

## II PARTE – LABORATORIO DI APPROFONDIMENTO

... per specializzarsi nella propria area (ST oppure EI o ES) e sviluppare un progetto "integrato" colleghi del proprio gruppo misto (ST con EI e con ES)

Ogni progettista avrà **due importanti spazi di apprendimento:**

### 1. Le docenze specialistiche

Gruppo ST



Gruppo EI



Gruppo ES



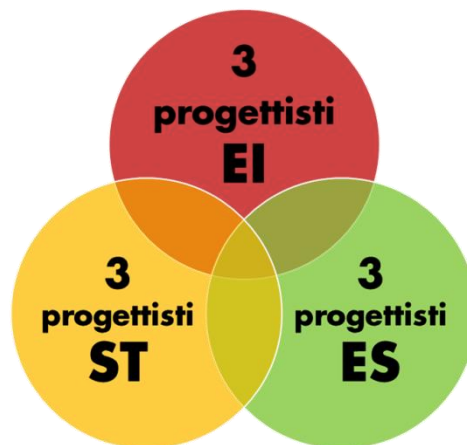
Per approfondire individualmente le proprie competenze nell'area di specializzazione prescelta confrontandosi con colleghi della stessa area e docenti esperti.

Il programma specialistico di ciascuna area sarà aperto agli interessi di approfondimento dei progettisti partecipanti

### 2. Il laboratorio di progettazione

Per elaborare in gruppo misto **strategie progettuali integrate per un edificio ARCA** insieme a colleghi delle altre due aree, con la **consulenza "a sportello"** di tutti i docenti delle tre aree e dello staff ARCA.

A conclusione del percorso una **commissione di esperti** valuta i progetti presentati da ciascun gruppo e i partecipanti svolgono un test nella propria area di specializzazione.



PROGRAMMA, DOCENTI, PROSSIMA EDIZIONE

vai alla pagina [CORSO PROGETTISTI ARCA – PARTE II](#)

Di seguito alcuni temi e focus trattati con i singoli docenti

## AREA STRUTTURE (ST)



PROF. ING. ANDREA BERNASCONI

Grandi strutture e edifici multipiano: Cross-Lam, telaio e strutture ibride multimateriale e solo legno. Aspetti particolari: intagli, sollecitazione trasversale, introduzione forze, travi speciali. I dettagli essenziali del progetto: gli aspetti costruttivi.

## AREA EFFICIENZA INVOLUCRO (EI)

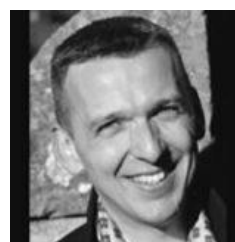
P.I. PETER ERLACHER



Scelta dei materiali e casistiche di applicazione. Interazioni in fase di progettazione e realizzazione con vincoli statici, sicurezza al fuoco, esigenze impiantistiche e obiettivi di sostenibilità.

Scelta dell'intervento su base benefici/costi per migliorare performance energetica. Analisi sottosistemi impiantistici.  
Domotica per gestione e monitoraggio.

ING. PAOLO VEGGETTI



Definizione, progettazione e verifica di stratigrafie e nodi non standard in termini di durabilità ed efficienza energetica

GANTIOLE GÜNTHER

## AREA EDILIZIA SOSTENIBILE (ES)

ARCH. ALESSI ALBERTO



Il legno oggi e le implicazioni architettoniche delle tecnologie contemporanee con esempi e casi studio.

Le tipologie architettoniche (privato, pubblico, residenziale, produttivo, collettività).

ARCH. MANUEL BENEDIKTER



Barriera a vapore, freno a vapore, telo traspirante: differenze e problematiche.  
Tetti piani, verdi, ventilati e non, strutture con coibentazione interna (contropareti in legno). L'edificio come generatore di salute nell'occupante: introduzione alla salutogenesi (seminario).

PROF. ING. ALBATICI ROSSANO