

# Linguaggi di Programmazione con Laboratorio

## Seminario e Progetto di Esame di Fine Corso 2020

### Seminario e Progetto N. ???

Assegnato a:

Da presentare:

Si consideri il costruito ...:

*...forma e comportamento atteso/proprietà...*

Si discuta l'estensione di Small20 con tale costruito, mostrando:

- Le considerazioni aggiuntive alla descrizione data sopra ed utilizzate nel Progetto realizzato (i.e. variazioni sintattiche e/o al comportamento atteso)
- Come deve essere modificata:
  - La Sintassi Astratta (e quella Concreta) di Small20;
  - Il Sistema dei tipi Y di Small20;
  - La AM20 di Small20 (quando necessario);
- Nuove strutture di programma esprimibili che evidenzino il comportamento del costruito.
- Le regole di inferenza, con controllo dinamico dei tipi, del nuovo costruito e come queste si integrano con le regole che definiscono la semantica di Small20:  
Sistemi  $Sem_{DCL}$ ,  $Sem_{EXP}$ ,  $Sem_{DEXP}$ ,  $Sem_{CMD}$ ,  $Sem_{STM}$ ,  $Sem_{PRG}$ .
- Le modifiche apportate all'Interprete di Small20.
- La verifica, mediante esecuzione nell'interprete modificato, del comportamento delle nuove strutture di programma.

Per il Linguaggio Small20, si faccia riferimento nelle pagine del corso:

- Sin. Astratta, Sin. Concreta, AM20: Laboratorio8+Sol.pdf (Venerdì 22/05);
- Sistema dei tipi Y (Mercoledì 29/04);
- Sistemi per Semantica Dinamica (Laboratori 3,4,5,6,7,8);
- Interprete: Small20Sol.ml (Venerdì 22/05).

La presentazione avviene mediante slides, ha durata non eccedente 30 minuti, ed è svolta entro 10 giorni dalla sua assegnazione. La data è fissata al momento dell'assegnazione ma può essere spostata su motivata richiesta.