

Al termine dell'attuale programma MEDEA+

CATRENE: il nuovo programma europeo di R&S nell'ambito della nanoelettronica

CORDIS.EUROPA.eu - Pubblicata il 03/11/2007

 Stampa l'articolo  Segnala l'articolo  Invia un commento  RSS Feed

Nel 2008, quando terminerà l'attuale programma MEDEA+, verrà istituito un nuovo programma di EUREKA sulla ricerca microelettronica.



Il nuovo programma, CATRENE, presenta due importanti novità: i progetti Lighthouse, che risponderanno alle necessità socioeconomiche e una nuova struttura che rispecchia la convergenza in aumento tra tecnologia e applicazioni.

Il partenariato pubblico-privato avrà l'obiettivo di garantire il costante sviluppo delle conoscenze europee in materia di tecnologia e applicazioni nel campo dei semiconduttori. Al pari di MEDEA+, CATRENE coinvolgerà tutti i principali attori nella

catena di valore, da coloro che lavorano con le applicazioni, la tecnologia e i materiali a coloro che forniscono le attrezzature. Parteciperanno anche le imprese, di qualsiasi dimensione, le accademie e gli istituti di ricerca, sostenuti dalle autorità pubbliche.

«Per oltre un decennio i programmi EUREKA JESSI, MEDEA e MEDEA+ hanno permesso di rafforzare la posizione dell'industria europea nella tecnologia di processo, nella produzione e nelle applicazioni nel campo dei semiconduttori e hanno consentito che l'Europa diventasse un fornitore essenziale per i mercati delle telecomunicazioni, dell'elettronica di consumo e dell'elettronica automobilistica», ha dichiarato Jozef Cornu, presidente di MEDEA+ e futuro presidente di CATRENE.

«La nanoelettronica offrirà grandi opportunità a coloro che per primi conosceranno a fondo e porteranno sul mercato tecnologie e applicazioni nuove; riteniamo che CATRENE contribuirà in maniera determinante a rafforzare sempre più l'industria microelettronica europea», ha aggiunto Jozef Cornu.

I progetti Lighthouse saranno concentrati su programmi di ricerca e sviluppo (R&S) che affronteranno le principali esigenze socioeconomiche quali i trasporti, l'assistenza sanitaria, la sicurezza, l'energia e l'intrattenimento. Le nuove sfide dovrebbero provenire proprio da questi settori in quanto la popolazione europea invecchia, i costi energetici e dell'assistenza sanitaria aumentano rapidamente e i sistemi dei trasporti sono sempre più gravati da strozzature.

Mentre i programmi precedenti erano suddivisi in sottoprogrammi dedicati alla tecnologia e alle applicazioni, nella fase di progettazione di CATRENE è stata invece presa in considerazione la crescente convergenza tra questi due elementi. La nuova struttura si focalizzerà sui mercati delle grandi applicazioni, individuati in un piano d'azione delle tecnologie necessarie.

L'équipe di MEDEA+ individua per CATRENE i seguenti obiettivi tecnologici: mantenere e potenziare la forza europea nella proprietà intellettuale (PI) lungo la catena completa di fornitura elettronica; mantenere e rafforzare la leadership europea nella litografia e nei materiali di silicio su isolante; garantire che le imprese europee siano leader a livello mondiale nelle tecnologie avanzate dei semiconduttori che consentono l'integrazione di interi sistemi in un unico pacchetto; rafforzare la capacità europea nell'applicare una profonda conoscenza della tecnologia di processo nel campo dei semiconduttori ad una progettazione efficace di nuove applicazioni elettroniche.

CATRENE, come MEDEA+, avrà una durata di quattro anni, che potrà essere prorogata per un altro quadriennio.

MEDEA+ ha sostenuto 77 progetti, che hanno coinvolto 20 000 persone/anno e circa 450 organizzazioni partner di grandi aziende (38%), piccole e medie imprese (PMI) (37%) nonché istituti e accademie (25%). Ha portato a importanti innovazioni in settori come quello automobilistico e della gestione del traffico, delle telecomunicazioni a banda larga, della società della sicurezza, del risparmio energetico e dell'assistenza sanitaria.

cordis.europa.eu