



**L'INCONTRO TECNICO  
PER SPERIMENTARE LA CALCOLATRICE SCIENTIFICA CASIO**

*Venerdì 20 aprile 2018, 10:30 – 16:30*

# CASIO & MIUR insieme per innovare la Scuola italiana



## Il quadro d'insieme



- Protocollo di Intesa MIUR-Casio del 20 ottobre 2015

*“... La finalità del presente Protocollo d'intesa, in coerenza con il processo di innovazione della Scuola e nel rispetto dei principi e delle scelte di autonomia scolastica delle singole Istituzioni scolastiche, è quella di sostenere la promozione di ambienti di apprendimento volti alla didattica laboratoriale...”*

- Accordo Operativo MIUR-Casio del 20 novembre 2015

*“Il MIUR ritiene che gli strumenti informatici di rappresentazione grafica e di calcolo siano utili allo studente per applicare i procedimenti caratteristici del pensiero matematico e le metodologie di base per la costruzione di un modello matematico di un insieme di fenomeni, nella consapevolezza che l'uso degli strumenti informatici sia da introdurre in modo critico, senza creare l'illusione che essi siano un mezzo automatico di risoluzione di problemi e senza compromettere la necessaria acquisizione di capacità di calcolo mentale...”*

D.T. Massimo Esposito - D.G. per gli Ordinamenti Scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione

*Dalla presentazione dell'Ispettore Massimo Esposito,  
MIUR, Convegno IL MONDO DÀ I NUMERI – III ED.  
Roma – 16/03/2018*



# IL MONDO DÀ I NUMERI

per dimostrare che *tutto è numero*\*



## L'IDEA

Creare un progetto didattico capace di coinvolgere anche gli studenti in aula, prendendo ispirazione dalle serie TV tipo CSI, NUMB3RS: casi investigativi da risolvere attraverso le calcolatrici

## OBIETTIVO

**DIMOSTRARE IL LEGAME TRA MATEMATICA E REALTÀ**, servendosi delle calcolatrici per studiare i fenomeni reali

## I PROTAGONISTI

- ✓ SCUOLE SECONDARIE I GRADO
- ✓ SCUOLE SECONDARIE II GRADO → LICEI SCIENTIFICI E DELLE SCIENZE APPLICATE

## GLI STRUMENTI

- 1) I convegni CASIO-MIUR
- 2) I kit didattici differenziati ad hoc:
  - **I grado** con 3 casi investigativi da risolvere con la calcolatrice scientifica CASIO CLASSWIZ FX-991EX
  - **II grado** con 3 casi investigativi da risolvere con la calcolatrice grafica CASIO FX-CG50
- 3) Gli incontri tecnici di formazione
- 4) La condivisione delle esperienze
- 5) Il supporto: il sito [www.CASIO-edu.it](http://www.CASIO-edu.it) e i formatori

In collaborazione con  
un partner che conta:  
il più grande museo  
tecnico-scientifico in Italia

**MUSEO  
NAZIONALE  
SCIENZA  
E TECNOLOGIA  
LEONARDO  
DA VINCI**

# Gli incontri tecnici per sperimentare la calcolatrice scientifica **CASIO CLASSWIZ FX-991EX**



## COSA SONO

Incontri dedicati a:

- ✓ principali funzioni della calcolatrice scientifica CLASSWIZ FX-991EX
- ✓ sperimentazione dei casi investigativi contenuti nella Guida Docenti

## CHI SONO I FORMATORI

- ✓ **Stefano Buratti**, Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia L. Da Vinci, autore dei casi investigativi

## COSA PORTARE DAL KIT IL MONDO DÀ I NUMERI

- ✓ la Guida Docenti
- ✓ 1 calcolatrice scientifica CASIO CLASSWIZ FX-991EX, a testa

## MATERIALE EXTRA

- l'app CASIO EDU +, per scoprire la funzione CODICE QR della calcolatrice scientifica CASIO
- l'app Lexis Audio Editor, per misurare il tempo fra 2 segnali sonori (o un'altra app per registrare suoni)

*Entrambe le app sono gratuite*

## ORARI

- 10:30-13:00: prima parte
- 13:00-14:00: pranzo offerto da CASIO
- 14:00-16:30: seconda parte



# LE SCUOLE CHE PARTECIPANO

## ROMA, 20 aprile 2018 – 10:30-16:30



|    |                               |                          |          |
|----|-------------------------------|--------------------------|----------|
| 1  | CAVA T. TREZZA-CARDUCCI       | CAVA DE' TIRRENI (SA)    | CAMPANIA |
| 2  | I.C. SOCRATE-MALLARDO         | MARANO DI NAPOLI (NA)    | CAMPANIA |
| 3  | I.C. A. M. RICCI              | RIETI                    | LAZIO    |
| 4  | I.C. SUPINO                   | SUPINO (FR)              | LAZIO    |
| 5  | I.C. VIA CUTIGLIANO           | ROMA                     | LAZIO    |
| 6  | I.C. M. BUONARROTI            | ROMA                     | LAZIO    |
| 7  | I.C. A. FRANK                 | ROMA                     | LAZIO    |
| 8  | I.C. V. VOLTERRA              | ARICCIA (RM)             | LAZIO    |
| 9  | I.C. G. N. D'AGNILLO          | AGNONE (IS)              | MOLISE   |
| 10 | I.C. O. BERNACCHIA-M. BRIGIDA | TERMOLI (CB)             | MOLISE   |
| 11 | I.C. SMS V. BILOTTA           | FRANCAVILLA FONTANA (BR) | PUGLIA   |
| 12 | I.C. G. PASCOLI               | ERCHIE (BR)              | PUGLIA   |
| 13 | I.C. DAVANZATI-MASTROMATTEO   | PALO DEL COLLE (BA)      | PUGLIA   |
| 14 | I.C. VALLELONGA               | VALLELONGA (VV)          | CALABRIA |
| 15 | I.C. ZUMBINI                  | COSENZA                  | CALABRIA |
| 16 | I.C. PIRAGINETI               | ROSSANO (CS)             | CALABRIA |
| 17 | I.C. MURMURA                  | VIBO VALENTIA            | CALABRIA |
| 18 | I. C . V.ANGIUS               | PORTOSCUSO (CA)          | SARDEGNA |
| 19 | I.C. F. FELICE DA SAMBUCA     | SAMBUCA DI SICILIA (AG)  | SICILIA  |
| 20 | I.C. MUSCO                    | CATANIA                  | SICILIA  |



Per qualsiasi informazione  
**[casio-edu@casio.it](mailto:casio-edu@casio.it)**

*GRAZIE PER L'ATTENZIONE*