



Ministero dell'Istruzione, Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore Statale “L. Cerebotani”**

Via G. Galileo, 1 – 25017 Lonato del Garda (Bs)

Pec: bsis03300r@pec.istruzione.it e-mail: bsis03300r@istruzione.it

sito: www.iislonato.edu.it

tel: 0309913355 - 0309130420 C.F. 84001580178

Circ.n.215

Oggetto: Corso di Formazione/Aggiornamento di elettronica

Si informano i Sigg. Docenti che questo istituto organizza un corso di formazione/aggiornamento suddiviso in cinque moduli da due ore ciascuno dal titolo: “*didattica laboratoriale – scuola innovativa*” c/o i laboratori di elettronica di codesto istituto.

Data	Modulo	Attività	Contenuti	Docenti coinvolti
26/02/20	Circuiti Combinatori e sequenziali	- Progettazione di attività laboratoriali uso della strumentazione di base - Software di simulazione - Manuali e relazioni tecniche	- Applicazioni di base sui circuiti combinatori - Comparatori - Multiplexer - Decoder - Contatori - Generatori	Dipartimento di elettronica
17/03/20	Diodi e applicazioni Transistori bipolari	- Progettazione di attività laboratoriali uso della strumentazione di base e sei software di simulazione LtSpice o Multisim	Transcaratteristica diodo Circuiti limitatori, raddrizzatori e moltiplicatori Applicazioni diodo zener Regolatore di tensione serie	Dipartimento di elettronica
16/04/20	Memorie flash dispositivi programmabili	- Progettazione di attività laboratoriali Programmatore flash	- Decoder esadecimale per display 7-seg Labirinto elettronico	Dipartimento di elettronica
21/04/20	Amplificatori Operazionali	Progettazione di attività laboratoriali e compiti di realtà	Generatori di segnale onde quadre Comparatore a finestra	Dipartimento di elettronica



Ministero dell'Istruzione, Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore Statale "L. Cerebotani"**

Via G. Galileo, 1 – 25017 Lonato del Garda (Bs)

Pec: bsis03300r@pec.istruzione.it e-mail: bsis03300r@istruzione.it

sito: [www.iislonato.edu.it](http://www.iislonato.edu.it)

tel: 0309913355 - 0309130420 C.F. 84001580178

23/04/20	Arduino uno	Sistema di controllo temperatura Multiplexing Ambiente di simulazione Tinkercad	- Interfacciamento col mondo esterno - Adc - Pilotaggio dispositivi di potenza - Pwm	Dipartimento di elettronica
----------	-------------	--	---	-----------------------------

Il percorso formativo è costituito non solo dalle attività in presenza (10 ore), ma da tutti quei momenti che contribuiscono allo sviluppo delle competenze professionali e che possono comprendere: sperimentazione didattica documentata e ricerca/azione, approfondimento collegiale e personale, documentazione e forme di rendicontazione con ricaduta nella progettazione didattica.

La propria adesione va comunicata entro il 22/02/2020 su apposito modello e consegnata al referente di dipartimento di elettronica Prof. Ettore Marini o al responsabile del laboratorio di elettronica Prof. Salvatore Strano.

Si auspica in un'ampia partecipazione.



Ministero dell'Istruzione, Università e della Ricerca

**Istituto Istruzione Superiore Statale "L. Cerebotani"**

Via G. Galileo, 1 – 25017 Lonato del Garda (Bs)

Pec: bsis03300r@pec.istruzione.it e-mail: bsis03300r@istruzione.it

sito: www.iislonato.edu.it

tel: 0309913355 - 0309130420 C.F. 84001580178

### **MODULO DI ISCRIZIONE CORSO DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO**

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ docente di \_\_\_\_\_  
nato/a a \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ e residente  
in via \_\_\_\_\_ comune \_\_\_\_\_ cap \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_\_  
Tel \_\_\_\_\_ email \_\_\_\_\_  
in servizio presso l'istituto di istruzione superiore "L. Cerebotani" di Lonato del Garda

### **CHIEDE**

di partecipare al corso di formazione e aggiornamento professionale sotto descritto:

Titolo: *"didattica laboratoriale"*

Il corso attivato si svolgerà seguendo il calendario predisposto presso i laboratori di elettronica di codesto istituto.

La scuola - per ragioni organizzative, sopravvenuti impedimenti dei singoli docenti ovvero per ragioni didattiche – potrà apportare modifiche al calendario e agli orari delle lezioni, ferma la struttura sostanziale del corso. Di dette variazioni sarà data adeguata pubblicità sul sito della scuola.

Per accettazione

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_