

## CONCORSO DI INGEGNERIA - PROGRAMMA DI STUDI PER PREPARARSI ALLE PROVE

A titolo puramente indicativo, si riportano i titoli di alcuni testi che possono essere consultati per prepararsi alle prove scritte di **matematica** e **fisica**. Per la prova orale valgono le indicazioni fornite per la preparazione alla prova scritta.

### PROGRAMMA E TESTI CONSIGLIATI PER MATEMATICA

In proposito il candidato può utilmente consultare:

A) La raccolta dei problemi dati gli ultimi anni alle Olimpiadi della Matematica che si trovano in:

- M. Barsanti, F. Conti, C. De Lellis, T. Franzoni, Le Olimpiadi della Matematica - II edizione volume unico, Bologna, Zanichelli, 2002 [ISBN 8808-09621-1], (contiene le soluzioni; particolarmente utile e' l'appendice che si trova in fondo, una sorta di "bignami" dei più importanti teoremi "olimpici").

B) Le raccolte complete dei problemi proposti al concorso della Scuola Normale con le relative soluzioni si trovano in:

- F. Conti, A. Profeti, Problemi di matematica della Scuola Normale Superiore di Pisa, Torino, Bollati Boringhieri, 1998 [ISBN 8833910539].

C) Altri testi utili sono disponibili on-line ai seguenti indirizzi:

- <http://www.oliforum.it/> - Forum delle Olimpiadi della Matematica
- <http://olimpiadi.dm.unibo.it/> - Olimpiadi della Matematica
- <http://users.dma.unipi.it/gobbino/> - Training Olimpico sulla Pagina Personale del Prof. Massimo Gobbino – Dipartimento di Matematica Università di Pisa
- <https://allievi.sssup.it/> - Sito degli Allievi della Scuola Superiore Sant'Anna
- <https://allievi.sssup.it/forum/> - Forum degli Allievi della Scuola Superiore Sant'Anna

### PROGRAMMA DI FISICA

In proposito il candidato può utilmente consultare:

- G. Cavaggioni, D. L. Censi, F. Minosso, P. Nesti, U. Penco - Le olimpiadi della Fisica - Bologna, Zanichelli, 1995, [ISBN 8808-09114-7]
- Bassani, Foa, Pegoraro - Problemi di Fisica della Scuola Normale - Bologna, Zanichelli (prima ed. 1984, seconda ed. 2000) [ISBN 8808-09877-x]
- International physics olympiads: problems and solutions from 1967 to 1995 - Manilerd C (ed.)
- C.Bianciardi (2016) - Olimpiadi della fisica. Problemi teorici per la preparazione degli studenti (2010 -2015)

Altri testi utili sono disponibili on-line ai seguenti indirizzi:

- <http://www.olifis.it/index.php> - Olimpiadi della Fisica
- <http://forum.olifis.it/olifis/phpBB3/> - Forum delle Olimpiadi della Fisica
- <http://www.olimpiadiproblemsolving.com> - Le Olimpiadi del Problem Solving
- [http://www.sns.it/didattica/ammissione\\_ordinario/proveesame/](http://www.sns.it/didattica/ammissione_ordinario/proveesame/) - Prove di Ammissione alla Normale
- <https://allievi.sssup.it/> - Sito degli Allievi della Scuola Superiore Sant'Anna

- <https://allievi.sssup.it/forum/> - Forum degli Allievi della Scuola Superiore Sant'Anna
- <http://www.illaboratoriodigalileogalilei.it/atricritti/fermi/fermi04.pdf>