



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione

Direzione generale per gli Ordinamenti scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione

AVVISO PUBBLICO

per l'individuazione di Istituti di primo grado beneficiari della fornitura gratuita di kit Casio

Progetto "Promozione di ambienti di apprendimento laboratoriali"

IL DIRETTORE GENERALE

VISTO il Protocollo d'Intesa n. 5 del 20 ottobre 2015 per la "*Realizzazione di azioni a supporto dell'innovazione digitale nella scuola*" tra Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca e Casio S.r.l. (di seguito, Protocollo);

VISTO l'Accordo Operativo per la "*promozione di ambienti di apprendimento laboratoriali*" tra Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca e Casio S.r.l. (di seguito, Accordo), stipulato in data 20 novembre 2015 e relativi allegati;

RITENUTO necessario dare attuazione al citato Accordo al fine di favorire la sperimentazione e l'utilizzo di strumenti tecnologici per realizzare ambienti di apprendimento collaborativi che facilitino l'acquisizione di competenze per il problem solving da parte degli studenti;

CONSIDERATO che con l'Accordo, Casio S.r.l. si è impegnata, a partire dall'anno scolastico 2015-2016 e per tutto il triennio di validità del Protocollo, a promuovere il Progetto "*Promozione di ambienti di apprendimento laboratoriali*" attraverso la fornitura a Istituti secondari di primo e di secondo grado dei kit di cui allegati all'Accordo;

A D O T T A

il seguente Avviso pubblico

Articolo 1

Obiettivi

1. L'obiettivo che si persegue con la pubblicazione del presente Avviso pubblico (di seguito, "Avviso") è quello di selezionare ulteriori 50 istituti secondari di primo grado che saranno beneficiari dei prodotti e servizi previsti dall'Accordo, al fine di favorire la sperimentazione e l'utilizzo di strumenti tecnologici per realizzare ambienti di apprendimento collaborativi e mobili, che facilitino l'adozione di pratiche didattiche attente alla dimensione laboratoriale e l'acquisizione di competenze per il problem solving.

Articolo 2

Oggetto

1. Il presente Avviso ha come oggetto la fornitura gratuita di 50 kit di cui all'Allegato A1 dell'Accordo, ciascuno costituito da n. 28 calcolatrici scientifiche, software di emulazione della calcolatrice scientifica e n. 10 guide rapide all'utilizzo della calcolatrice scientifica.

Articolo 3

Destinatari

1. Possono candidarsi tutti gli istituti secondari statali di primo grado. Ciascuna Istituzione scolastica può presentare una sola candidatura.

Articolo 4

Requisiti di ammissione

1. I Dirigenti Scolastici delle istituzioni scolastiche che intendono partecipare alla selezione di cui all'articolo 1 devono, a pena di esclusione:

- a) acquisire preventivamente la delibera del Collegio dei docenti, nonché quella del Consiglio d'istituto per l'adesione al presente Avviso;
- b) garantire che i kit, oggetto della fornitura del presente Avviso, siano utilizzati nell'ambito di un progetto d'Istituto, redatto secondo il modello di cui all'Allegato B al presente Avviso, che coinvolga più di una classe.
- c) individuare un docente referente che fornisca la propria disponibilità a partecipare alle giornate di informazione previste dal Protocollo. Le spese per la partecipazione alle giornate di informazione saranno a carico dell'istituzione scolastica;
- d) dichiarare di assumere il ruolo di responsabile del progetto "Promozione di ambienti di apprendimento laboratoriali";
- e) dichiarare la disponibilità a partecipare alle attività di monitoraggio che verranno effettuate da parte del comitato di monitoraggio.

La mancanza di uno solo dei requisiti comporta l'esclusione dalla selezione.

Articolo 5
Criteri di priorità

1. Ai fini dell'individuazione dei beneficiari, verrà predisposto un elenco finale delle Istituzioni scolastiche partecipanti, ordinato secondo il punteggio ottenuto da ciascuna di esse, attribuito automaticamente secondo i criteri di cui al successivo comma 2.
2. I punteggi sono attribuiti in modo automatico sulla base della seguente griglia:

Progetto di Istituto che coinvolge un numero di classi pari almeno a 4	Punti 40
Progetto di Istituto che coinvolge un numero di insegnanti pari almeno a 6	Punti 30
Progetto di Istituto che coinvolge un numero di discipline pari ad almeno 3	Punti 30
Istituto non precedentemente inserito nel progetto	Punti 20

3. A parità di punteggio si terrà conto dell'ordine cronologico di arrivo delle domande.

Articolo 6
Termini e modalità di presentazione delle domande

1. Le domande di partecipazione dovranno essere inoltrate a partire dalle ore 00:00 del giorno 18 gennaio 2018 e non oltre le ore 23:59 del giorno 1 febbraio 2018, **esclusivamente mediante la compilazione, da parte del Dirigente Scolastico, del form on line** presente nell'area dedicata sul sito del MIUR al seguente indirizzo <http://www.istruzione.it/ProtocolliInRete/> (oppure accedendo dall'area SIDI), **pena l'esclusione dalla procedura.**
2. Il progetto, redatto secondo il modello di cui all'allegato B del presente avviso, andrà allegato alla domanda di partecipazione di cui al comma 1. Il relativo file non dovrà superare i 2 Mbyte di dimensione.
3. Non saranno prese in considerazione candidature pervenute dopo la scadenza di cui al comma 1, o inviate con altri mezzi di trasmissione e/o utilizzando procedure diverse da quanto previsto al comma 1.
4. Le eventuali richieste di chiarimenti sulla compilazione della domanda dovranno pervenire al seguente indirizzo e-mail: protocollinrete@istruzione.it.

Articolo 7
Elenco delle Istituzioni scolastiche assegnatarie

1. L'elenco delle istituzioni scolastiche beneficiarie sarà pubblicato e reso noto nell'area web dedicata - sezione scuole beneficiarie.

Articolo 8

Assegnazione della fornitura

1. Casio S.r.l. assicura la fornitura dei kit, oggetto del presente Avviso, alle istituzioni scolastiche di cui all'elenco previsto dal precedente articolo 7 nonché il corretto funzionamento dei costituenti dei kit stessi.

Articolo 9

Coordinamento e monitoraggio

1. Il monitoraggio delle attività di cui al presente Avviso è affidato al Comitato di monitoraggio istituito con Decreto Dipartimentale n.2 del 16 gennaio 2015.

Articolo 10

Dichiarazione di responsabilità

1. Il Dirigente scolastico che intende candidare la propria Istituzione scolastica è consapevole di quanto previsto dal decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e del fatto che le dichiarazioni mendaci, le falsità in atti e l'uso di atti falsi sono puniti con le sanzioni previste dagli articoli 75 e 76 del citato decreto.

2. La Direzione Generale per gli Ordinamenti scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione si riserva la facoltà di verificare tramite richiesta di informazioni e/o visite in loco, la veridicità delle dichiarazioni sottoscritte all'atto della domanda nonché l'effettiva attuazione del progetto.

Responsabile del procedimento è il Dirigente Tecnico Massimo Esposito, in servizio presso questa Direzione Generale.

Il presente Avviso pubblico è pubblicato sul sito istituzionale del Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca.

IL DIRETTORE GENERALE

Dott.ssa Maria Assunta Palermo

Allegati

Allegato A - Kit per le scuole secondarie di I grado

Il kit è costituito da:

- n. 28 calcolatrici scientifiche CASIO FX-991EX (si veda la scheda tecnica riportata di seguito);
- n.1 Software di emulazione della calcolatrice FX-991EX - con possibilità di installazione su 10 pc dell'Istituto e validità un anno;
- n. 10 guide rapide all'utilizzo della calcolatrice scientifica FX-991EX;

A.1 Scheda tecnica calcolatrice CASIO FX-991EX

La serie CASIO FX-991EX è dotata di un display LCD ad alta risoluzione con 192×63 pixel. Dispone della modalità Spreadsheet che consente all'utilizzatore di eseguire, per la prima volta, calcoli mediante foglio di calcolo su una calcolatrice scientifica. Inoltre, i risultati possono essere visualizzati su smartphone o tablet.

Specifiche generali

- 552 funzioni
- Display: Display "Natural Textbook" naturale V.P.A.M.
- Display LCD ad alta risoluzione, 63 x192 punti, 16/10 + 2 cifre
- Alimentazione: solare + batteria (1xLR44)
- Dotata di coperchio rigido a scorrimento
- Dimensioni (A x L x L): 77 x 165,5 x 11,1 mm
- Peso: 90g

Specifiche dettagliate

- Display LCD ad alta risoluzione con 192 x 63 pixel
- Naturale V.P.A.M. – Display "Natural Textbook"
- 552 funzioni
- Menù a icone
- Foglio di lavoro
- Funzione codice QR*
- Soluzione di equazioni e sistemi di fino a quattro equazioni
- Matrici 4X4
- Calcoli vettoriali
- Calcoli integrali
- Calcoli differenziali
- Distribuzione di probabilità
- Calcolo con simboli tecnici
- Funzione Annulla
- Calcolo con numeri complessi
- Calcoli in base n
- Calcolo di equazioni
- Calcolo delle disuguaglianze
- Calcolo TOTALE
- 47 costanti scientifiche
- 40 conversioni metriche
- Parentesi automatica
- 24 livelli di parentesi
- Memorie variabili (9)
- Funzioni trigonometriche e trigonometriche inverse
- Funzioni iperboliche e iperboliche inverse
- Calcolo di potenza / radice
- Calcoli logaritmici

- Calcoli esponenziali
- Calcoli radicali
- Calcolo combinatorio e permutazione
- Scomposizione in fattori primi
- Generatore di numeri casuali
- Conversione di coordinate polari in coordinate rettangolari e viceversa
- Calcolo automatico delle frazioni (due modi)
- Conversione di valori sessagesimali in valori decimali e viceversa
- Calcolo in gradi centesimali, gradi sessagesimali e radianti
- Funzione SCI/FIX/ENG
- Statistiche basate su liste
- Statistiche a 1 variabile
- Deviazione standard
- Statistiche a 2 variabili (regressioni)
- Calcolo percentuale
- Immissione non naturale (come i modelli MS)
- Risultato in forma v
- Risultato in p forma
- Tabella delle funzioni

A.2 Software di emulazione

A1.2 Software di emulazione

Il software mostra il display della calcolatrice in una finestra del PC e mostra le operazioni chiave, consentendo inoltre di copiarle e incollarle in altri file.

Richiede uno dei sistemi operativi Windows XP Home Edition, Windows XP Professional (32 bit), Windows Vista (32 bit), Windows 7 (32 bit/64 bit), Windows 8.1 (32 bit/64 bit), Windows 10, OS X 10.6, OS X 10.7, OS X 10.8, OS X 10.9, OS X 10.10, OS X 10.11, macOS 10.12 e 300 MB di spazio sul disco per l'installazione e la disinstallazione.

A.3 Guida rapida

