



Giochi fuori aula: Runtastic pedometer

Classe 2 C
Scuola secondaria di Rignano sull'Arno

Attività A4



Giochi fuori aula

Uso di applicazioni per Smartphone per il calcolo di:

- numero di passi
- calcolo distanze
- velocità media nella corsa

Classi coinvolte

2^a C (totale 22 alunni) della Scuola Secondaria di Primo grado “Giovanni Papini” di Rignano sull’Arno.

Durata

Mese di maggio 2016.

Ambiti disciplinari

Area matematica e tecnologica.

Obiettivi

Imparare ad utilizzare dispositivi elettronici, come gli smartphone, per calare nella quotidianità alcuni concetti matematici, eseguendo calcoli mediante l’uso di specifiche APP.

Metodologia e tecniche didattiche utilizzate

Attività pratica in piccoli gruppi e discussione collettiva.

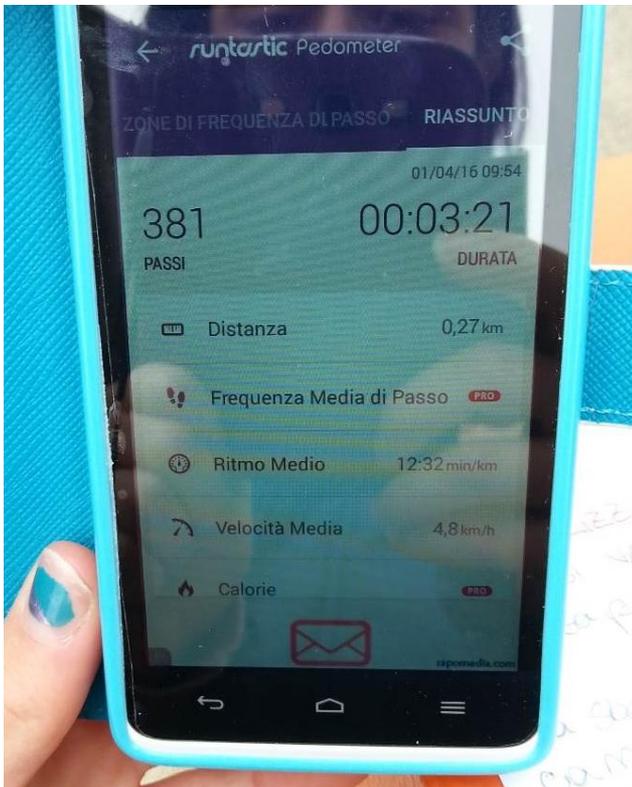
Mezzi e strumenti

- Smartphone personali degli alunni;
- collegamento internet.

Fasi di lavoro

- Discussione guidata sulle possibilità di utilizzo di App per la risoluzione di problemi pratici;
- scelta e download delle App da utilizzare (*Runtastic pedometer*);
- prove di camminata e corsa nel viale della scuola con misurazione di diversi parametri (velocità media, distanza, contapassi) mediante l’utilizzo degli Smartphone;
- raccolta e confronto dei dati ottenuti dai diversi gruppi.

Runtastic pedometer



Gli studenti hanno scaricato questa *app* sui propri cellulari e l'hanno provata nel viale della scuola.

Runtastic pedometer



Hanno misurato il numero di passi, la distanza percorsa, la velocità media, sia **correndo** ...

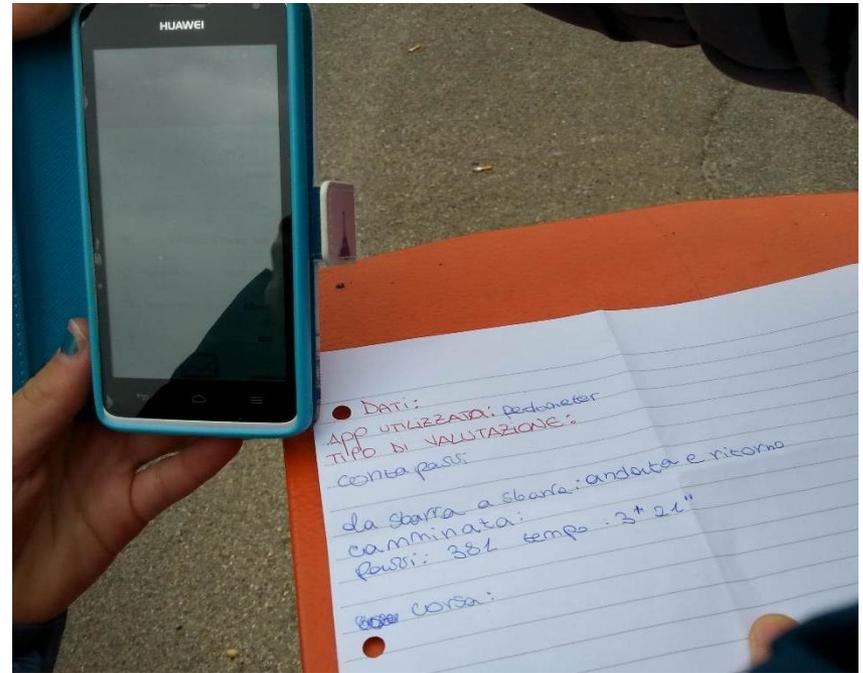
Runtastic pedometer



... che camminando.



Runtastic pedometer



Hanno poi raccolto e riportato i dati ottenuti su un foglio per discuterne in classe.

Riepilogo e discussione dei dati



DATI

1) APP: REDOMETER

VALUTAZIONE: CONTARE I PASSI CORRENDO E CAMMINANDO

VALORE:

RICCARDO	LUCA	TOMMASO	GIACOPO
30/104	33/104	33/104	33/104

2) APP: RUNTASTIEK

VALUTAZIONE: CONTARE PASSI LUNGO IL VIALE DELLA SCUOLA

- PASSI: 107
- DURATA: 1'27"
- RITMO MEDIO: 24/36 min/Km
- VELOCITA' MEDIA: 2,4 Km/h

3) APP: RUNTASTIEK REDOMETER

VALUTAZIONE: CONTAPASSI LUNGO IL VIALE DELLA SCUOLA

- CORSA (SOLO ANDATA) → PASSI: 82 TEMPO: 36" LAURA-VERONICA-CHIARA
- CORSA (RITORNO) → PASSI: 83 TEMPO: 38" " "
- CAMMINATA (ANDATA E RITORNO) → PASSI: ~~64~~³³² TEMPO: ~~22"~~^{3'32"} LAURA E VERONICA
- CORSA (SOLO ANDATA) → PASSI: 64 TEMPO: 22" VALENTINA