

1



2

INFORTUNI MORTALI PER CADUTE DALL'ALTO

- Considerando i dati Inail del quinquennio 2008/2012 emerge che i casi di infortunio mortale per cadute dall'alto sono pari ad 1/3 di tutti gli infortuni mortali e che questi si concentrano nel settore dei cantieri edili con un dato pari al 53% secondo la seguente ripartizione:
 - 1) 31% per caduta da tetti o coperture
 - 2) 24% per caduta da ponteggi, trabattelli e scale portatili
 - 3) 16% da parte in quota degli edifici (terrazzi, aperture e parapetti)
 - 4) 6% macchine da sollevamento
 - 5) 23% altro

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.3

3



4

PONTEGGI

- > Distanza
- > Parapetti
- > Ancoraggi
- > Teli e Pubblicità
- > Tubi convogliatori
- > Appoggi

ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.5

5

PONTEGGI

DISTANZA

Art. 138 – Norme Particolari:
Comma 2:
È consentito un distacco delle tavole del piano di calpestio dalla muratura non superiore a 20 centimetri.

> 20 centimetri <

LA DISTANZA DALLA FACCIATA VA MISURATA DALLA TAVOLA DI CAMMINAMENTO, **NON** DAL MONTANTE INTERNO DEL TELAIO.



ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.6

6

PONTEGGI

DISTANZA

Art. 138 – Norme Particolari:
Comma 2:
È consentito un distacco delle tavole del piano di calpestio dalla muratura non superiore a 20 centimetri.

> 20 centimetri <

La distanza riguarda tutta la lunghezza senza alcuna eccezione per rientranze o sporgenze presenti sulla facciata



ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.7

7

PONTEGGI

DISTANZA

Art. 138 – Norme Particolari:
Comma 2: È consentito un distacco delle tavole del piano di calpestio dalla muratura non superiore a 20 centimetri.

> 20 centimetri <

Obiezioni tipiche:

- «Ma io poi devo realizzare il cappotto, se mi metto a 20 centimetri poi non riesco a lavorarci.»
- «Ma ho la sporgenza che non mi fa avvicinare di più»

Oppure

- «Ma io qui sono a 20cm! ...anche meno»

(... nel caso della prossima slide)

ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.8

8

PONTEGGI
DISTANZA

Meno di 20 cm

Più di 20 cm

Più di 50 cm in altezza

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.9

9

PONTEGGI

- > Distanza
- > Teli e Pubblicità
- > **Parapetti**
- > Tubi convogliatori
- > Ancoraggi
- > Appoggi

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.10

10

PONTEGGI
PARAPETTI

Articolo 126 - Parapetti

1. Gli impalcati e ponti di servizio, le passerelle, le andatoie, che siano posti ad un'altezza maggiore di 2 metri, devono essere provvisti **su tutti i lati verso il vuoto** di robusto parapetto e in buono stato di conservazione.

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.11

11

PONTEGGI
PARAPETTI

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.12

12



13



14



15



16



PONTEGGI

> **Distanza e Parapetti** (riepilogo)

- CAPPOTTI e RASATURE
- FINESTRE E BALCONI
- SPORGENZE E RIENTRANZE

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.17

17



PONTEGGI

PARAPETTI

Art. 111 – Obblighi del datore di lavoro nell'uso di attrezzature per lavori in quota.

- **Comma 6: Il datore di lavoro** nel caso in cui l'esecuzione di un lavoro di natura particolare richiede l'eliminazione temporanea di un dispositivo di protezione collettiva contro le cadute, **adotta misure di sicurezza equivalenti ed efficaci.**

Il lavoro è eseguito previa adozione di tali misure.

Una volta terminato **definitivamente o temporaneamente** detto lavoro di natura particolare, **i dispositivi di protezione collettiva** contro le cadute **devono essere ripristinati.**

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.18

18



PONTEGGI

DPI anticaduta

Da consegnare al lavoratore *(con data e firma per ricevuta)*

Verificarne quotidianamente la dotazione

Verificarne periodicamente l'efficienza



Cordino semplice Cordino Doppio Cordino Regolabile

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.19

19



PERCHÉ

?

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.20

20

PONTEGGI
Valutazione del Rischio

Gravità / Probabilità	G1	G2	G3	G4	G5
P5	Yellow	Red	Red	Red	Red
P4	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Red
P3	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
P2	Green	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
P1	Green	Green	Green	Green	Green

Rischio crescente

Rischio	Alto	Medio	Basso
G5	Catastrofico	P5	Frequente
G4	Critico	P4	Ripetuto
G3	Serio	P3	Occasionale
G2	Minore	P2	Remoto
G1	Marginale	P1	Improbabile

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.21

21

PONTEGGI
Valutazione del Rischio + FATTORE UMANO

RISCHIO=IMPATTO x PROBABILITÀ

IMPATTO	MOLTO ALTO	ALTO	MEDIO	BASSO	MOLTO BASSO
MOLTO ALTO	5	10	15	20	25
ALTO	4	8	12	16	20
MEDIO	3	6	9	12	15
BASSO	2	4	6	8	10
MOLTO BASSO	1	2	3	4	5

PROBABILITÀ

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.22

22

PONTEGGI

- > Distanza
- > Teli e Pubblicità
- > Parapetti
- > Tubi convogliatori
- > Ancoraggi
- > Appoggi

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.23

23

PONTEGGI
ANCORAGGI

SITUAZIONE PARADOSSALE



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.24

24

PONTEGGI
ANCORAGGI

STRUTTURA
NON
IDONEA
PER
L'ANCORAGGIO



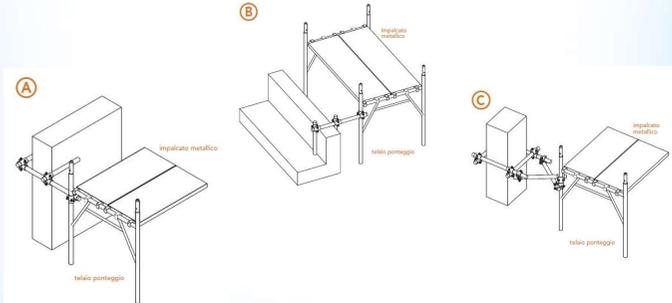

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.25

25

ALCUNI ESEMPI DI ANCORAGGIO



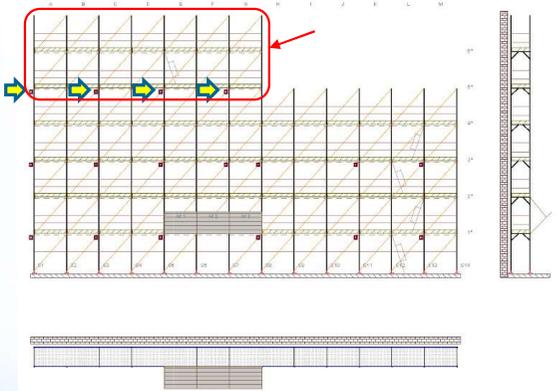

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.26

26

PONTEGGI
ANCORAGGI




Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.27

27

PONTEGGI

- > Distanza
- > Parapetti
- > Ancoraggi
- > Teli e Pubblicità
- > Tubi convogliatori
- > Appoggi



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.28

28

PONTEGGI
Teli e Pubblicità

È consentito apporre sul ponteggio teli o affissi pubblicitari a patto che sia eseguita apposita verifica di calcolo, da parte di un professionista abilitato, che tenga conto delle maggiori sollecitazioni.

La presenza di teli e/o di affissi pubblicitari sul fronte del ponteggio aumenta la superficie

esposta al vento e, conseguentemente, le sollecitazioni.



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.29

29

PONTEGGI
Teli e Pubblicità

PI.M.U.S.

CALCOLO
DEL
PROFESSIONISTA



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.30

30

PONTEGGI
Teli e Pubblicità

ESTREMIZZANDO




Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.31

31

PONTEGGI

- > Distanza
- > Parapetti
- > Ancoraggi
- > Teli e Pubblicità
- > Tubi convogliatori
- > Appoggi

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.32

32

PONTEGGI

TUBI Convogliatori

TUTTO CIÒ CHE NON È GIÀ STATO PREVISTO NEL LIBRETTO DEL PONTEGGIO VA **ESPRESSAMENTE CALCOLATO**



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.33

33

PONTEGGI

- > Distanza
- > Parapetti
- > Ancoraggi
- > Teli e Pubblicità
- > Tubi convogliatori
- > **Appoggi**

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.34

34

PONTEGGI

APPOGGI

L'ALTEZZA DEI PIEDI REGOLABILI **VA TENUTA IN CONTO** AI FINI DELL'ALTEZZA COMPLESSIVA DEL PONTEGGIO E DEL **LIMITE DEI 20 METRI**



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.35

35

PONTEGGI

APPOGGI



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.36

36

PONTEGGI

APPOGGI

ANCHE L'APPOGGIO SU TETTOIE, MARGINI DI SCAVI E ALTRE SUPERFICI PARTICOLARI VANNO ESPRESSAMENTE CONSIDERATE NEL P.I.M.U.S.



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.37

37

PONTEGGI

CARRELLATA FOTOGRAFICA

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.38

38

PONTEGGI



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.39

39

PONTEGGI



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.40

40



41



42



43



44

PONTEGGI

PRIMA DOPO

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.45

45

PONTEGGI

IMPIANTO ELETTRICO

Un po' di **PSICOLOGIA**

IDONEITÀ e Prot. COVID

Cambiamenti col 146/2021

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.46

46

IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

Poche e semplici regole

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.47

47

IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

NON È CONSENTITO ALLACCIARSI DIRETTAMENTE AD UNA PRESA CONDOMINIALE O DEL COMMITTENTE (UTILIZZANDO UN ADATTATORE O CON COLLEGAMENTO DIRETTO).

.....PERCHÉ ????.....

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.48

48

IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

Il primo concetto base è che bisogna rendersi indipendenti e avere un insieme di protezioni elettriche **PROPRIE, CERTE e GARANTITE**.

Il secondo concetto è che, in ambito elettrico, bisogna fare due cose fondamentali:



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.49

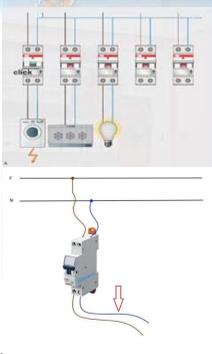
49

IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

a) Proteggere i carichi (a cui tutti siamo abituati a pensare)

b) Proteggere le linee..... (dal punto di partenza al punto di arrivo dell'interruttore o quadro successivo)...

.....soprattutto nei cantieri si hanno linee, cavi, possono essere soggette a danno, taglio, sbucciatura, schiacciamento o piegatura superiore a quanto tollerabile dagli strati di isolante, etc...



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.50

50

IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

Chi interviene in caso di guasto elettrico, cortocircuito, dispersione, contatto diretto, etc. ?



È sempre l'interruttore posto a monte.

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.51

51

IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

Cosa trovate a monte?

Il 'contatore' fornito dall'ENEL o, nella migliore delle ipotesi, un interruttore magnetotermico dal quadretto di distribuzione (condominiale o del cliente).



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.52

52

IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

OBIEZIONE TIPICA:

....ma io devo attaccare semplicemente un miscelatore o un trapano....

RISPOSTA:

Non potete (come datori di lavoro) affidare la PROTEZIONE e la SICUREZZA della vostra impresa (i vostri dipendenti) a dei dispositivi di protezione ed emergenza di cui non conoscete la storia e non ne avete la garanzia di funzionamento....



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.53

53

IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

MOTIVAZIONE:

Gli impianti civili non sono soggetti a verifiche periodiche obbligatorie né ad adeguamenti obbligatori alla normativa vigente.

Gli interruttori vengono sostituiti e/o verificati solo quando ci si rende conto per caso di malfunzionamenti dei servizi, o per guasti improvvisi dovuti a vecchiaia o usura.



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.54

54

IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

COME SI PROCEDE:

Ci si collega direttamente sotto il contatore.

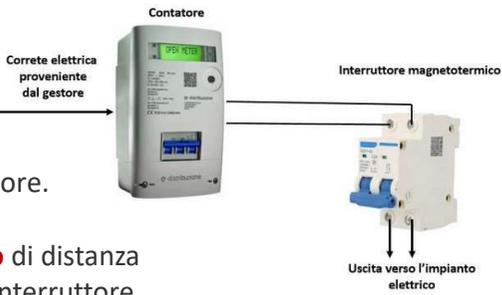
Corrente elettrica proveniente dal gestore

Contatore

Interruttore magnetotermico

Uscita verso l'impianto elettrico

Entro **1 metro** di distanza si installa un interruttore magnetotermico della portata adeguata al carico complessivo del cantiere.



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.55

55

IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

Al magnetotermico si collega la dorsale principale che arriva al PRIMO quadro di cantiere **esclusivamente certificato ASC e dotato di PULSANTE di SGANCIO a FUNGO**



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.56

56

IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

Al quadro principale possono poi essere collegati i sottoquadri (sempre ASC) e/o le utenze.

ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.57

57

IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

Questo tipo di materiali non può essere utilizzato in cantiere

ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.58

58

IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

DOCUMENTAZIONE DA TENERE DISPONIBILE IN CANTIERE

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE dei QUADRI ASC

LAY-OUT ALLESTIMENTO DI CANTIERE

ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.59

59

IMPIANTO ELETTRICO

PONTEGGI

Un po' di PSICOLOGIA

IDONEITÀ e Prot. COVID

Cambiamenti col 146/2021

ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.60

60

Un po' di Psicologia

ESPERIENZA ↔ RISCHIO

Giovani

Più di 50 anni

ALTO
Medio-Basso
ALTO

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.61

61

Un po' di Psicologia

ESPERIENZA ↔ RISCHIO

Giovani

- NEOASSUNTI (primo impiego)
- SCARSA FORMAZIONE (anche sul DVR)
- MANCANZA di ADDESTRAMENTO
- CAMBIO di MANSIONI
- UTILIZZO di MACCHINARI

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.62

62

Un po' di Psicologia

ESPERIENZA ↔ RISCHIO

Più di 50 anni

- TROPPIA SICUREZZA
- SOTTOSTIMA dei PERICOLI
- ABITUDINE e RIPETITIVITÀ
- FRETTA

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.63

63

Un po' di Psicologia

ESPERIENZA ↔ RISCHIO

Giovani – intermedi – maggiori di 50 anni

- PRESSIONE PER IL RENDIMENTO
- COMPETIZIONE
- NECESSITÀ di mantenere il «POSTO»
- SUPERFICIALITÀ verso le Prescrizioni

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.64

64

Un po' di Psicologia

ESPERIENZA ↔ RISCHIO

L'ESPERIENZAinvece

DOVREBBE INSEGNARE A CONSIDERARE LE
SITUAZIONI DI PERICOLO CAPITATE O VISSUTE NEL
PERCORSO LAVORATIVO CUMULANDOLE IN
UN'ATTENZIONE SEMPRE PIÙ AMPIA,
PER SE E PER IL PROPRIO PERSONALE


 Ing. Armando D'Amico
 Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
 CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.65

65

Un po' di Psicologia

ESPERIENZA ↔ RISCHIO

L'ESPERIENZAinvece

È LA CURA DEI DETTAGLI CHE «**FA**» LA
SICUREZZA.

E tale compito deve essere messo in pratica
da tutti, del Datore di Lavoro, dei Dirigenti,
dei Preposti, dei Capisquadra...., del singolo
operaio.


 Ing. Armando D'Amico
 Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
 CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.66

66

Un po' di Psicologia

ESPERIENZA ↔ RISCHIO

IL Datore di Lavoro...

NON DOVREBBE MAI SMETTERE DI DARE
RACCOMANDAZIONI ED INDURRE A SEGUIRE LE PROCEDURE
ED UTILIZZARE I DPI.

*La vecchia regola del «buon padre di famiglia» che
raccomanda sempre ai figli di..... ..*

I Datori di Lavoro sono responsabili della sicurezza e delle
condizioni di lavoro, non solo dell'«azienda» e dei profitti.


 Ing. Armando D'Amico
 Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
 CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.67

67

Un po' di Psicologia

ESPERIENZA ↔ RISCHIO

Costi della Sicurezza

In quasi tutte i settori la SICUREZZA è considerata
solamente un COSTO.

Nella fase iniziale ciò è inevitabile, si tratta di
cambiare delle «abitudini», ma...

Quando anche la sicurezza è diventata una
«abitudine» i tempi di lavoro si sono addirittura
ridotti.


 Ing. Armando D'Amico
 Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
 CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.68

68



PONTEGGI

IMPIANTO ELETTRICO

Un po' di PSICOLOGIA

IDONEITÀ e Prot. COVID

Cambiamenti col 146/2021

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.69

69



IDONEITÀ

Ad ogni NUOVA assunzione, il Medico Competente deve esprimere il suo GIUDIZIO DI IDONEITÀ alla mansione specifica. La visita medica PRELIMINARE va effettuata sempre.

- Cambia il datore di lavoro
- Cambia il medico competente
- Cambia la valutazione del rischio
- Può cambiare la mansione

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.70

70



IDONEITÀ

Ad ogni NUOVA assunzione, il Medico Competente deve esprimere il suo GIUDIZIO DI IDONEITÀ alla mansione specifica. La visita medica PRELIMINARE va effettuata sempre.

- Anche se il lavoratore proviene da altra ditta con attività affine o equivalente (*con visita recente*)...
- Il Medico Competente può acquisire la cartella clinica ed esprimere il nuovo giudizio - - - Anche se il medico è il medesimo (è il Datore di Lavoro che è diverso, ed anche il DVR può essere diverso, seppure simile)

....e quindi anche in caso di DISTACCO.

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.71

71



Protocollo COVID-19

Cartellonistica e Informazione
DPI e Presidi Sanitari
Organizzazione del Lavoro

Servizi Igienici

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.72

72

PROTOCOLLO COVID-19
Servizi Igienici

Per gli esterni prevedere il divieto di utilizzo di quelli del personale dipendente

Per fornitori/trasportatori e/o altro personale esterno individuare/installare appositi W.C. e garantire una adeguata pulizia giornaliera.



DIPENDENTI
FORNITORI
TRASPORTATORI
OSPITI

ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.73

73

PROTOCOLLO COVID-19
Servizi Igienici

24 APRILE 2020



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti condivide con il Ministero del lavoro e delle politiche sociali, ANCI, UPI, Anas S.p.A., RFI, ANCE, Alleanza delle Cooperative, Feneal Uil, Filca - CISL e Fillea CGIL il seguente:

PROTOCOLLO CONDIVISO DI REGOLAMENTAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID - 19 NEI CANTIERI

Il 17 marzo 2020 è stato adottato il Protocollo di regolamentazione per il contrasto e contenimento della diffusione del virus COVID 19 negli ambienti di lavoro (d'ora in poi "Protocollo") relativo a tutti i settori produttivi", il cui contenuto è stato integrato in diverse disposizioni il presente protocollo fa integralmente rinvio. Inoltre, le presenti disposizioni rappresentano una specificazione di settore rispetto al Protocollo del 17 marzo 2020, come integrato il 17 marzo 2020.



ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.74

74

PROTOCOLLO COVID-19
Servizi Igienici

2. MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI

- Per l'accesso di fornitori esterni devono essere individuate procedure di ingresso, transito e permanenza.

Per fornitori/trasportatori e/o altro personale esterno individuare/installare servizi igienici dedicati, prevedere il divieto di utilizzo di quelli del personale dipendente e garantire una adeguata pulizia giornaliera;

ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.75

75

PERCHÉ

?



ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.76

76



1 Diffusione del
CONTAGIO



**SU BASE STATISTICA
PROBABILISTICA**

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto 27/01/2022 n.77

77



2 **Tracciament
o dei
contatti e
Isolamento**



Efficace per un ridotto numero di contagi
50 casi / 100000 abitanti.

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto 27/01/2022 n.78

78



PONTEGGI **IMPIANTO
ELETTRICO**

**Un po' di
PSICOLOGIA** **IDONEITÀ e
Prot. COVID**

Cambiamenti col DL 146/2021

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto 27/01/2022 n.79

79



*Misure urgenti in materia economica e fiscale, a
tutela del lavoro e per esigenze indifferibili.*

IL DL 146 del 22 ottobre 2021

**Principali cambiamenti agli artt.
13 e 14
del D.Lgs. 81/2008**

**Modifiche del SENATO al 6
dicembre 2021**

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto 27/01/2022 n.80

80

IL DL 146/2021

Capo III

RAFFORZAMENTO DELLA DISCIPLINA IN MATERIA
DI SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

Art.13

*Disposizioni in materia di salute
e sicurezza nei luoghi di lavoro*

 Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.81

81

Modifiche al TU 81/2008

L'art. 13 del
DL 146/2021,
al comma 1,
lettera «c»

reca la seguente
modifica

all'art.13
commi 1 e 2
del TU 81/2008

- **Art. 13 - Vigilanza**

1. La vigilanza sull'applicazione della legislazione in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro è svolta dalla azienda sanitaria locale competente per territorio, **dall'Ispettorato Nazionale del Lavoro** e, per quanto di specifica competenza, dal Corpo nazionale dei vigili del fuoco, ...*(omissis)*...
2. **(abolito)**

 Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.82

82

Modifiche al TU 81/2008

L'art. 13 del
DL 146/2021,
al comma 1,
lettera «d»

Sostituisce
integralmente

l'art.14
del TU 81/2008

- **Art. 14 –**

**Provvedimenti degli organi di
vigilanza** per il contrasto del
lavoro irregolare e per la tutela
della salute e sicurezza dei
lavoratori.

 Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.83

83

Modifiche al TU 81/2008

Evidenziamo le parti più sostanziali delle
modifiche apportate:

Obbligatorietà del provvedimento

Percentuale dei lavoratori irregolari

**Violazioni in materia di tutela della salute e
sicurezza del lavoro**

 Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.84

84

Modifiche al TU 81/2008

Obbligatorietà del provvedimento

Percentuale dei lavoratori irregolari

Violazioni in materia di tutela della salute e sicurezza del lavoro

- **Art. 14, comma 1**
...al fine di far cessare il pericolo per la tutela della salute e la sicurezza dei lavoratori, nonché di contrastare il lavoro irregolare, l'Ispettorato Nazionale del Lavoro (~~possono~~ **adottare**) **adotta** un provvedimento di sospensione...

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.85

85

Modifiche al TU 81/2008

Obbligatorietà del provvedimento

Percentuale dei lavoratori irregolari

Violazioni in materia di tutela della salute e sicurezza del lavoro

- **Art. 14, comma 1 (...segue)**
...contrastare il lavoro irregolare, l'Ispettorato Nazionale del Lavoro **adotta** un provvedimento di sospensione, quando riscontra che **almeno il 10 per cento** dei lavoratori presenti.....

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.86

86

Modifiche al TU 81/2008

Obbligatorietà del provvedimento

Percentuale dei lavoratori irregolari

Violazioni in materia di tutela della salute e sicurezza del lavoro

- **Art. 14, comma 1 (...segue)**
...**adotta** un provvedimento di sospensione, quando riscontra che **almeno il 10 per cento** dei lavoratori presenti... (*omissis*) ...nonché, a prescindere dal settore di intervento, in caso **di gravi** ~~(e reiterate)~~ violazioni in materia di tutela della salute e della sicurezza del lavoro di cui all'**Allegato I**.

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.87

87

Modifiche al TU 81/2008

Obbligatorietà del provvedimento

Percentuale dei lavoratori irregolari

Violazioni in materia di tutela della salute e sicurezza del lavoro

- **Allegato I**

	FATTISPECIE	IMPORTO SOMMA AGGIUNTIVA
1	Mancata elaborazione del documento di valutazione dei rischi	Euro 2.500
2	Mancata elaborazione del Piano di Emergenza ed evacuazione	Euro 2.500
3	Mancata formazione ed addestramento	Euro 300 per ciascun lavoratore interessato
4	Mancata costituzione del servizio di prevenzione e protezione e nomina del relativo responsabile	Euro 3.000
5	Mancata elaborazione piano operativo di sicurezza (POS)	Euro 2.500
6	Mancata fornitura del dispositivo di protezione individuale contro le cadute dall'alto	Euro 300 per ciascun lavoratore interessato
7	Mancanza di protezioni verso il vuoto	Euro 3.000
8	Mancata applicazione delle armature di sostegno, fatte salve le prescrizioni desumibili dalla relazione tecnica di consistenza del terreno	Euro 3.000
9	Lavori in prossimità di linee elettriche in assenza di disposizioni organizzative e procedurali idonee a proteggere i lavoratori dai conseguenti rischi	Euro 3.000
10	Presenza di conduttori nudi in tensione in assenza di disposizioni organizzative e procedurali idonee a proteggere i lavoratori dai conseguenti rischi	Euro 3.000
11	Mancanza protezione contro i contatti diretti ed indiretti (impianto di terra, interruttore magnetotermico, interruttore differenziale)	Euro 3.000
12	Omessa vigilanza in ordine alla rimozione o modifica dei dispositivi di sicurezza o di segnalazione o di controllo	Euro 3.000

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.88

88

Modifiche al TU 81/2008

Allegato I

1. Mancata elaborazione del documento di valutazione dei rischi (DVR)
2. Mancata elaborazione del Piano di Emergenza ed Evacuazione
3. Mancata costituzione del servizio di prevenzione e protezione e nomina del relativo responsabile
5. Mancata elaborazione del piano operativo di sicurezza (POS)

 Ing. Armando D'Amico
 Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
 CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.89

89

Modifiche al TU 81/2008

Allegato I

La sospensione delle seguenti fattispecie si applica individualmente a ciascun lavoratore coinvolto nella violazione, così come la relativa sanzione amministrativa per la revoca della sospensione.

3. Mancata formazione ed addestramento
6. Mancata fornitura del dispositivo di protezione individuale contro le cadute dall'alto

 Ing. Armando D'Amico
 Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
 CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.90

90

Modifiche al TU 81/2008

Allegato I

La sospensione delle seguenti fattispecie si applica alla specifica parte dell'attività imprenditoriale coinvolta, ovvero del processo lavorativo, ovvero delle attrezzature e apparecchiature in uso.

7. Mancanza di protezioni verso il vuoto
8. Mancata applicazione delle armature di sostegno, fatte salve le prescrizioni desumibili dalla relazione tecnica di consistenza del terreno
12. Omessa vigilanza in ordine alla rimozione o modifica dei dispositivi di sicurezza o di segnalazione o di controllo

 Ing. Armando D'Amico
 Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
 CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.91

91

Modifiche al TU 81/2008

Allegato I

La sospensione delle seguenti fattispecie si applica agli impianti elettrici a servizio delle attività ed alle attività di qualsiasi natura che si svolgono in prossimità di linee e cavi elettrici. (anche non facenti parte dell'impianto)

9. Lavori in prossimità di linee elettriche in assenza di disposizioni organizzative e procedurali idonee a proteggere i lavoratori dai conseguenti rischi
10. Presenza di conduttori nudi in tensione in assenza di disposizioni organizzative e procedurali idonee a proteggere i lavoratori dai conseguenti rischi
11. Mancanza di protezione contro i contatti diretti ed indiretti (impianto di terra, interruttore magnetotermico, interruttore differenziale)

 Ing. Armando D'Amico
 Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
 CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.92

92

Modifiche al TU 81/2008

Obbligatorietà del provvedimento

Percentuale dei lavoratori irregolari

Violazioni in materia di tutela della salute e sicurezza del lavoro

- Resta ferma la facoltà di imporre, congiuntamente alla sospensione, specifiche misure atte a far cessare il pericolo per la sicurezza o per la salute dei lavoratori durante il lavoro.

OVVERO

...la ben nota **PRESCRIZIONE** in riferimento al D.Lgs 758/1994.

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.93

93

Modifiche al TU 81/2008

- **Sintesi**

Quindi, il nuovo art.14 del TU81/2008 da origine ad un **unico** Verbale di Sospensione composto da 2 sezioni:

- **Sezione A per il lavoro irregolare**
- **Sezione B per la sicurezza**

La relativa Revoca potrà essere perfezionata solo ottemperando a tutte le **PRESCRIZIONI** impartite nelle due sezioni.

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.94

94

Misure urgenti in materia economica e fiscale, a tutela del lavoro e per esigenze indifferibili.

IL DL 146 del 22 ottobre 2021

Modifiche del SENATO al 6 dicembre 2021

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.95

95

Modifiche al TU 81/2008

- **Modifiche del SENATO al 6 dicembre 2021 – PUNTI SALIENTI**

❖ _____

Con riferimento all'attività dei lavoratori autonomi occasionali, ...(omissis)... **l'avvio dell'attività dei suddetti lavoratori è oggetto di preventiva comunicazione** all'Ispettorato territoriale del lavoro, competente per territorio, da parte del committente...

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.96

96

Modifiche al TU 81/2008

- Modifiche del SENATO al 6 dicembre 2021 – PUNTI SALIENTI

❖ modifica delle funzioni della figura del PREPOSTO (art. 18)

Tra gli obblighi del Datore di lavoro, ...individuare il preposto o i preposti **per l'effettuazione delle attività di vigilanza di cui all'art. 19.**

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.97

97

Modifiche al TU 81/2008

- Modifiche del SENATO al 6 dicembre 2021 – PUNTI SALIENTI

❖ Integrazione degli OBBLIGHI del PREPOSTO (art. 19)

(Oltre a quanto già espresso), ...in caso di rilevazione di non conformità comportamentali in ordine alle disposizioni e istruzioni impartite dal datore di lavoro e dirigenti ai fini della protezione collettiva ed individuale, **intervenire per modificare il comportamento non conforme... o di interrompere l'attività del lavoratore ed informare i superiori diretti.**

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.98

98

Modifiche al TU 81/2008

- Modifiche del SENATO al 6 dicembre 2021 – PUNTI SALIENTI

❖ Committente, Appaltatore, Subappaltatori

I datori di lavoro appaltatori e subappaltatori devono indicare **espressamente** al datore di lavoro committente il personale che svolge le funzioni di preposto.

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.99

99

Modifiche al TU 81/2008

- Modifiche del SENATO al 6 dicembre 2021 – PUNTI SALIENTI

❖ Formazione e Addestramento

Infine sono stati aggiunti vari periodi che chiariscono, integrano e rafforzano i concetti di «formazione» e di «addestramento»; nonché i contenuti, le modalità di svolgimento, le registrazioni, le verifiche e la cadenza, **per assicurarne l'adeguatezza e la specificità.**

Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - ITL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.100

100



IL DL 146 *del 22 ottobre 2021*

**Sarà convertito in LEGGE entro
il 21 dicembre 2021**



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - I.TL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.101

101

grazie per l'attenzione



Ing. Armando D'Amico
Ispettore Tecnico - I.TL Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

27/01/2022 n.102

102



Ispezzorato Territoriale del Lavoro
di Grosseto

Seminario in collaborazione con
CASSA EDILE della Provincia di Grosseto

103