

GTT9 "SICUREZZA NELL'INVECCHIAMENTO FORZA LAVORO E i4.0"

SICUREZZA & TRANSIZIONE 4.0

LA NUOVA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE
E GLI IMPATTI SULL'INGEGNERE "DELLA SICUREZZA"

■ ■ 09 settembre 2021 09.00-18.00

■ ■ 10 settembre 2021 09.00-18.00

Durata seminario: 2 giornate (16 ore)

IL PROGETTO DEL GTT9 CNI PER LO SVILUPPO DI NUOVE COMPETENZE DELL'INGEGNERE DELLA SICUREZZA

Ing. Fabio Gavino

- COORDINATORE DELLA COMMISSIONE SICUREZZA SUL LAVORO E DELLA COMMISSIONE SICUREZZA CANTIERI DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO (OIM)
 - MEMBRO GTT9 CNI «SICUREZZA INVECCHIAMENTO FORZA LAVORO E I4.0»
- MEMBRO UNI/CT 042/SC 01/GL 16 – «Sicurezza e salute dei dispositivi indossabili per agevolare le attività lavorative»



Il GTT ha risposto all'esigenza di verificare la presenza di un reale interesse degli Ingegneri ai temi di i4.0 e specificatamente quali.

Per tale motivo, è stato pensato e somministrato dal Centro Studi CNI, ad un campione numeroso di Colleghi, un questionario esplorativo che ha fornito importanti risultati necessari ad orientare i successivi lavori del GTT



Ci si è quindi interrogati su una domanda specifica a cui dare risposta, già da questo evento, e precisamente:

«Quali potrebbero essere le competenze richieste all'ingegnere, ed in particolare all'ingegnere «della sicurezza» coinvolto nello sviluppo di un progetto i4.0 e come qualificarle?»



<https://www.ordineingegneri.milano.it/professione/industria-4.0>

Elenco Esperti Industria 4.0 - Come candidarsi

Home / La Professione / Industria 4.0

Nell'ambito delle agevolazioni fiscali, inerente i vantaggi e l'iper ammortamento dei beni e progetti di innovazione il 7 Febbraio 2017 sono state emanate le relative [Linee Guida su Industria 4.0](#) e seguente circolare [n. 4/E del 30/03/2017](#). Per ottenere gli sgravi fiscali offerti dal Piano Industria 4.0 è sufficiente un'autocertificazione, firmata dal legale rappresentante dell'azienda, da allegare alla dichiarazione dei redditi.

Diverso il caso in cui il bene iper ammortizzato abbia un valore superiore a 500.000 euro. In questo caso, infatti, viene richiesta "una perizia tecnica giurata rilasciata da un ingegnere o da un perito industriale iscritti nei rispettivi albi professionali, ovvero un attestato di conformità rilasciato da un ente di certificazione accreditato, attestanti che il bene possiede caratteristiche tecniche tali da includerlo negli elenchi di cui [all'allegato A o all'allegato B annessi Lg 232 del 11.12.2016](#) ed è interconnesso al sistema aziendale di gestione della produzione o alla rete di fornitura".

Avvalendosi del prezioso apporto della Commissione Start Up e settori innovativi, Commissione Industria Enti e Servizi e Commissione Informatica, Commissione Certificazione e Qualificazione Professionale, l'Ordine si posiziona sul tema dell'Industria 4.0.

Con delibera di Consiglio del 13/09/2017 è stato creato un gruppo di lavoro sul tema per poter procedere alla formazione di un Elenco di Esperti ai quali le imprese potranno affidare specifici incarichi di perizia o consulenza nell'ambito industriale. Il Gruppo di lavoro provvederà, tra l'altro, al controllo formale dei documenti allegati ai moduli pervenuti dai Colleghi interessati.

- Se sei interessato a comparire nell'Elenco Esperti Industria 4.0:
- accedi con credenziali che ti identificano come Iscritto;
 - leggi [l'informativa sulla privacy](#);
 - procedi all'iscrizione compilando l'apposita [form](#) di autocandidatura.

A breve saranno disponibili su questa pagina le [FAQ](#) a cura del Gruppo di Lavoro Industria 4.0. Per maggiori informazioni scrivi a: info.industria40@ordineingegneri.milano.it



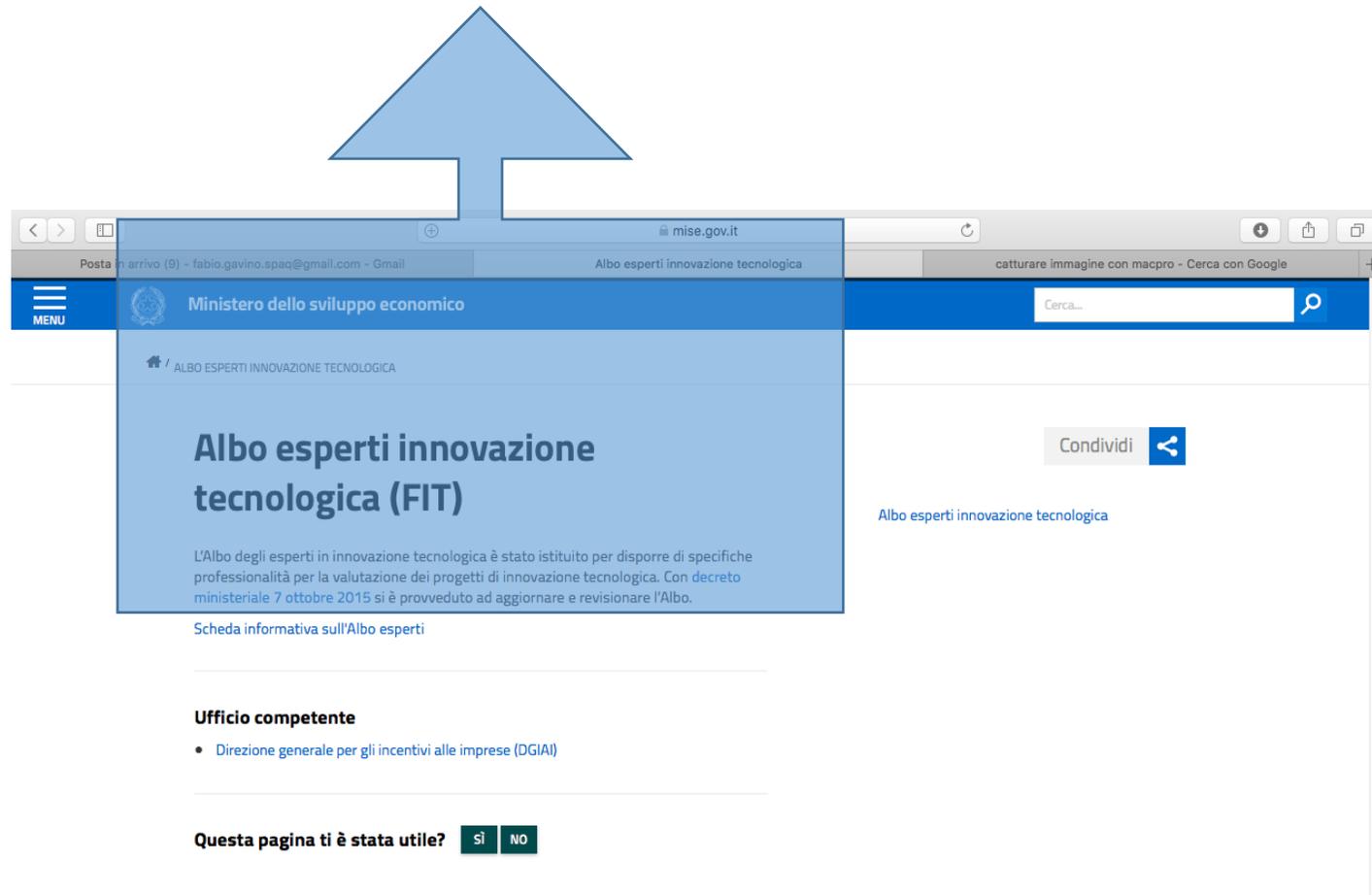
Elenco Candidati Industria 4.0

Home / La Professione / Industria 4.0 / Elenco Candidati Industria 4.0

NOME	COGNOME	SEZIONE	NUMERO DI ISCRIZIONE	CERT'ING	ANNI DI ESPERIENZA	TECNOLOGIA
Francesco	Adduci	A	17104		[DA OLTRE 20]	A,B,C,D,E,F,G,H,I
Giacomo Giovanni	Andriola	B	23304		[DA 10 A 20]	A,E
Paolo	Bassoni	A	28173		[DA 10 A 20]	A

Albo esperti innovazione tecnologica (FIT)

L'Albo degli esperti in innovazione tecnologica è stato istituito per disporre di specifiche professionalità per la valutazione dei progetti di innovazione tecnologica. Con [decreto ministeriale 7 ottobre 2015](#) si è provveduto ad aggiornare e revisionare l'Albo.



The screenshot shows a web browser window displaying the page 'Albo esperti innovazione tecnologica (FIT)' on the website 'mise.gov.it'. The page header includes the logo of the Ministero dello sviluppo economico and a search bar. The main content area features the title 'Albo esperti innovazione tecnologica (FIT)' and a paragraph explaining the purpose of the register. Below this, there is a link to 'Scheda informativa sull'Albo esperti' and a section for 'Ufficio competente' which lists 'Direzione generale per gli incentivi alle imprese (DGIAI)'. At the bottom of the page, there is a feedback form asking 'Questa pagina ti è stata utile?' with 'SI' and 'NO' buttons.

Il sistema di qualificazione previsto sia da OIM che dal Ministero, avviene generalmente in autocertificazione da parte del soggetto che presenta domanda di inserimento nell'Albo, corredate da curriculum vitae attinente agli ambiti di competenza per cui si richiede l'iscrizione.

Questi sistemi si concentrano sulle competenze legate alle sole «tecnologie abilitanti» ma non prevede però alcune competenze comunque necessarie per sviluppare di progetti/prodotti «in i4.0» come di seguito evidenziato (parti sottolineate in giallo)

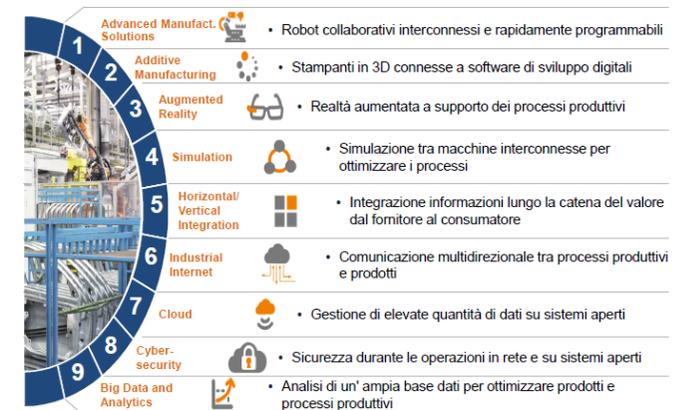
1. Competenze specifiche dell'Ing. in applicazione al bando «Transizione i4.0»

- Avere conoscenze specifiche in uno o più ambiti delle «tecnologie abilitanti»
- Perizia nei casi normativamente previsti

Ulteriori competenze:

- Avere una visione d'insieme di tipo manageriale per uno sviluppo sostenibile di un progetto i4.0
- Avere conoscenze specifiche del «mondo Sicurezza sul lavoro», trasversale a tutti gli ambiti delle tecnologie abilitanti

Industria 4.0: Le tecnologie abilitanti



e ancora:

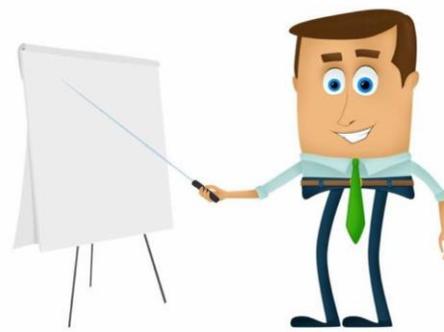
- Essere in grado di suggerire e valutare soluzioni tecnologiche più «performanti e sicure»



Ad esempio:

- *per agevolare lavoratori che invecchiano,
(Rif. UNI/CT 042/SC 01/GL 16 – «Sicurezza e salute dei dispositivi indossabili per agevolare le attività lavorative»)*
- *effettuare sopralluoghi in sicurezza,*
- *svolgere attività in ambienti sospetti di inquinamento, confinati, pericolanti ecc.*





e infine:

- Essere in grado di Formare e Addestrare alle nuove tecnologie e alle misure di prevenzione e protezione da adottare (per fronteggiare i nuovi fattori di rischio*)
- **Progettisti di Prodotti e Servizi i4.0**
- **Datori di Lavoro per la Sicurezza, Dirigenti, Preposti e Lavoratori****
- **RSPP/ASPP, CSP/CSE, Formatori DM 06/03/13****

*spesso non noti anche ai progettisti, se non formati in materia di sicurezza e che mettono al centro del progetto l'innovazione tecnologia più che la sicurezza delle persone

**rivedendo anche i contenuti dei corsi indicati negli Accordi CSR

Grazie al supporto di numerosi stakeholders «istituzionali» e «privati», che stanno collaborando con il GTT, abbiamo quindi potuto iniziare ad approfondire tematiche di contorno, ma non marginali, essenziali per comprendere alcune criticità importanti dell'ingegnere che vuole operare a vario titolo in Progetti di Transizione i4.0.

Sistema Socio Sanitario



ATS Milano
Città Metropolitana



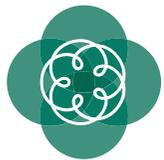
INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO



ASSOLOMBARDA

Confindustria Milano, Monza e Brianza, Lodi



Ordine dei Dottori Commercialisti
e degli Esperti Contabili

MILANO



ORDINE DEGLI
AVVOCATI DI MILANO



FONDAZIONE DELL'ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI MILANO



Potrebbe essere allora un modello Cert'ing a fornire più garanzie di competenza? Potrebbe esserlo se sviluppato e condiviso con i principali stakeholders pubblici e privati? E ancora, si potrebbe pensare ad un modello di verifica delle competenze a livello europeo?



[ELENCO CERTIFICATI](#) [ACCEDI](#)

VALI
PER CIO' CHE SAI



Ci si sta interrogando anche sull'impatto che hanno, o potrebbero avere nuovi ruoli e responsabilità come, a titolo di esempio, sul potenziale inserimento del Resp. IoT tra i soggetti responsabili ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., sugli aspetti legati ai vantaggi fiscali ed economici, sugli aspetti assicurativi per professionisti ed aziende ecc.

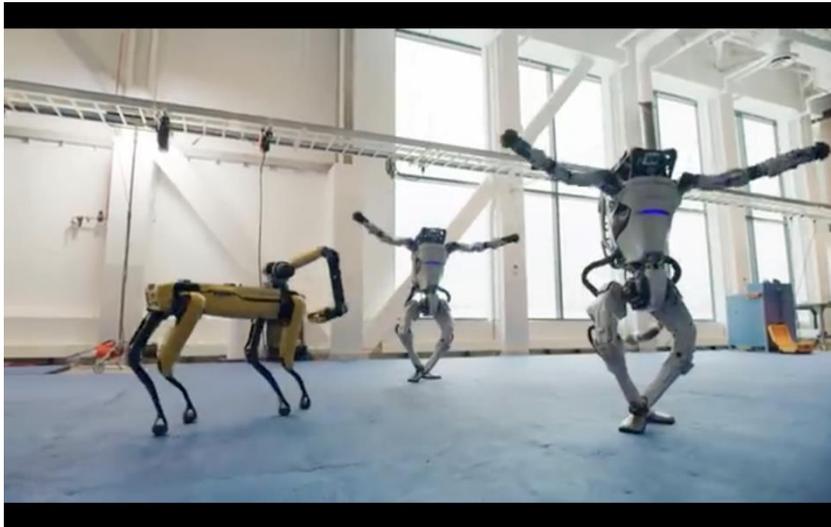
Sul ruolo critico dell'Ingegnere della Sicurezza nei progetti i4.0, si rileva come sia ancora poco recepito dal «mercato» il tema della «Sicurezza degli **impianti complessi**» e come siano numericamente pochi gli Ingegneri con competenze specifiche su questo tema, competenze che, spesso, non si riescono a reperire neppure all'interno di uffici tecnici pubblici e privati, seppur strutturati.

L'ingegnere manager nell'i4.0 dovrebbe, oggi, sapersi orientare in un «mondo assicurativo» che, con la pandemia e con questo nuovo progetto lungimirante di Transizione i4.0, potrebbe essere stravolto anche, e soprattutto, se verranno identificati ruoli di responsabilità delle nuove figure che, come vedremo, stanno avendo sempre più spazio all'interno delle organizzazioni e che gli Ingegneri, per vocazione e caratteristiche, spesso ricoprono.

LE NUOVE SFIDE

L'ingegnere i4.0 e della Sicurezza i4.0 devono possedere davvero molte capacità e competenze per tenere «parzialmente» sotto controllo un mondo che sta «**viaggiando alla velocità della luce**» e che potrebbe essere troppo rapido nel cambiamento, al punto che, anche noi Ingegneri, potremmo avere delle grosse difficoltà nell'orientarci in un prossimo futuro.





<https://youtu.be/fn3KWM1kuAw>

ABBA, il gruppo svedese annuncia il ritorno a suon di
indizi criptici: in arrivo novità
SKY 30 ago 2021 - 14:23



Pur essendoci una sfida in corso, in cui sono coinvolte diverse generazioni di Ingegneri, che richiede la capacità di identificazione precoce dei nuovi fattori di rischio, di adattamento e velocità di apprendimento, ricordiamoci che il nostro **ruolo vincente**, nei progetti Transizione i4.0 è determinante perché l'Ingegnere è «stato costruito» con:

- ***Capacità Multidisciplinari e facilità di apprendimento***
- ***Capacità di Sviluppo ed Integrazione di Sistemi Complessi e identificazione dei rischi***
- ***«Assicuratore di Terzietà»***

ING. FABIO GAVINO

fabio.gavino@spaqsrl.it

Grazie per la vostra attenzione!



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA
PROVINCIA DI MILANO

Tutti i diritti riservati (© 2021). I contenuti di questa presentazione sono soggetti alle vigenti leggi sulla proprietà intellettuale e protetti da diritti d'autore. Non è quindi permesso copiare, alterare, distribuire, pubblicare o utilizzare questi contenuti senza l'autorizzazione specifica dell'Autore.