienza potesse essere applicata e replicata anche in altre realtà accrescendo la formazione professionale, specializzando iniziative ed esperienze del luogo.

L'impianto iniziale, finanziato con il progetto cooperazione transnazionale "Lo sviluppo della filiera foresta-legno-energia attraverso il rafforzamento dell'associazionismo forestale", nella programmazione Leader Plus, ha soddisfatto il fabbisogno energetico di riscaldamento di edifici pubblici e privati tra cui la Scuola Media statale, la Scuola Elementare, l'Edificio Casa Comunale, il Centro Museale, 9 edifici privati. E' stato uno dei primi impianti di teleriscaldamento toscani con utenze private. L'obiettivo con cui è nato questo progetto, che ha stimolato la nascita dei primi impianti in varie zone della Toscana, ha avuto come finalità principale quella di utilizzare materiale di scarto proveniente dalle foreste toscane e dall'indotto agricolo. Camporgiano è uno dei progetti pilota realizzati in Toscana, diretti a mostrare concretamente le potenzialità di questa forma energetica che si alimenta con gli scarti della selvicoltura. Il vantaggio prodotto è stato non solo di carattere economico, ma ha inciso sulla tutela delle foreste toscane contribuendo ad attivare la filiera di settore.



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
PSR  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



UNIONE EUROPEA  
FONDI STRUTTURALI EUROPEI PER LO SVILUPPO RURALE  
LEADER 2007-2013

## GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"

Il presente progetto "Potenziamento, miglioramento e ampliamento dell'impianto a cippato di legna collegato ad una rete di teleriscaldamento nel Comune di Camporgiano" non solo si integra con quello precedente, ma apporta soluzioni tecnologiche innovative che permettono di ridurre in maniera ancora maggiore le emissioni di CO<sub>2</sub> ed il consumo di "energia grigia", grazie all'apposizione di un impianto fotovoltaico che rende il complesso autosufficiente per il funzionamento delle parti elettriche (pompe, centraline, etc.). Inoltre introduce il principio del sistema "stellare" dove un anello di adduzione presenta due ingressi serviti da due generatori di calore distinti.

La gestione non è fatta direttamente dal comune ma mediante una Esco ed è attualmente uno degli impianti che dimostra la sostenibilità economica e funzionale del teleriscaldamento, pianificato in funzione delle risorse locali (filiera corta), con progettazione adeguata e innovativa e con una gestione economica e non "politica" del prezzo dell'energia termica.

I 39 nuovi allacci di privati cittadini e le richieste inevase dimostrano come questi progetti possano svilupparsi solo se accompagnati da una accuratezza nella gestione e nella serietà del servizio fornito.

La nuova centrale termica a biomasse legnose persegue diverse finalità. Prima tra tutte il risparmio energetico ottenibile grazie all'utilizzo di biomasse prodotte localmente, che contestualmente porta allo sviluppo della filiera bosco-legno-energia e conseguentemente all'incentivazione dello sviluppo dell'economia forestale locale. Il coinvolgimento di produttori locali di legno cippato, agricoltori e imprese boschive assicura a questi un extra reddito e crea occupazione a livello locale. La sua realizzazione comporta il miglioramento delle condizioni di vita mediante la riduzione del costo energetico per i residenti e la riduzione sostanziale delle spese di riscaldamento degli edifici pubblici precedentemente alimentati a gasolio. Il nuovo impianto migliora inoltre l'efficienza energetica ed il bilancio complessivo di emissioni dirette e indirette di CO<sub>2</sub> compresa l'"energia grigia" che sarà significativamente ridotta grazie all'integrazione con la tecnologia fotovoltaica.

L'opera, in particolare, consiste nell'ampliamento della rete di teleriscaldamento, già realizzata per gli edifici pubblici e privati del Comune di Camporgiano, a ulteriori utenze private di vario tipo e volumetria raccolti in aree prossime tra loro. E' stato costruito un nuovo impianto, con due generatori di calore da 300 kW, che fornisce calore a utenze esclusivamente private ed è stato effettuato il potenziamento dell'impianto esistente mediante estensione di rete.

## **GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO “POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL’IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO”**

Inoltre si sono apportate nuove soluzioni per la riduzione di “energia grigia” tramite la realizzazione di impianti fotovoltaici a copertura dei consumi elettrici degli apparati delle due centrali.

L’ultimo intervento finanziato con fondi Leader ha previsto la realizzazione dell’area di stoccaggio del cippato in una zona esterna all’abitato di Camporgiano dove viene accumulata la materia prima. La piattaforma è utilizzabile anche dagli impianti limitrofi. La struttura anche per caratteristiche strutturali e di materiali utilizzati si inserisce nel contesto paesaggistico senza alcun impatto e si presenta funzionale ed organizzata per la sua finalità. La presenza della pesa lungo la strada di accesso all’area di stoccaggio permette di pesare il materiale e di scaricarlo comodamente. Inoltre tutti possono conferire il legno tagliato o raccolto per ricevere in cambio il prodotto trasformato. Da ciò consegue un incentivo alla cura e alla manutenzione del territorio e di quelle aree maggiormente soggette a rischi ambientali. Il legno inutilizzato o abbandonato diventa fonte di reddito, creando quel circolo virtuoso alla base di un sistema economico strutturato e sostenibile. Il patrimonio forestale diviene risorsa e la sua gestione sostenibile produce vantaggi ambientali, di risparmio energetico e di qualità dei servizi. L’alimentazione degli impianti con il cippato, cioè con piccole scaglie di legno proveniente dai residui della lavorazione forestale consente di utilizzare materiale legnoso che altrimenti risulterebbe inutilizzato o addirittura dannoso.

Quest’intervento risulta il completamento di un’operazione complessa ed articolata di sviluppo della filiera locale, caratterizzata da una strategia di intervento non sporadica ma ben strutturata e funzionale.

Tutti i progetti elaborati dal Comune di Camporgiano possono essere letti nell’ottica della ripresa e del rilancio economico del territorio, che considerate le difficoltà e le criticità che ne hanno determinato lo spopolamento, hanno creato occasioni di crescita e di miglioramento delle condizioni di vita. Il comune ha fatto fronte ad una decrescita e ad un impoverimento economico del territorio con investimenti mirati, contestualizzati alla realtà e alle esigenze della popolazione residente.

Ha realizzato quindi una rete di incubatori di imprese al fine di potenziare e rendere maggiormente efficaci gli interventi, incentivando la ricerca e l’imprenditorialità, a completamento della strategia di sviluppo territoriale. Nella filosofia comunale, infatti, gli obiettivi di crescita e di rilancio economico della zona potranno essere efficaci solo se condivisi e integrati dal sistema pubblico-privato.

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
**PSR**  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



UNIONE EUROPEA  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2007-2013

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
**PSR**  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



UNIONE EUROPEA  
FONDO SVILUPPO RURALE - LEADER 2007-2013  
SOSTEGNO ALLO SVILUPPO RURALE

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
**PSR**  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



REPUBBLICA ITALIANA



UNIONE EUROPEA  
FONDO SVILUPPO RURALE - LEADER 2007-2013

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
**PSR**  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



REPUBBLICA ITALIANA



UNIONE EUROPEA  
FONDO SVILUPPO RURALE - LEADER 2007-2013  
SOSTEGNO ALLE AZIAGRE RICCHE IN NATURA

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
**PSR**  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



UNIONE EUROPEA  
FONDO SVILUPPO RURALE  
2007-2013

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
**PSR**  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



UNIONE EUROPEA  
FONDO SVILUPPO RURALE - LEADER 2007-2013  
SOSTEGNO SVILUPPO RUSTICO

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
**PSR**  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



REPUBBLICA ITALIANA



UNIONE EUROPEA  
FONDI STRUTTURALI EUROPEI - POLITICA DI SVILUPPO RURALE  
LEADER 2007-2013

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
**PSR**  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



UNIONE EUROPEA  
FONDI STRUTTURALI PER LO SVILUPPO RURALE  
2007-2013

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
**PSR**  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



REPUBBLICA ITALIANA



UNIONE EUROPEA  
FONDO SVILUPPO RURALE - LEADER 2007-2013

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
**PSR**  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



UNIONE EUROPEA  
FONDO SVILUPPO RURALE - LEADER 2007-2013  
SOSTEGNO SVILUPPO RURALE (SAR) 2007-2013

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
**PSR**  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



UNIONE EUROPEA  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
**PSR**  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



REPUBBLICA ITALIANA



UNIONE EUROPEA  
FONDO SVILUPPO RURALE - LEADER

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
**PSR**  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



UNIONE EUROPEA  
FONDO SVILUPPO RURALE - LEADER  
INIZIATIVE DI SVILUPPO RURALE

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
**PSR**  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



REPUBBLICA ITALIANA



UNIONE EUROPEA  
FONDO SVILUPPO RURALE - LEADER

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**



# GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"



## OBIETTIVI RAGGIUNTI

Il Comune di Camporgiano con la realizzazione di questo progetto, inserito in una politica di sviluppo e crescita territoriale nel suo complesso, ha iniziato un'esperienza virtuosa nell'ambito della filiera legno-bosco-energia. Utilizzando una risorsa locale rinnovabile ha creato le condizioni di indipendenza energetica favorendo la coesione sociale. Ha abbattuto i costi energetici del Comune, delle strutture pubbliche estendendo questo beneficio anche agli abitanti. Ha messo a sistema una rete dove i vari attori della filiera hanno trovato la loro giusta collocazione per il funzionamento complessivo della stessa. Le difficoltà incontrate hanno infatti riguardato, soprattutto, l'aspetto dell'approvvigionamento rispetto alla costanza della fornitura e alla qualità del cippato. Il coinvolgimento delle imprese agroforestali locali ha stimolato un'attenzione e un indotto economico di rilievo nel settore. L'affermazione di un modello positivo di consapevolezza



Regione Toscana



Coltiviamo il Futuro  
PROGRAMMA  
DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013  
REGIONE TOSCANA



REPUBBLICA ITALIANA



UNIONE EUROPEA  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE  
2007-2013

# GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"

civile e di democrazia energetica ha determinato un valore aggiunto nel tessuto economico sociale.

I cittadini hanno conseguito, oltre al risparmio, un servizio di qualità ambientale che rispetta le caratteristiche del territorio valorizzando il patrimonio forestale e paesaggistico dei luoghi.

L'indotto ha creato posti di lavoro e occasioni di crescita professionale nelle esperienze locali diventando un punto di riferimento per altri casi disseminati in altre aree montane.

## PUNTI DI FORZA

Potenziamento e sviluppo della filiera legno-bosco-energia

Gestione sostenibile della risorsa boschiva

Rilancio economico del settore

Creazione di un servizio per la cittadinanza

Incentivazione all'utilizzo di energia da fonti rinnovabili

Risparmio energetico

Sostenibilità ambientale

Crescita delle competenze

Sviluppo di professionalità

Creazione di posti di lavoro

Aumento della redditività del prodotto legno

Impulso economico all'attività imprenditoriale locale

Rivitalizzazione dei centri minori

# GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"

Miglioramento della qualità e delle condizioni di vita

Adozione di una strategia di crescita

Creazione di un sistema di sviluppo locale

## PROSPETTIVE FUTURE

L'impianto e tutta la rete posta in essere con tutte le strutture adottate per la piena funzionalità del sistema, hanno assunto un ruolo dimostrativo di rilievo nel settore. L'investimento e le linee politiche di sviluppo applicate sono diventate un punto di riferimento per la popolazione favorendo la replicabilità da parte di altri comuni e di altre comunità.

La prospettiva del Comune di Camporgiano è quella di sviluppare ulteriormente questo sistema installando altri impianti in zone dove attualmente il teleriscaldamento non è operativo al fine di rendere autonomo da un punto di vista energetico l'intero territorio.

L'obiettivo è quello di estendere l'esperienza maturata in questi anni ai centri minori non metanizzati, realizzando sistemi di teleriscaldamento di piccole dimensioni e di processi di programmazione e progettazione degli interventi in funzione della sostenibilità, del reale fabbisogno e del potenziale bacino delle utenze pubbliche e private.

**GAL GARFAGNANA - COMUNE DI CAMPORGIANO "POTENZIAMENTO, MIGLIORAMENTO E  
AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO A CIPPATO DI LEGNA COLLEGATO AD UNA RETE DI  
TELERISCALDAMENTO NEL COMUNE DI CAMPORGIANO"**

RIFERIMENTI

**COMUNE DI CAMPORGIANO**

Piazza Roma n. 1

Camporgiano (Lucca)

Tel. 0583 618888

Fax. 0583 618433

[comune.camporgiano@postacert.toscana.it](mailto:comune.camporgiano@postacert.toscana.it)