

**LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE NELLE COSTRUZIONI È
UNA LEVA PER IL BUSINESS?
NUOVE STRATEGIE PER FAR CRESCERE IL VALORE DELLE
IMPRESE**

Pietro Fedele



obiettivo del Convegno: Analizzare il rapporto tra valore e sostenibilità

una visione del futuro incentrata sulla sostenibilità ambientale, economica e sociale, come valore condiviso e fondamentale, come volano di una nuova economia, efficiente nell'uso delle risorse, a basse emissioni di carbonio e resiliente ai cambiamenti climatici, per affrontare le più importanti sfide a livello mondiale.

Il settore delle costruzioni non può eludere alcuna responsabilità in tal senso nella fase di transizione verso la "industry 4.0", pertanto qualsiasi prodotto (infrastrutture, abitazioni residenziali, edifici pubblici, centrali elettriche, impianti industriali e commerciali, ecc.) deve oggi essere pensato, progettato, realizzato, e realizzato nell'ottica di uno sviluppo sostenibile indispensabile per una crescita inclusiva.

La sostenibilità può rappresentare un ineguagliabile driver per indirizzare una concreta rigenerazione dei nostri territori.

Programma del Seminario

5 APERTURA DEI LAVORI:

5 **Maccarelli**: Presidente AICQ - CI e **Pietro Fedele**: Presidente Settore Costruzioni AICQ (HSE Italferr SpA)

5 **Introduce e modera: Gabriella Chiellino (Delegata Ambiente Settore Costruzioni AICQ e Presidente eAmbiente Srl)** La sostenibilità ambientale nel settore Costruzioni.

5 **Margherita Bianchini (Vice Direttore Generale Assonime – Direttore Area Diritto Societario)**. Il mondo della finanza: come interpreta la sostenibilità?

5 **Silvano Falocco Direttore Fondazione Ecosistemi**. Il quadro italiano ed europeo dei Gpp: le azioni per la loro diffusione.

5 **Pasquale Di Rubbo (LA & Trainer Certi W®)**: L'impegno sulla Sostenibilità come attitudine delle Organizzazioni e dei singoli.

5 **Lorenzo Orsenigo (Direttore Generale ICMQ SpA)**. La sostenibilità nelle infrastrutture: il Protocollo Envision™.

5 **Michele Paleari (LCA & GPP Specialist eAmbiente Srl)** . Gli impatti ambientali nella progettazione sostenibile delle infrastrutture e la gestione integrata dei cantieri.

5 **Federica Santini (Direttore Strategie, Innovazione e Sistemi di Italferr SpA)** . Come la sostenibilità può creare valore in un grande gruppo industriale.

5 TAVOLA ROTONDA: LA PAROLA ALLE STAZIONI APPALTANTI E ALLE IMPRESE

5 **Lucrezia Antonias (Responsabile Sostenibilità di Italferr SpA)** La sostenibilità nella realizzazione delle infrastrutture.

5 **Lucrezia Rivabene (Responsabile Ingegneria Ambientale Terna SpA) e Alessia Zoccali (Gestione aspetti ambientali delle realizzazioni Terna SpA)** Sistema di gestione sostenibile dei cantieri temporanei e mobili.

5 **Roberto Musso (Direttore Operativo e2i SpA)** Progettare sostenibile e riqualificare nel settore delle rinnovabili.

5 **Similiano Arces (Head of Sustainability, Organization & Integrated Management Astaldi SpA)** La misura della performance extrafinanziaria e la creazione del valore: gli scenari aperti dal D. Lgs. 254/2016.

5 **Conclusioni: Michelangelo Geraci (Vice Presidente Tecnologia, Innovazione, Ambiente ANCE)**

5 DIBATTITO E CONCLUSIONI

tre dimensioni dello sviluppo sostenibile

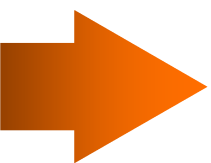
Lo sviluppo sostenibile è definito come uno sviluppo che soddisfa i bisogni del presente senza compromettere la capacità delle future generazioni di soddisfare i propri bisogni.

Per raggiungere uno sviluppo sostenibile è importante armonizzare tre elementi fondamentali: **la crescita economica, l'inclusione sociale e la tutela dell'ambiente**

Quadro di riferimento e lo sviluppo sostenibile

a consapevolezza:

- ✓ *che è accresciuta la sensibilità per la salvaguardia dell'ambiente*
- ✓ *che le fonti energetiche sono esauribili*
- ✓ *che i governi di tutto il mondo si sono impegnati a ridurre l'effetto serra*



dobbiamo impegnarci a fare cose nuove per assicurare uno sviluppo sostenibile



Settore delle costruzioni è il primo a dover cambiare

Il settore delle costruzioni è responsabile di circa:

la **metà** delle emissioni in carbonio contabilizzate,

la **metà** dei consumi di acqua,

un **terzo** dei rifiuti portati in discarica, e

un **quarto** di tutte le materie prime usate dal settore industriale.

Qualsiasi prodotto delle costruzioni (infrastrutture, abitazioni residenziali, edifici pubblici, centrali elettriche, impianti industriali e commerciali, etc), deve oggi essere progettato, realizzato, utilizzato alla luce della capacità di contribuire in termini positivi allo sviluppo economico e sociale, riducendo drasticamente il suo impatto.

nel 2015 l'ONU ha indicato 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile per il 2030

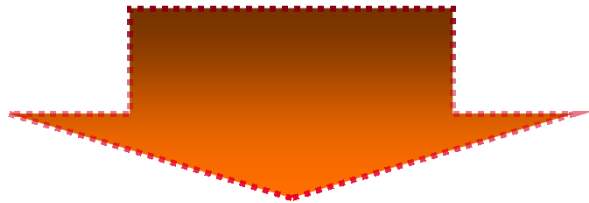
- sconfiggere la povertà;
- sconfiggere la fame;
- buona salute;
- istruzione di qualità;
- parità di genere;
- acqua pulita e servizi igienico-sanitari;
- energia rinnovabile e accessibile;
- buona occupazione e crescita economica;

nel 2015 l'ONU ha indicato 17 obiettivi (seconda parte)

- 8. **innovazione e infrastrutture: costruire infrastrutture solide, promuovere l'industrializzazione inclusiva e sostenibile e favorire l'innovazione;**
- 9. ridurre le diseguaglianze;
- 10. città e comunità sostenibili;
- 11. **utilizzo responsabile delle risorse;**
- 12. **lotta contro il cambiamento climatico;**
- 13. **utilizzo sostenibile del mare;**
- 14. **utilizzo sostenibile della terra;**
- 15. pace e giustizia.
- 16. rafforzare le modalità di attuazione e rilanciare il partenariato globale per lo sviluppo sostenibile.

L'Impresa Green e Sostenibile

- ✓ E' preferita dai clienti
- ✓ Attrae e trattiene i migliori talenti
- ✓ Migliora i rapporti con istituzioni, concorrenti e comunità
- ✓ Riduce i costi grazie alla maggiore efficienza ambientale
- ✓ E' meno esposta agli effetti negativi delle crisi finanziarie
- ✓ E' valutata positivamente dagli investitori
- ✓ Ha una migliore reputazione
- ✓ Migliora la propria performance



L'IMPRESA GREEN HA UN FUTURO !!

Systema di gestione ambientale UNI 14001:2015

La nuova ISO 14001:2015, oltre al “contesto” e al “rischio” prevede la novità della valutazione della “prospettiva del ciclo di vita” della opera da effettuare in fase progettuale così come previsto anche dall’art.23 del D.lgs.n.50/2016.

La novità è ispirata dalla convinzione che un approccio improntato al “Ciclo di Vita” possa rendere più efficace il SGA e, quindi, consentire di apportare un contributo determinante allo sviluppo sostenibile e al successo durevole dell’impresa.

NON SI PUO' PARLARE DI INDUSTRY 4.0 SENZA TENERE CONTO DELLA SOSTENIBILITA' !



Industria 4.0 e i principi dell'Economia Circolare

L'INDUSTRY 4.0 deve permettere di progettare il ciclo di realizzazione del prodotto assieme a quello del suo utilizzo e del suo riutilizzo in una logica di Sostenibilità Ambientale ed Economica

Principi dell'Economia Circolare

✓ **Utilizzo dei Materiali**
Razionalizzazione delle risorse

✓ **Processi produttivi**
Riduzione degli scarti e utilizzo di fonti rinnovabili

✓ **Disassemblabilità**
Smontabilità delle diverse componenti

✓ **Riciclabilità**
Favorire il recupero e riciclo dei materiali

✓ **Modularità**
Progettare nell'ottica di consentire la sostituzione, il recupero e il riuso delle parti

✓ **Riparabilità**
Favorire la manutenzione per permettere l'allungamento del ciclo di vita

✓ **Sostituzione delle sostanze pericolose**
Utilizzo di soluzioni materiche che non contengono sostanze pericolose

✓ **Riutilizzo**
Permettere un reimpiego del prodotto per la stessa funzione

✓ **Raccolta**
Provvedere alla raccolta per inviare il prodotto a manutenzione, riuso o riciclo.

✓ **Rigenerazione**
Permettere che le parti funzionanti e riutilizzabili possano essere reimpiegate in un nuovo prodotto.

✓ **Qualità del riciclo**
Evitare alterazioni delle caratteristiche dei materiali durante la fase di riciclo.

AICQ: Settore Costruzioni

MISSION

Settore Costruzioni promuove la Cultura della Qualità e dei sistemi di gestione in tutti gli operatori del settore: imprese di costruzione, stazioni appaltanti, progettisti e direzione lavori attraverso convegni, emissione di Linee Guida e proposte e incontri con le Istituzioni.

sito internet : <http://www.qualitaonline.it/category/settori/costruzioni/>

IL CONSIGLIO DIRETTIVO DEL SETTORE (CD 2017-2018) E' COMPOSTO DA:

UNIVERSITA' (Brescia e Pisa), ANCE, ICMQ, ITALFERR, ATIVA, POLITECNICA, AMBIENTE, ASTALDI, IMPREGILO-SALINI, CONDOTTE, CMB, CONSULENTI.

Convegno Nazionale AICQ sul tema "Stato dell'arte e possibili scenari su Industria 4.0".

SEDE CONVEGNO
CAMERA DI COMMERCIO DI ROMA
Sala del Tempio di Adriano
Piazza di Pietra - Roma



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA
AICQ NAZIONALE
Via Cornalia 19 20124 Milano
Tel. (+39) 0266712484
email: eventi@aicq.it

COMITATO GUIDA AICQ "INDUSTRIA 4.0"
Istituzioni a livello Nazionale provenienti dal Mondo delle Associazioni, delle Università, della Ricerca e del Lavoro

CON LA COLLABORAZIONE E IL PATROCINIO DI:



AICQ INDUSTRIA 4.0

*Stato dell'Arte e possibili Scenari su
INDUSTRIA 4.0*

CON IL SOSTEGNO DI



MEDIA PARTNER: **mtstudio s.r.l.**

Convegno Tecnico gratuito aperto a tutti, con iscrizione obbligatoria.

L'iscrizione, fino ad esaurimento dei posti in sala, si effettua tramite il seguente link:
<https://goo.gl/forms/KQB1xAd031fVtAA3K2>

Per eventuali necessità sulla compilazione del form si prega di inviare comunicazione a: eventi@aicq.it

A tutti gli **Ingegneri iscritti all'Ordine Professionale**, la partecipazione al Convegno rilascia **n. 3 CFP**, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012.

I CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo, previo controllo delle firme di ingresso e di uscita all'evento.

SECONDA EDIZIONE
CONVEGNO NAZIONALE AICQ
"INDUSTRIA 4.0"

ROMA - Camera di Commercio
Sala del Tempio di Adriano
Mercoledì - 30 maggio 2018



Grazie

Italferr S.p.A.

Ing. PIETRO FEDELE

p.fedele@italferr.it

Tel. 335 352006

