



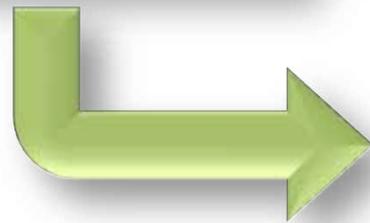
INDUSTRIA 2015
EFFICIENZA ENERGETICA



INEFFICIENZA di PROCESSO



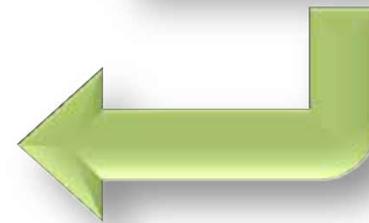
1.000,00 €



**ARBITRATI
425 mln€ (2010)**



500,00 €

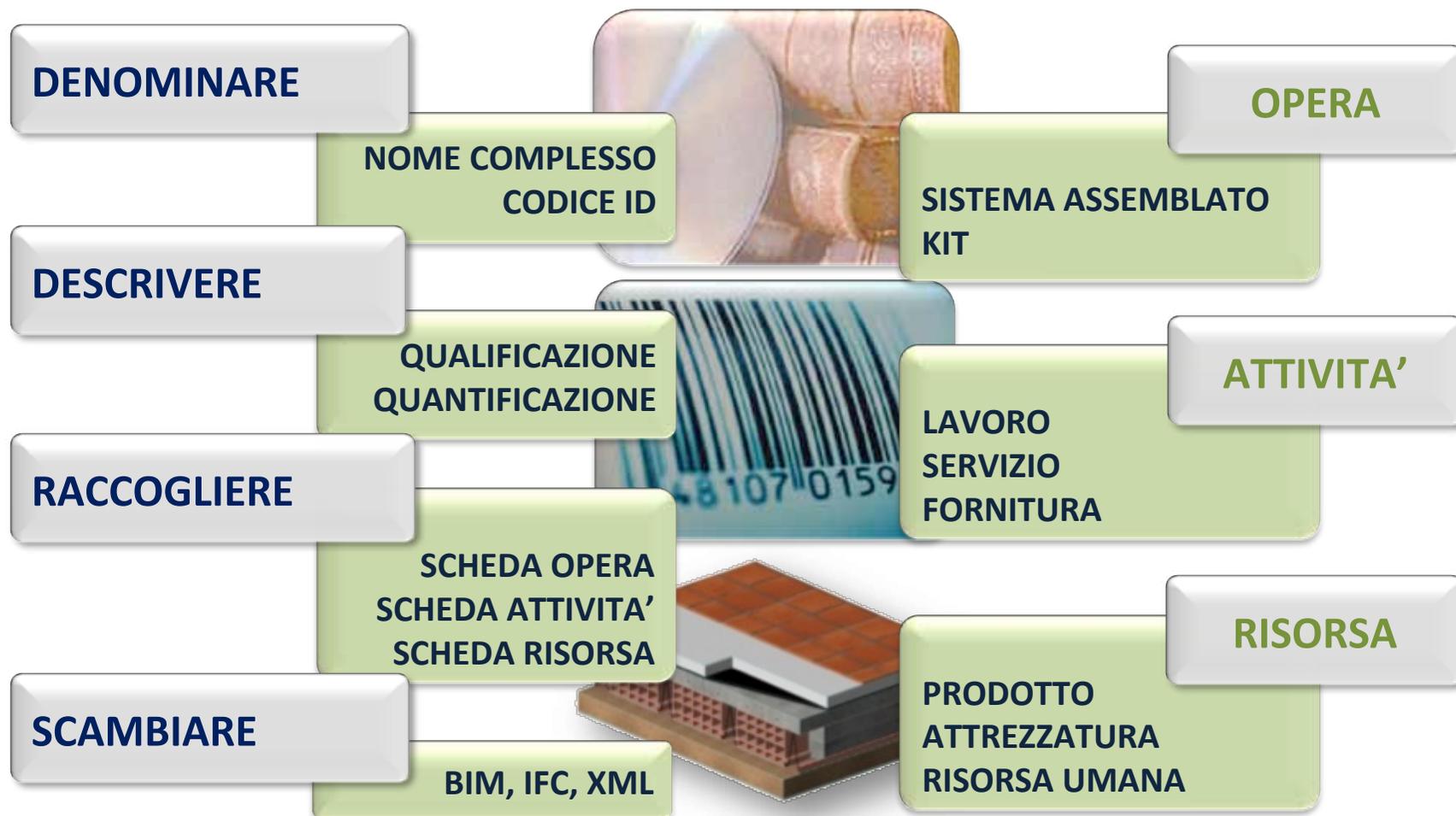


**EXTRACOSTI
500 mln€ (2011)**





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

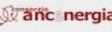
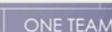




Portale INNOVance



PARTNERS

ENGLISH SITE

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



Efficienza ed Efficacia Energetica

● ● ● ● ●

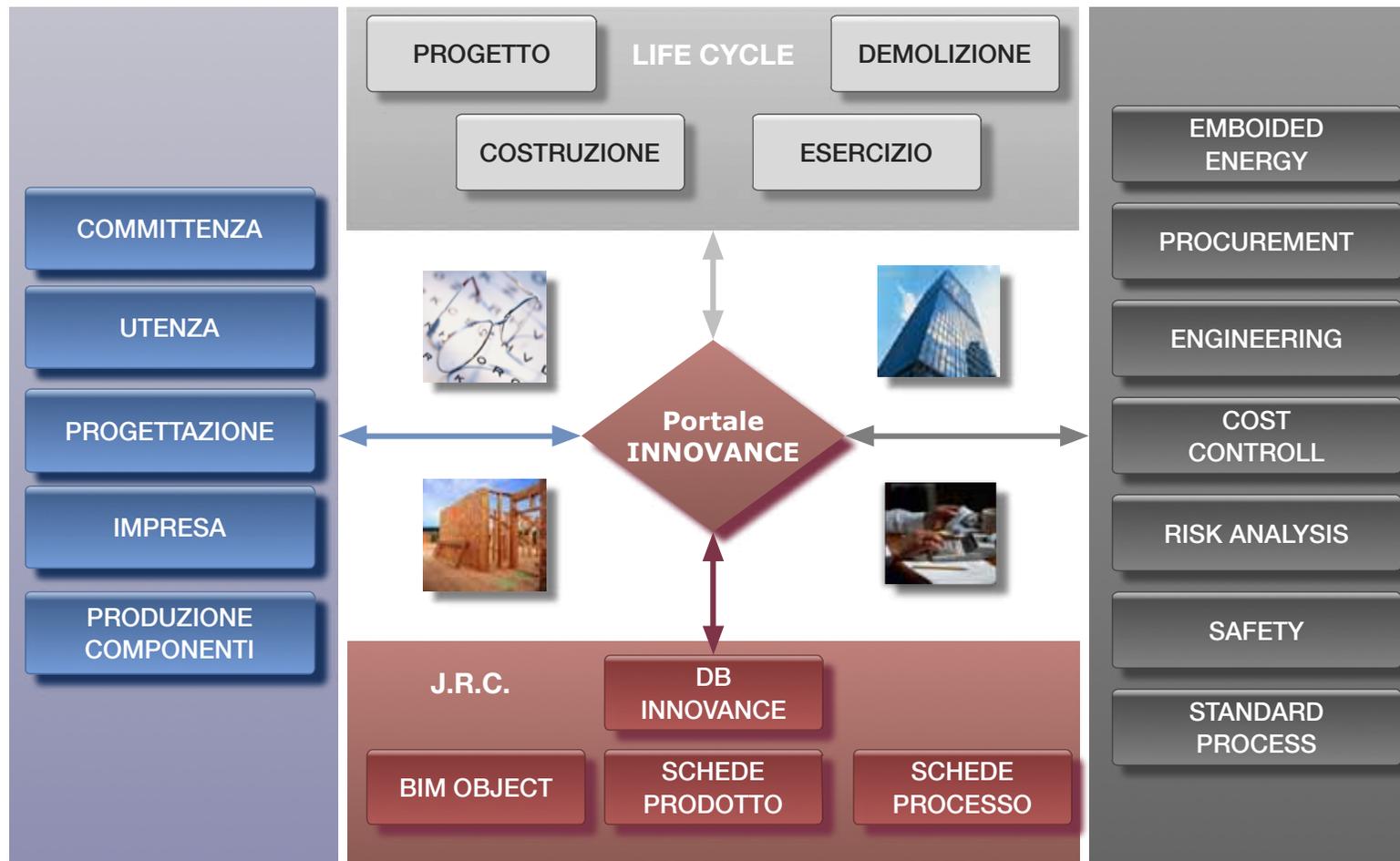
IL PROGETTO INNOVance

<p>INTRO AL PROGETTO</p> <p>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.</p>	<p>PROPOSTA TECNICA</p> <p>Il progetto INNOVance coinvolge 16 partner e si propone di creare:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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	<p>AVANZAMENTO</p> <p>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.</p>
--	--	--

 PRESENTAZIONE file pdf 18 kb	 PROPOSTA TECNICA file pdf 2 mb	 STATO DI AVAZAMENTO file pdf 35 kb
--	--	--

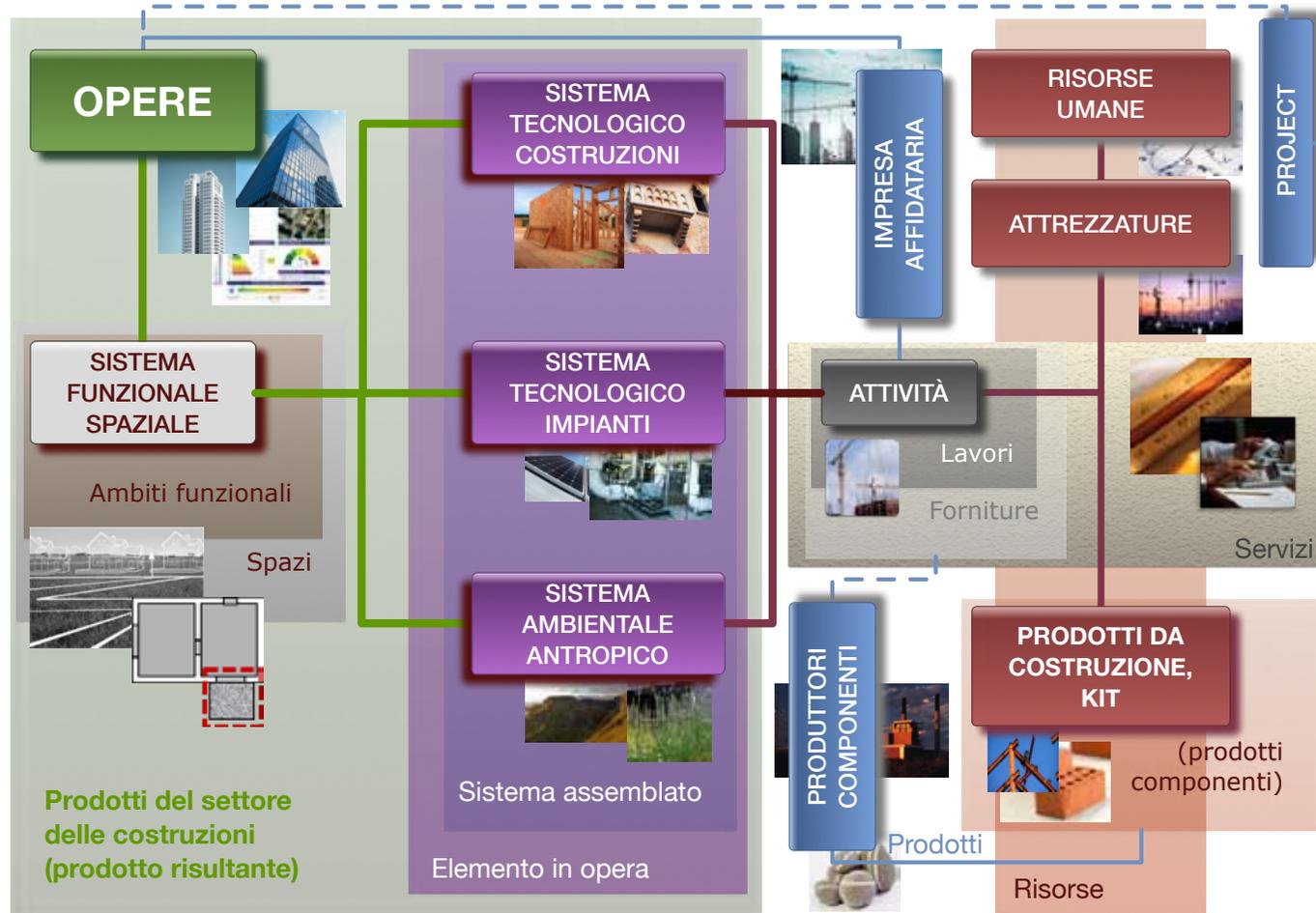


Data Base INNOVance



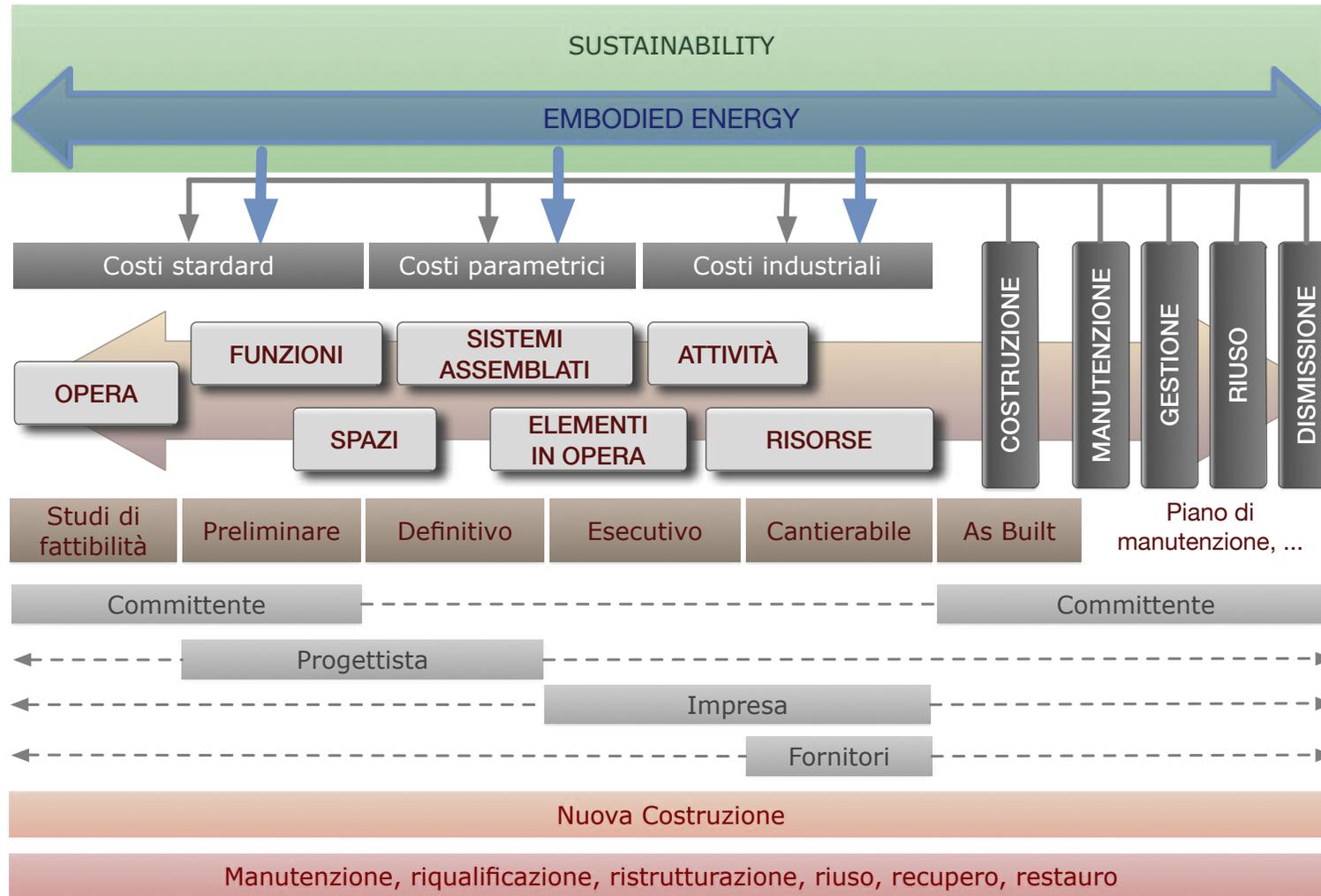


Elementi INNOVance



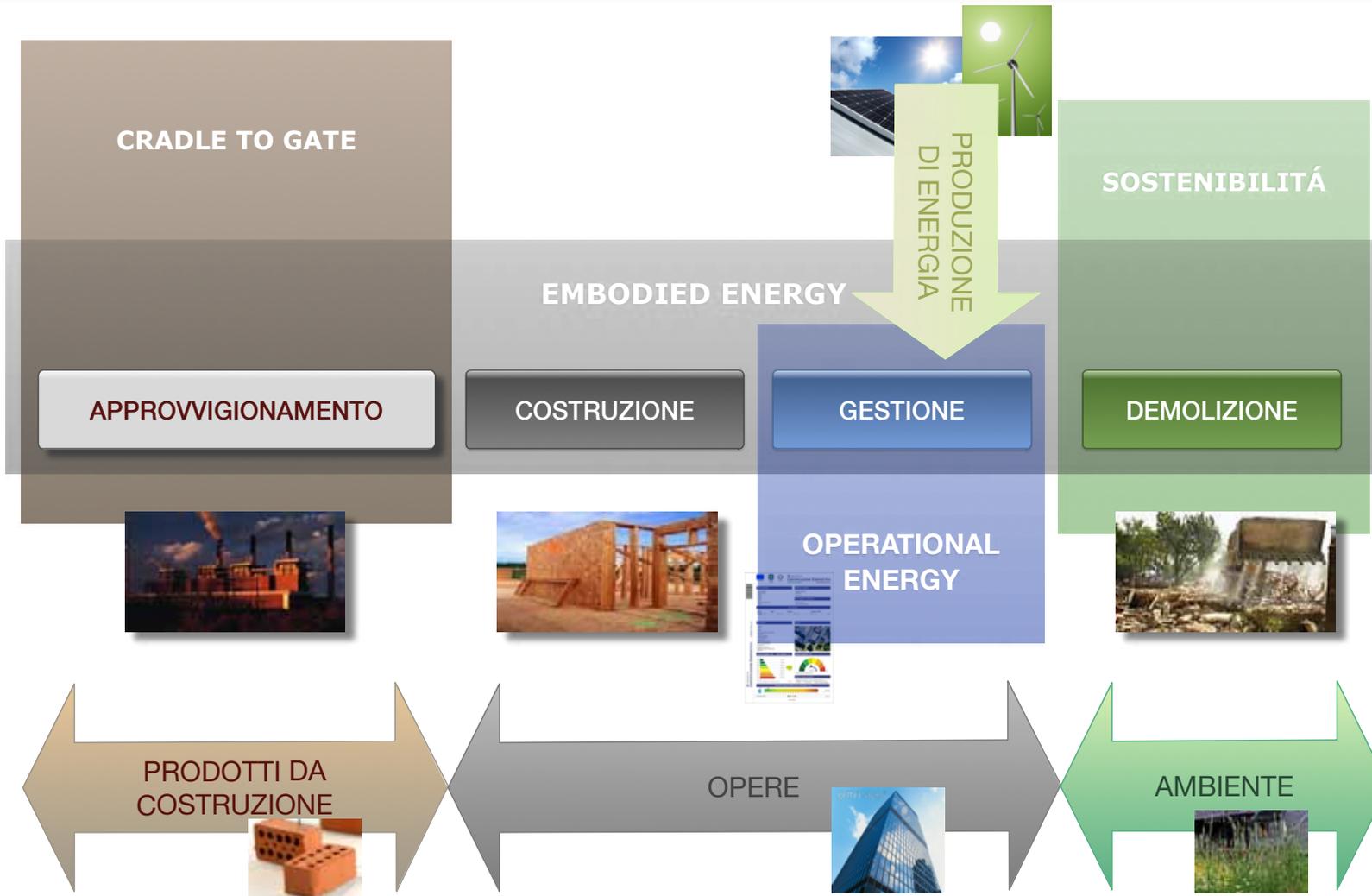


Flusso di DATI INNOVance



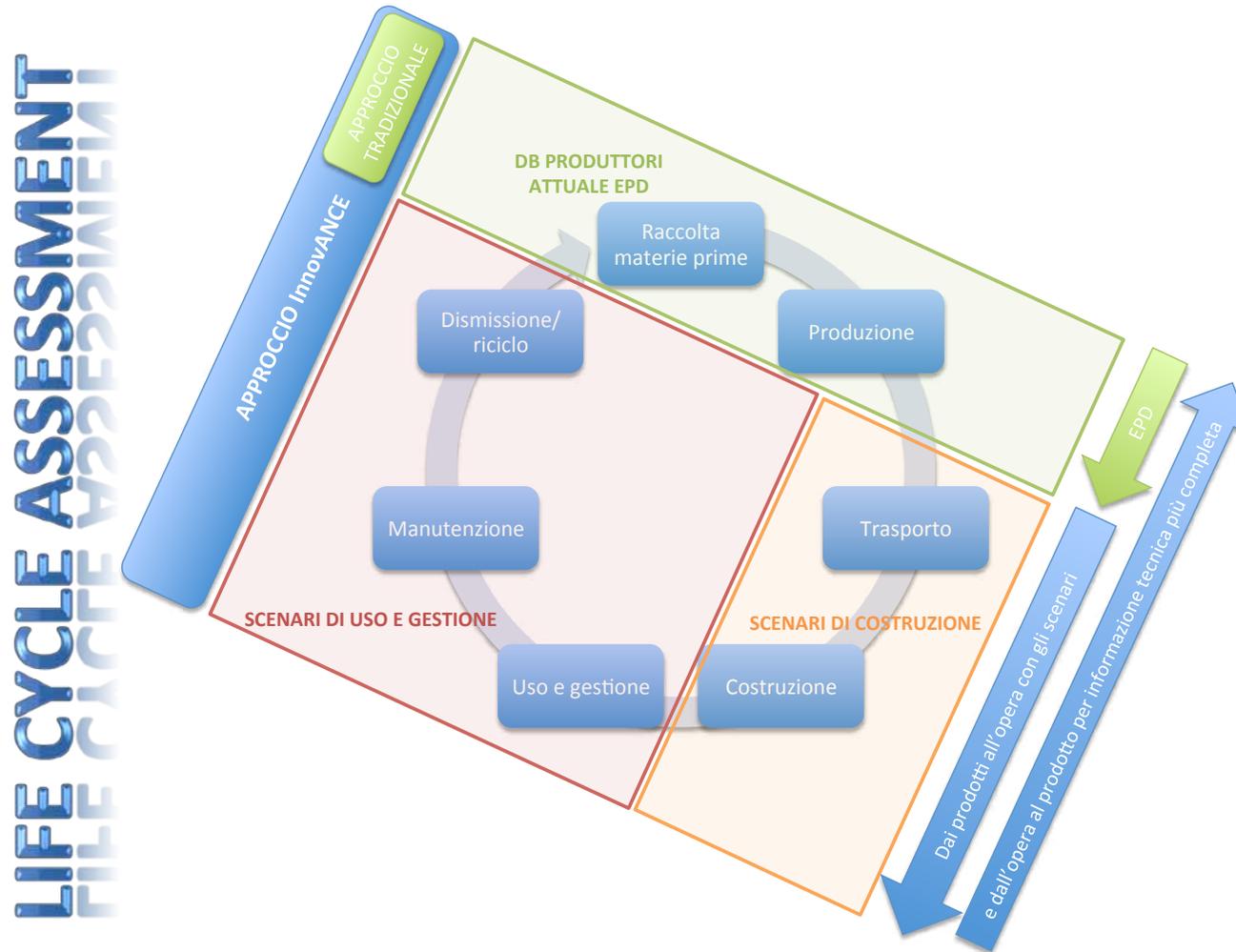


Embodied Energy INNOVance



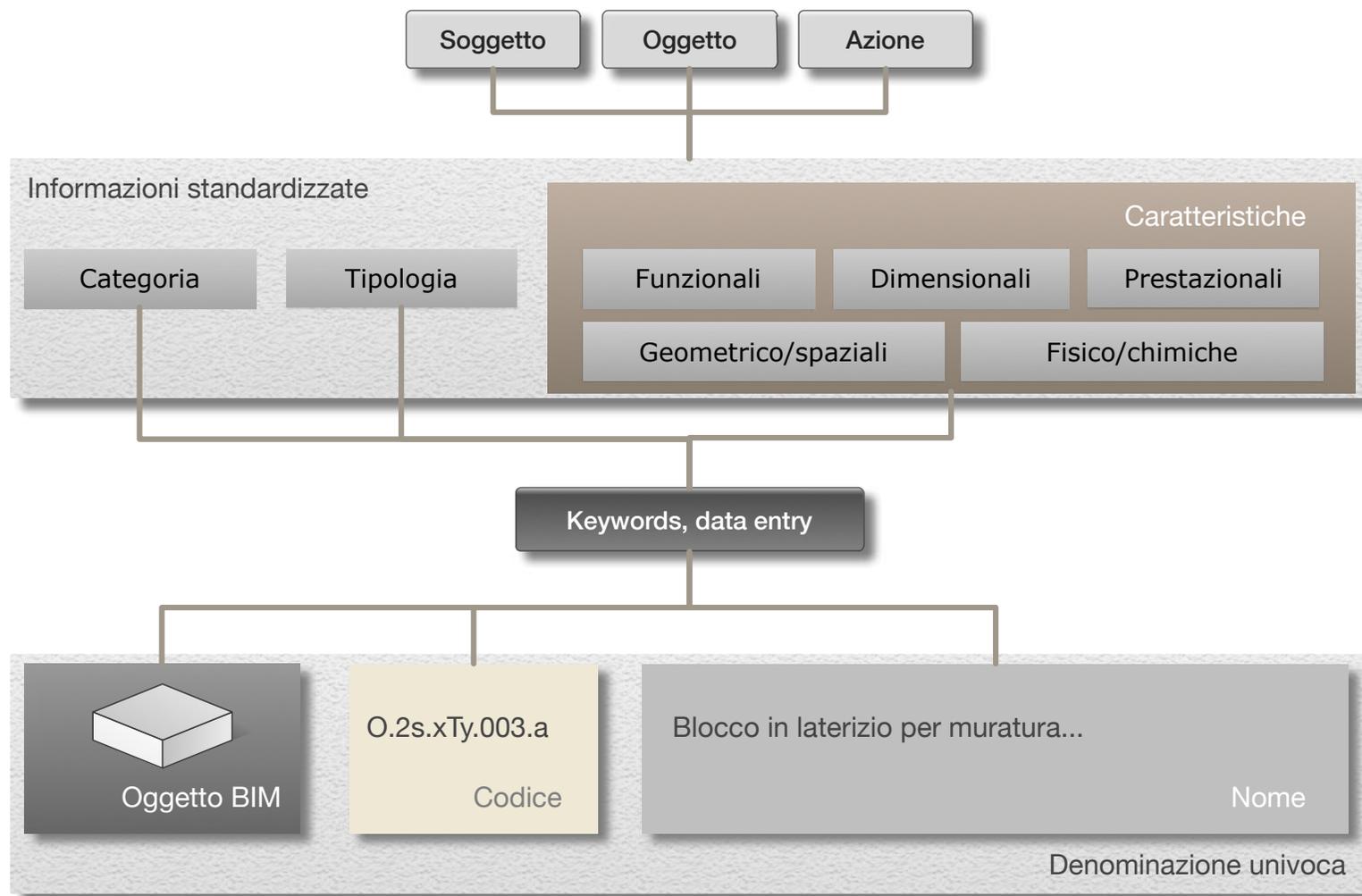


Life Cycle INNOVance



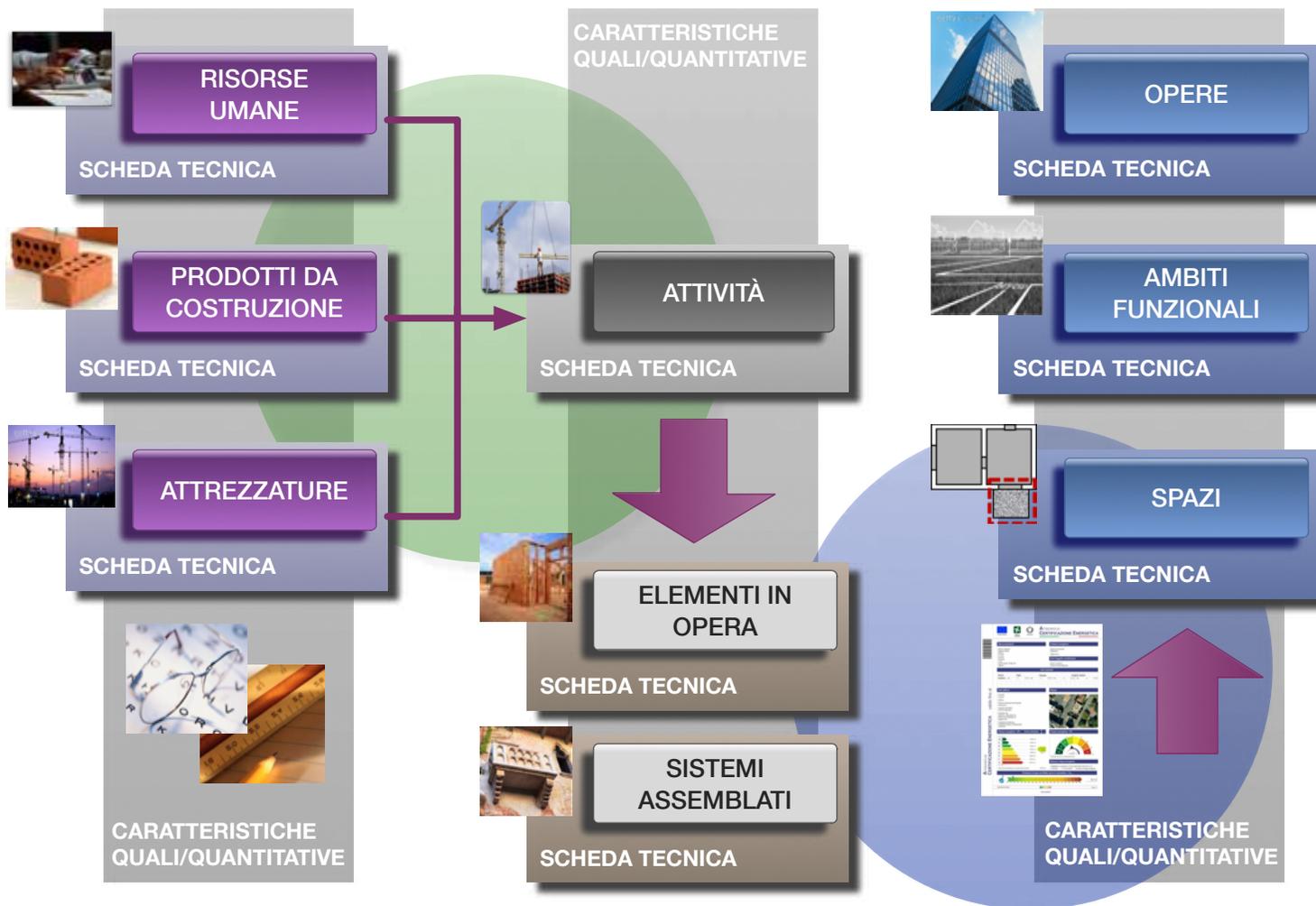


Codifica INNOVance





Schede Tecniche INNOVance





Digital Prototyping **INNOV**ance

DISEGNO CAD

PROTOTIPAZIONE BIM



BIM Object INNOVance

STRUMENTO DINAMICO

ARCHIVIO STATICO

N	DESCRIZIONE STRATO	h	h _{eff}	ρ	λ	U	U _{eff}	U _{eff} [W/mq]	U _{eff} [W/mq]
1	strato di calce e gesso	15	0,125	1000	0,05	0,12	0,12	0,12	0,12
2	strato di calce e gesso	20	0,167	1000	0,05	0,16	0,16	0,16	0,16
3	strato di calce e sabbia	15	0,125	1000	0,05	0,12	0,12	0,12	0,12
4	strato di calce e sabbia	15	0,125	1000	0,05	0,12	0,12	0,12	0,12
5	strato di calce e sabbia	15	0,125	1000	0,05	0,12	0,12	0,12	0,12
6	strato di calce e sabbia	15	0,125	1000	0,05	0,12	0,12	0,12	0,12
7	strato di calce e sabbia	15	0,125	1000	0,05	0,12	0,12	0,12	0,12
8	strato di calce e sabbia	15	0,125	1000	0,05	0,12	0,12	0,12	0,12
9	strato di calce e sabbia	15	0,125	1000	0,05	0,12	0,12	0,12	0,12
10	strato di calce e sabbia	15	0,125	1000	0,05	0,12	0,12	0,12	0,12

Materiali termoisolanti:
espanso:
SPD
densità 30

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

La struttura con il pannello
La struttura con il pannello



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_d), Volume lordo riscaldato (V_l), Rapporto S/V, Progettista architettonico, Progettista impianto termico, Costruttore.

Classe energetica - EP₁₀₀ Zona climatica

Classe energetica - ET₁₀₀

Richiesta rilascio targa energetica

Emissioni di gas ad effetto serra in atmosfera - CO_{2,eq}

valido fino al

ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

