

Progetti
Wearable
Devices Lab

Nome 1	Nome 2	Progetto	Note	Data presentazione	Ora presentazione	Presenza	Originalità	Interfaccia utente/facilità uso	Implementazione	Bonus WIFI	Totale
Pilia	Giovanni	Hydrino	Solo IMU+temperatura, no GSR modello bilineare water loss in funzione di temperatura e velocità (e peso); usa solo accelerometro invece di combinare gyro+acc setup per misura statica e dinamica (con movimento); le due modalità sono selezionate a livello di setup. Per modificarle devo resettare. Visualizza somma cumulativa non il rate...	06/07/20		NO	10	9	9	0	28
Dellepiane		Ruler19	Eliminato display OLED riducendo molto la complessità. Solo led rosso per segnalare distanza sotto soglia. Corrente led alta (nom spiega come scelta). Ok	11/09/20	1430	NO	9.5	10	10	0	29.5
Abello	Campi	Handy	Originalità: Buona. mano stampata 3d in proprio. UI/UX: Sensore EMG su FCU sembra ok. Implementazione: Involuppo calcolato con media mobile in buffer circolare (codice preesistente). Fc=200 Hz (bassa)	15/09/20	900		9	10	9.5		28.5
Antonj	Bavazzano	PosBacky	Originalità: Molto buona. Monitoraggio della curva della schiena usando due IMU. UI/UX: Eccellente. Sistema di biofeedback semplice ed efficace. Implementazione: Molto buona. Due app matlab per studente e allenatore.	15/09/20	920	SI	9	11	10	2	32
Arena		AUSCULTO	Originalità: Molto buona. sensore soffio polmonare UI/UX: Buona. Usa app android molto semplice per visualizzazione. Implementazione: Molto buona. Acquisizione a 2 kHz pone problemi tecnici non banali	15/09/20	940		10	9	9.5	2	30.5
Bemasconi		SMART EYES	Originalità: Eccellente. sistema integrato di supporto alla guida con sleep sensor a IR occhi chiusi + controllo automatico lente LCD. UI/UX: Eccellente. Buona risposta del controllo. Implementazione: Eccellente. Usa comandi a basso livello (accesso diretto ai registri) per migliorare efficienza.	15/09/20	1000		11	11	11		33
Bonacini		Breath Tracker	Originalità: Molto buona. Sensori di deformazione per rilevamento volume polmonare. UI/UX: Molto buona. BT+App android (Appinventor) . Implementazione: Molto buona. Costruzione originale dei sensori, codice ben fatto	15/09/20	1020		10	10	10		30
Brusati	Pace	Rehab Bite	Originalità: Molto buona. Bella idea e ben eseguita. UI/UX: Buona. Interfaccia utente migliorabile. Implementazione: Molto buona. Usa IoT (Thingspeak)	15/09/20	1040		10	9	10	2	31

Ceriello		GONIOMETRO DIGITALE	Originalità: Buona. Semplice ma efficace UI/UX: Molto buona. Interfaccia pulita e efficace Implementazione: Buona. Uso di due schede non molto giustificato. Pi greco non è 3.14!	15/09/20	1100		9	10	9.5	2	30.5
Ciuca		EtiloMEX	Originalità: Molto buona. Sensore alcool UI/UX: Molto buona. Semplice e efficace. Manda SMS in caso di superamento livello alcool Implementazione: Molto buona. Usa 2 schede (basterebbe una)	15/09/20	1120		10	10	9.5	2	31.5
D'Antuono		SKIN EMOTION	Originalità: Buona. Idea non nuova ma ben realizzata UI/UX: Molto buona. Efficace Implementazione: Molto buona. Usa 2 schede (basterebbe una)	15/09/20	1140		9	10	9.5	2	30.5
Demichele		EGG: Monitoraggio attività digestiva	Originalità: Molto buona. EGG è applicazione non comune. UI/UX: Molto buona. Usa stessa App Android di Bonacini Implementazione: Eccellente. Analisi in frequenza del segnale.	15/09/20	1200		10	9.5	11		30.5
DeRemigis	Rana	ANEMOS	Originalità: Buona. Biofeedback per attacchi di panico UI/UX: Molto buona. Efficace. Implementazione: Molto buona. Codice ok.	15/09/20	1220		9	10	10		29
Ferro	Lastrico	Caring your heart anywhere	Originalità: Buona. Pulsiossimetro+GPS per rischio infarto. Problematico usare Wifi (funziona bene al chiuso) e GPS (funziona bene all'aperto) UI/UX: Molto buona. In caso di allarme manda SMS con coordinate. Implementazione: Buona. In colloquio non chiarito che cosa viene misurato.	15/09/20	1240		9	10	9.5		28.5
Iester	Tosone	ME-FREE	Originalità: Buona. Diagnosi freezing è idea molto originale ma non è convincente usare 1 unica variabile. UI/UX: Molto buona. Il progetto è molto attento. Implementazione: Molto buona. Usa Arduino Nano, fc=10Hz. Codice molto curato	15/09/20	1400		9	10	10	2	31
Gagliardi	Pressenda	Dispositivo per la valutazione della mobilità delle articolazioni del ginocchio e della caviglia	Originalità: Molto buona. Molto ambizioso misurare tre angoli arto inferiore UI/UX: Buona. Interfaccia non intuitiva Implementazione: Buona. Risultati hanno qualche problema (oscillazioni)	15/09/20	1420		10	9	9		28
Grasso	Turolla	LEILA	Originalità: Molto buona. UI/UX: Molto buona. BT+App Android Implementazione: Molto buona. Usa appinventor.	15/09/20	1440	SI	10	10	10		30
Fragiacomo		Sport holter	Originalità: Buona. ECG Holter. UI/UX: Molto buona. Semplice ma ok. Implementazione: Buona. Non sa spiegare...	15/09/20	1500		9	10	9		28
Lusardi	Rubba	Smart-Talking Glove	Originalità: Eccellente. Quanto sensorizzato per rilevamento LIS. UI/UX: Molto buona. Interfaccia con Excel, Machine learning Implementazione: Molto Buona. Excel+VB. Sintesi vocale!	15/09/20	1520		11	10	10		31
Malini	Pizzo	SafetyAssistant	Originalità: Buona. Rilevamento caduta con sensore pressione+parametri vitali UI/UX: Molto buona. Implementazione: Buono. Codice ordinato.	15/09/20	1540		9	10	9.5	2	30.5

Mazzone	Tommasi	Myo - Assistant	Originalità: Buona. Mioprotesi. UI/UX: Molto buona. Visualizzazione EMG mediante display OLED Implementazione: Molto buona. Semplice. Fc=1kHz.	15/09/20	1600	9	10	10	29	
Misley	Poggio	Dispositivo salvavita per anziani	Originalità: Molto buona. Cadute+SIM+sleep. UI/UX: Molto buona. Semplice e efficace. Solo 1 LED e 1 pulsante. Implementazione: Eccellente. Codice molto ben organizzato e estendibile (macchina a stati)	15/09/20	1620	10	10	11	31	
Paladino		DISPOSITIVO DI MONITORAGGIO E CORREZIONE DELLA POSTURA	Originalità: Buona. Correzione postura con 1 IMU e 3 vibratori. UI/UX: Molto buona. Ok. Implementazione: Molto buona. Ok.	15/09/20	1640	9	10	10	29	
Piccardo		Sensore di RUFFIER	Originalità: Buona. HR pe rtest di Ruffier. UI/UX: Buona. Tutto controllato da App (un po gratuito... poteva essere fatto tutto embedded) Implementazione: Buona (app già fatta).	15/09/20	1700	9	9.5	9.5	28	
Roascio	Rossi	INFRARED TEMPERATURE SENSOR CONTACT-LESS	Originalità: Buona. Temoscanner. UI/UX: Molto buona. Interfaccia semplice ma ben realizzata Implementazione: Molto buona. Ok	15/09/20	1720	9	10	10	29	
Spiga		Anti-sleep	Originalità: Molto buona. Rilevamento attenzione alla guida mediante sensori di pressione su volante. UI/UX: Molto buona. Semplice e efficace. Implementazione: Molto Buona. Sensori ben realizzati (velostat)	15/09/20	1740	10	10	10	30	
Vermazza		Heartbeat-gsr SENSOR	Originalità: Buona. lie detector basato su HR e GSR. UI/UX: Molto buona. costruzione accurata e compatta con contenitore. HR visualizzato su OLED, livello GSR solo con due led spia Implementazione: Buona. Manca controllo assenza dito (ci sarebbe ma le soglie sono assurde), per GSR usa segnale non stima conduttanza	17/09/20	900	9	10	9	28	
Vives		SLEEP SAFE	Originality: Very good. UI/UX: Very Good. The blynk app guarantees integration of all signals into one intuitive display Implementation: Good. actually three separate loosely connected devices. Not clear the engineering motivation for this	17/09/20	920	10	10	8	2	30
Cassani	Damato	Social Security Distance	Originalità: Eccellente. Usa potenza BT per rilevare distanza. Idea molto interessante e di grande potenzialità. UI/UX: Molto buona. Più studio di fattibilità che un prodotto finito ma ok. Implementazione: Molto buona.	17/09/20	940	11	10	10	31	
Bandini		BReATH	Originalità: Molto buona. Pulsiossimetro IoT. UI/UX: Molto buona. Studio approfondito del problema e dell'usabilità (posizionamento sensore ecc) Implementazione: Molto buona. Applicazione matlab su TS. Stima model-based di pressione massima/minima.	17/09/20	1000	10	10	10	2	32