**STMicroelectronics a Maker Faire Rome 2022**

**Partecipa per la settima volta puntando su Innovazione, Education e Talenti**

**Agrate Brianza, 21 settembre 2022** - STMicroelectronics è presente per la settima volta a Maker Faire Rome – the European Edition, la manifestazione giunta alla decima edizione che si terrà al Gasometro di Roma dal 7 al 9 ottobre. L’obbiettivo è offrire a tutti l’opportunità di avvicinarsi all’elettronica sia mostrando alcune applicazioni che guardano al futuro, come **l’automobile elettrica** o **l’intelligenza artificiale**, sia mettendo a disposizione strumenti e conoscenze per fare progetti elettronici. In più quest’anno ST offre la possibilità di informarsi direttamente con i responsabili del **Talent acquisition** sui profili e le professionalità che l’azienda cerca.

Come nelle edizioni precedenti, ST metterà in mostra soluzioni elettroniche per chi sviluppa, studenti, laureati, appassionati ed operatori del settore e terrà **workshop** **dedicati**. Inoltre attiverà una sorta di **hotline sul campo**, mettendo esperti a disposizione di chi incontra problemi a portare avanti un proprio progetto sulle **board ST** e non solo.

Questa edizione di MFR sarà anche un momento di **recruiting**. STMicroelectronics, certificata Top Employers 2022, offre centinaia di opportunità di inserimento, a cominciare dai **tirocini** e dalle tesi di laurea, fino a posizioni e **professioni** diverse a tempo indeterminato in varie sedi sul territorio nazionale, da Nord a Sud. Gli interessati potranno portare il proprio **curriculum** e incontrare i referenti delle Risorse Umane nello stand F09 di ST per conoscere le modalità di candidatura, i profili ricercati, le **competenze** da possedere. Inoltre, sarà possibile seguire seminari specifici che raccontano l’azienda e le innovazioni tecnologiche. Si terranno durante i tre giorni di MFR.

Il focus generale di ST a Maker Faire è rendere **l’elettronica** **ancora più semplice** per tutti. E quest’anno l’offerta di ST per gli studenti e i maker si arricchisce con l’**AutoDevKit**, ecosistema di sviluppo integrato per realizzare rapidamente prototipi di applicazioni destinate al settore automobilistico e dei trasporti. Guardando al futuro, ST offre questo strumento alla nuova leva di progettisti, già a partire dal livello studentesco. AutoDevKit consente infatti una **prototipazione** **veloce**, fornisce componenti hardware e software integrati, garantisce l'interoperabilità dei componenti e facilita la configurazione delle schede di microcontrollore e delle periferiche utilizzate. Non mancherà l’ormai collaudato **STM32 Open Development Environment (STM32ODE)**, ecosistema aperto, flessibile, e facile da usare che permette di sviluppare prototipi di dispositivi innovativi e applicazioni per il mondo dell**’Internet of Things** (IoT), basate sulla famiglia di microcontrollori a 32 bit STM32 e combinati con altri componenti avanzati di ST connessi tramite board (schede) di espansione. Presso lo stand ST si potrà visionare l’intera serie di **board** dei due ecosistemi e diversi progetti realizzati grazie a questi strumenti.

Agli sviluppatori di interfacce utente delle applicazioni IoT, ST presenterà anche le ultime tecnologie grafiche incluse nel **TouchGFX**: il texture mapping, lo swipe, i video, i grafici, i gauge e le animazioni. E ancora, nel campo delle applicazioni IoT ma industriali che necessitano di soluzioni per il tracciamento di asset (o asset tracking) in edifici, strutture e magazzini, nonché in luoghi esterni, ST porta a MFR la sua **ASTRA**, la nuova soluzione hardware e firmware che supporta **multi-connettività** a corto e lungo raggio.
Spazio anche ai più recenti sviluppi nel campo dell’Automated **Machine Learning**. Saranno presentate dimostrazioni d'uso del **NanoEdge AI Studio**. Lo sviluppatore che lo adotterà avrà a disposizione una libreria di auto-apprendimento che racchiude tutti i processi necessari a sviluppare un sistema basato su Intelligenza Artificiale, con notevole risparmio di tempo e costi. Fra le demo di NanoEdge AI Studio, un sistema basato su sensori ottici che permette al visitatore di interagire con l’applicazione in modo semplice e intuitivo.

Infine, attenzione anche al **metaverso**. L’immersione in questa nuova realtà virtuale sarà resa tangibile dalla **Sensor Fusion** di ST, con i nuovi sensori MEMS che misureranno i movimenti della testa per trasmetterli a un **avatar** che li riprodurrà fedelmente. Tutto grazie agli **algoritmi** di Machine Learning integrati in the Edge nei sensori iNEMO.

In questo panorama a cavallo tra presente e futuro ST porta in MFR anche alcuni rappresentanti del suo “ecosistema” formato da **scuole, università, spin off e startup**. Sul fronte scolastico, STMicroelectronics ospiterà il docente e alcuni studenti dell’Istituto tecnico economico e tecnologico di **Caltanissetta** “Rapisardi - Da Vinci”, che hanno vinto il concorso **“Costruiamo il Futuro con STM32”** edizione2021/2022 con **EcoBall**, progetto selezionato dalla Call for Schools di Maker Faire Rome. ST e l’ITET “Rapisardi - Da Vinci” presenteranno **l'edizione 2022/23**, la settima, del concorso promosso da ST e aperto a tutte le scuole secondarie superiori italiane. La sfida per gli studenti sarà sviluppare uno o più dispositivi elettronici, tramite l’utilizzo di kit di sviluppo basati su STM32 e il tema su cui gli studenti dovranno cimentarsi sarà “Salute e Benessere”.

Spazio anche al progetto **“Slow Delivery Friends”**, sviluppato dal professore **Gianluca Marletta** dell’Istituto Comprensivo “Carlo Alberto Dalla Chiesa” di San Giovanni La Punta (**Catania**) con l’aiuto di alcuni esperti di STMicroelectronics, che mira a **creare progetti di lavoro** innovativi per persone con disabilità cognitiva grazie al supporto di strumenti tecnologici.

Sarà presente a MFR anche un “testimonial” del **“Partner Program ST”.** Nato nel 2017 negli anni si è consolidato con l’obiettivo di aiutare le piccole aziende che si occupano di elettronica (startup e maker inclusi) a far crescere i loro progetti, permettendo di fare **network** tra loro in modo da integrare le competenze e portare avanti i rispettivi progetti più velocemente. Ed entrare nel grande ecosistema creato da ST, rivolto anche a settori che tradizionalmente non hanno a che fare con l'elettronica ma che vogliono innovare grazie ad essa.

Alcuni esempi di questa rete - che oggi conta più di 300 partner e 1.000 prodotti o servizi offerti - saranno presenti nello stand di ST. Ci sarà uno dei modelli Venom Evolution 2.022 di **SEM MOTObike**, una motobike elettrica a pedalata indipendente, doppia trasmissione e gestione motore tramite manopola acceleratore e anche la pedalata assistita.

Sarà ospite di ST anche **Valya Stratosphere**, **spin-off** dell’Università di Torino che ha esperienza nei voli sub-orbitali con palloni sonda ad elio. Offre i suoi mezzi ad altre realtà (istituti di ricerca, università, scuole, imprese) interessate a fare misure e test in ambiente sub-orbitale, che altrimenti avrebbero costi troppo elevati o proibitivi. Per limitare i consumi e garantire il controllo d’assetto durante la salita e la discesa, la sonda Valya fa uso del recente **Machine Learning Core** (MLC) realizzato da ST.

All'interno dello spazio ST ci sarà anche **FAE Technology**, che offre il nuovo servizio MY Fast PCBA per le **startup** o chiunque desidera trasformare la propria idea elettronica in realtà. Il servizio poggia su una piattaforma che permette di realizzare il proprio **prototipo** di scheda elettronica in massimo 20 giorni. L'elettronica alla portata di tutti è alla base dell'ecosistema mondiale di partner messo in piedi negli ultimi cinque anni da ST per creare una catena del valore che acceleri il passaggio **dall’idea al prodotto** e infine al servizio. E che vede diversi PoC (**Proof of Concept**) Center sul territorio nazionale che offrono luoghi fisici e virtuali di aggregazione di competenze anche oltre l’elettronica.

**STMicroelectronics sarà presente dal 7 al 9 ottobre nel padiglione F09 di MAKER FAIRE ROME, il cui accesso è aperto al pubblico tutti i giorni dalle 10 alle 19.**

Per seguire gli eventi: #MFR2022 #STatMFR <https://twitter.com/ST_Italia>  (@ST\_Italia)

**Alcune informazioni su STMicroelectronics**

In ST, siamo 48 mila creatori e costruttori di tecnologie a semiconduttore e governiamo la catena di fornitura nei semiconduttori con siti manifatturieri allo stato dell’arte. Come produttore integrato di dispositivi lavoriamo con più di 200 mila clienti e migliaia di partner per progettare e costruire prodotti, soluzioni ed ecosistemi che rispondono alle loro sfide e opportunità, e alla necessità di supportare un mondo più sostenibile. Le nostre tecnologie consentono una mobilità più intelligente, una gestione più efficiente della potenza e dell’energia e il dispiegamento su larga scala dell’Internet of Things e la connettività. ST è impegnata a diventare *carbon neutral* entro il 2027. Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.st.com](http://www.st.com).

**Per ulteriori informazioni, contattare:**

**RELAZIONI CON LA STAMPA:**

**Laura Sipala**

Direttore relazioni pubbliche e con i media, Italia

Tel : +39 039 6035113

STMicroelectronics.ufficiostampa@st.com