



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ IN LOMBARDIA:

IL PROGRAMMA
OPERATIVO
REGIONALE

23-24 OTTOBRE

2013

SMAU 2013
FIERA MILANOCITY
PADIGLIONE 2



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



Gli Assi Prioritari



Asse 1 – Innovazione ed Economia della Conoscenza

- ✓ Promuovere e sostenere la **ricerca** e l'**innovazione** per la competitività delle imprese attraverso la valorizzazione della conoscenza.



Asse 2 – Energia

- ✓ Promuovere l'incremento della produzione energetica da fonti rinnovabili e della **sostenibilità energetica**.



Asse 3 – Mobilità Sostenibile

- ✓ Promuovere il **miglioramento** dell'offerta di **trasporto passeggeri e merci** incrementando l'efficienza e la sostenibilità ambientale.



Asse 4 – Tutela e valorizzazione del patrimonio naturale e culturale

- ✓ Promuovere in maniera integrata la tutela, la fruizione e la valorizzazione del **patrimonio naturale e culturale**.



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



I numeri del Programma

531,8 Milioni di euro
Dotazione del Programma

532,1 Milioni di euro
Risorse Attivate

35 Milioni di euro
Risorse Aggiuntive messe a disposizione da Regione Lombardia

1.581
Progetti Finanziati

Nuove Iniziative attivate

Dotazioni (M€)



- ✓ *Smart Cities and Communities*
- ✓ *Sostegno alle reti di imprese*
- ✓ *Accordo RL – Fondazione Cariplo*
- ✓ *Piani di rilancio Aziendali*
- ✓ *Zero digital divide*



16,4
6,0
3,0
3,0
10,0



Alle risorse attivate si aggiungono ulteriori

- ✓ *19,0 Milioni di euro sul bando RL-MIUR, già conferiti*
 - ✓ *3,0 Milioni di euro per l'iniziativa Open Innovation, in avanzata fase di attivazione*
- che consentono di raggiungere un livello di attivazione delle risorse pari al 107,8%**



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



Gli strumenti di Ingegneria Finanziaria



- ✓ **Beneficiari:** MPMI del settore manifatturiero e delle costruzioni, imprese artigiane e del sistema della cooperazione.
- ✓ **Progetti finanziati:** innovazione di prodotto, processo e applicazione industriale della ricerca.
- ✓ **Tipologia contributi:** finanziamenti.
- ✓ **Dotazione:** 64,1 milioni di euro.



- ✓ **Beneficiari:** MPMI e grandi imprese del settore manifatturiero.
- ✓ **Progetti finanziati:** sviluppo, innovazione e ammodernamento delle imprese.
- ✓ **Tipologia contributi:** garanzie su finanziamenti erogati dalla banca convenzionata.
- ✓ **Dotazione:** 11,9 milioni di euro.



- ✓ **Beneficiari:** MPMI del settore manifatturiero e dei servizi alle imprese.
- ✓ **Progetti finanziati:** ricerca industriale, sviluppo sperimentale, innovazione tecnologica e sviluppo organizzativo-aziendale.
- ✓ **Tipologia contributi:** garanzie su finanziamenti erogati dalle banche convenzionate.
- ✓ **Dotazione:** 20,0 milioni di euro.

Data la grande richiesta di finanziamento da parte delle imprese lombarde, RL ha **incrementato la dotazione** iniziale (35 M€) in due fasi: un primo aumento di 8 milioni di euro e uno successivo facendo ricorso alle risorse svincolate del Fondo MIL.

RL ha **anticipato, a fine luglio 2013, la chiusura dello sportello** e lo svincolo della parte di risorse del Fondo non necessarie a garantire i finanziamenti concessi alle imprese, quantificate in circa 21,0 milioni di euro, al fine di destinarle all'incremento della dotazione del FRIM FESR.

A **settembre 2013** è stato **chiuso lo sportello** del Fondo ed è al momento in corso di **definizione una nuova strategia** di investimento che, viste la recente modifica del POR FESR che consente il **finanziamento delle imprese in tutto il loro ciclo di vita**, permetterà di rendere più attrattivo lo strumento.



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



Stato di attuazione degli Assi

ASSE 1

- ✓ **1.203** Progetti Finanziati
- ✓ **673,3** Investimenti Ammessi
- ✓ **269,4** Contributi Concessi

ASSE 2

- ✓ **276** Progetti Finanziati
- ✓ **96,0** Investimenti Ammessi
- ✓ **50,6** Contributi Concessi

ASSE 3

- ✓ **86** Progetti Finanziati
- ✓ **206,4** Investimenti Ammessi
- ✓ **112,4** Contributi Concessi

ASSE 4

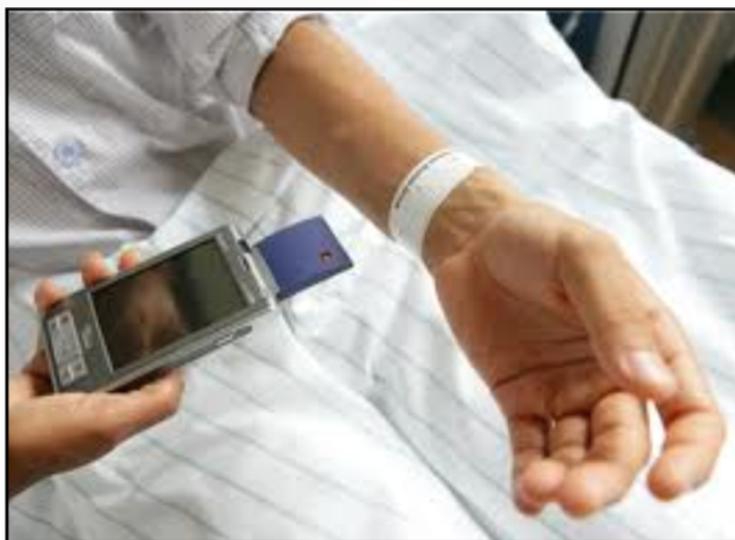
- ✓ **16** Progetti Finanziati
- ✓ **124,0** Investimenti Ammessi
- ✓ **61,1** Contributi Concessi



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 1 - INNOVAZIONE E ECONOMIA DELLA CONOSCENZA



Sistema di ottimizzazione e gestione per le strutture sanitarie, con controllo dei processi di diagnosi e cura, geolocalizzazione automatica di apparecchiature e personale



Sistema automatizzato di produzione vernici «on demand». Veloce e modulare, permette di risparmiare spazio e tempo e ottimizzare i costi

ASSE 1 - INNOVAZIONE E ECONOMIA DELLA CONOSCENZA

Sistema di controllo e gestione nella filiera vitivinicola



ASSE 1 - INNOVAZIONE E ECONOMIA DELLA CONOSCENZA



Protesi ortopedica transfemorale completa realizzata con materiali avanzati



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 1 - INNOVAZIONE E ECONOMIA DELLA CONOSCENZA



Progetto di elettrofilatura nella produzione di tessuti per applicazioni tessili avanzati



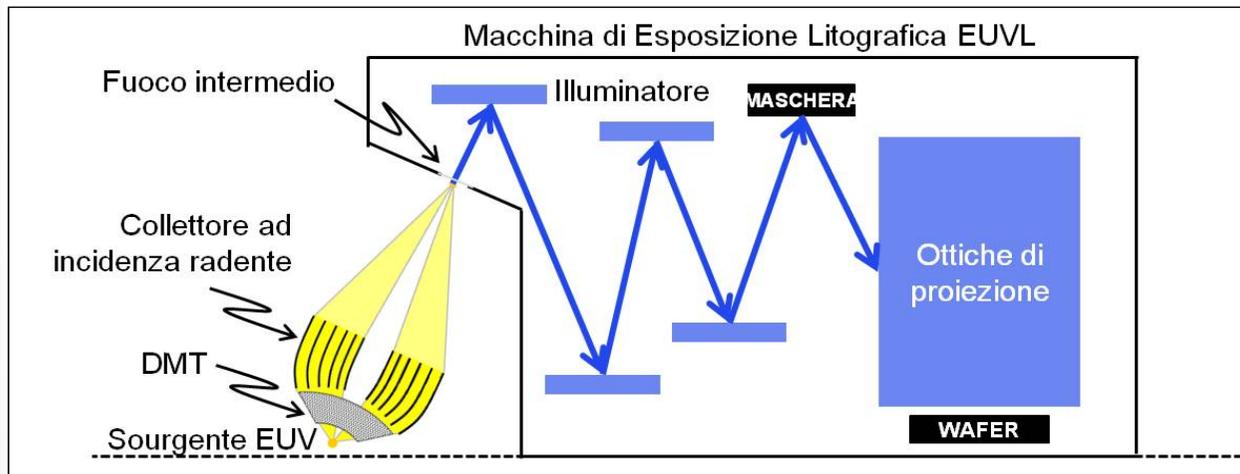
Intervento di conservazione preventiva e programmata sugli edifici storici e sui monumenti avanzati



ASSE 1 - INNOVAZIONE E ECONOMIA DELLA CONOSCENZA

Progetto per la realizzazione di una nuova tecnologia applicabile alle macchine stampanti litografiche.

Rappresentazione schematica della macchina di esposizione litografica EUVL in cui viene evidenziata la funzione del collettore ad incidenza radente che raccoglie fotoni a 13.5 nm emessi dalla sorgente e li convoglia al resto del treno ottico della macchina di esposizione.



Collettore ad incidenza radente installato sulla macchina di esposizione litografica EUV di ultima generazione installata ad IMEC, in Belgio.

ASSE 1 - INNOVAZIONE E ECONOMIA DELLA CONOSCENZA



Progetto di sviluppo di materiali e packaging a mantenimento termico per il risparmio energetico nella logistica e nel trasporto di prodotti alimentari freschi. Immagini delle diverse fasi della preparazione dei campioni per le verifiche sperimentali: in ordine frantumazione, preparazione della polpa, formatura del pannello e pressatura.

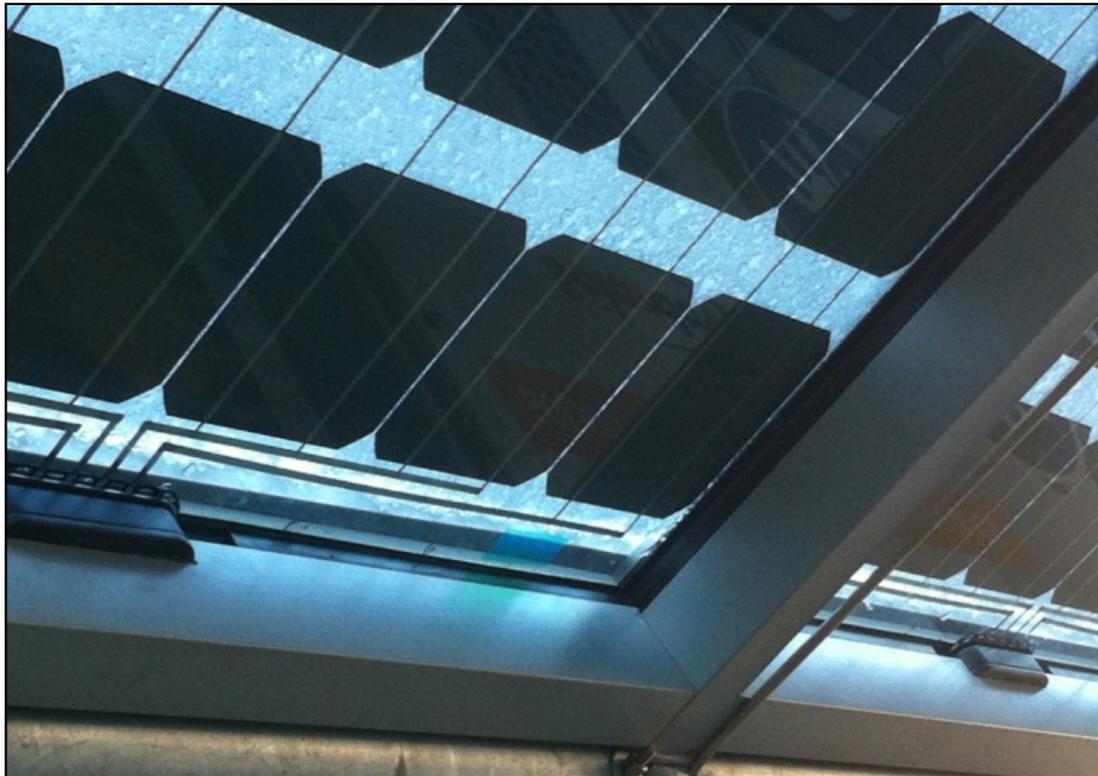




CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 1 - INNOVAZIONE E ECONOMIA DELLA CONOSCENZA



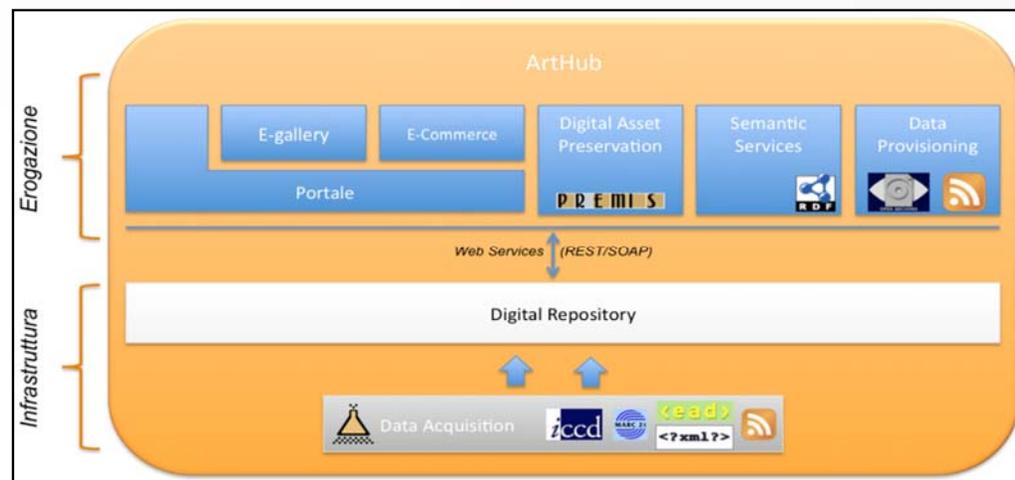
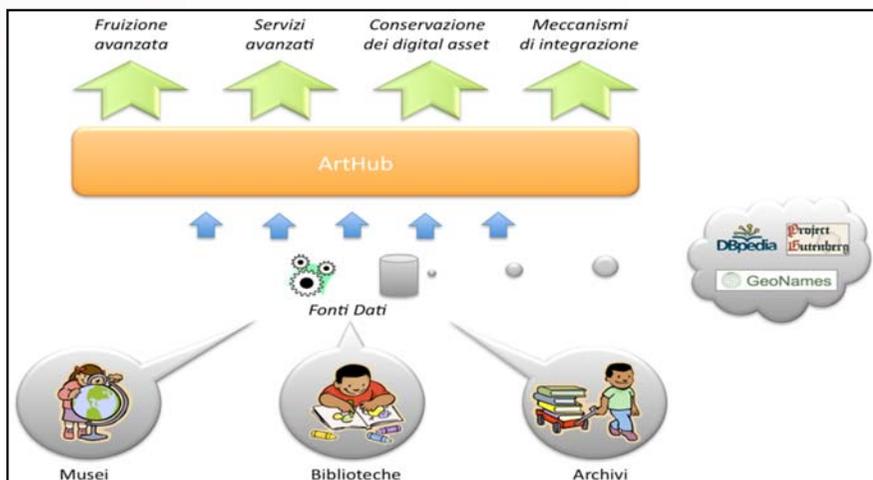
Sviluppo di un innovativo sistema fotovoltaico integrato nell'involucro edilizio che semplifica la fase di installazione dell'impianto



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



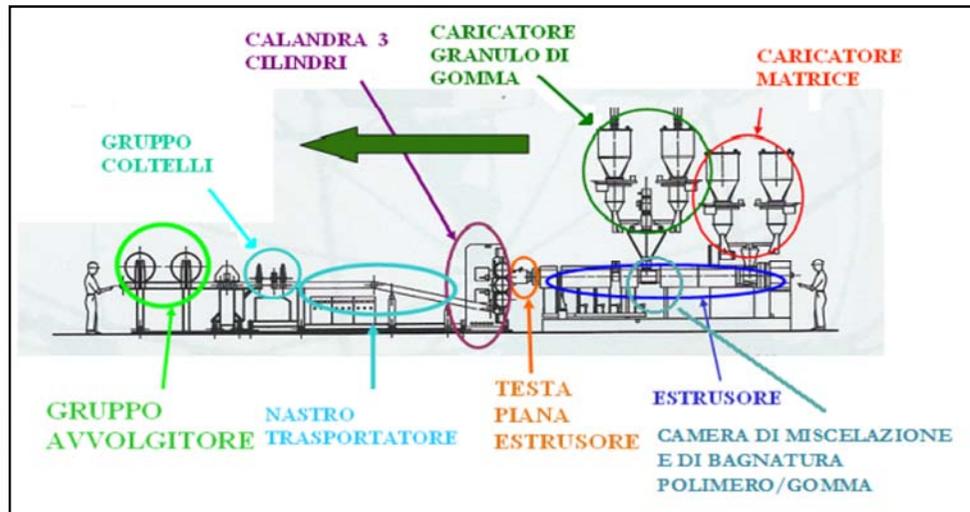
ASSE 1 - INNOVAZIONE E ECONOMIA DELLA CONOSCENZA



Realizzazione di un software web-based per catalogare e classificare le informazioni relative al patrimonio culturale regionale derivanti da fonti diverse. Esempificazione della logica di funzionamento del software.

ASSE 1 - INNOVAZIONE E ECONOMIA DELLA CONOSCENZA

Realizzazione di un impianto per la produzione del manufatto insonorizzante a base di scarti di gomma da pneumatico agglomerati con polimeri termoplastici



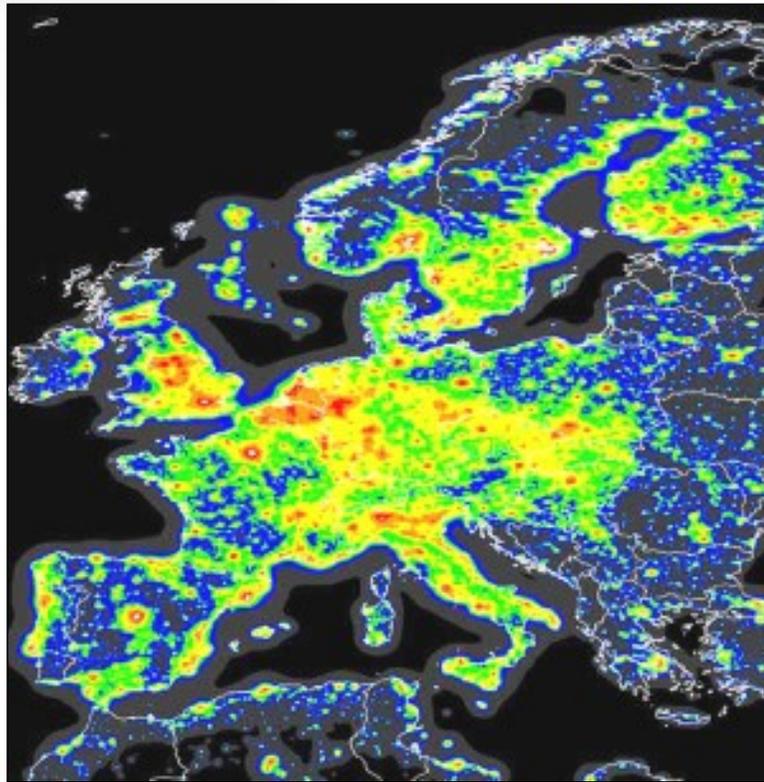
Progetto e prototipo realizzato



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 2 - ENERGIA



Europa in visuale termica



Italia vista dallo spazio

Inquinamento
luminoso



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 2 - ENERGIA

Progetto del Comune di
Canzo
per il miglioramento
dell'efficienza energetica
dell'illuminazione pubblica

Prototipo





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 2 - ENERGIA

Implementazione di un nuovo impianto di illuminazione pubblica a LED ad elevata efficienza energetica nel Comune di Treviglio.





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME

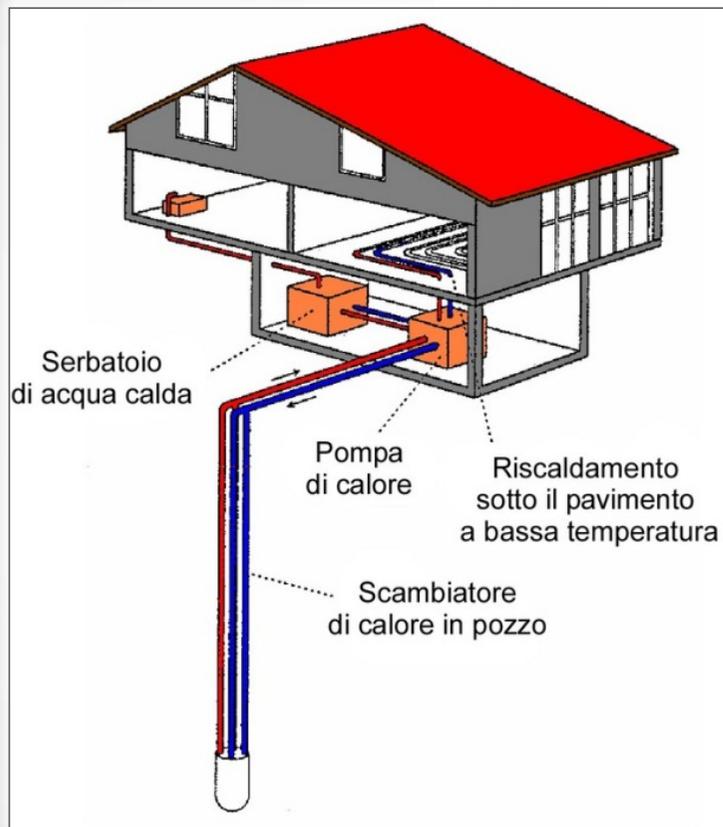


ASSE 2 - ENERGIA



Implementazione di un nuovo impianto di illuminazione pubblica a LED ad elevata efficienza energetica nel Comune di Treviglio.

ASSE 2 - ENERGIA



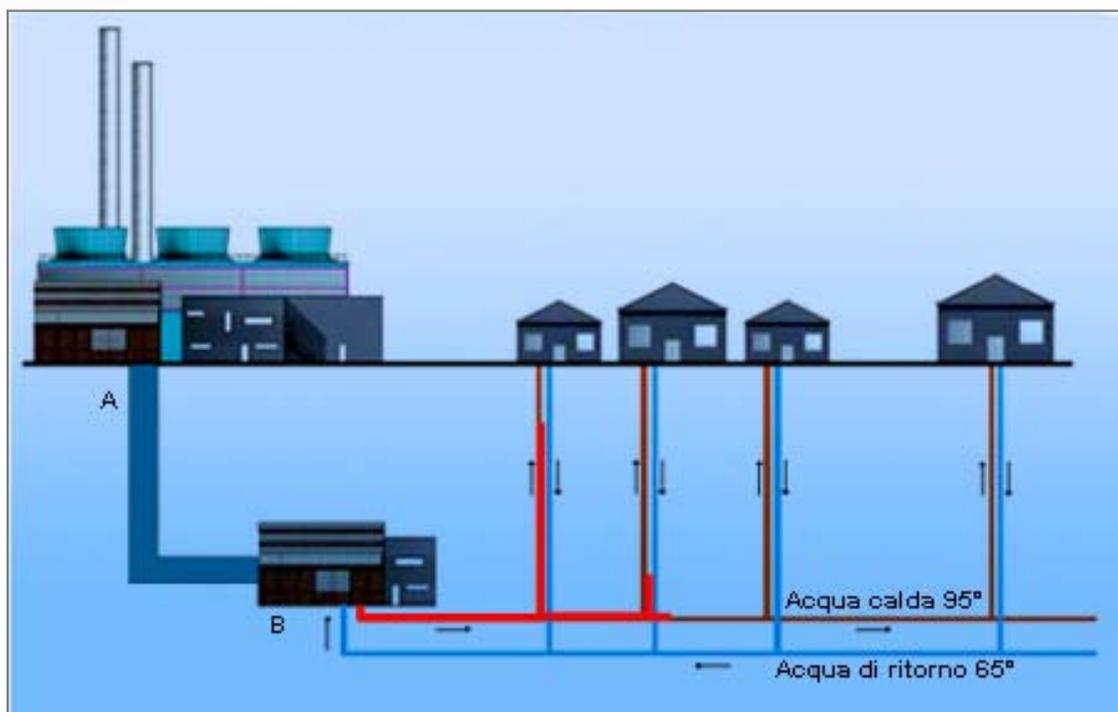
Realizzazione di sistemi di climatizzazione attraverso le pompe di calore, che favoriscono l'utilizzo dell'energia rinnovabile contenuta nell'aria, nell'acqua e nel terreno.

Schema esemplificativo

Realizzazione di una Centrale geotermica nel Comune di Romano di Lombardia



ASSE 2 - ENERGIA



Realizzazione di reti di teleriscaldamento di reti di teleriscaldamento, quali sistemi di distribuzione del calore dal luogo di produzione (centrale) all'utilizzatore finale.

Schema esemplificativo

A – acqua calda proveniente dalla centrale

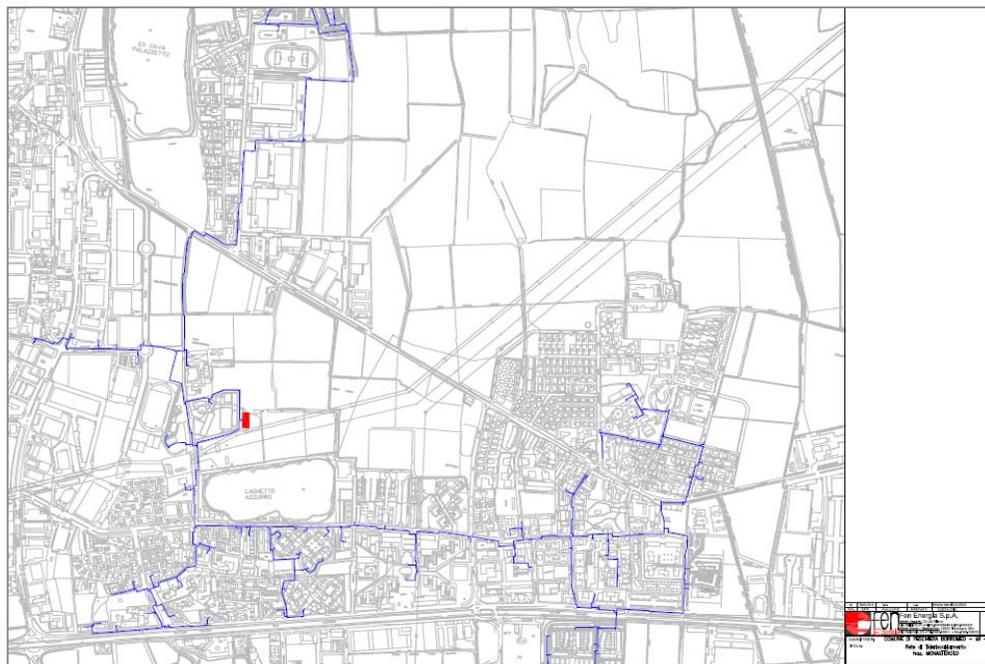
B – centrale di scambio termico



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 2 - ENERGIA



Planimetria Rete

Realizzazione
della rete di
teleriscaldamento
del Comune
Peschiera
Borromeo



Rete

ASSE 2 - ENERGIA



Centrale

Sottostazione

Realizzazione
della rete di
teleriscaldamento
del Comune
Peschiera Borromeo





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 2 - ENERGIA



Realizzazione della centrale di co-generazione e posa della rete di teleriscaldamento a biomassa vergine nel Comune di Villa Guardia

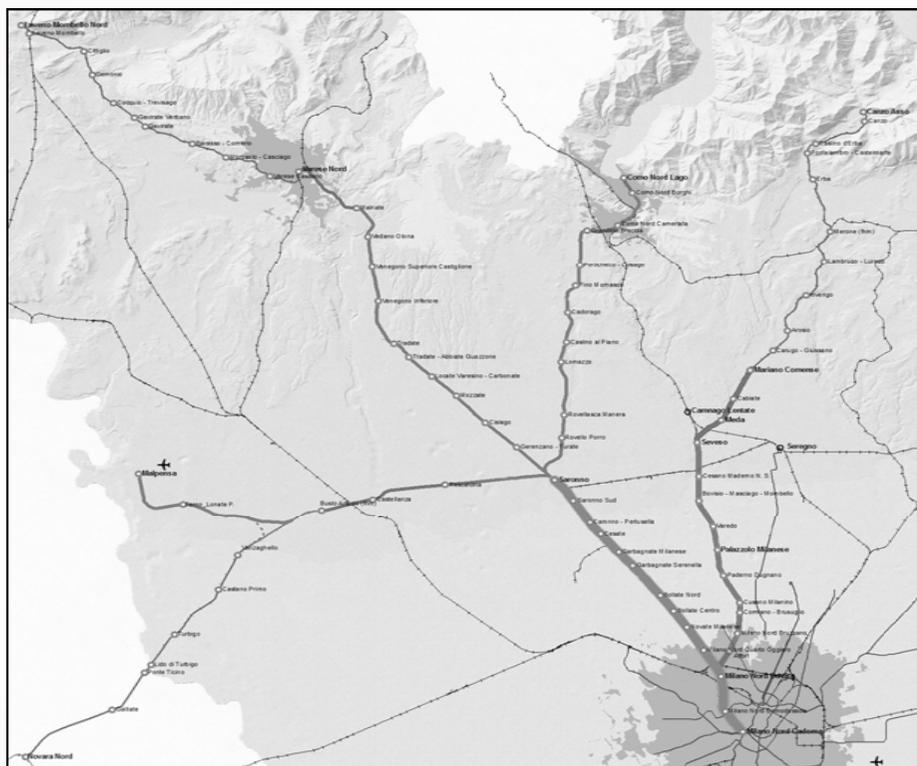




CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 3 - MOBILITÀ SOSTENIBILE



Mappa degli interventi volti a favorire l'intermodalità passeggeri e merci realizzati da **RETE FERROVIENORD**



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 3 - MOBILITÀ SOSTENIBILE



Nuova banchina
con pensilina
passeggeri



Struttura di appoggio della futura passerella
ciclopedonale di attraversamento dei binari e
di accesso al parco Nord (lato ovest)

Nuova Fermata di
Bruzzano/Brusuglio in
Comune di Milano



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 3 - MOBILITÀ SOSTENIBILE

Nuova Fermata di Bruzzano/Brusuglio in
Comune di Milano

Struttura di appoggio della futura passerella
ciclopedonale di attraversamento dei binari
e di accesso al parco Nord (lato est)





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 3 - MOBILITÀ SOSTENIBILE



Interventi per l'accessibilità e la messa a standard degli impianti di Tradate e Abbiate Guazzone

Innalzamento banchine



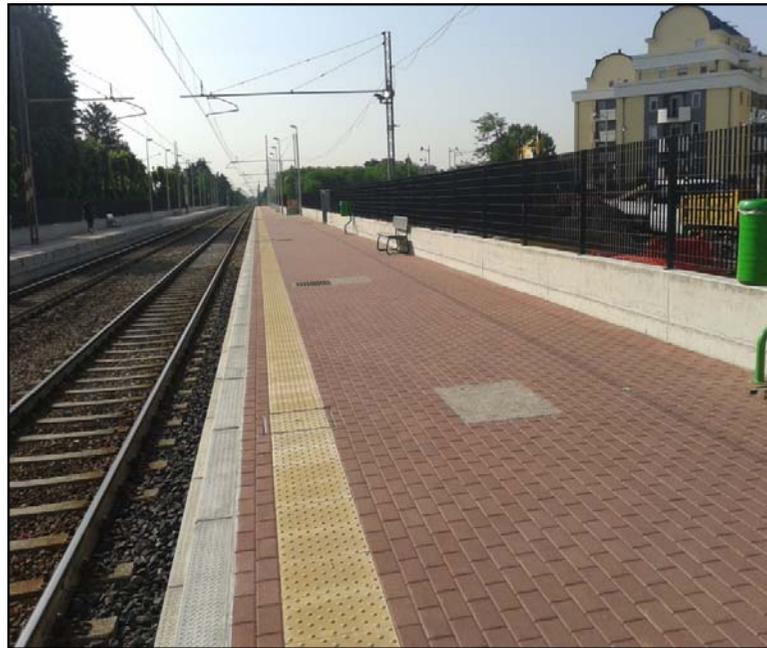
CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 3 - MOBILITÀ SOSTENIBILE

Interventi per l'accessibilità
e adeguamento a standard
dell'impianto di
Gerenzano – Turate

Nuove banchine alte



ASSE 3 - MOBILITÀ SOSTENIBILE



Interventi per l'accessibilità e adeguamento a standard dell'impianto di Gerenzano – Turate

Varo del sottopasso ciclopedonale

ASSE 3 - MOBILITÀ SOSTENIBILE

Interventi per l'accessibilità e adeguamento a standard dell'impianto di Como Camerlata



Nuove banchine alte





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 3 - MOBILITÀ SOSTENIBILE



Interventi per l'accessibilità e adeguamento a standard dell'impianto di Como Camerlata

Scale di accesso al nuovo sottopasso di stazione e nuovi ascensore a servizio

ASSE 3 - MOBILITÀ SOSTENIBILE

Interventi per l'accessibilità e adeguamento a standard dell'impianto di Como Camerlata



Particolare della scala di accesso al nuovo sottopasso di stazione e interno del sottopasso



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 3 - MOBILITÀ SOSTENIBILE



Interventi per l'accessibilità e adeguamento a standard dell'impianto di Rovello Porro

Scale di accesso al nuovo sottopasso di stazione e nuovi ascensore a servizio



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 3 - MOBILITÀ SOSTENIBILE

Interventi per l'accessibilità e adeguamento a standard dell'impianto di Rovello Porro

Interno del nuovo sottopasso di stazione





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 3 - MOBILITÀ SOSTENIBILE



Interventi per l'accessibilità e adeguamento a standard dell'impianto di Rovello Porro

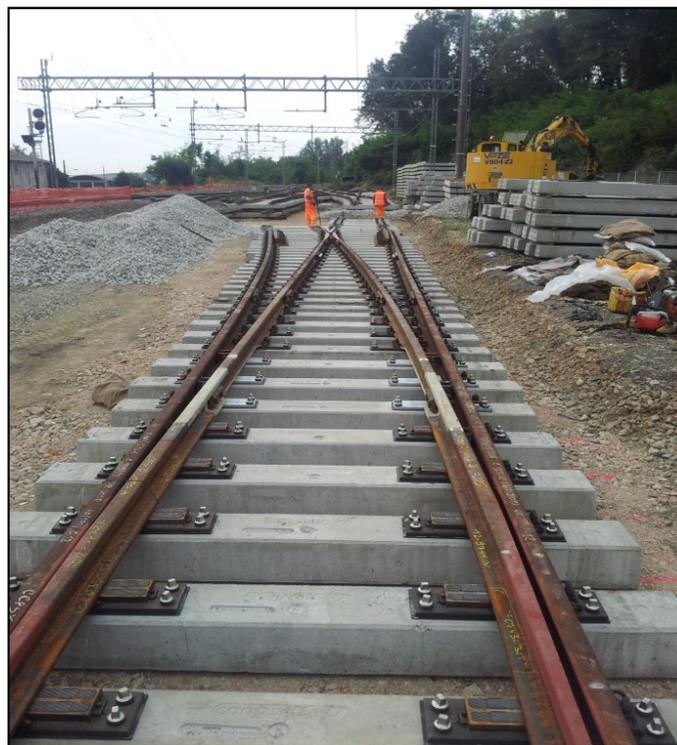
Scale di accesso al nuovo sottopasso di stazione



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 3 - MOBILITÀ SOSTENIBILE



Adeguamento e riqualificazione impianto di Merone

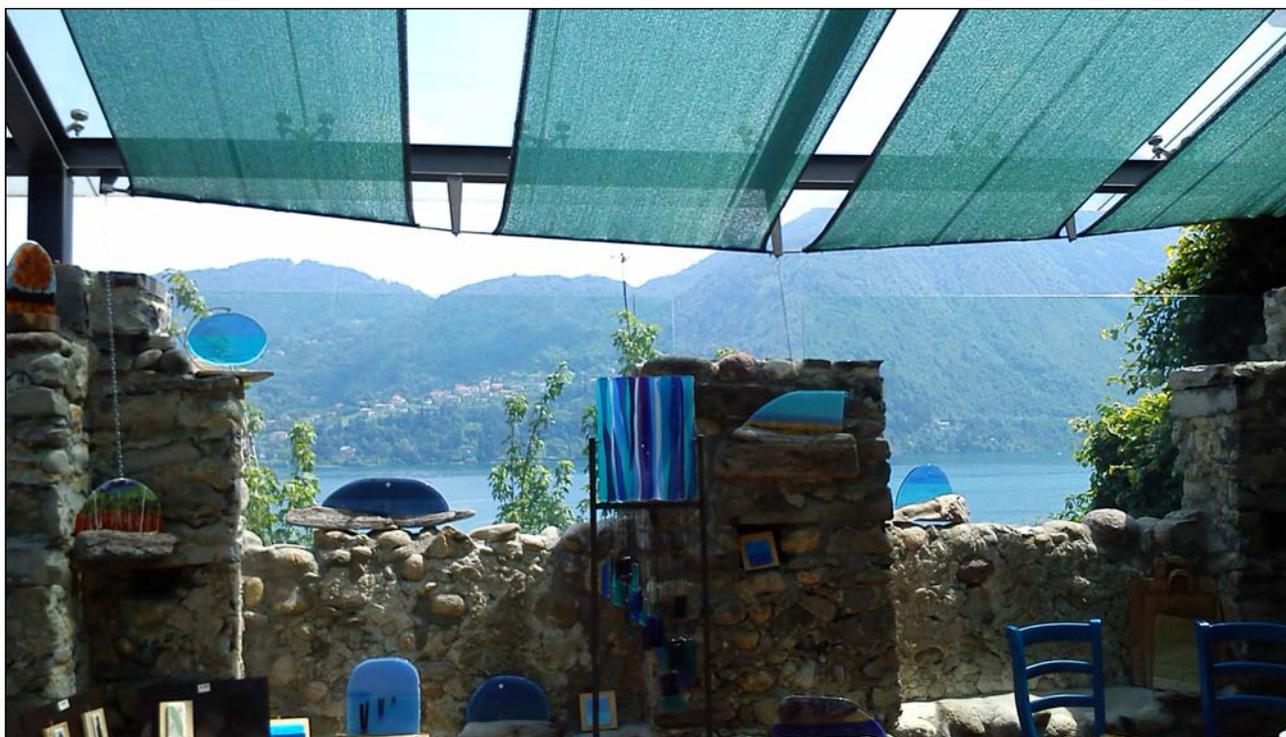
Demolizione banchina tra binari 2 e 3 e posa nuovo armamento binario 4



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 4 - TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALE E CULTURALE



PIA Ecolarius - Restauro della Torretta nel Giardino vecchio di Villa Carlotta





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 4 - TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALE E CULTURALE

PIA Ecolarius - Costruzione del Ponte del KM della conoscenza, una passerella ciclopedonale che collega il Parco di Villa Olmo con le serre di proprietà comunale.



Immagini del progetto e del risultato finale



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 4 - TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALE E CULTURALE



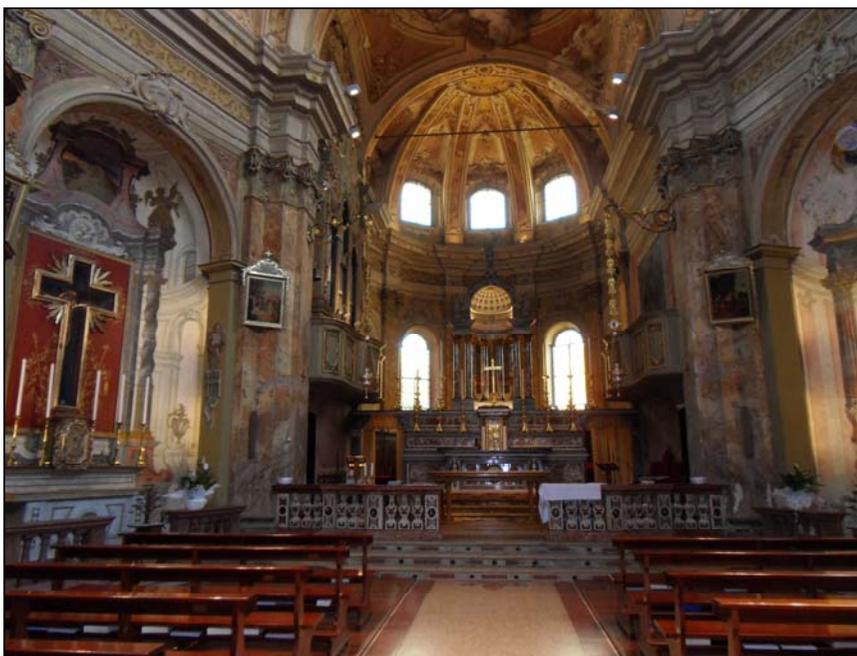
PIA Lago Invisibile – Sistemazione di via Roma, Comune di Crotta d'Adda e realizzazione di una pista ciclopedonale nel centro abitato



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 4 - TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALE E CULTURALE



PIA Lago Invisible
Restauro della Chiesa Parrocchiale e dell'ex Canonica del Comune di Casaletto Ceredano



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 4 - TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALE E CULTURALE

PIA Isole e Foreste
Museo Civico Cremasco





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 4 - TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALE E CULTURALE



PIA Isole e Foreste
Museo Civico Cremasco



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 4 - TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALE E CULTURALE

PIA Isole e Foreste

Restauro e riqualificazione di un tratto di mura gonzaghesca e ripristino del fossato





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 4 - TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALE E CULTURALE



PIA Fra il Ticino e l'Ex-Po
Valorizzazione del territorio di Chignolo Po e le sue acque



ASSE 4 - TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALE E CULTURALE



PIA Val Cavallina

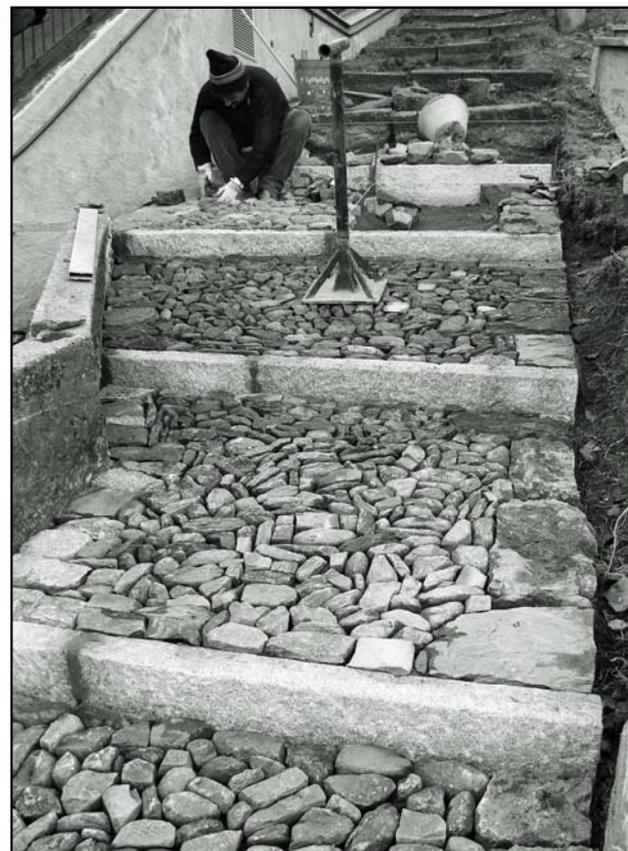
Recupero del Gelseto
a fruizione del percorso
didattico - museale
nel Comune di Ranzanico



ASSE 4 - TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALE E CULTURALE

PIA La Via Regina

Lavori di messa in
sicurezza e
riqualificazione del
percorso pedonale
esistente di Via
Regina.



Immagini della via
pre-intervento e dei
lavori in corso



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 4 - TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALE E CULTURALE



PIA La Via Regina

Restauro e consolidamento statico della «Casa Rurale di Carcente» da adibire a museo.



CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 4 - TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALE E CULTURALE

PIA La Via Regina

Interventi di restauro della
facciata e del sagrato della
chiesa parrocchiale del
SS. Salvatore in Breno





CON L'EUROPA PER CRESCERE INSIEME



ASSE 4 - TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALE E CULTURALE



PIA La Via Regina

Lavori di restauro
conservativo del castello di
Breno

Le torri

ASSE 4 - TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO NATURALE E CULTURALE



PIA La Via Regina

Restauro, recupero e valorizzazione delle prime quattro cappelle del santuario della via Crucis di Cerverno (BS)