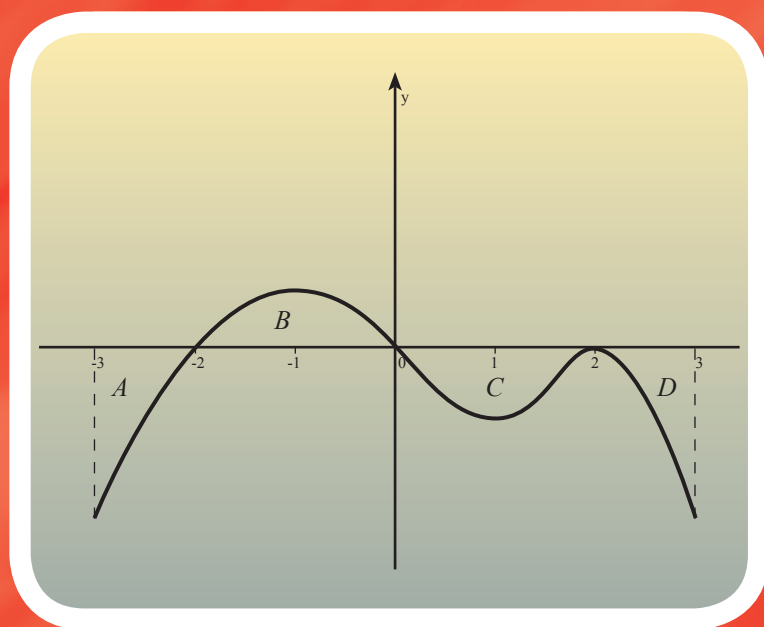


# Periodico di matematiche



Rivista quadrimestrale

Organo della  
**MATHESIS**

*Società italiana di scienze  
matematiche e fisiche  
fondata nel 1895*

Numero 2 Mag-Ago 2015

Volume 7 Serie XI

Anno CXXV

# Organizzazione della Mathesis

## CONSIGLIO NAZIONALE

*Presidente:* **Emilio Ambrisi**

*Vicepresidente:* **Elisabetta Lorenzetti**

*Segretario:* **Michelangelo Di Stasio**

*Tesoriere:* **Tiziana Bindo**

*Consiglieri:* **Silvana Bianchini, Luciano Corso, Maria Grazia D'Ambra, Antonio Maturo, Salvatore Rao, Alessio Russo, Carlo Toffalori**

## PRESIDENTI DELLE SEZIONI

### ANZIO

**Paola Giardiello**

Via Capranica, b/12  
00048 Nettuno (RM)  
tel 06/9854128  
p.giardiello@tiscali.it

### AREZZO

**Antonella Fatai**

c/o Liceo Classico "F. Petrarca"  
52100 Arezzo  
contifatai@alice.it

### ASCOLI PICENO - SAN BENEDETTO DEL TRONTO

**Giovanni Annibali**

Via Murri, 19  
63039 S. Benedetto del Tronto (AP)  
tel. 0735 583857  
giannibali@libero.it

### AVELLINO

**Rita Casarella**

Via Ramiro Marcone,49  
83013 Mercogliano (AV)  
ritacasarella@yahoo.it

### BARI

**Franco Nuzzi**

Via Manzoni, 24  
70122 Bari  
tel. 080 5214472  
fnuzzi01@alice.it

### BARLETTA

**Emilia Defente**

Scuola Secondaria E. Fieramosca  
Via Zanardelli, 3  
76121 Barletta (BT)  
tel. 0883 349454  
bamm07800n@istruzione.it

### BENEVENTO

**Teresa Marchese**

c/o Liceo Scientifico "Rummo"  
82100 Benevento  
teresa.marchese1@istruzione.it

### BERGAMO

**Giuliana Zibetti**

V.le Santuario dell' Addolorata, 2/B  
24124 Bergamo  
tel. 035242433  
giuliana.zibetti@alice.it

### BRESCIA

**Annalisa Santini**

Via Uberti, 19  
25127 Brescia  
tel. 030 3099016  
mathesisbs@tiscali.it

### CAMERINO

**Carlo Toffalori**

Dip. di Matematica e Informatica  
Università di Camerino  
62032 Camerino (MC)  
tel. 0737 402513  
mathesis.camerino@unicam.it

### CAMPOBASSO

**Francesco Laudano**

Via Campania 15/F  
86100 Campobasso  
tel. 0874 62788  
flaud@katamail.com

### CASERTA

**Anna Vellone**

Viale Lincoln trav. Pirandello, 4  
81100 Caserta  
tel. 0823 324931  
vellone@tin.it

### CASTELLAMMARE DI STABIA

**Elisa Savarese**

Via Salario, 12  
80053 Castellammare di Stabia (NA)  
tel. 339 6396066  
mathemare@tin.it

### CATANIA

**Giuseppe Zappalà**

Via Barriera del Bosco, 12  
95030 S. Agata li Battiati (CT)  
zappala@dmi.unicit.it

### CHIETI

**Cesare Labianca**

Via G. d' Aragona, 21  
66100 Chieti Scalo  
cesarelabianca@alice.it

### COSENZA

**Francesco Costabile**

Dipartimento di Matematica  
Via P. Bucci  
87036 Rende (CS)  
francesco.costabile@unical.it

### CROTONE

**Antonello Placania**

88900 Crotone  
tel. 0962 26904  
anplarc@libero.it

### FERRARA

**Maria Teresa Borgato**

Dipartimento di Matematica  
Via Machiavelli 35  
44121 Ferrara  
bor@unife.it

### FIRENZE

**Silvana Bianchini**

Via della Resistenza, 64  
50063 Figline Valdarno (FI)  
mathesis@math.unifi.it  
silvanabianchini@tiscali.it

### FOGGIA

**Carmen Talia**

Via G. Matteotti, 111  
71100 Foggia  
tel. 328 2015735  
carmentalia@libero.it

### GIOIA DEL COLLE

**Rocco Fazio**

Liceo scientifico "R. Canudo"  
via A. Moro s.n.  
70023 Gioia del Colle  
rfazio@libero.it

### GROTTAGLIE

**Tiziana Bindo**

Via Madonna di Pompei, 22  
74023 Grottaglie (TA)  
tiziana.bindo@gmail.com

### ISERNIA

**Camillo Ciarlante**

Via XXIV Maggio, 289  
86100 Isernia  
tel. 333 3022571  
cancia@virgilio.it

### LAMEZIA TERME

**Giacinto Sdanganelli**

Liceo sc. "Galilei"  
88048 Lamezia T. (CZ)  
tel. 0968 29685  
sdanganelli.giacinto@libero.it

**LANCIANO - ORTONA****Antonio Iarlori**

Via Cappuccini, 433/8  
66034 Lanciano  
tel. 0872 49610  
aiarlor@tin.it

**LATINA****Fernando Ilari**

Via Polusca, 33  
04100 Latina  
nandoilari@libero.it

**LECCE****Marcello Pedone**

Via XX Settembre, 54  
73010 S. Pietro in Lama (LE)  
tel. 0832 632475  
marcellopedone@tin.it

**MANTOVA****Luigi Togliani**

Polo regionale di Mantova  
Piazza d'Arco, 1  
46100 Mantova  
luigi.togliani@email.it

**MESSINA****Restuccia Liliana**

V.le Annunziata, C. Garofano, 9  
98166 Messina  
lrestuccia@unime.it

**MILANO****Paola Gario**

Dipartimento di Matematica  
Via Saldini, 50  
20133 Milano  
tel. 02 7388514  
mathesis.milano@unimi.it

**OLBIA****Antonietta Carbone**

Liceo Scientifico "L. Mossa"  
07026 Olbia  
antonietta.carbone@tiscali.it

**ORISTANO****Sanna Bruno**

Via Iosto, 1  
09077 Solarussa (Oristano)  
tel. 0783 379016  
brusanna@tiscali.it

**NAPOLI****Salvatore Rao**

DMA "R. Caccioppoli"  
Università "Federico II"  
Via Cintia, Monte S. Angelo, Ed. 5A  
80126 Napoli  
tel. 081 675664  
salvatore.rao@unina.it

**PARMA****Paola Vighi**

Dip. di Matematica - Università  
Campus Universitario  
Parco Area delle Scienze, 53/A  
Parma  
paola.vighi@unipr.it

**PAVIA****Angela Pesci**

Dip. Matematica-Università  
Via Ferrata, 1  
27100 Pavia  
tel. 0382 985660  
angela.pesci@unipv.it

**PESCARA****Antonio Maturo**

Via Pianacci, 21  
65015 Montesilvano (PE)  
tel. 085 4492569  
amaturo@unich.it

**PIACENZA****Piero Lodigiani**

Strada Farnesiana, 13  
29100 Piacenza  
tel. 0523 616396  
plodigiani@libero.it

**REGGIO CALABRIA****Caterina Romeo**

S.S. 106 Diram Irto, 22  
89131 Ravagnese (RC)  
tel. 0965 891272  
caterina.romeo@tin.it

**ROMA****Ester Rizzi**

I.T. "C. Colombo"  
Via Panisperna, 255  
00184 Roma  
ester.rizzi@tiscali.it

**ROVERETO****Bruno Firmani**

Via Matteotti, 20  
38100 Trento  
firmani@ing.unitn.it

**ROVIGO****Elisabetta Lorenzetti**

Liceo Paleocapa  
45100 Rovigo  
lisa.lorenzetti@libero.it

**SALERNO****Giovanni Vincenzi**

Dip. di Matematica e Informatica  
Via Ponte Don Melillo  
84084 Fisciano (SA)  
vincenzi@unisa.it

**SPOLETO****Massimo Fioroni**

Vicolo s. Matteo 8  
06049 Spoleto  
fioroni massimo@gmail.com

**TERNI****Francesco Boria**

Via del Brecciaiole 16  
05100 Terni  
fboria1981@gmail.com

**TRICASE****Luigi Lecci**

c/o Liceo "G. Stampacchia"  
73039 Tricase  
luigi.lecci@matematicaescuola.it

**UDINE****Paolo Giangrandi**

c/o ISIS "A. Malignani"  
Viale Leonardo da Vinci, 10  
33100 Udine  
paolo.giangrandi@uniud.it

**VARESE****Pruneri Margherita**

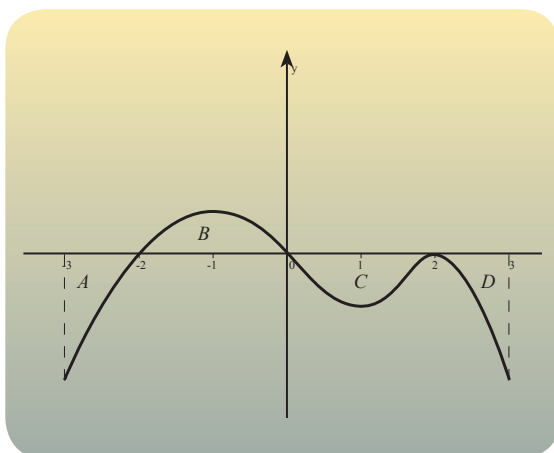
Largo Brianzoni 6  
21010 Besnate (VA)  
margpru@yahoo.it

**VERONA****Alberto Burato**

Via Torrente Vecchio, 2/L  
37127 Verona  
alberto5@tin.it

**VICENZA****Roberto Franzina**

Liceo Scientifico di Schio  
Vicenza  
roberto.franzina@gmail.com



Nella figura è disegnato il grafico  $\Gamma$ , tra  $-3$  e  $3$ , della funzione  $y = f(x)$ .  $\Gamma$  presenta tangenti orizzontali per  $x = -1$ ,  $x = 1$  e  $x = 2$ . Le aree delle regioni A, B, C e D sono rispettivamente 2, 3, 3 e 1. Si sa anche che  $g(x)$ , una primitiva di  $f(x)$ , è tale che  $g(3) = -5$ .

Domanda: Nel caso  $f(x)$  fosse esprimibile con un polinomio, quale potrebbe essere il suo grado minimo? Si illustri il ragionamento seguito.

La domanda è solo la prima delle 4 che riguardano la traccia del problema 2 assegnato negli esami di Stato 2015. Tutti – docenti, esperti e candidati, bravi e meno bravi – si sono cimentati a dare una risposta. Il problema lo hanno capito anche i meno dotati, ma questo non li ha inibiti minimamente. Si sono impegnati e ne hanno detto e fatto di tutti i colori. C'è chi ha asserito che la risposta era minimo 4, chi 7, chi 9 e 10 o 11 e chi l'ha anche esibito, quel polinomio, salvo poi essere sconfessato. Chi ha detto che "il condizionale è inusuale in matematica" e chi è arrivato a mettere perfino in dubbio che la possibilità di dare una valutazione, come se tutto si dovesse giocare sulla risposta 4, 7, 10, ... e non contasse il ragionamento esposto a suo sostegno. Un dubbio che ha finito per colpire, nelle commissioni giudicatrici i docenti più deboli, fortunatamente pochi!

Si direbbe che è stato un bel momento di partecipazione collettiva al fare matematica malgrado il rischio (o il beneficio?), scontato, di far parlare... tutti! (ea)

## Mathesis

Società Italiana di Scienze Matematiche e Fisiche

Dipartimento di Matematica, Facoltà di Scienze  
Seconda Università di Napoli  
Via Vivaldi 43 – 81100 Caserta  
[www.mathesisnazionale.it](http://www.mathesisnazionale.it)