

PRESENTAZIONE

Giovanni Gullà, Roberto Palaia

Questo primo fascicolo del 2023 di Analysis si apre con un saggio di Emanuele Longo, tratto dalla dissertazione vincitrice dell'XI edizione del Premio Celluprica, dedicato alla ricerca sviluppata negli ultimi anni col fine di produrre apparati elettronici sempre più veloci e prestazionali, ma contemporaneamente meno energivori. Il conseguimento di questi obiettivi, essenziali per il prossimo futuro, ha stimolato lo sviluppo di nuove branche dell'elettronica come quella qui esaminata, la *Spintronica*. Nell'articolo sono affrontati alcuni dei temi più importanti riguardanti questa transizione tecnologica, fornendo un quadro generale delle sfide energetiche e ambientali che la nostra generazione deve affrontare, presentando i concetti base di questo nuovo settore di ricerca e illustrando i risultati ottenuti dall'Autore. Fra questi quello più rilevante riguarda le produzioni di particolari stratificazioni di materiali di cui è stata misurata un'efficienza record nell'ambito della relativa classe di appartenenza.

Antonio Nicoli e Alessandra Reale, *I comitati unici di garanzia nelle pubbliche amministrazioni. L'avvio di un'indagine empirica negli enti pubblici di ricerca*, approfondiscono e riflettono sui Comitati Unici di Garanzia (CUG), che hanno oramai superato il decennio di vita istituzionale: un primo bilancio che può rappresentare l'occasione per riflettere su eventuali modifiche organizzative, istituzionali e normative che appaiono ormai essenziali per un adeguato rafforzamento della loro efficacia operativa. Un rafforzamento tale da metterli nelle condizioni di poter meglio contribuire, nell'ambito della propria sfera di azione, al raggiungimento degli obiettivi del nostro Paese già da tempo attesi in sede ONU e di Unione Europea e, più di recente, richiesti anche dal noto Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Ad oggi, però, le esperienze fin qui condotte dai CUG nelle diverse amministrazioni sono ancora poco conosciute in ambito scientifico e di conseguenza non è possibile fare un bilancio completo delle loro attività. Per contribuire a colmare

questa carenza conoscitiva è stata avviata, su stimolo di ANPRI e di FGU-DR-ANPRI, la progettazione di un'indagine rivolta agli Enti pubblici di ricerca, di cui gli autori danno conto nel presente lavoro. Dai dati raccolti nella fase sperimentale del questionario d'indagine e illustrati nel lavoro, pur riferendosi ad acquisizioni scientifiche del tutto preliminari, emerge in modo interessante un primo quadro molto variegato sull'operatività dei CUG caratterizzato da situazioni di criticità cui si affiancano esperienze positive traslabili proficuamente in altri contesti. Questo scenario conferma dunque l'opportunità di un'iniziativa legislativa finalizzata a rafforzare l'efficacia dell'azione dei CUG.

Gianfranco Morani e Francesca Pisano, *Smart working nella ricerca: l'esperienza del Centro Italiano Ricerche Aerospaziali (CIRA)*, presentano l'esperienza dello *smart working* massivamente adottato nel periodo pandemico all'interno di un consorzio di ricerca nel cui ambito è maturo un avanzato livello di uso delle tecnologie informatiche, requisito essenziale per l'efficacia di questa particolare modalità di lavoro funzionale, in termini generali, alla promozione dell'inclusione e della parità di genere. L'elevato livello di soddisfazione dei dipendenti, sebbene non accompagnato dai risparmi attesi, ha suggerito una revisione dell'accordo sindacale definito nella fase emergenziale. La positiva esperienza illustrata nella nota dimostra come sia utile, probabilmente indispensabile, pensare per ricercatori e tecnologi a modalità di lavoro che ne esaltino l'autonomia, la flessibilità e la responsabilizzazione rispetto agli obiettivi, compatibilmente con quelle che possono essere le esigenze di uno specifico contesto di ricerca. In tale ottica anche lo SW, che pure non è in generale lo strumento più efficace per il lavoro di ricercatori e tecnologi, si è dimostrato un'interessante ma migliorabile opportunità.

Luca Tricarico, Lorenzo De Vidovich e Matteo Zulianello, *Quali modelli organizzativi per la transi-*

zione energetica locale? *Suggerimenti della ricerca Community Energy Map*, riflettono sulla transizione energetica, intesa come processo di innovazione socio-tecnica: ossia in grado di coinvolgere diverse organizzazioni, interessi e approcci che devono necessariamente confrontarsi su una scala d'intervento territoriale, dove il coinvolgimento delle comunità locali rappresenta uno degli aspetti principali. Questo scenario è alla base delle attività della ricerca *Community Energy Map*, volta a identificare i principali modelli operativi e organizzativi messi in atto per favorire lo sviluppo delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) in Italia, attuate attraverso una trasposizione delle direttive UE RED II. L'articolo presenta in sintesi i risultati di questa ricerca condotta attraverso una metodologia qualitativa ed esplorativa, improntata al riconoscimento degli elementi di governance territoriale nello sviluppo di queste iniziative. Interessante, nella discussione e considerazioni

conclusive della nota, è la considerazione riguardo l'opportunità di utilizzare la recente trasposizione della Direttiva RED II nella normativa nazionale attraverso il D. Lgs. n. 199/2021 per spostare il focus dagli impianti piccoli all'aumento della complessità e funzionalità del modello CER sul territorio nazionale, magari con l'accortezza di definire contestualmente una programmazione delle modalità di integrazione del sistema complessivo.

Una riflessione teorica sui metodi della ricerca scientifica e sui suoi criteri di valutazione e di misurazione dei risultati è l'oggetto dello studio *About Scientific Method and ex-post Research Evaluation* di Mario de Marchi, che rifacendosi a una tradizione di forte critica ai meccanismi che regolano l'organizzazione della ricerca scientifica nei paesi ad alto livello di sviluppo, stimola una riflessione sulle leggi, normalmente considerate ovvie, alle quali si è conformata l'attuale organizzazione della ricerca.