



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione*  
*Direzione generale per il personale scolastico*

Ai Direttori Generali degli  
 Uffici Scolastici Regionali  
 LORO SEDI

e, p.c..

Al Capo Dipartimento  
 per il sistema educativo  
 di istruzione e di formazione  
 SEDE

Al Direttore Generale per  
 le risorse umane e finanziarie  
 SEDE

OGGETTO: Organizzazione e avvio del D.M n.851 del 27/10/2017 art. 35 - *“Piano di ricerca e formazione per una didattica innovativa in ambito scientifico-tecnologico nella scuola secondaria di primo grado”*

Con riferimento al D.M. 851/2017 si comunicano, sentito il Comitato per lo sviluppo della cultura scientifica e tecnologica, gli adempimenti che codeste strutture in indirizzo dovranno porre in essere per attivare e realizzare i corsi metodologico-didattici per l'insegnamento delle discipline A28 - Matematica e scienze e A60 -Tecnologia nella scuola secondaria di I grado.

Per consentire l'organizzazione dei corsi si forniscono le seguenti indicazioni:

**1. I destinatari, criteri di scelta**

- a. I corsi sono destinati prioritariamente ai docenti della scuola secondaria di primo grado che, nel corrente anno scolastico, insegnano le discipline A28 - Matematica e scienze e A60 - Tecnologia nella scuola secondaria di I grado.
- b. Il numero di docenti beneficiari in questa prima fase dedicata alla formazione dei formatori è: 2 docenti della A28 e 2 docenti della A60 per ciascun ambito territoriale di tutto il territorio nazionale (n. ambiti 319) per un totale di n. 1.276 docenti così ripartiti: n. 638 di A28 e n. 638 di A60.

Gli USR selezioneranno, con una apposita commissione nominata dal Direttore generale, i docenti appartenenti alle classi di concorso A28 - Matematica e Scienze e A60 - Tecnologie per la scuola secondaria di primo grado, le cui candidature saranno proposte dalle Istituzioni scolastiche e corredate da curriculum vitae.



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione*  
*Direzione generale per il personale scolastico*

I criteri di selezione saranno indirizzati prioritariamente verso:

1. docenti di ruolo in servizio che maturino il diritto alla pensione non prima di dieci anni;
2. docenti nell'anno di prova e di formazione;
3. che abbiano frequentato corsi di formazione metodologico-didattica con particolare riguardo alla didattica laboratoriale e a quella orientativa;
4. che abbiano già svolto attività di formazione nel ruolo di formatori o tutor in progetti organizzati da Enti accreditati/qualificati e Università, per la formazione dei docenti.

## **2. Modalità organizzative**

Per consentire alla Direzione Generale per le risorse umane e finanziarie di impegnare i fondi di cui all'art. 44 comma 3 del DM 851/2017, è necessario che ciascun Ufficio scolastico regionale individui e comunichi, entro e non oltre il **4 dicembre 2017** all'indirizzo [formazione.scuola@istruzione.it](mailto:formazione.scuola@istruzione.it), l'Istituzione scolastica selezionata tra le scuole polo per la formazione a cui assegnare le risorse finanziarie previste dall'art. 35 comma 1 del D.M.851/2017.

Le candidature delle scuole-polo per la formazione regionali saranno valutate e selezionate da Commissioni nominate dai Direttori Generali degli Uffici Scolastici Regionali. La valutazione prevede un punteggio massimo di 100 punti nel rispetto dei seguenti criteri:

- a) efficacia nella gestione organizzativa di precedenti progetti formativi in favore di personale scolastico con particolare riferimento alla formazione scientifico-tecnologica (max 30 punti);
- b) dotazione di strutture laboratoriali di ambito scientifico e tecnologico (max 20);
- c) efficacia della gestione amministrativo-contabile dei progetti di formazione ivi compresi gli aspetti di rendicontazione (max 20 punti);
- d) qualità e fruibilità dei materiali prodotti dai corsisti nel corso delle iniziative formative che si intende porre in essere e che le istituzioni o reti si impegnano a divulgare (max 30 punti).

Al fine di sostenere la formazione a “cascata” nel successivo anno scolastico ai docenti delle classi di concorso A28 e A60 in servizio, le scuole-polo sopra individuate, avranno cura di costituire una rete di scopo di scuole secondarie di primo grado per ciascun ambito territoriale. Pertanto, i docenti formati nel corrente anno scolastico avranno il compito, nel prossimo anno scolastico, di attivare, nelle reti di scopo istituite, la formazione a “cascata” dei docenti delle classi di concorso A28 e A60 in servizio nell'anno scolastico 2018-2019.



# *Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

## *Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione*

### *Direzione generale per il personale scolastico*

Le scuole-polo selezionate per le regioni Lazio, Lombardia e Campania avranno il compito di organizzare 3 seminari interregionali per i quali, a tal fine, verrà assegnata una ulteriore somma di euro 10.000 ciascuno. Inoltre, per la progettazione dei materiali di formazione, per la formazione dei formatori, per il coordinamento delle attività di formazione e per l'attività di tutoring nelle attività laboratoriali e in piattaforma nella fase e-learning è assegnata, per tali fini, una ulteriore somma di euro 70.000 alla scuola-polo individuata nel Lazio.

La Direzione Generale del personale e il Comitato per lo sviluppo della cultura scientifica e tecnologica costituiranno un comitato tecnico scientifico rappresentativo di tutte le competenze richieste dal Piano di ricerca che avrà i seguenti compiti:

- coordinare le attività formative messe in atto dagli USR;
- individuare i docenti formatori e i docenti tutor per le attività di formazione;
- validare i materiali di formazione;
- monitorare il processo di formazione.

Per consentire a questa Direzione generale, al Comitato per lo sviluppo della cultura scientifica e tecnologica (art. 35 comma 2 del D.M. 851/2017), nonché alle scuole-polo per la formazione individuate di organizzare le attività di formazione nelle varie sedi regionali, gli Uffici Scolastici regionali comunicheranno entro e non oltre il **18 dicembre 2017** l'elenco dei docenti individuati all'indirizzo di posta elettronica [formazione.scuola@istruzione.it](mailto:formazione.scuola@istruzione.it) di questa Direzione Generale.

### **3. Articolazione e programmazione dei corsi**

Il Piano di Ricerca e formazione per una didattica innovativa in ambito scientifico-tecnologico nella scuola secondaria di primo grado si articolerà nelle seguenti fasi:

1. N. 1 Corso per la Formazione dei formatori che si svolgerà a dall'8 al 12 gennaio 2018 presso la scuola polo individuata nel Lazio per un totale di N. 15 ore di lezione, con l'obiettivo di produrre le linee guida del progetto e i materiali per la formazione che saranno usati dai docenti formatori e dai docenti tutor durante la formazione.

2. N. 3 Seminari interregionali che si svolgeranno dal 15 al 19 gennaio 2018 per la presentazione e l'apertura della attività di formazione che si svolgeranno nelle tre città individuate dagli USR delle Regioni Lombardia, Lazio e Campania.

3. N. 18 Corsi di formazione regionale che si svolgeranno da febbraio ad aprile 2018. Ogni singolo corso sarà così articolato: una giornata di 4 ore di lezione frontale e di lavoro di gruppo e 2 giornate di 4 ore ciascuna in attività di laboratorio. I gruppi potranno essere costituiti al massimo di 25 discenti, se il numero è superiore il corso sarà replicato per il numero di giornate necessarie a completare l'elenco dei discenti. Se il corso regionale ha un numero di discenti inferiore a 20 sarà possibile accorpate i corsi secondo il criterio della interregionalità

4. N. 16 ore di formazione a distanza su piattaforma e-learning.



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione*  
*Direzione generale per il personale scolastico*

#### **4. Finanziamento dei Corsi**

Il costo di ciascun corso metodologico è relativo al numero dei docenti partecipanti, come meglio riportato nella tabella ripartizione risorse finanziarie (Allegato 1) che segue, comprensivo di una somma non superiore al 4% dell'importo complessivo destinata alle spese generali di gestione amministrativa delle iniziative di formazione. La ripartizione regionale delle risorse finanziarie è stata determinata secondo il decreto AOODPIT prot. n. 1223 del 21/11/2017 che si trasmette con la presente circolare.

#### **5. Calendario degli adempimenti**

Si sottolinea, al fine di consentire l'impegno delle risorse finanziarie nei tempi previsti, l'importanza del rispetto della scadenza del 4 dicembre 2017 indicata nelle modalità organizzative. Inoltre è necessario assicurare l'avvio delle attività formative previste dal DM 851/2017 entro gennaio 2018.

Le procedure di rendicontazione dovranno essere effettuate tenendo conto di quanto previsto dall'art.44 commi 5 e 6 del D.M. n.851/2017.

IL DIRETTORE GENERALE

Maria Maddalena Novelli

Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d.  
Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione*  
*Direzione generale per il personale scolastico*

**Allegato n.1 – Tabella Ripartizione risorse finanziarie per i corsi**

REGIONE	N. ambiti territoriali	N. docenti A28	N. docenti A60	N. totale docenti	Ripartizione per regione in euro
Abruzzo	10	20	20	40	15.674
Basilicata	5	10	10	20	7.837
Calabria	13	26	26	52	20.376
Campania	28	56	56	112	43.887
Emilia Romagna	22	44	44	88	34.483
Friuli Venezia Giulia	11	22	22	44	17.241
Lazio	28	56	56	112	43.887
Liguria	10	20	20	40	15.674
Lombardia	35	70	70	140	54.859
Marche	10	20	20	40	15.674
Molise	4	8	8	16	6.270
Piemonte	26	52	52	104	40.752
Puglia	23	46	46	92	36.050
Sardegna	10	20	20	40	15.674
Sicilia	28	56	56	112	43.887
Toscana	25	50	50	100	39.185
Umbria	5	10	10	20	7.837
Veneto	26	52	52	104	40.752
<b>TOTALE</b>	<b>319</b>	<b>638</b>	<b>638</b>	<b>1276</b>	<b>500.000</b>