



RELATORE

SERGIO VIANELLO

COORDINATORE SICUREZZA CANTIERI



COMMISSIONE SICUREZZA ORDINE INGEGNERI MILANO



COMMISSIONE SICUREZZA CANTIERI ORDINE INGEGNERI MILANO



CONSULENTE CIVILE E PENALE TRIBUNALE MILANO



OSSERVATORE ESTERNO ODCEC MILANO



ing@sergiovianello.it

DALLA IDONEITÀ ALLA QUALIFICAZIONE: COME SCEGLIERE DAVVERO LE IMPRESE

***Tutti i diritti sono riservati.** È vietata qualsiasi utilizzazione, totale o parziale, dei contenuti inseriti nelle presenti slide, ivi inclusa la memorizzazione, riproduzione, rielaborazione, diffusione o distribuzione dei contenuti stessi mediante qualunque supporto, tecnologico, o rete telematica, senza previa autorizzazione scritta del dott. ing. Sergio Vianello ing@sergiovianello.it*

ARGOMENTI DEL MIO INTERVENTO

**QUALIFICAZIONE
SOSTANZIALE DELLE
IMPRESE**



**NUOVI PERCORSI
FORMATIVI CON LA
REALTÀ VIRTUALE E
L'INTELLIGENZA
ARTIFICIALE**



**COME FORMARE I
LAVORATORI PROVENIENTI DA
ALTRI PAESI**





***VERIFICA
DELL'IDONEITA'
TECNICA
PROFESSIONALE***

FORMALE

IL TESTO UNICO CI OBBLIGA
A VERIFICARE L'IDONEITÀ
TECNICA PROFESSIONALE
DELLE DITTE APPALTATRICI

LA VERIFICHE CHE LA NORMA
CI IMPONE E PERÒ SOLO
FORMALE FATTA MOLTO
SPESSO SOLO DI DI CARTA

QUASI NESSUNO PERÒ
QUALIFICA DAVVERO ! ADEMPIE
SOLO AD UN OBBLIGO E MOLTO
SPESSO PURE MALE

EPPURE LE RESPONSABILITÀ
RESTANO !!!!!

QUALIFICAZIONE DELLE IMPRESE – COSA DICE LA CASSAZIONE

QUALIFICAZIONE DELLE IMPRESE – COSA DICE LA CASSAZIONE



***È NECESSARIO ATTUARE LA
VERIFICA DELL'IDONEITÀ
TECNICA PROFESSIONALE
SOSTANZIALE***



CASSAZIONE PENALE, SEZ. IV, 19 APRILE 2010 N° 15081



LA NECESSITÀ DI UNA VERIFICA DELL'IDONEITÀ TECNICO-PROFESSIONALE **NON LIMITATA AL SOLO ASPETTO DOCUMENTALE**: “IN MATERIA DI RESPONSABILITÀ COLPOSA, IL COMMITTENTE DI LAVORI DATI IN APPALTO DEVE ADEGUARE LA SUA CONDOTTA A DUE FONDAMENTALI REGOLE DI DILIGENZA E PRUDENZA: SCEGLIERE L'APPALTATORE E PIÙ IN GENERE IL SOGGETTO AL QUALE AFFIDARE L'INCARICO, ACCERTANDO CHE LA PERSONA, ALLA QUALE SI RIVOLGE, **SIA NON SOLTANTO MUNITA DEI TITOLI DI IDONEITÀ PRESCRITTI DALLA LEGGE [FORMALI], MA ANCHE DELLA CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE [SOSTANZIALE]**, PROPORZIONATA AL TIPO ASTRATTO DI ATTIVITÀ COMMISSIONATA ED ALLE CONCRETE MODALITÀ DI ESPLETAMENTO DELLA STESSA (...)”



CASSAZIONI PENALI SUL TEMA



SEZ. IV, 13 MAGGIO 2011, N. 18900

LA VERIFICA DELL'IDONEITÀ DELL'IMPRESA **NON PUÒ RIDURSI A UN CONTROLLO DOCUMENTALE**, MA DEVE ESSERE CONCRETA E RAPPORTATA AL TIPO DI RISCHIO.

SEZ. IV, 9 LUGLIO 2012, N. 27442

IL COMMITTENTE DEVE VALUTARE LA COERENZA TRA COMPLESSITÀ DELL'OPERA E **CAPACITÀ REALE DELL'APPALTATORE**.

SEZ. IV, 23 GENNAIO 2014, N. 3483

RIBADISCE CHE LA VERIFICA NON È “MERAMENTE CARTOLARE”, MA DEVE INTERCETTARE **INIDONEITÀ MANIFESTE O FACILMENTE RICONOSCIBILI**.

SEZ. IV, 17 GENNAIO 2017, N. 1879

L'IDONEITÀ TECNICO-PROFESSIONALE È CONCETTO SOSTANZIALE, LEGATO ALLA CONCRETA **CAPACITÀ DI GESTIRE IL RISCHIO LAVORATIVO**.

SEZ. IV, 11 MARZO 2020, N. 9426

IL COMMITTENTE RISPONDE SE AFFIDA LAVORI A IMPRESA CHE PRESENTA **EVIDENTI CARENZE ORGANIZZATIVE** O OPERATIVE PERCEPIBILI CON ORDINARIA DILIGENZA.



COSA VUOLE PERTANTO LA CASSAZIONE PER QUALIFICARE LE IMPRESE

**NON SOLO GLI ADEMPIMENTI FORMALI
OBBLIGATORI MA IL POSSESSO DEI REQUISITI
TECNICO-AMMINISTRATIVI, ECONOMICO -
FINANZIARI, MORALI E DI QUALITÀ AZIENDALE**



IN ATTESA DI INDICAZIONI NORMATIVE IL COMMITTENTE SI DEVE DIFENDERE E CHIEDERE **ALMENO** ↓

- ✓ VOLUME D’AFFARI PARI AD ALMENO 3/4 VOLTE IL VALORE PRESUNTO DELL’APPALTO (*INDICE DI AFFIDABILITÀ E SOLIDITÀ NEL POTER AFFRONTARE UN LAVORO DI UN DETERMINATO IMPORTO*);
- ✓ COPERTURA R.C. ASSICURATIVA CON MASSIMALI ADEGUATI;
- ✓ AVERE ALLE PROPRIE DIPENDENZA MAESTRANZE, UN NUMERO ADEGUATO ALL’APPALTO (DATO DESUMIBILE DAL CERTIFICATO DELLA CAMERA DI COMMERCIO);
- ✓ AVERE ESEGUITO LAVORI ANALOGHI A QUELLI IN AFFIDAMENTO (DOCUMENTATI) NEGLI ULTIMI DUE ANNI DI ATTIVITÀ (ALMENO UNA PER ANNO).

CIOÈ L'OVVIO !!!!!

SE AVESTE UN PROBLEMA DI SALUTE ANDRESTE DA UN MEDICO, IL PIÙ QUALIFICATO POSSIBILE, MAGARI DA UN PRIMARIO OPPURE DA UN PORTANTINO DI BARELLE

O PIÙ SPECIFICO

PER RISTRUTTURARE CASA VOSTRA È GIUSTO AFFIDARSI ALLA DITTA CHE HA IL PREZZO BASSO O VORRESTE AVERE UNA IMPRESA CHE HA GIÀ ESEGUITO LAVORI SIMILI E CHE HA LE CAPACITÀ DI PAGARE I FORNITORI

**QUESTA MISURA È FONDAMENTALE, MOLTO PIÙ
EFFICACE CHE RICHIEDERE DELLA DOCUMENTAZIONE
CARTACEA DOVE NON SANNO DISTRICARSI A VOLTE
NEPPURE LE IMPRESE**

**NESSUN COSTO A CARICO DELLE
ISTITUZIONI PER RENDERE
OBBLIGATORIO CIÒ CHE LA
CASSAZIONE PRETENDE !!!!!**

NUOVI PERCORSI FORMATIVI CON LA REALTÀ VIRTUALE E L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

1400ALFKCOK2I LOKWYIAI COM EX KEVETX AKLOVER E FJHLETTIGENLXV VKULICVTE



SERGIO VIANELLO INGEGNERE

**LA FORMAZIONE SULLA SICUREZZA
SUL LAVORO È UN TEMA
FONDAMENTALE, E OGGI GRAZIE
ALLA REALTÀ VIRTUALE (VR) E
ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE (AI)
STA DIVENTANDO PIÙ ACCESSIBILE
ED EFFICACE.**

**LA FORMAZIONE DEVE ESSERE IMMERSIVA E
PARTECIPATIVA E SOPRATTUTTO NON
DEVE CONCILIARE IL SONNO !!!!!**



Esempio



Tutto corre.

LA TEORIA SI ARRICCHISCE CON ESERCITAZIONI PRATICHE GRAZIE ALLA REALTÀ SIMULATA



ANTINCENDIO



MULETTI



VIDEOTERMINALISTA



CANTIERI



LAVORI IN QUOTA



SPAZI CONFINATI

*PRIMA DI TUTTO LA
CONOSCENZA DELLA
LINGUA*

POSSIAMO ACCONTENTARCI
SOLO DI ???



**ANCORA PRIMA DI FARE FORMAZIONE E
INFORMAZIONE SULLA SICUREZZA BISOGNA ESSERE
SICURI CHE I LAVORATORI STRANIERI CAPISCANO LA
NOSTRA LINGUA**

**IMPARARE LA LINGUA DEL PAESE CHE TI OSPITA
È INDISPENSABILE**

**SPETTEREBBE ALLE ISTITUZIONI PROVVEDERE IN TAL SENSO
E AL FORMATORE VERIFICARNE L'APPRENDIMENTO.**

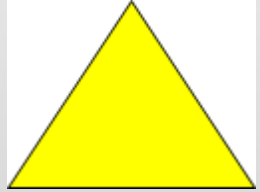
**OGGI LE ISTITUZIONI NON PROVVEDONO MA AL DATORE DI LAVORO
SPETTA LA RESPONSABILITÀ DELL'APPRENDIMENTO**

INFATTI LA LEGGE IMPONE AL
PROFESSIONISTA FORMATORE E
AL DATORE DI LAVORO DI
TESTARE LA COMPrensIONE
DELLA LINGUA DEI LAVORATORI
↓
MAGARI COSÌ



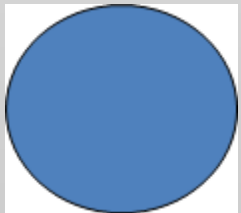
Questa figura è:

- a. Un quadrato giallo;
- b. Un Triangolo rosso;
- c. Un rettangolo rosso;
- d. Un rettangolo blu.



Questa figura è:

- a. Un triangolo giallo;
- b. Un quadrato rosso;
- c. Un rettangolo verde;
- d. Un cerchio giallo.



Questa figura è:

- a. Un triangolo giallo;
- b. Un cerchio blu;
- c. Un rettangolo verde;
- d. Un cerchio rosso.



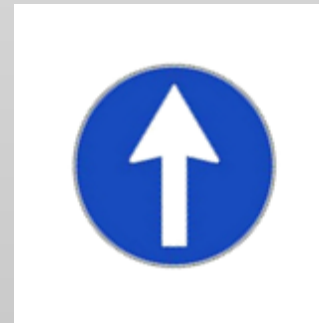
Questa figura è:

- a. Un quadrato giallo;
- b. Un Triangolo rosso;
- c. Un rettangolo rosso;
- d. Un rettangolo blu.



Questa figura è:

- a. Un triangolo giallo;
- b. Un quadrato rosso;
- c. Un rettangolo verde;
- d. Un cerchio giallo.



Questa figura è:

- a. Un triangolo giallo;
- b. Un cerchio blu;
- c. Un rettangolo verde;
- d. Un cerchio rosso.

LE ISTITUZIONI AFFIDANO LA
RESPONSABILITÀ
DELL'APPRENDIMENTO AI
FORMATORI E AI DATORI DI
LAVORO !!!





Infortunio ad un lavoratore indiano: è necessaria una formazione in una lingua che sia in grado di comprendere

IN TEMA DI PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI SUL LAVORO, SUSSISTE IL **NESSO CAUSALE TRA LA MANCATA SOMMINISTRAZIONE AL LAVORATORE DI UN'ADEGUATA FORMAZIONE E INFORMAZIONE SUI RISCHI E SULLE MODALITÀ OPERATIVE, QUANDO TALE FORMAZIONE NON SIA STATA EROGATA IN UNA LINGUA COMPENSIBILE AL LAVORATORE STRANIERO, E IL VERIFICARSI DELL'INFORTUNIO.** NE CONSEGUE CHE IL DATORE DI LAVORO RISPONDE DELL'EVENTO LESIVO QUALORA NON ABBIA ASSICURATO UNA FORMAZIONE EFFETTIVA E REALMENTE COMPENSIBILE (*ANCHE SOTTO IL PROFILO LINGUISTICO*) AL LAVORATORE, NON POTENDO TALE OMISSIONE ESSERE NEUTRALIZZATA NÉ DALL'ANZIANITÀ DI SERVIZIO DEL DIPENDENTE NÉ DA EVENTUALI IMPRUDENZE NON ABNORMI DEI LAVORATORI COINVOLTI.

FORMAZIONE CON AVATAR PERSONALIZZATO TRAMITE INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN REALTA' VIRTUALE

✓ **LA REALTÀ VIRTUALE PERMETTE DI EROGARE CORSI IN QUALSIASI LINGUA, ELIMINANDO BARRIERE LINGUISTICHE, PERMETTENDO LA PERSONALIZZAZIONE DEI CONTENUTI PER UN PUBBLICO INTERNAZIONALE.**

SERGIO VIANELLO INGEGNERE

*PERCHÉ QUESTE
TECNOLOGIE
POSSONO AIUTARE ?*

**QUESTI STRUMENTI
RENDONO LA FORMAZIONE
PIÙ COINVOLGENTE**

LE PERSONE IMPARANO
MEGLIO FACENDO
ESPERIENZA DIRETTA, E VR
E AI PERMETTONO DI FARE
PRATICA SENZA STRESS.

ANCHE CHI È MENO ESPERTO DI
TECNOLOGIA PUÒ TRARRE
VANTAGGIO DA CORSI
INTERATTIVI E INTUITIVI,
MENTRE CHI HA GIÀ
DIMESTICHEZZA PUÒ SFRUTTARE
FUNZIONI AVANZATE.

Grazie per l'attenzione!



ing@sergiovianello.net