



Consorzio dei Comuni B.I.M.  
di Valle Camonica



Comunità Montana  
di Valle Camonica



Distretto Energetico  
Valle Camonica e  
Sebino Bresciano



Distretto Energetico  
Valle Camonica e  
Sebino Bresciano

## **DISTRETTO ENERGETICO**

**della VALLE CAMONICA e del SEBINO BRESCIANO**

**per la decarbonizzazione dell'ambiente  
ed il rilancio della filiera economica delle energie alternative**

14 marzo 2016



# DISTRETTO ENERGETICO della VALLE CAMONICA e del SEBINO BRESCIANO per la decarbonizzazione dell'ambiente ed il rilancio della filiera economica delle energie alternative

## PREMESSA

Il ruolo degli Enti sovra comunali come la Comunità Montana è da sempre quello di gestire il territorio al di fuori dei confini amministrativi locali aggregando i Comuni/Unioni di Comuni e coordinandone azioni e progetti. In tal senso l'Unione Europea ha individuato negli enti sovra comunali gli attori principali per la diffusione ed il sostegno all'iniziativa *Patto dei Sindaci (Covenant of Mayors)* con lo scopo di riunire i leader locali in uno sforzo volontario per contribuire al raggiungimento degli ambiziosi obiettivi dell'UE in ambito di riduzione delle emissioni di gas serra attraverso politiche e misure locali che aumentino il ricorso alle fonti di energia rinnovabile, che migliorino l'efficienza energetica ed attuino programmi ad hoc volti a favorire il risparmio energetico.

Attraverso il *Distretto Energetico*, la Comunità Montana di Valle Camonica, in collaborazione con la Comunità Montana del Sebino Bresciano ed il Consorzio Comuni BIM di Valle Camonica, si propone la gestione efficiente e sostenibile dell'energia nel territorio della Valle Camonica e del Sebino Bresciano, attuando i **Piani d'Azione** per l'Energia Sostenibile dei Comuni/Unioni di Comuni aderenti e creando una *network* che possa garantire efficientamento e sostenibilità al territorio ed al contempo generare sviluppo imprenditoriale e crescita occupazionale.

Le azioni da intraprendere sono tante e devono essere sviluppate omogeneamente sul territorio per far sì che il loro impatto sia il più forte possibile: le azioni nel loro complesso, raggruppate all'interno del **DISTRETTO ENERGETICO di VALLE CAMONICA e del SEBINO BRESCIANO**, e solo nel loro complesso, possono generare una massa tale da rendere economicamente sostenibile l'intero progetto senza l'indubbio vantaggio dell'effetto "*moltiplicatore*" di Keynesiana memoria ed a tutto beneficio della micro e macro economia camuno-sebina. Gli interventi che verranno realizzati andranno a riqualificare edifici, impianti tecnologici ed infrastrutture rendendone sostenibile la futura gestione.

La diffusione del concetto di efficienza energetica e sostenibilità ambientale è un impegno sociale che deve vedere gli attori pubblici in prima linea: la salvaguardia dell'ambiente passa necessariamente attraverso un cambio di abitudini e di modo di pensare: ***l'innovazione è il nuovo modo di pensare ed utilizzare l'energia*** laddove il *risparmio energetico* può essere visto come un *carburante nascosto*. Il percorso che porta ad una nuova definizione dell'uso razionale dell'energia passa attraverso un programma formativo ed informativo così che tale concezione possa essere assorbita dagli utenti attuali e del futuro

Il Distretto Energetico si pone anche l'obiettivo di ricerca dei finanziamenti (pubblici o tramite terzi) necessari alla copertura di tutti i costi tecnici ed amministrativi così da lasciare sgravati i Comuni/Unioni di Comuni da oneri economici, e necessari alla realizzazione delle opere attraverso l'interlocuzione con gli istituti di credito, in primis quello europeo, e gli operatori del settore così da garantire la realizzazione delle opere



## **DISTRETTO ENERGETICO della VALLE CAMONICA e del SEBINO BRESCIANO per la decarbonizzazione dell'ambiente ed il rilancio della filiera economica delle energie alternative**

### **COSTITUZIONE**

Il *DISTRETTO ENERGETICO* di VALLE CAMONICA e del SEBINO BRESCIANO si è ufficialmente costituito il 17/09/2014 con la sottoscrizione dell'Accordo di Collaborazione con il quale 34 comuni facenti parte del territorio della Valle Camonica hanno finalizzato il percorso di sviluppo sostenibile intrapreso qualche mese prima. Ai 34 comuni poi hanno fatto seguito altri 13 ed oggi il *DISTRETTO ENERGETICO* di VALLE CAMONICA e del SEBINO BRESCIANO conta l'adesione di 47 Amministrazioni Comunali, affiancate dal Capofila la Comunità Montana di Valle Camonica quale Struttura di Supporto per il Patto dei Sindaci accreditata presso l'Unione Europea, la Comunità Montana del Sebino Bresciano ed il Consorzio Comuni BIM di Valle Camonica.

### **CAPOFILA**

Comunità Montana di Valle Camonica

### **PARTNER**

Comunità Montana del Sebino Bresciano

Consorzio Comuni BIM di Valle Camonica

### **COMUNI**

Comune di Angolo Terme (Bs)	Comune di Darfo Boario Terme (Bs)	Comune di Paspardo (Bs)
Comune di Artogne (Bs)	Comune di Edolo (Bs)	Comune di Pian Camuno (Bs)
Comune di Berzo Demo (Bs)	Comune di Esine (Bs)	Comune di Piancogno (Bs)
Comune di Berzo Inferiore (Bs)	Comune di Gianico (Bs)	Comune di Pisogne (Bs)
Comune di Bienno (Bs)	Comune di Incudine (Bs)	Comune di Ponte di Legno (Bs)
Comune di Borno (Bs)	Comune di Losine (Bs)	Comune di Prestine (Bs)
Comune di Braone (Bs)	Comune di Lozio (Bs)	Comune di Rogno (Bg)
Comune di Breno (Bs)	Comune di Malegno (Bs)	Comune di Sale Marasino (Bs)
Comune di Capo di Ponte (Bs)	Comune di Malonno (Bs)	Comune di Saviore dell'Adamello (Bs)
Comune di Cedegolo (Bs)	Comune di Marone (Bs)	Comune di Sellero (Bs)
Comune di Cerveno (Bs)	Comune di Monno (Bs)	Comune di Sonico (Bs)
Comune di Ceto (Bs)	Comune di Monticelli Brusati (Bs)	Comune di Sulzano (Bs)
Comune di Cevo (Bs)	Comune di Niardo (Bs)	Comune di Temu' (Bs)
Comune di Cimbergo (Bs)	Comune di Ono San Pietro (Bs)	Comune di Vezza d'Oglio (Bs)
Comune di Cividate Camuno (Bs)	Comune di Ossimo (Bs)	Comune di Vione (Bs)
Comune di Corteno Golgi (Bs)	Comune di Paisco Loveno (Bs)	



## DISTRETTO ENERGETICO della VALLE CAMONICA e del SEBINO BRESCIANO per la decarbonizzazione dell'ambiente ed il rilancio della filiera economica delle energie alternative

### GLI OBIETTIVI

Un progetto concreto e ben pianificato che possa indicare la strada sino al raggiungimento degli obiettivi prefissi è il primo passo verso una meta che si prefigura sempre più concreta. L'impegno nella costituzione del *Distretto Energetico* deve poter contare sulle figure poste alla direzione amministrativa degli Enti Locali in primis (parte politica e parte amministrativa), ma anche alla professionalità specifica delle figure professionali che con la loro capacità ed esperienza (assistenza tecnica e legale) sono in grado di renderne possibile la concretizzazione e l'attuazione di un progetto totalitario che spazia dall'efficiamento energetico degli edifici e degli impianti, passando per la stesura di nuovi regolamenti normativi locali, andando poi a coinvolgere gli utenti finali attraverso un cambiamento delle abitudini energivore attraverso un comportamento eco-sostenibile negli usi e nei modi.

#### La **SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**:

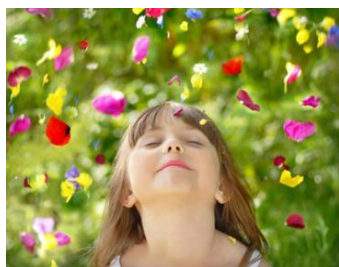


- è una responsabilità che coinvolge **TUTTI**:  
dal livello *internazionale* a quello *locale*  
istituzioni, imprese, associazioni, cittadini e consumatori
- integra aspetti *ambientali*, *economici*, *sociali* ed *istituzionali*
- per realizzarla sono necessarie nuove *politiche* di tipo preventivo  
e nuovi strumenti *conoscitivi*, *informativi*, *partecipativi*, *economici*



#### Il **DISTRETTO ENERGETICO** della VALLE CAMONICA e del SEBINO BRESCIANO

- è un **PROGETTO** che si pone alla base della gestione dell'**ENERGIA** el territorio integrando fra loro diverse **FIGURE** ed **AZIONI** per raggiungere gli obiettivi di efficienza energetica e di riduzione delle emissioni climalteranti (**PATTO dei SINDACI**)



un **NUOVO** modo di **PENSARE** e  
di **UTILIZZARE** l'**ENERGIA** attraverso  
l'**EFFICIENZA ENERGETICA**  
ne rappresenta l' **INNOVAZIONE**



- è un **IMPEGNO SOCIO-CULTURALE** che gli **ENTI PUBBLICI** devono assumersi nel **TRASMETTERE** alla popolazione i valori della **SOSTENIBILITÀ' AMBIENTALE**





## DISTRETTO ENERGETICO della VALLE CAMONICA e del SEBINO BRESCIANO per la decarbonizzazione dell'ambiente ed il rilancio della filiera economica delle energie alternative

Le cinque macrotematiche del Distretto Energetico:



### RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

involucro, impianti termici di riscaldamento e di raffrescamento, impianti di ventilazione, illuminazione, impianti di micro-cogenerazione, sistemi di gestione dell'energia e di telecontrollo, ecc.

### RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

oramai troppo vecchia ed obsoleta trasformandola in un sistema smat per erogare nuovi servizi

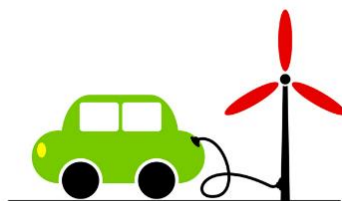


### DECARBONIZZAZIONE DELL'AMBIENTE

attraverso una valorizzazione della risorsa "bosco" ed il rilancio della filiera

### FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI

Aumento della produzione di energia da collettori solari termici, moduli fotovoltaici, pompe di calore, impianti a biomassa (scarti vegetali o biomassa prodotta con coltivazioni energetiche sostenibili locali), ecc.



### MOBILITÀ SOSTENIBILE

spostarsi senza incidere sull'ambiente con l'utilizzo di fonti di energia alternative migliorando la qualità dell'aria

### FORMAZIONE, INFORMAZIONE

diffusione delle nozioni in tema di efficienza energetica e sostenibilità ambientale.





# DISTRETTO ENERGETICO della VALLE CAMONICA e del SEBINO BRESCIANO per la decarbonizzazione dell'ambiente ed il rilancio della filiera economica delle energie alternative

## SINTESI DELLE ATTIVITÀ SVOLTE

### ADESIONE

A seguito della campagna informativa e di confronto, con la raccolta delle delibere di Giunta è stata formalizzata l'adesione dei Comuni/Unioni di Comuni al *Distretto Energetico*

### ADESIONE al PATTO dei SINDACI

L'adesione al programma europeo *Patto dei Sindaci* è propedeutico per lo sviluppo del *Distretto Energetico* e pertanto alcuni Comuni stanno definendone l'adesione tramite delibera di consiglio in modo tale da dare forte visibilità alla volontà alla base del progetto *Distretto Energetico*

### DEFINIZIONE del TAVOLO POLITICO

La selezione dei rappresentanti della Comunità Montana di Valle Camonica (Assessore Fabio De Pedro), della Comunità Montana del Sebino Bresciano (Assessore Claudio Faustini) e del Consorzio Comuni BIM di Valle Camonica (Cons. Mauro Testini) e di Valle Camonica Servizi (Cons. Cristian Molinari) ha permesso la definizione del Tavolo Politico, organo del Capofila attuativo delle decisioni dell'Assemblea del *Distretto Energetico della Valle Camonica e del Sebino Bresciano*

### DEFINIZIONE DEL TAVOLO TECNICO

La selezione del funzionario Angelo Lascioli quale attuatore amministrativo della Comunità Montana di Valle Camonica ed in seguito, attraverso due distinti bandi di gara ad evidenza pubblica, del coordinatore (società Energetica srl in capo all'Ing. Roberto Mondini ed all'Ing. Roberto Savoldelli) e dei 12 tecnici referenti posti a capo dei gruppi operativi ha permesso di definire il Tavolo Tecnico, "*braccio armato*" del *Distretto Energetico*

### DEFINIZIONE DEL TAVOLO PER LA DECARBONIZZAZIONE dell'AMBIENTE

La valorizzazione della risorsa bosco passa attraverso un processo di certificazione che deve essere definito e costruito secondo l'obiettivo prefisso. Insieme ad altri soggetti promotori dello sviluppo della risorsa bosco tra i quali il GAL Valle Camonica Val di Scalve, il settore Foreste della Comunità Montana, l'Università degli studi di Milano – sede di Edolo ed i Consorzi Forestali, verranno individuate le procedure per la valorizzazione della risorsa bosco attraverso il processo di certificazione e perseguire l'obiettivo della decarbonizzazione dell'ambiente

### DEFINIZIONE DEL TAVOLO DELLA COMUNICAZIONE

Comunicare, informare e formare sono attività specifiche che richiedono un'attenzione particolare: il Tavolo della Comunicazione ha il compito di definire e sviluppare il percorso formativo ed informativo così da divulgare il messaggio dell'efficienza energetica e della sostenibilità ambientale.



## **DISTRETTO ENERGETICO**

### **della VALLE CAMONICA e del SEBINO BRESCIANO**

#### **per la decarbonizzazione dell'ambiente**

#### **ed il rilancio della filiera economica delle energie alternative**

#### PRIMA RICHIESTA di FINANZIAMENTO alla FONDAZIONE CARIPLO

Fin da subito il *Distretto Energetico* si è preoccupato del reperimento di fondi per l'auto sostentamento e grazie alla collaborazione con l'Incubatore di Imprese di Civate Camuno è stato premiato tramite l'assegnazione di un finanziamento di 175.700 € da parte della Fondazione Cariplo

#### GRUPPI DI CONTINUITA' (UPS)

In collaborazione con la società Zucchetti Informatica, all'interno di un'iniziativa di efficienza energetica emanata dal Gestore dei Servizi Energetici (GSE), è stato sviluppato un progetto che consentirà la fornitura a titolo GRATUITO di circa 4.000 Gruppi di Continuità (UPS) di ridotte dimensioni in grado di assicurare la continuità dell'energia in caso di caduta di tensione, per un valore di circa 200.000 euro

#### SCELTA DEL LOGO

La forte determinazione del *Distretto Energetico* di portare un'innovazione nell'uso dell'energia ha portato alla definizione di un bando rivolto al mondo dei grafici-designer per la selezione di un logo in modo tale da caratterizzare il *Distretto Energetico* anche attraverso un logo-simbolo

#### PORTALE DISTRETTO-ENERGETICO

Per mantenere costantemente informati gli utenti ed i Comuni è stato istituito un portale del *Distretto Energetico* raggiungibile dalla pagina principale del sito delle Comunità Montane di Valle Camonica e del Sebino Bresciano dove verranno costantemente aggiornate ed implementate le attività del DEVCSB.

#### SECONDA RICHIESTA di FINANZIAMENTO alla FONDAZIONE CARIPLO

Facendo seguito al progetto finanziato nel 2014 il *Distretto Energetico* è stato assegnatario di un ulteriore finanziamento a valere sul bando della Fondazione Cariplo "100 comuni efficienti e rinnovabili" per un importo complessivo pari a 161.000 € per il progetto di riqualificazione energetica dell'illuminazione pubblica dei comuni di Edolo, Incudine, Marone, Niardo, Ponte di Legno, Temu', Vezza d'Oglio e Vione con capofila la Comunità Montana di Valle Camonica



# **DISTRETTO ENERGETICO**

## **della VALLE CAMONICA e del SEBINO BRESCIANO**

### **per la decarbonizzazione dell'ambiente**

### **ed il rilancio della filiera economica delle energie alternative**

#### **ATTIVITÀ IN PROGRESSO**

##### **DEFINIZIONE della BASELINE**

Per poter definire obiettivi e strategie è necessario una fotografia dello stato di fatto e della consistenza del patrimonio pubblico tramite raccolta documentale ed analisi preliminari: attraverso il programma strategico definito dal Tavolo Tecnico è in corso l'attività di ricostruzione dei consumi, delle emissioni e delle caratteristiche del patrimonio pubblico

##### **BANDO EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

Insieme alla Provincia di Brescia il Distretto Energetico sta predisponendo il progetto per la richiesta di finanziamento da sottoporre alla Regione Lombardia per la riqualificazione e l'innovazione dell'Illuminazione Pubblica in modo tale da trasformare l'attuale rete di Illuminazione Pubblica in una nuova rete intelligente (Smart City) così da fornire nuovi e diversi servizi oltre alla semplice illuminazione stradale

##### **PROGETTO VIDEOSORVEGLIANZA**

Parallelamente allo sviluppo del progetto di innovazione della rete di Pubblica Illuminazione il Distretto Energetico sta sviluppando un progetto per migliorare e garantire la sicurezza pubblica su tutto il territorio del Distretto in modo tale da sviluppare un controllo continuo e diffuso sia delle reti stradali (controllo del traffico) sia dei punti strategici del territorio.

##### **REDAZIONE dei PIANI d'AZIONE per L'ENERGIA SOSTENIBILE**

I comuni che hanno aderito all'iniziativa Patto dei Sindaci a seguito dell'adesione al *Distretto Energetico* devono, entro un anno, presentare un Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile da sottoporre alla valutazione del JRC (Unione Europea)

##### **REDAZIONE MONITORAGGIO dei PIANI d'AZIONE per L'ENERGIA SOSTENIBILE**

I comuni che hanno aderito all'iniziativa Patto dei Sindaci a seguito dell'adesione al *Distretto Energetico* devono, entro un anno, presentare un Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile da sottoporre alla valutazione del JRC (Unione Europea) e devono, ogni due anni, monitorarne l'andamento: il Distretto Energetico sta predisponendo i PAES da sottoporre al JRC, organo tecnico dell'Unione Europea

##### **COMUNICAZIONE FORMAZIONE ed INFORMAZIONE**

La crescita dell'efficienza passa anche attraverso la crescita delle conoscenze e della responsabilità degli utenti: un piano di comunicazione, formazione ed informazione capillare e ben definito è lo strumento ideale di conseguenza il coinvolgimento degli abitanti e degli studenti dell'intero territorio Sebino-Camuno





Consorzio dei Comuni B.I.M.  
di Valle Camonica



Comunità Montana  
di Valle Camonica



Distretto Energetico  
Valle Camonica e  
Sebino Bresciano

## **DISTRETTO ENERGETICO della VALLE CAMONICA e del SEBINO BRESCIANO per la decarbonizzazione dell'ambiente ed il rilancio della filiera economica delle energie alternative**

### RISCATTO degli IMPIANTI di PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Grazie alla preziosa collaborazione con la Provincia di Brescia è stato definito il percorso che i Comuni devono attuare per ritornare in possesso degli impianti di Illuminazione Pubblica presenti sul proprio territorio

### RICHIESTE di FINANZIAMENTO

Facendo seguito al progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo, il *Distretto Energetico* si occuperà di sottoporre altre richieste di finanziamento anche grazie alla collaborazione con la Provincia di Brescia: alla Fondazione Cariplo che da anni supporta gli Enti virtuosi in ambito ambientale ed energetico; alla Regione Lombardia partecipando a bandi specifici che promuovono la riqualificazione energetica di edifici ed illuminazione pubblica; all'Unione Europea attraverso programmi specifici (LIFE, HORIZON, ELENA, JESSICA, ...)



# **DISTRETTO ENERGETICO**

## **della VALLE CAMONICA e del SEBINO BRESCIANO**

### **per la decarbonizzazione dell'ambiente**

### **ed il rilancio della filiera economica delle energie alternative**

#### **ATTIVITÀ IN DIVENIRE**

##### PROGETTAZIONE delle AZIONI

Per definire il percorso di efficientamento da seguire è necessario progettare le azioni da inserire all'interno del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile del territorio del *Distretto Energetico*: saranno definite le azioni le modalità, le tempistiche e le varie fasi per tutte le macrotematiche

##### REALIZZAZIONE delle AZIONI

Una volta definita la strada ed i progetti, attraverso evidenza pubblica, verrà attuata la fase di efficientamento vero e proprio andando a realizzare operativamente le azioni

##### MONITORAGGIO

Per meglio sviluppare le azioni del *Distretto Energetico* e controllarne progressivamente l'andamento è necessario attivare un programma di monitoraggio capillare dei consumi e delle azioni