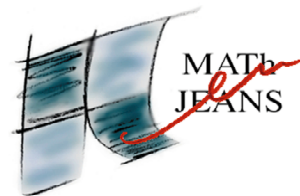


## MATh.en. JEANS

### PRESENTAZIONE



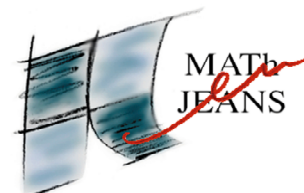
“**MATh.en.JEANS**” è l’acronimo di “**M**éthode d’**A**pprentissage des **T**héories mathématiques **en** **J**umelant des **É**tabliissements pour une **A**pproche **N**ouvelle du **S**avoir” che in italiano si può tradurre come “Metodo di apprendimento delle teorie matematiche attraverso il gemellaggio degli istituti scolastici per un approccio nuovo al sapere”. Si tratta di un progetto nato in Francia nel 1989 che ormai da tre anni il Centro “matematita” dell’Università degli Studi di Milano e Kangourou Italia, d’accordo con l’associazione francese MATH.en.JEANS, propongono anche in Italia.

Gli ingredienti della proposta MeJ sono:

- 1** responsabile di progetto (*ricercatore*),
  - 2** Istituti scolastici con, in ciascuno, un docente e una ventina di allievi che scelgano questa attività,
  - 1** problema al tempo stesso attraente e serio,
  - 1** calendario che preveda, nell’anno, un *atelier* settimanale o quindicinale (lavoro collettivo in piccoli gruppi da 1h30’ a 2h),
  - 3** seminari che riuniscano il ricercatore e tutti i partecipanti di una stessa classe MeJ,
  - 1** presentazione ufficiale dei risultati (comunicazione al convegno nazionale di MATH.en.JEANS e articolo per gli Atti del convegno).
- E, non ultimo, un metodo di avvio alla ricerca ...

Mettendo i giovani di fronte a problemi sensati e in qualche senso “memorabili”, MATH.en.JEANS inverte quella tendenza, purtroppo molto diffusa nell’apprendimento della matematica, che prevede solo una trasmissione di tecniche e risultati. Per uno studente che lavora in una classe MeJ non è necessario, per lanciarsi nello studio di un problema, né possedere prima tutti gli strumenti per risolvere la questione né aspettare che il docente illustri almeno i primi passi della soluzione. Certezze e risposte cedono il posto al dubbio e alla discussione. Come scrive un *ricercatore* dell’edizione 2011/12: “I ragazzi all’inizio sono di solito un po’ smarriti, non sanno come lavorare, pensano di dover risolvere il problema in due ore, non hanno gli strumenti per affrontarlo ma devono crearseli man mano. Però alla fine, alle presentazioni, si vede una sicurezza che prima non avevano.”

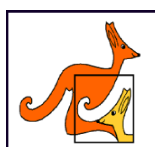
Lungi dall’essere riservata ad una *élite*, l’attività MeJ si rivolge a tutti: attraverso la rappresentazione, la formulazione, il dibattito e la critica, essa aiuta ad acquisire conoscenze e a valorizzare le capacità creative. Gli *ateliers* MATH.en.JEANS funzionano nelle scuole secondarie di primo e secondo grado, ma anche all’università. Essi creano per gli allievi, compresi quelli meno motivati o quelli che sono scolasticamente più deboli, un luogo di scoperta, di creatività e d’impegno, un ambiente che incoraggia e valorizza le loro iniziative.



## ENTI PROMOTORI



“matematita”, Centro interuniversitario di ricerca per la comunicazione e l'apprendimento informale della matematica



Kangourou Italia

## SEDE

Centro “matematita”, Unità di Milano Città Studi, c/o Dipartimento di Matematica, via Saldini 50, 20133 Milano

## RESPONSABILI SCIENTIFICI

Giorgio Bolondi (Università di Bologna), Aldo Brigaglia (Università degli Studi di Palermo), Marina Cazzola (Università degli Studi di Milano-Bicocca), Maria Dedò (“matematita”, Unità Milano-Città Studi e Università degli Studi di Milano), Simonetta Di Sieno (“matematita”, Unità Milano-Città Studi e Università degli Studi di Milano), Sandro Levi (Università degli Studi di Milano-Bicocca), Angelo Lissoni (Kangourou Italia), Paolo Lorenzi (Sovrintendenza Scolastica di Bolzano), Domenico Luminati (Università degli Studi di Trento), Italo Tamanini (Università degli Studi di Trento), Cristina Turrini (“matematita”, Unità Milano-Città Studi e Università degli Studi di Milano).

## SEGRETERIA TECNICO-SCIENTIFICA

Paola Testi Saltini (“matematita”, Milano - Città Studi)  
e-mail: [paola.testi@unimi.it](mailto:paola.testi@unimi.it) - tel: 02.503.16110

## SITO

[www.mathenjeans.it](http://www.mathenjeans.it)

## INFORMAZIONI

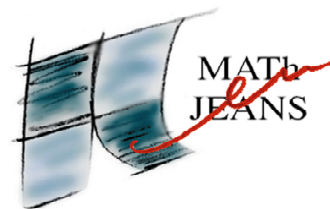
*XlaTangente – percorsi nella matematica*

(rivista bimestrale di matematica edita da Kangourou Italia)

Sito: <http://www.xlatangente.it/xlatangente/index.do>

# MATh.en. JEANS - a.s. 2012/13

## SCHEMA TECNICA



### DESTINATARI

Scuole secondarie di primo e di secondo grado.

### PARTECIPANTI

Possono partecipare classi intere oppure gruppi eterogenei di studenti della stessa scuola, formati da un minimo di 10 a un massimo di 25 elementi. Ognuna di queste "classi MeJ", come vengono chiamate, deve avere un docente di riferimento nella scuola. Due scuole possono segnalare la disponibilità a collaborare al progetto come scuole gemellate. La Segreteria si riserva di accettare o meno tali proposte e si impegna a segnalare entro il 7 ottobre 2012 le classi MeJ accettate e i relativi gemellaggi.

Sarà probabilmente necessario operare una selezione fra le domande pervenute; il numero delle classi MeJ accettate sarà il massimo possibile compatibilmente con le risorse umane e finanziarie disponibili.

### PERIODO

Le attività si svolgeranno dal giorno 5 novembre 2012 al giorno 5 aprile 2013.

Si prevede che il convegno finale si svolgerà nel mese di aprile 2013.

### MODALITA' DI SVOLGIMENTO

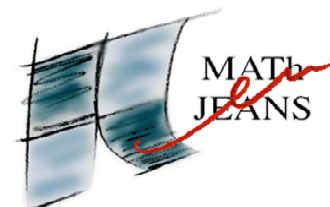
- **entro l'8 luglio 2012:** preiscrizione (NON vincolante) delle scuole (si veda l'Allegato);
- **entro il 16 settembre 2012:** comunicazione da parte della Segreteria della quota effettiva di partecipazione;
- **fra il 17 settembre e il 30 settembre:** conferma della pre-iscrizione o comunicazione della rinuncia al progetto da parte delle scuole;
- **entro il 7 ottobre 2012:** comunicazione da parte della Segreteria delle classi MeJ accettate con i relativi gemellaggi e del ricercatore che seguirà il progetto durante l'attività di ricerca;
- **indicativamente tra il 22/10 e il 18/11/2012:** il ricercatore del Centro si incontra con la coppia di classi MeJ a lui affidate per descrivere il problema oggetto della ricerca;
- **indicativamente tra il 10/12/2012 e il 20/01/2013:** secondo incontro ricercatore/classe MeJ;
- **durante il mese di febbraio 2013:** terzo incontro ricercatore/classe MeJ;
- **entro la fine di marzo 2013:** consegna dei lavori da parte delle classi MeJ al ricercatore referente;
- **entro il mese di aprile 2013** (la sede verrà comunicata): convegno conclusivo nel corso del quale verranno presentati i lavori delle classi MeJ validati dal ricercatore.

### COSTI PREVISTI

La quota di iscrizione per ogni classe MeJ non sarà superiore a quella della precedente edizione (150€); un'eventuale diminuzione di tale quota è legata alla possibilità di trovare ricercatori disposti a una collaborazione gratuita e/o di ottenere finanziamenti per il Progetto.

La quota effettiva verrà comunicata entro il giorno 16 settembre ai docenti che avranno effettuato la preiscrizione.

**MATH.en. JEANS - a.s. 2012/13**  
**SCHEMA TECNICA**



**Allegato**

**DATI DA TRASMETTERE PER LA PREISCRIZIONE**

La preiscrizione NON è vincolante.

Si chiede comunque la cortesia di segnalare qualsiasi variazione entro il 16 settembre 2011.

SCUOLA .....

VIA .....

CITTA' .....

TEL ..... FAX .....

CLASSI INTERESSATE .....

DOCENTE DI RIFERIMENTO .....

MAIL DEL DOCENTE DI RIF. ....

(EVENTUALE) SEGNALAZIONE DELLA SCUOLA GEMELLATA:

.....  
.....

NOTE:

DA INVIARE VIA FAX AL NUMERO 02.503.16090, ATTENZIONE DOTT.SSA PAOLA TESTI SALTINI,  
OPPURE VIA MAIL A [paola.testi@unimi.it](mailto:paola.testi@unimi.it) (basta inviare nel testo del messaggio i dati richiesti)