

XIII Giornata della Ricerca ANIE

LE TECNOLOGIE ANIE PER LA SOSTENIBILITA'

Intervento di Pietro Palella

Vice Presidente ANIE per la Ricerca e l'Innovazione

Milano, 10 dicembre 2014

Buongiorno a tutti,

Vi ringrazio di essere oggi presenti alla **Giornata della Ricerca ANIE** promossa dalla **Commissione Ricerca e Innovazione** che presiedo e giunta quest'anno alla tredicesima edizione. Abbiamo voluto dedicare questa edizione della Giornata della Ricerca a un tema di attualità - quello della **sostenibilità** - che abbraccia in misura trasversale le diverse tecnologie rappresentate all'interno della base associativa di ANIE.

- Anche quest'anno la Giornata si articolerà in **due sessioni**. Nella prima parte verranno presentate le più innovative tecnologie elettrotecniche ed elettroniche per la **sostenibilità**, declinata in particolare in **sostenibilità ambientale, efficienza energetica e risposta alle sfide sociali**. La seconda sessione si articolerà in una **Tavola rotonda** che avrà il principale obiettivo di favorire il confronto fra l'industria fornitrice di tecnologie e i principali stakeholder coinvolti nell'ambito dell'attività di innovazione nel percorso di costruzione di un'economia più sostenibile. Ringrazio fin da ora tutti i relatori che oggi interverranno per il mirato e autorevole contributo che apporteranno al dibattito.
- Il termine **sostenibilità** è entrato da tempo nell'uso comune, indicando il raggiungimento di un equilibrio fra consumi e risorse. Nell'ultimo decennio il contesto in cui operano le imprese è andato incontro a profondi cambiamenti. Sono mutate radicalmente le **sfide sociali ed economiche** a cui le Istituzioni nazionali e comunitarie si trovano a dover dare risposta. Le priorità in tema di innovazione che sono emerse a livello europeo e che si sono concretizzate all'interno del nuovo Programma Quadro per la ricerca **Horizon 2020** mirano a sostenere in Europa una **crescita intelligente, sostenibile ed inclusiva**. In questo quadro le principali componenti dello **sviluppo sostenibile** individuate a livello

comunitario inglobano la dimensione **economica, sociale e ambientale**. In specifico, la strategia per lo sviluppo sostenibile definita dall'Unione europea guarda alla **sfida energetica**, al **trasporto sostenibile**, a **modelli di produzione innovativi** e **all'inclusione sociale** come i principali asset di questo percorso.

- La **sostenibilità** rappresenta un tema chiave e trasversale in **Horizon 2020**, in particolare all'interno del terzo pillar relativo alle Sfide sociali che meglio rispecchia le priorità strategiche già delineate nella strategia Europa 2020. La dotazione di questo pilastro è la più ampia all'interno del Programma (circa 30 miliardi di euro e pari a oltre il 40% sul totale). Negli obiettivi, Horizon 2020 contribuirà a sostenere l'economia europea e a promuovere il miglioramento della vita, incentrando le attività di ricerca su alcuni aspetti ritenuti strategici. In dettaglio, indirizza la programmazione alla ricerca europea verso quelle che possono essere definite le **principali direttrici della sostenibilità**, fra cui:

- **energia sicura, pulita ed efficiente**: l'attività di innovazione dovrà puntare sulla ricerca e lo sviluppo di tecnologie per la riduzione dei consumi energetici, di nuove tecnologie per la costruzione di un'unica rete elettrica europea intelligente, di fonti energetiche a basso consumo e basse emissioni;

- **salute, cambiamento demografico e benessere**: l'attività di innovazione dovrà sostenere la diffusione delle migliori pratiche nel settore sanitario, così come forme integrate di assistenza attraverso l'utilizzo d'innovazioni tecnologiche;

- **trasporti intelligenti, verdi e integrati**: l'attività di innovazione dovrà puntare sulla ricerca e lo sviluppo di tecnologie per la creazione di un sistema di trasporto europeo efficiente sotto il profilo delle risorse e rispettoso dell'ambiente.

Sono questi obiettivi conseguibili solo attraverso il raggiungimento della leadership europea nell'ambito delle **tecnologie abilitanti e industriali**. L'industria europea, con la sua capacità innovativa, rappresenta pertanto il motore di questo cambiamento.

- In un contesto economico ancora critico e caratterizzato da scarsità di risorse come quello attuale, **Horizon 2020** rappresenta un'occasione unica anche per le imprese italiane per sostenere i propri piani di ricerca e innovazione verso tecnologie sempre più rispondenti alle sfide imposte dal mercato. Nel passato, la partecipazione delle imprese italiane, in particolare di quelle più piccole, ai Programmi quadro comunitari è stata inferiore alla media europea. Guardando ad esempio al 7° Programma Quadro, l'Italia ha

ottenuto circa l'8% dei finanziamenti stanziati contro il 16% di Germania. Penso che Horizon 2020, che vede tra l'altro una rinnovata attenzione alle piccole e medie imprese attraverso lo Strumento SME, possa costituire un'importante occasione per consolidare la partecipazione delle imprese italiane ai finanziamenti europei. Mi preme ricordare che a questo riguardo che la Commissione Ricerca e Innovazione di ANIE ha recentemente promosso lo **Sportello Ricerca**, un nuovo servizio riservato a tutte le aziende associate che prevede consulenza e assistenza per l'azienda che ha un'idea progettuale e vuole capirne le potenzialità in ottica di partecipazione a un bando nazionale o europeo.

- In ambito italiano l'attenzione al tema della sostenibilità è testimoniato dalla pubblicazione da parte del Ministero dello Sviluppo Economico del **Fondo per la crescita sostenibile**, intervento a favore dei Progetti di R&S negli ambiti tecnologici di Horizon 2020. In questo contesto è fra l'altro definito il concetto di **industria sostenibile** in linea con le linee guida contenute nel Programma, cioè un'industria in grado di permettere attraverso l'innovazione tecnologica il raggiungimento dei maggiori obiettivi europei in termini di minore impatto ambientale, crescente efficienza energetica, risposta alle sfide sociali.
- Le imprese ANIE sono già oggi pronte a rispondere alle molteplici sfide della sostenibilità con un'**offerta tecnologica innovativa**. All'interno del manifatturiero, l'industria elettrotecnica ed elettronica italiana esprime una solida vocazione all'**innovazione**, testimoniata da una spesa in R&S *intra muros* vicina in media ai **2 miliardi di euro** ogni anno. Nonostante una fase congiunturale difficile, le imprese ANIE continuano a puntare sull'attività di ricerca e sviluppo, vestendo i prodotti di contenuti inediti ed esplorando al tempo stesso nuove nicchie di mercato. Questo percorso ha in particolare riguardato il settore elettrotecnico, impegnato in una profonda fase di rinnovamento per rispondere alle nuove sfide espresse dal mercato (basti pensare alla rivoluzione in atto in ambito energetico). Secondo le più recenti stime ISTAT, nonostante una fase congiunturale difficile nel **2013** l'**industria elettronica ed elettrotecnica italiana** ha mostrato una crescita annua degli investimenti in R&S superiore al **3%**. Nei settori ANIE l'attenzione all'innovazione resta trasversale alla classe dimensionale. Anche nel **primo semestre del 2014**, da una recente indagine rivolta alle **piccole e medie imprese**, quasi il 70% delle PMI di ANIE dichiarano di aver effettuato nuovi investimenti, in particolare in Ricerca e Sviluppo.

- Le potenzialità espresse dal mercato delle tecnologie sostenibili sono rilevanti, alla luce delle crescenti sfide - energetiche, ambientali e sociali - che molti Paesi si trovano ad affrontare. Secondo dati Bloomberg, gli investimenti commerciali mondiali in **clean technology** sono passati dai 30 miliardi di dollari nel 2007 ai 160 miliardi di dollari nel 2012, un terzo dei quali si collocano in Europa. La **domanda di tecnologie sostenibili** sta acquisendo rilevanza anche all'interno delle economie emergenti, finora meno coinvolte da questo processo. Secondo una recente analisi World Bank, nei **mercati emergenti** gli investimenti in tecnologie verdi supereranno nel prossimo decennio i 6.000 miliardi di dollari. A fronte di una crescita media annua dell'economia mondiale di quasi il 2,5%, si attende nel periodo 2015-2016 un incremento annuo per il mercato delle tecnologie green di circa 4,0%.
- Le **tecnologie elettrotecniche ed elettroniche rappresentate da ANIE** sono alla base del percorso che porta a una crescente sostenibilità. Gli aspetti della **sostenibilità ambientale** sono da tempo ai primi posti nella programmazione strategica dell'Unione europea. In particolare, in risposta a questi obiettivi negli ultimi anni è cresciuta l'attenzione all'**efficienza energetica**. In questo ambito è certamente essenziale il ruolo svolto dall'innovazione tecnologica che ha reso disponibili applicazioni abilitanti e pervasive. **Sistemi storage per l'accumulo dell'energia da fonti rinnovabili, smart grid, illuminazione e mobilità sostenibile** - come vi verrà in dettaglio presentato negli interventi aziendali nel corso di questa giornata - **sono solo alcuni degli aspetti chiave di questo percorso**. Un aspetto centrale dello sviluppo sostenibile è anche legato alla componente sociale, ossia alla capacità di garantire condizioni di benessere, qualità e sicurezza. In risposta alle sfide sociali, l'applicazione delle nuove tecnologie può fornire un importante contributo al miglioramento della qualità della vita. Basti pensare alle esigenze date dall'invecchiamento della popolazione o alla crescente domanda di sicurezza. **In tutti questi ambiti l'industria elettrotecnica ed elettronica italiana già oggi svolge un ruolo importante come fornitrice di tecnologie innovative.**