



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020

MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE FRANCESCO MOROSINI
 SCUOLA DELL'INFANZIA-SCUOLA PRIMARIA – SCUOLA SECONDARIA 1° GRADO
 S. CROCE 1882 – VENEZIA Tel. 041 – 5241118 fax. 041 - 716600
 VEIC841002 - C.F. 94071410271

Identificativo progetto: 10.1.1A-FSEPON-VE-2017-115 CUP : I74C16000100006

MODULO PON - MATEMATICA NELLA SCUOLA SECONDARIA - STRUTTURA E ARTICOLAZIONE MODULO - ESPERTO PROF. FRANCESCO BERENGO

Titolo	Descrizione	Ore previste	Calendario
Potenziamento di matematica: Incontro iniziale	Somministrazione test di ingresso per valutazione difficoltà e stato attuale (testo di riferimento: Lucangeli et al., SPM Test delle abilità di soluzione dei problemi matematici, Erickson 2016) con validazione psicometrica valutativa (coefficiente alfa di Cronbach, coefficiente di Guttman di split-half, rho di Spearman e path analysis dei risultati con software EQS (Bentler, 1995) dove applicabile.	2	05/04/2018
Cosa significa contare 1	Dai numeri alle operazioni di base; il concetto di moltiplicazione; le tabelline	2	09/04/2018
Cosa significa contare 2	La divisione ed il concetto di frazione; scomposizione in fattori	2	12/04/2018
Frazioni, potenze e radici	Elevare a potenza ed estrarre radici; MCD e mcm; denominatore comune di frazioni.	2	16/04/2018
Espressioni	Cosa sono le espressioni?	2	23/04/2018
Il problem solving	Comprensione del testo di un problema; rappresentazione del problema; classificazione del problema, categorizzazione; pianificazione delle procedure; soluzione; monitoraggio off task ed autovalutazione.	2	03/05/2018
Il problem solving 2	Somministrazione di problemi e strategie risolutive.	2	07/05/2018
Perché la geometria?	Cosa sono e cosa rappresentano le figure geometriche; enti fondamentali, assiomi; teoremi: la potenza di un teorema.	2	10/05/2018
I problemi della geometria	Segmenti e figure; perimetri ed aree.	2	14/05/2018
Rapporti e proporzioni	Rapporti e proporzioni; scale e percentuali.	2	17/05/2018
I problemi della geometria	Applicazione dei criteri di svolgimento dei problemi in geometria	2	21/05/2018
Esempi	Somministrazione di esempi di problemi di geometria.	2	24/05/2018
Grafici	Grafici e piano cartesiano.	2	28/05/2018
Statistica e dati	Introduzione alla statistica ed elaborazione dei dati.	2	31/05/2018
Test finali	Somministrazione dei test SPM finali.	2	01/06/2018