

AVVISO DI SEMINARIO

Si avvisano tutti gli interessati che Mercoledì 20 Marzo 2019, alle ore 15:30, nell'aula 39 del Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia, il Professor

Michele CAMPITI
(Università del Salento)

terrà la conferenza dal titolo

Recenti sviluppi ed applicazioni delle somme Booleane iterate

Sunto. Assegnato un operatore lineare B su uno spazio vettoriale E ed assegnato intero positivo m , la m -esima somma Booleana iterata di B è definita come differenza tra l'operatore identità I e l'iterata m -esima di $I-B$.

L'interesse verso lo studio delle somme Booleane iterate è dovuto al fatto che, se applicate ad opportuni processi di approssimazione, ne possono migliorare le proprietà di convergenza.

Ad esempio, questa proprietà è stata studiata in dettaglio per gli operatori di Bernstein B_n su $C[0,1]$ considerando la successione $(I-(I-B_n)^m)$ sia per m fissato che per n fissato.

Nel presente seminario vengono presentati alcuni risultati classici insieme a qualche sviluppo recente nel caso in cui entrambi gli indici n ed m tendono all'infinito. In questo caso è necessario modificare opportunamente le somme Booleane in modo da ottenere qualche proprietà di convergenza. Le stesse proprietà vengono considerate anche per altre successioni di operatori. Poiché le iterate degli operatori presi in considerazione sono collegate alla possibilità di rappresentare opportuni semigrupp di operatori, è naturale chiedersi se le somme Booleane iterate possono essere utili anche per questo tipo di applicazioni.



[Handwritten signature]