

## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΟΜΑΔΑΣ

Διοργανωτής/Συντονιστής:

ΥΝΙΒΕΡΣΙΤΕΤΑ "GUGLIELMO MARCONI" - Italy

<http://www.unimarconi.it>

Συνεργάτες:

UNIVERSITY OF THESSALY - Greece

<http://www.uth.gr>

KADIKOY ILCE MILLI EGITIM MUDURLUGU - Turkey

<http://www.kadikoy-meb.gov.tr>

IAL LAZIO SRL IMPRESA SOCIALE - Italy

<http://www.ial.lazio.it>

REZZABLE PRODUCTION LTD - United Kingdom

<http://rezzable.net>

BURGAS FREE UNIVERSITY - Bulgaria

<http://www.bfu.bg>



Το έργο αυτό χρηματοδοτείται με υποστήριξη από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Η συγκεκριμένη επικοινωνιακή παρουσίαση είναι παραρτηματικό έγγραφο και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση ή μπορεί να γίνει στίσι εδω περιεχόμενα πληροφορίες.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI "GUGLIELMO MARCONI"  
Via Plinio, 44 - 00193 Rome - Italy  
Tel: +39 06 360815511  
info@taleteproject.eu ◆ www.unimarconi.it

Teaching mAthS through innovative LEarning approach and conTEnts



Teaching mAthS through  
innovative LEarning  
approach and conTEnts



[www.taleteproject.eu](http://www.taleteproject.eu)

## ΤΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΜΟΝΟΠΑΤΙ

Το πρόγραμμα TALETE προτείνει ένα 'εκπαιδευτικό μονοπάτι' με εύκολα προσβάσιμο και προσαρμόσιμο εκπαιδευτικό υλικό για την διδασκαλία των μαθηματικών λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες των εκπαιδευτικών και των μαθητών. Στόχος του TALETE είναι μέσα από την εφαρμογή και την αξιολόγηση πρωτότυπων παιδαγωγικών εργαλείων, η μελέτη των μαθηματικών να γίνει μία δημιουργική διαδικασία που ελκύει το ενδιαφέρον των μαθητών και μετατρέπει τις σύνθετες και δυσνόητες καταστάσεις, που σχετίζονται με τον τρόπο διδασκαλίας των μαθηματικών, σε ευέλικτες, δυναμικές, πρωτότυπες και ενδιαφέρουσες. Το προτεινόμενο εκπαιδευτικό μονοπάτι αφορά μαθητές 14-15 ετών, εστιάζει στην κατανόηση μαθηματικών εννοιών (κυρίως γεωμετρικών) και λαμβάνει υπόψη τις μελέτες OCSE PISA, IEA TIMSS.

- ▶ Οι εκπαιδευτικοί καλούνται να συντονίσουν την διδακτική παρέμβαση, να υποστηρίξουν τους μαθητές κατά την διάρκεια αυτής και να αποτιμήσουν την όλη προσπάθεια. Μία πολύ-πολιτισμική μαθηματική κοινότητα θα δημιουργηθεί γύρω από τις 3D μαθηματικές δραστηριότητες όπου οι μαθητές θα έχουν την ευκαιρία να ανταλλάσσουν εμπειρίες και ιδέες. Το εκπαιδευτικό σχέδιο φιλοδοξεί να βοηθήσει τους μαθητές να αποκτήσουν εμπειρία στην αποτελεσματική ανάλυση σύνθετων προβλημάτων και να αναστοχαστούν αναφορικά με μαθηματικά ζητήματα που συναντάμε στην καθημερινή μας ζωή.

## Έκπαιδευτικό Πλάνο

Το πρόγραμμα που θα παρακολουθήσουν οι εκπαιδευτικοί αποτελείται από 5 θεματικές περιοχές που αφορούν:

## Τρόπος διεκπεραίωσης

Η εκπαίδευση των εκπαιδευτικών θα γίνει με χρήση μίας πλατφόρμας ηλεκτρονικής μάθησης. Ο τρισδιάστατος εικονικός κόσμος προορίζεται για χρήση από τους εκπαιδευτικούς και τους μαθητές και έχει ως στόχο 1) την ανάπτυξη των μαθηματικών δεξιοτήτων των μαθητών και 2) την υποστήριξη των εκπαιδευτικών στην αξιολόγηση αυτών των δεξιοτήτων. Για την εκπαίδευση των εκπαιδευτικών απαιτούνται 23 ώρες. Σε 15 ώρες και με την συμμετοχή μαθητών υπολογίζεται ο χρόνος πειραματισμού με τον τρισδιάστατο εικονικό κόσμο.

## Περιγραφή εκπαιδευτικού σχεδίου

Το εκπαιδευτικό σχέδιο TALETE διεκπεριώνεται σε 2 στάδια:

- ◆ Το 1ο στάδιο αφορά την εκπαίδευση των εκπαιδευτικών μέσα από πρακτικές που ευνοούν την εξερεύνηση. Οι εκπαιδευτικοί θα κληθούν να παρακολουθήσουν μαθήματα μέσω της πλατφόρμας ηλεκτρονικής μάθησης 'TALETE'. Βασικός στόχος είναι η εξοικείωση των εκπαιδευτικών τόσο με τις έννοιες που πραγματεύεται το πρόγραμμα TALETE όσο και με τον τρισδιάστατο ψηφιακό κόσμο (3D virtual world).
- ◆ Το 2ο στάδιο αφορά την πρακτική αξιοποίηση και αξιολόγηση των παιδαγωγικών εργαλείων και του τρισδιάστατου εικονικού κόσμου σε περιβάλλον σχολικής τάξης. ▶

- ◆ τα αποτελέσματα των μελετών PISA και TIMSS,
- ◆ τα διεθνή και εθνικά προγράμματα που θα παρουσιαστούν στον τρισδιάστατο ψηφιακό κόσμο,
- ◆ την έννοια της 'μαθηματικοποίησης'
- ◆ τις μεθοδολογίες που αφορούν την παιδαγωγική αξιοποίηση της τεχνολογίας
- ◆ το ρόλο των εκπαιδευτικών κατά την διάρκεια του 2ου σταδίου υλοποίησης του προγράμματος.

## Ποιους αφορά;

- ◆ Καθηγητές γυμνασίου (κυρίως μαθηματικούς). Προαπαιτούνται οι ψηφιακές δεξιότητες, η καλή γνώση μαθηματικών και αγγλικών.