

La normazione e la certificazione nel settore edile



Settembre 2012

A cura del dott. Gianfilippo Macchi

Executive summary pag.1

La presentazione ha lo scopo di fornire indicazioni utili per gli operatori del settore edile, in particolare per organizzazioni, consulenti e valutatori di sistemi di gestione per la qualità e per la sicurezza.

In modo sintetico viene descritto il panorama di norme, leggi e cogenze che il legislatore europeo e italiano in questi anni ha emanato e soprattutto negli ultimi anni con notevoli aggiornamenti che rischiano di trovare impreparati i soggetti in campo, come pure gli obblighi per le figure professionali, es. progettista, direttore lavori, costruttore, collaudatore e degli strumenti di documentazione quali: il giornale di cantiere, il piano di controllo, le registrazioni dei getti e delle.

Executive summary pag.2

E' suddivisa in tre parti

Nella prima parte vengono descritte leggi e aspetti normativi che riguardano i soggetti che operano nel campo edile soffermandosi con particolare attenzione ai processi più critici delle costruzioni quali l'impiego degli acciai presagomati e del calcestruzzo che costituiscono il punto focale del settore sia dopo le recenti norme tecniche emanate nel D.M. 14/01/2008 che nel processo di approvvigionamento che coinvolge pienamente la norma ISO 9001 che riguarda il sistema di gestione per la qualità; a questo scopo vengono suggeriti dei modelli concreti di documentazione che possono essere di aiuto per aggiornare le registrazioni di sistema.

Nella seconda parte viene preso in considerazione il D. Lgs 81/2008 che dedica al settore delle costruzioni uno spazio rilevante; nel titolo IV e nell'allegato XVII sono indicati i cantieri temporanei e i cantieri mobili con una innumerevole serie di obblighi e adempimenti.

Inoltre vengono descritte nei loro compiti e responsabilità le figure del datore di lavoro, dirigente, preposto, dipendente, SPP, RSL comprese nel decreto sopraindicato.

Executive summary pag. 3

Nella terza parte vengono descritti in modo sommario i capisaldi del sistema di gestione per la sicurezza OHSAS 18001 che ormai parecchie aziende qualificate nel settore delle costruzioni hanno adottato su indicazione del legislatore (art.30 comma 5 del D. Lgs 81/2008) e perseguendo le più innovative tendenze di mercato. I capitoli oggetto di approfondimento riguardano l'identificazione del pericolo e la valutazione di rischi.

In appendice viene descritto il fenomeno della carbonatazione che interessa le strutture di cemento armato che per l'importanza che riveste nel settore delle costruzioni merita approfondimenti; a questo scopo la presentazione è correlata di foto, tabelle e particolari tratti da esempi e casi di distruzione ben noti agli addetti ai lavori.

Sono presentati infine rimedi e soluzioni tecnologiche quali l'impiego di miscele idonee di calcestruzzo e in alcuni casi trattamenti di zincatura con la descrizione di costi e benefici.

Indice degli argomenti

- Elenchi di direttive, leggi, norme del settore**
 - Legge 5 novembre 1971 N° 1086
“Norme per la disciplina delle opere di conglomerato”

- La direzione lavori**
- Il giornale lavori (art. 157 DPR 554/99**
- Il costruttore D.M. 19/04/2000**
- In cantiere: controlli di legge e controlli per l'impresa secondo la norma ISO 9001**
- La documentazione di cantiere**

- Dalla direttiva europea 89/106 alle norme tecniche per le costruzioni D.M. 14/01/2008**

Indice degli argomenti

- ❑ **Norma UNI 206/1: 2006**
 - Valori limiti raccomandati per la composizione e le proprietà del calcestruzzo
- ❑ **Attestazione di conformità delle norme UNI per il confezionamento del calcestruzzo**
- ❑ **Norme tecniche per le costruzioni D.M. 14/01/2008**
 - Il capitolo 11 : conglomerato cementizio
- ❑ **I controlli di accettazione**
 - I doveri del progettista, della direzione lavori , del collaudatore
- ❑ **La fornitura di elementi sagomati o assemblati**
 - I centri di trasformazione
 - I requisiti richiesti da un centro di trasformazione

Indice degli argomenti

□ La qualifica dei produttori

- Gli attori principali
 - Acquisto da commerciante
 - Acquisto da acciaieria
 - Acquisto da centro di trasformazione
 - Conclusioni

□ Documenti di registrazione richiesti nel rispetto del D.M. 14/01/2008 e della ISO 9001

Indice degli argomenti della presentazione

- ❑ **La qualifica dei produttori**
 - Gli attori principali
 - Acquisto da commerciante
 - Acquisto da acciaieria
 - Acquisto da centro di trasformazione
 - Conclusioni

- ❑ **Documenti di registrazione richiesti nel rispetto del D.M. 14/01/2008 e della ISO 9001**

Indice degli argomenti

- ❑ **IL D. Lgs 81/2008 nell'edilizia “La sicurezza nei luoghi di lavoro”**
 - Direttive dell'Unione europea recepite nel decreto
 - Tappe legislative fondamentali nel decreto
 - Analisi della normativa nella sua evoluzione e valutazione dei rischi
 - Il D Lgs 106/09, decreto correttivo
 - I presupposti giuridici: costituzione, Codice civile, Codice penale
 - Descrizione delle figure professionali: datore di lavoro, dirigente, preposto: loro diritti e obblighi
 - Descrizione della figura del lavoratore: art. 36 informazione; art. 37 formazione, addestramento
 - Servizio di prevenzione e protezione
 - Datore di lavoro- RSPP
 - RLS : sua elezione, funzioni
 - Medico competente: requisiti/obblighi art. 25

Indice degli argomenti

- Uso attrezzature di sicurezza, art. 69 Come devono essere le attrezzature, norme di carattere generale
- Dispositivi di protezione individuale: come devono essere; obblighi del datore di lavoro, del dirigente, del preposto del medico competente.

□ **Il titolo IV : “I cantieri temporanei e mobili”**

- Il cantiere, il committente, il responsabile dei lavori, il coordinamento per la progettazione, il coordinamento per l'esecuzione dei lavori, il datore di lavoro, i lavoratori autonomi
- Il piano di sicurezza e di coordinamento, il P.O.S.
- **L'organizzazione generale di un cantiere**
 - L'impresa affidataria: chi è, gli obblighi
 - L'idoneità tecnico professionale, all. XVII
 - I pilastri della sicurezza sul lavoro in appalti e subappalti
 - Obblighi del committente – datore di lavoro. Art. 26
 - Come verificare l'idoneità tecnico professionale delle ditte appaltatrici e subappaltatrici

Indice degli argomenti

- Altri obblighi del committente- datore di lavoro
- Il DUVRI, art. 96, comma 2
- Sospensione dell'efficacia del titolo abilitativo

- **Accesso e recinzione del cantiere, art. 96/ 1b e art. 109**

- **Cap V “I ponteggi fissi”**
 - Rischi connessi con l'impiego dei ponteggi
 - Lavori in quota
 - Sistema di protezione contro le cadute dall'alto, art.115

Indice degli argomenti

- ❑ **Il sistema di gestione della sicurezza**
 - Perché il SGS, il riconoscimento giuridico
 - La norma OHSAS 18001: 2007
 - Indice generale della norma; capitoli e sottocapitoli
 - Le motivazioni
 - L'impostazione di base, il flusso logico del sistema
 - Termini e definizioni
 - Identificazione dei pericoli L'analisi iniziale e il risultato finale
 - La valutazione dei rischi nella norma OHSAS 18001
 - I tipi di pericoli: fisici, chimici, biologici, ergonomici

- ❑ **Appendice**
 - **Il degrado del cemento armato: il fenomeno della carbonatazione - Trattamenti e rimedi**