



TiS
innovation park

Cluster Edilizia

Sostenibilità

Integrazione

Processi

Standardizzazione

“Filiere dell'innovazione”:

- 170 soci (imprese e professionisti)
- progetti di innovazione in filiera di imprese (L.P.14)
- progetti EU
- tavoli tecnici con imprese e enti locali
- commissioni tecniche normative UNI/CEI e CEN/CENELEC
- Eventi, corsi, viaggi tecnologici

TiS
innovation park

Sostenibilità

Progetti EU: Cooperazione tra Policy + PMI + Ricerca

AlpBC Alpine Building Culture
tradizione costruttiva alpina e strategie di innovazione energetiche ed economiche "regionali" per le PMI

CABEE (→ EURAC)
pianificazione energetica territoriale e retrofitting «smart» per riqualificare edifici a bilancio energetico nullo

EPO Urban(→Comune BZ)
attivare il mercato privato della riqualificazione

Interreg „Intergreen“(→Area Energia&Ambiente)
collaborazione Altoadige-Tirolo su efficienza energetica e rinnovabili






TiS
innovation park

Sostenibilità

Innovation School (+ EURAC research)


ricerca + imprese = innovazione + cooperazione

Generazione accelerata di idee di innovazione "sostenibile"

- 2011: Near-Zero Energy Buildings
- 2012: Life-cycle-assessment

1. Selezione imprese e ricercatori
2. moduli formativi (know-how e stato della tecnica)
3. una settimana di sviluppo in azienda

BIST, BIPV, Contracting, attivazione della massa, LCA, teleraffrescamento, Smart grids termiche, energy management, facility management



TiS
innovation park

Sostenibilità

Tavolo tecnico “Green Roofs”: sviluppo competenze locali

5 Imprese locali + Comune di Bolzano

→Eccellenza a livello italiano

Tematiche e attività:

- elaborazione UNI 11235 per prodotti innovativi
- Linee guida alla certificazione



TiS
innovation park

Integrazione

Progetto 999 (LP14)

Edifici di qualità in legno prefabbricati e a basso costo



Copyright Consorzio 999



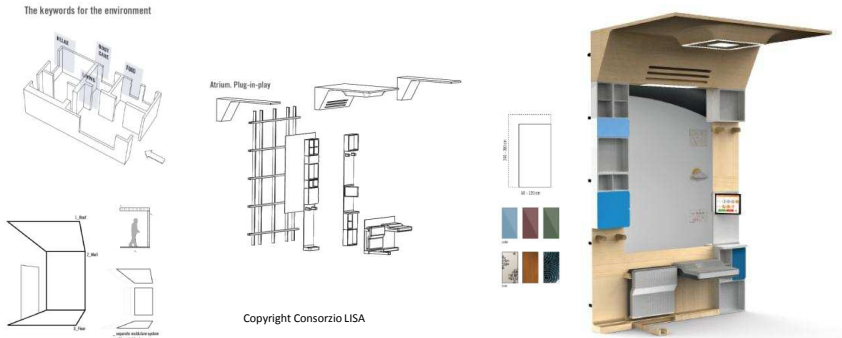
Calligione | LignoAlp | Schmidhammer | Obrist |
MMDesign | Politecnico Milano | Università TN

TiS
innovation park

Integrazione

Progetto LISA (LP 14) – Living independently in South Tyrol
Smart walls modulari plug&play per case «generazionali»

The keywords for the environment



Copyright Consorzio LISA

LISA Living Independently in South Tyrol – Am Alpe
MMDesign | Pfeifer Planung | KAB
Technische Universität München | Università TN

TiS
innovation park

Integrazione


Gruppo di lavoro “facciate degli edifici”

- interfaccia principale dell’edificio: efficienza energetica, luce, architettura e design, materiali
- Settore edilizio altamente competitivo ed orientato all’innovazione
- complessità normative, prestazionali, sicurezza, certificazioni e test
- Processi costruttivi efficienti e prefabbricazione

Struttura del gruppo
Eccellenza locale, 17 imprese/Istituzioni, PA
Tematiche e attività:

- normativa
- retrofitting energetico
- formazione

Gruppo di lavoro
Facciate degli edifici



Copyright TiS

TIS
innovation park

Processi



Lean Construction – innovazione di processo in edilizia

- Esperienza automotive → settore Costruzioni (aziende produttrici e di servizi)
- Produttività +40%, lead time -80%, spazio necessario -50%, etc.
- Risorse risparmiate da reinvestire in innovazione

Tafelplanung. copyright DS Consulting Process&Organization GmbH

Attualmente (fonte: The Economist)

- 30% del tempo in edilizia per riparazione errori
- 60% del tempo di lavoro perso in attese
- 10% di perdite per materiali errati o difettosi



TIS
innovation park

Processi

Build 4 Future (→studio Dejacó) LP 14
Innovazione di processo nella filiera edilizia
(Fraunhofer, LUB, ALPI Fenster, Studio Dejacó, Erlacher, Eurotherm , Expan , Frener&Reifer , Glas Müller , Lanz Metall , Plattner Bau, Rubner Haus Tecno Spot s.r.l)

Disseminazione, cultura:

- Corsi su Lean Construction
- Viaggi (Berlino, Dönauwörth, Vienna)
- Simulazioni LEGO® e seminari



→ Viaggio „Lean construction tour EUROCOPTER“
Donauwörth (DE) 29-30 Novembre 2012): visita azienda, cantiere e formazione sul posto

TiS
innovation park

Standardizzazione



Norme tecniche:
Da innovazione a stato della tecnica

Info-Point norme tecniche UNI-CEI:

- Accesso gratuito norme tecniche
- Consulenze, workshops sulle norme

Rappresentanza imprese nelle commissioni tecniche

- GL Sostenibilità in edilizia (UNI)
- Sanitary Appliances (CEN TC 163)
- Fire safety – Gas extinguish Systems (CEN TC 191)
- GL Ambiente (CEN TC 356)
- GL Coperture continue (UNI)



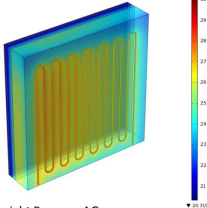
Copyright TiS

TiS
innovation park

Standardizzazione

EFRE “EN-LAN”
(→EURAC, Libera Università di Bolzano)

una rete di laboratori locali per la misura e certificazione di componenti edilizi

Copyright Progress AG

05.12.2012 | 08.30 - 15.30 | TIS innovation park

Wake up

Pianificare la competitivá in edilizia



The image shows a hand holding a blue pencil and a ruler, measuring a wooden ruler with a city skyline cutout. The wooden ruler has numbers 3 through 14 and a cutout of a city skyline. The blue ruler is placed over the wooden ruler. The background is a light grey surface.

TiS
innovation park



The image shows a photograph of a modern building facade with a large, curved, metallic structure. The building is made of glass and metal, and the sky is blue with white clouds. The structure is a large, curved, metallic element that appears to be part of the building's design.

TiS
innovation park

Grazie per l'attenzione!

Hill's Place, London, Arch. Amanda Levete, Realizzazione Frener&Reifer, Bressanone