

Losone, 23 novembre 2022

Relazione 2022 focusMEM Ticino - gruppo Elettronici

Cari colleghi, stimati ospiti,

quest'anno, purtroppo, è stato segnato da due tristi eventi: la prematura morte del nostro presidente e grande amico **Timothy Perverada** e quella del collega **Simone Ceschi**.

A loro va il mio primo pensiero di questa relazione, in quanto questi dolorosi avvenimenti fanno riflettere sulle vere priorità della Vita. Grazie Timo e Simone per tutto!

Per quanto riguarda le attività del gruppo elettronici comunico che, come da mandato, abbiamo presenziato le due riunioni ordinarie il 17 maggio ed il 17 ottobre di quest'anno.

Di seguito i principali argomenti trattati durante i nostri incontri:

- o **Progetto interaziendale per gli apprendisti SPAI del 2° anno.**

Come ogni anno, il gruppo focusMem in collaborazione con la scuola SPAI di Locarno, propone un progetto interaziendale sviluppato ed eseguito dagli apprendisti del 2° anno nelle rispettive aziende. I contenuti didattici del progetto vengono trattati nelle rispettive materie, "Elettronica" e "Tecniche di HW e SW" per la parte tecnica e "Progetti interdisciplinari" e "Metodologia di lavoro" per quella gestionale.

È sempre interessante vedere il coinvolgimento e l'atteggiamento positivo dei nostri apprendisti durante lo svolgimento del compito, i quali, per la prima volta, possono mettere in pratica la teoria appresa a scuola in un vero progetto.

Pertanto, ringrazio i docenti SPAI, in particolar modo Athos Ghiggi e il direttore Davide Böhny, e i formatori aziendali per l'impegno e professionalità.

- o **Corsi interaziendali AMETI.**

Da diversi anni il gruppo FocusMem elettronici collabora con AMETI nel sostenere dei corsi di formazione base.

I corsi, tutti della durata di una settimana (5gg) vengono erogati durante i blocchi di lavoro e sono così organizzati:

- "Sviluppo applicazione SW per laboratorio" per apprendisti del 3° anno. Questo corso è stato proposto al termine della scuola in quanto si è voluto sfruttare le competenze trattate durante le lezioni di "Tecniche di HW e SW". Lo scopo di questo workshop è di implementare applicazioni SW per computer in grado di connettersi con gli strumenti classici di laboratorio (oscilloscopi, generatori di funzioni, ecc.) utilizzando delle librerie dedicate.
- "Progettazione Schede elettroniche (PCB)" per apprendisti del 2° anno. In questo corso si introducono le tematiche relative all'utilizzo di sistemi CAD per lo sviluppo di schede elettroniche (disegno schemi elettrici, layout PCB, ecc.).

Colgo l'occasione per ringraziare il docente Nikita Uboldi il quale si è sempre dimostrato professionale e disponibile e Francesco Sertori di AMETI per il supporto logistico e organizzativo. Inoltre, ringrazio la scuola SPAI di Locarno in quanto molti argomenti approfonditi durante i workshop sono stati trattati durante le lezioni scolastiche su nostra richiesta.

- **Progetto "Astro PI"**. Infine segnalo ancora questo interessante progetto proposto agli apprendisti Elettronici del 2° anno. Durante le lezioni di "Tecniche di HW e SW" i ragazzi, assistiti dal docente Athos Ghiggi di SPAI Locarno, hanno sviluppato un sistema SW di acquisizioni dati di parametri ambientali (Pressione, temperature e umidità) promosso dall'Ente Spaziale Europeo (ESA) nel suo programma di avvicinamento dei giovani alle professioni tecniche tramite attività di tipo STEM.

Nel dettaglio il progetto proponeva di realizzare un software da eseguire a bordo della stazione spaziale internazionale ISS. Il progetto si è svolto in parallelo alle attività svolte in classe il quale ha permesso di collegare le basi teoriche apprese con un lavoro pratico stimolante e appassionante.

Grazie all'impegno degli apprendisti e dei docenti si è riusciti a superare tutte e 4 fasi di selezione e essere scelti per l'effettivo deploy nello spazio del progetto, permettendo di vedere tutta la filiera di sviluppo partendo dal prototipo fino al rilascio del prodotto finale.

In merito ai risultati delle procedure di qualifica 2022, comunico che 17 candidati (6 SAMB e 11 SPAI) hanno ottenuto l'attestato di elettronico AFC. Purtroppo si rimarcano 2 bocciature.

Mentre 16 candidati (10 SAMB e 6 SPAI) hanno passato l'esame parziale (EP). Purtroppo, anche in questo caso, si rimarcano 3 bocciature.

Concludo la mia relazione augurando a voi ed alle vostre famiglie un sereno periodo Natalizio e un ottimo inizio di anno 2023!



Stefano Candolfi
Responsabile gruppo Elettronici