

Ingegneria delle Costruzioni Edili - PRC

– Monitoraggio, Manutenzione e Life Cycle Thinking

LIFE CYCLE THINKING

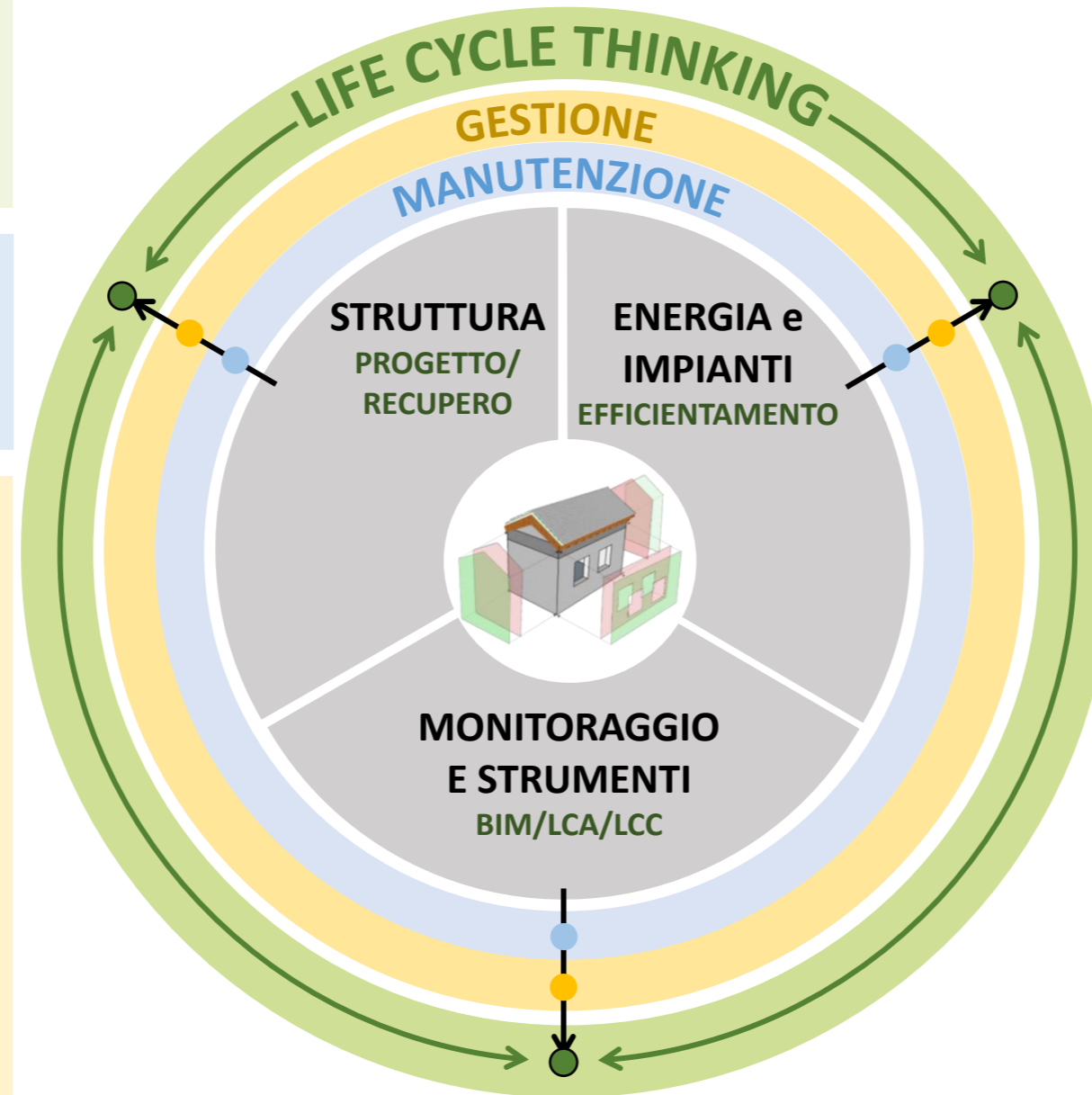
- Progettazione sostenibile e LCT:
 - Analisi LCC, LCA
 - Protocolli di sostenibilità GBC, LEED...
- Progetto integrato energia-struttura

MANUTENZIONE

- Modelli previsionali, Manutenzione programmata e predittiva con approccio LCT

PIANIFICAZIONE/ GESTIONE

- Gestione del progetto/costruito
- Architettura tecnica
- Ingegneria del territorio
- Sistemi informativi territorio
- Rilievo dell'architettura
- Conservazione e restauro dell'edilizia storica/costruito
- Storia delle tecniche arch.
- Composizione architettonica
- Social housing
- Ergotecnica edile



STRUTTURA

- Meccanica strutture
- Tecnica costruzioni
- Concezione e analisi strutturale
- Geotecnica
- Costruzioni in zona sismica
- Costruzioni in acciaio
- Rilievo e conservazione
- Recupero e cons. ed. muratura
- Recupero e adeguam. ed. c.a.
- Materiali per il restauro
- Corrosione e mod. previsionali
- Materiali e chimica materiali

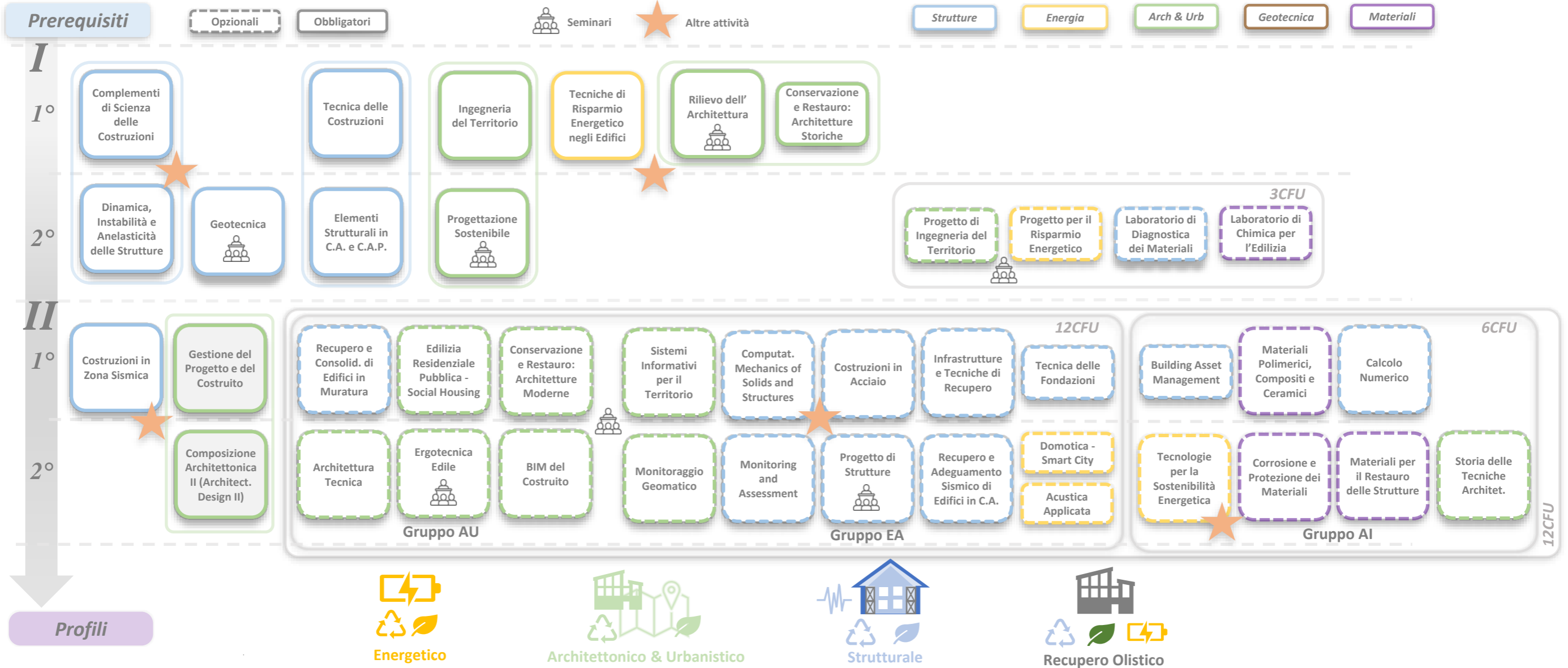
ENERGIA/IMPIANTI

- Ergotecnica edile
- Tecniche risparmio energetico
- Progetto risparmio energetico
- Domotica – smart city
- Tecnologie per sostenib. edilizia

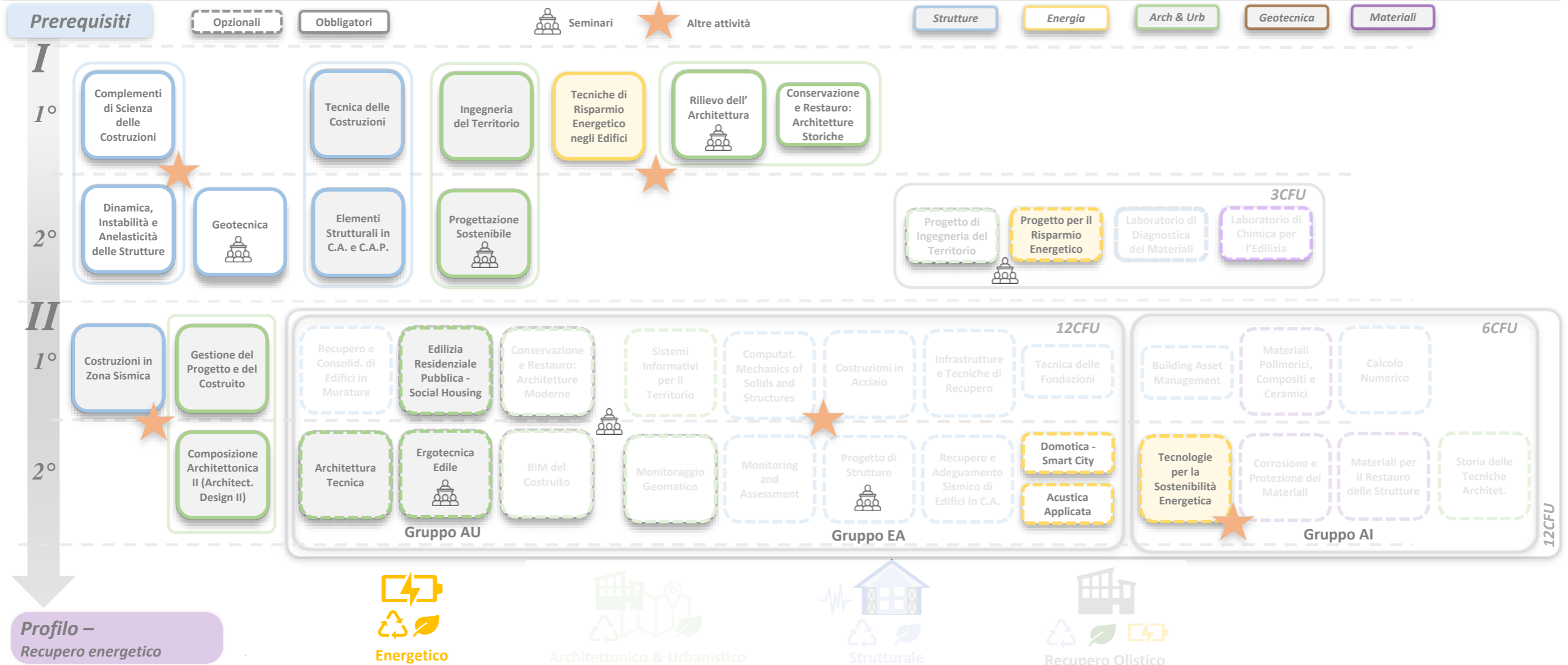
MONITORAGGIO E STRUMENTI

- Calcolo numerico
- Computational mechanics
- Monitoring and assessment
- Monitoraggio geomatico

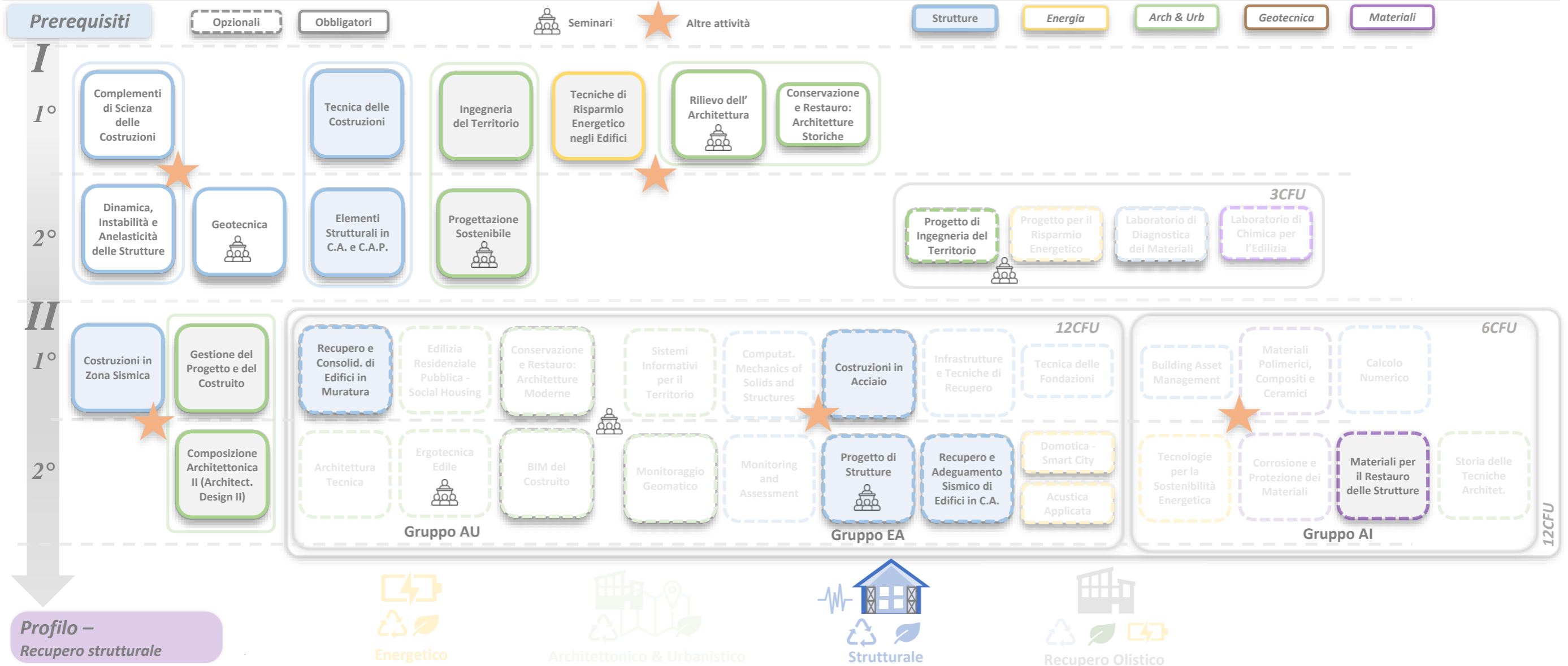
Progetto e Recupero delle Costruzioni (PRC)

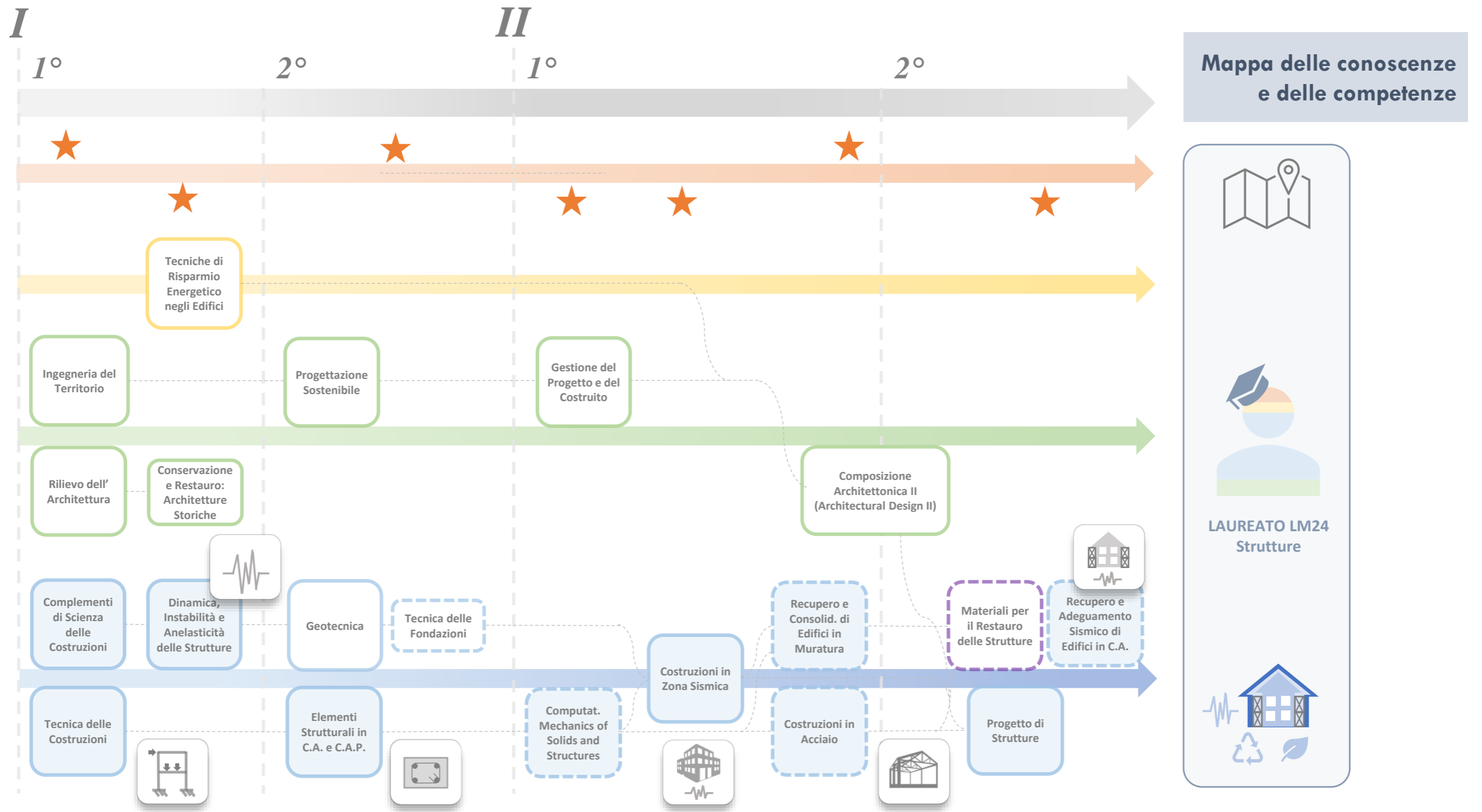


Progetto e Recupero delle Costruzioni (PRC)



Progetto e Recupero delle Costruzioni (PRC)





Ingegneria delle Costruzioni Edili - GIC

– Monitoraggio, Manutenzione e Life Cycle Thinking

LIFE CYCLE THINKING

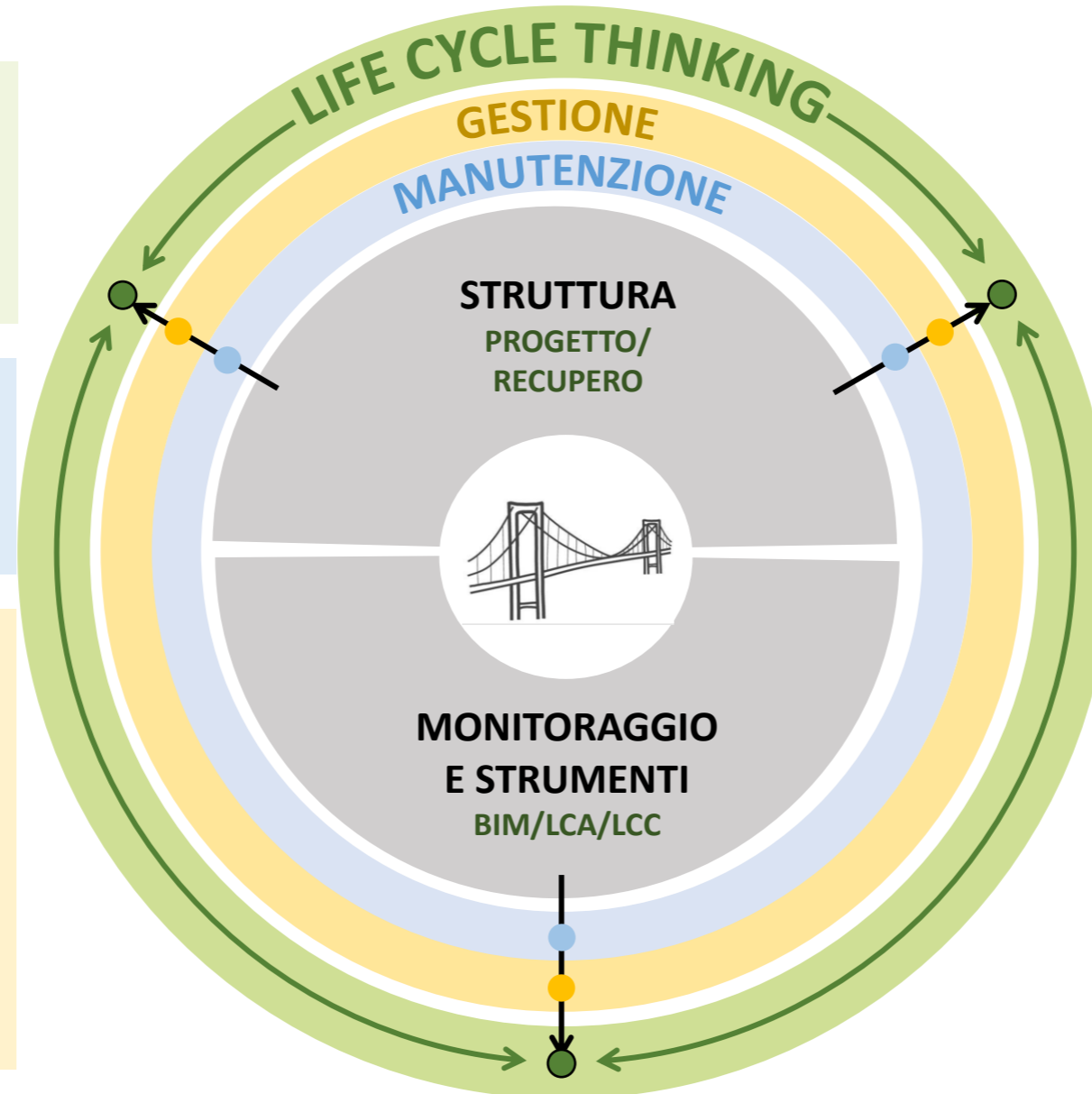
- Progettazione sostenibile e LCT:
 - Analisi LCC, LCA
 - Protocolli di sostenibilità GBC, LEED...

MANUTENZIONE

- Modelli previsionali, Manutenzione programmata e predittiva con approccio LCT

PIANIFICAZIONE/ GESTIONE

- Gestione del progetto/costruito
- Ingegneria del territorio
- Sistemi informativi territorio
- Rilievo dell'architettura
- Conservazione e restauro del costruito
- Ergotecnica edile



STRUTTURA

- Meccanica strutture
- Tecnica costruzioni
- Concezione e analisi strutturale
- Infrastrutture e tecniche di recupero
- Costruzioni in zona sismica
- Costruzioni in acciaio
- Geotecnica
- Corrosione e mod. previsionali
- Rilievo e conservazione
- Materiali per il restauro
- Materiali e chimica materiali

MONITORAGGIO E STRUMENTI

- Calcolo numerico
- Computational mechanics
- Monitoring and assessment:
 - Structural monitoring
 - Structural safety and risk assessment
- Monitoraggio geomatico

Gestione delle Infrastrutture e del Costruito (GIC)

Prerequisiti

Opzionali

Obbligatori



Seminari



Altre attività

Strutture

Energia

Arch & Urb

Geotecnica

Materiali

I

1°

Complementi
di Scienza
delle
Costruzioni

Tecnica delle
Costruzioni

Ingegneria
del Territorio

Rilievo dell'
Architettura

Conservazione
e Restauro:
Architetture
Storiche

2°

Dinamica,
Instabilità e
Anelasticità
delle Strutture

Geotecnica

Elementi
Strutturali in
C.A. e C.A.P.

Progettazione
Sostenibile

Tecnologie
per la
Sostenibilità
Energetica

Materiali per
Rest. Strutt. /
Corrosione e
Protezione dei
Materiali

Building
Asset
Management

Progetto di
Ingegneria del
Territorio

Progetto per il
Risparmio
Energético

Laboratorio di
Diagnostica
dei Materiali

Laboratorio di
Chimica per
l'Edilizia

3CFU

II

1°

Costruzioni in
Zona Sismica

Gestione del
Progetto e del
Costruito

Infrastrutture
e Tecniche di
Recupero

Modelli
Previsionali

Conservazione
e Restauro:
Architetture
Moderne

BIM del
Costruito

Recupero e
Consolid. di
Edifici in
Muratura

Edilizia
Residenziale
Pubblica -
Social Housing

Sistemi
Informativi
per il
Territorio

Costruzioni in
Acciaio

Computat.
Mechanics of
Solids and
Structures

Tecnica delle
Fondazioni

6+12CFU
Tecniche di
Risparmio
Energético
negli Edifici

Materiali
Polimerici,
Compositi e
Ceramici

Calcolo
Numerico

2°

Monitoring
and
Assessment

Monitoraggio
Geomatico

Architettura
Tecnica

Ergotecnica
Edile

Composizione
Architettonica
II
(Architectural
Design II)

Progetto di
Strutture

Recupero e
Adeguamento
Sismico di
Edifici in C.A.

Domotica -
Smart City

Acustica
Applicata

Corrosione e
Protezione dei
Materiali /
Materiali per
Rest. Strutt.

Storia delle
Tecniche
Architet.

Gruppo AU

Gruppo EA

Gruppo AI

Profili



Energetico



Architettonico & Urbanistico



Strutturale



Recupero Olistico