



Contenuti della Lezione

Una utile ripetizione:

- Le imprese affidatarie, le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi: obblighi e idoneità tecnico professionale.
- La valutazione dei rischi e il POS.
- Obblighi di trasmissione.
- La notifica preliminare.
- La gestione delle emergenze.

Ing. Renzo Simoni

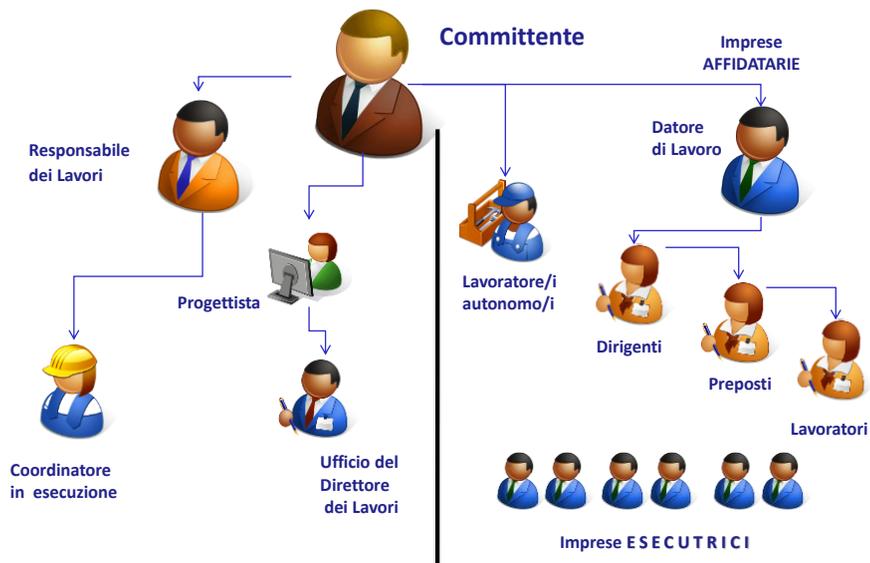
cell 3474188058
mail renzots@libero.it



**"Quando si parla di sicurezza si parla di individui.
Mica si fa male la betoniera ..."**



Ricominciamo In cantiere ci sono





Attenzione al nuovo concetto di Impresa Affidataria

D.Lgs **81/08**

Art. **89**

Comma **1**

i) **IMPRESA AFFIDATARIA**: impresa **TITOLARE DEL CONTRATTO** di appalto con il committente che, nell'esecuzione dell'opera appaltata, **PUÒ AVVALERSI DI** imprese **SUBAPPALTATRICI** o di **LAVORATORI AUTONOMI**.



IMPRESSE ESECUTRICI



LAVORATORI AUTONOMI

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Nel caso di Consorzi

D.Lgs **81/08**

Art. **89**

Comma **1**

i) **IMPRESA AFFIDATARIA**:Nel caso in cui titolare del contratto di appalto sia un **CONSORZIO TRA IMPRESE** che svolge la funzione di promuovere la partecipazione delle imprese aderenti agli appalti pubblici o privati, **ANCHE PRIVO DI PERSONALE** deputato alla esecuzione dei lavori, **L'IMPRESA AFFIDATARIA È L'IMPRESA CONSORZIATA ASSEGNATARIA** dei lavori oggetto del contratto di appalto **INDIVIDUATA DAL CONSORZIO** nell'atto di assegnazione dei lavori comunicato al committente o, in caso di pluralità di imprese consorziate assegnatarie di lavori, **QUELLA INDICATA NELL'ATTO DI ASSEGNAZIONE DEI LAVORI COME AFFIDATARIA**, sempre che abbia espressamente accettato tale individuazione

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Poi c'è chi esegue

D.Lgs **81/08**
Art. **2**
Comma **1**

i-bis) **IMPRESA ESECUTRICE**: impresa che esegue **UN'OPERA** o parte di essa impegnando proprie risorse umane e materiali;

D.Lgs **163/06**
Art. **3**
Comma **8**

Art. 3. DEFINIZIONI

1. Ai fini del presente codice si applicano le definizioni che seguono.

.....

8. Per «**OPERA**» si intende il **RISULTATO** di un **INSIEME DI LAVORI**, che di per se' esplichino una **FUNZIONE ECONOMICA** o **TECNICA**.

Le **OPERE** comprendono sia quelle che sono il risultato di un insieme di lavori edilizi o di genio civile di cui all'allegato I, sia quelle di presidio e difesa ambientale e di ingegneria naturalistica.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Poi c'è chi esegue da solo ...

D.Lgs **81/08**
Art. **89**
Comma **1**

d) **LAVORATORE AUTONOMO**: persona fisica la cui attività professionale **CONTRIBUISCE ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA SENZA VINCOLO DI SUBORDINAZIONE**;

D.Lgs **81/08**
Art. **21**
Co. **1 e 2**

1. I componenti dell'impresa familiare di cui all'articolo 230-bis del Codice civile, i **LAVORATORI AUTONOMI** che compiono opere o servizi ai sensi dell'articolo 2222 del Codice civile, i coltivatori diretti del fondo, i soci delle società semplici operanti nel settore agricolo, gli artigiani e i piccoli commercianti **devono**:

- a) **UTILIZZARE** attrezzature di lavoro in conformità alle disposizioni di cui al Titolo III;
 - b) **MUNIRSI** di d.p.i. ed utilizzarli conformemente alle disposizioni di cui al Titolo III;
 - c) **MUNIRSI** di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le proprie generalità, qualora effettuino la loro prestazione in un luogo di lavoro nel quale si svolgano attività in regime di appalto o subappalto.
2. ... relativamente ai rischi propri delle attività svolte e con oneri a proprio carico hanno facoltà di:
- a) **BENEFICIARE** della sorveglianza sanitaria secondo le previsioni di cui all'articolo 41, fermi restando gli obblighi previsti da norme speciali;
 - b) **PARTECIPARE** a corsi di formazione specifici in materia di salute e sicurezza sul lavoro, incentrati sui rischi propri delle attività svolte, secondo le previsioni di cui all'articolo 37, fermi restando gli obblighi previsti da norme speciali.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



... e ha degli obblighi

D.Lgs **81/08**
Art. **89**
Comma **1**

d) **LAVORATORE AUTONOMO**: persona fisica la cui attività professionale **CONTRIBUISCE ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA SENZA VINCOLO DI SUBORDINAZIONE**;

D.Lgs **81/08**
Art. **94**
Comma **1**

1. I lavoratori autonomi che esercitano la propria attività nei cantieri, **FERMO RESTANDO GLI OBBLIGHI DI CUI AL PRESENTE DECRETO LEGISLATIVO, SI ADEGUANO ALLE INDICAZIONI FORNITE DAL COORDINATORE** per l'esecuzione dei lavori, ai fini della sicurezza.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022 - Ing. Renzo Simoni



E c'è il Datore di Lavoro

D.Lgs **81/08**
Art. **2**
Comma **1**

b) **DATORE DI LAVORO**: il **SOGGETTO TITOLARE** del rapporto di lavoro con il lavoratore o, comunque, il soggetto che, secondo il tipo e l'assetto dell'organizzazione nel cui ambito il lavoratore presta la propria attività, ha la responsabilità dell'organizzazione stessa o dell'unità produttiva in quanto esercita i **POTERI DECISIONALI E DI SPESA**.

Che in taluni casi diventa anche Committente

D.Lgs **81/08**
Art. **26**
Co. **1, 2, 3**

OBBLIGHI CONNESSI AI CONTRATTI D'APPALTO O D'OPERA O DI SOMMINISTRAZIONE

IL DATORE DI LAVORO, in caso di affidamento di lavori, servizi e forniture **ALL'IMPRESA APPALTATRICE O A LAVORATORI AUTONOMI ALL'INTERNO DELLA PROPRIA AZIENDA**, o di una singola unità produttiva della stessa, nonché nell'ambito dell'intero ciclo produttivo dell'azienda medesima, sempre che abbia la disponibilità giuridica dei luoghi in cui si svolge l'appalto o la prestazione di lavoro autonomo:

VERIFICA **INFORMA** **COOPERA** **COORDINA** **REDIGE**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022 - Ing. Renzo Simoni



D.Lgs **81/08**
Art. **17**
Comma **1**

Obblighi del datore di lavoro **NON DELEGABILI**

Il datore di lavoro **non può** delegare le seguenti attività:

- a) la **VALUTAZIONE** di tutti i rischi con la conseguente elaborazione del documento previsto dall'articolo 28;

DI TUTTI I RISCHI

- b) la **DESIGNAZIONE** del responsabile del servizio di prevenzione e protezione dai rischi.



D.Lgs **81/08**
Art. **28**
Comma **1**

Sezione II - VALUTAZIONE DEI RISCHI OGGETTO DELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI

1. La valutazione di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a), **ANCHE NELLA SCELTA DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO E DELLE SOSTANZE O DEI PREPARATI CHIMICI IMPIEGATI, NONCHÉ NELLA SISTEMAZIONE DEI LUOGHI DI LAVORO**, deve riguardare tutti i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, ivi compresi quelli riguardanti **GRUPPI DI LAVORATORI ESPOSTI A RISCHI PARTICOLARI**, tra cui anche quelli collegati allo stress lavoro-correlato, secondo i contenuti dell'accordo europeo dell'8 ottobre 2004, e quelli riguardanti le lavoratrici in stato di gravidanza, secondo quanto previsto dal decreto legislativo 26 marzo 2001, n. 151, nonchè quelli connessi alle differenze di genere, all'età, alla provenienza da altri Paesi.



L'art. 28

D.Lgs **81/08**
Art. **28**
Comma **1**

Sezione II - VALUTAZIONE DEI RISCHI Art. 28. - OGGETTO DELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI

1. La valutazione di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a), anche nella scelta delle attrezzature di lavoro e delle sostanze o dei preparati chimici impiegati, nonché nella sistemazione dei luoghi di lavoro, deve riguardare tutti i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, ivi compresi quelli riguardanti gruppi di lavoratori esposti a rischi particolari, tra cui anche quelli collegati allo stress lavoro-correlato, secondo i contenuti dell'accordo europeo dell'8 ottobre 2004, e quelli riguardanti le lavoratrici in stato di gravidanza, secondo quanto previsto dal decreto legislativo 26 marzo 2001, n. 151, nonché quelli connessi alle differenze di genere, all'età, alla provenienza da altri Paesi.

LA VALUTAZIONE nella scelta di **ATTREZZATURE DI LAVORO**
SOSTANZE E PREPARATI CHIMICI
SISTEMAZIONE DEI LUOGHI DI LAVORO

→ deve riguardare **TUTTI I RISCHI** tra cui

Quelli connessi alle differenze di genere
Quelli connessi alla differenza di età
ALLA PROVENIENZA DA ALTRI PAESI

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



L'art. 28 segue

D.Lgs **81/08**
Art. **28**
Comma **2**

2. Il documento di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a), redatto a conclusione della valutazione, deve avere data certa e **CONTENERE**:

- a) una **RELAZIONE** sulla valutazione di tutti i rischi per la sicurezza e la salute durante l'attività lavorativa, nella quale siano specificati i criteri adottati per la valutazione stessa;
- b) **L'INDICAZIONE** delle misure di prevenzione e di protezione attuate e dei dispositivi di protezione individuali adottati, a seguito della valutazione di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a);
- c) il **PROGRAMMA** delle misure ritenute opportune per garantire il miglioramento nel tempo dei livelli di sicurezza;
- d) **L'INDIVIDUAZIONE** delle procedure per l'attuazione delle misure da realizzare, nonché dei ruoli dell'organizzazione aziendale che vi debbono provvedere, a cui devono essere assegnati unicamente soggetti in possesso di adeguate competenze e poteri;
- e) **L'INDICAZIONE** del nominativo del responsabile del servizio di prevenzione e protezione, del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza o di quello territoriale e del medico competente che ha partecipato alla valutazione del rischio;
- f) **L'INDIVIDUAZIONE** delle mansioni che eventualmente espongono i lavoratori a rischi specifici che richiedono una riconosciuta capacità professionale, specifica esperienza, adeguata formazione e addestramento.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



L'art. 28 segue

D.Lgs **81/08**

Art. **28**

Comma **2**

2. Il documento di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a), redatto a conclusione della valutazione, **DEVE AVERE DATA CERTA** o **ATTESTATA** dalla sottoscrizione del documento medesimo da parte del **datore di lavoro**, nonché, ai soli fini della prova della data, dalla sottoscrizione del **responsabile del servizio di prevenzione e protezione**, del **rappresentante dei lavoratori per la sicurezza** o del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza territoriale e del **medico competente**, ove nominato

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Nei cantieri poi

D.Lgs **81/08**

Art. **96**

Comma **1**

Obblighi dei datori di lavoro, dirigenti preposti

1. I datori di lavoro delle imprese affidatarie e delle imprese esecutrici, anche nel caso in cui nel cantiere operi una unica impresa, anche familiare o con meno di dieci addetti:

.....

G) REDIGONO IL PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA DI CUI ALL'ARTICOLO 89, COMMA 1, LETTERA H).

D.Lgs **81/08**

Art. **159**

Comma **1**

Sanzioni per i datori di lavoro, i dirigenti e i preposti

1. Il datore di lavoro è punito con l'arresto da tre a sei mesi o con l'ammenda da **3.071,27 a 7.862,44 euro** per la violazione dell'articolo 96, comma 1, lettera g); si applica la pena dell'arresto da 4 a 8 mesi o l'ammenda da **2.457,02 a 9.828,05 euro** se la violazione è commessa in cantieri temporanei o mobili in cui l'impresa svolga lavorazioni in presenza di rischi particolari, individuati in base all'allegato XI; si applica la pena dell'ammenda da **2.457,02 a 4.914,03 euro** se il piano operativo di sicurezza è redatto in assenza di uno o più degli elementi di cui all'allegato XV.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Ma non basta

D.Lgs **81/08**

Art. **55**

Comma **1**

Sanzioni per il datore di lavoro e il dirigente

1. E' punito con l'arresto da tre a sei mesi o con l'ammenda da **3.071,27 a 7.862,44** euro il datore di lavoro:
a) **PER LA VIOLAZIONE DELL'ARTICOLO 29, COMMA 1;**

D.Lgs **81/08**

Art. **29**

Comma **1**

1. Il datore di lavoro **EFFETTUA LA VALUTAZIONE ED ELABORA IL DOCUMENTO** di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a), in collaborazione con il responsabile del servizio di prevenzione e protezione e il medico competente, nei casi di cui all'articolo 41.

D.Lgs **81/08**

Art. **55**

Comma **2**

2. Nei casi previsti al comma 1, lettera a), **SI APPLICA LA PENA DELL'ARRESTO DA QUATTRO A OTTO MESI** se la violazione è commessa:

c) per le attività disciplinate dal **TITOLO IV** caratterizzate dalla compresenza di più imprese e la cui entità presunta di lavoro non sia inferiore a 200 uomini-giorno.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022 - Ing. Renzo Simoni



Nei cantieri poi c'è il POS

D.Lgs **81/08**

Art. **89**

Comma **1**

h) **PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA**: il **DOCUMENTO** che il **DATORE DI LAVORO** dell'impresa esecutrice **REDIGE**, in riferimento al singolo cantiere interessato, ai sensi dell'articolo **17 COMMA 1, LETTERA A)**, i cui contenuti sono riportati nell'allegato XV;

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022 - Ing. Renzo Simoni



D.Lgs **81/08**
Art. **89**
Comma **1**

h) **PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA**: il documento che il datore di lavoro dell'impresa esecutrice **redige, in riferimento al singolo cantiere interessato, ai sensi dell'articolo 17 comma 1, lettera a)**, i cui contenuti sono riportati nell'allegato XV

ALLEGATO XV

Contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili

1. **DISPOSIZIONI GENERALI**
2. **PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO**
3. **PIANO DI SICUREZZA SOSTITUTIVO E PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA**
4. **STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**



E attenzione !! Senza POS non si inizia a lavorare !!!!!

D.Lgs **81/08**
Art. **101**
Comma **3**

Obblighi di trasmissione

3. Prima dell'inizio dei rispettivi lavori **CIASCUNA IMPRESA ESECUTRICE TRASMETTE IL PROPRIO PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA ALL'IMPRESA AFFIDATARIA**, la quale, **PREVIA VERIFICA DELLA CONGRUENZA RISPETTO AL PROPRIO, LO TRASMETTE AL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE. I LAVORI HANNO INIZIO DOPO L'ESITO POSITIVO DELLE SUDETTE VERIFICHE CHE SONO EFFETTUATE TEMPESTIVAMENTE E COMUNQUE NON OLTRE 15 GIORNI DALL'AVVENUTA RICEZIONE.**



Attenzione poi che ...

D.Lgs **81/08**
Art. **100**
Comma **3**

3. I DATORI DI LAVORO DELLE IMPRESE ESECUTRICI e i lavoratori autonomi SONO TENUTI AD ATTUARE quanto previsto nel piano di cui al comma 1 e **NEL PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA.**

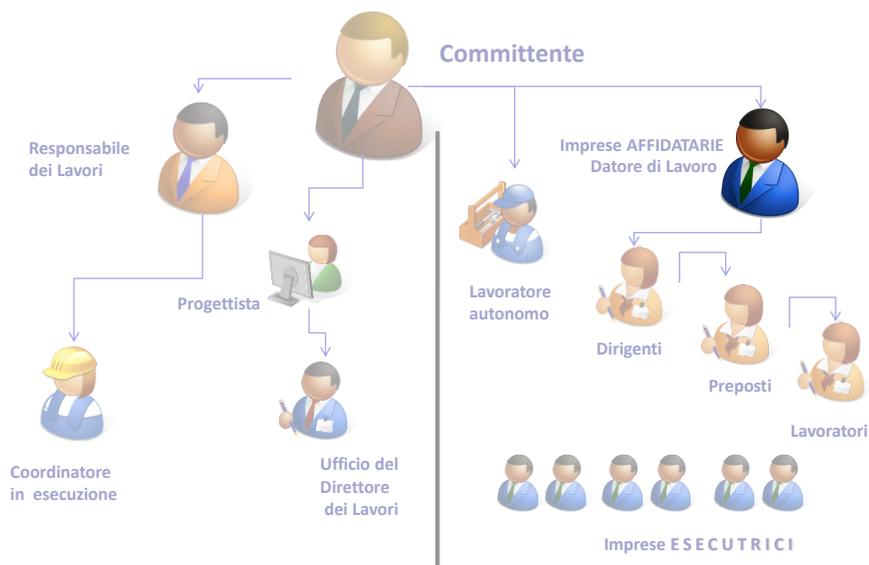
D.Lgs **81/08**
Art. **100**
Comma **4**

4. I DATORI DI LAVORO DELLE IMPRESE ESECUTRICI METTONO A DISPOSIZIONE DEI RAPPRESENTANTI PER LA SICUREZZA COPIA del piano di sicurezza e di coordinamento e DEL PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA ALMENO DIECI GIORNI PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



L'affidataria



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni

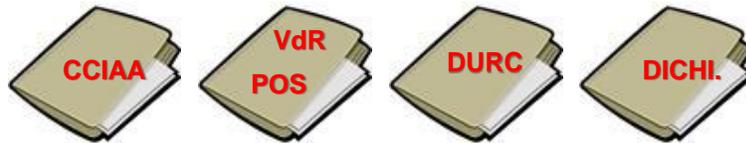


L'idoneità tecnico professionale della impresa affidataria

D.Lgs **81/08**
All. **XVII**
P.to **1**

1. Ai fini della **VERIFICA DELL'IDONEITÀ TECNICO PROFESSIONALE** le imprese, le imprese esecutrici nonché le imprese **AFFIDATARIE, OVE UTILIZZINO ANCHE PROPRIO PERSONALE, MACCHINE O ATTREZZATURE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA APPALTATA, DOVRANNO ESIBIRE AL COMMITTENTE** o al responsabile dei lavori almeno:

- a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto
- b) documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a) o autocertificazione di cui all'articolo 29, comma 5, del presente Decreto Legislativo
- c) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007
- d) dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'articolo 14 del presente Decreto Legislativo



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



L'idoneità tecnico professionale delle imprese edili

D.Lgs **81/08**
Art. **90**
Comma **9**

a)

Nei cantieri la cui ENTITÀ presunta è **INFERIORE A 200** uomini-giorno e i cui lavori **NON COMPORTANO** rischi particolari di cui all'allegato XI , il **requisito di cui al periodo che precede** si **CONSIDERA SODDISFATTO** mediante **PRESENTAZIONE** da parte delle imprese e dei lavoratori autonomi del **CERTIFICATO DI ISCRIZIONE ALLA CAMERA DI COMMERCIO**, industria e artigianato e del **DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA**, corredato da **AUTOCERTIFICAZIONE** in ordine al possesso degli altri requisiti previsti dall'allegato XVII;

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Inoltre bisogna fornire al Committente

D.Lgs **81/08**
Art. **90**
Comma **9**

b) chiede alle imprese esecutrici **UNA DICHIARAZIONE DELL'ORGANICO MEDIO ANNUO, DISTINTO PER QUALIFICA, CORREDATA DAGLI ESTREMI DELLE DENUNCE DEI LAVORATORI EFFETTUATE ALL'ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE (INPS), ALL'ISTITUTO NAZIONALE ASSICURAZIONE INFORTUNI SUL LAVORO (INAIL) E ALLE CASSE EDILI, nonché UNA DICHIARAZIONE RELATIVA AL CONTRATTO COLLETTIVO STIPULATO DALLE ORGANIZZAZIONI SINDACALI COMPARATIVAMENTE PIÙ RAPPRESENTATIVE, APPLICATO AI LAVORATORI DIPENDENTI.**



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Attenzione alla "Catena di S. Antonio"

D.Lgs **81/08**
All. **XVII**
P.to **3**

3. In caso di **SUBAPPALTO** il **DATORE DI LAVORO DELL'IMPRESA AFFIDATARIA VERIFICA** l' idoneità tecnico professionale dei sub appaltatori **CON GLI STESSI CRITERI** di cui al precedente punto 1 e dei lavoratori autonomi con gli stessi criteri di cui al precedente punto 2.

D.Lgs **81/08**
Art. **97**
Comma **2**

2. Gli **OBBLIGHI** derivanti **DALL'ARTICOLO 26**, fatte salve le disposizioni di cui all'articolo 96, comma 2, sono **RIFERITI** anche al **DATORE DI LAVORO DELL'IMPRESA AFFIDATARIA**. Per la verifica dell' idoneità tecnico professionale si fa riferimento alle modalità di cui all'**ALLEGATO XVII**.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Bisogna poi comunicare che

D.Lgs **81/08**
All. **XVII**
P.to **01**

01. Le **IMPRESSE AFFIDATARIE** dovranno **INDICARE** al committente o al responsabile dei lavori almeno **IL NOMINATIVO DEL SOGGETTO** o i nominativi dei soggetti della propria impresa, con le specifiche mansioni, **INCARICATI PER L'ASSOLVIMENTO DEI COMPITI DI CUI ALL'ARTICOLO 97.**



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Obblighi della AFFIDATARIA

D.Lgs **81/08**
Art. **97**
Comma **1**

Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria

1. Il **DATORE DI LAVORO** dell'impresa **AFFIDATARIA VERIFICA** le **CONDIZIONI DI SICUREZZA** dei lavori affidati e **L'APPLICAZIONE DELLE DISPOSIZIONI E DELLE PRESCRIZIONI** del piano di sicurezza e coordinamento



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Ancora sugli obblighi della AFFIDATARIA

D.Lgs **81/08**
Art. **97**
Comma **3**

Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria

3. Il datore di lavoro dell'impresa affidataria deve, inoltre:

a) **COORDINARE GLI INTERVENTI DI CUI AGLI ARTICOLI 95 E 96;**



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Le MISURE GENERALI DI TUTELA

D.Lgs **81/08**
Art. **95**
Comma **1**

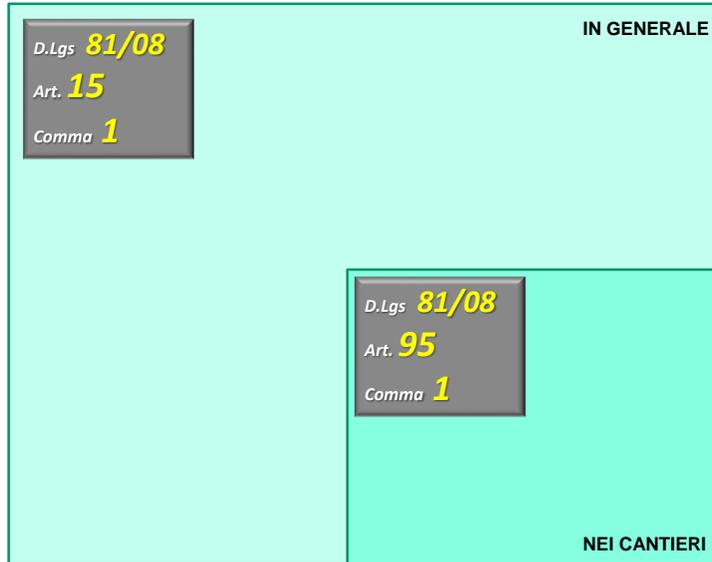
1. I datori di lavoro delle imprese esecutrici, durante l'esecuzione dell'opera osservano le **misure generali di tutela** di cui all'articolo 15 e curano, ciascuno per la parte di competenza, in particolare:

- a) il **mantenimento** del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
- b) la **scelta** dell'ubicazione di posti di lavoro tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione;
- c) le **condizioni** di movimentazione dei vari materiali;
- d) la **manutenzione, il controllo** prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico *degli apprestamenti, delle attrezzature di lavoro* degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;
- e) la **delimitazione e l'allestimento** delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materie e di sostanze pericolose;
- f) l'**adeguamento**, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro;
- g) la **cooperazione e il coordinamento** tra datori di lavoro e lavoratori autonomi;
- h) le **interazioni** con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Le MISURE GENERALI DI TUTELA



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



E poi ancora ...

D.Lgs **81/08**
Art. **96**
Comma **1**

1. I datori di lavoro delle **imprese affidatarie** e delle **imprese esecutrici**, anche nel caso in cui nel cantiere operi una unica impresa, anche familiare o con meno di dieci addetti:

A) ADOTTANO LE MISURE CONFORMI ALLE PRESCRIZIONI DI CUI ALL'ALL. XIII;

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



ALL. XIII - PRESCRIZIONI DI SICUREZZA E DI SALUTE PER LA LOGISTICA DI CANTIERE

1. I luoghi di lavoro al servizio dei cantieri edili devono rispondere, tenuto conto delle caratteristiche del cantiere e della valutazione dei rischi, alle norme specifiche nel presente decreto legislativo.

PRESCRIZIONI PER I SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI A DISPOSIZIONE DEI LAVORATORI NEI CANTIERI

1. SPOGLIATOI E ARMADI PER IL VESTIARIO
2. DOCCE
3. GABINETTI E LAVABI
4. LOCALI DI RIPOSO E DI REFEZIONE
5. UTILIZZO DI MONOBLOCCHI PREFABBRICATI PER I LOCALI AD USO SPOGLIATOI, LOCALI DI RIPOSO E REFEZIONE
6. UTILIZZO DI CARAVAN AI FINI IGIENICO ASSISTENZIALI

PRESCRIZIONI PER I POSTI DI LAVORO NEI CANTIERI

1. PORTE DI EMERGENZA
2. AERAZIONE E TEMPERATURA
3. ILLUMINAZIONE NATURALE E ARTIFICIALE
4. PAVIMENTI, PARETI E SOFFITTI DEI LOCALI
5. FINESTRE E LUCERNARI DEI LOCALI
6. PORTE E PORTONI
7. VIE DI CIRCOLAZIONE E ZONE DI PERICOLO
8. MISURE SPECIFICHE PER LE SCALE E I MARCIAPIEDI MOBILI

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



D.Lgs **81/08**
Art. **96**
Comma **1**

1. I datori di lavoro delle **imprese affidatarie** e delle **imprese esecutrici**, anche nel caso in cui nel cantiere operi una unica impresa, anche familiare o con meno di dieci addetti:

a) adottano le misure conformi alle prescrizioni di cui all'ALL. XIII;

B) PREDISPONGONO L'ACCESSO E LA RECINZIONE DEL CANTIERE CON MODALITÀ CHIARAMENTE VISIBILI E INDIVIDUABILI;

D.Lgs **81/08**
Art. **109**
Comma **1**

1. Il cantiere, in relazione al tipo di lavori effettuati, deve essere dotato di recinzione avente caratteristiche idonee ad **impedire l'accesso agli estranei alle lavorazioni.**

Sanzioni per i datori di lavoro e i dirigenti - Art. 159, co. 2, c)

Art. 109, co. 1: arresto sino a due mesi o ammenda **da € 614,25 a € 2.457,02**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



E poi ancora ...

D.Lgs **81/08**

Art. **96**

Comma **1**

1. I datori di lavoro delle **imprese affidatarie** e delle **imprese esecutrici**, anche nel caso in cui nel cantiere operi una unica impresa, anche familiare o con meno di dieci addetti:

- a) **adottano le misure conformi alle prescrizioni di cui all'ALL. XIII;**
- b) **predispongono l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili;**

C) CURANO LA DISPOSIZIONE O L'ACCATASTAMENTO DI MATERIALI O ATTREZZATURE IN MODO DA EVITARNE IL CROLLO O IL RIBALTAMENTO;

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Attenzione nella redazione del POS alla idoneità col PSC

D.Lgs **81/08**

allegato **XV**

Punto **2.2.2**

2.2.2. In riferimento all'organizzazione del cantiere il PSC contiene, in relazione alla tipologia del cantiere, l'analisi dei seguenti elementi:

- a) le modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni;
- b) i servizi igienico-assistenziali;
- c) la viabilità principale di cantiere;
- d) gli impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo;
- e) gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
- f) le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 102;
- g) le disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 92, comma 1, lettera c);
- h) le eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali;
- i) la dislocazione degli impianti di cantiere;
- j) **LA DISLOCAZIONE DELLE ZONE DI CARICO E SCARICO;**
- m) **LE ZONE DI DEPOSITO ATTREZZATURE E DI STOCCAGGIO MATERIALI E DEI RIFIUTI;**
- n) **LE EVENTUALI ZONE DI DEPOSITO DEI MATERIALI CON PERICOLO D'INCENDIO O DI ESPLOSIONE.**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



E poi ancora ...

D.Lgs **81/08**

Art. **96**

Comma **1**

1. I datori di lavoro delle **imprese affidatarie** e delle **imprese esecutrici**, anche nel caso in cui nel cantiere operi una unica impresa, anche familiare o con meno di dieci addetti:

- a) **adottano le misure conformi alle prescrizioni di cui all'ALL. XIII;**
- b) **predispongono l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili;**
- c) **curano la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento;**

D) CURANO LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI CONTRO LE INFLUENZE ATMOSFERICHE CHE POSSONO COMPROMETTERE LA LORO SICUREZZA E LA LORO SALUTE;

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



E poi ancora ...

D.Lgs **81/08**

Art. **96**

Comma **1**

1. I datori di lavoro delle **imprese affidatarie** e delle **imprese esecutrici**, anche nel caso in cui nel cantiere operi una unica impresa, anche familiare o con meno di dieci addetti:

- a) **adottano le misure conformi alle prescrizioni di cui all'ALL. XIII;**
- b) **predispongono l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili;**
- c) **curano la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento;**

d) curano la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute;

E) CURANO LE CONDIZIONI DI RIMOZIONE DEI MATERIALI PERICOLOSI, PREVIO, SE DEL CASO, COORDINAMENTO CON IL COMMITTENTE O IL RESPONSABILE DEI LAVORI;

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



E poi ancora ...

D.Lgs **81/08**

Art. **96**

Comma **1**

1. I datori di lavoro delle **imprese affidatarie** e delle **imprese esecutrici**, anche nel caso in cui nel cantiere operi una unica impresa, anche familiare o con meno di dieci addetti:

- a) **adottano le misure conformi alle prescrizioni di cui all'ALL. XIII;**
- b) **predispongono l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili;**
- c) **curano la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento;**
- d) **curano la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute;**
- e) **curano le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi, previo, se del caso, coordinamento con il committente o il responsabile dei lavori;**

F) CURANO CHE LO STOCCAGGIO E L'EVACUAZIONE DEI DETRITI E DELLE MACERIE AVVENGANO CORRETTAMENTE;

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



ATTENZIONE alle sanzioni !!!

Sanzioni per i datori di lavoro e i dirigenti

Art. 159, co. 2, lett. c)

Art. 96, co. 1, lett. a), b), c), d), e) ed f): **arresto sino a due mesi o ammenda da € 614,25 a € 2.457,02**

Art. 159 comma 3: La violazione di più precetti riconducibili alla categoria omogenea di **requisiti di sicurezza relativi ai luoghi di lavoro di cui all'allegato XIII**, nella parte relativa alle "Prescrizioni per i servizi igienico-assistenziali a disposizione dei lavoratori nei cantieri", punti 1, 2, 3, 4, 5 e 6, e nella parte relativa alle "Prescrizioni per i posti di lavoro nei cantieri" per i punti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8, **È CONSIDERATA UNA UNICA VIOLAZIONE** ed è punita con la pena prevista dal comma 2, lettera c). L'organo di vigilanza è tenuto a precisare in ogni caso, in sede di contestazione, i diversi precetti violati.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



E poi ancora ...

D.Lgs **81/08**

Art. **96**

Comma **1**

1. I datori di lavoro delle **imprese affidatarie** e delle **imprese esecutrici**, anche nel caso in cui nel cantiere operi una unica impresa, anche familiare o con meno di dieci addetti:

- a) **adottano le misure conformi alle prescrizioni di cui all'ALL. XIII;**
- b) **predispongono l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili;**
- c) **curano la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento;**
- d) **curano la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute;**
- e) **curano le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi, previo, se del caso, coordinamento con il committente o il responsabile dei lavori;**
- f) **curano che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente;**

G) REDIGONO IL PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA DI CUI ALL'ARTICOLO 89, COMMA 1, LETTERA H).

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Attenzione che il POS non è sempre obbligatorio nei cantieri ...

D.Lgs **81/08**

Art. **96**

Comma **1 BIS**

1-bis. La previsione di cui al comma 1, lettera g), **NON SI APPLICA** alle **MERE FORNITURE** di materiali o attrezzature. In tali casi trovano comunque applicazione le disposizioni di cui **ALL'ARTICOLO 26.**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Attenzione che il POS non è sempre obbligatorio nei cantieri ...

m_ips.15.REGISTRO UFFICIALE MINISTERO.PARTENZA.0003328.10-02-2011



MINISTERO DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI

DIREZIONE GENERALE DELLA TUTELA DELLE CONDIZIONI DI LAVORO

Oggetto: lettera circolare in ordine alla approvazione della Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere.

La Commissione consultiva permanente per la salute e sicurezza sul lavoro di cui all'articolo 6 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 come modificato e integrato dal D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106, allo scopo di fornire, alle imprese esecutrici e alle imprese fornitrici di calcestruzzo preconfezionato, indicazioni operative relativamente a:

- le informazioni da scambiarsi in materia di sicurezza dei lavoratori coinvolti nelle diverse fasi in cui si articola il rapporto fra il fornitore di calcestruzzo preconfezionato e l'impresa cliente;
- le procedure a garanzia della sicurezza dei lavoratori coinvolti, a partire dal momento in cui vi sia la richiesta di fornitura di calcestruzzo da parte dell'impresa edile, fino alla consegna del prodotto nel cantiere di destinazione;

ha approvato, nella riunione del 19 gennaio 2011, la seguente procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere.

Il Direttore Generale della tutela
delle condizioni di lavoro
(Dot. Giuseppe Umberto Mastropietro)

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Attenzione che il POS non è sempre obbligatorio nei cantieri ...

INL_DCTUTELA.REGISTRO UFFICIALE.U.0001753.11-08-2020



Direzione centrale Tutela, sicurezza e vigilanza
del lavoro

Agli Ispettorati interregionali e territoriali
del lavoro

Al Comando Carabinieri per la Tutela
del lavoro

Oggetto: Chiarimenti in merito alla fornitura e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Sanzioni per i datori di lavoro - Art. 159, co. 1

Art. 96, co. 1, lett. g): arresto da tre a sei mesi o ammenda da € 3,071,27 a € 7.862,44

- se la violazione è commessa **in cantieri temporanei o mobili** in cui l'impresa svolga lavorazioni in presenza di **rischi particolari**, individuati in base all'**allegato XI**: arresto da 4 a 8 mesi o ammenda da € 2.457,02 a € 9.828,05
- se il piano operativo di sicurezza è redatto in assenza di uno o più degli elementi di cui all'**allegato XV**: ammenda da € 2.457,02 a € 4.914,03



D.Lgs **81/08**
Art. **97**
Comma **3**

Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria

3. Il datore di lavoro dell'impresa affidataria deve, inoltre:

- a) coordinare gli interventi di cui agli articoli 95 e 96;
- b) **VERIFICARE LA CONGRUENZA DEI PIANI OPERATIVI DI SICUREZZA (POS) DELLE IMPRESE ESECUTRICI RISPETTO AL PROPRIO, PRIMA DELLA TRASMISSIONE DEI SUDDETTI PIANI OPERATIVI DI SICUREZZA AL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE.**

D.Lgs **81/08**
Art. **101**
Comma **3**

3. PRIMA DELL'INIZIO DEI RISPETTIVI LAVORI ciascuna impresa esecutrice TRASMETTE IL PROPRIO PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA ALL'IMPRESA AFFIDATARIA, LA QUALE, PREVIA **VERIFICA DELLA CONGRUENZA** RISPETTO AL PROPRIO, LO TRASMETTE AL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE. I LAVORI HANNO INIZIO DOPO L'ESITO POSITIVO DELLE SUDDETTE VERIFICHE che sono effettuate tempestivamente e comunque non oltre 15 giorni dall'avvenuta ricezione.



In tema di trasmissioni

D.Lgs **81/08**

Art. **101**

Comma **1**

1. Il **COMMITTENTE** o il responsabile dei lavori **TRASMETTE** il **PIANO DI SICUREZZA** e di **COORDINAMENTO** a tutte le **IMPRESA** invitate a presentare offerte per l'esecuzione dei lavori. In caso di appalto di opera pubblica si considera trasmissione la messa a disposizione del piano a tutti i concorrenti alla gara di appalto.

D.Lgs **81/08**

Art. **101**

Comma **2**

2. Prima dell'inizio dei lavori **L'IMPRESA AFFIDATARIA TRASMETTE** il piano di cui al comma 1 alle imprese **ESECUTRICI** e ai **LAVORATORI AUTONOMI**.

D.Lgs **81/08**

Art. **102**

Comma **1**

1. Prima dell'accettazione del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 e delle modifiche significative apportate allo stesso, **IL DATORE DI LAVORO DI CIASCUNA IMPRESA ESECUTRICE CONSULTA IL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA** e gli fornisce eventuali chiarimenti sul contenuto del piano. Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza ha facoltà di formulare proposte al riguardo.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



ATTENZIONE alle sanzioni !!!

Sanzioni per i datori di lavoro - Art. 159, co. 2, lett. d)

Art. 101, co. 2, 3: sanzione amministrativa pecuniaria da **€ 614,25** a **€ 2.211,31**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Attenzione ai COSTI DELLA SICUREZZA

D.Lgs **81/08**
Art. **97**
Comma **3 bis**

3-bis. In relazione ai lavori affidati in subappalto, ove gli apprestamenti, gli impianti e le altre attività di cui al punto 4 DELL'ALLEGATO XV siano effettuati dalle **IMPRESSE ESECUTRICI, L'IMPRESA AFFIDATARIA CORRISPONDE** ad esse senza alcun ribasso i relativi oneri della sicurezza

D.Lgs **81/08**
allegato **XV**
Punto **4**

Ove è prevista la redazione del PSC ai sensi del *Titolo IV*, Capo I, del presente decreto, nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:

- a) degli apprestamenti previsti nel PSC;
- b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
- e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



L'ADEGUATA formazione

D.Lgs **81/08**
Art. **97**
Comma **3 ter**

3-ter) Per lo svolgimento delle attività di cui al presente articolo, **IL DATORE DI LAVORO DELL'IMPRESA AFFIDATARIA, I DIRIGENTI E I PREPOSTI** devono essere in possesso di **ADEGUATA FORMAZIONE**.

Art. 97 - Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria

1. Il datore di lavoro dell'impresa affidataria verifica le condizioni di sicurezza dei lavori affidati e l'applicazione delle disposizioni e delle prescrizioni del piano di sicurezza e coordinamento.
3. il datore di lavoro dell'impresa affidataria deve, inoltre:
 - a) coordinare gli interventi di cui agli articoli 95 e 96;
 - b) *verificare la congruenza* dei piani operativi di sicurezza (pos) delle imprese esecutrici rispetto al proprio, prima della trasmissione dei suddetti piani operativi di sicurezza al coordinatore per l'esecuzione.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Obblighi vari : la NOTIFICA PRELIMINARE

D.Lgs **81/08**

Art. **99**

Comma **1**

1. Il committente o il responsabile dei lavori, **prima dell'inizio dei lavori, TRASMETTE ALL'AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE E ALLA DIREZIONE PROVINCIALE DEL LAVORO** territorialmente competenti la **NOTIFICA PRELIMINARE** elaborata conformemente all'**ALLEGATO XII**, nonché gli eventuali aggiornamenti nei seguenti casi:

- a) cantieri di cui all'articolo 90, comma 3;
- b) cantieri che, inizialmente non soggetti all'obbligo di notifica, ricadono nelle categorie di cui alla lettera a) per effetto di varianti sopravvenute in corso d'opera;
- c) cantieri in cui opera un'unica impresa la cui entità presunta di lavoro non sia inferiore a duecento uomini giorno.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Obblighi vari : la NOTIFICA PRELIMINARE

D.Lgs **81/08**

Art. **99**

Comma **2**

2. Copia della notifica **DEVE ESSERE AFFISSA IN MANIERA VISIBILE PRESSO IL CANTIERE E CUSTODITA** a disposizione dell'organo di vigilanza territorialmente competente.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



Obblighi vari : la GESTIONE DELLE EMERGENZE

D.Lgs **81/08**
Art. **104**
Comma **4**

4. I **DATORI DI LAVORO**, quando è previsto nei contratti di affidamento dei lavori che il committente o il responsabile dei lavori organizzi apposito servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori, **SONO ESONERATI DA QUANTO PREVISTO DALL'ARTICOLO 18, COMMA 1, LETTERA B).**

D.Lgs **81/08**
Art. **18**
Comma **1**

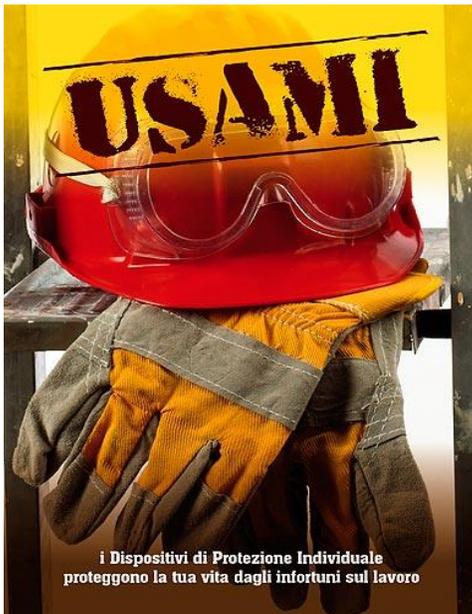
1. Il datore di lavoro, che esercita le attività di cui all'articolo 3, e i dirigenti, che organizzano e dirigono le stesse attività secondo le attribuzioni e competenze ad essi conferite, devono:

.....
b) **DESIGNARE PREVENTIVAMENTE I LAVORATORI INCARICATI DELL'ATTUAZIONE DELLE MISURE DI PREVENZIONE INCENDI E LOTTA ANTINCENDIO, DI EVACUAZIONE** dei luoghi di lavoro in caso di pericolo grave e immediato, di salvataggio, di primo soccorso e, comunque, di gestione dell'emergenza;

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni



FINE DELLA SESTA LEZIONE



i Dispositivi di Protezione Individuale proteggono la tua vita dagli infortuni sul lavoro

La salute è un bene prezioso, impara a diventarne consapevole e responsabile !

Grazie dell'attenzione

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - VI lezione - AA 2021/2022- Ing. Renzo Simoni