



Cofinanziato dal
programma Erasmus+
dell'Unione europea



PROGETTO DI PARTENARIATO STRATEGICO KA2

**Migliorare le competenze matematiche degli adulti poco qualificati attraverso
lo sviluppo delle competenze matematiche e il supporto comunitario**

N. del progetto 2017-1-LT01-KA204-035219

GUIDA PER GLI STUDENTI

Corso di formazione “M-EASY – Mathematics is Easy”

L'**obiettivo** di questa guida è quello di fornire agli studenti le istruzioni necessarie per permettere loro di adattare alle loro esigenze il programma di formazione proposto nell'ambito del progetto. Il corso di formazione M-EASY è disponibile gratuitamente sul sito <http://measy.lpf.lt> e non prevede alcuna procedura di registrazione.

La guida ha lo scopo di:

1. illustrare la struttura del corso online;
2. fornire delle indicazioni circa le strategie da adottare al fine di sfruttare al meglio il corso per potenziare le proprie competenze matematiche.

Il corso di formazione M-EASY può essere svolto:

- individualmente;
- con il supporto di un educatore.

Ti invitiamo a contattare il referente nazionale del progetto al fine di ottenere il tipo di supporto che desideri.

	Lituania	Social Innovation Fund	www.lpf.lt
	Lituania	Kaunas Region Educational Centre	www.centras.krs.lt
	Lituania	Vizuali	www.vizuali.lt
	Polonia	Danmar Computers	www.danmar-computers.com.pl
	Cipro	CARDET - Centre for the Advancement of Research & Development in Educational Technology	www.cardet.org
	Italia	Centro per lo Sviluppo Creativo Danilo Dolci	www.danilodolci.org
	Austria	die Berater Unternehmensberatungs GmbH	www.dieberater.com

Il corso di formazione online è stato progettato per offrire agli studenti uno strumento mediante il quale testare e sviluppare le proprie competenze matematiche al fine di applicarle in contesti reali. Il corso, dunque, è particolarmente adatto alle persone che intendono potenziare tali capacità. Dopo aver completato il corso di formazione online, i partecipanti avranno acquisito una solida preparazione e migliorato le proprie abilità

matematiche. Inoltre, saranno dotati della fiducia necessaria per applicare le loro conoscenze in situazioni reali che permetteranno loro di inserirsi meglio all'interno della società.

Di seguito, elenchiamo le 27 competenze matematiche che possono essere sviluppate partecipando al corso di M-EASY.

Eseguire addizioni	Calcolare il perimetro di un rettangolo, di un triangolo e di un quadrato	Eseguire operazioni con le frazioni
Eseguire sottrazioni	Calcolare la circonferenza di un cerchio	Eseguire operazioni con le frazioni decimali
Eseguire moltiplicazioni	Calcolare l'area di un rettangolo e di un quadrato	Approssimazioni
Eseguire divisioni	Calcolare l'area di un triangolo	Confronto fra grandezze (<, >)
Calcolare percentuali	Calcolare l'area di un cerchio	Leggere un orologio con lancette
Servirsi di diversi sistemi di misurazione (metrico, imperiale)	Calcolare l'area di un parallelepipedo e di un cubo	Capire le proporzioni
Operare con diverse unità di misura (millimetri, centimetri, metri, pollici, yard, ecc.,)	Calcolare il volume di un cilindro	Elevare un numero al quadrato
Eseguire operazioni con i numeri interi	Calcolare il volume di una sfera	Calcolare radici quadrate
Riconoscere varie forme geometriche: triangoli, quadrati, rettangoli, cerchi, piramidi, cubi, parallelepipedi, sfere.	Calcolare il volume di una piramide	Estrapolare dati da grafici e resoconti statistici

La struttura del corso di formazione online

Il corso di formazione consta di due parti: una online e una su dispositivo mobile.

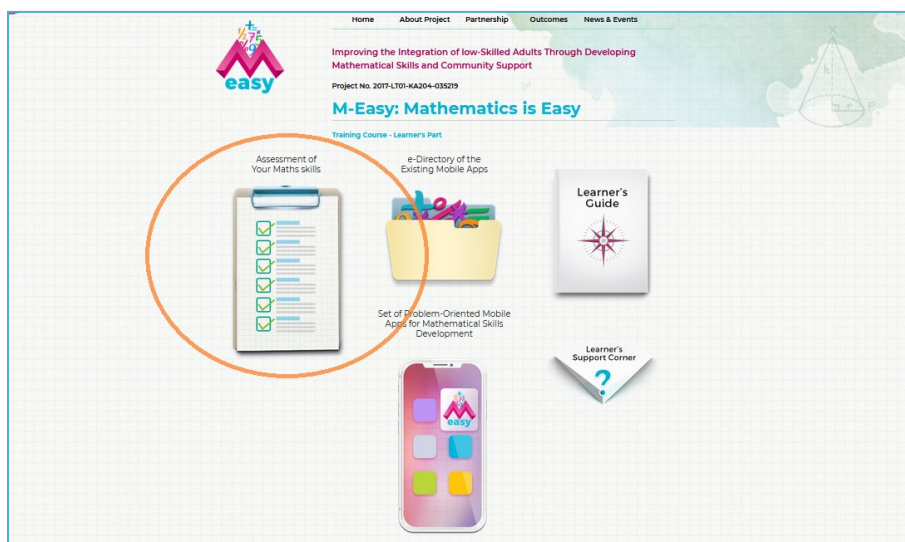
La sezione **online** comprende una [Guida per gli studenti](#), un [test di autovalutazione](#), un [catalogo online delle app per dispositivi mobili esistenti](#) e uno [spazio di supporto per gli studenti](#).

La sezione per dispositivi mobili consiste in [un'applicazione](#) contenente una serie di [esercizi volti a sviluppare le competenze matematiche](#) ideata dalle organizzazioni partner del progetto, le quali hanno anche prodotto un video di istruzioni che ne mostra le modalità di utilizzo: <http://bit.do/eQXob>. L'applicazione è disponibile sul sito e su Google Play <http://bit.do/eQXoG> col nome di "Measy".

Istruzioni per mettere a punto il proprio percorso di apprendimento servendosi degli strumenti messi a disposizione da M-EASY.

Fase 1

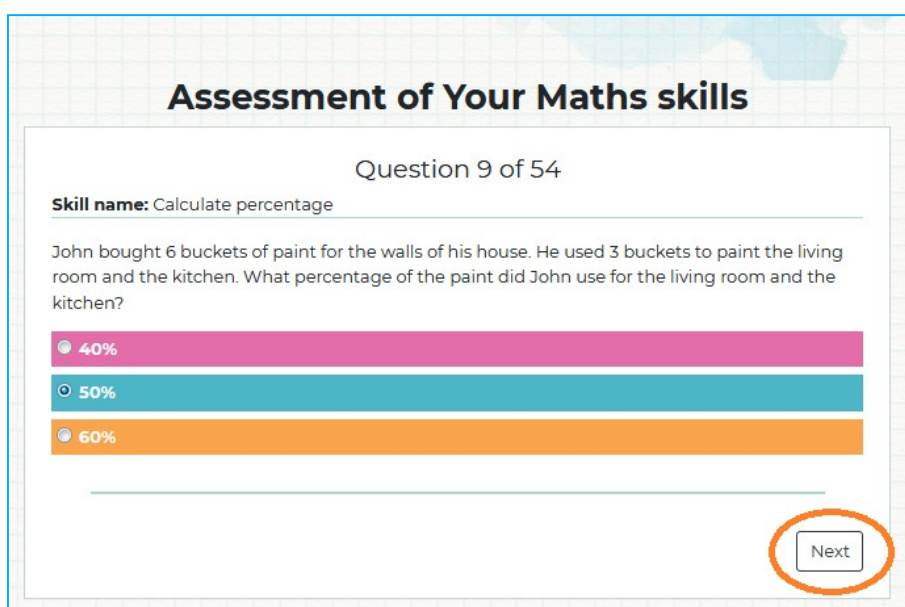
Valuta le tue competenze matematiche utilizzando **il test di autovalutazione**.



Lo strumento ti permette di servirti di tutte e 27 le abilità matematiche (addizione, moltiplicazione, sottrazione, divisione, approssimazione, calcolo di volumi e aree, proporzioni e operazioni con le frazioni). Ad ogni abilità sono associati due quesiti. Puoi scegliere di svolgere i calcoli a mente o utilizzare carta e penna e poi segnare la risposta sul PC.

Non esistono limiti di tempo, tuttavia, suggeriamo di dedicare 50-60 minuti alla compilazione del questionario.

Il questionario consiste in una serie di domande a risposta multipla come mostra l'immagine riportata qui sotto. Dopo aver selezionato la risposta corretta, clicca sul pulsante "Prossima domanda".

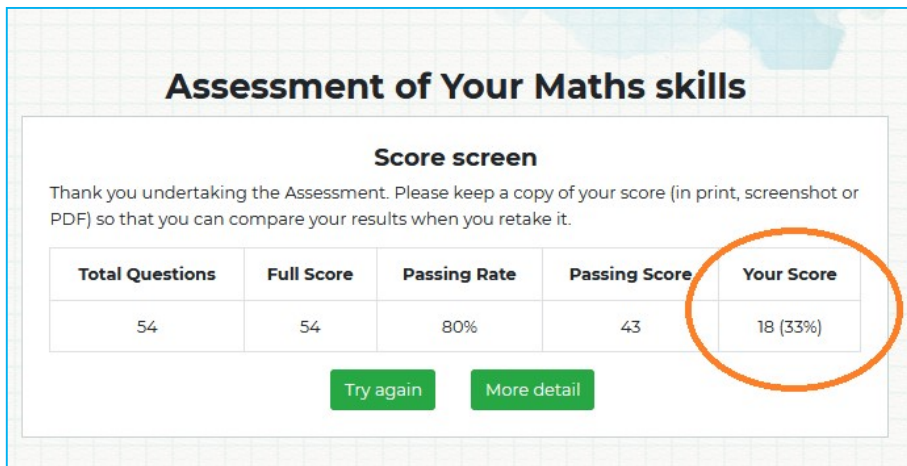


costituisce un'approvazione
ritenuta responsabile per

Vedrai comparire una schermata che indica se la risposta da te selezionata è corretta o meno:



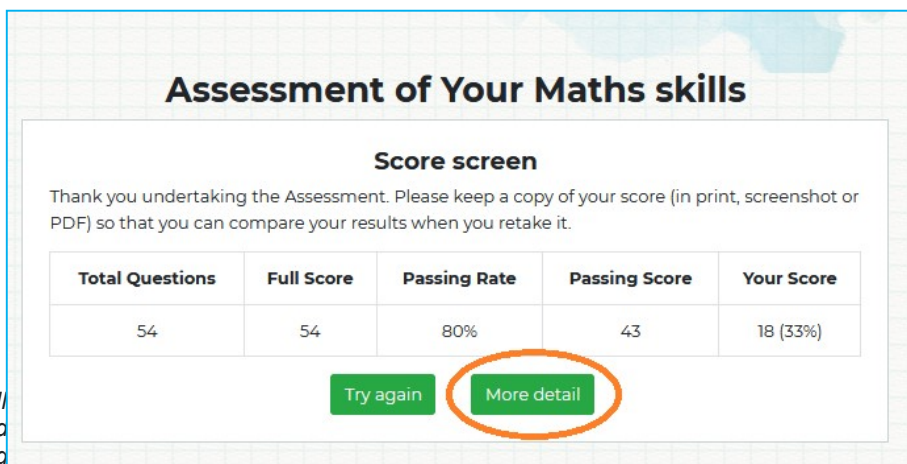
Al termine del test ti sarà comunicato il punteggio da te ottenuto.



Il punteggio non viene registrato dal sistema, ma serve a te per capire su quali competenze matematiche dovrai lavorare. Pertanto, ti suggeriamo trascrivere il punteggio (o salvare la schermata) al fine di confrontarlo con i risultati che otterrai al termine del corso, dopo esserti nuovamente sottoposto al test.

Potrai dire di essere dotato/a di buone capacità matematiche se otterrai un punteggio di 43 punti. Qualora registrassi un punteggio più basso, ti suggeriamo di seguire nuovamente il corso di formazione di M-EASY.

Per avere una panoramica più dettagliata dei risultati ti suggeriamo di cliccare sul pulsante "Ulteriori dettagli".



Vedrai le competenze matematiche suddivise in tre colonne:

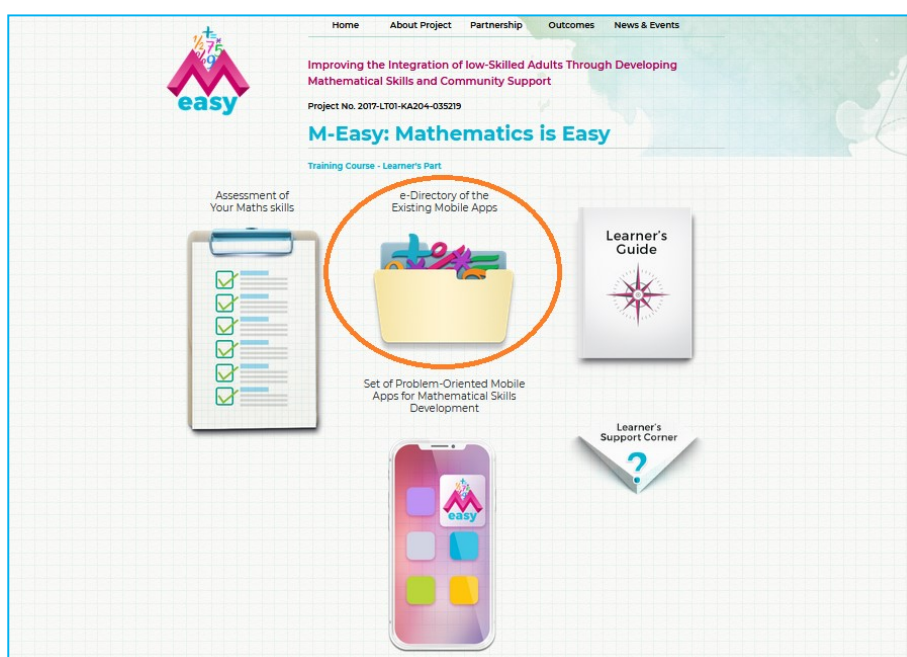
Score screen		
Thank you undertaking the Assessment. Please keep a copy of your score (in print, screenshot or PDF) so that you can compare your results when you retake it.		
0 correct answers	1 correct answer	2 correct answers
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Perform addition <hr style="border: 0.5px solid red;"/> ✓ Perform subtraction <hr style="border: 0.5px solid red;"/> ✓ Work with different measures <hr style="border: 0.5px solid red;"/> ✓ Operate with whole numbers <hr style="border: 0.5px solid red;"/> ✓ Recognise different geometrical shapes <hr style="border: 0.5px solid red;"/> ✓ Calculate area of triangle <hr style="border: 0.5px solid red;"/> ✓ Calculate volume of pyramid <hr style="border: 0.5px solid red;"/> ✓ Perform rounding <hr style="border: 0.5px solid red;"/> ✓ Understand analogue clock <hr style="border: 0.5px solid red;"/> ✓ Understand proportions <hr style="border: 0.5px solid red;"/> ✓ Calculate square numbers <hr style="border: 0.5px solid red;"/> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Perform multiplication <hr style="border: 0.5px solid orange;"/> ✓ Perform division <hr style="border: 0.5px solid orange;"/> ✓ Understand different measuring systems <hr style="border: 0.5px solid orange;"/> ✓ Calculate perimeter of rectangle <hr style="border: 0.5px solid orange;"/> ✓ Calculate perimeter of circle <hr style="border: 0.5px solid orange;"/> ✓ Calculate area of rectangle <hr style="border: 0.5px solid orange;"/> ✓ Calculate area of circle <hr style="border: 0.5px solid orange;"/> ✓ Calculate volume of cuboid <hr style="border: 0.5px solid orange;"/> ✓ Calculate volume of cylinder <hr style="border: 0.5px solid orange;"/> ✓ Calculate volume of sphere <hr style="border: 0.5px solid orange;"/> ✓ Operate with decimal fractions <hr style="border: 0.5px solid orange;"/> ✓ Compare numbers <hr style="border: 0.5px solid orange;"/> ✓ Calculate square roots <hr style="border: 0.5px solid orange;"/> ✓ Extrapolation of data from charts <hr style="border: 0.5px solid orange;"/> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Calculate percentage <hr style="border: 0.5px solid green;"/> ✓ Operate with fractions <hr style="border: 0.5px solid green;"/>
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> Try again Show general table </div>		

Su ciascuna colonna viene indicato il numero di risposte corrette date per tutti e 54 i quesiti (2 per competenza matematica). La colonna in **rosso** indica le competenze rispetto

alle quali non hai totalizzato nessuna risposta corretta; nella colonna in **giallo** sono riportate le competenze matematiche per le quali hai dato almeno una risposta corretta; nella colonna in **verde** sono riportate le competenze per le quali hai fornito due risposte corrette. Dovrai lavorare, dunque, sulle competenze elencate nelle colonne in **rosso** e **giallo**. Al termine del corso, ti invitiamo a sottoporci al medesimo test al fine di confrontare i risultati con il tuo punteggio iniziale e valutare i tuoi progressi.

Fase 2

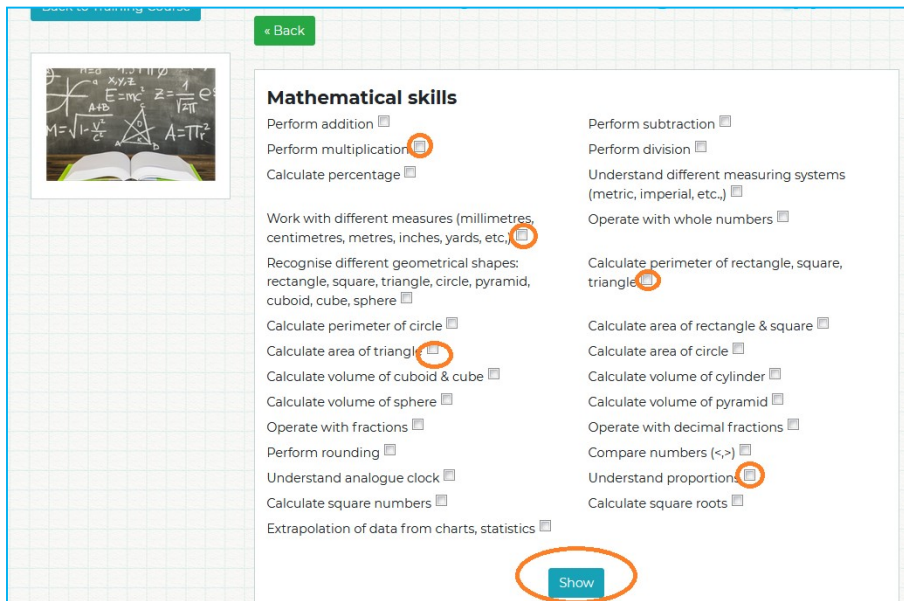
Visita la sezione dedicata alla "**e-Directory delle app esistenti**"



Il catalogo costituisce una **raccolta di applicazioni** per dispositivi mobili utilizzate per lo studio autonomo che ti aiuteranno a migliorare le tue competenze matematiche. La e-directory contiene **12** applicazioni in lingua inglese, **7** in italiano, **8** in lituano, **8** in polacco e **7** in dialetto cipriota.

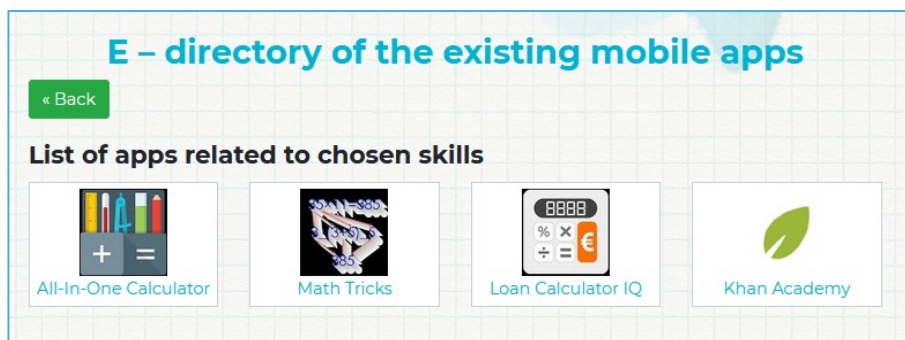
Le applicazioni per dispositivi mobili sono progettate per il sistema Android e permettono al discente di organizzare lo studio in due modi diversi:

1. I risultati del test di autovalutazione ti permetteranno di visualizzare le competenze matematiche da potenziare. A tal proposito, ti invitiamo a selezionare le competenze su cui intendi lavorare (funzione disponibile solo nella versione in lingua inglese) e a cliccare sul pulsante "mostra".

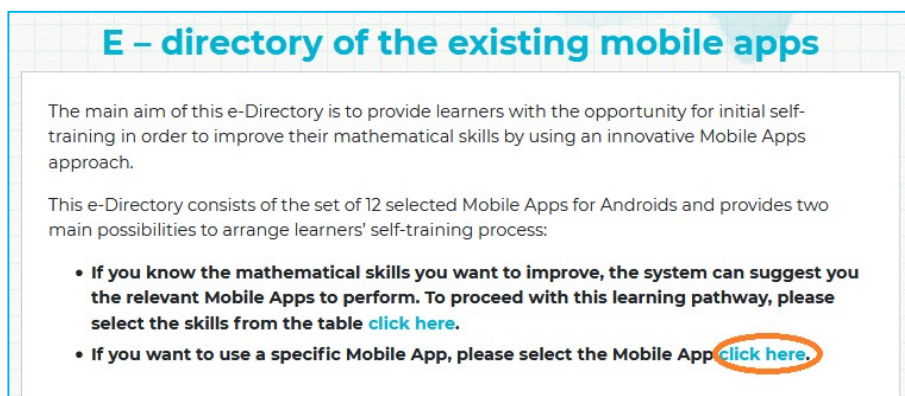


Il sistema selezionerà le applicazioni più adatte

che ti permetteranno di migliorare la competenza da te prescelta:



2. Se vuoi utilizzare un'applicazione specifica, ti invitiamo a spuntarla dalla lista.



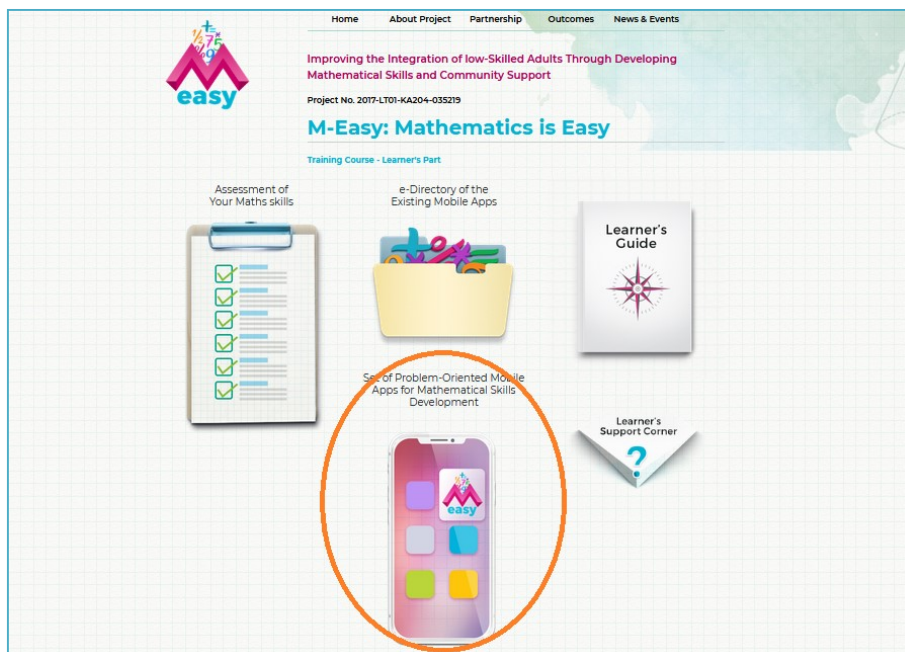
Ciascuna applicazione mobile è corredata di una breve descrizione che elenca le competenze matematiche che è tesa a sviluppare.



Il catalogo online comprende una serie di applicazioni gratuite disponibili su Google Play. Tuttavia, alcune di queste applicazioni potrebbero non essere più disponibili quando deciderai di intraprendere il tuo percorso di apprendimento. In questo caso ti suggeriamo di cercarne delle altre direttamente su Google Play digitando “Matematica” come parola chiave.

Fase 3

Puoi migliorare le tue competenze matematiche utilizzando l'applicazione prodotta nell'ambito del progetto che consta di 21 quesiti.



L'applicazione contiene **21 quesiti matematici** che si riferiscono a situazioni reali, come abitudini di spesa, risparmi familiari, tempo da dedicare alla lettura, lavori di

ristrutturazione, costruzioni di piscina, ecc. Le conoscenze maturate possono essere utilizzate immediatamente nelle proprie attività quotidiane o nella vita privata.

Di seguito presentiamo l'elenco dei 21 quesiti:

Preparare una torta, Risparmi familiari, La spesa intelligente, Calcolare i tempi, Acquistare l'occorrente per preparare una torta, Rinnovare i pavimenti, Ristrutturare le pareti, Ottenere un prestito, Comprare ottenendo un finanziamento, Costruire una piscina, Calcolare il tempo necessario per le pulizie, Confronto fra i salari, Misurare un lotto, Costruire una vasca di sabbia, Prendersi cura della casa, Ordinare del cibo, Leggere i dati contenuti in un grafico, Bere acqua, Vacanze in famiglia, Terreni in eredità, Risparmi vacanzieri.

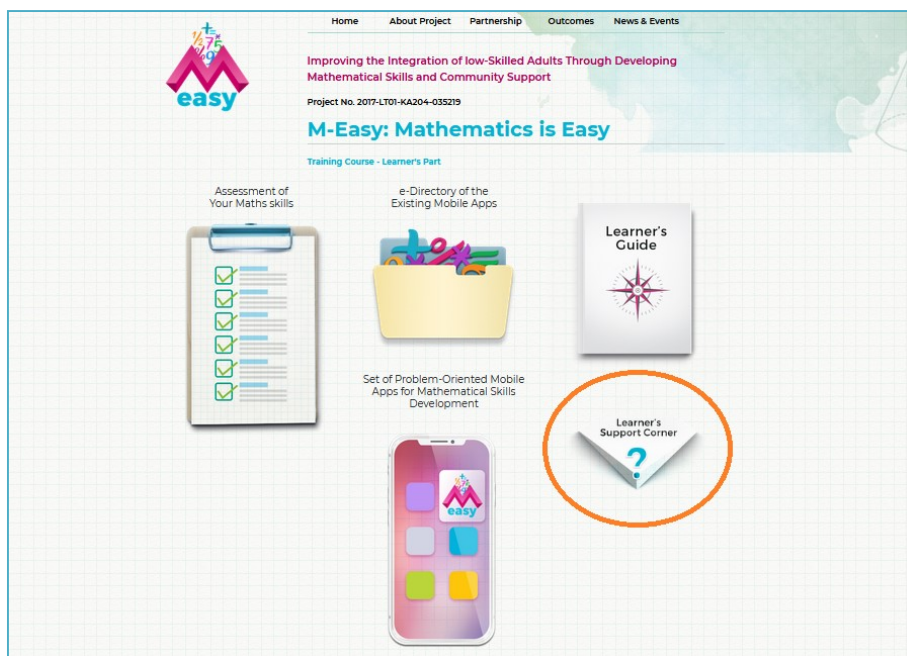
Abbiamo creato un video con delle istruzioni per l'utilizzo dell'app: <http://bit.do/eRmZz>

Fase 4

Dopo aver lavorato sulle tue competenze matematiche utilizzando l'applicazione, ti suggeriamo di analizzare i progressi da te compiuti sottoponendoti nuovamente al **test di autovalutazione** (cfr. **fase 1**) e confrontando i risultati. Speriamo davvero che tu sia riuscito/a a migliorare il tuo rendimento.



Se riscontri dei problemi o hai bisogno di aiuto, ti invitiamo a contattare il facilitatore mediante l'apposito **Servizio di supporto**. In questa sezione potrai porre le tue domande, ricevere dei suggerimenti e discutere dei risultati da te ottenuti durante il corso.



Adesso sei pronto/a per iniziare il corso di formazione di M-EASY!
[Clicca qui per iniziare!](#)