

ALTERNANZA SCUOLA·LAVORO IN ISS

12-15 e 21-23 marzo 2018



Percorso formativo:

**PS10 La catena di bioingegneria in analisi del movimento:
«From The Page To The Stage»**

Studenti/Liceo:

F. F., I. L. (Plinio Seniore)

G. P., A. B. (Pascal)

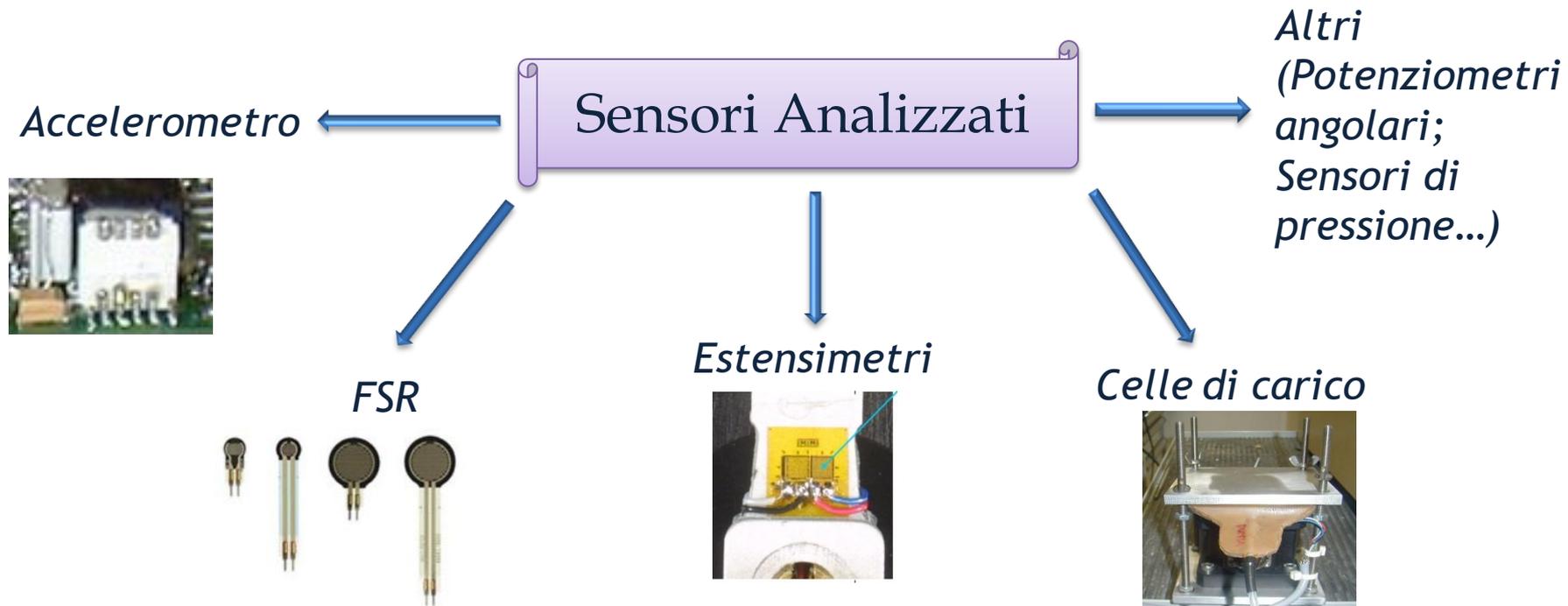
Tutor/affiliazioni:

Daniele Giansanti e Giovanni Maccioni (Centro TISP)

L'attività che abbiamo svolto

1. Analisi dei principali sensori utilizzati in bioingegneria

- Teoria (**T**)
- Presentazioni di impiego (**P**)
- Esercitazioni in laboratorio (**E**)
- Questionari elettronici di riepilogo sulle conoscenze acquisite (**QR**)



T+P+E+QR

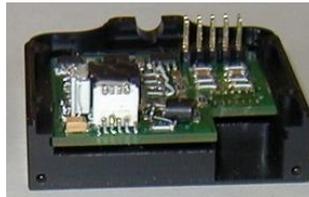
2. Impiego in strumenti

- Tastiera Sensorizzata



sensores impiegato → estensimetro

- Sensore Accelerometrico



sensores impiegato → accelerometro

- Goniometro Angolare



sensores impiegato → potenziometro

T+P+E+QR

2. Impiego in strumenti

- *Hand Dynamometer (JAMAR)*



sensore impiegato → cella di carico

- *Ciuccio Sensorizzato*

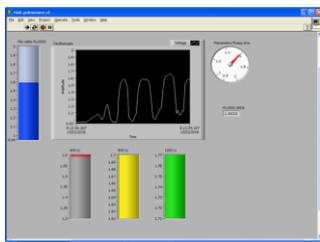


sensore impiegato → di pressione

- *Esercitatore Polmonare*



sensore impiegato → di pressione

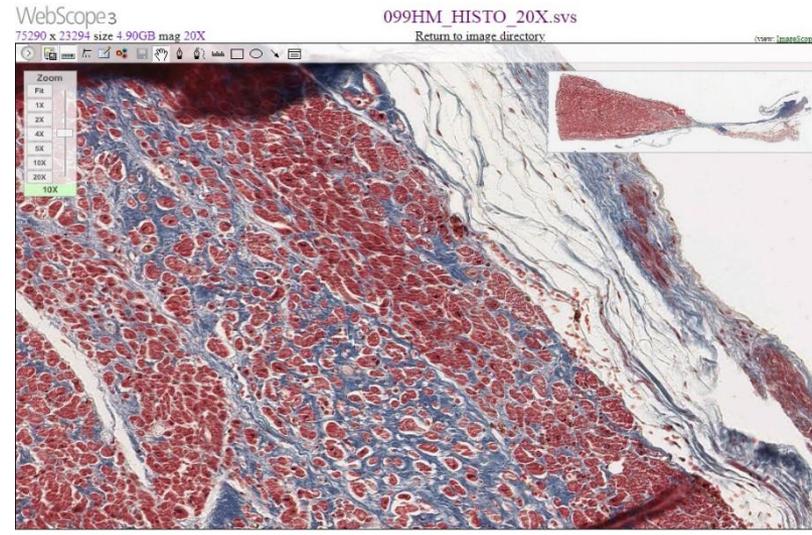
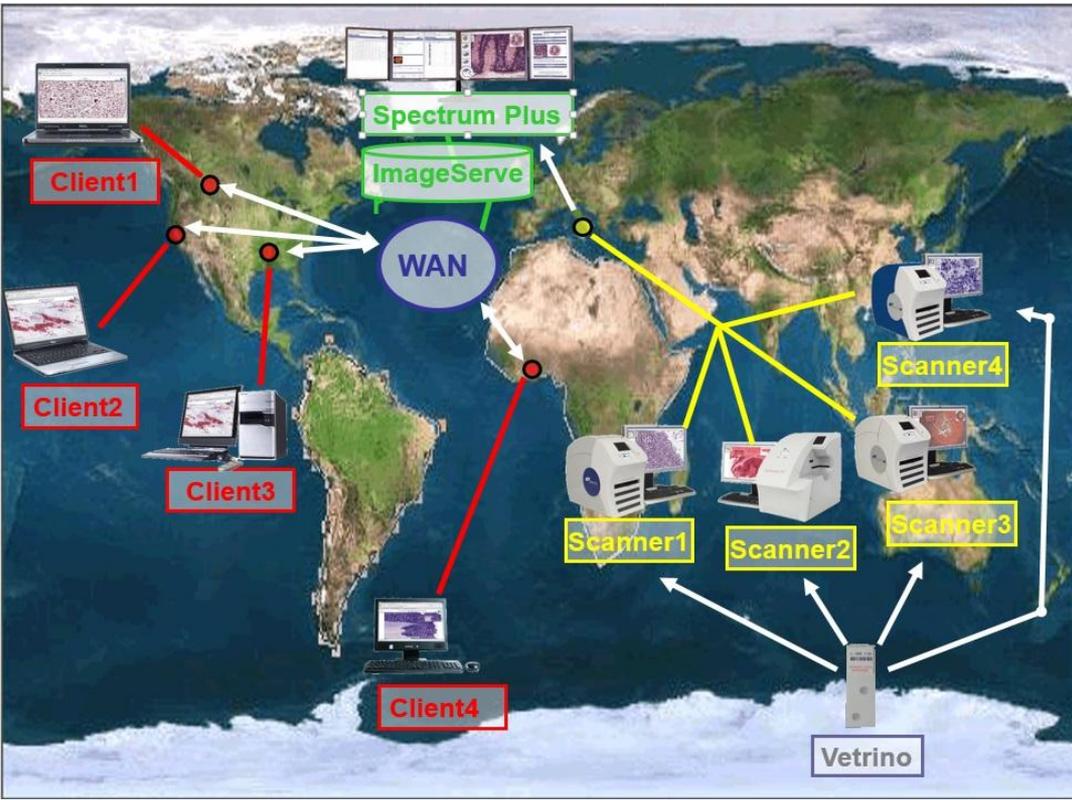
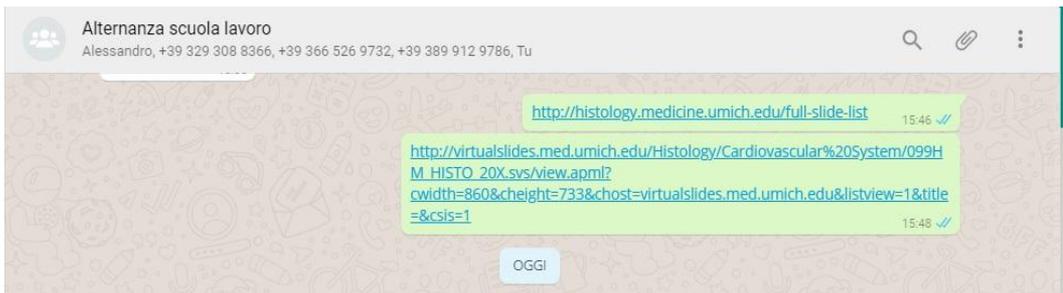


PS10 · La Catena Di Bioingegneria In Analisi Del Movimento

T+P+E+QR

3. Una nostra curiosità: La Navigazione in un ambiente di citologia digitale

Un Vertino «digitale» è alla portata di un click di WhatsApp ovunque !!!!



T+P+E+QR

4. Impiego in strumenti (nuove direzioni)

E per me niente?

- Monitoraggio cane



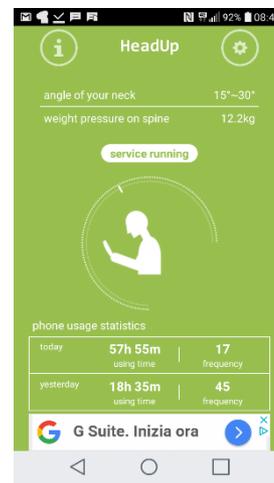
sensore impiegato → accelerometro

- Realtà virtuale



sensore impiegato → ad effetto Hall

- APP per il *Text-Neck* (Accelerometro dello Smartphone) → accelerometro
(Nuova sindrome da abuso di tecnologia)



5. Nostra creazione di un progetto di valutazione di una tecnologia contenente accelerometri: una App per il monitoraggio del *Text Neck*

Creazione di un tool in onedrive



Invio del tool con WhatsApp



Raccolta dei dati dopo invio

Analisi dei dati



Sondaggio di valutazione dell'APP HeadUP

Immettere qui una descrizione per il sondaggio

Nome

Cognome

Età

1. Parte Generale, vuoi continuare?

Hai sofferto di patologie posturali?

Se si qual?

La App è affidabile?

La App contiene istruzioni chiare?

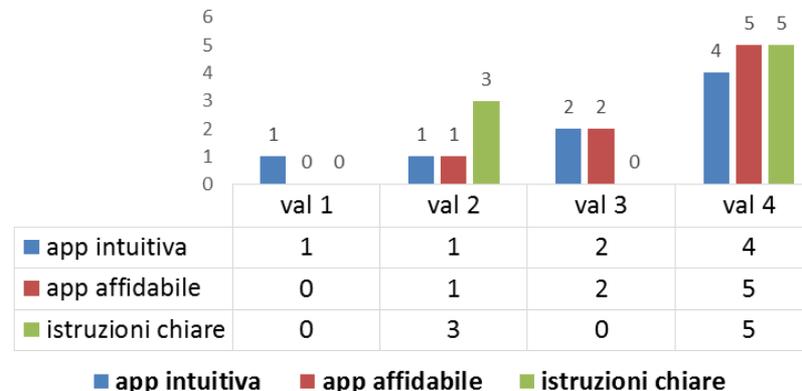
3. Sezione commenti ed osservazioni.
Vuole continuare?

Riportare di seguito eventuali commenti e/o osservazioni e/o ulteriori desiderata da implementare nella APP

Invia Non comunicare mai la propria password ad altri utenti. Non fornire informazioni personali a utenti non attendibili.

Tecnologia Microsoft Excel
OneDrive | Condizioni per l'utilizzo | Privacy e

Valutazione Performance App



Il nostro percorso in ISS.....lo abbiamo vissuto così



BUONA PASQUA