

Bacilieri Francesco, Silvestri Giulia, Bonora Andrea, Battaglia Jennifer, Md Marjo, Polpignano Alessia, Pinton Sofia, Bindusha Ajith Amritha.

POZZO DI SCIENZA: progetto web journal

AGENDA 2030: L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA



AGENDA 2030: obiettivo n.9

L'iniziativa dell'Agenda 2030 è iniziata con l'intenzione di migliorare le condizioni di vita delle persone e del pianeta. Il programma è sostenuto da 123 paesi delle Nazioni Unite dal 25 settembre del 2015 e ha l'approvazione dell'Assemblea Generale dell'ONU. I paesi che

fanno parte di questo programma 'Agenda 2030' sono tenuti a stabilire una strategia per raggiungere determinati target, ovvero degli obiettivi; gli esiti vengono condivisi all'ONU ogni anno alla sede di valutazione dell'HLPF (High-level Political Forum). La discussione sulla realizzazione dell'Agenda 2030 si tiene ogni 4 anni all'Assemblea generale delle Nazioni Unite. La prima si è tenuta il settembre 2019.

L'obiettivo dell'Agenda 2030 è quello di raggiungere l'uguaglianza di qualsiasi tipo, tutelare l'ambiente e portare conseguenze positive per uno sviluppo sostenibile. Le iniziative di questo programma si basano sulla società, sull'economia e sull'ambiente.

Questo progetto si basa su 17 Goal, chiamati SDG, suddivisi a loro volta in 169 obiettivi specifici. Le caratteristiche di questi campo sono:

Universalità dei temi;

Interconnessione;

Indivisibilità.

Questi target devono tenere conto della differenza reale dei territori considerando che possono essere applicati in qualsiasi luogo e ambito, sia a livello globale che nazionale o locale, ed infatti uno dei loro concetti è 'non lasciare indietro nessuno'.

I 17 goal, protagonisti dell'Agenda 2030, sono:



Soffermandoci sull'obiettivo numero 9 del programma di Agenda 2030, l'obiettivo che include misure e politiche per le imprese, l'innovazione e le infrastrutture, prevede 5 target e 3 strumenti di realizzazione.

I target sono :

- lo sviluppo di infrastrutture che godano di qualità, affidabilità, sostenibilità e resilienza.
- Promozione di un'industrializzazione che sia inclusiva e sostenibile.
- Aumentare la possibilità delle realtà imprenditoriali più piccole, soprattutto negli Stati in via di sviluppo, di accesso a servizi finanziari.

-
- Le infrastrutture vanno aggiornate e le industrie ammodernate entro il 2030, con l'obiettivo di renderle più sostenibili.
 - Rafforzare la ricerca scientifica, oltre alla promozione delle capacità tecnologiche delle industrie in tutti i Paesi, puntando all'aumento dei lavoratori nei settori di ricerca e sviluppo, ambito per cui è necessario aumentare anche la spesa pubblica e quella privata.

I tre strumenti di attuazione puntano a:

- Rendere più facile lo sviluppo sostenibile e la resilienza delle infrastrutture negli Stati in via di sviluppo offrendo più supporto economico e tecnico all'Africa, ai Paesi in via di sviluppo che non hanno sbocchi sul mare, agli Stati insulari meno sviluppati e in generale ai Paesi che si trovano in via di sviluppo.
- Dare sostegno allo sviluppo di ricerca, innovazione e tecnologie nei Paesi in via di sviluppo, creando un ecosistema politico volto a diversificare l'industria e a dare valore aggiunto alle materie prime.
- Aumentare in modo significativo la possibilità di accesso alle tecnologie necessarie per l'informazione e la comunicazione, cercando di fornire anche un accesso globale e low cost a Internet negli Stati meno sviluppati.

Definizione di innovazione tecnologica

L'innovazione tecnologica può essere associata al mutamento delle nuove tecnologie, ma comprende anche ricerche, esperimenti e progetti. Essi coinvolgono degli individui specializzati in diversi settori, i quali influenzano il mercato economico e finanziario; quindi, l'innovazione tecnologica è l'evoluzione della tecnologia e della scienza ma anche di strumenti teorici e materiali sui quali l'economia agisce per i propri interessi. Per far sì che avvenga l'innovazione tecnologica, quest'ultima deve essere accolta dal mercato.

L'innovazione tecnologica non riguarda solo la tecnologia ma può assumere varie forme, come per esempio i mezzi di distribuzione.

L'innovazione tecnologica non è caratterizzata da avvenimenti recenti: la prima rivoluzione industriale è avvenuta in Inghilterra nel 1770 e nel 1840 ci fu l'innovazione della ferrovia.

L'innovazione tecnologica è considerata dagli studiosi alla base dei 5 cicli lunghi dell'economia.

-
- 1770-1830: Prima rivoluzione industriale, innovazioni nel settore tessile in Inghilterra;
 - 1840-1890: introduzione della ferrovia;
 - 1890-1930: elettrificazione e industria chimica;
 - 1930-1980: produzione fordista di massa;
 - 1980-oggi: tecnologie dell'informazione e della comunicazione.



I TRE LIVELLI DI INNOVAZIONE

- **INNOVAZIONE INCREMENTALE:** Consiste nel perfezionamento di un prodotto, di un processo o di un servizio rispetto al modello esistente e mirano al miglioramento della qualità, delle prestazioni, dell'adattabilità dei prodotti, nonché alla riduzione dei costi di produzione o di vendita.
- **INNOVAZIONE SOSTANZIALE:** È caratterizzata dalla presenza di funzionalità nuove che, pur non alterando sostanzialmente l'utilizzo del prodotto, lo rendono più ricco ed attraente.
- **INNOVAZIONE NELLE IMPRESE:** Per integrare le nuove tecnologie è opportuno un metodo sistematico che permetta, anzitutto, di essere "centrati" sulle esigenze di ciascuna azienda e sullo stato attuale dei propri processi, al fine di portare in evidenza la voce dell'utente finale, vale a dire la voce di chi in azienda vedrà cambiare il proprio modo di lavorare nel momento in cui dovrà abbandonare le attuali tecnologie.

OBIETTIVO N.9: i target che riguardano l'innovazione tecnologica

Sono diversi i target che costituiscono l'obiettivo numero 9, noi ci soffermeremo però su quelli che riguardano in particolar modo l'innovazione tecnologia, ovvero:

- ❑ Il target 9.5, che riguarda l'aumento della ricerca scientifica e il miglioramento delle capacità tecnologiche del settore industriale in tutti gli stati, in particolar modo in

quelli in via di sviluppo, incrementando il numero di impiegati nel settore della ricerca e dello sviluppo, e la spesa per la ricerca, sia pubblica che privata.

- ❑ Il target 9.a, il quale riguarda la facilitazione della formazione di infrastrutture sostenibili negli stati in via di sviluppo tramite un supporto finanziario, tecnico e tecnologico rinforzato per i paesi africani, i paesi meno sviluppati, quelli senza sbocchi sul mare e i piccoli Stati insulari in via di sviluppo.
- ❑ Il target 9.b, che riguarda il supporto dello sviluppo tecnologico interno, la ricerca e l'innovazione nei paesi in via di sviluppo, anche garantendo una politica ambientale favorevole, oltre che una diversificazione industriale e un valore aggiunto ai prodotti.
- ❑ Il target 9.c che si riferisce al notevole aumento dell'accesso alle tecnologie di informazione e comunicazione, e all'impegno per garantire ai paesi meno sviluppati un accesso a Internet universale ed economico entro il 2020.



Esempi di innovazione tecnologica

Contribuire e portare avanti l'innovazione tecnologica è sempre stato difficile; identificare le tecnologie non è sufficiente.

Un esempio di innovazione tecnologica è l'invenzione del computer per il quale una squadra di ricercatori ha creato il programma 101, ovvero il primo computer. Si è poi passati al netbook e successivamente al tablet.

Un ulteriore esempio sono i circuiti integrati. Le grandezze dei chip e dei semiconduttori si sono ridotte ed è aumentata la loro potenza.

Dell'innovazione tecnologica fanno parte anche gli smartphone. Quest'ultimi possono

presentare caratteristiche differenti rispetto agli altri dispositivi ma nessuna qualità rivoluzionaria che possa sostituire il dispositivo con un ciclo di vita minore di due anni.

L'Italia e l'innovazione tecnologica

In Italia l'innovazione tecnologica ha vissuto una crisi che ha aggravato le debolezze ad un'attività tecnologica poco sviluppata. I problemi sono sorti a causa della presenza di poche grandi e medie imprese, all'acquisizione di molte aziende italiane innovative da parte di multinazionali straniere e a causa delle difficoltà che

riguardano il finanziamento dell'innovazione; per questo l'Italia è andata incontro ad un grande rallentamento sotto questo punto di vista, ma negli ultimi anni le cose stanno cambiando.

Oggi, in Italia, sta avvenendo un miglioramento nel campo dell'innovazione e dello sviluppo delle infrastrutture. Gli indicatori che riguardano la diffusione della banda larga e l'utilizzo di internet sono tutti aumentati; mancano però gli interventi riguardanti le infrastrutture digitali.

Il report dell'ISTAT sulla ricerca e lo sviluppo in Italia segnala un incremento positivo; infatti gli investimenti in ricerca e sviluppo sono aumentati del 2,7% negli ultimi 2 anni.

Nonostante ciò, queste spese sono comunque poche se messe a confronto con gli stati dell'Unione europea. L'Italia infatti, nell'Unione europea, è un paese definito "moderate innovators", cioè con una bassa quota di esportazioni ad alto contenuto di tecnologia.

L'Italia deve tornare ad essere competitiva come lo era 40 anni fa, con invenzioni nel campo della meccanica, della chimica e della tecnologia. Il governo, però, deve sostenere



l'innovazione e per questo ha bisogno di maggiore occupazione, maggiori sforzi e maggiori investimenti.

Cosa possiamo fare noi per dare il nostro contributo?

Cosa possiamo fare noi, per dare il nostro contributo al raggiungimento di questo obiettivo?

- ❖ **Tenerci informati** seguendo le notizie locali e internazionali sui media a disposizione come tv, web, riviste e giornali;
- ❖ **Prendere l'iniziativa**, ad esempio quali innovazioni vorremmo che la nostra città utilizzasse per i suoi cittadini? Con gli abitanti del quartiere si possono pensare modalità e strumenti per indirizzare le proprie richieste all'amministrazione;
- ❖ **Usare gli strumenti tecnologici**, non solo per l'intrattenimento e lo studio, ma anche per scoprire le risorse che possono aiutare a vivere meglio nel proprio ambiente e nella propria comunità;
- ❖ **Conoscere le regole della privacy digitale**, nel mondo dell'innovazione infatti, bisogna fare attenzione a proteggere i propri diritti e a non danneggiare quelli degli altri.

