

I CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI



ORDINE DEGLI
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI CASERTA



COMUNE
DI CASERTA

Caserta | 25 ottobre 2023
Belvedere di San Leucio

11^a GIORNATA NAZIONALE DELL'**INGEGNERIA** **DELLA SICUREZZA**

Evento organizzato
con la collaborazione della:

FONDAZIONE
CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI



SICUREZZA SUL LAVORO IN CANTIERE: IL CONTRIBUTO DELL'ANCE

ING. FRANCESCA FERROCCI

FUNZIONARIO DIREZIONE RELAZIONI INDUSTRIALI ANCE

ANCE | ASSOCIAZIONE NAZIONALE
COSTRUTTORI EDILI

RUOLO DELLE PARTI SOCIALI NELLA PREVENZIONE

QUELLE COMPARATIVAMENTE PIÙ RAPPRESENTATIVE SUL PIANO NAZIONALE
(PER L'EDILIZIA CFR. CIRC. 5 GIUGNO 2012, N. 13)

COSTITUISCONO GLI ORGANISMI PARITETICI QUALI SEDI PRIVILEGIATE PER:

- LA PROGRAMMAZIONE DI ATTIVITÀ FORMATIVE E L'ELABORAZIONE DI BUONE PRASSI
- LO SVILUPPO DI AZIONI INERENTI LA SALUTE E LA SICUREZZA
- L'ASSISTENZA ALLE IMPRESE FINALIZZATA ALL'ATTUAZIONE DEGLI ADEMPIMENTI IN MATERIA
- OGNI ALTRA ATTIVITÀ ASSEGNATA DALLA LEGGE O DAI CCNL



■ ORGANISMI PARITETICI (ARTICOLO 51)

- RUOLO DELLE PARTI SOCIALI COMPARATIVAMENTE PIÙ RAPPRESENTATIVE NELLA DEFINIZIONE DEL REPERTORIO DEGLI ORGANISMI PARITETICI (COMMA 1-BIS) (PUBBLICATO DECRETO 171/2022)
- SONO PRIMA ISTANZA DI RIFERIMENTO IN MERITO A CONTROVERSIE SORTE SULL'APPLICAZIONE DEI DIRITTI DI RAPPRESENTANZA, INFORMAZIONE E FORMAZIONE (COMMA 2)
- POSSONO SUPPORTARE LE IMPRESE NELL'INDIVIDUAZIONE DI SOLUZIONI TECNICHE E ORGANIZZATIVE DIRETTE A GARANTIRE E MIGLIORARE LA TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO (COMMA 3)



- **SVOLGONO O PROMUOVONO ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E SU RICHIESTA RILASCIANO UNA ATTESTAZIONE DELLO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ E DEI SERVIZI DI SUPPORTO (ASSEVERAZIONE MOGS) DELLA QUALE GLI ORGANI DI VIGILANZA POSSONO TENER CONTO AI FINI DELLA PROGRAMMAZIONE DELLE PROPRIE ATTIVITÀ (COMMA 3-BIS)**
- **LE COMUNICAZIONI DI CUI SONO ONERATI GLI ORGANISMI PARITETICI DEVONO AVVENIRE NEL RISPETTO DELLA PRIVACY (COMMA 8-BIS):**
 - ***IMPRESE CHE HANNO ADERITO AL SISTEMA DEGLI ORGANISMI PARITETICI E A QUELLE CHE HANNO SVOLTO FORMAZIONE ORGANIZZATA DAGLI STESSI***
 - ***RLST***
 - ***RILASCIO DELLE ASSEVERAZIONI***
- **I DATI COMUNICATI DAGLI ORGANISMI PARITETICI ALL'INL E ALL'INAIL, VERRANNO UTILIZZATI AI FINI DELLA INDIVIDUAZIONE DI CRITERI DI PRIORITÀ NELLA PROGRAMMAZIONE DELLA VIGILANZA DA PARTE DELL'ISPettorato DEL LAVORO E DI CRITERI DI PREMIALITÀ NELL'AMBITO DELLA DETERMINAZIONE DEGLI ONERI ASSICURATIVI DA PARTE DELL'INAIL (8-TER)**



■ FORMAZIONE (ARTICOLO 37)

- LA FORMAZIONE PUÒ ESSERE EFFETTUATA ANCHE PRESSO GLI ORGANISMI PARITETICI O PRESSO LE ASSOCIAZIONI SINDACALI DEI DATORI DI LAVORO O DEI LAVORATORI
- LA FORMAZIONE DEI LAVORATORI E QUELLA DEI LORO RAPPRESENTANTI DEVE AVVENIRE, IN COLLABORAZIONE CON GLI ORGANISMI PARITETICI, OVE PRESENTI NEL SETTORE E NEL TERRITORIO IN CUI SI SVOLGE L'ATTIVITÀ DEL DATORE DI LAVORO, DURANTE L'ORARIO DI LAVORO E NON PUÒ COMPORTARE ONERI ECONOMICI A CARICO DEI LAVORATORI



■ ACCORDI STATO REGIONE

SONO SOGGETTI FORMATORI, TRA GLI ALTRI:

- ASSOCIAZIONI SINDACALI DEI DATORI DI LAVORO E DEI LAVORATORI
- ORGANISMI PARITETICI



■ CCNL

Statuto tipo degli Enti

Art. 4 – scopi statutari p.to 1: L'Ente, nell'area della formazione, ha per fini istituzionali la promozione, l'organizzazione, l'attuazione, nel proprio ambito territoriale di: iniziative di orientamento e prima formazione per i giovani che entrano nel settore, iniziative di formazione continua, qualificazione, riqualificazione, specializzazione ed aggiornamento per operai, impiegati amministrativi, tecnici, quadri, dirigenti datori di lavoro, secondo le esigenze del mercato del lavoro.

Statuto tipo degli Enti

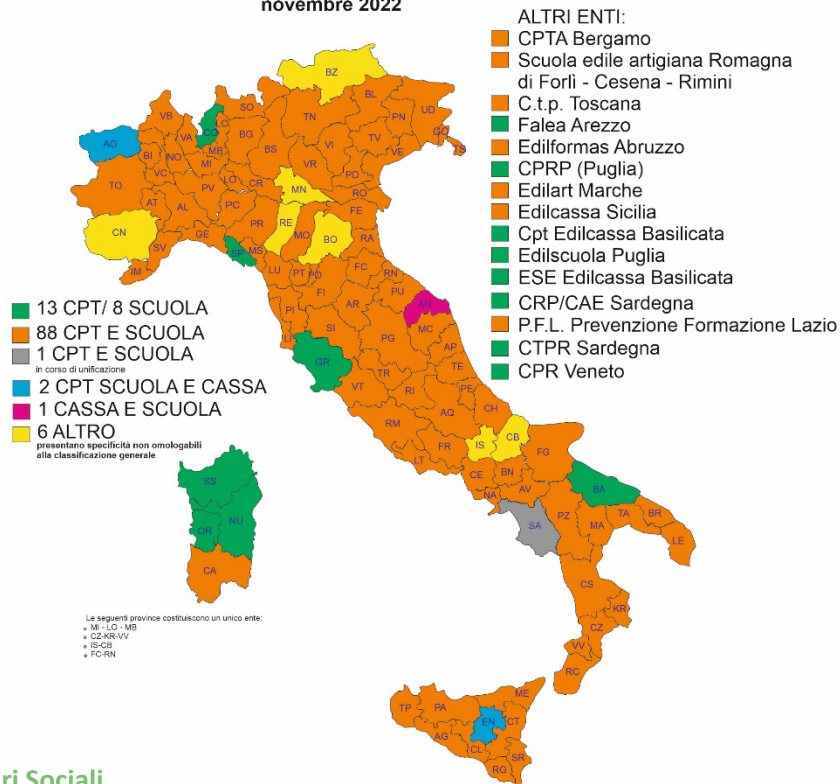
Art. 4 – scopi statutari p.to 2: L'Ente, nell'area della sicurezza ha per scopo [omissis.] l'effettuazione nei luoghi di lavoro rientranti nei territori di competenza, di visite tecniche finalizzate a supportare le imprese, nell'individuazione di soluzioni tecniche ed organizzative dirette a garantire e migliorare la salute e sicurezza sul lavoro; l'attuazione delle procedure dell'asseverazione con il rilascio del relativo attestato.

Art. 5 – strumenti e attività dell'ente p.to 2 lett. b): esercita tramite le visite tecniche di cantiere, ogni opportuno intervento nei luoghi di lavoro per favorire l'attuazione delle norme di legge sugli apprestamenti, le misure di prevenzione e sull'igiene del lavoro, nonché sulle condizioni ambientali in genere, avvalendosi allo scopo di tecnici professionalmente qualificati.



DIFFUSIONE ORGANISMI PARITETICI

SUDDIVISIONE TERRITORIALE ENTI AUTONOMI, UNIFICATI ED ALTRO novembre 2022



Caserta | 25 ottobre 2023



11ª GIORNATA

NAZIONALE

DELL'INGEGNERIA
DELLA SICUREZZA

■ ASSEVERAZIONE DEI MOG SSL

IL LEGISLATORE ATTRIBUISCE AGLI ORGANISMI PARITETICI UN RUOLO DI PARTICOLARE IMPORTANZA AD ESEMPIO, L'APPLICAZIONE DI MODALITÀ UNIFORMI PER L'ATTIVITÀ DI ASSEVERAZIONE, SULL'INTERO TERRITORIO NAZIONALE.



ATTIVITA' ISPETTIVA:

gli organi ispettivi ne possono tener conto nella programmazione delle attività

REQUISITO PREMIANTE:

Incentivi INAIL: Bando ISI
Oscillazione del tasso di premio INAIL: mod OT24

EFFICACIA ESIMENTE:

dimostra l'efficace adozione del modello organizzativo richiamato nell'art. 30 del TU



■ ASSEVERAZIONE DEI MOG SSL

PUBBLICATA L'11 LUGLIO 2019

NORMA UNI 11751-1 ADOZIONE ED EFFICACE ATTUAZIONE DEI MODELLI DI ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO (MOG-SSL) – PARTE 1: MODALITÀ DI ASSEVERAZIONE NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI EDILI O DI INGEGNERIA CIVILE RAPPRESENTA UN PRIMO IMPORTANTE TASSELLO A SUPPORTO DI QUANTO PREVISTO DALL'ART. 51 DEL D.LGS. 81/2008

REALIZZATA NELL'AMBITO DELLA COMMISSIONE SICUREZZA UNI DEFINISCE CRITERI, STRUMENTI E METODOLOGIE PER IL PROCESSO DI ASSEVERAZIONE DA PARTE DEGLI ORGANISMI PARITETICI, IN ATTUAZIONE DEL D.LGS. 81 DEL 2008

IMPORTANTE RIFERIMENTO PER UN PROCESSO DI ASSEVERAZIONE OMOGENEO E COMPARABILE SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE



■ ASSEVERAZIONE DEI MOG SSL

LA NORMA UNI 11751-2

PUBBLICATA IL 7 MAGGIO 2020 CON IL TITOLO “ ADOZIONE ED EFFICACE ATTUAZIONE DEI MODELLI DI ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA (MOG-SSL) – PARTE 2: REQUISITI DI CONOSCENZA, ABILITÀ E COMPETENZA DELLE FIGURE PROFESSIONALI TECNICHE COINVOLTE NEL PROCESSO DI ASSEVERAZIONE NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI EDILI O DI INGEGNERIA CIVILE ”.

LA NORMA DEFINISCE I REQUISITI RELATIVI ALL’ATTIVITÀ PROFESSIONALE DELLE FIGURE PROFESSIONALI TECNICHE COINVOLTE NEL PROCESSO DI ASSEVERAZIONE NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI EDILI O DI INGEGNERIA CIVILE, IN CONFORMITÀ ALLA UNI 11751-1:2019.



DECORRENZA E DURATA DEL VERBALE DI ACCORDO 3 MARZO 2022

SOTTOSCRIZIONE	IL <u>3 MARZO 2022</u>
DURATA	IL CONTRATTO SI APPLICA <u>DAL 1° MARZO 2022 AL 30 GIUGNO 2024</u>
APPLICAZIONE	AI RAPPORTI DI LAVORO IN CORSO O INSTAURATI SUCCESSIVAMENTE

Caserta | 25 ottobre 2023



11ª GIORNATA

NAZIONALE

**DELL'INGEGNERIA
DELLA SICUREZZA**

PROTOCOLLO FORMAZIONE E SICUREZZA

FORMAZIONE SU SALUTE E SICUREZZA

- IMPIEGATI TECNICI CHE ENTRANO PER LA PRIMA VOLTA IN CANTIERE: FORMAZIONE OBBLIGATORIA GRATUITA DELLE 16 ORE
- LAVORATORI: AGGIORNAMENTO DELLA FORMAZIONE EFFETTUATO OGNI TRE ANNI (IN LUOGO DEI 5 ANNI DELL'ASR DEL 2011)
- DIRIGENTE E PREPOSTO: CONFERMATE LE PERIODICITÀ DI LEGGE RISPETTIVAMENTE DI 5 E 2 ANNI (ALMENO)



PROTOCOLLO FORMAZIONE E SICUREZZA

FORMAZIONE

- **DEFINIZIONE DEL CATALOGO FORMATIVO NAZIONALE (CFN) DA PARTE DEL FORMEDIL;**
- **TUTTE LE SCUOLE EDILI/ENTI UNIFICATI TERRITORIALI DOVRANNO ADEGUARE L'OFFERTA FORMATIVA;**
- **GRATUITÀ DEI CORSI INCLUSI NEL CFN (COMPRESA LA FORMAZIONE ISTITUZIONALE E I CORSI DI FORMAZIONE SULLA SICUREZZA DI PREPOSTI E DATORI DI LAVORO)**



PROTOCOLLO FORMAZIONE E SICUREZZA

A DECORRERE DAL 1° OTTOBRE 2022:

- LA CONTRIBUZIONE DESTINATA ALL'ENTE TERRITORIALE FORMAZIONE E SICUREZZA E' PARI ALL'1%:
 - ✓ 0,50% DESTINATO ALLA FORMAZIONE
 - ✓ 0,50% DESTINATO ALLA SICUREZZA



PROTOCOLLO FORMAZIONE E SICUREZZA

FONDO TERRITORIALE DI QUALIFICAZIONE DEL SETTORE CON APPOSITO REGOLAMENTO

ISTITUZIONE ALIQUOTA **0,20%** PER IL “FONDO TERRITORIALE PER LA QUALIFICAZIONE DEL SETTORE - FORMAZIONE E INCREMENTO DELLE COMPETENZE PROFESSIONALI DEI LAVORATORI” ISTITUITO PRESSO LA CASSA EDILE/EDILCASSA LOCALE



ACCORDO SIMULATORI MACCHINE DI CANTIERE

- ACQUISTO, DA PARTE DEL FORMEDIL, DI UN SIMULATORE AVANZATO DI MACCHINE DI CANTIERE PER CIASCUNA REGIONE;
- IL SIMULATORE SARÀ A DISPOSIZIONE DI TUTTI GLI ENTI TERRITORIALI;
- IL SIMULATORE SARÀ DI AUSILIO PER AGGIORNARE LE COMPETENZE DELLE MAESTRANZE, MA ANCHE PER L'EROGAZIONE DELLA FORMAZIONE DEI NEOASSUNTI;
- NECESSITÀ DI UN COORDINAMENTO DEI TERRITORI PER FAVORIRE UN USO DIFFUSO DEL SIMULATORE;
- MESSA A DISPOSIZIONE, LADDOVE NON PRESENTE, DI UN CAMPER PER LO SPOSTAMENTO DEL SIMULATORE



PROTOCOLLO FORMAZIONE E SICUREZZA

SORVEGLIANZA SANITARIA:

- COMMISSIONE NAZIONALE ISTITUITA, PRESSO IL FORMEDIL, PER REDAZIONE DEL REGOLAMENTO OPERATIVO
- LA COMMISSIONE:
 - ✓ COMPOSTA DALLE PARTI SOCIALI, DALLA CNCE, DAL SANEDIL E DALLO STESSO FORMEDIL
 - ✓ DEFINIRÀ UN PROGETTO NAZIONALE STRAORDINARIO DI RILANCIO DELLA SORVEGLIANZA SANITARIA DELLA DURATA DI TRE ANNI



NUOVE STRATEGIE PER LA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI

- **INCENTIVI ALLE IMPRESE VIRTUOSE: SUPERARE LE POLITICHE REPRESSIVE CHE HANNO FALLITO VISTO L'ANDAMENTO DEGLI INFORTUNI**
- **MISURE PREMIALI ALLE IMPRESE CHE INVESTONO IN FORMAZIONE NON OBBLIGATORIA**
- **EMANAZIONE DI BANDI SPECIFICI RIVOLTI AGLI ENTI FORMATIVI DI SETTORE PER FAVORIRE LA FORMAZIONE DEI LAVORATORI DEL SETTORE**
- **LA DIGITALIZZAZIONE E L'INNOVAZIONE NEI PROCESSI COSTRUTTIVI AL CENTRO DEL FUTURO DEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI: INVESTIMENTI IN TAL SENSO**



■ PROTOCOLLO ANCE CNI

- **RECENTEMENTE RINNOVATO**
- **HA PER SCOPO QUELLO DI STABILIRE UN SISTEMA DI RAPPORTI CHE FAVORISCANO AZIONI COMUNI IN MATERIA DI SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO**
- **TRA GLI OBIETTIVI ANCHE QUELLO DI PORRE LA MASSIMA ATTENZIONE ALLO SVILUPPO DEL TEMA DELLE INNOVAZIONI TECNOLOGICHE E DIGITALI IN CANTIERE**



SMART SAFETY PER LA GESTIONE DELLA SICUREZZA IN CANTIERE

LA DIGITALIZZAZIONE E L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA RAPPRESENTANO IL FUTURO DEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI, ANCHE SOTTO IL PROFILO DELLA SICUREZZA IN CANTIERE

LA SMART SAFETY PERMETTE DI INCREMENTARE I LIVELLI DI SICUREZZA SUL LAVORO, AD ESEMPIO, TRAMITE:

- **REALTÀ VIRTUALE E REALTÀ AUMENTATA PER LA FORMAZIONE ESPERIENZIALE**
- **UTILIZZO DI TECNOLOGIE BIM (“BUILDING INFORMATION MODELLING”) PER LA RAPPRESENTAZIONE DEL CANTIERE**
- **RFID (“RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION”) PER IL TRACCIAMENTO IN TEMPO REALE DI LAVORATORI, MACCHINE ED ATTREZZATURE.**



PROGETTO DIHCUBE PER LA DIGITALIZZAZIONE NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI

- **DIHCUBE È IL PROGETTO PER UN HUB DIGITALE ITALIANO DELLE COSTRUZIONI E DELL'AMBIENTE COSTRUITO**
- **POLO ITALIANO PER L'INNOVAZIONE NEL MONDO DELLE COSTRUZIONI CHE PUNTA AD ACCRESCERE I LIVELLI DI DIGITALIZZAZIONE DEL SETTORE ATTRAVERSO SERVIZI RIVOLTI A TUTTA LA FILIERA**
- **COORDINATO DA ANCE, SELEZIONATO DAL MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO E DALLA COMMISSIONE EUROPEA PER ENTRARE A FARE PARTE DELLA RETE INIZIALE DEI DIGITAL INNOVATION HUB EUROPEI**
- **START-UP NEL CAMPO DELL'INNOVAZIONE DELLA SICUREZZA IN CANTIERE:**
 - **ON THE JOB (REPORTISTICA DI CANTIERE E MONITORAGGIO DELLA MANUTENZIONE SUI MEZZI)**
 - **TIMELAPSELAB (GESTIONE DEI CANTIERI DA REMOTO)**
 - **XRIT (SUPPORTO PER LA REALTÀ ESTESA PER IL CANTIERE)**
 - **SAFETY JOB (PIATTAFORMA PER LA GESTIONE DELLA SICUREZZA IN CANTIERE)**



PROGETTO DIHCUBE: START-UP

- **ON THE JOB:** È UN TOOL CHE PERMETTE DI SEMPLIFICARE IL LAVORO, SIA IN CANTIERE CHE IN UFFICIO, TRAMITE UN GESTIONALE COSTRUITO AD HOC
- **TIMELAPSELAB:** PRODUCE DISPOSITIVI INDUSTRIALI INTELLIGENTI PER IL MONITORAGGIO REMOTO DEI CANTIERI ED UNA PIATTAFORMA WEB CON DIVERSI SERVIZI BASATI SULL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER VARI AMBITI AZIENDALI
- **XRIT:** COMPOSTO DA HW (VISORE) E SW. PERMETTE DI PROGETTARE CON ELEVATO GRADO DI PRECISIONE E MONITORARE LO STATO D'AVANZAMENTO DEI CANTIERI (ANCHE DA REMOTO) PER VERIFICARNE LA CORRETTA ESECUZIONE. VISUALIZZAZIONE DI MODELLI VIRTUALI 3D IN REALTÀ AUMENTATA CON PRECISIONE CENTIMETRICA ALL'INTERNO DELL'AREA DI INTERESSE
- **SAFETY JOB:** PIATTAFORMA DIGITALE INTEGRATA CHE RIDUCE I TEMPI E COSTI SEMPLIFICANDO LA GESTIONE E AUMENTANDO IL GRADO DI CONTROLLO DELLA SICUREZZA NEI CANTIERI



PRASSI UNI “GESTIONE DIGITALE DELLA DOCUMENTAZIONE DI SALUTE E SICUREZZA PER I CANTIERI TEMPORANEI O MOBILI”

- PRASSI DI RIFERIMENTO UNI *“GESTIONE DIGITALE DELLA DOCUMENTAZIONE DI SALUTE E SICUREZZA PER I CANTIERI TEMPORANEI O MOBILI”*
 - IDENTIFICARE UN AMBIENTE INFORMATIVO CONDIVISO E COLLABORATIVO PER LA GESTIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DI SICUREZZA E LE EVENTUALI MODULISTICHE NECESSARIE CON IL SUPPORTO DI STRUMENTI DIGITALI.
 - SEMPLIFICARE LE PROCEDURE DI INSERIMENTO, CONSULTAZIONE E VERIFICA
 - RENDERE PIÙ EFFICIENTE E UNIFORME L’APPROCCIO ALLA DOCUMENTAZIONE IN TERMINI DI FLUSSI DIGITALI E CONTENUTI, A VANTAGGIO DELLE FASI DI CONDIVISIONE E VERIFICA DOCUMENTALE E DEI SUCCESSIVI PASSAGGI NORMATIVI PREVISTI



LA DIGITALIZZAZIONE NEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI

ART. 43 METODI E STRUMENTI DI GESTIONE INFORMATIVA DIGITALE DELLE COSTRUZIONI

LE STAZIONI APPALTANTI POSSONO ADOTTARE METODI E STRUMENTI DI GESTIONE INFORMATIVA DIGITALE DELLE COSTRUZIONI EVENTUALMENTE PREVEDENDO UN PUNTEGGIO PREMIALE RELATIVO ALLE MODALITÀ D'USO DI TALI METODI E STRUMENTI. ADOZIONE MISURE DI CUI ALL'ALLEGATO I.9

ALLEGATO I.9

SONO DEFINITI

[...]

B) CRITERI PER GARANTIRE UNIFORMITÀ DI UTILIZZAZIONE DEI METODI E STRUMENTI DIGITALI PER LA GESTIONE DELL'INFORMAZIONE

[...]



LA DIGITALIZZAZIONE NEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI

BIM PER LA SICUREZZA IN CANTIERE (ALLEGATO I.9, ARTICOLO 1, COMMA 2):

*NELLA FORMULAZIONE DEI REQUISITI INFORMATIVI DA PARTE DELLE STAZIONI APPALTANTI E DEGLI ENTI CONCEDENTI POSSONO ESSERE DEFINITI, PER LA LORO SUCCESSIVA RIGOROSA ATTUAZIONE NEL CORSO DELL'ESECUZIONE DEI CONTRATTI PUBBLICI, USI SPECIFICI, METODOLOGIE OPERATIVE, PROCESSI ORGANIZZATIVI E SOLUZIONI TECNOLOGICHE, QUALI **OGGETTI DI VALUTAZIONE AI FINI DELLA PREMIALITÀ, OVE AMMISSIBILE, DEI CONTENUTI DELLE OFFERTE DEI CANDIDATI.***

IN PARTICOLARE, POSSONO ESSERE DEFINITI REQUISITI E PROPOSTE:

[...]

M) CON RIFERIMENTO ALLA FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI, PER INCREMENTARE DIGITALMENTE LE CONDIZIONI DI SALUTE E DI SICUREZZA NEI CANTIERI

[...]



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Caserta | 25 ottobre 2023

11^a GIORNATA
NAZIONALE

**DELL'INGEGNERIA
DELLA SICUREZZA**

