



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER
ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Per diffusione immediata: 25 aprile 2012

IL GOVERNATORE CUOMO ANNUNCIA CHE IL COLLEGE OF NANOSCALE SCIENCE AND ENGINEERING CENTER DI CANANDAIGUA HA CONSEGUITO LO STATO DI "TRUSTED FOUNDRY" DA PARTE DEL DIPARTIMENTO DELLA DIFESA

Per New York si tratta della prima designazione (sulle uniche due presenti in tutto il paese) che promette che continueranno la creazione di occupazione high-tech e la ricerca d'avanguardia nel campo della difesa

Il Governatore Andrew M. Cuomo ha annunciato oggi che lo Smart System Technology and Commercialization Center of Excellence (STC) del College of Nanoscale Science and Engineering (CNSE) di Canandaigua ha conseguito la rara ed eccezionale designazione quale Trusted Foundry (Industria di produzione di circuiti integrati fidata) da parte della Defense Microelectronics Agency (Agenzia per la microelettronica nel settore della difesa) del Dipartimento della difesa degli Stati Uniti.

Il programma Trusted Foundry è un'iniziativa del Dipartimento della difesa per accreditare fonti fidate e sicure per lo sviluppo e la produzione di circuiti integrati, destinati a un'ampia gamma di applicazioni della difesa e dell'intelligence.

Con l'accreditamento quale Trusted Foundry, lo STC del CNSE ha ora la possibilità di prestare i suoi servizi al Dipartimento della difesa, alle agenzie di intelligence, ai governi stranieri alleati e ai fornitori governativi.

"Questa prestigiosa designazione è il risultato dell'enorme impegno che abbiamo profuso per rendere New York l'epicentro del settore industriale globale delle nanotecnologie" ha commentato il Governatore Cuomo. "Attraverso investimenti intelligenti e mirati, New York è ora divenuto sinonimo di nanotecnologia, attraendo società high-tech da tutto il mondo. La designazione di Trusted Foundry per il nostro impianto di Canandaigua è un ulteriore balzo in avanti per il nostro Stato e ringrazio il Dr. Kaloyeros e il suo team per il loro lavoro lungimirante e la loro capacità di leadership".

Quale prima e unica Trusted Foundry di New York per l'elaborazione, il packaging e l'assemblaggio di microsistemi elettromeccanici (MEMS) e dispositivi optoelettronici (essenzialmente sensori innovativi che si avvalgono di microprocessori per elaborare rapidamente dati), lo STC del CNSE si trova in una posizione unica per attrarre partner tecnologici aziendali e nuovi posti di lavoro high-tech nel Western New York. Lo STC del

CNSE ospita oltre 30.000 piedi quadrati di impianti in ambienti a contaminazione controllata certificati, per consentire la fabbricazione, il packaging e l'esecuzione di test.

I dispositivi MEMS possono essere utilizzati in varie applicazioni militari abilitate da nanotecnologie, tra cui nanosensori e attuatori multifunzione installabili sul campo, tecnologie integrate di sistema SoC (system on a chip) e SiP (system-in-a-package), rivestimenti e materiali protettivi per la sicurezza e la protezione di personale e attrezzature militari.

"L'importantissima designazione attribuita allo STC del CNSE quale prima Trusted Foundry di New York per MEMS e dispositivi optoelettronici costituisce un'ulteriore concretizzazione della lungimiranza e della capacità di guida del Governatore Andrew Cuomo che ha voluto continuare a costruire un'industria delle nanotecnologie di livello mondiale in New York, non inferiore a nessun'altra" ha dichiarato il Vicepresidente senior e Amministratore delegato del CNSE Dr. Alain E. Kaloyeros. "Questa classificazione rende lo STC del CNSE il luogo prescelto d'elezione per le tecnologie militari del XXI secolo, fornendo al tempo stesso entusiasmanti opportunità di dare impulso a nuove società tecnologiche e posti di lavoro high-tech nel polo nanotecnologico del Western New York."

"Lo Smart System Technology & Commercialization Center of Excellence del CNSE considera un onore aver ottenuto la designazione quale Trusted Foundry di categoria 1A, nonché l'opportunità di prestare i propri servizi quale risorsa vitale per soddisfare le esigenze crescenti della tecnologia delle forze armate statunitensi" ha dichiarato il Vicepresidente del CNSE per le tecnologie dirompenti e Direttore dello STC del CNSE Paul Tolley. "Siamo ansiosi di lavorare con partner sia nel settore governativo che industriale per far progredire applicazioni militari all'avanguardia, capaci di equipaggiare e proteggere meglio i nostri soldati e la nostra nazione".

Il programma Trusted Foundry mira a conservare la superiorità tecnologica delle forze armate statunitensi e garantire la sicurezza nazionale. A causa del ritmo rapido dello sviluppo tecnologico e del clima imprenditoriale delle tecnologie microelettroniche commerciali che ha determinato il trasferimento all'estero una considerevole quantità di produzione di chip per computer, tale sicurezza è a rischio. L'Ufficio del Segretario della difesa ha adottato la Defense Trusted Integrated Circuits Strategy (Strategia di circuiti integrati fidati per la difesa) che ha fissato la "Fiducia" (Trust) quale requisito minimo per il Dipartimento della difesa nel 2003, allo scopo di risolvere tale rischio.

La designazione dello STC del CNSE era conseguibile attraverso la capacità di conformarsi alla normativa internazionale sul traffico di armi (ITAR - International Traffic in Arms Regulations) e l'espansione della sua autorizzazione di sicurezza (secret security clearance) attraverso il Servizio di sicurezza della difesa (DSS - Defense Security Service). Inoltre, DMEA impone a tutte le fonti designate quali Fidate di conservare la registrazione ISO; lo STC del CNSE ha ottenuto la certificazione ISO 9001:2008 alla fine del 2011.

###

Informazioni sul CNSE. L'UAlbany CNSE è il primo college al mondo che si occupa di istruzione, ricerca, sviluppo e applicazione di discipline emergenti quali nanoscienza, nanoingegneria, nanobioscienza e nanoeconomia. Con investimenti hi-tech superiori a 14 miliardi di dollari, il CNSE rappresenta l'impresa di ricerca legata all'università più avanzata del mondo. Offre agli studenti un'esperienza accademica unica nel suo genere e fornisce a oltre 300 partner aziendali l'accesso a un ecosistema senza confronti per la ricerca e lo sviluppo d'avanguardia e la commercializzazione di innovazioni in nanoelettronica e nanotecnologia. L'indotto del CNSE si estende all'Upstate New York e comprende il suo Albany NanoTech Complex, un mega-complesso di 800.000 piedi quadrati con l'unica linea di prototipazione e dimostrazione pilota di chip di computer totalmente integrata con wafer da 300 mm all'interno di ambienti a contaminazione controllata di classe 1 estesi su 85.000 piedi quadrati. Qui lavorano oltre 2.700 scienziati, ricercatori, ingegneri, studenti e docenti, provenienti da società come IBM, Intel, GlobalFoundries, SEMATECH, Samsung, TSMC, Toshiba, Applied Materials, Tokyo Electron, ASML e Novellus Systems. Un ampliamento attualmente in corso (di cui una parte ospiterà il primo Consorzio Global 450mm del mondo) prevede un'estensione di quasi 500.000 piedi quadrati di infrastrutture di ultimissima generazione, altri 50.000 piedi quadrati di ambienti a contaminazione controllata di classe 1 e oltre 1.000 scienziati, ricercatori e ingegneri appartenenti al CNSE e ad aziende globali. Inoltre, il Solar Energy Development Center del CNSE a Halfmoon fornisce una linea di prototipazione e dimostrazione per le celle solari a film sottile CIGS di ultimissima generazione. Lo Smart Systems Technology and Commercialization Center of Excellence (STC) del CNSE a Rochester propone capacità d'avanguardia per la fabbricazione e il packaging di MEMS. Inoltre, il CNSE ha co-fondato e gestisce le operazioni del Computer Chip Commercialization Center al SUNYIT di Utica ed è co-fondatore del Nanotechnology Innovation and Commercialization Excelsior di Syracuse. Per informazioni, è possibile visitare il sito www.cnse.albany.edu.

###

*Ulteriori notizie sono disponibili sul sito www.governor.ny.gov
Stato di New York | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418*