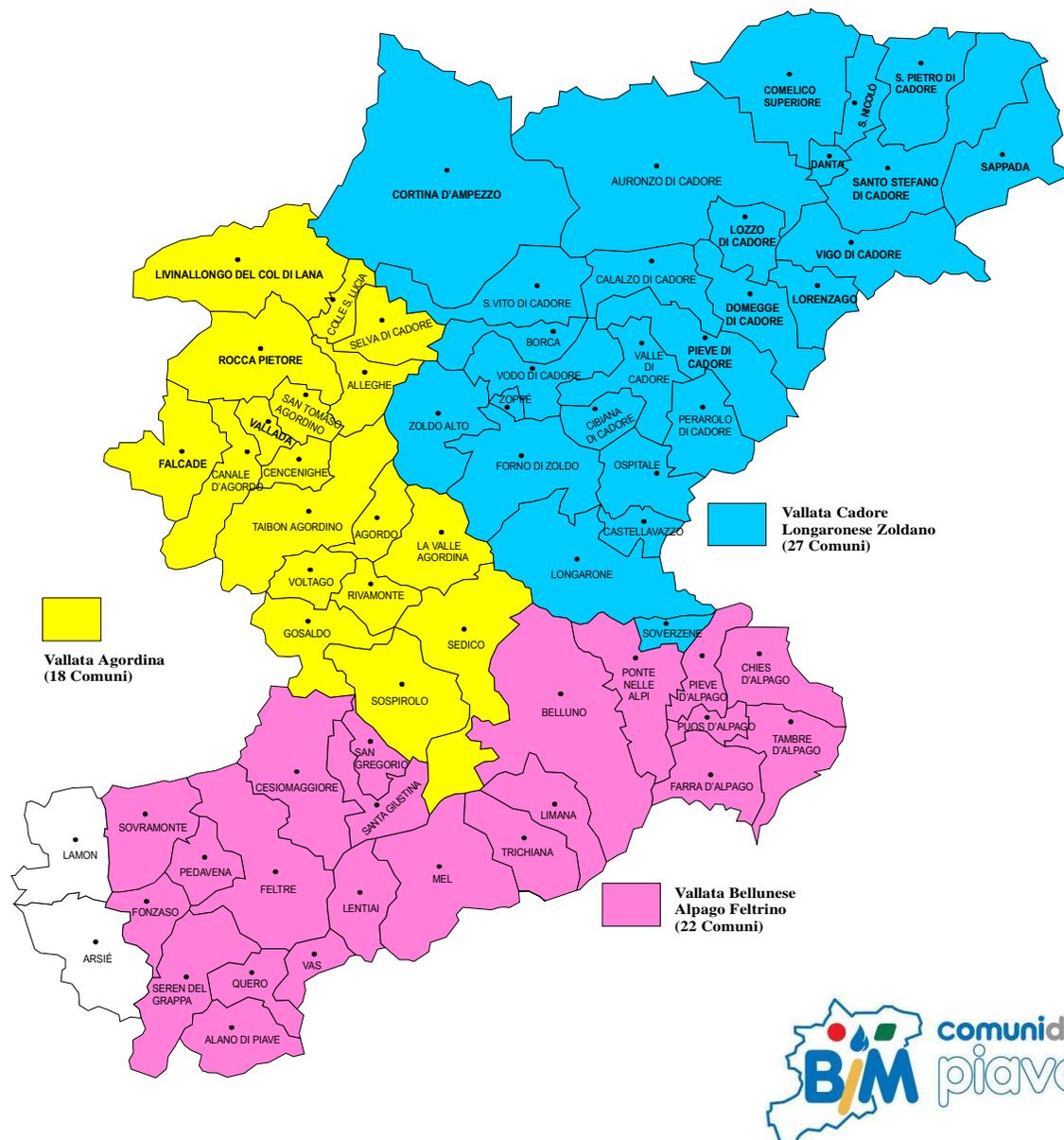


# **SUPPORTO ALLE DECISIONI PER LA PROMOZIONE DEL RISPARMIO ENERGETICO E DELLA RIDUZIONE DELLE EMISSIONI**

Il Consorzio dei Comuni del Bacino Imbrifero Montano del Piave appartenenti alla Provincia di Belluno è formato da 67 Comuni della Provincia di Belluno. E' stato costituito nel 1955 in applicazione della Legge 959/53 ed ha lo scopo di perseguire il progresso economico e sociale delle popolazioni attraverso l'impiego di proventi (sovracanonici) legati all'esercizio dell'attività di produzione di energia idroelettrica nel territorio di competenza.



In tale ottica, il Consorzio BIM ha sostenuto lo sviluppo socio economico dei territori dei Comuni consorziati in vari settori, contribuendo in particolare:

- alla realizzazione di opere pubbliche quali scuole, ospedali ed altre infrastrutture;
- alla realizzazione della rete provinciale del gas metano e di reti minori per il gpl;
- allo sviluppo di tecniche ed impianti nel campo delle energie rinnovabili e del risparmio energetico;
- alla promozione della diffusione dei servizi informatici ed informativi nonché della connettività a banda larga nel territorio provinciale;
- al sostegno di iniziative in campo sociale;
- al sostegno di iniziative in ambito culturale, sportivo e ricreativo.

Durante i primi cinquantacinque anni di vita il Consorzio **ha immesso nel tessuto economico bellunese contributi e risorse per un importo complessivo di circa 400 milioni di euro** a sostegno degli interventi di cui si è detto.



Con gli anni e con il supporto offerto al territorio, il Consorzio BIM ha sempre più assunto il ruolo di incubatore e volano di iniziative, non da ultime quelle legate all'**utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili**.

Su mandato delle singole Amministrazioni sta portando avanti progetti concreti per lo **sviluppo di sistemi che garantiscono il risparmio energetico e la produzione di energia pulita** allo scopo di promuovere, da un lato, il benessere economico e sociale delle popolazioni residenti e, dall'altro, perseguire un modello di sviluppo ecologicamente sostenibile, basato sull'utilizzo di fonti energetiche a ridotto impatto ambientale ed emissioni nulle (o trascurabili) in atmosfera di gas ad effetto serra.

Il Consorzio, inoltre, è stato riconosciuto, insieme ad altri 6 Enti del Veneto, quale Centro di Servizi Territoriali (**CST**) ed in tale veste fornisce importanti **servizi nel settore dell'informatica e dell'innovazione** a beneficio degli Enti locali, di professionisti, imprese e comuni cittadini.





## IL PROGETTO KLIMA-DL

### Obiettivi

Il progetto, che si svilupperà in tre anni, tra il 2010 e il 2013, valutando gli obiettivi condivisi dall'area sovranazionale, permetterà il confronto e la cooperazione tra l'area bellunese, l'Alta Pusteria e il Tirolo Orientale al fine di ottimizzare il potenziale energetico a livello dei singoli comuni e di diminuire le emissioni di gas climalteranti.

Quale Ente territoriale che fa capo ad una sinergia territoriale di Amministratori locali, il Consorzio BIM Piave collabora in qualità di partner accanto ad Enti e strutture rappresentanti le tre aree, facendosi promotore di un'attività di coordinamento e collaborazione finalizzata a coinvolgere i Sindaci, secondo i principi espressi dal "Covenant of Mayors" (Patto dei Sindaci), protocollo tra i Comuni già esistente a livello europeo che stimola gli Enti a raggiungere gli obiettivi della strategia del "20-20-20" elaborata dalla Commissione Europea (20% di riduzione delle emissioni inquinanti e 20% di energia prodotta da fonti rinnovabili entro il 2020).

Il Progetto prevede la partecipazione non solo di Enti e strutture pubbliche, ma anche di professionisti e cittadini, attraverso cinque steps, che vanno dalla creazione di un'ampia rete di confronto e scambio, alla raccolta dei dati sul bilancio energetico e sull'emissione di gas climalteranti e, infine, alla creazione di un portale di informazione e di divulgazione delle buone pratiche sul risparmio energetico, sulla riduzione delle emissioni inquinanti e sull'utilizzo sostenibile delle fonti energetiche rinnovabili. L'attività sarà promossa sul territorio anche attraverso degli eco-tours, che svilupperanno pacchetti comuni di interesse naturalistico, ecologico ed ecosostenibile.



# WP2

## RILEVAZIONE DATI ENERGETICI

## WP2 – RACCOLTA DATI

Invio a tutti i Comuni consorziati il questionario (in formato excel) per la rilevazione dei consumi energetici e delle iniziative poste in essere per il contenimento dei consumi e delle emissioni di CO2 in atmosfera conseguentemente risparmiate

CONSORZIO DEI COMUNI DEL BACINO IMBRIFERO MONTANO DEL PIAVE  
APPARTENENTI ALLA PROVINCIA DI BELLUNO

Prot. n. **4387**

Ai Comuni consorziati

Data 14/05/2012

A mezzo PEC

Rif. nota

Allegati n. 1

OGGETTO: Progetto Interreg IV Italia-Austria KLIMA-DL "Climaneutralità nella regione Dolomitiva".

Il Consorzio BIM Piave è uno tra dei partner del progetto Klima-DL, insieme con la Provincia di Belluno, l'Accademia dei Colloqui di Dobbiaco, il Comune di Zoppola e l'Agenzia Paesaggistica di Sillian e Umgebung-Villgratental-Tilliach. Il progetto ha come obiettivo il creare una rete che coinvolga Enti, professionisti e cittadini al fine di ottenere una riduzione delle emissioni da gas climalteranti (CO<sup>2</sup>), anche alla luce dell'iniziativa "Patto dei Sindaci" che stimola i Comuni ad agire in modo concreto al fine di ottenere gli obiettivi del "20-20-20" attraverso la stesura di piani energetici e di attività ad essi collegati.

Il punto di partenza importante, per il quale si richiede la collaborazione di codesto Ente, è la stesura di una "mappa" territoriale dei consumi energetici, che servirà come base per definire lo stato attuale delle emissioni e costituire le informazioni sulle quali costruire i futuri piani energetici.

A tal fine, si trasmette in allegato alla presente una tabella con i dati richiesti, che si prega di restituire cortesemente alla segreteria di questo Consorzio entro il prossimo 31.05.2012, comunicando il nominativo del referente a cui eventualmente rivolgersi per approfondimenti.

Per eventuali informazioni ed approfondimenti è possibile rivolgersi al geom. Andrea Scipioni (tel. 0437-933.946, andrea.scipioni@gsp.bl.it).

Nel ringraziare per la collaborazione si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.

Il Presidente  
Giovanni Piccoli



## WP2 – SCHEDA TIPO DI RILEVAZIONE DATI

COMUNE	
COD. ISTAT	
ABITANTI	
REFERENTE	

CONSUMO STRUTTURE COMUNALI																
TAB. 1	Tipologia	Età	Superficie utile	Volume	N.ro utenti	CONSUMO ANNUO								Climatiz-zazione		
						Energia Elettrica		Gas		Gasolio		Gpl		Acqua		% superficie
						kWh	€	mc.	€	litri	€	litri	€	mc.	€	
Municipio																

CONSUMO MEZZI COMUNALI			
TAB. 2	Numero mezzi	Consumo carburante annuo	
		litri	€
Auto			

In questa parte vengono richiesti i consumi e le caratteristiche degli edifici (tab. 1) e i consumi relativi agli automezzi (tab. 2)

## WP2 – SCHEDA TIPO DI RILEVAZIONE DATI

CONSUMO ILLUMINAZIONE PUBBLICA COMUNALE				
TAB. 3	Numero punti luce	Consumo Energia Elettrica annuo		Potenza Installata
		kWh	€	KW
Lampioni stradali				

EVENTUALE PRESENZA IMPIANTI O INTERVENTI PER IL RISPARMIO ENERGETICO PRESSO EDIFICI COMUNALI									
TAB. 4	Solare fotovoltaico	Sol. termico	Biomassa	Cogenerazione	Teleriscaldamento	Geotermico	Isolamento termico edifici	Illuminazione a basso consumo	impianti mini-micro idroelettrici
Località - Indirizzo									
N° e tipo edifici serviti									
N° utenti serviti									
Costo allestimento									
Tipologia impianto									
Potenza di picco kW									
Energia prodotta kWh									
Superficie in mq.									

Nella tab. 4 si richiedono invece elementi relativi ad investimenti e prestazioni di impianti volti al risparmio energetico

A compendio di quanto richiesto precedentemente, nella tab. 5 si chiede di indicare (e fornire in copia) quanto adottato in materia di contenimento dei consumi ed emissioni

DISCIPLINA ENERGETICA COMUNALE - DA ALLEGARE					
TAB. 5	Adottato	Approvato	Articolo	Indirizzi	Norme
PRG					
Docum. Preliminare					
Accordo pianificazione					
PAT-PATI					

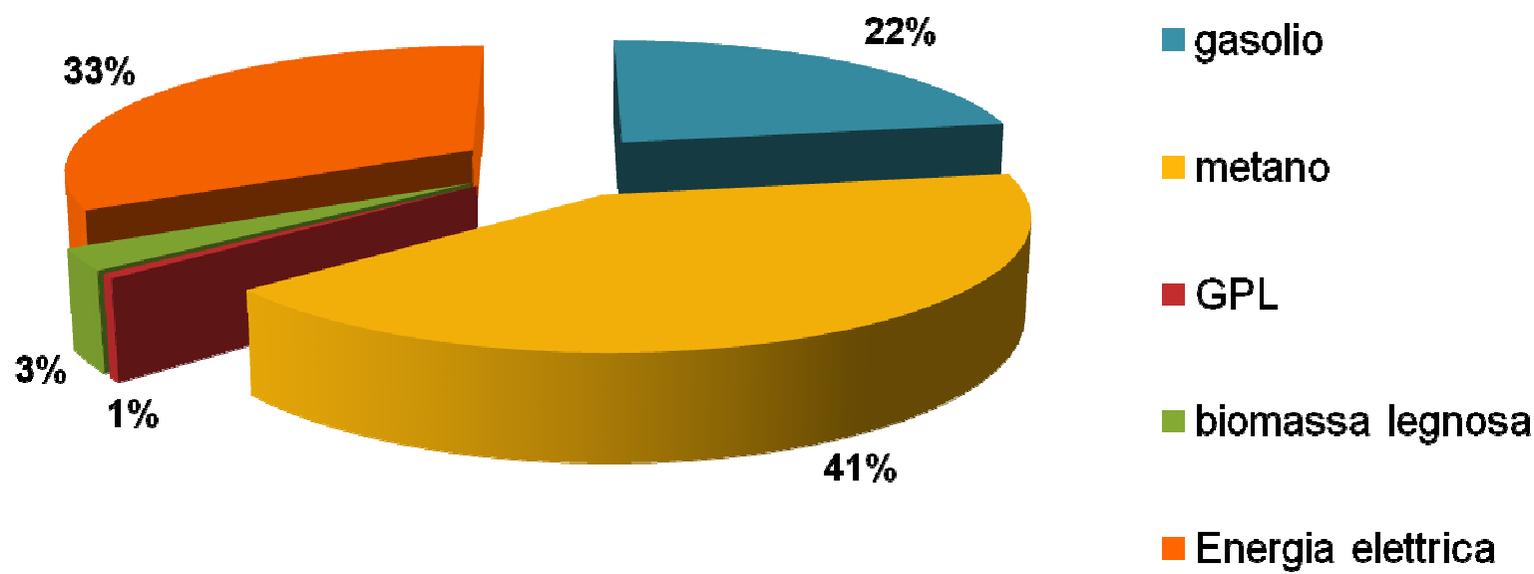
Ad oggi hanno restituito il questionario 17 Comuni:

- **Agordo**
- **Alano di Piave**
- **Alleghe**
- **Canale d'Agordo**
- **Colle Santa Lucia**
- **Danta di Cadore**
- **La Valle Agordina**
- **Lentiai**
- **Ponte nelle Alpi**
- **Puos d'Alpago**
- **Selva di Cadore**
- **San Gregorio n.Alpi**
- **San Pietro di Cadore**
- **Seren del Grappa**
- **Sospirolo**
- **Vas**
- **Voltago Agordino**

## Consumo energia edifici comunali:

Superficie [mq]	Volume [mc]	Consumo metano [mc]	Consumo gasolio [lt]	Consumo GPL [lt]	Consumo biomasse [mc]	Consumo energia elettrica [kWh]
106.550	429.460	750.639	392.084	15.144	300	2.600.734
Pari a MWh di energia primaria		7.157	3.860	101	471	5653
Spesa energetica €		586.600	441.717	16495	7.260	515.672

### Consumo energia edifici comunali:



## Consumo carburante automezzi:

- 163 mezzi in dotazione
- 168.185 litri di carburante
- € 233.272 spesa annua

## Consumo illuminazione pubblica:

- 7.873 punti luce
- 3.816 MWh consumati
- € 648.871 costo dell'energia
- 1.339,5 kW potenza installata

## Interventi per il risparmio energetico:

Tipologia	Investimento	Energia prodotta [MWh]	Superficie pannelli [mq]
Solare termico	€ 76.100	83,4	85
Fotovoltaico	€ 1.340.050	400	2910
Biomassa/solare termico	€ 185.000	102	



# WP3

## PORTALE DELL'ENERGIA

[www.klima-dl.eu](http://www.klima-dl.eu)



## Progettazione, realizzazione, ed avviamento del Portale dell'Energia

Obiettivo primario è la **realizzazione del Portale dell'Energia**, che nasce come **sito ufficiale del Progetto "Klima - DL"**, ma vuole diventare un portale di riferimento per il settore dell'energia. In particolare, si intende realizzare un portale che fornisca, da un lato, informazioni ai cittadini con riguardo alle fonti energetiche rinnovabili ed al risparmio energetico con taglio pratico ed operativo, e, dall'altro, sia un riferimento informativo per gli Amministratori locali ed i tecnici anche ai fini della programmazione delle politiche energetiche degli Enti locali.

Come sito ufficiale del progetto, [www.klima-dl.eu](http://www.klima-dl.eu) sarà fonte di informazioni per il pubblico per le attività e le iniziative realizzate dai diversi partner nell'ambito del progetto medesimo, assumendo nello stesso tempo la funzione di strumento di confronto, di scambio e di comunicazione tra i partner stessi.

Ciò sarà reso possibile attraverso l'inserimento di specifici tools e applicativi (sistemi di simulazione, sistemi di calcolo dell'irraggiamento solare, contatori di CO2, forum, blog, ecc.).



Sito ufficiale del Progetto Transfrontaliero INTERREG Klima DL - Windows Internet Explorer fornito da Yahoo!

http://www.klima-dl.eu/klimadl/pages/it/notizie.php

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Preferiti Customize Links Siti suggeriti Raccolta Web Slice Twitter Documenti Google

Sito ufficiale del Progetto Transfrontaliero INTERREG ...

Portale dell'Energia Ecotours

Home  
 Progetto  
 Partners  
 Documenti  
**Notizie**  
 Contatti  
 Links  
 Calendario

Login:  
 Username:   
 Password:   
  
[Dimenticato i dati?](#)

**Dolomiti LIVE** KLIMA ENERGIE

Interreg IV

**Neutralità Climatica nella regione "Dolomitive"**

**Il Governo presenta la Strategia energetica nazionale**

A oltre 20 anni dal Piano energetico nazionale (datato 1988) il Ministero dello sviluppo economico ha presentato al Consiglio dei Ministri del 16 ottobre 2012 l'attesa **Strategia Energetica Nazionale**.

[Continua a leggere](#)

**Conferenza progetto ENESCOM, 16 novembre 2012 a Monteveglio**

Il 16 Novembre 2012 si terrà a Monteveglio (BO) la conferenza finale del progetto ENESCOM.

www.cmsamoggia.provincia.bologna.it) con il supporto tecnico di **Ambiente Italia srl** ([www.ambienteitalia.it](http://www.ambienteitalia.it)) e cofinanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Intelligent Energy Europe, ha visto il coinvolgimento di 14 partner da altrettanti paesi europei (Italia, Croazia, Francia, Grecia, Malta, Polonia, Portogallo, Rep. Ceca, Romania, Slovenia, Slovacchia, Spagna, Ungheria).

[Continua a leggere](#)

**Al via gli European Solar Days 2013**

Ritorna **dall'1 al 19 maggio 2013**, per il sesto anno consecutivo, la più importante campagna di informazione su scala nazionale ed europea, finalizzata alla promozione dell'utilizzo dell'energia solare sotto forma di calore (solare termico) e di elettricità (fotovoltaico).

Internet 100%



La soluzione proposta è finalizzata al raggiungimento dei seguenti macro obiettivi:

- Produrre un portale Web dedicato all'ambito del progetto secondo le diverse tipologie/esigenze degli utenti individuati come operatori o fruitori delle informazioni e dei servizi;
- Agevolare l'interazione tra i vari fruitori del progetto;
- Informare gli interessati in maniera semplice ed intuitiva;
- Disporre di uno strumento di gestione dei contenuti che consenta la gestione autonoma del portale;
- Favorire la visibilità e la promozione dei contenuti, e dei servizi;

La soluzione proposta consentirà inoltre di:

- Creare una struttura di navigazione semplice ed intuitiva tra i diversi contenuti informativi;
- Creare una immagine del progetto su Web unitaria e coordinata nelle sue componenti;
- La soluzione proposta rispetterà i seguenti requisiti: modularità, flessibilità, facilità d'uso, portabilità multiplatforma, compatibilità con i programmi di navigazione internet più diffusi.



## DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO

- La soluzione proposta si basa su uno schema tecnologico e architetture basate sul web e realizzate su *piattaforma con codice sorgente aperto e con licenza di utilizzo gratuita*.
- Sistema operativo di esercizio: **Linux** (aperto e gratuito e ampiamente diffuso per questo tipo di impiego);
- Web server basato su tecnologia aperta e gratuita;
- DataBase realizzato con tecnologie aperte e gratuite;
- Per quanto riguarda l'implementazione dell'infrastruttura del Portale, la soluzione proposta si basa sull'utilizzo delle funzionalità e degli strumenti di sviluppo di un **Sistema di Gestione dei Contenuti** con licenza Open Source GPL .
- Il Sistema di Gestione dei Contenuti proposto è totalmente **orientato alla facilità d'uso** da parte degli utenti amministratori e rappresenta uno strumento estremamente flessibile e completo nel trattamento di differenti necessità di gestione dei dati del portale.



## RISULTATI ATTESI

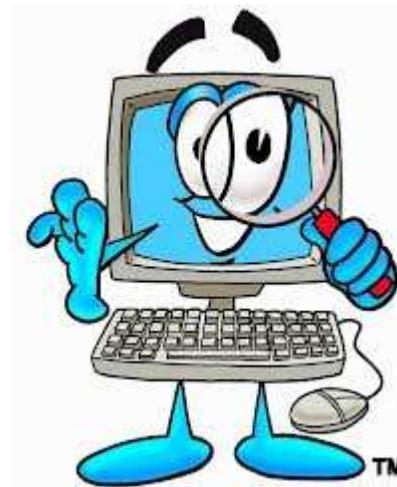
- Percezione del concetto di **“sistema ordinato e completo”**, dove la relazione tra le diverse tipologie di informazione offerte divenga valore aggiunto dell’utilizzo del portale.
- **Ottimizzazione** dei flussi informativi tra i diversi soggetti coinvolti nel processo di gestione dei dati.
- **Flessibilità** nella gestione della correzione dinamica (inserimento di nuove contenuti, miglioramento della navigabilità).

## ARCHITETTURA DI SISTEMA

Per quanto riguarda i contenuti tecnologici la soluzione individuata prevede l'utilizzo di una **piattaforma Open Source (codice sorgente aperto)**

La scelta di questo tipo di soluzione **corrisponde a pieno alle esigenze espresse dai partner** ed è il risultato delle seguenti valutazioni:

- la filosofia Open Source, che ha iniziato a diffondersi parallelamente con la presenza sempre più diffusa di Linux e di strumenti generati per esso, si è affermata ed è riconosciuta come valida e consolidata alternativa ai sistemi proprietari proposti da parte dei grandi produttori mondiali.
- la Pubblica Amministrazione sempre più si sta spingendo verso l'utilizzo di piattaforme che consentano di rendere il committente indipendente da soluzioni hardware e software di tipo proprietario e che, contemporaneamente, costituiscano un'effettiva possibilità di riduzione dei costi.
- il livello di sicurezza raggiunto in ambiente Linux rende questo sistema difficilmente penetrabile da parte di attacchi di hacker informatici.
- l'orientamento di centri accademici universitari verso soluzioni Open Source rende disponibili sul mercato un maggior numero di risorse umane tecnicamente valide e preparate, ottenendo così una sensibile riduzione dei costi di mano d'opera.
- La **scalabilità** della soluzione proposta, nativamente multiplatforma.



### La soluzione ha le seguenti caratteristiche:

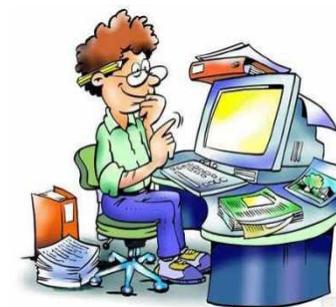
- **scalabilità e modularità** vengono garantite dalla possibilità di distribuire l'applicazione secondo i livelli logici individuati e di aggiungere contenuti, applicazioni e moduli in forma progressiva.
- **portabilità** viene garantita dalla possibilità di eseguire installazioni su piattaforme differenti
- **flessibilità** viene garantita dalla tecnica di implementazione per servizio (o per modulo) che consente non solo l'implementazione di servizi singoli e l'aggiunta graduale di servizi nuovi, ma anche l'attivazione o la disattivazione (per manutenzione ad esempio) di singoli servizi della piattaforma lasciando attivi i rimanenti. Inoltre il sistema proposto è compatibile con tutti i principali sistemi operativi.

### L'architettura basata sul web è indirizzata a:

- utenti finali generici denominati “navigatori” interessati a visionare i contenuti informativi del portale;
- utenti finali qualificati denominati “navigatori qualificati” ossia utenti accreditati che, con UserName e Password, accedono a funzionalità protette del portale;
- singoli individui che per professionalità o interesse abbiano accesso ai contenuti del portale con UserName e Password;
- utenti qualificati denominati “amministratori del sistema” ossia utenti accreditati che con UserName e Password accedono a tutte le funzionalità di supervisione;
- utenti qualificati denominati “redattori” ossia utenti accreditati che con UserName e Password accedono alle funzionalità di redazione dei contenuti del portale.

L'applicazione implementa le seguenti caratteristiche:

- I contenuti che richiedono formattazione particolare saranno redatti tramite una interfaccia semplice ed accessibile **direttamente via web**.
- Il redattore dei contenuti **non avrà limiti di pagine** create o documenti allegati.
- La struttura del sito sarà programmata consentendo un'adeguata **separazione tra dati, struttura e rappresentazione**.
- Sul sito internet, la pagina sarà generata con la propria genealogia, per dar modo all'utente di orientarsi nella navigazione (**menu cosiddetto a "briciole di pane"**).
- **Mappa del sito generata dinamicamente**.
- **Gestione automatica dell'archiviazione** delle pagine "scadute"
- Caricamento di documenti generati con **software proprietari** (Word, Excel, Power Point, Access, Adobe Acrobat, PageMaker, Photoshop ...).
- **Indicizzazione automatica di tutte le informazioni**. Ogni parola inserita può essere una chiave di ricerca. Inserendo una o più parole (ricerca veloce) ottengo la lista di tutti i documenti che le contengono.
- Gestione **sondaggi**: possibilità di impostare domande a risposta chiusa ed elaborare in tempo reale gli esiti delle preferenze espresse.
- **Moduli da compilare**. Definizione di moduli per raccolta dati o richiesta informazioni
- Gestione di **newsletter**. Iscrivendosi tramite in sito, gli utenti riceveranno periodicamente una e-mail
- Gestione **calendario** degli eventi in programma.



## **Sistema di Gestione Contenuti**

Il Sistema di gestione contenuti individuato consente la completa gestione dei contenuti di un sito WEB da parte di utenti abilitati ad operare con diversi profili di accesso, ai quali corrispondono diversi permessi di operatività.

La soluzione, in estrema sintesi, consente l'aggiornamento e la modifica dei contenuti attraverso una semplice interfaccia di gestione da parte di utenti senza approfondite competenze tecniche.

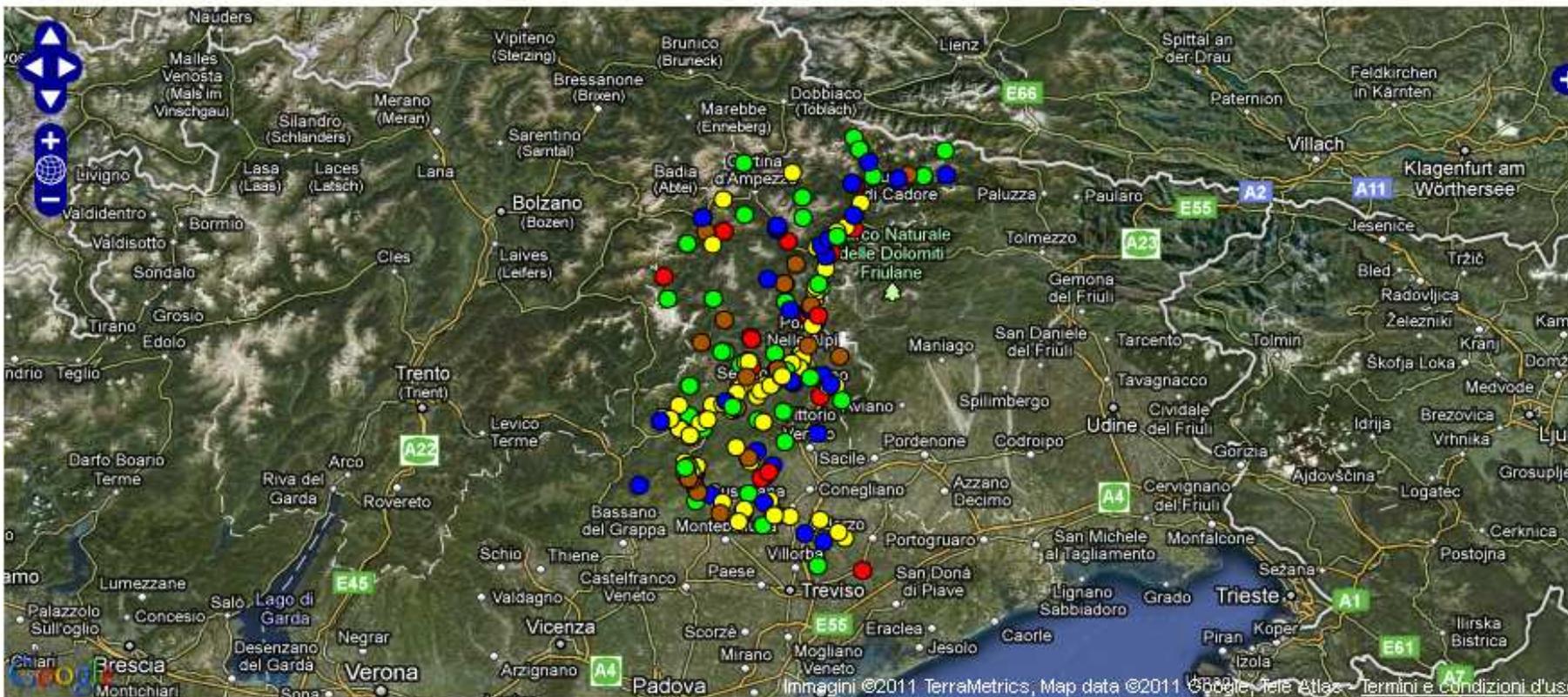
## **Caratteristiche specifiche dei moduli**

Per quanto attiene le caratteristiche specifiche dei moduli applicativi saranno soddisfatte le esigenze del Committente relativamente ai contenuti ed alle funzionalità, in particolare per i seguenti moduli di base:

- Sistema di gestione utenze strutturato
- Gestione dei contenuti
- Gestione documenti
- Gestione notizie
- Gestione moduli
- Gestione collegamenti
- Sondaggi
- Area riservata
- Motore di ricerca sui contenuti
- Statistiche sugli accessi al sito
- Forum di discussione



**Nazione:** Seleziona 
**Descrizione:**
**Località:**
**Tipologia:** Seleziona



Sarà possibile, a livello di front-end, rappresentare nel portale il sistema informativo territoriale del Consorzio BIM Piave oppure una cartografia semplificata (Google o Openstreet) con dati georiferiti interrogabili e ricercabili, integrati con i diversi strati informativi necessari.