

Ris. mun. n° 1902 del 06.11.2023

In esame alle Commissioni della gestione ed edilizia e opere pubbliche

07.11.2023

Messaggio municipale N° 21/2023

Richiesta di credito di fr. 150'000.00 per il progetto "Filiera del legno a scopo energetico per il Mendrisiotto"

Al Lodevole Consiglio comunale di Castel San Pietro,
Signore e Signori Presidente e Consiglieri comunali,

con questo messaggio municipale il Municipio vi sottopone la richiesta di credito occorrente al progetto di filiera del legno a scopo energetico per il Mendrisiotto.

SvizzeraEnergia per i comuni ha aperto un bando di concorso per la promozione di progetti denominato "Comuni all'avanguardia".

Il Municipio, in collaborazione con l'Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito della SUPSI, ha inoltrato la propria candidatura con il progetto "Filiera del legno a scopo energetico per il Mendrisiotto", riservata l'approvazione di vostra competenza.

L'Ufficio federale dell'energia ha comunicato lo scorso 10 ottobre che il progetto soddisfa i requisiti del programma e viene quindi sostenuto finanziariamente dalla Confederazione.

Il Municipio chiede di conseguenza la vostra autorizzazione a procedere.

Premessa

La Confederazione Svizzera ha elaborato una strategia energetica ambiziosa per l'anno 2050, con l'obiettivo di ridurre significativamente l'uso di combustibili fossili e aumentare la quota d'energia proveniente da fonti rinnovabili. In questa strategia, svolge un ruolo importante lo sviluppo delle centrali di teleriscaldamento a cippato di legno, che rappresentano una soluzione energetica sostenibile per il futuro.

In particolare, nel contesto del Mendrisiotto, si riconosce la necessità di sviluppare uno studio approfondito sulla filiera del legno a scopo energetico, al fine di massimizzare l'efficienza e l'utilizzo sostenibile delle risorse locali.

Infatti, alcune centrali di teleriscaldamento a biomassa (cippato di legno) sono attualmente in fase di studio nel Mendrisiotto e questo sembra quindi il momento ideale per assicurare che il loro approvvigionamento possa basarsi su una filiera locale. Si tratta infatti di una regione caratterizzata da ampie risorse forestali: uno studio approfondito della filiera del legno permetterebbe di valutare le risorse disponibili, l'entità della produzione, le infrastrutture necessarie per trasportare il materiale verso

le centrali di combustione, le relazioni con le altre funzioni richieste al bosco (in primis la protezione ma anche la biodiversità e lo svago). Un'analisi dettagliata della filiera del legno nel Mendrisiotto comporterebbe la valutazione dei processi di raccolta, trasformazione e distribuzione, prendendo in considerazione gli aspetti economici, ambientali e sociali. Ciò garantirebbe un utilizzo ottimale delle risorse, favorendo la creazione di posti di lavoro nel settore forestale e riducendo la dipendenza dalle fonti energetiche fossili e non autoctone. Un approccio integrato e collaborativo tra le autorità, le industrie e gli attori locali risulta fondamentale per realizzare appieno il potenziale delle centrali di teleriscaldamento a cippato di legno nel Mendrisiotto.

Castel San Pietro è uno dei primi Comuni svizzeri ad aver allestito un rapporto di sostenibilità, focalizzato in una prima fase sulla dimensione ambientale. La sostenibilità è infatti uno dei principi politici che caratterizza il programma di legislatura 2021-2024 del Comune. L'adozione dell'Agenda 2030 e dei rispettivi 17 obiettivi di sviluppo sostenibile (OSS) quale quadro di riferimento politico, segna la volontà del Municipio di impegnarsi con un documento strategico a lungo termine, che permetta di misurare concretamente gli impatti delle scelte politiche e il risultato degli sforzi fatti riuniti sotto un unico quadro di riferimento e di voler comunicare in modo trasparente il proprio operato. Tra le misure di intervento identificate dal Municipio per migliorare la biodiversità e la qualità e il consumo di energia è stata identificata la gestione efficiente dei boschi, riconosciuta anche prioritaria da recenti interventi verbali dei Consiglieri comunali.

Il Comune si mette quindi ora in gioco per sviluppare un progetto pratico a supporto di una intera regione, candidandosi per il bando Comuni all'avanguardia nel periodo 2024-2025 con un progetto dall'alto valore innovativo per promuovere un approvvigionamento energetico maggiormente sostenibile e a chilometro zero.



Figura 1 Immagini relative agli aspetti principali trattati nel progetto LEME8: valorizzazione del legno locale a scopo energetico, gestione e conservazione dei boschi, pianificazione energetica territoriale e coordinamento a livello regionale.

Gruppo di lavoro

Per garantire un'analisi completa che consideri la complessità multidisciplinare del tema, è stato strutturato il gruppo di lavoro descritto in questo capitolo.

Sotto la direzione del Comune di Castel San Pietro, l'Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito della SUPSI, forte della larga esperienza nella promozione delle risorse rinnovabili e l'accompagnamento delle istituzioni verso l'innovazione tecnologica e sociale legata alla sostenibilità, si occuperà del coordinamento globale e dell'analisi degli aspetti energetici.

Gli ambiti forestali e pianificatori saranno affidati a realtà private attive sul territorio e fortemente competenti in materia (EcoControl SA e Dionea SA), con la consulenza e il supporto dello studio che ha sviluppato il Piano Gestione Forestale di Castel San Pietro (Fürst & Associati). Trattandosi di un progetto a impatto regionale, verranno prima di tutto coinvolti nel percorso tutti i Comuni del Mendrisiotto, oltre che mappati e chiamati in causa tutti i portatori d'interesse del territorio coerenti con il tema (ad es. Cooperativa proprietari di bosco del Mendrisiotto, Teleriscaldamento del Mendrisiotto SA, Ufficio cantonale forestale 6° circondario, Federlegno, EDEL Energia del legno Sagl, Vivaio forestale di Lattecaldo, ecc.).

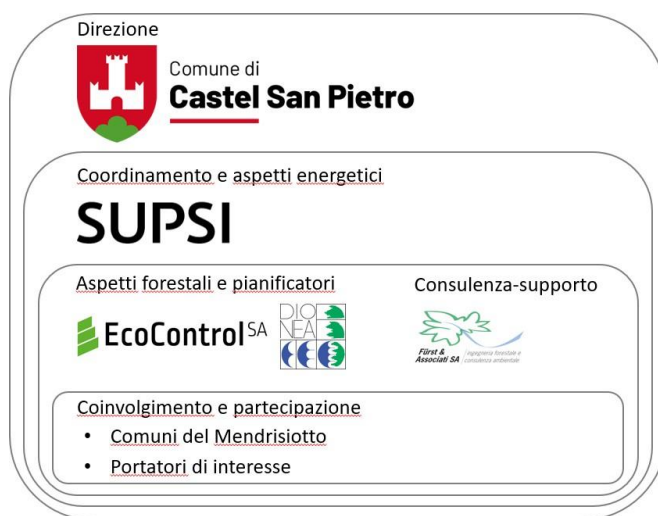


Figura 2 Rappresentazione schematica del gruppo di lavoro per il progetto LEME8.

Struttura

Come schematizzato nella Figura 3, il progetto si struttura secondo le seguenti attività: gestione di progetto, percorso di coinvolgimento e partecipazione, analisi filiera del legno e pianificazione, analisi aspetti energetici.

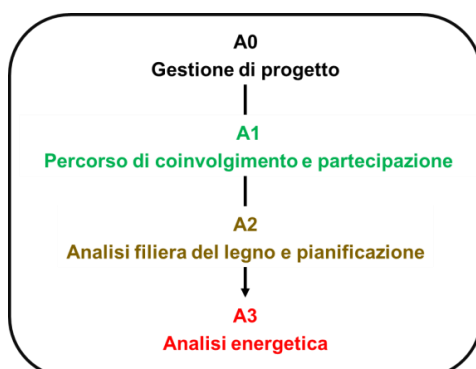


Figura 3 Rappresentazione schematica della struttura del progetto LEME8

Descrizione attività

Attività 0 – Gestione di progetto

Questa attività generale permette di assicurare il raggiungimento degli obiettivi nelle tempistiche definite, l'ottimizzazione della comunicazione e il coordinamento tra i partner, l'organizzazione degli incontri di progetto e la redazione dei rapporti.

Attività 1 – Percorso di coinvolgimento e partecipazione

Questa attività di accompagnamento permette di assicurare il coinvolgimento e la partecipazione dei portatori di interesse legati al tema delle risorse forestali e dell'approvvigionamento energetico, permettendo di plasmare un piano per la gestione della filiera del legno a scopo energetico per il Mendrisiotto il più possibile in linea con le necessità del territorio.

Task 1.1 Stakeholders (portatori d'interesse)

Identificazione e presa di contatto con i portatori d'interesse del territorio a livello locale e regionale.

Task 1.2 Workshops

Organizzazione di tre workshop tematici.

Task 1.3 Sintesi

Stesura di documenti che riassumano il percorso di coinvolgimento e partecipazione dei portatori di interesse.

Attività 2 – Analisi filiera del legno e pianificazione

Questa attività concerne la valutazione su scala regionale delle funzioni dei comparti boschivi del Mendrisiotto, riprendendo in particolare quanto indicato nel Piano forestale cantonale (PFC), considerando gli interventi necessari per svolgere le varie funzioni al quale il bosco è tenuto a rispondere. In primis una funzione protettiva, naturalistica e di svago, quale fornitore di servizi ecosistemici, ma anche una funzione di produzione, in particolare grazie ad un'orografia favorevole e a una buona accessibilità (attuale e potenziale).

Task 2.1 Raccolta dati

Piano forestale cantonale, Piani di gestione, Progetti selvicolturali in atto e previsti, etc.

Task 2.2 Analisi delle potenzialità dei comparti boschivi per la produzione di legname

Task 2.3 Pianificazione degli interventi in base alle priorità d'interventi, alla territorialità e alle disponibilità finanziarie

Task 2.4 Elaborazione di cartografia

Attività 3 – Analisi energetica: consumi attuali-futuri e confronto potenziali

Utilizzando i dati provenienti dall'Attività 2, questa attività concerne l'analisi della valorizzazione della filiera del legno a scopo energetico, al fine di massimizzare l'efficienza e l'utilizzo delle risorse locali, considerando anche aspetti legati al potenziale di consumo e alle diverse tecnologie correlate.

Task 3.1 Raccolta dati e analisi impianti di riscaldamento a cippato presenti e futuri

Raccolta informazioni riguardanti impianti attuali:

- Potenze caldaie ed eventuale vettore secondario;
- Consumo di cippato (serie storica se presente, stime, contatori impianti);
- Origine dell’approvvigionamento (luogo, legname, trasporto, aziende forestali coinvolte).

Raccolta informazioni e analisi riguardanti progetti futuri:

- Pianificati;
- Possibili.

Obiettivi principali del progetto

Il progetto si pone i seguenti obiettivi:

- aumento della produzione di legname a scopo energetico sul territorio del Mendrisiotto attraverso l’analisi delle potenzialità dei comparti boschivi;
- miglioramento della gestione della risorsa bosco (proprietari privati e pubblici) con una pianificazione degli interventi in base alle priorità, alla territorialità e alle disponibilità finanziarie;
- garanzia di approvvigionamento energetico degli impianti di riscaldamento a cippato confrontando fabbisogni attuali-futuri di legname e potenziale di raccolta.

Piano temporale

2024

	2024											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
LEMES - Comune di Castel San Pietro	[Barra verde continua]											
Attività 0 – Gestione di progetto	[Barra verde continua]											
Attività 1 – Percorso di coinvolgimento e partecipazione	[Barra verde continua]											
Attività 2 – Analisi filiera del legno e pianificazione	[Barra verde continua]											
Attività 3 – Analisi energetica	[Barra verde continua]											
(M) Milestones - Incontri gruppo di lavoro	M1 Primo incontro Kick-off											
(W) Workshop - Percorso di coinvolgimento regionale	W1 Workshop											
	M2 Secondo incontro											

2025

	2025											
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
LEMES - Comune di Castel San Pietro	[Barra verde continua]											
Attività 0 – Gestione di progetto	[Barra verde continua]											
Attività 1 – Percorso di coinvolgimento e partecipazione	[Barra verde continua]											
Attività 2 – Analisi filiera del legno e pianificazione	[Barra verde continua]											
Attività 3 – Analisi energetica	[Barra verde continua]											
(M) Milestones - Incontri gruppo di lavoro	M3 Terzo incontro											
(W) Workshop - Percorso di coinvolgimento	W2 Workshop											
	M4 Quarto incontro											
	W3 Workshop conclusivo											

Costi

I costi progettuali complessivi sono stati valutati dalla SUPSI-ISAAC, a cui è stata affidata la coordinazione generale del progetto, in ca. Fr. 150'000.00 (comprese le prestazioni proprie interne all'amministrazione), in particolare:

DESCRIZIONE	Importo (CHF IVA inclusa)
Attività 0 - Coordinamento progetto	
Comune di Castel San Pietro	9'360.00
SUPSI – ISAAC	10'986.00
<i>Totale A0</i>	<i>20'346.00</i>
Attività 1 – Percorso di coinvolgimento e partecipazione	
EcoControl SA / Dionea SA	20'000.00
Comune di Castel San Pietro	10'680.00
SUPSI – ISAAC	5'170.00
Fürst & Associati	3'800.00
<i>Totale A1</i>	<i>39'650.00</i>
Attività 2 – Analisi filiera del legno e pianificazione	
Ecocontrol / Dionea	45'000.00
Fürst & Associati SA	7'600.00
<i>Totale A2</i>	<i>52'600.00</i>
Attività 3 – Analisi energetica	
SUPSI - ISAAC	33'602.00
<i>Totale A3</i>	<i>33'602.00</i>
<i>Totale progetto LEME8</i>	<i>146'198.00</i>

Totale arrotondato per la richiesta di credito a Fr. 150'000.00 (IVA compresa)

Piano di finanziamento

Il progetto viene finanziato:

- dall'Ufficio federale dell'energia (UFE) nell'ambito della "promozione progetti" di SvizzeraEnergia per i Comuni all'avanguardia, con un contributo massimo di Fr. 58'000.00;

- dall'Ufficio dell'aria, del clima e delle energie rinnovabili del Cantone Ticino, con un contributo indicativo di ca. Fr. 20'000.00;
- il Comune impiega prestazioni proprie interne all'amministrazione valutate in Fr. 20'000.00 (comprese in attività 0 e 1).

Per cui la spesa netta rimanente a carico del Comune risulta essere di:

Spesa totale	fr.	146'198.00
./. sussidio UFE (SvizzeraEnergia)	fr.	- 58'000.00
./. sussidio cantonale	fr.	- 20'000.00
./. prestazioni proprie del Comune (amministrazione interna)	fr.	- 20'000.00
A carico del Comune	fr.	48'198.00
		=====

Il Municipio e l'Amministrazione rimangono a disposizione per eventuali informazioni.

Il Municipio invita quindi il Consiglio Comunale a voler risolvere:

- è approvato il progetto della filiera del legno a scopo energetico per il Mendrisiotto;
- è concesso un credito di fr. 150'000.00 per il finanziamento del progetto;
- l'investimento sarà addebitato al conto 780.5290.038 "progetto filiera del legno a scopo energetico per il Mendrisiotto";
- il credito sarà considerato decaduto se i lavori non saranno iniziati entro 1 anno dalla sua concessione.

IL MUNICIPIO