



## Corso di Programmazione e Costi per l'Edilizia

### III° lezione



#### Contenuti della III lezione

*Gli obblighi del committente dell'opera*

*Il progettista e la sicurezza*

*La nomina dei Coordinatori*

*La verifica dell'idoneità tecnico-professionale nei cantieri*

*La Notifica preliminare*

*Il Direttore dei Lavori e l'ufficio di Direzione Lavori*

Ing. Renzo Simoni

ASUI TS – SCPSAL

Via G. Sai, 1

34128 Trieste

tel 040 399 7409

cell 348 8729181

mail [renzo.simoni@asuits.sanita.fvg.it](mailto:renzo.simoni@asuits.sanita.fvg.it)

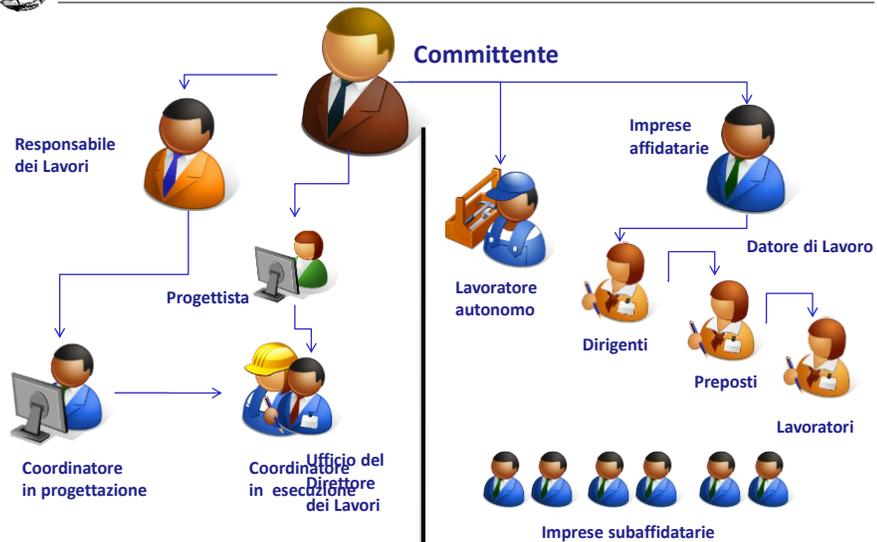


*“Quando si parla di sicurezza si parla di individui.  
Mica si fa male la betoniera ...”*

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



### Le figure del cantiere



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## I compiti fondamentali del Committente

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **1**

**IL COMMITTENTE O IL RESPONSABILE DEI LAVORI, nelle FASI DI PROGETTAZIONE dell'opera, SI ATTIENE AI PRINCIPI E ALLE MISURE GENERALI DI TUTELA di cui all'articolo 15:**

D.Lgs **81/08**

Art. **15**

Comma **1**

Le misure generali di tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro sono:

- a) la valutazione di tutti i rischi per la salute e sicurezza;
- b) la programmazione della prevenzione, mirata ad un complesso che integri in modo coerente nella prevenzione le condizioni tecniche produttive dell'azienda nonché l'influenza dei fattori dell'ambiente e dell'organizzazione del lavoro;
- c) l'eliminazione dei rischi e, ove ciò non sia possibile, la loro riduzione al minimo in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico;
- d) il rispetto dei principi ergonomici nell'organizzazione del lavoro, nella concezione dei posti di lavoro, nella scelta delle attrezzature e nella definizione dei metodi di lavoro e produzione, in particolare al fine di ridurre gli effetti sulla salute del lavoro monotono e di quello ripetitivo;
- e) la riduzione dei rischi alla fonte;
- f) la sostituzione di ciò che è pericoloso con ciò che non lo è, o è meno pericoloso;
- g) la limitazione al minimo del numero dei lavoratori che sono, o che possono essere, esposti al rischio;

*Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni*



## I "Requisiti" per una corretta progettazione della sicurezza

**che cosa vuol dire per un Piano di Sicurezza:**

**b) LA PROGRAMMAZIONE DELLA PREVENZIONE**, mirata ad un complesso che integri in modo coerente nella prevenzione le condizioni tecniche produttive dell'azienda nonché l'influenza dei fattori dell'ambiente e dell'organizzazione del lavoro;

**c) L'ELIMINAZIONE DEI RISCHI** e, ove ciò non sia possibile, **LA LORO RIDUZIONE AL MINIMO** in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico;

**d) IL RISPETTO DEI PRINCIPI ERGONOMICI NELL'ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO**, nella **CONCEZIONE DEI POSTI DI LAVORO**, nella **SCELTA DELLE ATTREZZATURE** e nella **DEFINIZIONE DEI METODI DI LAVORO E PRODUZIONE**, in particolare al fine di ridurre gli effetti sulla salute del lavoro monotono e di quello ripetitivo;

*Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni*



quando

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **1**

Il committente o il responsabile dei lavori, nelle fasi di progettazione dell'opera, **si attiene ai principi e alle misure generali di tutela** di cui all'articolo 15, **in particolare:**

- a) **AL MOMENTO DELLE SCELTE ARCHITETTONICHE, TECNICHE ED ORGANIZZATIVE**, onde pianificare i vari lavori o fasi di lavoro che si svolgeranno simultaneamente o successivamente;
- b) **ALL'ATTO DELLA PREVISIONE DELLA DURATA DI REALIZZAZIONE** di questi vari lavori o fasi di lavoro.

*Dovrò quindi prevedere in qualità di Committente una riunione nella quale prendo atto che i miei professionisti hanno tenuto conto nelle fasi di progettazione di questa mia esigenza*

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



Attenzione nei LL.PP.

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **1-bis**

Per i **LAVORI PUBBLICI** l'attuazione di quanto previsto al comma 1 avviene **NEL RISPETTO DEI COMPITI ATTRIBUITI AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E AL PROGETTISTA.**

D.Lgs **163/06**

Art. **119**

Comma **1**

La **ESECUZIONE** dei contratti aventi ad oggetto lavori, servizi, forniture, **È DIRETTA DAL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO** o da altro soggetto, nei casi e con le modalità stabilite dal regolamento

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



Attenzione poi che al problema è interessato anche il CSP

## Il Coordinatore in Progettazione

D.Lgs **81/08**

Art. **91**

Comma **1**

b-bis) **COORDINA L'APPLICAZIONE DELLE DISPOSIZIONI DI CUI ALL'ARTICOLO 90, COMMA 1**

(modificato dalla Legge 88/2009 del 07/07/09 in vigore dal 27/07/09)

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



In conclusione

Vi è una fase preliminare alla progettazione che vede impegnati:

Prima riunione di coordinamento promossa dal Responsabile dei Lavori

**Committente o Responsabile dei Lavori**  
(si attiene)

**Progettista**  
(attua)

**Coordinatore in Progettazione**  
(coordina)

**è opportuno che questa fase sia relazionata per iscritto**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



Abbiamo già visto che

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **2**

Il committente o il **RESPONSABILE DEI LAVORI**, nella fase della **PROGETTAZIONE** dell'opera, **PRENDE IN CONSIDERAZIONE** i documenti di cui **all'articolo 91, co. 1, lettere a) e b)**.



**PSC**



**Fascicolo**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



Ancora tra i compiti del R.L. nella fase di progettazione

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **2**

**2. IL COMMITTENTE O IL RESPONSABILE DEI LAVORI**, nella fase della progettazione dell'opera, **PRENDE IN CONSIDERAZIONE** i documenti di cui all'articolo **91, comma 1, lettere a) e b)**.

D.Lgs **81/08**

Art. **91**

Comma **1**

**1.** Durante la progettazione dell'opera e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte, **il coordinatore per la progettazione:**

a) **redige il PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO** di cui all'articolo 100, comma 1, i cui contenuti sono dettagliatamente specificati nell'allegato XV;

b) **predispone un FASCICOLO** adattato alle caratteristiche dell'opera, i cui contenuti sono definiti all'allegato XVI, contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993. Il fascicolo non è predisposto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'articolo 3, comma 1, lettera a) del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380;

**CHECK LIST  
di controllo**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## Le responsabilità del R.L. nei confronti dei Coordinatori

D.Lgs **81/08**

Art. **93**

Comma **2**

Le  
responsabilità  
del R.L.  
vengono  
diminuite dalla  
provata verifica

2. La designazione del coordinatore per la progettazione e del coordinatore per l'esecuzione dei lavori, **NON ESONERA IL COMMITTENTE O IL RESPONSABILE DEI LAVORI DALLE RESPONSABILITÀ CONNESSE ALLA VERIFICA** dell'adempimento degli obblighi di cui agli articoli 91, co. 1, e 92, co. 1, lettere a), b), c), d) ed e).

*Devo quindi attrezzarmi come Responsabile dei Lavori per istituire un controllo delle attività dei Coordinatori.*

*Tale controllo non deve essere né troppo invasivo né troppo superficiale!*

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## ATTENZIONE !!

### Sanzioni per i Committenti ed i Responsabili dei Lavori

D.Lgs **81/08**

Art. **157**

comma **1**

1. Il committente o il **RESPONSABILE DEI LAVORI SONO PUNITI:**

b) con l'arresto da due a quattro mesi o con l'ammenda **da 1.096 a 5.260,80 €** per la violazione degli articoli 90, comma 9, lettera a), 93, co. 2, e 100, comma 6-bis;



**La mancanza di un sistema di verifica dell'operato del CSE può costare al Committente 1.315,20 euro !!!!**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



D.P.R. 207/10

Art. 18

Comma 1

### PROGETTO PRELIMINARE

1. La **RELAZIONE ILLUSTRATIVA**, secondo la tipologia, la categoria e la entità dell'intervento, contiene:

b) la **DESCRIZIONE** dell'intervento da realizzare;

c) l'esposizione della **FATTIBILITÀ** dell'intervento, documentata attraverso lo studio di prefattibilità ambientale, dell'esito delle indagini geologiche, geotecniche, idrologiche, idrauliche e sismiche di prima approssimazione delle aree interessate e dell'esito degli accertamenti in ordine agli **EVENTUALI VINCOLI** di natura storica, artistica, archeologica, paesaggistica o di qualsiasi altra natura **INTERFERENTI** sulle aree o sugli immobili interessati;

g) le **INDICAZIONI NECESSARIE PER GARANTIRE** l'accessibilità, l'utilizzo e la manutenzione delle opere, degli impianti e dei servizi esistenti.



D.P.R. 207/10

Art. 17

Comma 2

### DOCUMENTI COMPONENTI IL PROGETTO PRELIMINARE

(art. 15 e 16, D.P.R. n. 554/1999)

2. I contenuti minimi dell'elaborato di cui al **co. 1, lettera f)**, sono i seguenti:

**f) PRIME INDICAZIONI E MISURE FINALIZZATE ALLA TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA CON I CONTENUTI MINIMI DI CUI AL COMMA 2**



D.P.R. 207/10

Art. 25

Comma 2

## PROGETTO DEFINITIVO

2. In particolare la **RELAZIONE**:

f) riferisce in merito alla verifica sulle interferenze delle reti aeree e sotterranee con i nuovi manufatti **ED AL PROGETTO DELLA RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE MEDESIME;**



D.P.R. 207/10

Art. 26

Comma 1

## PROGETTO DEFINITIVO – RELAZIONE GEOLOGICA, GEOTECNICA, IDRAULICA

a. **RELAZIONE GEOLOGICA**: comprende, sulla base di specifiche indagini geologiche, la identificazione delle formazioni presenti nel sito, lo studio dei tipi litologici, della struttura e dei caratteri fisici del sottosuolo, definisce il modello geologico del sottosuolo, illustra e caratterizza gli aspetti stratigrafici, strutturali, idrogeologici, geomorfologici, **NONCHÉ IL CONSEGUENTE LIVELLO DI PERICOLOSITÀ GEOLOGICA.**

D.P.R. 207/10

Art. 26

Comma 1

d. **RELAZIONE GEOTECNICA**: definisce, alla luce di specifiche indagini, scelte in funzione del tipo di opera e delle modalità costruttive, il modello geotecnico del volume del terreno influenzato, direttamente o indirettamente, dalla costruzione del manufatto e che a sua volta influenzerà il comportamento del manufatto stesso. ....



D.P.R. 207/10

Art. 24

Comma 2

## DOCUMENTI COMPONENTI IL PROGETTO DEFINITIVO

(art. 25, D.P.R. n. 554/1999)

Esso comprende i seguenti elaborati, salva diversa motivata determinazione del responsabile del procedimento ai sensi dell'articolo 15, comma 3, anche con riferimento alla loro articolazione:

- n) **AGGIORNAMENTO** del documento contenente le **PRIME INDICAZIONI** e disposizioni per la stesura dei **PIANI DI SICUREZZA**;



D.P.R. 207/10

Art. 34

Comma 1

## PROGETTO ESECUTIVO

1. LA **RELAZIONE GENERALE** del progetto esecutivo descrive in dettaglio, anche attraverso specifici riferimenti agli elaborati grafici e alle prescrizioni del capitolato speciale d'appalto, i criteri utilizzati per le scelte progettuali esecutive, per i particolari costruttivi e **PER IL CONSEGUIMENTO E LA VERIFICA DEI PRESCRITTI LIVELLI DI SICUREZZA E QUALITATIVI.**

D.P.R. 207/10

Art. 38

Comma 1

1. Il **PIANO DI MANUTENZIONE** è il documento complementare al progetto esecutivo che prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi effettivamente realizzati, **L'ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE** dell'intervento al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico.



D.P.R. 207/10

Art. 33

Comma 1

### DOCUMENTI COMPONENTI IL PROGETTO ESECUTIVO

(art. 35, D.P.R. n. 554/1999)

1. **IL PROGETTO ESECUTIVO COSTITUISCE LA INGEGNERIZZAZIONE DI TUTTE LE LAVORAZIONI** e, pertanto, definisce compiutamente ed in ogni particolare architettonico, strutturale ed impiantistico l'intervento da realizzare. Restano esclusi soltanto i piani operativi di cantiere, i piani di approvvigionamenti, nonché i calcoli e i grafici relativi alle opere provvisoriale. Il progetto è redatto nel pieno rispetto del progetto definitivo nonché delle prescrizioni dettate nei titoli abilitativi o in sede di accertamento di conformità urbanistica, o di conferenza di servizi o di pronuncia di compatibilità ambientale, ove previste. **IL PROGETTO ESECUTIVO È COMPOSTO DAI SEGUENTI DOCUMENTI**, salva diversa motivata determinazione del responsabile del procedimento ai sensi dell'articolo 15, comma 3, anche con riferimento alla loro articolazione:

.....

- f) **PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO** di cui all'articolo 100 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, e quadro di incidenza della manodopera;

.....

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



D.Lgs 207/10

Art. 39

Comma 1

L'art. 41 del D.P.R. 554/1999 è stato rivisto alla luce delle indicazioni del D.Lgs. 81/08 s.m.i. ed in particolare dell'allegato XV che esprime i contenuti minimi dei Piani di Sicurezza.

Il **PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO** è il documento complementare al progetto esecutivo, finalizzato a prevedere l'organizzazione delle lavorazioni più idonea, per prevenire o ridurre i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, attraverso l'individuazione delle eventuali fasi critiche del processo di costruzione, e la definizione delle relative prescrizioni operative. Il piano contiene misure di concreta fattibilità, è specifico per ogni cantiere temporaneo o mobile ed è **REDATTO SECONDO QUANTO PREVISTO NELL' ALLEGATO XV AL DECRETO LEGISLATIVO 9 APRILE 2008, N. 81**. *La stima dei costi della sicurezza derivanti dall'attuazione delle misure individuate rappresenta la quota di cui all' art. 16, co. 1, punto a.2) (n.d.r. Quadri economici: Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta).*

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## Le relazioni del Progettista con la sicurezza

D.Lgs **207/10**

Art. **39**

Comma **2**

2. I CONTENUTI del piano di sicurezza e di coordinamento sono il **RISULTATO DI SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE CONFORMI ALLE MISURE GENERALI DI TUTELA DI CUI ALL'ARTICOLO 15** del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, **SECONDO QUANTO RIPORTATO NELL'ALLEGATO XV** al medesimo decreto in termini di contenuti minimi.

In particolare la **RELAZIONE TECNICA**, corredata da tavole esplicative di progetto, deve prevedere **L'INDIVIDUAZIONE, L'ANALISI E LA VALUTAZIONE DEI RISCHI** in riferimento all' area e all'organizzazione dello specifico cantiere, alle lavorazioni interferenti ed ai rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri dell'attività delle singole imprese esecutrici o del lavoratori autonomi.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## Le relazioni del Progettista con la sicurezza

D.P.R. **207/10**

Art. **43**

Comma **3**

3. Il **CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO** è diviso in due parti, l'una contenente la descrizione delle lavorazioni e l'altra la specificazione delle prescrizioni tecniche; esso illustra in dettaglio:

- a) nella prima parte tutti gli elementi necessari per una compiuta definizione tecnica ed economica dell'oggetto dell'appalto, anche ad integrazione degli aspetti non pienamente deducibili dagli elaborati grafici del progetto esecutivo;
- b) nella seconda parte le **MODALITÀ DI ESECUZIONE** e le norme di misurazione di ogni lavorazione, i requisiti di accettazione di materiali e componenti, le specifiche di prestazione e le modalità di prove nonché, ove necessario, in relazione alle caratteristiche dell'intervento, **L'ORDINE DA TENERSI NELLO SVOLGIMENTO DI SPECIFICHE LAVORAZIONI.**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## Altri obblighi del Committente o del R.L.

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **3**

3. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, **IL COMMITTENTE**, anche nei casi di coincidenza con l'impresa esecutrice, **O IL RESPONSABILE DEI LAVORI**, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, **DESIGNA** il **COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE**.

*Attenzione all'anomalia dei LL.PP. ove, se il coordinatore è un professionista esterno, la scelta è in funzione di modalità di gara stabilite, in molti casi, da altro ufficio.*

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## ...e dal 09 giugno 2011 con il nuovo Regolamento

**Il nuovo Regolamento, sancita la corrispondenza tra RUP e RL (art. 10, co. 2), tiene conto di tale anomalia.**

D.Lgs **207/10**

Art. **10**

Comma **3**

Il Responsabile del Procedimento, *nello svolgimento dell'incarico di responsabile dei lavori*, salvo diversa indicazione e fermi restando i compiti e le responsabilità di cui agli articoli 90, 93 , comma 2, 99, comma 1, e 101, comma 1, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81:

a) **RICHIEDE LA NOMINA** del coordinatore per la progettazione e del coordinatore per l'esecuzione dei lavori e vigila sulla loro attività

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



Le nomine dei Coordinatori sono scollegate

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **3**

3. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, **IL COMMITTENTE**, anche nei casi di coincidenza con l'impresa esecutrice, **O IL RESPONSABILE DEI LAVORI**, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, **DESIGNA il COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE.**

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **4**

4. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, **IL COMMITTENTE O IL RESPONSABILE DEI LAVORI**, prima dell'affidamento dei lavori, **DESIGNA il COORDINATORE PER LA ESECUZIONE.**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



ATTENZIONE!!

### Sanzioni per i Committenti ed i Responsabili dei Lavori

D.Lgs **81/08**

Art. **157**

comma **1**

1. Il committente o il **RESPONSABILE DEI LAVORI SONO PUNITI:**

a) con l'arresto da tre a sei mesi o con l'ammenda **da 2.740 a 7.014,40 €** per la violazione dell' **art. 90, commi 3, 4 e 5**



**Non nominare un Coordinatore costa  
1.753,60 €**

**Quanto costa nominare un Coordinatore ?????**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## Alcune particolarità

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **3**

**3. NEI CANTIERI IN CUI È PREVISTA LA PRESENZA DI PIÙ IMPRESE ESECUTRICI**, anche non contemporanea, il committente, anche nei casi di coincidenza con l'impresa esecutrice, o il responsabile dei lavori, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, designa il coordinatore per la progettazione.

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **4**

**4. NEI CANTIERI IN CUI È PREVISTA LA PRESENZA DI PIÙ IMPRESE ESECUTRICI**, anche non contemporanea, il committente o il responsabile dei lavori, prima dell'affidamento dei lavori, designa il coordinatore per la esecuzione.

D.Lgs **81/08**

Art. **89**

Comma **1**

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

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## 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.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



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 svolga 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



D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **3**

3. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, il committente, anche nei casi di coincidenza con l'impresa esecutrice, o il responsabile dei lavori, **CONTESTUALMENTE ALL'AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI PROGETTAZIONE**, designa il coordinatore per la progettazione.

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **4**

4. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, il committente o il responsabile dei lavori, **PRIMA DELL'AFFIDAMENTO DEI LAVORI**, designa il coordinatore per la esecuzione.

**ATTENZIONE !**  
**Al concetto di affidamento**



## Quando debbono essere nominati

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **4**

4. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, il committente o il responsabile dei lavori, prima dell'affidamento dei lavori, designa il coordinatore per la esecuzione.

Nei cantieri in cui è **PREVISTA** la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **5**

5. La disposizione di cui al comma 4 si applica anche nel caso in cui, **DOPO L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI A UN'UNICA IMPRESA**, l'esecuzione dei lavori o di parte di essi **SIA AFFIDATA A UNA O PIÙ IMPRESE**.

*E' CONCESSO RIMEDIARE A PREVISIONI ERRATE !!!*

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## Quando debbono essere nominati

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **4**

4. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, il committente o il responsabile dei lavori, prima dell'affidamento dei lavori, designa il coordinatore per la esecuzione.

Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più **IMPRESSE ESECUTRICI**, anche non contemporanea

D.Lgs **81/08**

Art. **89**

Comma **1**

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

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



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 sé espliciti una **FUNZIONE ECONOMICA** o **TECNICA**.

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



D.Lgs **81/08**

Allegato **XVII**

Punto **01**

Le **IMPRESE 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.**

D.Lgs **81/08**

Art. **97**

Comma **1**

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.**

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.**



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;

**I LAVORATORI AUTONOMI NON REDIGONO IL POS**

D.Lgs **81/08**

Art. **96**

Comma **1**

**OBBLIGHI DEI DATORI DI LAVORO, DEI DIRIGENTI E DEI PREPOSTI**

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:

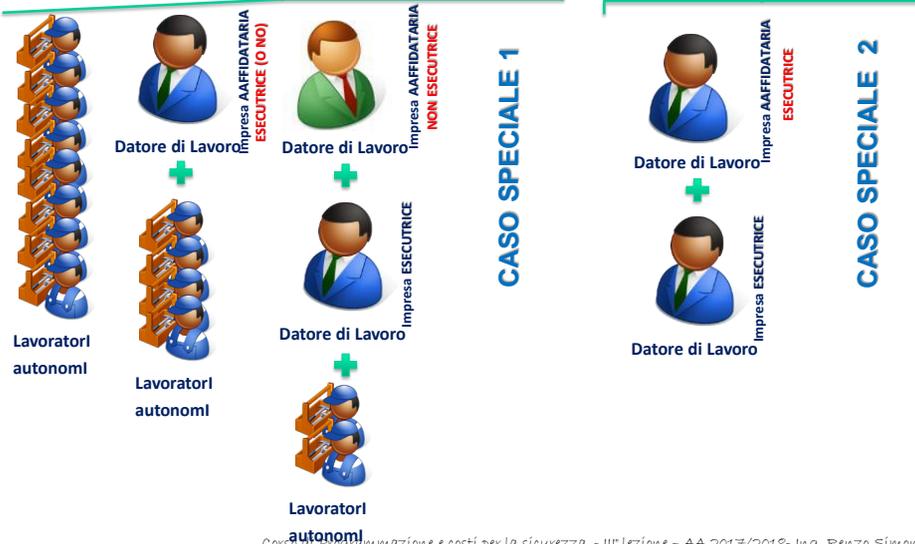
g) redigono il piano operativo di sicurezza di cui all'articolo 89, comma 1, lettera h)



**IL COORDINATORE IN PROGETTAZIONE**

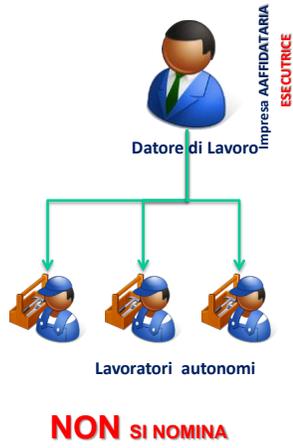
**NON SI NOMINA**

**SI NOMINA**

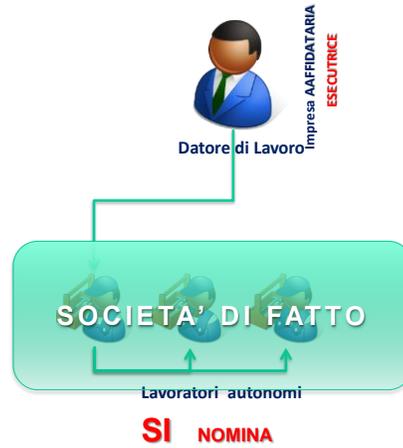




### CASO SPECIALE 1



### CASO SPECIALE 2



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



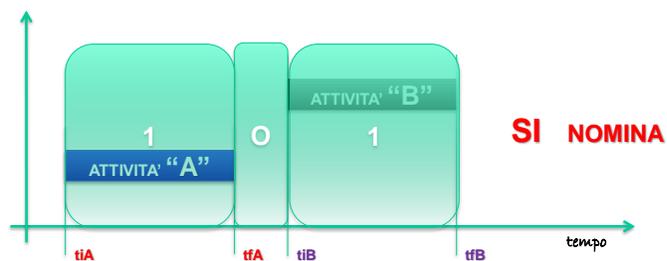
D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **3**

3. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, **IL COMMITTENTE**, anche nei casi di coincidenza con l'impresa esecuttrice, **O IL RESPONSABILE DEI LAVORI**, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, **DESIGNA IL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE.**

Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, **ANCHE NON CONTEMPORANEA**



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## IL COORDINATORE IN ESECUZIONE

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **4**

4. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, **IL COMMITTENTE O IL RESPONSABILE DEI LAVORI**, prima dell'affidamento dei lavori, **DESIGNA il COORDINATORE PER LA ESECUZIONE.**

Quando?

**PRIMA DELL'AFFIDAMENTO DEI LAVORI**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni

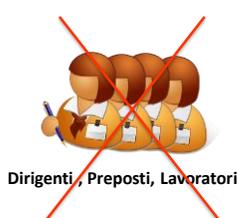


D.Lgs **81/08**

Art. **89**

Comma **1**

f) coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la realizzazione dell'opera, di seguito denominato **COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI**: soggetto incaricato, dal committente o dal responsabile dei lavori, dell'esecuzione dei compiti di cui all'articolo 92, **CHE NON PUÒ ESSERE IL DATORE DI LAVORO DELLE IMPRESE AFFIDATARIE ED ESECUTRICI O UN SUO DIPENDENTE O IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE (RSPP) DA LUI DESIGNATO.**



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## Il Coordinatore in Esecuzione

D.Lgs **81/08**

Art. **89**

Comma **1**

f) coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la realizzazione dell'opera, di seguito denominato **COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI**: soggetto incaricato, dal committente o dal responsabile dei lavori, dell'esecuzione dei compiti di cui all'articolo 92, che non può essere il datore di lavoro delle imprese affidatarie ed esecutrici o un suo dipendente o il responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP) da lui designato. **LE INCOMPATIBILITÀ DI CUI AL PRECEDENTE PERIODO NON OPERANO IN CASO DI COINCIDENZA FRA COMMITTENTE E IMPRESA ESECUTRICE;**



**Committente**



**Datore di Lavoro**



**Dirigenti , Preposti, Lavoratori**



**RSPP**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## I TEMPI DEL COMMITTENTE

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **3**

**PRIMA DELL'AFFIDAMENTO DELL'INCARICO DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA NOMINA IL COORDINATORE IN PROGETTAZIONE**



D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **4**

**PRIMA DELL'AFFIDAMENTO DEI LAVORI NOMINA IL COORDINATORE IN ESECUZIONE**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



Ricordiamoci poi che, come già visto

D.Lgs 81/08

Art. 90

Comma 3

PRIMA DELL'AFFIDAMENTO DEL CARICO DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA NOMINA IL COORDINATORE IN PROGETTAZIONE

NO



D.Lgs 81/08

Art. 90

Comma 4

COORDINATORE IN ESECUZIONE

NO

NOMINA IL



D.Lgs 81/08

Art. 90

Comma 5

5. La disposizione di cui al **COMMA 4** si applica anche nel caso in cui, **DOPO L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI A UN'UNICA IMPRESA**, l'esecuzione dei lavori o di parte di essi **SIA AFFIDATA A UNA O PIÙ IMPRESE**.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



Il Committente può fare il Coordinatore

D.Lgs 81/08

Art. 90

Comma 6

6. **IL COMMITTENTE O IL RESPONSABILE DEI LAVORI**, qualora in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, **HA FACOLTÀ DI SVOLGERE** le funzioni sia di coordinatore per la progettazione sia di coordinatore per l'esecuzione dei lavori.

D.Lgs 81/08

Art. 90

Comma 8

8. **IL COMMITTENTE O IL RESPONSABILE DEI LAVORI HA FACOLTÀ DI SOSTITUIRE** in qualsiasi momento, **ANCHE PERSONALMENTE**, se in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, i soggetti designati in attuazione dei commi 3 e 4.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni

*Chi può fare il Coordinatore*



**D.Lgs 81/08**  
**Art. 98**  
**Comma 1**

1. Il coordinatore per la progettazione e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori devono essere in possesso di uno dei seguenti requisiti:

<p><b>LAUREA MAGISTRALE</b> ovvero <b>LAUREA SPECIALISTICA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ARCHITETTURA</li> <li>INGEGNERIA</li> <li>SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE</li> <li>SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI ED AMBIENTALI</li> <li>SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE</li> </ul>	+	<p><b>Corso 120 ore</b> <b>1 anno di comprovata attività nel settore delle costruzioni</b> Aggiornamento quinquennale di <b>40 ore</b> dalla data di conseguimento del primo attestato</p>
<p><b>LAUREA</b> (triennale)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lauree in Ingegneria Civile e Ambientale</li> <li>Lauree in Ingegneria dell'Informazione</li> <li>Lauree in Ingegneria Industriale</li> <li>Lauree in Scienze dell'Architettura</li> <li>Lauree in Scienze e Tecniche dell'Edilizia</li> </ul>	+	<p><b>Corso 120 ore</b> <b>2 anno di comprovata attività nel settore delle costruzioni</b> Aggiornamento quinquennale di <b>40 ore</b> dalla data di conseguimento del primo attestato</p>
<p><b>DIPLOMA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GEOMETRA</li> <li>PERITO INDUSTRIALE</li> <li>PERITO AGROTECNICO</li> <li>PERITO AGRARIO</li> </ul>	+	<p><b>Corso 120 ore</b> <b>3 anni di comprovata attività nel settore delle costruzioni</b> Aggiornamento quinquennale di <b>40 ore</b> dalla data di conseguimento del primo attestato</p>



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018 - Ing. Renzo Simoni

*ATTENZIONE poi che*



**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.**



**D.Lgs 81/08**  
**Art. 90**  
**Comma 7**

7. **IL COMMITTENTE** o il responsabile dei lavori **COMUNICA** alle imprese affidatarie, alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi il nominativo del coordinatore per la progettazione e quello del coordinatore per l'esecuzione dei lavori.

**TALI NOMINATIVI SONO INDICATI NEL CARTELLO DI CANTIERE.**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018 - Ing. Renzo Simoni



## il cartello di cantiere

Il D.P.R. 380/2001, all'art. 27, comma 4 prescrive l'**obbligo di esposizione** del cartello di cantiere con i dati sui lavori da eseguire e le relative autorizzazioni.

Nel caso di lavori privati le **dimensioni del cartello** sono stabilite dal capitolato speciale d'appalto, nel caso di lavori pubblici sono fissate dalla Circolare del Ministero dei lavori pubblici n. 1729/UL del 1 giugno 1990 e stabilite nelle dimensioni minime di 1 mt. di base x 2 mt. di altezza.

Prescrizioni normative per i **contenuti** del cartello di cantiere

- art. 118, comma 5 del D.Lgs. 163/2006 prescrive l'indicazione dei subappaltatori, le categorie dei lavori e i dati identificativi delle imprese;

- art. 12 del DM Sviluppo economico del 22 gennaio 2008, n. 37 prescrive l'indicazione delle imprese installatrici e dei progettisti degli impianti tecnici;

**- ART. 90, COMMA 7 DEL D.LGS. 81/2008 PRESCRIVE L'INDICAZIONE DEL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E ESECUZIONE DEI LAVORI.**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## il cartello di cantiere

Contemporaneamente alla consegna dei lavori è, quindi, necessario che l'impresa esecutrice delle opere predisponga il cartello di identificazione dei lavori da installare in prossimità dell'accesso al cantiere; tale cartello dovrà indicare:

- il tipo di opere da realizzare;
- l'importo delle opere da realizzare;
- le modalità di realizzazione (lavori in economia, appalto chiavi in mano, ecc.);
- gli estremi dell'autorizzazione o permesso di costruire comunale riguardante le opere da eseguire;
- **LA STAZIONE APPALTANTE (NOME ED INDIRIZZO LEGALE);**
- **L'IMPRESA O LE IMPRESE ESECUTRICI (NOME ED INDIRIZZO LEGALE);**
- **LE EVENTUALI IMPRESE SUBAPPALTATRICI (ANCHE DI IMPIANTI TECNICI);**
- il nome del progettista architettonico;
- il nome del progettista delle strutture;
- il nome del progettista degli impianti;
- il nome del direttore dei lavori;
- il nome degli eventuali direttori operativi o ispettori di cantiere;
- **IL NOME DEL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE (IN MATERIA DI SICUREZZA);**
- **IL NOME DEL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI (IN MATERIA DI SICUREZZA);**
- il nome del direttore di cantiere;
- i responsabili delle imprese subappaltatrici.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



Nel caso di appalti pubblici devono essere specificati nel cartello di cantiere anche:

- scomposizione dell'importo dei lavori tra opere a base d'asta e **ONERI SICUREZZA**;
- categorie di lavoro eseguite;
- ribasso d'asta;
- responsabile del procedimento;
- durata dei lavori.

COMUNE DI _____	PROVINCIA DI _____
LAVORI DI _____	CONCESSIONE N. _____ DEL _____
PROPRIETARIO _____	PROGETTISTA _____
COMMITTENTE _____	DIRETTORE DEI LAVORI _____
DIREZIONE CANTIERE _____	ASSISTENTE TECNICO _____
RESPONSABILE della SICUREZZA _____	COORDINATORE della PROGETTAZIONE _____
COORDINATORE DEI LAVORI _____	CALCOLATORE STATICO _____
COLLAUDATORE IN CORSO D'OPERA _____	IMPRESA DI COSTRUZIONE _____
SUBAPPALTI _____	IMPIANTO ELETTRICO § _____
IMPIANTO IDRAULICO § _____	IMPIANTO GAS METANO § _____
N° PRESUNTO DI LAVORATORI SUL CANTIERE _____	N° PREVISTO DI IMPR. E LAV. AUT. SUL CANTIERE _____
IMPORTO LAVORI _____	INIZIO LAVORI _____
	FINE LAVORI _____

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



### Sanzioni per i Committenti ed i Responsabili dei Lavori

D.Lgs **81/08**  
Art. **157**  
comma **1**

1. Il committente o il **RESPONSABILE DEI LAVORI SONO PUNITI**:

c) con la sanzione **AMMINISTRATIVA** pecuniaria da **548** a **1.972,80** euro per la violazione degli articoli **90, COMMI 7** e **9**, lettera c), **101, comma 1, primo periodo**.



**La mancata comunicazione dei nominativi dei Coordinatori può costare 548,00 euro.**

**Per questo è necessario incaricare il Coordinatore in Esecuzione (nel disciplinare d'incarico) o il Direttore dei Lavori di espletare questi compiti !!**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## La verifica dell'idoneità tecnico-professionale

Sappiamo già che:

D.Lgs **81/08**

Art. **89**

Comma **1**

l) **IDONEITÀ TECNICO-PROFESSIONALE**: possesso di capacità organizzative, nonché disponibilità di forza lavoro, di macchine e di attrezzature, in riferimento ai lavori da realizzare

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **9**

9. Il **committente o il responsabile dei lavori**, anche nel caso di affidamento dei lavori ad un'unica impresa o ad un lavoratore autonomo:

a) **VERIFICA** l'idoneità tecnico-professionale delle imprese **AFFIDATARIE**, delle imprese **ESECUTRICI** e dei **LAVORATORI AUTONOMI** in relazione alle funzioni o ai lavori da affidare, con le modalità di cui **ALL'ALLEGATO XVII**.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## NON farlo costa caro

### Sanzioni per i Committenti ed i Responsabili dei Lavori

D.Lgs **81/08**

Art. **157**

comma **1**

1. Il **COMMITTENTE** o il **RESPONSABILE DEI LAVORI SONO PUNITI**:

b) con l'arresto da due a quattro mesi o con l'ammenda **da 1.096 a 5.260,80 €** per la violazione degli **ARTICOLI 90, COMMA 9, LETTERA A)**, 93, comma 2, e 100, comma 6-bis;



La mancata verifica della idoneità tecnico-professionale può costare **1.315,20 euro**.

Per la affidataria o le subappaltatrici, tutto semplice, ma per tutte quelle imprese o i lavoratori autonomi introdotti "**clandestinamente**" in cantiere perché non avvalersi del CSE che in cantiere ci deve stare ?

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## L'allegato XVII

D.Lgs **81/08**

All. **XVII**

Punto **1**

1. Ai fini della **VERIFICA** dell'idoneità tecnico professionale le imprese, le **IMPRESSE 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:

- ISCRIZIONE ALLA CAMERA DI COMMERCIO**, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto
- 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
- DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA** di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007
- 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 - IIIª lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## L'allegato XVII

D.Lgs **81/08**

All. **XVII**

Punto **2**

2. I **LAVORATORI AUTONOMI** dovranno esibire almeno:

- ISCRIZIONE ALLA CAMERA DI COMMERCIO**, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto
- SPECIFICA DOCUMENTAZIONE** attestante la conformità alle disposizioni di cui al presente Decreto Legislativo di macchine, attrezzature e opere provvisoriali
- ELENCO DEI DISPOSITIVI** di protezione individuali in dotazione
- ATTESTATI** inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria ove espressamente previsti dal presente Decreto Legislativo
- DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA** di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - IIIª lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



D.Lgs **81/08**

All. **XVII**

Punto **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. **90**

Comma **9**

9. Il **COMMITTENTE** o il **RESPONSABILE DEI LAVORI**, anche nel caso di affidamento dei lavori ad un'unica impresa o ad un lavoratore autonomo:

a) **VERIFICA** l'idoneità tecnico-professionale delle imprese **AFFIDATARIE**, delle imprese **ESECUTRICI** e dei **LAVORATORI AUTONOMI** in relazione alle funzioni o ai lavori da affidare, con le modalità di cui all'**ALLEGATO XVII**.

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'All. XVII;



## La verifica dell'idoneità tecnico-professionale

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **9**

9. Il **COMMITTENTE** o il **RESPONSABILE DEI LAVORI**, anche nel caso di affidamento dei lavori ad un'unica impresa o ad un lavoratore autonomo:

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 - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## Ancora sulla verifica dell'idoneità Tecnico-Professionale

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **9**

9. Il **COMMITTENTE** o il **RESPONSABILE DEI LAVORI**, anche nel caso di affidamento dei lavori ad un'unica impresa o ad un lavoratore autonomo :

b) ..... Nei **CANTIERI** la cui entità presunta è **INFERIORE A 200 UOMINIGIORNO** 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 **DEL DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA**, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 16-bis, comma 10, del decreto-legge 29 novembre 2008, n. 185, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 gennaio 2009, n. 2, e **DELL'AUTOCERTIFICAZIONE RELATIVA AL CONTRATTO COLLETTIVO APPLICATO**;



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## Ancora sulla verifica dell'idoneità Tecnico-Professionale

D.Lgs **81/08**

Art. **90**

Comma **9**



9. Il **COMMITTENTE** o il **RESPONSABILE DEI LAVORI**, anche nel caso di affidamento dei lavori ad un'unica impresa o ad un lavoratore autonomo :

c) **TRASMETTE ALL'AMMINISTRAZIONE CONCEDENTE, PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI** oggetto del permesso di costruire o della denuncia di inizio attività, **COPIA DELLA NOTIFICA PRELIMINARE** di cui all'articolo **99**, IL **DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA DELLE IMPRESE E DEI LAVORATORI AUTONOMI**, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 16-bis, comma 10, del decreto-legge 29 novembre 2008, n. 185, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 gennaio 2009, n. 2, **E UNA DICHIARAZIONE ATTESTANTE L'AVVENUTA VERIFICA DELLA ULTERIORE DOCUMENTAZIONE DI CUI ALLE LETTERE A) E B).**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## ATTENZIONE alle sanzioni

### Sanzioni per i Committenti ed i Responsabili dei Lavori

D.Lgs **81/08**

Art. **157**

comma **1**

1. Il committente o il **RESPONSABILE DEI LAVORI SONO PUNITI:**

c) con la sanzione **AMMINISTRATIVA** pecuniaria **da 548 a 1.972,80 €** per la violazione degli articoli **90, COMMI 7 e 9, LETTERA C), 101, comma 1, primo periodo.**



**La mancata trasmissione costa 548,00 euro !!!**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



Attenzione che ...

D.L. **185/08**

Art. **16 bis**

Comma **10**

10. In attuazione dei principi stabiliti dall'articolo 18, comma 2, della legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni, e dall'articolo 43, comma 5, del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, **LE STAZIONI APPALTANTI PUBBLICHE ACQUISISCONO D'UFFICIO, ANCHE ATTRAVERSO STRUMENTI INFORMATICI, IL DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA (DURC)** dagli istituti o dagli enti abilitati al rilascio in tutti i casi in cui e' richiesto dalla legge.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



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 - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## La Notifica Preliminare

D.Lgs **81/08**

All. **XII**

Comma **1**

1. Data della comunicazione.
2. Indirizzo del cantiere.
3. Committente (i) (nome (i), cognome (i), codice fiscale e indirizzo (i)).
4. Natura dell'opera.
5. Responsabile (i) dei lavori (nome (i), cognome (i), codice fiscale e indirizzo (i)).
6. Coordinatore (i) per quanto riguarda la sicurezza e la salute durante la progettazione dell'opera (nome (i), cognome (i), codice fiscale e indirizzo (i)).
7. Coordinatore (i) per quanto riguarda la sicurezza e la salute durante la realizzazione dell'opera (nome (i), cognome (i), codice fiscale e indirizzo (i)).
8. Data **PRESUNTA** d'inizio dei lavori in cantiere.
9. Durata **PRESUNTA** dei lavori in cantiere.
10. Numero massimo **PRESUNTO** dei lavoratori sul cantiere.
11. Numero **PREVISTO** di imprese e di lavoratori autonomi sul cantiere.
12. Identificazione, codice fiscale o partita IVA, delle imprese già selezionate.
13. Ammontare complessivo **PRESUNTO** dei lavori (€).

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## La Notifica Preliminare

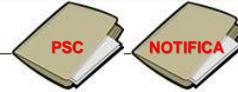
D.Lgs **81/08**

Art. **99**

Comma **1**

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 - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



D.Lgs **81/08**  
Art. **90**  
Comma **10**

10. In **ASSENZA** del PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO di cui all'articolo 100 o del FASCICOLO di cui all'articolo 91, comma 1, lettera b), quando previsti, oppure in **ASSENZA** di NOTIFICA di cui all'articolo 99, quando prevista oppure in **ASSENZA** del DOCUMENTO UNICO DI REGOLARITÀ CONTRIBUTIVA delle imprese o dei lavoratori autonomi, **È SOSPESA L'EFFICACIA DEL TITOLO ABILITATIVO.**

L'organo di vigilanza comunica l'inadempienza all'amministrazione concedente.

La mancata  
trasmissione non è  
più sanzionata.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



Ancora un obbligo per il committente

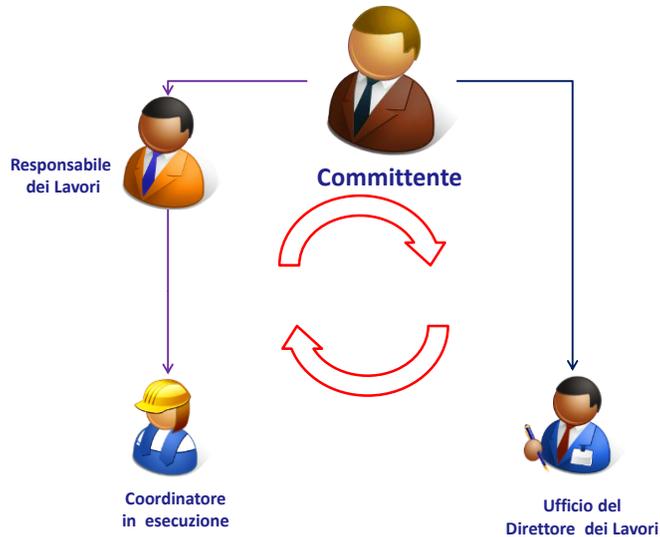
D.Lgs **81/08**  
Art. **101**  
comma **1**

1. Il **COMMITTENTE** o il **RESPONSABILE DEI LAVORI TRASMETTE IL PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO A TUTTE LE IMPRESE 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.**

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



In fase esecutiva è un giochino a tre



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



L'ufficio del Direttore dei Lavori

### UFFICIO DEL DIRETTORE DEI LAVORI

(art. 123, D.P.R. n. 554/1999)

D.P.R. 207/10

Art. 147

Comma 1

1. Per il **COORDINAMENTO**, la **DIREZIONE** ed il **CONTROLLO TECNICO-CONTABILE** dell'esecuzione di ogni singolo intervento le stazioni appaltanti, prima della gara, istituiscono un **UFFICIO DI DIREZIONE LAVORI**, costituito da un **DIRETTORE DEI LAVORI** ed eventualmente, in relazione alla dimensione e alla tipologia e categoria dell'intervento, da **uno o più assistenti con funzioni di direttore operativo o di ispettore di cantiere**.

È possibile pensare che, strutturalmente, il CSE faccia parte dell'ufficio del DL?



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## I compiti del Direttore dei Lavori

### COMPITI DEL DIRETTORE DEI LAVORI

(art. 124, D.P.R. n. 554/1999)

D.P.R. **207/10**

Art. **148**

Comma **4**

4. Al **DIRETTORE DEI LAVORI** fanno carico tutte le attività ed i compiti allo stesso espressamente demandati dal codice o dal presente regolamento nonché:

c) **PROVEDERE ALLA SEGNALAZIONE al responsabile del procedimento, DELL'INOSSERVANZA**, da parte dell'esecutore, della disposizione di cui all'articolo **118, COMMA 4**, del codice.

D.Lgs **81/08**

Art. **100**

Comma **6 BIS**

6-bis. Il **COMMITTENTE** o il responsabile dei lavori, se nominato, **ASSICURA L'ATTUAZIONE** degli **OBBLIGHI** a carico del **DATORE DI LAVORO DELL'IMPRESA AFFIDATARIA** previsti dall'articolo 97 comma 3-bis e 3-ter. Nel campo di applicazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, e successive modificazioni, si applica l'**articolo 118, comma 4**, secondo periodo, del medesimo decreto legislativo

D.Lgs **163/06**

Art. **118**

Comma **4**

4. L'affidatario deve praticare, per le prestazioni affidate in subappalto, gli stessi prezzi unitari risultanti dall'aggiudicazione, con ribasso non superiore al venti per cento. **L'affidatario corrisponde gli oneri della sicurezza, relativi alle prestazioni affidate in subappalto, alle imprese subappaltatrici senza alcun ribasso**; la stazione appaltante, **SENTITO IL DIRETTORE DEI LAVORI, IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE**, ovvero il direttore dell'esecuzione, provvede alla verifica dell'effettiva applicazione della presente disposizione.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## I compiti del Direttore dei Lavori

### COMPITI DEL DIRETTORE DEI LAVORI

(art. 124, D.P.R. n. 554/1999)

D.P.R. **207/10**

Art. **148**

Comma **1**

1. Il direttore dei lavori **CURA** che i **LAVORI** cui è preposto siano **ESEGUITI** a **REGOLA D'ARTE** ed in **CONFORMITÀ** del **PROGETTO** e del **CONTRATTO**.

D.Lgs **81/08**

Art. **100**

Comma **2**

Il **PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO È PARTE INTEGRANTE** del **CONTRATTO** di appalto.



Possiamo dire che in caso di gravi inadempienze del Coordinatore il DL deve intervenire come garante del contratto?

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



### COMPITI DEL DIRETTORE DEI LAVORI

(art. 124, D.P.R. n. 554/1999)

D.P.R. 207/10

Art. 148

Comma 2

2. Il **DIRETTORE DEI LAVORI** ha la responsabilità del coordinamento e della supervisione dell'attività di tutto l'ufficio di direzione dei lavori, ed interloquisce **IN VIA ESCLUSIVA CON L'ESECUTORE** in merito agli aspetti **TECNICI** ed **ECONOMICI** del contratto.

D.Lgs 81/08

Art. 100

Comma 5

5. L'impresa che si aggiudica i lavori ha facoltà di presentare al coordinatore per l'esecuzione **proposte di integrazione** al piano di sicurezza e di coordinamento, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza. In nessun caso le eventuali integrazioni **POSSONO GIUSTIFICARE MODIFICHE O ADEGUAMENTO DEI PREZZI PATTUITI.**

Possiamo quindi dire che le modifiche al PSC coinvolgono sia il CSE che il DL per lo meno per la verifica degli aspetti economici?



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



### COMPITI DEL DIRETTORE DEI LAVORI

(art. 129, D.P.R. n. 554/1999)

D.P.R. 207/10

Art. 148

Comma 4

4. Al direttore dei lavori fanno carico tutte le attività ed i compiti allo stesso espressamente demandati dal codice o dal presente regolamento nonché:

a) **VERIFICARE PERIODICAMENTE** il **POSSESSO** e la **REGOLARITÀ** da parte dell'esecutore e del subappaltatore della **DOCUMENTAZIONE** prevista dalle leggi vigenti in materia di **OBBLIGHI NEI CONFRONTI DEI DIPENDENTI;**

D.Lgs 81/08

Art. 90

Comma 9

9. Il **COMMITTENTE** o il **RESPONSABILE DEI LAVORI**, anche nel caso di affidamento dei lavori ad un'unica impresa o ad un lavoratore autonomo:

a) **VERIFICA L'IDONEITÀ TECNICO-PROFESSIONALE** delle imprese **AFFIDATARIE**  
b) **CHIEDE** alle imprese **ESECUTRICI** .....

Anche su questo aspetto credo che sia "conveniente" una collaborazione, ancorché non prevista, con il Coordinatore in esecuzione!



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



Quindi ...

Quindi possiamo dire che è fondamentale anche per le "questioni economiche" la collaborazione tra Committenza, Direttore dei Lavori e Coordinatore !



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - 11ª lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



I compiti dei Direttori Operativi

### COMPITI DEI DIRETTORI OPERATIVI

(art. 125, D.P.R. n. 554/1999)

D.P.R. 207/10

Art. 149

Comma 2

2. Ai **DIRETTORI OPERATIVI POSSONO** essere **AFFIDATI** dal direttore dei lavori, fra gli altri, i seguenti **COMPITI**:

c) **CURARE** l'aggiornamento del **CRONOPROGRAMMA** generale e particolareggiato dei lavori e **SEGNALARE TEMPESTIVAMENTE** al direttore dei lavori le eventuali difformità rispetto alle previsioni contrattuali proponendo i necessari interventi correttivi;

D.Lgs 81/08

Allegato XV

Punto 2.3.3.

2.3.3. Durante i **PERIODI DI MAGGIOR RISCHIO** dovuto ad interferenze di lavoro, il **COORDINATORE PER L'ESECUZIONE** verifica periodicamente, previa consultazione della direzione dei lavori, delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi interessati, la compatibilità della relativa parte di PSC con l'andamento dei lavori, **AGGIORNANDO IL PIANO ED IN PARTICOLARE IL CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI**, se necessario.

La collaborazione sulla gestione del Crono programma è fondamentale !



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - 11ª lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



### COMPITI DEGLI ISPETTORI DI CANTIERE

(art. 126, D.P.R. n. 554/1999)

D.P.R. 207/10  
Art. 150  
Comma 2

2. Agli **ISPETTORI DI CANTIERE POSSONO** essere **AFFIDATI**, fra gli altri, i seguenti **COMPITI** :

.....

h) **L'ASSISTENZA AL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE**



Quindi tra il DL ed il CSE nasce una necessità di collaborazione!



### SICUREZZA NEI CANTIERI

(art. 127, D.P.R. n. 554/1999)

D.P.R. 207/10  
Art. 151  
Comma 2

1. Le **FUNZIONI** del **COORDINATORE** per l'esecuzione dei lavori previsti dalla vigente normativa sulla sicurezza nei cantieri **POSSONO** essere **SVOLTE** dal **DIRETTORE LAVORI**, qualora sia provvisto dei requisiti previsti dalla normativa stessa.

Nell'eventualità che il **DIRETTORE DEI LAVORI NON SVOLGA LE FUNZIONI** di coordinatore per l'esecuzione dei lavori, **LE STAZIONI APPALTANTI PREVEDONO** la presenza di almeno **UN DIRETTORE OPERATIVO**, in possesso dei requisiti previsti dalla normativa, che **SVOLGA LE FUNZIONI DI COORDINATORE** per l'esecuzione dei lavori.



Il legame tra DL e CSE è quindi un legame di subordinazione ancorché il secondo riferisca di fatto al Committente



Il tutto è avvalorato dall'articolo 151

### SICUREZZA NEI CANTIERI

(art. 127, D.P.R. n. 554/1999)

D.P.R. 207/10

Art. 151

Comma 2

2. Per le funzioni del coordinatore per l'esecuzione dei lavori si applica l'articolo 92, comma 1, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81; il **COORDINATORE** per **L'ESECUZIONE** dei lavori **ASSICURA** altresì il **RISPETTO** delle disposizioni di cui all'articolo **131, COMMA 2, DEL CODICE**.

D.Lgs 163/06

Art. 131

Comma 2

2. Entro **TRENTA** giorni **DALL'AGGIUDICAZIONE**, e comunque prima della consegna dei lavori, **L'APPALTATORE** od il concessionario redige e **CONSEGNA** ai soggetti di cui all'articolo 32:
- a) eventuali proposte integrative del **PIANO** di **SICUREZZA** e di coordinamento
  - b) un piano di sicurezza **SOSTITUTIVO** del piano di sicurezza e di coordinamento
  - c) un piano **OPERATIVO** di sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



Attenzione poi ...

### SICUREZZA NEI CANTIERI

(art. 127, D.P.R. n. 554/1999)

D.P.R. 207/10

Art. 151

Comma 3

3. I **PROVVEDIMENTI** di cui all'articolo **92**, comma 1, lettera **E**), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, **SONO COMUNICATI ALL'AUTORITÀ** da parte del responsabile del procedimento.

D.Lgs 81/08

Art. 92

Comma 1

1. Durante la realizzazione dell'opera, il coordinatore per l'esecuzione dei lavori:  
... ..  
e) **SEGNALA** al committente o al responsabile dei lavori, previa contestazione scritta alle imprese e ai lavoratori autonomi interessati, le inosservanze alle disposizioni degli articoli 94, 95, 96 e 97, comma 1, e alle prescrizioni del piano di cui all'articolo 100, ove previsto, **E PROPONE** la **SOSPENSIONE** dei lavori, **L'ALLONTANAMENTO** delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere, o la **RISOLUZIONE** del contratto.



Quale Autorità ??

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



### DISPOSIZIONI E ORDINI DI SERVIZIO

(art. 128, D.P.R. n. 554/1999)

D.P.R. **207/10**

Art. **152**

Comma **2**

2. Nell'ambito delle **DISPOSIZIONI DI SERVIZIO** impartite dal responsabile del procedimento al direttore dei lavori resta di competenza di quest'ultimo **L'EMANAZIONE DI ORDINI DI SERVIZIO** all'esecutore in ordine agli aspetti **TECNICI ed ECONOMICI** della gestione dell'appalto.

D.Lgs **81/08**

Allegato **XV**

Punto **2.3.5.**

2.3.5. Il coordinatore per l'esecuzione dei lavori integra il PSC con i nominativi delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi tenuti ad attivare quanto previsto al punto 2.2.4 ed al punto 2.3.4 e, previa consultazione delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi interessati, **INDICA LA RELATIVA CRONOLOGIA DI ATTUAZIONE** e le modalità di verifica..

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



E' necessaria la presenza del CSE alla consegna dei lavori ?

D.P.R. **207/10**

Art. **153**

Comma **3**

### GIORNO E TERMINE PER LA CONSEGNA

(art. 129, D.P.R. n. 554/1999)

3. **IL DIRETTORE DEI LAVORI COMUNICA ALL'ESECUTORE** il giorno ed il luogo in cui deve presentarsi per ricevere la consegna dei lavori,

D.P.R. **207/10**

Art. **154**

Comma **1**

### PROCESSO VERBALE DI CONSEGNA

(art. 130, D.P.R. n. 554/1999)

1. Il processo **VERBALE DI CONSEGNA CONTIENE** i seguenti elementi:

c) la **DICHIARAZIONE** che **L'AREA** su cui devono eseguirsi i lavori **È LIBERA DA PERSONE E COSE** e, in ogni caso, salvo l'ipotesi di cui al comma 7, che lo **STATO ATTUALE** è tale da non **IMPEDIRE L'AVVIO** e la prosecuzione dei lavori.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



E' necessaria la presenza del CSE alla consegna dei lavori ?

D.P.R. **207/10**

Art. **155**

Comma **1**

### **DIFFERENZE RISCOSTRATE ALL'ATTO DELLA CONSEGNA** (art. 131, D.P.R. n. 554/1999)

- 1. IL DIRETTORE DEI LAVORI È RESPONSABILE della CORRISPONDENZA del verbale di consegna dei lavori ALL'EFFETTIVO STATO DEI LUOGHI**



In effetti il CSE non c'è ! Ma .....



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



Infatti dobbiamo ricordarci che il CSE

D.Lgs **81/08**

Art. **92**

Comma **1**

1. Durante la realizzazione dell'opera, il coordinatore per l'esecuzione dei lavori
  - a) **VERIFICA**, con opportune azioni di coordinamento e controllo, **L'APPLICAZIONE**, da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi, **DELLE DISPOSIZIONI** loro pertinenti **CONTENUTE NEL PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO** di cui all'articolo 100 ove previsto e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro;

D.Lgs **81/08**

Allegato **XV**

Punto **2.1.2.**

#### **2.1.2. IL PSC CONTIENE** almeno i seguenti elementi:

- c) una **RELAZIONE** concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, con **RIFERIMENTO ALL'AREA** ed alla organizzazione del cantiere, alle lavorazioni ed alle loro interferenze;
- d) le **SCELTE PROGETTUALI** ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive, in **RIFERIMENTO**:
  - 1) **ALL'AREA DI CANTIERE**, ai sensi dei punti 2.2.1 e 2.2.4;

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



### SOSPENSIONE E RIPRESA DEI LAVORI

(art. 133, D.P.R. n. 554/1999)

D.P.R. 207/10

Art. 158

Comma 1

1. Qualora **CIRCOSTANZE SPECIALI IMPEDISCANO IN VIA TEMPORANEA** che i lavori procedano utilmente a regola d'arte, **IL DIRETTORE DEI LAVORI NE ORDINA LA SOSPENSIONE**, indicando le ragioni e l'imputabilità anche con riferimento alle risultanze del verbale di consegna.

D.P.R. 207/10

Art. 158

Comma 2

3. **IL DIRETTORE DEI LAVORI, CON L'INTERVENTO DELL'ESECUTORE** o di un suo legale rappresentante, **COMPILA IL VERBALE** di sospensione indicando le ragioni che hanno determinato l'interruzione dei lavori. Il verbale è inoltrato al responsabile del procedimento entro cinque giorni dalla data della sua redazione.



Anche qui sembra possano fare senza coinvolgere il CSE! Ma .....



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



### SOSPENSIONE E RIPRESA DEI LAVORI

(art. 133, D.P.R. n. 554/1999)

D.P.R. 207/10

Art. 158

Comma 4

4. Nel verbale di sospensione è inoltre indicato lo stato di avanzamento dei lavori, le opere la cui esecuzione rimane interrotta e **LE CAUTELE ADOTTATE AFFINCHÉ ALLA RIPRESA LE STESSE POSSANO ESSERE CONTINUE E ULTIME SENZA ECCESSIVI ONERI** la consistenza della forza lavoro e dei mezzi d'opera esistenti in cantiere al momento della sospensione.



Ricordiamoci ad esempio che .....  
dovendo garantire

D.Lgs 81/08

Allegato XV

Punto 2.3.4.

**LE MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE** di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva, sono definite analizzando il loro uso comune da parte di più imprese e lavoratori autonomi.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## La sospensione dei lavori

D.Lgs **81/08**

Art. **137**

Comma **1**

1. Il **PREPOSTO**, ad intervalli periodici o **DOPO** violente perturbazioni atmosferiche o **PROLUNGATA INTERRUZIONE DI LAVORO** deve assicurarsi della verticalità dei montanti, del giusto serraggio dei giunti, della efficienza degli ancoraggi e dei controventi, curando l'eventuale sostituzione o il rinforzo di elementi inefficienti.



Se vogliamo garantire il coordinamento ..... dobbiamo esserci !

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## Attenzione poi che ...

D.P.R. **207/10**

Art. **158**

Comma **5**

### SOSPENSIONE E RIPRESA DEI LAVORI

(art. 133, D.P.R. n. 554/1999)

5. **NEL CORSO DELLA SOSPENSIONE, IL DIRETTORE DEI LAVORI DISPONE VISITE AL CANTIERE** ad intervalli di tempo non superiori a novanta giorni, **ACCERTANDO LE CONDIZIONI** delle opere e la consistenza della mano d'opera e dei macchinari eventualmente presenti e dando, ove occorra, le necessarie disposizioni al fine di contenere macchinari e mano d'opera nella misura strettamente necessaria per evitare danni alle opere già eseguite e facilitare la ripresa dei lavori



È bene che provveda a dei sopralluoghi anche il CSE ?  
O sarebbe sufficiente una giusta collaborazione ?

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



E nel caso opposto ....

D.Lgs **81/08**  
Art. **92**  
Comma **1**

1. Durante la realizzazione dell'opera, il **CSE**:

.....

f) **SOSPENDE**, in caso di pericolo grave e imminente, direttamente riscontrato, **LE SINGOLE LAVORAZIONI** fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate.

### ULTERIORI DISPOSIZIONI RELATIVE ALLA SOSPENSIONE E RIPRESA DEI LAVORI

(art. 24.26 e 21 d.m. ll.pp.n. 154/2000)

D.P.R. **207/10**  
Art. **158**  
Comma **5**

1. È ammessa la **SOSPENSIONE** dei lavori, **ORDINATA DAL DIRETTORE DEI LAVORI**, ai sensi dell'articolo 158, comma 1, nei casi di avverse condizioni climatiche, di forza maggiore, **O DI ALTRE CIRCOSTANZE SPECIALI** che ne impediscono la esecuzione o la realizzazione a regola d'arte; la sospensione permane per il tempo strettamente necessario a far cessare le cause che hanno imposto l'interruzione dell'esecuzione dell'appalto.



Dobbiamo  
collaborare !!

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



### ULTERIORI DISPOSIZIONI RELATIVE ALLA SOSPENSIONE E RIPRESA DEI LAVORI

(art. 24.26 e 21 d.m. ll.pp.n. 154/2000)

D.P.R. **207/10**  
Art. **159**  
Comma **8-10**

8. L'esecutore che per cause a lui non imputabili non sia in grado di ultimare i lavori nel termine fissato può richiederne la **PROROGA**.

10. La risposta in merito all'istanza di proroga è resa dal responsabile del procedimento, **SENTITO IL DIRETTORE DEI LAVORI**, entro trenta giorni dal suo ricevimento.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## ULTERIORI DISPOSIZIONI RELATIVE ALLA SOSPENSIONE E RIPRESA DEI LAVORI

(art. 24.26 e 21 d.m. ll.pp.n. 154/2000)

D.P.R. **207/10**

Art. **159**

Comma **12**

12. **L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI**, appena avvenuta, è **COMUNICATA DALL'ESECUTORE PER ISCRITTO AL DIRETTORE DEI LAVORI**, il quale procede subito alle necessarie constatazioni in contraddittorio.



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## DIMINUZIONE DEI LAVORI E VARIANTI MIGLIORATIVE IN DIMINUZIONE PROPOSTE DALL'ESECUTORE

(art. 135, d.P.R. n. 554/1999 e artt. 12 e 11 d.m. ll.pp. n. 145/2000)

D.P.R. **207/10**

Art. **162**

Comma **4**

4. Possono formare **OGGETTO DI PROPOSTA** le modifiche dirette a migliorare gli aspetti funzionali, nonché singoli elementi tecnologici o singole componenti del progetto, che **non comportano riduzione delle prestazioni qualitative e quantitative stabilite nel progetto stesso E CHE MANTENGONO INALTERATE** il tempo di esecuzione dei lavori e **LE CONDIZIONI DI SICUREZZA DEI LAVORATORI**. La idoneità delle proposte è dimostrata attraverso specifiche tecniche di valutazione, quali ad esempio l'analisi del valore.

D.Lgs **81/08**

Art. **100**

Comma **5**

5. L'impresa che si aggiudica i lavori **ha facoltà di presentare al coordinatore per l'esecuzione proposte di integrazione al piano di sicurezza e di coordinamento**, ove ritenga di poter **MEGLIO GARANTIRE LA SICUREZZA** nel cantiere sulla base della propria esperienza. In nessun caso le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei prezzi pattuiti.

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III° lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## SINISTRI ALLE PERSONE E DANNI

(art. 138, d.P.R. n. 554/1999 e art. 14, d.m. ll.pp. n. 145/2000)

D.P.R. **207/10**

Art. **165**

Comma **1**

1. Qualora nella esecuzione dei lavori avvengono **SINISTRI ALLE PERSONE**, o danni alle proprietà, **IL DIRETTORE DEI LAVORI COMPILA APPOSITA RELAZIONE DA TRASMETTERE SENZA INDUGIO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO** indicando il fatto e le presumibili cause **ED ADOTTA** gli opportuni provvedimenti finalizzati a ridurre per la stazione appaltante le conseguenze dannose.



Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III<sup>a</sup> lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni



## FINE DELLA III<sup>a</sup> LEZIONE



# Grazie dell'attenzione

Corso di Programmazione e costi per la sicurezza - III<sup>a</sup> lezione - AA 2017/2018- Ing. Renzo Simoni