



Smart buildings for Smart cities

Progetto BiosPHera

Ideare – Realizzare – Vivere

Passivhaus

Per. Ind. Mirko Taglietti

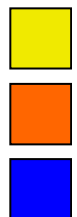


La terza rivoluzione industriale

Una nuova economia per La fine dell'era del carbonio

Cinque pilastri :

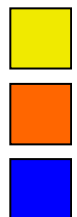
- 1 la transizione alle fonti energetiche rinnovabili
- 2 la trasformazione del patrimonio edilizio esistente in impianti di microgenerazione
- 3 l'applicazione dell'idrogeno e di altre tecnologie per immagazzinare energia
- 4 l'unificazione delle reti elettriche per la condivisione dell'energia nei cinque continenti
- 5 la conversione dei mezzi di trasporto in veicoli ibridi ed elettrici



ECONOMIA DELLA COSCENZA

L'economia della conoscenza è una branca dell'economia che si occupa di studiare le caratteristiche della conoscenza e delle informazioni, con particolare attenzione a natura, creazione, diffusione, trasformazione, trasferimento, e utilizzo della conoscenza in ogni sua forma.

L'economia della conoscenza evidenzia i legami tra i processi di apprendimento, l'innovazione e la competitività, sempre più basata sulla conoscenza e di conseguenza sulle risorse intangibili, sul know-how e sulle competenze distintive. Alla base della conoscenza vi sono i processi cognitivi e di apprendimento dell'uomo: l'economia è fatta di scelte e le scelte sono il risultato dei processi neurobiologici che avvengono nella mente dell'uomo. Dunque, alla base della teoria economica vi devono essere i "meccanismi che guidano il lavoro della mente umana"



B S ERA

ROAMING PASSIV PROROTIPE

Serve una rivoluzione culturale : la coscienza Biosferica

Biosfera : l'insieme delle zone della Terra in cui le condizioni ambientali permettono lo sviluppo della vita

Il progetto BIOSPHERA : divulgazione del concetto di costruzione/ristrutturazione protocollo Passivo

L'unica via per consentire lo sfruttamento delle energie rinnovabili e' minimizzarne la richiesta





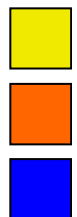
APERTURA



IL CANTIERE
La struttura portante



REALIZZARE

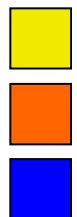


IL CANTIERE

La struttura portante



REALIZZARE





IL CANTIERE

La tenuta all'aria

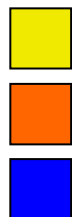


IL CANTIERE

La tenuta all'aria



REALIZZARE



IL CANTIERE

La tenuta all'aria



IL CANTIERE

La coibentazione priva di ponti termici



IL CANTIERE

La coibentazione priva di ponti termici

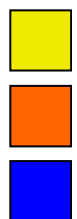


IL CANTIERE

La coibentazione priva di ponti termici



REALIZZARE

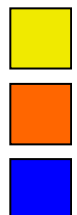


IL CANTIERE

La coibentazione priva di ponti termici

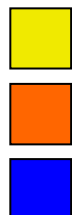


REALIZZARE



IL CANTIERE

La coibentazione priva di ponti termici

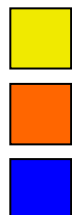


IL CANTIERE

La coibentazione priva di ponti termici



REALIZZARE

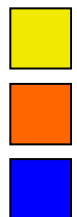


IL CANTIERE

Serramento triplo vetro bassoemissivo



REALIZZARE



L'infisso e l'attenzione all'attacco nella muratura



IL CANTIERE

L'infisso e l'attenzione all'attacco nella muratura

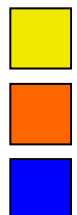


IL CANTIERE

L'infisso e l'attenzione all'attacco nella muratura



REALIZZARE

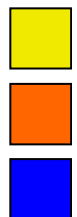


IL CANTIERE

L'infisso e l'attenzione all'attacco nella muratura



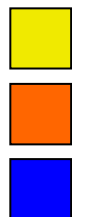
REALIZZARE



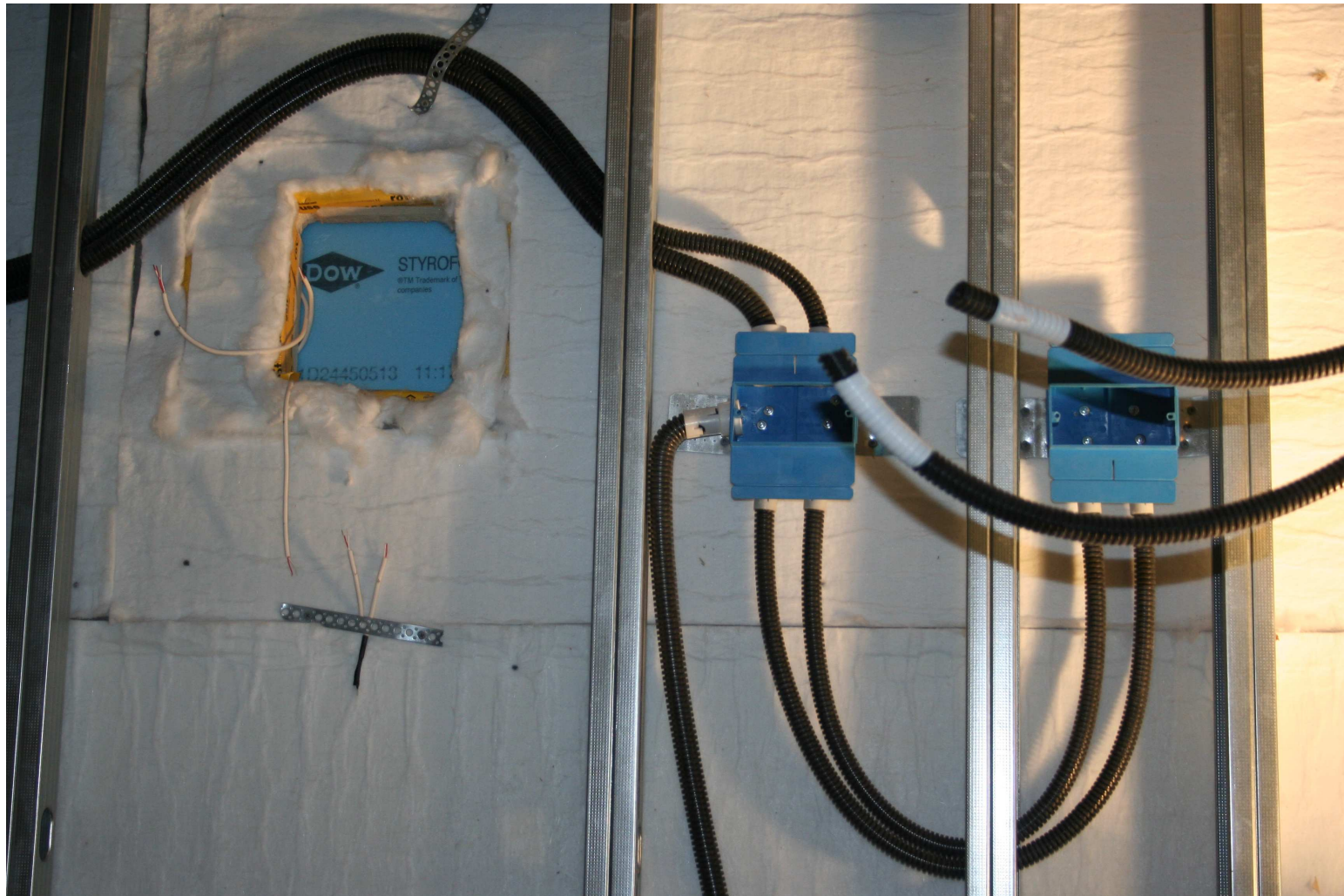
IL CANTIERE
L'impiantistica



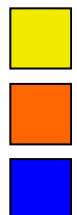
REALIZZARE



IL CANTIERE
L'impiantistica



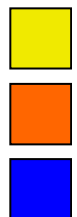
REALIZZARE



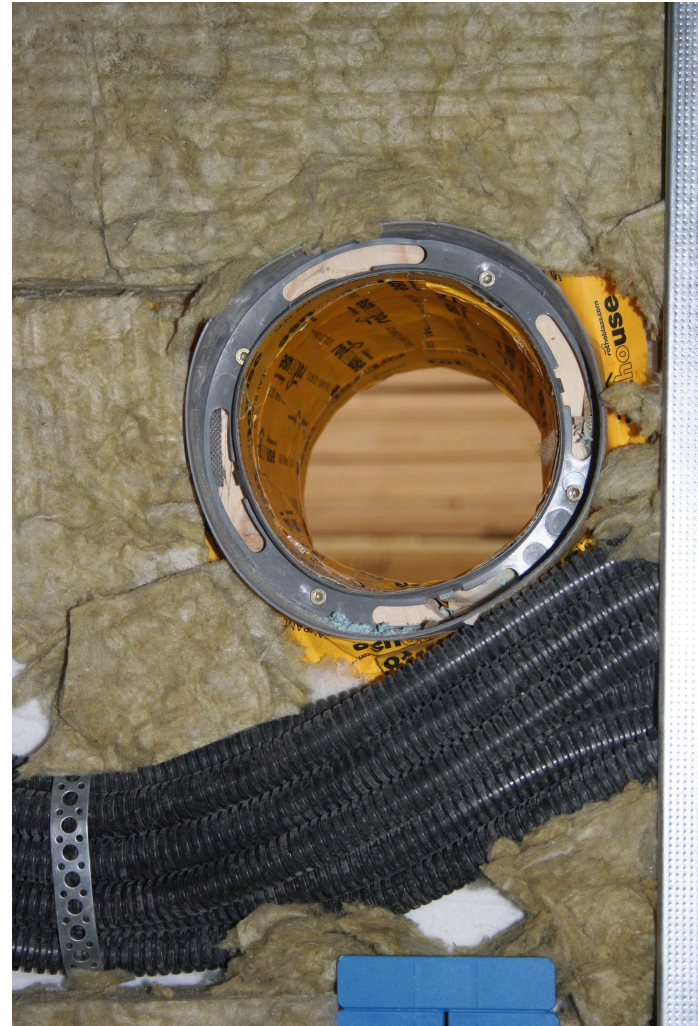
IL CANTIERE
L'impiantistica



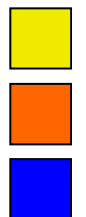
REALIZZARE



IL CANTIERE
L'impiantistica



REALIZZARE

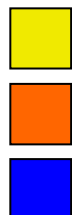


IL CANTIERE

L'aggregato compatto



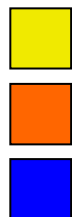
REALIZZARE



IL CANTIERE
Canalizzazione



REALIZZARE

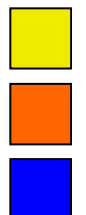


IL CANTIERE

La protezione solare



REALIZZARE

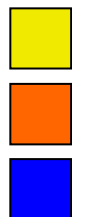


IL CANTIERE

La finitura interna



REALIZZARE

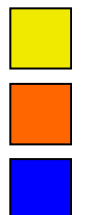


IL CANTIERE

La finitura esterna



REALIZZARE

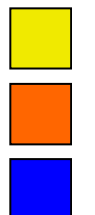


IL CANTIERE

La finitura esterna



REALIZZARE



IL CANTIERE

Il posizionamento dei pannelli fotovoltaici

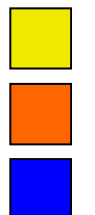


IL CANTIERE

Il trasporto



REALIZZARE

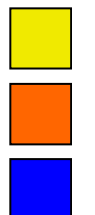


IL CANTIERE

Il posizionamento



REALIZZARE

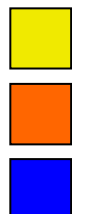


IL CANTIERE

Il posizionamento



REALIZZARE



IL CANTIERE

Il posizionamento



REALIZZARE

