



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**



Via Arnesano, sn - 73100 Lecce
T +39 0832 297460-2-3
F +39 0832 297592
E dip.matematica.fisica@cert-unile.it
C.F. 80008870752
P.I. 00646640755

Allegato A
al verbale n. 2 del 14.11.2017

SELEZIONE PUBBLICA AI SENSI DELL'ART. 22 COMMA 4 LETTERA A) LEGGE N.240 DEL 30.12.2010
PER IL CONFERIMENTO DI N.1 ASSEGNO DI RICERCA
(Delibera del Consiglio di Dipartimento n. 34 del 7 luglio 2017)
S.S.D. MAT/02
RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. FRANCESCO CATINO

TITOLO: L'equazione di Yang-Baxter e relative strutture algebriche.

PROGETTO: *L'obiettivo principale del progetto è la costruzione e lo studio di soluzioni insiemistiche dell'equazione di Yang-Baxter. Attualmente si sta rivelando molto efficace in tale direzione la ricerca di legami tra le soluzioni e alcune strutture algebriche, ad esempio i monoidi di tipo I (Tate e Van den Bergh, 1996), i braces (Rump, 2005), gli skew braces (Guarnieri e Vendramin, 2017). Principalmente, si approfondirà il legame tra le soluzioni e i semi-braces, strutture recentemente introdotte da Catino, Colazzo e Stefanelli (2017), studiandone gli aspetti algebrici atti a costruire nuove soluzioni insiemistiche dell'equazione di Yang-Baxter.*

Inoltre, si intende approfondire il legame tra le soluzioni e le estensioni di Hopf-Galois, che giocano un ruolo chiave nello studio dei Quantum Groups e che attualmente sono oggetto di numerose ricerche.

SCHEDA RIEPILOGATIVA DELLA VALUTAZIONE
DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI

Dott. Ilaria Colazzo	
a) Pubblicazioni scientifiche su rivista	punti 24
b) Titoli post-lauream	punti 10
c) Documentata attività di ricerca con contratti o borse di studio	punti 0
d) Comunicazioni a convegni	punti 5

Dott. Paolo Saracco	
a) Pubblicazioni scientifiche su rivista	punti 16
b) Titoli post-lauream	punti 3
c) Documentata attività di ricerca con contratti o borse di studio	punti 2
d) Comunicazioni a convegni	Punti 3