

# STEM+A AROUND US TURKISH MEETING

(26th-30th November 2018)

Iannnantuono Michela A.

Tenace Leonardo

Del Mastro maria



Il primo meeting del progetto «STEM+A Around us», per la formazione dei docenti e la pianificazione delle attività, si è svolto presso la scuola secondaria "Ataturk Ortaokulu" di Izmit (Turchia) dal 26 al 30 novembre 2018. Per il nostro istituto erano presenti la prof.ssa lannantuono Michelina (referente del progetto), l'ins. Del Mastro Maria (docente di inglese) e il prof. Tenace Leonardo (docente di matematica).

### IZMIT

Città della Turchia che sorge in fondo al golfo di Izmit sul Mar di Marmara. È situata a circa 100 Km a oriente di Istanbul ed è capoluogo della provincia di Kocaeli e conta circa 210.000 abitanti.

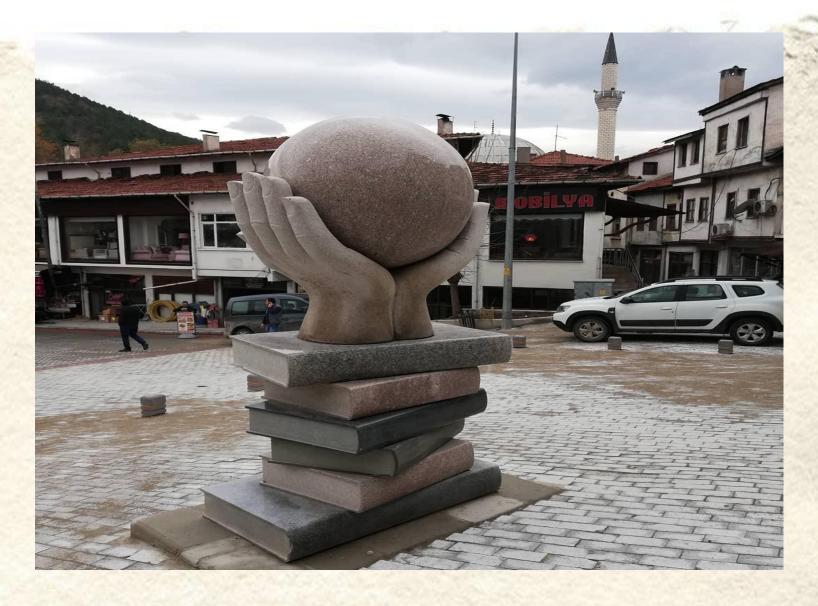
È un importante centro industriale e commerciale, ha un porto molto attivo e si trova sulla più importante autostrada turca che unisce Istanbul ad Ankara. Essa è anche una notevole città turistica, grazie a quanto rimane dei monumenti del suo glorioso passato.

Il simbolo della città è la Torre dell'orologio Izmit Clock Tower.

Nella città sono presenti vari musei, centri di ricerca e studio aperti a tutti e utilizzati per attività didattiche da parte di molte scolaresche. In particolar modo sono specializzati nella *Robotica* e nel *Coding*.



Murales all'interno del laboratorio di scienze della scuola secondaria «ATATURK ORTAOKULU»



Visita a Goynuk e Tarakli



Visita a Goynuk e Tarakli



Visita al Museo DEPREM Muzesi di Izmit Centro specializzato per lo studio dei terremoti

### Yerküre var olduğu günden beri, milyonlarca yıldır hareket halinde ve hareket etmeye di Yerkürenin merkezinden, en derinlerden başlayan dinamik aktiviteler milyonlarca yıldır yekürenin merkezinden, en derinlerden başlayan dinamik aktiviteler milyonlarca yıldır şekillendiriyor, değiştiriyor, Yerkürenin sürekli ve birbirini etkileyen hareketlerinin etkile dünyanın her köşesinde yüzyıllardır depremler oluyor ve yerküre sarsılmaya devam kimi zaman fark etsek, çoğu zaman fark etmesek de üzerinde milyonlarca canlıyı barındıran dünyamız bir düzen içinde sürekli hareket ediyor.

### DÜNYA, Canlı bir Gezegen!

### DEPREM, Yerkürenin bir Hareketi!

Tiple, 16 Ağustos 1999 Pazartesi gecesini 17 Ağustos 1999 Salı sabahına bağlayan 'O' GECE,

sadeti le sarsan 'O' HAREKET, yerkürer

### O'GECE YITENLER O'GECE YITIRILENLER

ANLAMAK, AKTIF YERKÜREDE BİLI YASAMAK içir adım adım yol al

UNUTMAMAK W UNUTTURMAM



Bu harita, 17 Agustos 1999 sabahs saar 03:02'de meydana gelen 7.4 Nev büyüküğündeki lizmit depreminden. 'O GECE' den. '17 Ağustos 2017'tarihne kadar geçen toplam 18 yıl içinde dünyada kışıdedilen büyüküğü 6 Mev ve üseri olan depremieri sosu

Deprem Büyüklükleri:

■ 6<=M<7 /■ 7<=M<8 /■ 8<=M<9





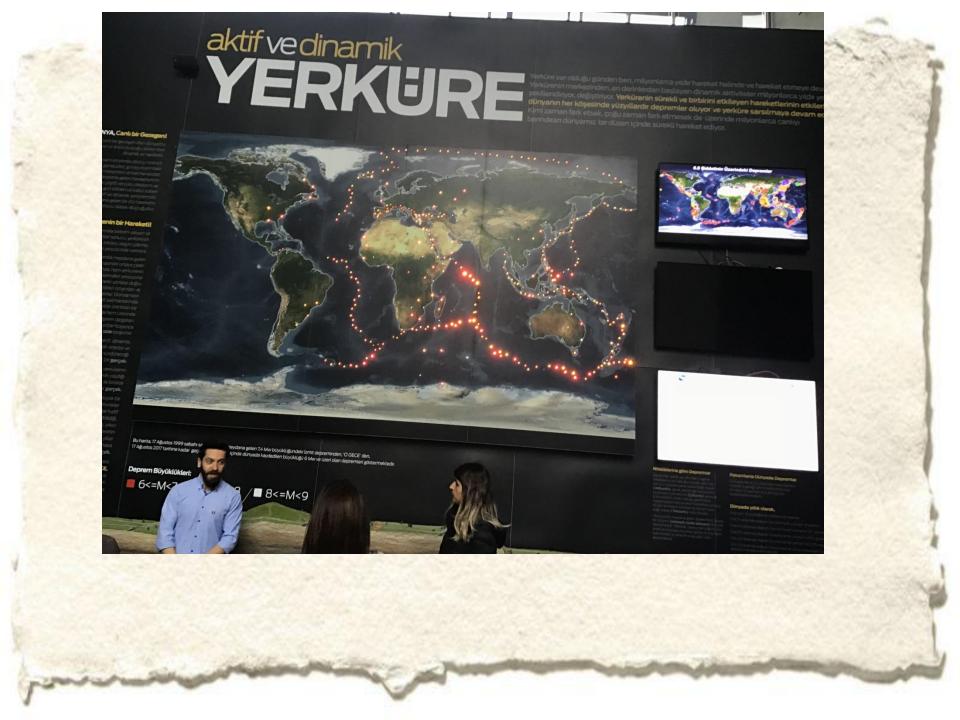






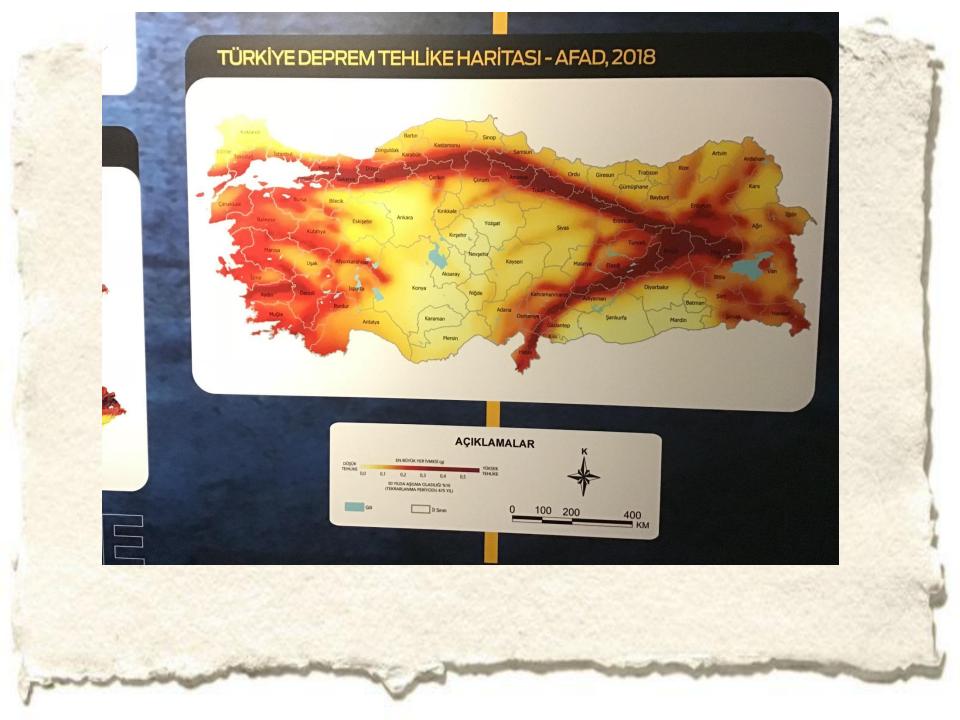


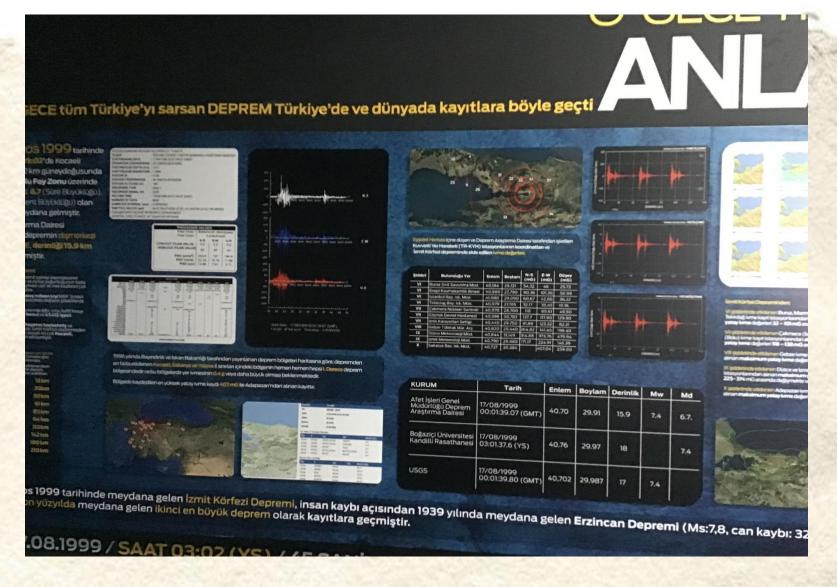












Durante la visita i docenti hanno preso parte alla simulazione reale del terremoto che ha colpito la città il 17/08/1999 con magnitudo Mw=7,4



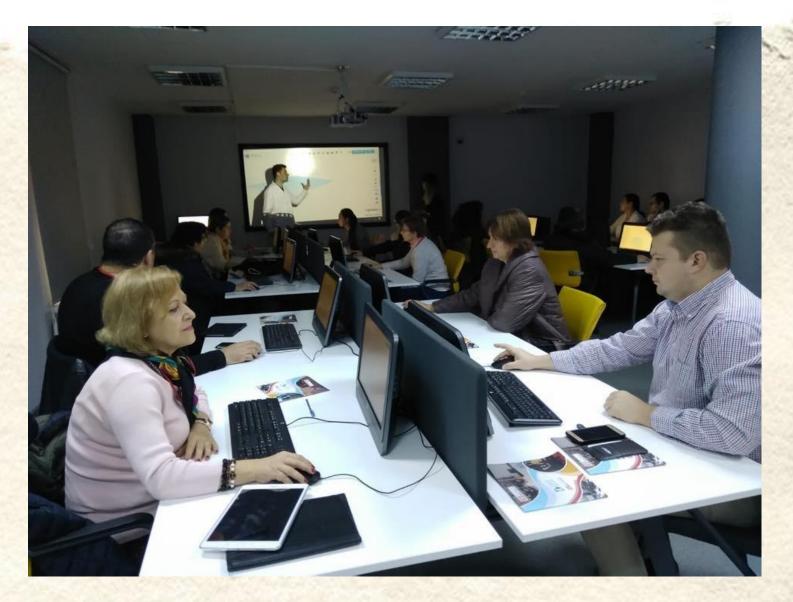
La simulazione in 3D del terremoto con i fortissimi danni che si sono verificati in quanto l'epicentro è stato proprio la città di Izmit



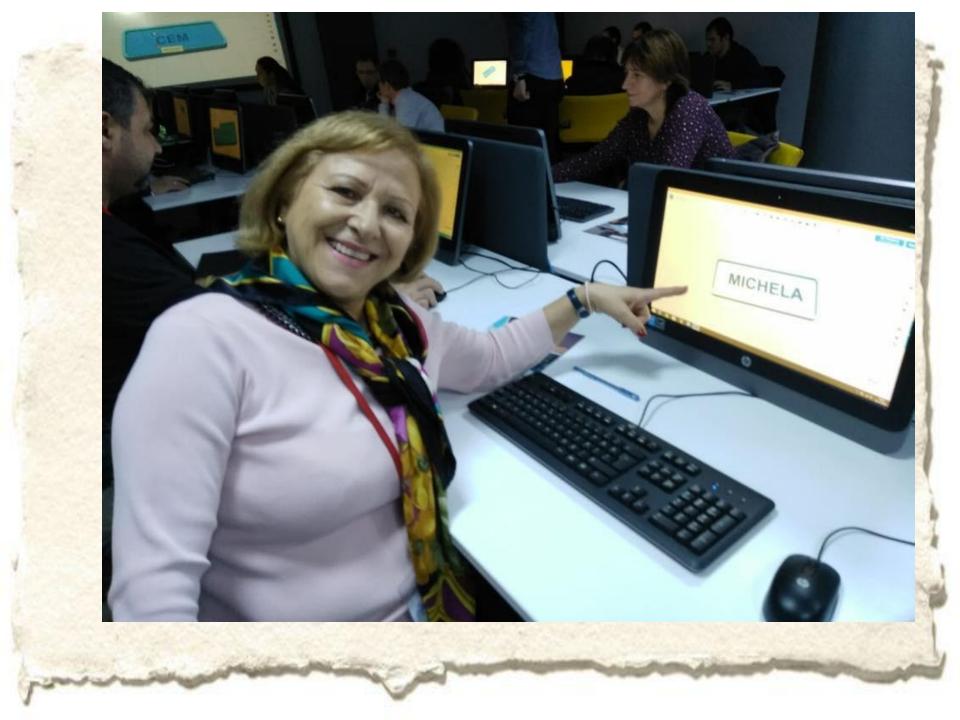
Visita al Deprem Museum di Izmit II 17 ago 1999 le città di Izmit e Kocaeli sono state l'epicentro di un fortissimo terremoto Mw=7,4 Richter Avvenuto sulla Faglia Nord Anatolica che ha causato più di 15.000 morti e moltissimi feriti

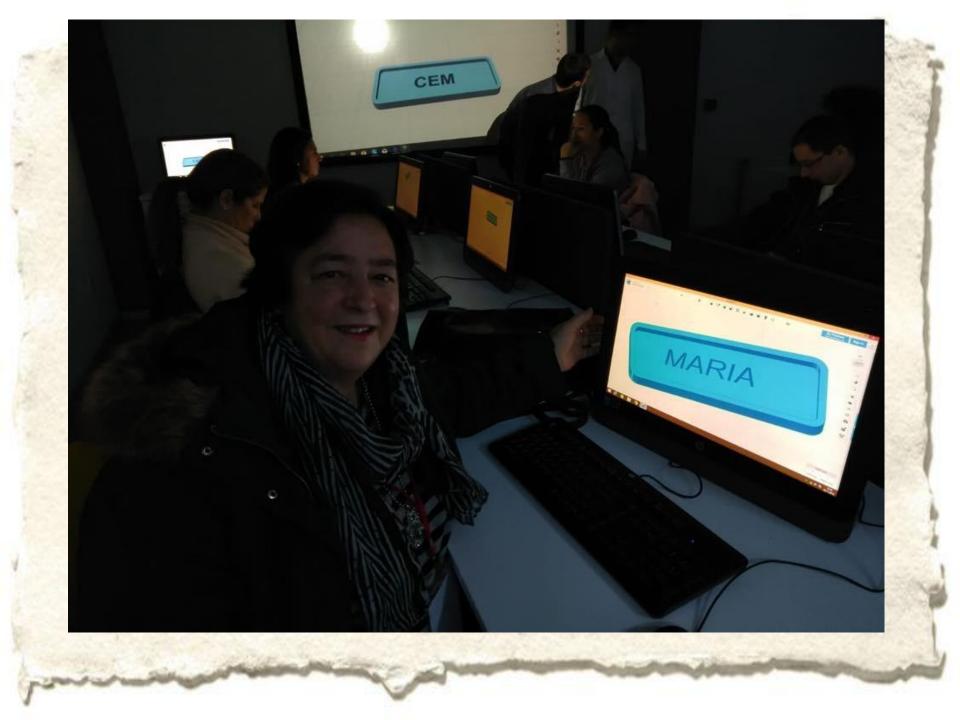


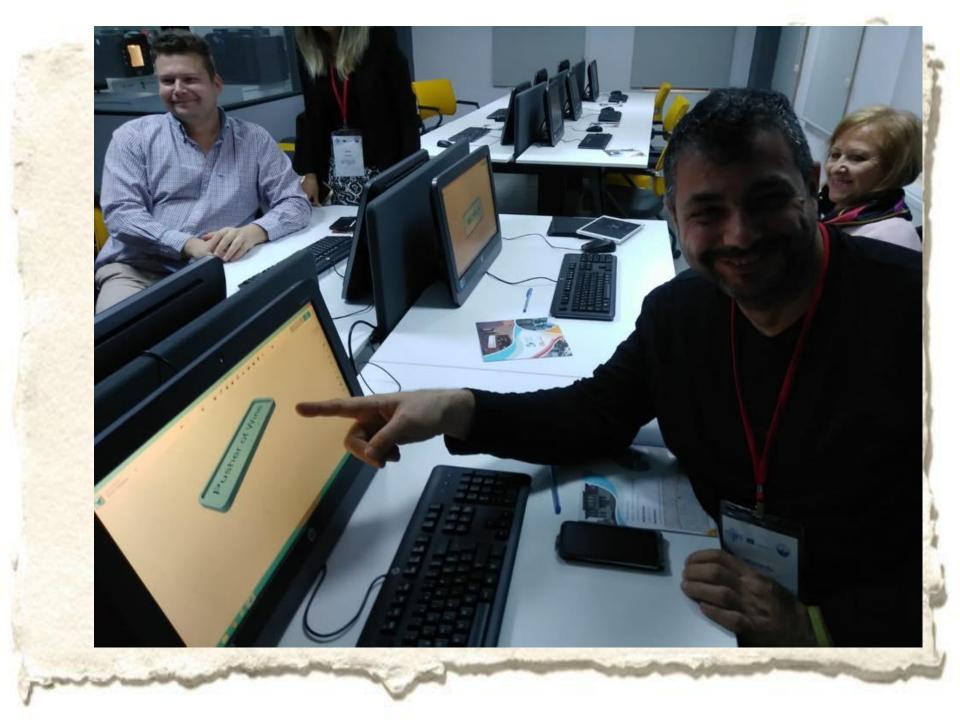
Visita al centro di progettazione Designer e stampa in 3D YAZICI ve TASARIM



Progettazione di una piccola targhetta con i nostri nomi mediante il software 123D Design







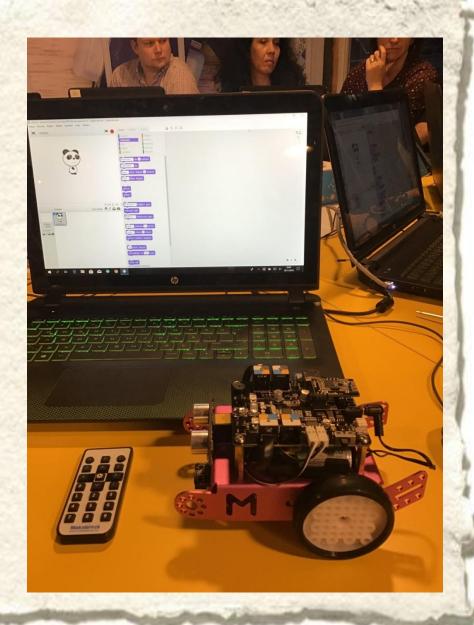




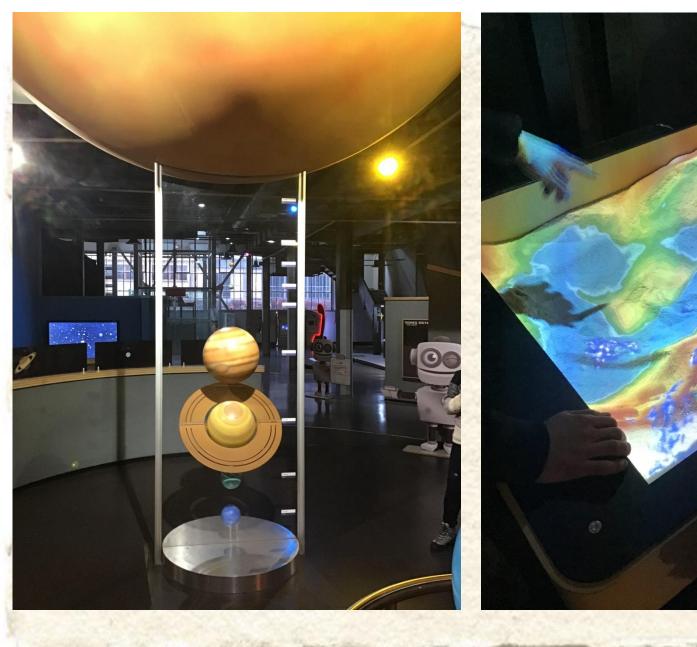
## Visita al «KOCAELI SCIENCE CENTER»

Al piano terra il museo è composto da 3 sale tematiche :

Illusionismo, l'atmosfera e i fenomeni endogeni della Terra mentre al 1° piano sono ubicati 2 laboratori attrezzati per la Robotica e per il Coding, dove tutti i docenti hanno partecipato al workshop con la costruzione di un robotino e all'attività di Coding utilizzando un software specifico.





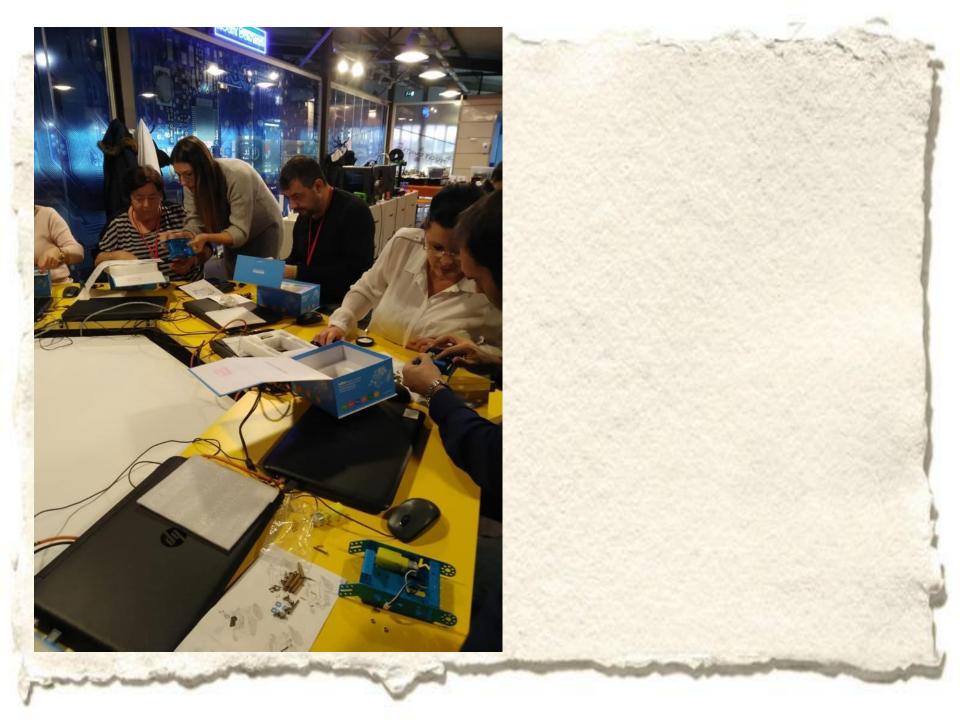


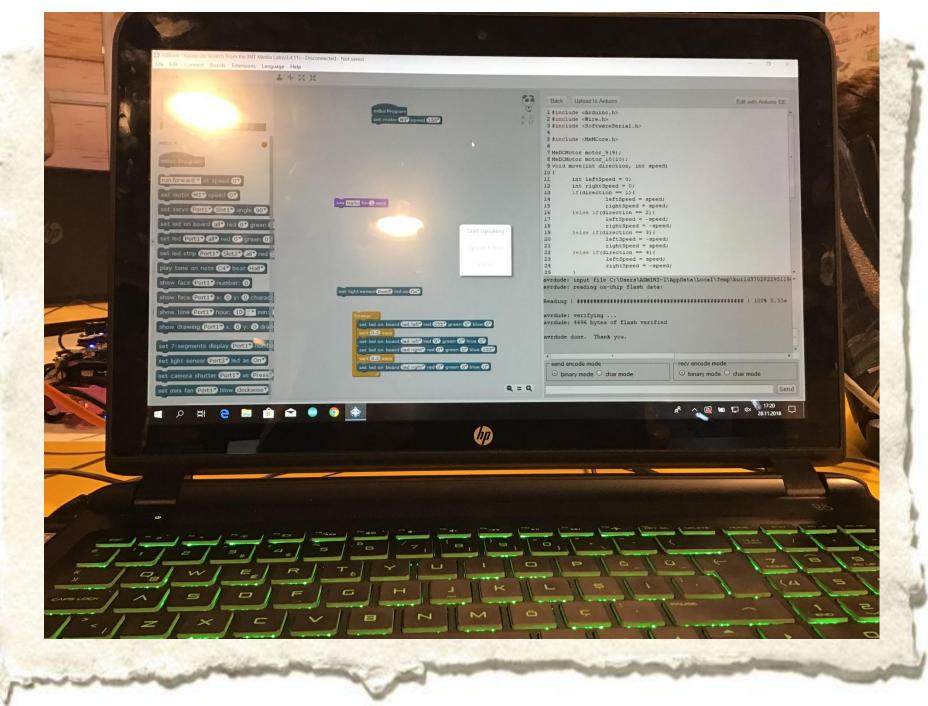


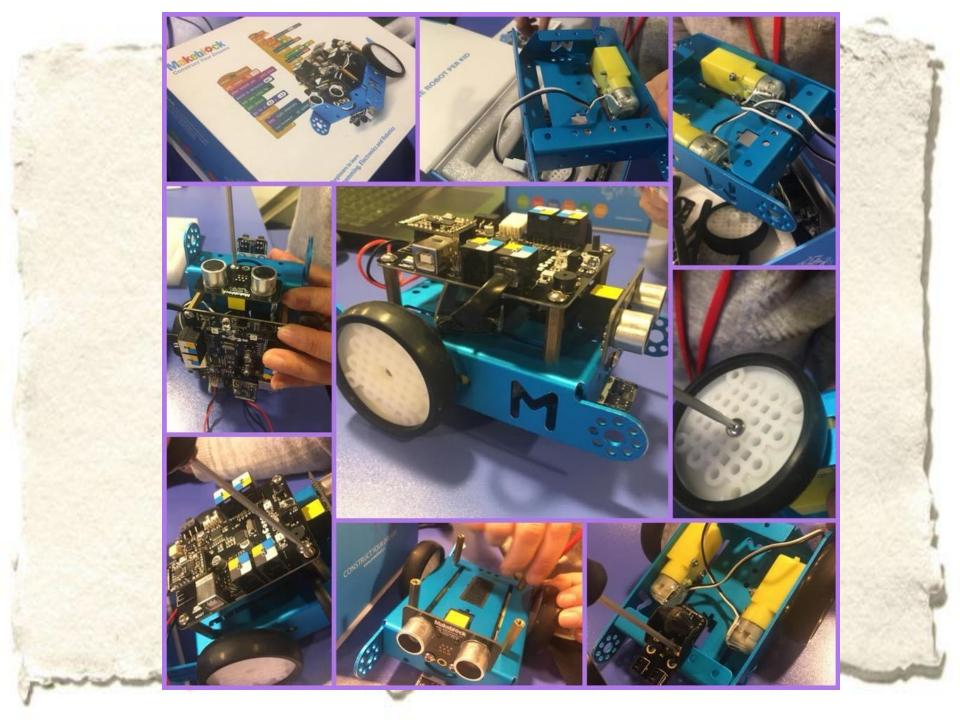


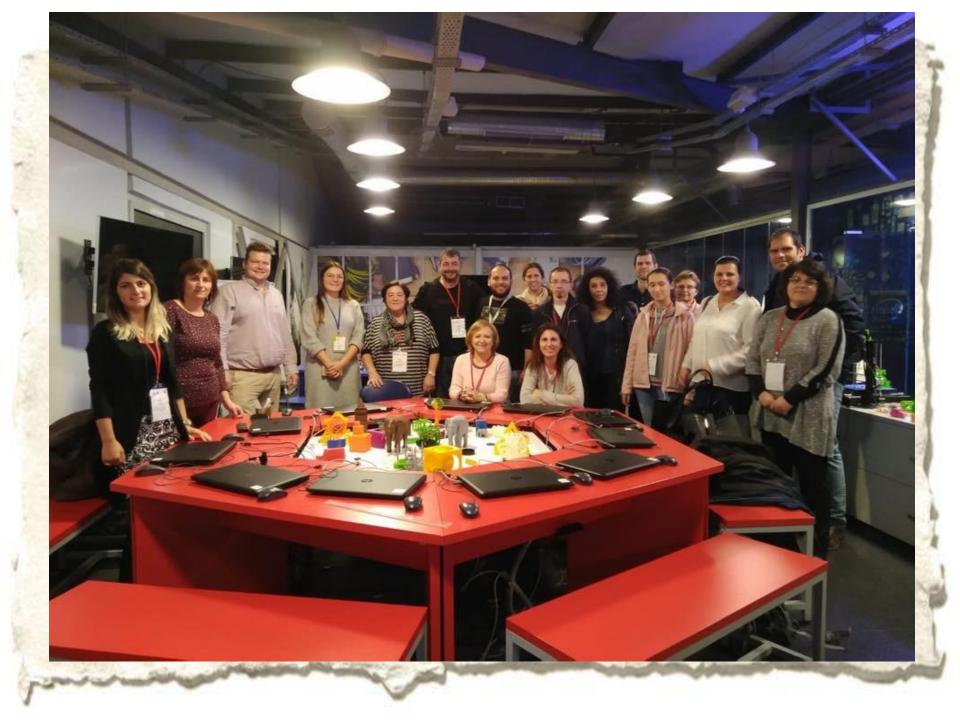










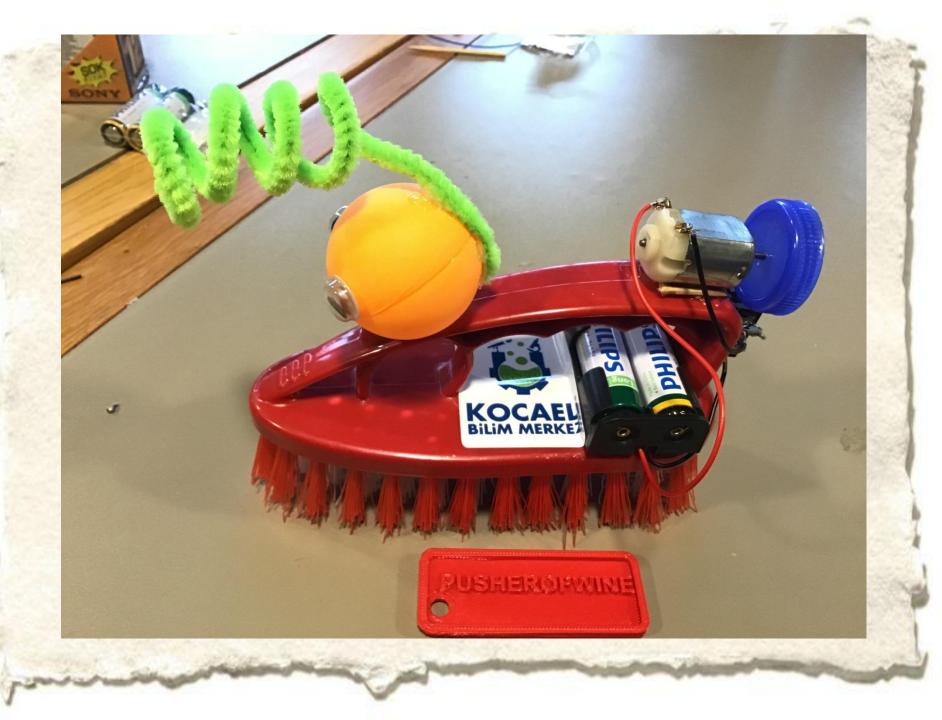
















IZMIT Clock Tower è il simbolo della città





Museo Sirri Pasha Mansion



Arrivederci in Italia a febbraio 2019