



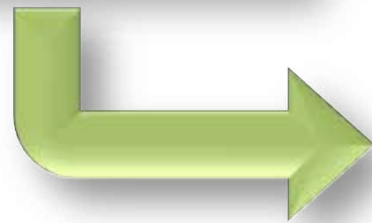
INDUSTRIA 2015  
EFFICIENZA ENERGETICA



# INEFFICIENZA di PROCESSO



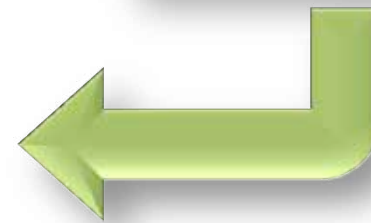
**1.000,00 €**



**ARBITRATI  
425 mln€ (2010)**



**500,00 €**



**EXTRACOSTI  
500 mln€ (2011)**





# UNI 11337:2009





# REGOLAMENTO APPALTI

---

Art. 53

## Verifica della documentazione

.....

d) per gli **elaborati grafici**, verificare che **ogni elemento**, identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso **sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari**;

e) per i capitolati, i documenti prestazionali, e lo schema di contratto, verificare che **ogni elemento**, identificabile sugli elaborati grafici, sia **adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare**; verificare inoltre il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti;



# PREZZARI REGIONALI

---



ISTITUTO PER L'INNOVAZIONE E TRASPARENZA  
DEGLI APPALTI E LA COMPATIBILITA' AMBIENTALE

## RELAZIONE NAZIONALE 2010

Tra le **attività a supporto delle stazioni appaltanti** ITACA, cogliendo l'esigenza manifestata e condivisa dalle Regioni di uniformare a livello nazionale l'informativa riferita ai costi della produzione edilizia, sta lavorando alla predisposizione di linee guida per la definizione di un **prezzario regionale di riferimento**, attività coordinata dalla Regione Liguria. Il gruppo di lavoro ha basato lo schema di prezzario sul sistema di classificazione e codificazione univoca della norma **UNI 11337/09**, con l'intento di omogeneizzare e rendere comparabili le voci d'opera presenti nei diversi prezzari regionali attualmente vigenti




# PROGETTO di FILIERA

## TAVOLO DELLE COSTRUZIONI - ANCE





















# Portale INNOVance




**PARTNERS**

ENGLISH SITE

[HOME](#) [LINKUTILI](#) [NEWS](#) [DOWNLOAD](#) [CONTATTI](#)




Efficienza ed Efficacia Energetica


**IL PROGETTO INNOVance**


**INTRO AL PROGETTO**  
Il progetto INNOVance punta a creare la prima banca dati nazionale contenente tutte le informazioni tecniche, scientifiche, economiche utili alla filiera delle costruzioni. Il sistema favorirà l'integrazione di tutti i soggetti del processo costruttivo per eliminare le incomprensioni che generano inefficienze.

**PROPOSTA TECNICA**  
Il progetto INNOVance coinvolge 16 partner e si propone di creare:  
• un codice univoco per prodotti, servizi, attività e risorse impiegate;  
• una scheda tecnica standardizzata che metta in relazione gli attori del processo edilizio;  
• un portale WEB che permetta agli utenti di usufruire delle informazioni codificate in ogni fase della produzione edilizia

**AVANZAMENTO**  
Ad un anno dalla sua partenza (Luglio 2011) il progetto INNOVance ha raggiunto gli obiettivi prefissati in sede di pianificazione. La struttura del sistema di codifica e delle schede tecniche standard sono state definite e testate. Nel prossimo anno si vuole validare il sistema di codifica e predisporre il database per la consultazione delle informazioni.

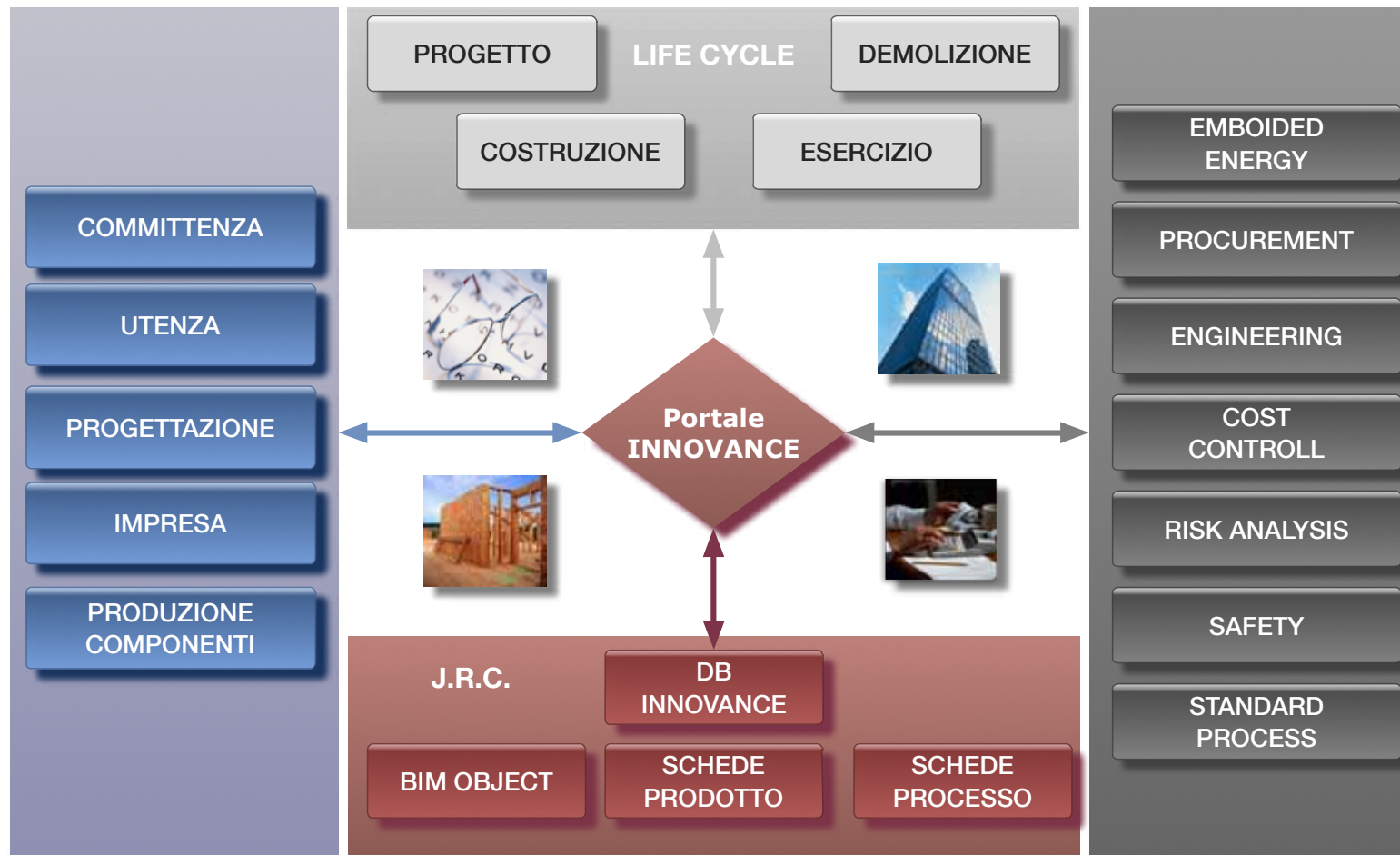
 **PRESENTAZIONE**  
file pdf 18 kb

 **PROPOSTA TECNICA**  
file pdf 2 mb

 **STATO DI AVAZAMENTO**  
file pdf 35 kb



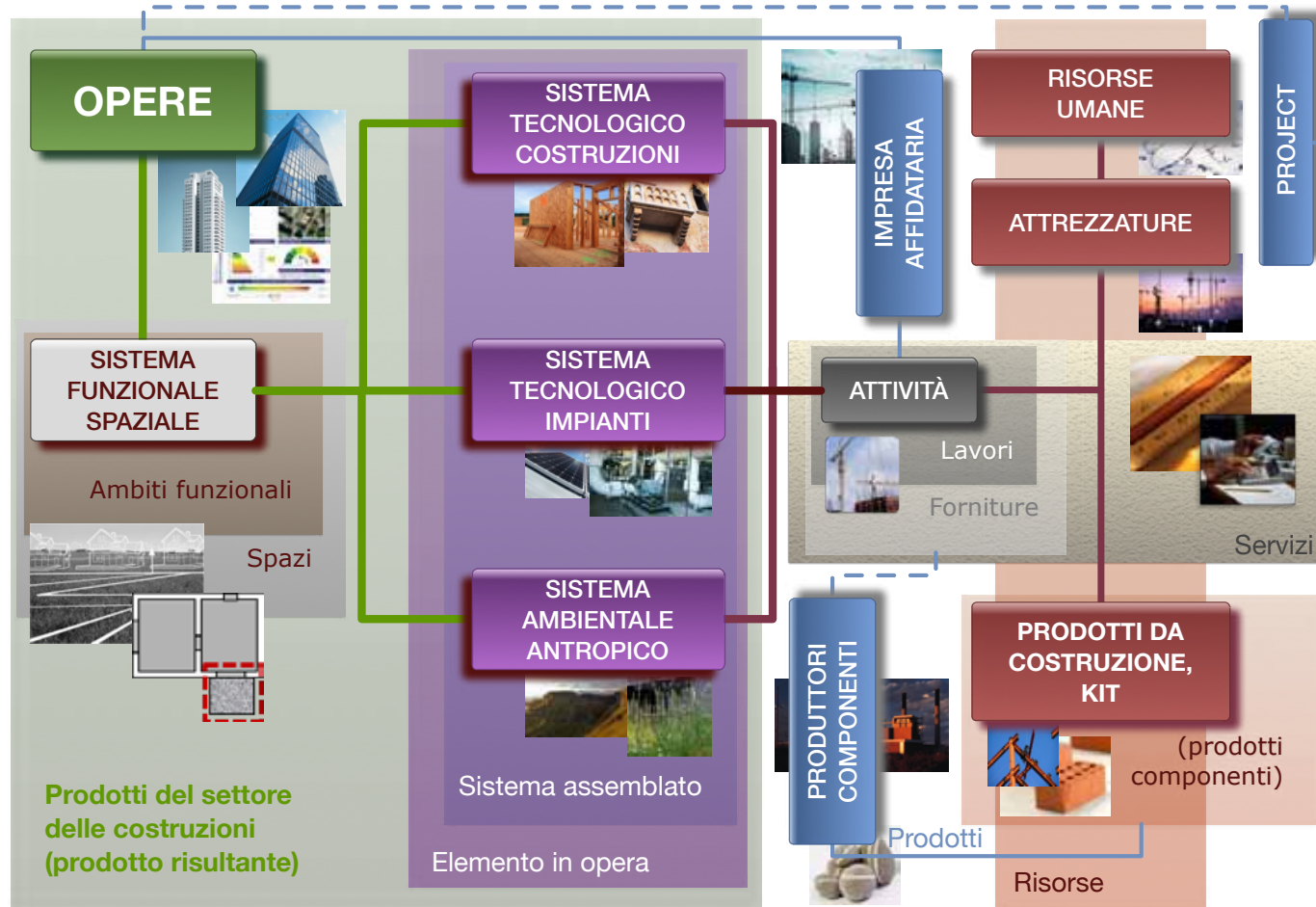
# Data Base INNOVance





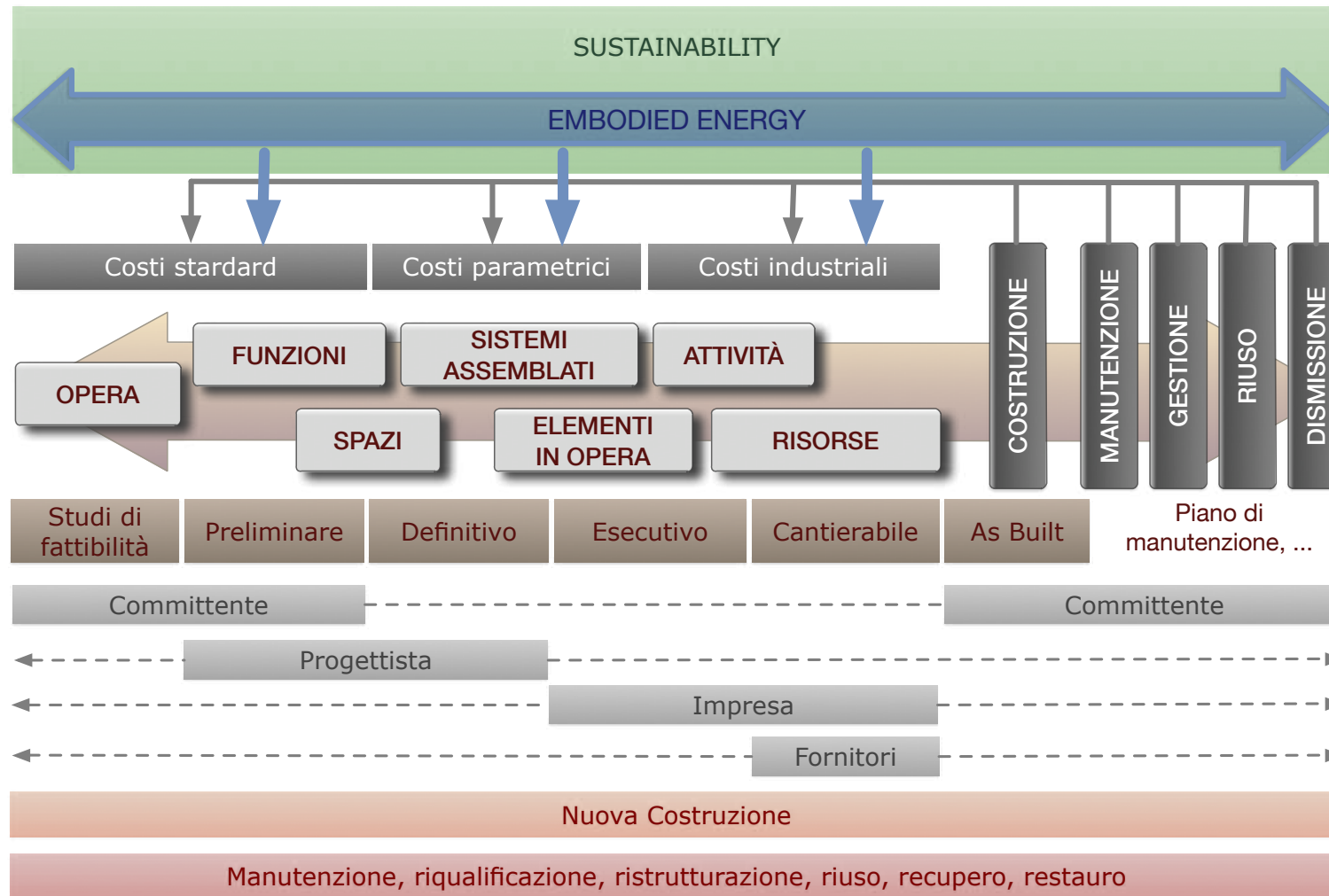


# Elementi INNOVance



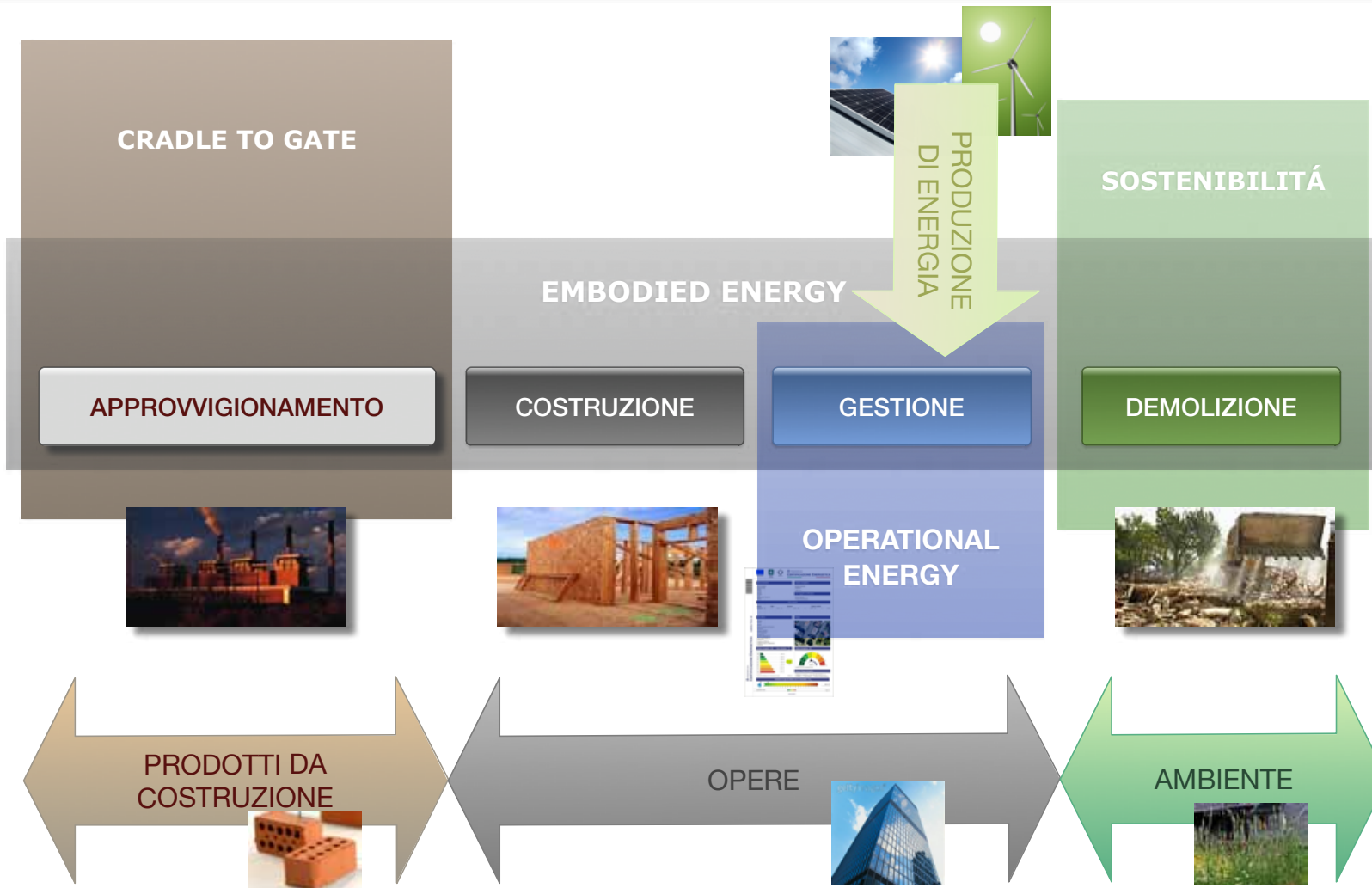


# Flusso di DATI INNOVance



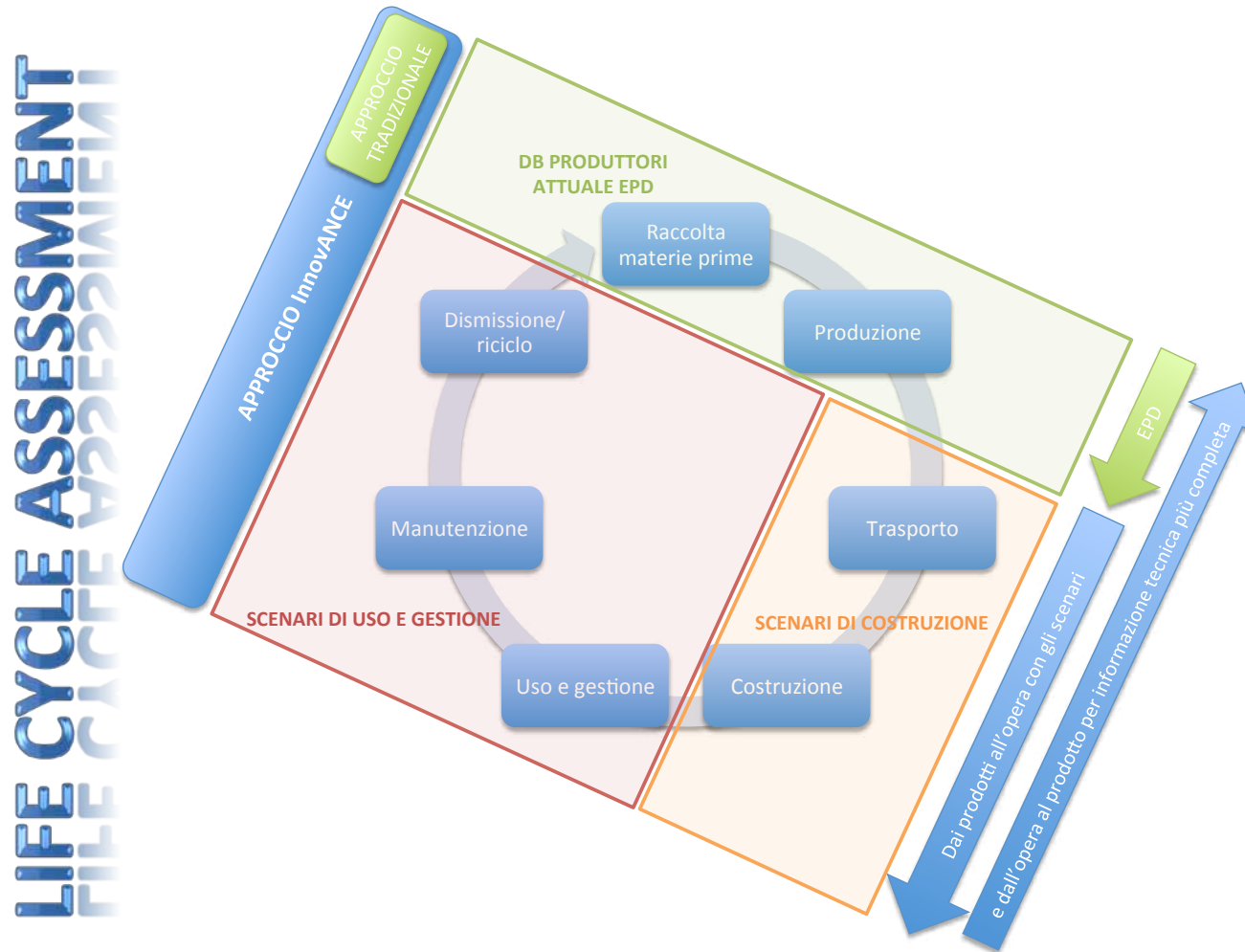


# Embodied Energy INNOVance



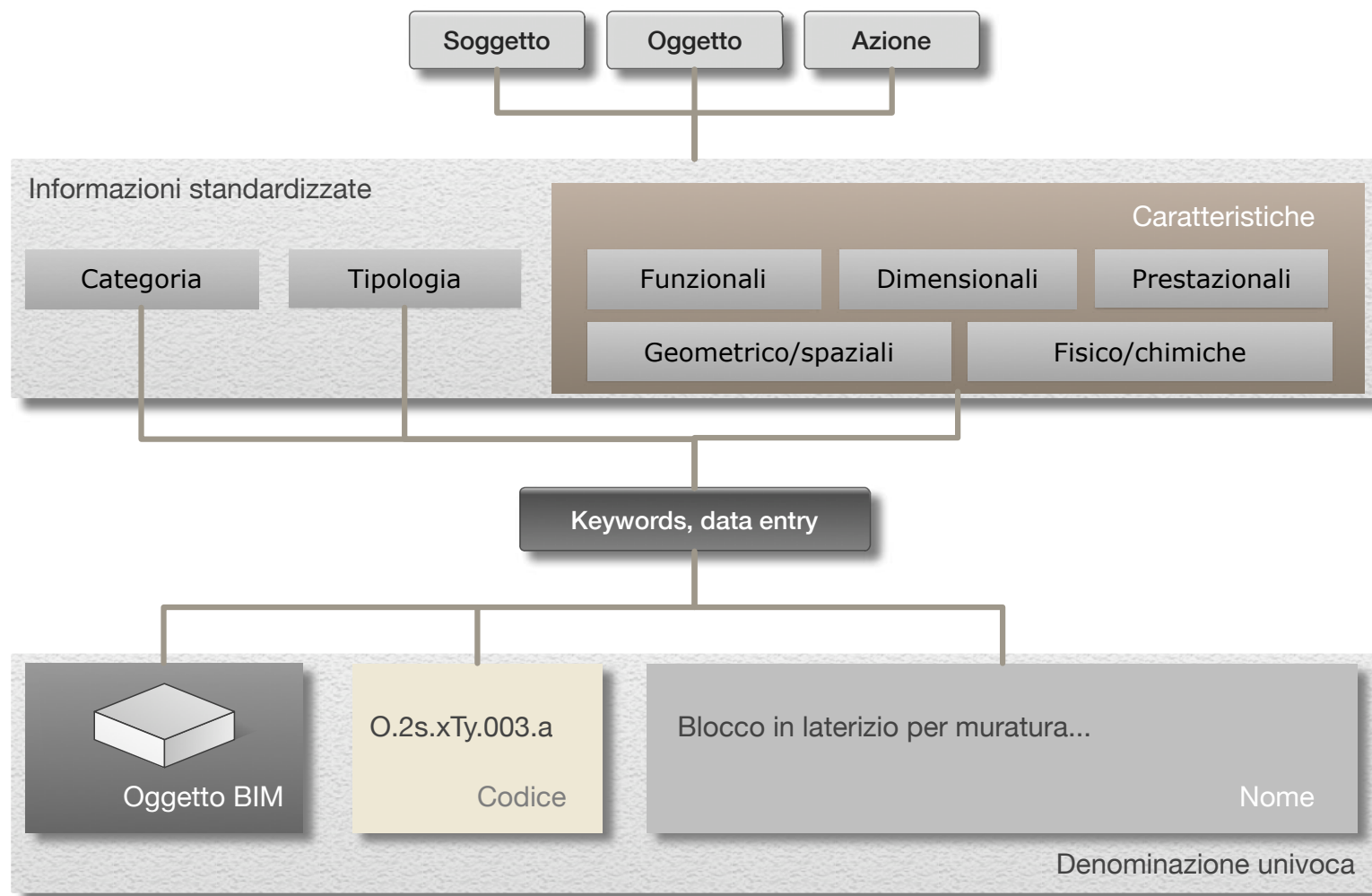


# Life Cycle INNOVance



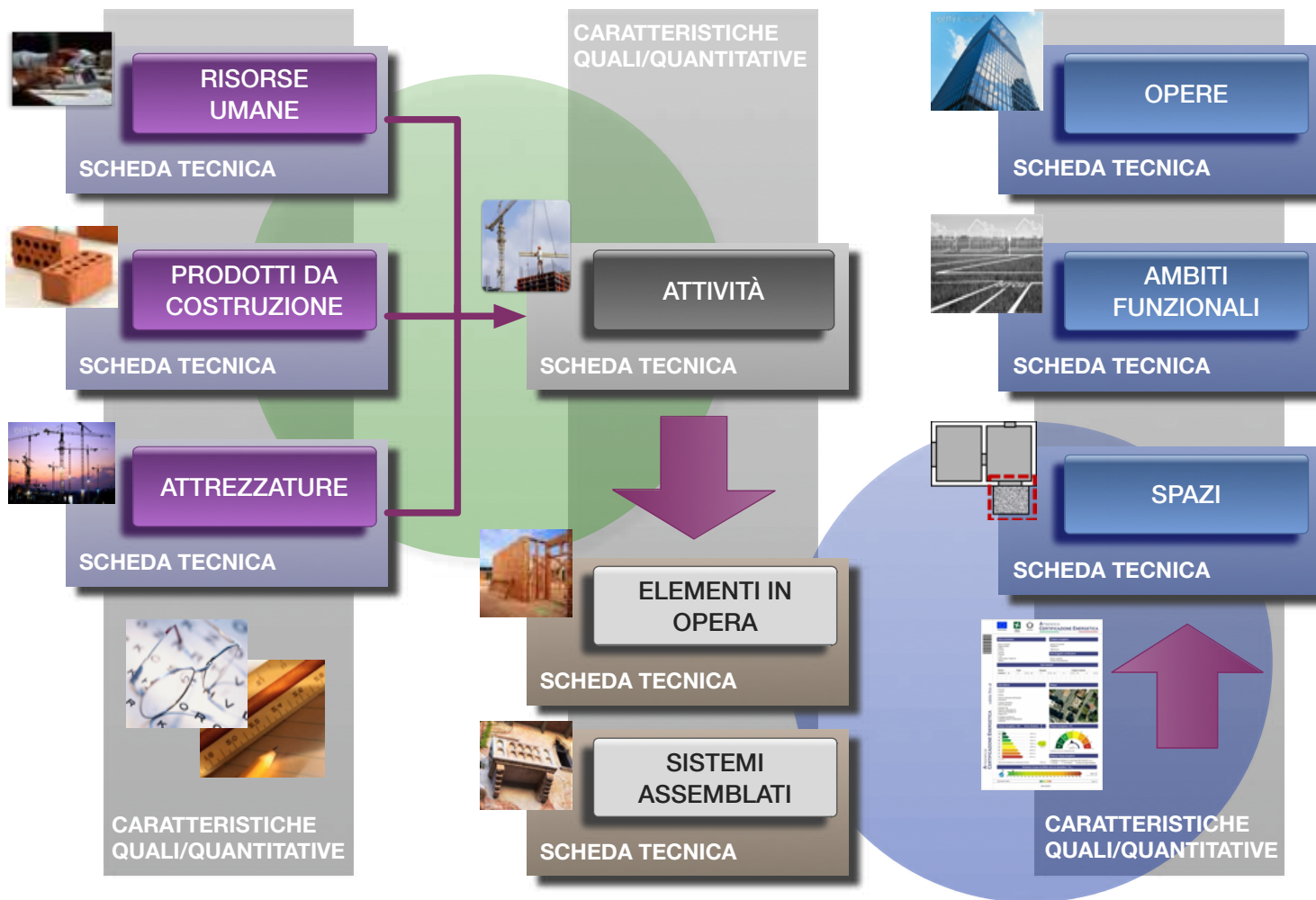


# Codifica INNOVance





# Schede Tecniche INNOVance





# Digital Prototyping **INNOV**ance

**DISEGNO CAD**

**PROTOTIPAZIONE BIM**



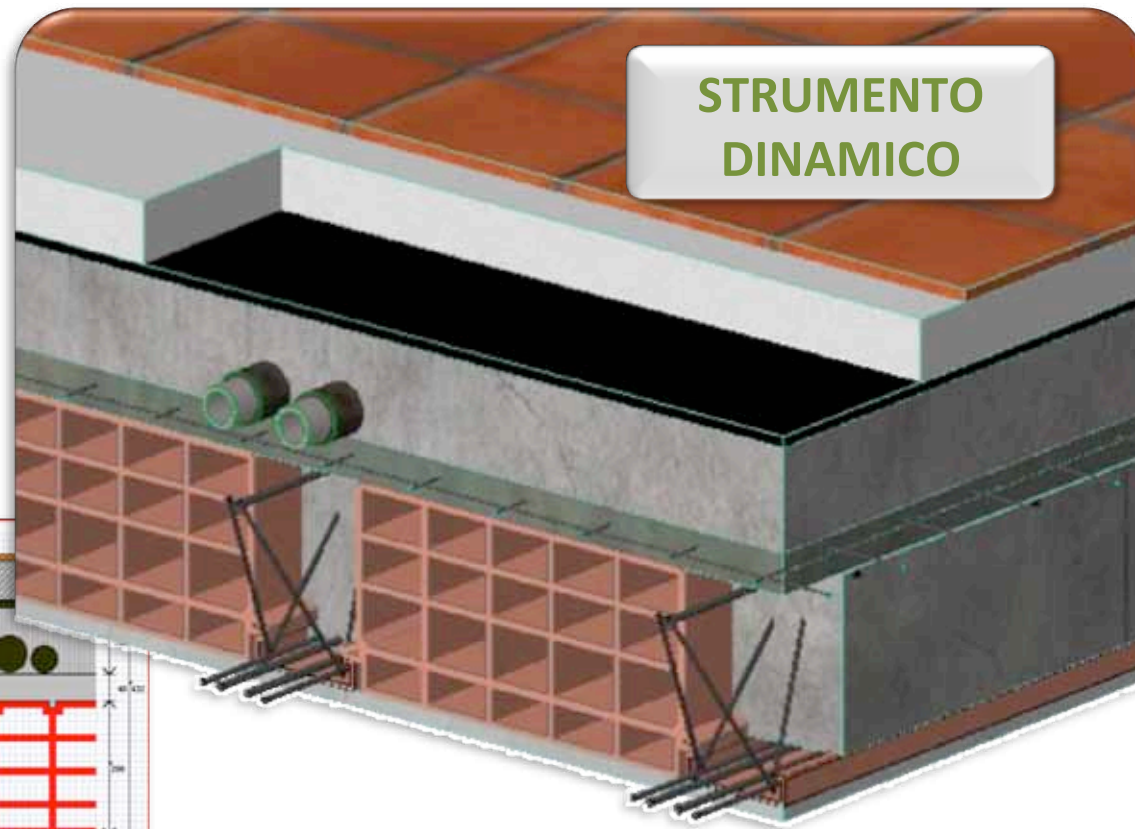
# BIM Object INNOVance

Archivio Statico

N	DESCRIZIONE STRATO	h	h <sub>eff</sub>	Q	P	h <sub>eff</sub> / h	h <sub>eff</sub> / h <sub>eff</sub>	h <sub>eff</sub> / h <sub>eff</sub>
1	struttura di calce e gesso	15	0,128	42,000	1,000	0,008	0,008	0,008
2	struttura in cemento	20	0,160	1,300	1,000	0,013	0,013	0,013
3	struttura in cemento e sabbia	15	0,125	62,000	1,000	0,010	0,010	0,010
4	struttura in cemento e sabbia	15	0,125	62,000	1,000	0,010	0,010	0,010
5	struttura in cemento e sabbia	15	0,125	62,000	1,000	0,010	0,010	0,010
6	struttura in cemento e sabbia	15	0,125	62,000	1,000	0,010	0,010	0,010
7	struttura in cemento e sabbia	15	0,125	62,000	1,000	0,010	0,010	0,010
8	struttura in cemento e sabbia	15	0,125	62,000	1,000	0,010	0,010	0,010
9	struttura in cemento e sabbia	15	0,125	62,000	1,000	0,010	0,010	0,010
10	struttura in cemento e sabbia	15	0,125	62,000	1,000	0,010	0,010	0,010

Materiali termoisolanti:  
espanso:  
SPD  
densità 30

$U = 0,315 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 $R_{th} = 7,05 \text{ m}^2\text{K/W}$







# Efficienza INNOVance

**ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA**

Unione Europea Regione Lombardia Comune di

**INDAGINE COMPILATIVA**

Dati provinciali: Nome e indirizzo, Regione, N. civico, Comune, Provincia, CAP, Codice fiscale, Telefono.

Dati edificio: Provincia, Comune, Indirizzo, Periodo di attivazione dell'impianto, Grad giorno, Categoria dell'edificio, Anno di costruzione, Superficie utile, Superficie disperdente (S<sub>d</sub>), Volume lordo riscaldato (V<sub>l</sub>), Rapporto S/V, Progettista architettonico, Progettista impianto termico, Costruttore.

Classe energetica - EP<sub>100</sub> Zona climatica

Classe energetica - ET<sub>100</sub>

Richiesta rilascio targa energetica

Emissioni di gas ad effetto serra in atmosfera - CO<sub>2,eq</sub>

valido fino al

ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

