

---

# COA Informa

**Pomeriggio di aggiornamento per i professionisti valdostani**

*Presentazione delle novità sulla certificazione energetica degli edifici e degli incontri di informazione sui temi energetici organizzati dal progetto europeo AlpBC*

Aosta, 1 Aprile 2014



**COA energia Finaosta S.p.A.**

---

**COA Informa**

# AlpBC Participated Meeting



**COA energia Finaosta S.p.A.**

## Il progetto europeo AlpBC

**Alpine Space Programme**  
European Territorial Cooperation 2007 – 2013

- Programma Spazio Alpino 2007-2013 – Cooperazione transnazionale tra le regioni europee
- Paesi coinvolti nel programma – Austria, Francia, Germania, Italia, Slovenia, Svizzera
- Azioni comuni per soluzioni condivise su problematiche specifiche dell'arco alpino:



**PRIORITA' 1: Competitività e attrattiva**



**PRIORITA' 2: Accessibilità e connettività**



**PRIORITA' 3: Ambiente e prevenzione dei rischi**

### AlpBC - Alpine Building Culture

Sviluppo sostenibile del settore edilizio  
in ambito alpino e integrazione dei temi energetici  
nella pianificazione del territorio

[www.alpbc.eu](http://www.alpbc.eu)

**Data inizio progetto: 01/09/2012**

**Data fine progetto: 30/06/2015**

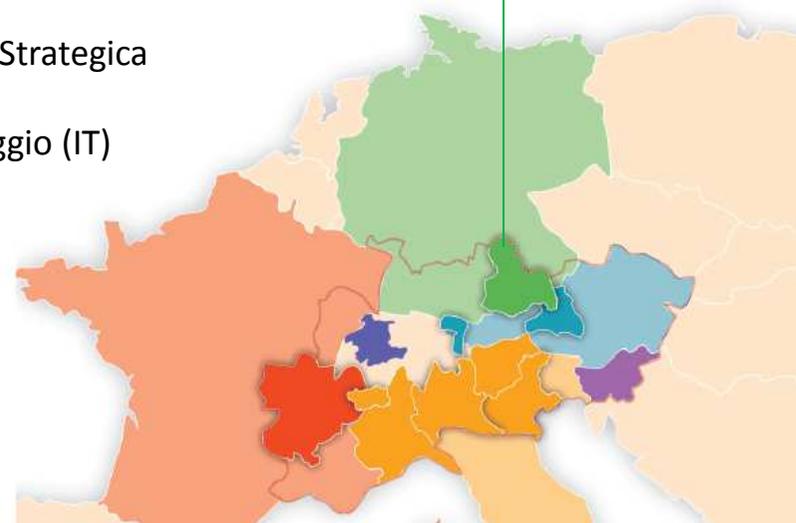
## Il progetto europeo AlpBC

### PARTNER DI PROGETTO

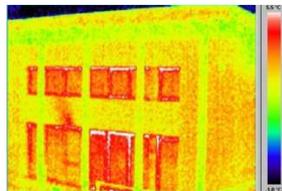
<b>EIV</b>	Energy Institut Vorarlberg (AT)
<b>WKS</b>	Camera di Commercio di Salisburgo (AT)
<b>RSA</b>	Research Studios Austria - Studio ISpace (AT)
<b>LUH</b>	Leibniz Universität Hannover (DE)
<b>NEO</b>	Chambre de Commerce et de l'Industrie de la Drome (FR)
<b>ERS</b>	Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste Regione Lombardia (IT)
<b>COA</b>	Finaosta S.p.A. - COA energia (IT)
<b>PIE</b>	Regione Piemonte - Direzione Programmazione Strategica Politiche territoriali ed Edilizia (IT)
<b>VEN</b>	Regione Veneto - Direzione Urbanistica e Paesaggio (IT)
<b>TIS</b>	Centro TIS - Techno Innovation South Tyrol (IT)
<b>SDC</b>	Soca Valley Development Centre (Slovenia)

### Capofila del Progetto

**HWK** Camera dell'Artigianato e del Commercio di Monaco (DE)



## Il progetto europeo AlpBC

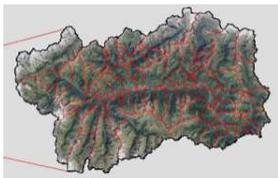


AlpBC mira allo sviluppo della **cultura del costruire in ambito alpino**, integrata nel territorio regionale, a tutti i livelli della pianificazione e delle policy

### Punti chiave

- ➔ **Capitalizzazione dei risultati di altri progetti europei** inerenti la cultura del costruire e l'efficienza energetica
- ➔ **Incremento dell'uso delle risorse energetiche** presenti a livello locale e conoscenza delle potenzialità del territorio
- ➔ **Integrazione della pianificazione urbanistica ed energetica** a livello inter-comunale

# Il progetto europeo AlpBC



## Punti chiave

- ➔ **Creazione di centri di informazione – AlHouse Center** per lo scambio delle conoscenze e delle tecnologie nella riqualificazione energetica degli edifici
- ➔ **Attuazione di processi di governance partecipativi** e elaborazione di strumenti consultabili dai decisori politici e dalle autorità presenti sul territorio regionale
- ➔ **Diffusione delle conoscenze a livello regionale e scambio transnazionale**

## Il progetto europeo AlpBC e gli AlHouse Center



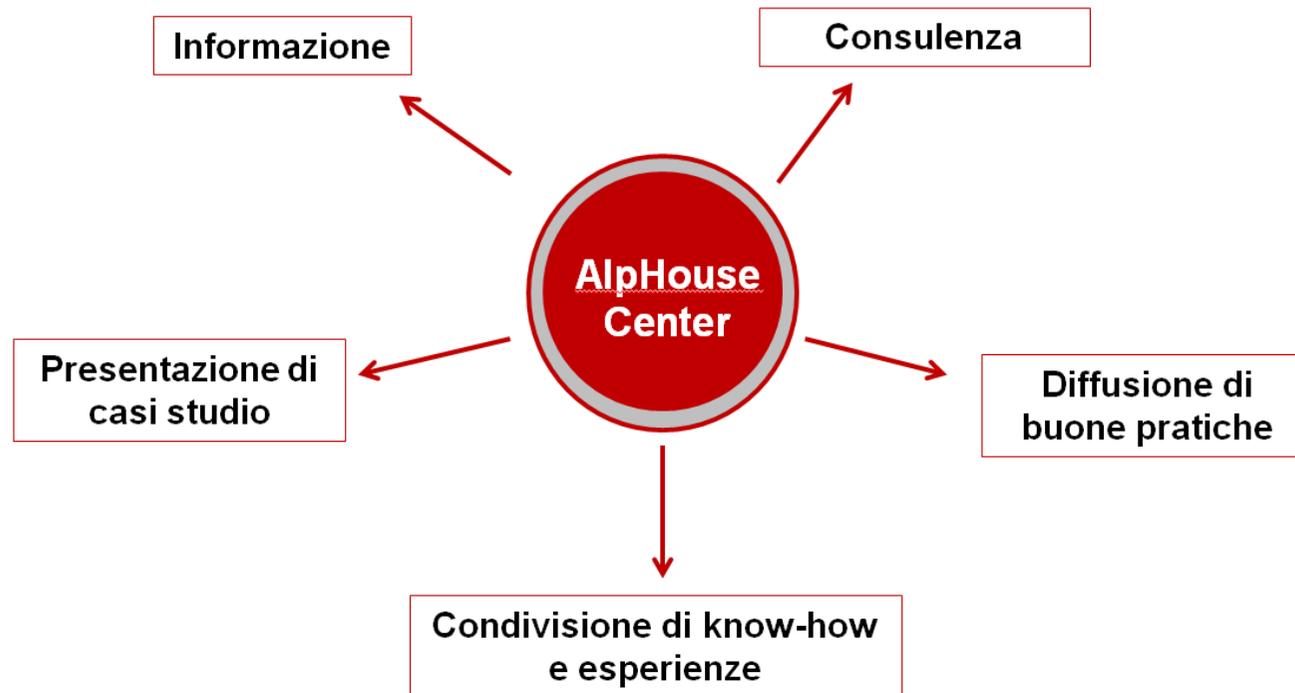
Il progetto europeo AlpBC prevede la creazione di **"AlHouse Center"** nei diversi Paesi dello Spazio Alpino che partecipano al progetto



## Il progetto europeo AlpBC e gli AlHouse Center

### COSA SONO GLI ALPHOUSE CENTER?

Centri per lo scambio di know-how, buone pratiche ed esperienze **a livello transnazionale e regionale** tra gli attori coinvolti nei processi di riqualificazione energetica degli edifici e del territorio



## Il progetto europeo AlpBC e gli AlpHouse Center

### ATTORI COINVOLTI A LIVELLO TRANSNAZIONALE

**Coinvolgimento e sensibilizzazione di tutti gli attori coinvolti nel settore edilizio:** amministratori locali, professionisti, piccole e medie imprese

**SFIDE COMUNI - CONDIVISIONE DI IDEE E PROGETTI INNOVATIVI  
SCAMBIO A LIVELLO LOCALE E TRANSNAZIONALE**



## Il progetto europeo AlpBC e gli Althouse Center

### OBIETTIVO DEGLI ALPHOUSE CENTER

➔ La condivisione di buone pratiche, esperienze e competenze a livello transnazionale attraverso la creazione di un Network tra gli Althouse Center presenti nello Spazio Alpino



**NETWORK ALPHOUSE CENTER  
NELLO SPAZIO ALPINO**

- ➔ per accrescere le competenze dei professionisti e delle imprese a livello locale
- ➔ per fornire supporto agli amministratori locali e ai decisori politici
- ➔ per sensibilizzare ed informare la popolazione

## Il progetto europeo AlpBC e gli Althouse Center

### L'ALPHOUSE CENTER IN VALLE D'AOSTA



**COA  
ALPHOUSE CENTER**

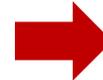
# Il progetto europeo AlpBC e gli AlpHouse Center

## L'ALPHOUSE CENTER IN VALLE D'AOSTA

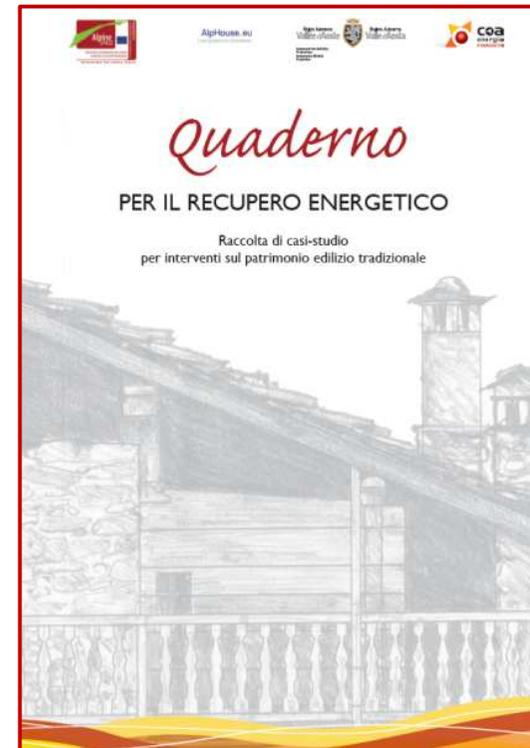


### ➔ Consulenza tramite lo Sportello Info Energia Chez Nous

Attività relative alla riqualificazione energetica degli edifici esistenti e divulgazione del «*Quaderno per il recupero energetico*» realizzato nel progetto AlpHouse



### ➔ Organizzazione di “Participated Meeting”



## I Participated Meeting

### ➔ I «PARTICIPATED MEETING» IN BREVE:

Incontri di informazione della durata di 1 giornata da 8 ore che verteranno su precise tematiche inerenti l'ottimizzazione energetica del sistema edificio-impianto

### ➔ MODALITA' TRATTAZIONE TEMATICHE:

➔ Gli argomenti verranno trattati:

- con uno specifico **approfondimento teorico**
- e con un **approccio pratico** attraverso:
  - la **presentazione di casi reali**
  - la **condivisione di buone pratiche**
  - l'**organizzazione di esercitazioni di gruppo**



## I Participated Meeting

➔ **Partecipazione attiva dei partecipanti** attraverso:

- Condivisione delle proprie **esperienze lavorative**
- **Confronto tra diverse figure professionali** ed esperti del settore
- Presentazione di **dubbi** e richiesta di **chiarimenti**
- Possibilità di **approfondire tematiche specifiche**



## I Participated Meeting

### ➔ A CHI SI RIVOLGE L'ATTIVITA'

**Ai professionisti che operano nel settore della riqualificazione energetica in Valle d'Aosta:**

- Ingegneri
- Architetti
- Periti
- Geometri

### ➔ NUMERO DI PARTECIPANTI PREVISTO

- **minimo 15, massimo 24 partecipanti** per ogni Participated Meeting

## I Participated Meeting

### ➔ PUBBLICIZZAZIONE DEL PM E MODALITA' DI ISCRIZIONE

➔ Per ogni Participated Meeting verrà redatta una **scheda di presentazione** che riporta **le caratteristiche dell'evento**:

- Relatori
- Programma dell'incontro
- Luogo
- Materiale occorrente



## I Participated Meeting

### ➔ QUANTI PARTICIPATED MEETING VERRANNO ORGANIZZATI

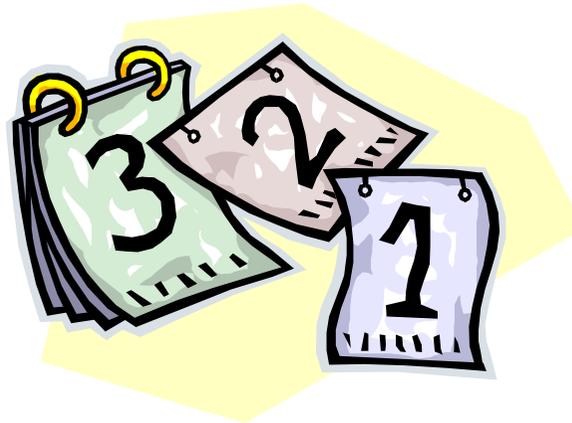
- **6 incontri di 8 ore ciascuno** a cui corrisponde la trattazione ed il confronto su una tematica specifica
- Ogni **giornata è indipendente dalle altre** e in sé conclusa: ci sono però giornate che hanno argomenti affini per le quali suggeriamo la partecipazione ad entrambe le giornate.
- Il professionista interessato potrà partecipare, previa iscrizione, **ad una singola giornata oppure a più giornate.**
- Ogni professionista, se interessato all'intero percorso, **può scegliere di iscriversi a tutti i Participated Meeting**

## I Participated Meeting

### ➔ QUANDO VERRANNO ORGANIZZATI I PM

Saranno organizzati durante l'anno **2014**, in particolare:

- il periodo di svolgimento è previsto nel **periodo maggio-ottobre** (con esclusione dei mesi estivi - luglio e agosto) con 1 o 2 incontri mensili



# I Participated Meeting

## ➔ CALENDARIO

	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV
Participated meeting 1							
Participated meeting 2							
Participated meeting 3							
Participated meeting 4							
Participated meeting 5							
Participated meeting 6							
Convegno conclusivo							

## I Participated Meeting

### ➔ CONVEGNO CONCLUSIVO

Per dare la possibilità ad un pubblico più vasto di condividere i temi trattati durante i Participated Meeting, si valuterà la possibilità di organizzare un **convegno a conclusione dell'iniziativa**



# I Participated Meeting

## ➔ INDIVIDUAZIONE DELLE TEMATICHE:

I temi da trattare sono stati individuati a partire:

- dai **quesiti emersi durante l'attività di consulenza** svolta dal COA energia
- dai risultati di un **questionario elaborato dal COA energia per l'indagine sulle esigenze dei professionisti** inoltrato tramite Ordini e Collegi professionali a tutti gli iscritti

➔ e successivamente sono stati concordati con Ordini e Collegi professionali





ALLEGATO 1 – MODELLO QUESTIONARIO ESIGENZE DEI PROFESSIONISTI (inoltro ad Aprile 2013)

Il Progetto europeo AlpBC

Il progetto europeo AlpBC – Alpine Building Culture, finanziato dal Programma Spazio Alpino 2007-2013 vuole proporre strategie per integrare l'efficienza energetica nella pianificazione territoriale e per sviluppare la competitività delle imprese e dei professionisti del settore energetico, attraverso lo scambio di buone pratiche a livello transazionale ed il supporto agli amministratori locali e ai diversi attori coinvolti nel processo edilizio. Il partner del progetto AlpBC per la Regione Valle d'Aosta è il COA Energia di Finaosta S.p.A. Tra le attività del progetto è prevista la creazione di **AlpEnergy Center**, orientati per lo scambio di **know-how** a livello locale e transazionale che hanno la funzione di **diffondere buone pratiche** sulle tematiche inerenti il risparmio energetico, l'uso delle fonti rinnovabili ed in particolare sul recupero energetico degli edifici storici e realizzare **attività formative e di consulenza** su temi specifici in base alle esigenze formative degli attori interessati.

Le attività formative e di consulenza che verranno svolte all'interno del progetto europeo AlpBC saranno strutturate in 5/7 "giornate di formazioni consulenza", dedicate all'approfondimento di alcune specifiche tematiche ambientali.

Ogni giornata sarà strutturata come segue:

- **CONTATTI**: 8-10 ore per "giornata formativa", suddivisa in una prima parte teorica di approfondimento della tematica specifica e una seconda parte di eventuale servizio di consulenza su casi reali presentati ai partecipanti.
- **PARTICIPANTI**: numero massimo indicativo: circa 20 (relazioni e priorità alle manifestazioni di interesse segnalate con il presente modulo verranno coinvolti tutti gli attori coinvolti nel processo edilizio, in funzione delle tematiche proposte (professionisti, sociotecnici, ecc.).
- **SOGGETTI**: coinvolgimento di docenti esperti (individui a livello nazionale e transazionale all'interno del progetto europeo AlpBC).
- **DIFFUSIONE DEI RISULTATI**: Condivisione del materiale in pubblicazione sul sito regionale e sul sito di progetto per una più ampia diffusione dei contenuti formativi.

**Quali tematiche volete approfondire?**

Il COA energia ha scelto di realizzare questa indagine formativa professionale al fine di individuare le tematiche del settore energetico suscitano particolare interesse.

Di seguito vi proponiamo alcune tematiche per le quali vi chiediamo esprimere la vostra manifestazione di interesse. Questa raccolta delle sue formative, non vincolante, ci consentirà di capire quali tematiche valgono. Ogni professionista può scegliere di indicare o proporre una o più tematiche (sottolineando maggiormente i suoi interessi e le sue esigenze formative). Vi chiederemo gentilmente di restituire il modulo allegato, compilato con riferimenti e firmato in tutte le sue parti in una delle seguenti modalità:

- via mail all'indirizzo [informazioni@regione-valle.it](mailto:informazioni@regione-valle.it)
- via fax al numero 0165 548330.
- consegnandolo direttamente allo Sportello Info energia Chez Nous - Avenue des Consiils des Commis, 23 - 11100 Aosta

Interno 0165 - Alpine Space  
**AlpBC - Alpine Building Culture**  
 Sviluppo sostenibile del settore edilizio in ambito alpino e integrazione del tema energetico nella pianificazione del territorio  
[www.alpbc.eu](http://www.alpbc.eu)

Data inizio progetto: 01/09/2012  
 Data fine progetto: 30/06/2015

Partner del progetto:  
 Capofila del Progetto:  
 sito:

AlpBC – Attività formative - Modulo manifestazione di interesse

Nome	Cognome		
e-mail	telefono		
Ordine o collegio professionale			
Tematica proposta	INTERESSE		Nota e suggerimenti
	SI	NO	
1 Riquadratura energetica degli edifici tradizionali: presentazione dei contenuti del Quadro per il recupero energetico (pubblicazione finale del progetto europeo AlpEnergy)			
2 Diagnostica energetica dell'edificio: metodi e strumentazione; principi e modalità di utilizzo di termocamera, termoflussimetro, blower door test, lettura critica dei dati e interpretazione dei risultati			
3 Interventi di ottimizzazione energetica dell'involucro: spaccati di diverse tecniche di isolamento e la relativa analisi costi-benefici			
4 Interventi di ottimizzazione energetica dell'impianto: tecniche di ottimizzazione impiantistica, termomigliorazione degli ambienti e la relativa analisi costi-benefici			
5 Solare termico: nuove tecnologie, campi di applicazione e diverse configurazioni impiantistiche			
6 Impianti a biomassa: nuove tecnologie, campi di applicazione e diverse configurazioni impiantistiche			
7 Serbatoi: caratteristiche, nuove tecnologie e modalità di posa in opera			
Le vostre proposte...			
Tematica proposta	INTERESSE		Nota e suggerimenti
	SI	NO	
7			
8			
9			
...			

## I Participated Meeting nel dettaglio

### Elenco Participated Meeting:

A

PM 1: COME EFFETTUARE LA DIAGNOSI ENERGETICA DELL'EDIFICIO

PM 2: INDIVIDUARE, VALUTARE E RISOLVERE I PONTI TERMICI

B

PM 3: IMPIANTI PER EDIFICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO

PM 4: IMPIANTI A BIOMASSA E INTEGRAZIONE DEL SOLARE TERMICO

C

PM 5: COME EFFETTUARE IL RETROFIT ENERGETICO DEL SISTEMA EDIFICIO-  
IMPIANTO

PM 6: ANALISI COSTI BENEFICI E CALCOLO DEI TEMPI DI RITORNO DEGLI  
INTERVENTI DI RETROFIT

## I Participated Meeting nel dettaglio

A

### PM 1: COME EFFETTUARE LA DIAGNOSI ENERGETICA DELL'EDIFICIO

Anteprima del programma

#### ASPETTI TEORICI

- Introduzione alla diagnosi energetica
- Impostazione metodologica
- Acquisizione delle informazioni di base
- Panoramica sugli strumenti per effettuare la diagnosi energetica
- Approccio alla valutazione del miglioramento delle prestazioni
- Approfondimento sulla termografia
- Approfondimento sul blower door test

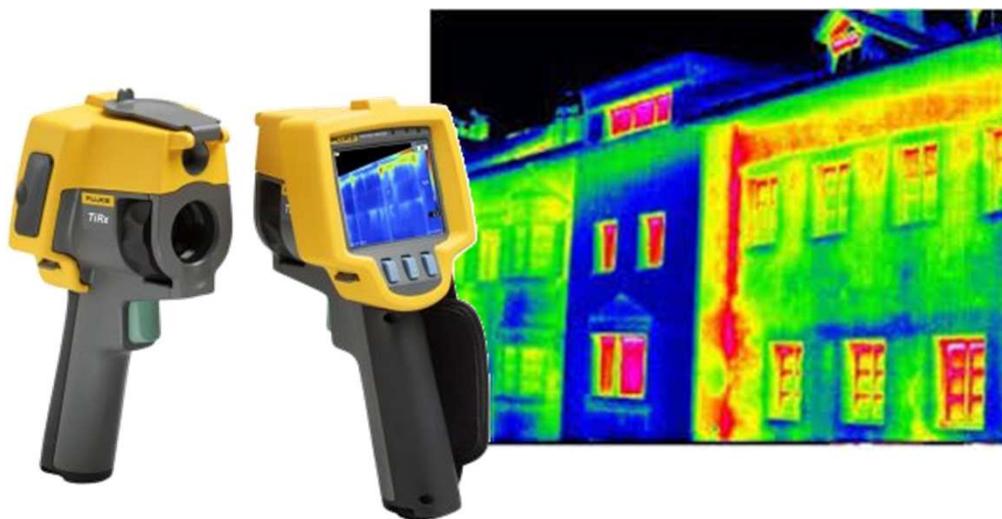
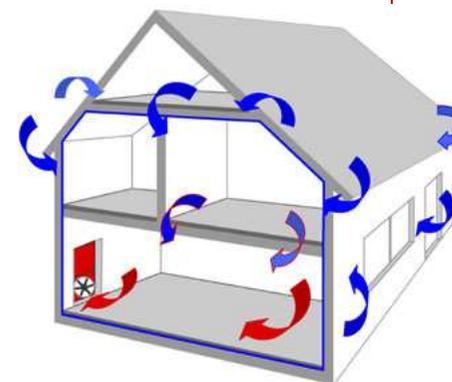
## I Participated Meeting nel dettaglio

A

### PM 1: COME EFFETTUARE LA DIAGNOSI ENERGETICA DELL'EDIFICIO

#### ASPETTI PRATICI

- **Esercitazione:** come condurre un'indagine termografica
- **Esercitazione:** come effettuare il blower door test



## I Participated Meeting nel dettaglio

A

### PM 2: INDIVIDUARE, VALUTARE E RISOLVERE I PONTI TERMICI

Anteprima del programma

#### ASPETTI TEORICI

- Analisi di dettaglio dei nodi costruttivi che compongono l'edificio e delle problematiche ad essi connesse
- Definizione di ponte termico e sua individuazione nell'edificio
- Leggere il ponte termico: andamento delle temperature e delle isoterme
- Calcolare il ponte termico
- Problematiche connesse alla presenza dei ponti termici
- La condensa superficiale e quella interstiziale: le cause
- Tecniche per la risoluzione del ponte termico: presentazione di casi reali
- I programmi per la valutazione dei ponti termici

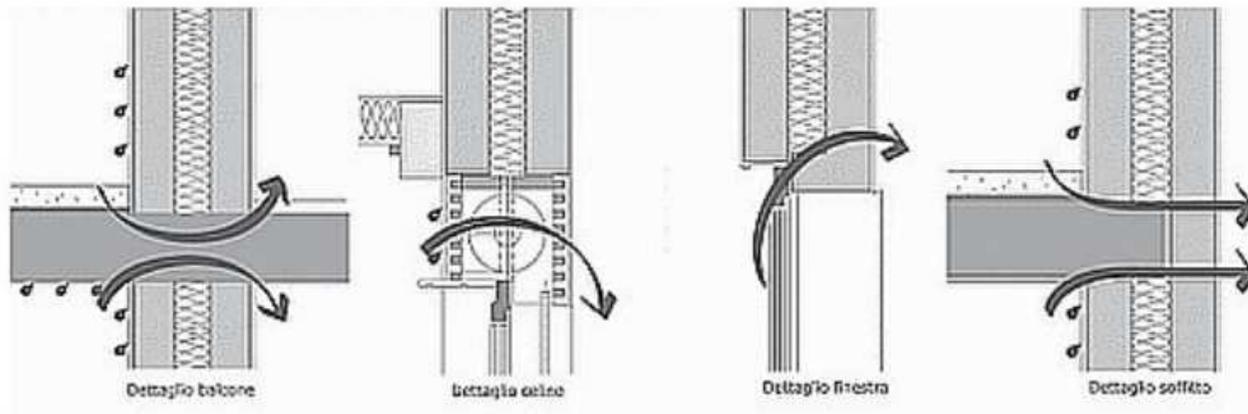
## I Participated Meeting nel dettaglio

A

### PM 2: INDIVIDUARE, VALUTARE E RISOLVERE I PONTI TERMICI

#### ASPETTI PRATICI

- Analisi agli elementi finiti di un ponte termico prima e dopo l'intervento di riqualificazione



## I Participated Meeting nel dettaglio

B

### PM 3: IMPIANTI PER EDIFICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO

Anteprima del programma

#### ASPETTI TEORICI

- Gli impianti negli edifici a basso consumo energetico
- Approfondimento sulle pompe di calore
- Approfondimento sui sistemi di accumulo
- Approfondimento sulla ventilazione meccanica controllata
- Cenni su tecnologie innovative

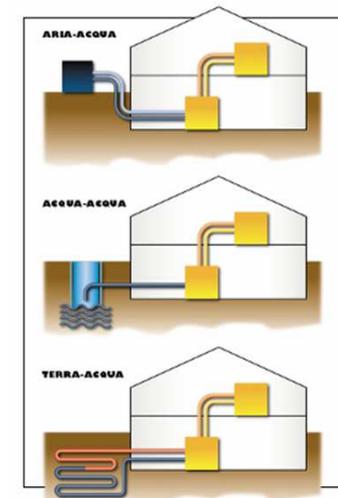
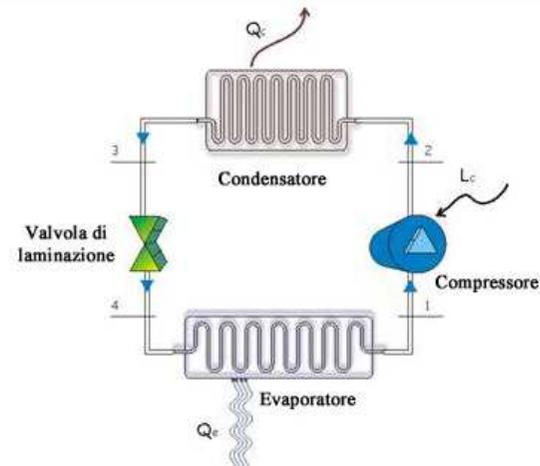
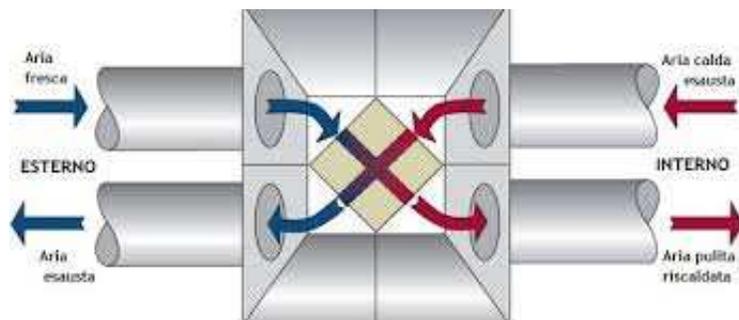
## I Participated Meeting nel dettaglio

B

### PM 3: IMPIANTI PER EDIFICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO

#### ASPETTI PRATICI

- L'installazione di una pompa di calore in un caso reale: schemi e dimensionamenti di massima
- L'installazione di un impianto di VMC in un caso reale: schemi e dimensionamenti di massima



## I Participated Meeting nel dettaglio

B

### PM 4: IMPIANTI A BIOMASSA E INTEGRAZIONE DEL SOLARE TERMICO

Anteprima del programma

#### ASPETTI TEORICI

- La biomassa
- Le diverse tipologie di impianti a biomassa
- Approfondimento sugli impianti a biomassa legnosa
- Integrazione di un impianto a biomassa con il solare termico
- Costi e benefici di un impianto a biomassa legnosa
- La biomassa e l'ambiente

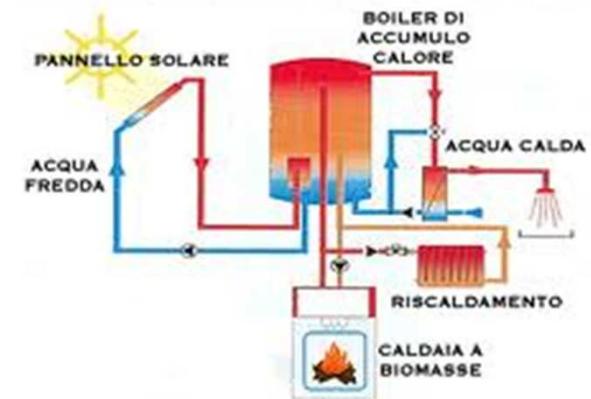
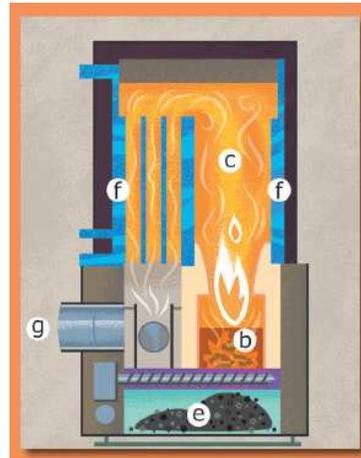
## I Participated Meeting nel dettaglio

B

### PM 4: IMPIANTI A BIOMASSA E INTEGRAZIONE DEL SOLARE TERMICO

#### ASPETTI PRATICI

- Schema e dimensionamento di massima di un impianto a biomassa con diverse configurazioni (diversi tipi di biomassa | edifici con destinazioni d'uso e prestazioni energetiche diverse, ecc.)



## I Participated Meeting nel dettaglio

C

### PM 5: COME EFFETTUARE IL RETROFIT ENERGETICO DEL SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO

Anteprima del programma

#### ASPETTI TEORICI

- Analisi delle componenti dell'edificio: l'involucro opaco e l'involucro trasparente
- Retrofit energetico del sistema-edificio: tecniche per l'ottimizzazione energetica dell'involucro, fattibilità, economicità e affidabilità dell'intervento
- Retrofit energetico del sistema-impianto: soluzioni progettuali e costruttive per la ristrutturazione degli impianti esistenti, analisi dei benefici energetici, economicità e affidabilità dell'intervento

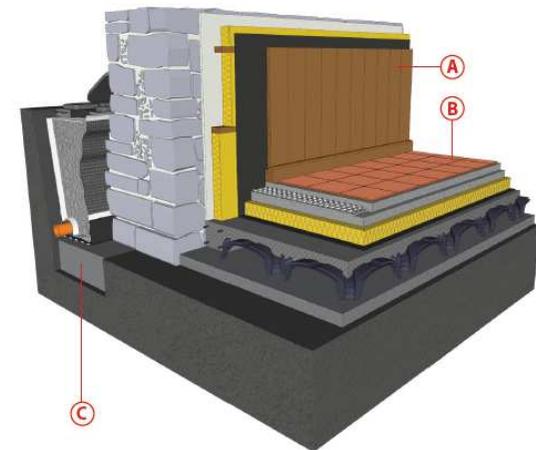
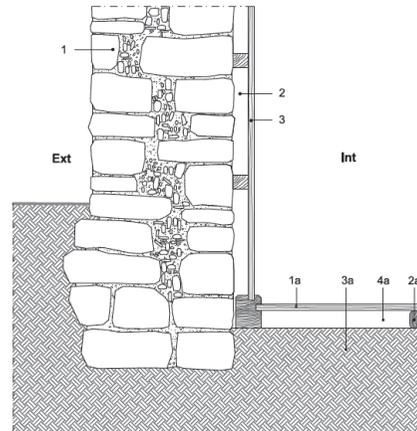
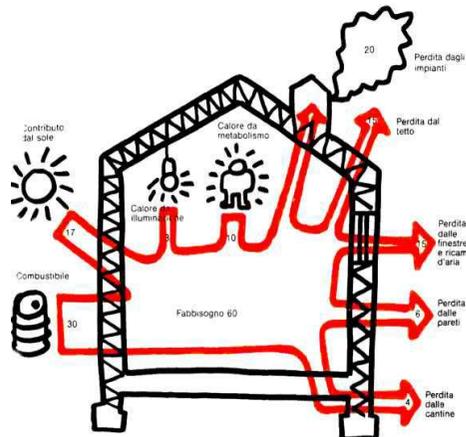
# I Participated Meeting nel dettaglio

C

## PM 5: COME EFFETTUARE IL RETROFIT ENERGETICO DEL SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTO

### ASPETTI PRATICI

- Calcolo del fabbisogno di calore per riscaldamento dell'edificio prima e dopo l'intervento di ottimizzazione energetica sull'involucro e sull'impianto
- Individuazione di interventi per l'ottimizzazione energetica di nodi costruttivi e impianti esistenti



## I Participated Meeting nel dettaglio

C

### PM 6: ANALISI COSTI BENEFICI E CALCOLO DEI TEMPI DI RITORNO DEGLI INTERVENTI DI RETROFIT

Anteprima del programma

#### ASPETTI TEORICI

- Metodologie per la valutazione economica degli interventi di retrofit
- Analisi costi-benefici retrofit energetico del sistema edificio-impianto con individuazione tempi di ritorno
  - Calcolo del fabbisogno di energia dell'edificio allo stato di fatto
  - Individuazione degli interventi per l'ottimizzazione energetica dell'involucro e dell'impianto
  - Calcolo del fabbisogno di energia dell'edificio in seguito agli interventi per l'ottimizzazione energetica

## I Participated Meeting nel dettaglio

C

### PM 6: ANALISI COSTI BENEFICI E CALCOLO DEI TEMPI DI RITORNO DEGLI INTERVENTI DI RETROFIT

#### ASPETTI PRATICI

- Redazione di un Piano di Azione contenente una lista degli interventi individuati, il risparmio atteso e i tempi di attuazione per la realizzazione degli interventi



## I Participated Meeting

### ➔ PUBBLICIZZAZIONE DEL PM

**Sarete informati sui Participated Meeting e sulle modalità di iscrizione:**

➔ tramite la Newsletter Energia



[http://www.regione.vda.it/energia/newsletter/default\\_i.asp](http://www.regione.vda.it/energia/newsletter/default_i.asp)

➔ tramite comunicazione via e-mail da parte degli Ordini e dei Collegi ai propri iscritti

## I Participated Meeting

### ➔ PUBBLICIZZAZIONE DEL PM

- ➔ In seguito alla comunicazione dell'evento verrà reso disponibile al seguente link il **modulo di iscrizione**:

[http://www.regione.vda.it/energia/AlpBC/default\\_i.aspx](http://www.regione.vda.it/energia/AlpBC/default_i.aspx)



- ➔ Gli interessati, dovranno **stampare, compilare e firmare il modulo di iscrizione, scansionarlo e inviarlo** via e-mail al seguente indirizzo:

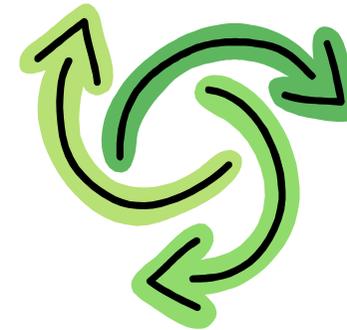
[infoenergia@regione.vda.it](mailto:infoenergia@regione.vda.it)

## I Participated Meeting

### ➔ MODALITA' DI ISCRIZIONE

- Tutte le **iscrizioni saranno registrate in ordine di arrivo.**
- Per ogni Ordine e Collegio potranno partecipare **i primi sei iscritti.**
- Nel caso in cui per un Ordine o un Collegio non si raggiunga il numero massimo di sei iscritti, si darà la possibilità ai professionisti di altri Ordini o Collegi di essere selezionati, secondo l'ordine cronologico di iscrizione.

**N.B. In caso di un elevato numero di iscritti il Participated Meeting può essere riproposto una seconda volta** con le stesse modalità e gli stessi contenuti tenendo conto dell'ordine di arrivo della prima iscrizione



## I Participated Meeting



Le vostre domande

---

**Accreditato da Ordini e Collegi professionali  
della Regione Autonoma Valle d'Aosta:**

