



CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI **INGEGNERI**



Circ. CNI n. 822/XIX Sess./2021

CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI
06/12/2021 U-nd/8741/2021



Ai Presidenti dei Consigli degli Ordini
Territoriali degli Ingegneri

Ai Presidenti delle Federazioni/Consulte
degli Ordini degli Ingegneri

Loro Sedi

Oggetto: attività internazionale del CNI

Caro Presidente,

con piacere Ti comunichiamo che lo scorso 19 novembre il nostro Consigliere delegato per le attività internazionali, Roberto Orvieto, è stato eletto vicepresidente di *ECEC – European Council of Engineers Chambers* per il triennio 2022-2024 (organismo europeo che riunisce gli "Ordini" degli Ingegneri nazionali di numerosi Paesi). Si tratta di un'ulteriore dimostrazione dell'importante ruolo che l'ingegneria italiana riveste a livello internazionale, tramite la partecipazione del CNI ai vari organismi a livello sia europeo che mondiale.

Una partecipazione che ci vede ricoprire, con i nostri Consiglieri, molteplici incarichi direttivi che portano lustro, ma anche tanto lavoro, al Consiglio Nazionale.

In questa sede desideriamo ringraziare per la sua attività il collega Hansjörg Letzner, ex consigliere del CNI, che all'interno di ECEC ha ricoperto incarichi direttivi (prima come vicepresidente, poi come segretario generale) nelle passate tre consiliature; Roberto ne raccoglie il testimone, e conta di portare avanti il lavoro da lui finora svolto in maniera eccellente.

Con l'occasione ci teniamo ad inviarti, in allegato, una relazione che illustra la nostra attività internazionale ed i vari obiettivi che ci siamo proposti di raggiungere, auspicando in un tuo coinvolgimento, anche attraverso il Consiglio o Gruppi di lavoro del tuo Ordine.

I migliori saluti.

IL CONSIGLIERE SEGRETARIO

(Ing. Angelo Valsecchi)

IL PRESIDENTE

(Ing. Armando Zambrano)

Allegati: c.s.



CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI **INGEGNERI**



Area Esteri

RELAZIONE 2020 - 2021

Progetto e attività dell'ufficio esteri e internazionalizzazione del CNI

relazione di Roberto Orvieto – Consigliere delegato

M +39 335.5394763
T +39 06 6976701

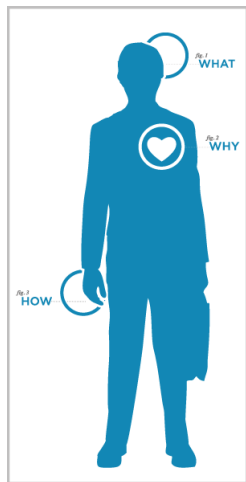
Via XX Settembre 5
00187 Roma - ITA

www.cni.it
roberto.orvieto@cni-online.it

Sommario

INTRODUZIONE	1
WHY / PERCHE' - WHAT / CHE COSA	2
(L) TEMA LAVORO AREA ESTERI - HOW / COME	3
(S) SERVIZI DALL'AREA ESTERI - HOW/COME	5
(R) RAPPRESENTANZA ESTERA DELL'INGEGNERIA ITALIANA - HOW/COME	8
L'EVENTO MONDIALE WFEO-WEF 2017 in ROMA	10
LA <i>ENGINET</i> ALLIANCE	11
L'IMPEGNO VERSO I SDGs	13

<< logica della pianificazione che prevede di individuare gli obiettivi, la strategia e la tattica >>



INTRODUZIONE

Logica di elaborazione del progetto

Il progetto di area prende forma dal mandato, assegnato dal Consiglio, di sovrintendere l'area tematica "Esteri", meglio definibile come "area relazioni internazionali ed internazionalizzazione".

Per disegnare il piano di lavoro e coordinare le azioni mirate a raggiungere gli obiettivi prefissati, è stata seguita una logica di definizione del WHY-WHAT-HOW, impiegata spesso nella pianificazione.

WHY-WHAT-HOW / Perché – Che cosa - Come

La logica seguita ha previsto di definire il Perché (Why) si pianificano determinate azioni e quindi quali sono gli obiettivi, individuare Che cosa (What) si vuole pianificare e come (How) farlo. Ricalca quindi la logica della pianificazione che prevede di individuare gli obiettivi, la strategia e la tattica.

Le macro aree di lavoro dell'area Esteri

Nella definizione degli obiettivi sono state individuate 3 macro linee operative per concretizzare le azioni da realizzare per lo sviluppo dell'area relazioni internazionali ed internazionalizzazione: Lavoro, Servizi, Relazioni.

L'evento mondiale WFEO-WEF

Nella relazione viene data descrizione all'evento mondiale WFEO-WEF che il Consiglio Nazionale Ingegneri ha ospitato a Roma a fine novembre 2017.

Verso un sistema unico di certificazione delle competenze

Al 1° Forum Internazionale sulla certificazione delle competenze degli ingegneri, tenutosi a Barcellona nel 2017, lanciò un'idea! Quella di lavorare insieme per creare un nuovo linguaggio comune nella certificazione delle competenze degli ingegneri, con l'obiettivo di far nascere una piattaforma comune, capace di promuovere gli ingegneri senza distinzione di confini, permettendo loro la libera mobilità. Dopo un laborioso percorso nasce *ENGINET*.

L'impegno verso i SDGs

Nell'ultima parte della relazione si illustra il progetto relativo al progetto di misurazione dell'impegno verso gli obiettivi di sostenibilità (UNESCO - Sustainable Development Goals) che ogni ingegnere dovrebbe mettere in campo, in ogni sua attività.

WHY / PERCHE' - WHAT / CHE COSA

WHY / PERCHE'

Il Consiglio Nazionale Ingegneri è un organismo controllato dallo Stato Italiano, parte di questo, che accomuna ben 240 mila iscritti.

Gli effetti della globalizzazione ci spingono in una repentina integrazione, portandoci a diventare da cittadini d'Europa a cittadini del Mondo.

Sul fronte macroeconomico, i forti processi di globalizzazione e la veloce trasformazione del panorama impongono di fissare degli obiettivi per pensare, relazionare, collaborare, lavorare con l'Europa e con il Mondo.

Il Consiglio Nazionale degli Ingegneri italiani ha necessità oggi di nuove relazioni ed azioni capaci di mirare ad orizzonti che stanno al di fuori del nostro Paese.

WHAT / CHE COSA

La linea di azione individuata prevede lo sviluppo di 3 macro aree di lavoro per l'area esteri.

Le linee di azione sono state identificate con le lettere (L)+(S)+(R):

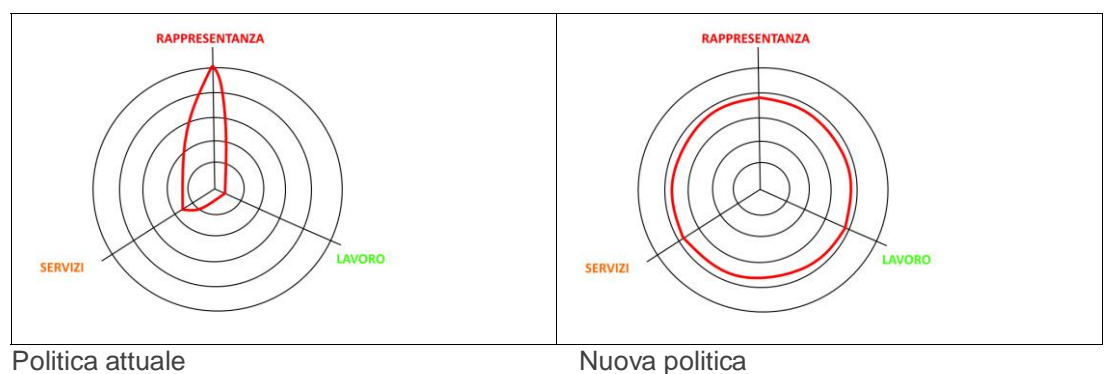
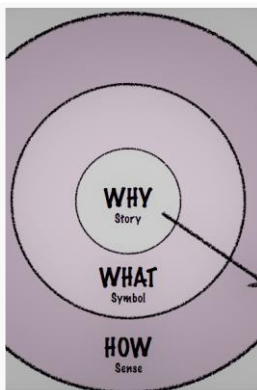
(L) TEMA LAVORO DALL'AREA ESTERI

(S) SERVIZI DALL'AREA ESTERI

(R) RAPPRESENTANZA ESTERA DELL'INGEGNERIA ITALIANA

Sovrapposizione della polare delle scelte della nuova politica

Con l'elaborazione di un diagramma polare si è voluto rappresentare il campo di azione della nuova politica dell'area "relazioni internazionali ed internazionalizzazione", confrontandola con la politica attuale.



Come si può vedere la nuova politica mira a prevedere una gamma più estesa di azioni anche nelle aree dei servizi e del lavoro.

(L) TEMA LAVORO AREA ESTERI - HOW / COME

Il tema del lavoro è considerato obiettivo primario nella politica del Consiglio Nazionale.

Le linee sul tema lavoro dell'area esteri si sono focalizzate principalmente su due assi:

1. CONSOLIDAMENTO dell'APPARTENENZA allo STATO ITALIANO
2. CONTRIBUTO al PROGETTO Work-ING

1. CONSOLIDAMENTO DELL'APPARTENENZA ALLO STATO ITALIANO

Il Consiglio Nazionale degli Ingegneri è un organismo parte dello Stato Italiano.

Consolidando questa nostra appartenenza, è stata valorizzata la nostra presenza, attivando così rapporti di collaborazione con tutti gli organismi dello Stato che si "occupano di estero", per missione attribuitagli dello Stato Italiano.

Questo ha portato a collaborare proficuamente con il Ministero della Giustizia (missioni congiunte in Europa per la tutela della nostra professione, la regolamentazione e il service package), a partecipare ad iniziative, insieme a progetti comuni, per accrescere la nostra cultura verso l'internazionalizzazione (progetto *Education to Export* – portato avanti con SACE-SIMEST – *export.gov.it* – ciclo di eventi formativi) e programmi per avere conoscenza del mondo lavorativo all'estero (Mercati internazionali per l'ingegneria e Mappature Estero - Ministero Affari Esteri - MAECI), progetti mirati a collaborare per la formazione di organismi professionali all'estero (Missione CNI in Albania con Ministero degli Esteri e ICE – entrando a far parte di una commissione del Governo Albanese, per la creazione di un Ordine professionale degli ingegneri e degli architetti, seguendo il modello e la legislazione italiana). Stabilendo un accordo con le Camere di Commercio Italiane all'estero, per la conoscenza degli ambienti di lavoro (progetto con *Assocamerestero*). Collaborando con EURES per il monitoraggio della mobilità professionale, per il programma (*your first EURES job*) e guardando a programmi *Erasmus plus*, di tirocinio professionale mirato agli ingegneri – giovani o senior -, per portare poi nuove esperienze e conoscenze, atte a rafforzare la competitività del nostro Paese.

Gli organismi con cui abbiamo lavorato e che si occupano di Estero sono:

1. **Giustizia** - Ministero della Giustizia
2. **MAECI** - Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
3. **SACE** - Istituto per i Servizi Assicurativi del Commercio Estero (*Cassa Depositi e Prestiti dello Stato Italiano*)
4. **ICE** - Agenzia per la promozione all'estero e l'internazionalizzazione delle imprese italiane (*ITRADE*)
5. **CCIE** - Camere di Commercio Italiane all'Estero (*Assocamerestero*)
6. **ML** - Ministero del Lavoro ed **EURES** - European Employment Services (*Il portale europeo della mobilità professionale*)





2. L'UFFICIO ESTERI per il PROGETTO **WorkING**

Il Consiglio Nazionale degli Ingegneri ha avviato da qualche anno un progetto, sviluppato dalla sua Fondazione CNI, ancor oggi in fase di grande sviluppo, per la realizzazione di una **innovativa piattaforma** informatizzata che contiene sezioni per la promozione del lavoro e servizi per gli ingegneri iscritti, denominata **workING** (che si svilupperà anche come un'attraente app), che ingloba un ventaglio di funzionalità, tra cui l'area **WI_ESTERI**.

Visita: cni-working.it

..in particolare la **sezione esteri di workING** :

- tratta **servizi per il lavoro all'estero** (la sezione vuole avere una connotazione di ricerca di aiuto per esportare il **prodotto ingegneria italiana all'estero** o di **accrescimento di esperienza professionale**, con un'esperienza all'estero, per poi portare preziose buone pratiche e conoscenze nel nostro Paese)

- **ingloba una carta di accessibilità alla professione negli altri Paesi europei** (come esercitare la professione negli altri Paesi).

vedi la sezione **ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE ALL'ESTERO**

troverai le **schede dei Paesi**: Austria, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Norvegia, Olanda, Regno Unito, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera.

Presentando alle associazioni europee ed internazionali, di cui il CNI è componente, l'applicazione **workING**, come un "contenitore" capace di concentrare un ventaglio di servizi e utility in un'unica **app** per l'**ingegnere** iscritto, si è suscitato grande interesse per la migrazione del progetto in una piattaforma più ampia a connotazione europea (**progetto workING-FEANI**).

i lavori sono in corso.. come nella migliore connotazione di questa innovativa piattaforma, che è stata definita "**un laboratorio aperto**"

(S) SERVIZI DALL'AREA ESTERI - HOW/COME

L'area esteri può fornire un insieme di servizi agli ingegneri italiani, agli Ordini, agli Organismi del Consiglio Nazionale.

I servizi in progetto sono i seguenti:

1. **SITO WEB ESTERI CON 'SPORTELLO DELL'INGEGNERE' E PROGRAMMA EVENTI DI TEMA**
2. **STUDIO E SERVIZI PER LA LIBERA CIRCOLAZIONE DEGLI INGEGNERI**
3. **STUDIO dei BANDI (CALL) EU (DIRETTI ED INDIRETTI) PER INGEGNERI, PER GENERARE LAVORO, PER GLI ORGANISMI CNI**
4. **PROGRAMMI PER L'ACCRESIMENTO DELLA CULTURA EUROPEA TRA GLI INGEGNERI (FORMAZIONE E INFORMAZIONE)**
5. **CONTRATTUALISTICA INTERNAZIONALE (SACE-SIMEST)**
6. **RICONOSCIMENTO TITOLI ESTERI** (attività istituzionale in corso)
7. **VIGILANZA sui BANDI (CALL) INDIRETTI** (vigilanza sulle call emesse dagli Enti italiani, in merito a "inclusione delle professioni nei bandi, equiparate da EU a PMI")

Il sito web esteri nasce come la creazione innanzi tutto della nostra identità di ingegneri italiani in lingua inglese: oggi il nostro sito istituzionale "tuttoingegnere.it" è interamente in lingua italiana, non offrendo al visitatore estero la visione della nostra organizzazione pubblica, che conta circa 240'000 ingegneri iscritti, tra le organizzazioni nazionali più grandi nel mondo.

Si è pensato quindi di lasciare una "porta di accesso" sulla home page del portale istituzionale "tuttoingegnere" definendola "**INTERNATIONAL ACCESS**" che fa atterrare in una sezione interamente in lingua inglese, che prevede una pagina di presentazione del CNI, la nostra costituzione e la nostra organizzazione, oltre ad offrire tutti i servizi previsti dall'area esteri, descritti in questo documento.

vedi sezione **international** del portale CNI

il nostro portale tuttoingegnere.it
si arricchisce oggi con una
nuova **sezione internazionale**



UN NUOVO **LABORATORIO APERTO**, CHE ABBIAMO INIZIATO A **CONDIVIDERE**,
PERMETTENDO ANCHE **AL MONDO** DI FAR LEGGERE **IL NOSTRO MONDO**

PROPRIO ATTRAVERSO L'ESPERIENZA DELLA SEZIONE ESTERI SIAMO RIUSCITI A FOCALIZZARE Quali sono le **2 maggiori richieste** dei colleghi:

POSSO ? :

- Devo andare a lavorare in un paese estero: legislazione
- Firmare atti di professione / particolari requisiti per iscrizione

VOGLIO !:

- Possibilità di lavoro? / Quali mercati?
- Posso avere un aiuto in loco / Devo preparare un contratto...

ABBIAMO DATO VITA AD **UNA SERIE DI SEMINARI** CHE HANNO TRATTATO E SVILUPPATO QUESTE MAPPATURE:



(R) RAPPRESENTANZA ESTERA DELL'INGEGNERIA ITALIANA - HOW/COME

Il Consiglio Nazionale degli Ingegneri tramite l'**area esteri** garantisce la rappresentanza dell'ingegneria italiana attraverso organismi di rappresentanza Europea ed Internazionale.

Il CNI è presente oggi in molti organismi internazionali, in virtù' dell'importante lavoro portato avanti nella passata consiliatura.

Abbiamo effettuato una razionalizzazione delle rappresentanze, in modo da scegliere quali organismi risultavano più rappresentativi/efficaci/utili per l'ingegneria italiana.

alcuni indicatori ci hanno portato a pilotare le scelte:

- visibilità' mondiale
- influenza politica (europea)
- capacità di garantire riconoscimento e libera circolazione
- utilità
- budget
- altri indicatori generali

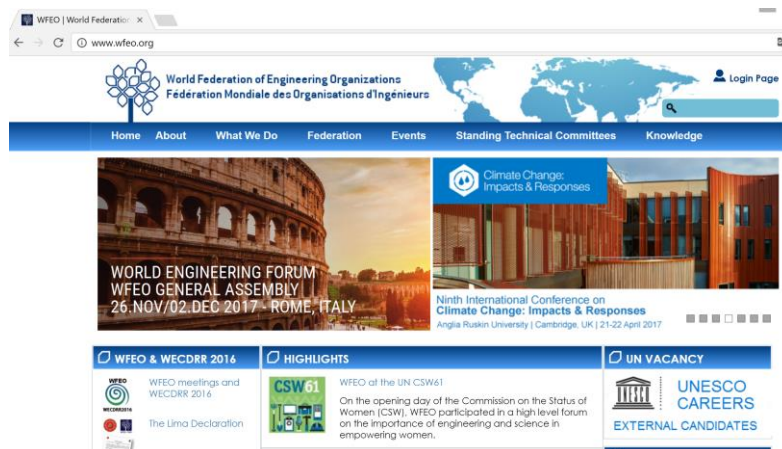
Gli organismi ai quali il CNI appartiene oggi sono i seguenti

- **WFEO** (World Federation of Engineering Organization / wfeo.org)

"is the sole Body representing the engineering profession of all kind and disciplines"

- VISIBILITA' MONDIALE

- GRANDE RETE DI CONTATTI INTERNAZIONALI



- **ECEC** (European Council of Engineers Chambers / ecec.net)

Rappresenta gli interessi della professione degli ingegneri a livello europeo, raggruppando tutti gli organismi nazionali (come il nostro CNI) che rappresentano una professione regolamentata dai rispettivi Stati di appartenenza.

- INFLUENZA POLITICA (EUROPEA)
- CAPACITA' DI GARANTIRE RICONOSCIMENTO (EU)
- LIBERA CIRCOLAZIONE (EU)



- **FEANI** (European Federation of National Engineering Associations / feani.org)

FEANI, è ormai riconosciuta come una “autorità” riguardante tutti gli aspetti relativi alla formazione e alla professione degli ingegneri a livello europeo.

“I 5 focus strategici sono: *Education and CPD, Mobility, Professional Standards and Ethics, Societal Engineering Issues, European Engineering Culture in Global*

Possiede i prodotti: Engineering-CARD e Index.

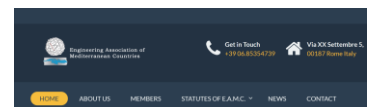
- INFLUENZA LE POLITICHE EUROPEE
- HA TRA LE FINALITA' IL MUTUO RICONOSCIMENTO
- HA TRA LE FINALITA' LA LIBERA CIRCOLAZIONE



- **EAMC** (Engineering Associations of the Mediterranean Countries / eamc-engs.org)

EAMC, è stata fondata dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri (CNI) e ha l'obiettivo di abbracciare le culture dei Paesi che si affacciano sul mediterraneo, in un framework di percorsi di studio e di certificazione delle competenze professionali.

- E' STATA FONDATA DAL CNI
- HA TRA LE FINALITA' IL MUTUO RICONOSCIMENTO
- HA TRA LE FINALITA' LA LIBERA CIRCOLAZIONE
- ABBRACCIO I PAESI DEL MEDITERRANEO



CEPLIS (The European Council of the Liberal Professions / ceplis.org) -Il CNI prende parte attiva ai lavori di CEPLIS attraverso la rete delle professioni tecniche (RTP).

L'EVENTO MONDIALE WFEO-WEF 2017 in ROMA

il Consiglio Nazionale ha avuto l'onore di organizzare il **forum mondiale dell'ingegneria** (*World Engineering Forum - WEF 2017*) che si è tenuto a Roma dal 26 novembre al 2 dicembre 2017". L'evento è stato un'occasione per riunire tutta l'ingegneria mondiale e ha dato la possibilità di offrire il nostro contributo ad una platea internazionale, tanto che è stato definito dai media "Le olimpiadi dell'ingegneria".

L'obiettivo del forum era l'ingegneria in un mondo sostenibile.

A seguito di quell'evento, è uscito un breve articolo che recitava: "Gli ingegneri del mondo sono pronti ad inserire in ogni suo processo, in ogni progetto, in ogni singolo bit, un nuovo layer, il layer della sostenibilità"

wefrome2017.com



HOME CONTACT SPONSORSHIP & EXHIBITION

CALL FOR ABSTRACTS

WELCOME



The National Council of Italian Engineers is very glad to host the World Engineering Forum (WEF 2017). The event, organized by WFEO, is due to take place on 27th and 28th of next November, in Rome.

The main topic of WEF2017 will be "Safeguarding the heritage of mankind: a great challenge for engineers". The Forum will be focused on the engineering support offered to the social and economic development, with special reference to the decisive role of engineering in sustainable development and technological innovation.

During the WEF2017, innovative developments, technological applications and the best engineering practices related to the general topic of the forum, will be explored and analyzed.

WEF2017's mission will be that of orienting the world towards the safeguarding of its heritage through the help of innovation and creativity.

Public speakers of high-level, national and international organizations, academic world, businesses and professionals will meet and confront each other.

There will be exhibition spaces and highly interesting conferences will take place: all together to discuss and share innovative ideas, solutions and practices from all over the world.

Therefore, all world engineers and researchers are kindly invited to attend.

It will be a pleasure for me to welcome you all in Rome!

Armando Zambrano
CNI President

LA **ENGINET** ALLIANCE

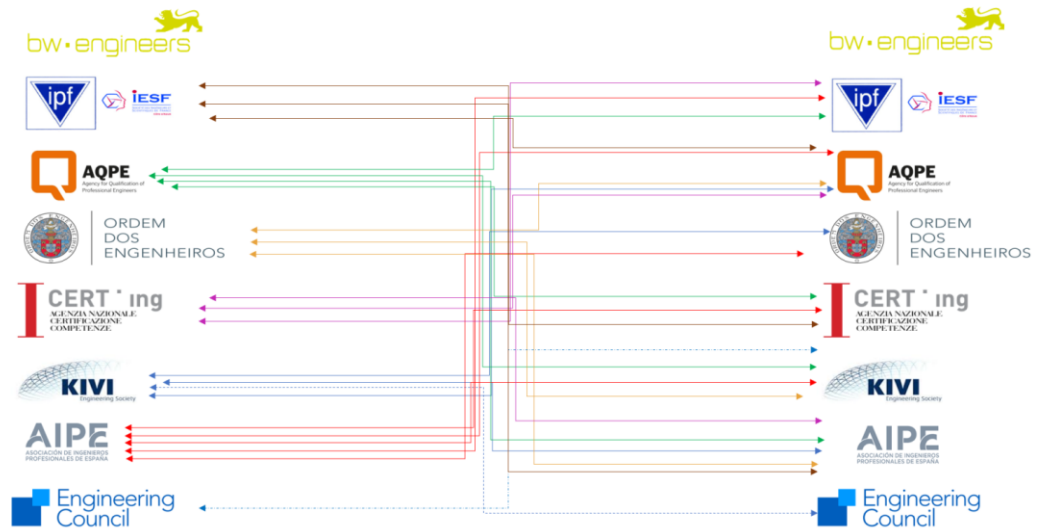
Verso un sistema unico di certificazione delle competenze

Al 1° Forum Internazionale sulla certificazione delle competenze degli ingegneri, tenutosi a Barcellona nel 2017, lanciò un'idea ! Quella di lavorare insieme per creare un nuovo linguaggio comune nella certificazione delle competenze degli ingegneri, con l'obiettivo di far nascere una piattaforma comune, capace di promuovere gli ingegneri senza distinzione di confini, permettendo loro la libera mobilità.

Il progetto viene presentato al mondo, alla comunità mondiale degli ingegneri al summit di Lisbona, dove hanno partecipato moltissime organizzazioni.



Un gruppo di organismi e ordini internazionali uniti con un obiettivo comune, quello di creare insieme una piattaforma comune per la certificazione delle competenze degli ingegneri, iniziano un percorso di lavoro e dichiarano di voler esperire tutti i confronti, le sovrapposizioni, le interfacce necessarie tra i loro schemi di certificazione per riconoscere reciprocamente il valore della certificazione tra i diversi organismi.



Questi Organismi internazionali (Italiani, Portoghesi, Spagnoli, Francesi, Olandesi, Tedeschi, Inglesi) lavorano per raggiungere un comune o comparabile schema di certificazione, per gli obiettivi citati, creando una alleanza comune dei partner di questo progetto.

Nasce la **ENINET ALLIANCE**



Costruiscono un sito web (Italia) per realizzare una piattaforma di lavoro comune.

L'IMPEGNO VERSO I SDGs

A seguito del **WEF2017**, evento organizzato dal **CNI** che ha riunito a Roma l'ingegneria mondiale, è uscito un breve articolo che recitava: “*Gli ingegneri del mondo sono pronti ad inserire in ogni loro processo, in ogni disegno, in ogni singolo bit, in ogni progetto, un nuovo layer, il layer della sostenibilità*”.

Mai come oggi, per garantire la sostenibilità del nostro pianeta, dovremmo tenere in considerazione questo “nuovo layer”, un nuovo “livello” da inserire come elemento fondamentale di ogni progetto, prima trascurato, per il nostro pianeta, per le popolazioni che lo abitano e per le generazioni future. Questo potrebbe segnare il grande impegno, verso nobili traguardi, che dovrebbe mantenere, ad ogni livello, chiunque sia responsabile di un progetto, come l'ingegnere.

A seguito della nostra dichiarazione, è nata l'idea di realizzare uno strumento software gratuito in grado di dare una valutazione, veloce e molto semplice, dei *livelli di performance* di ogni progetto verso ciascuno dei 17 obiettivi fissati dell'UNESCO, per lo sviluppo sostenibile (UNESCO SDGs – 17 Sustainable Development Goals).



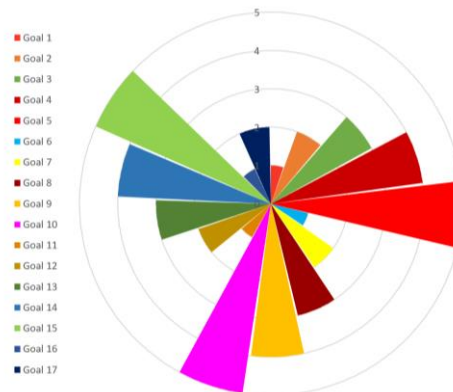
Il CNI sviluppa in Italia un semplice **strumento gratuito** per **valutare** l'impegno di **ogni progettista** verso gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile, in **ogni progetto**.

Ho presentato questo progetto al **CNI**, all'*Associazione dell'ingegneria dei Paesi del Mediterraneo - EAMC*, alla *World Federation of Engineering Organization – WFEO* e alla *Federazione europea degli ingegneri FEANI* e presto sarà presentato in modo più completo alla rete degli Ordini territoriali italiani, a seguito di uno sviluppo dello strumento in forma di semplice applicativo web-based, da parte di *Fondazione CNI*.

L'idea, che da forma al progetto: creare un soft-tool in grado di fare una valutazione, veloce e molto semplice, dei livelli di performance di ogni progetto verso ciascuno dei 17 *SDG*.

I livelli di impegno profuso nel progetto verso gli *SDG* sono rappresentati e mappati su un “*diagramma polare*” colorato che indica, con un cuneo concentrico ponderato, molto facile

da visualizzare, quanto è stato l'impegno del progettista, dell'ingegnere, del team, verso ciascuno dei 17 *SGD*:



Questo processo promosso a livello mondiale e portato all'attenzione di ogni progettista, diventerebbe per ogni progettista uno stimolo a dimostrare il raggiungimento dei livelli di performance verso gli *SDGs*, diventando anche un simbolo da applicare ad ogni progetto, un marker che ne connota l'impegno.

Lo strumento, chiamato ***SDGs Performance Evaluation Scale***, è stato ritenuto dalla associazioni internazionali di ingegneria un mezzo che potrebbe fornire un forte impulso all'impegno verso il programma **UNESCO**, con un'operazione di disseminazione che sarebbe pilotata proprio dagli **ingegneri italiani** !

DAI VALORE AL TUO PROGETTO!

Usa il ***SDGs Performance Evaluation scale*** e inserisci il suo diagramma polare nella cover del tuo progetto !
 Diventa ***protagonista per il raggiungimento*** degli obiettivi di ***sostenibilità*** !

