

**PROFESSIONI**  
dalla **a** alla **Z**

**Giuseppe Semeraro**

**VADEMECUM**  
*del*  
**coordinatore**  
**per la sicurezza**  
cantieri temporanei o mobili

*Le definizioni, gli approfondimenti tecnici,  
i riferimenti legislativi, le note giurisprudenziali  
e di prassi di oltre 200 voci significative per  
la professione riportate in ordine alfabetico*

*Aggiornato con il D.Lgs. 81/08,  
il D.Lgs. 106/09 e il D.Lgs. 17/10*

*Il CD-Rom contiene la modulistica  
direttamente utilizzabile*

**II edizione**



**EPC LIBRI**

# INDICE GENERALE

<i>Premessa</i> .....	13
-----------------------	----

## A

---

Accessi di cantiere .....	15
Accessori per l'imbracatura e il sollevamento dei carichi .....	21
Addetti a compiti speciali.....	30
Addetti al montaggio, trasformazione e smontaggio dei ponteggi .....	34
Additivi dei calcestruzzi e delle malte.....	39
Adeguamento del piano di sicurezza e coordinamento (PSC).....	46
Adeguamento del piano operativo di sicurezza (POS) .....	48
Adesivi e sigillanti .....	50
Agenti chimici pericolosi .....	54
Altezza di caduta dall'alto.....	66
Analisi per la presenza dell'amianto.....	69
Andatoie e passerelle .....	72
Appaltatore (di lavori) .....	74
Appalto di lavori pubblici .....	77
Appalto di lavori tra privati .....	78
Apparecchi di sollevamento dei carichi nei cantieri .....	80
Apprestamenti di sicurezza .....	87
Apripista .....	89

## INDICE GENERALE

Argani a bandiera.....	93
Argani a cavalletto .....	98
Armatura degli scavi .....	103
Ascensori e montacarichi da cantiere.....	111
Asfalto.....	116
Attrezzatura di lavoro.....	119
Attrezzature minime per gli interventi di primo soccorso nei cantieri .....	126
Autobetoniera e betoniera semovente .....	130
Autocarro, dumper.....	136
Autopompa .....	141

## B

---

Battipalo .....	147
Betoniere .....	154
Bitume .....	160
Bonifica dall'amianto.....	163
Bonifica siti inquinati .....	178

## C

---

Calce idrata.....	181
Cantiere temporaneo o mobile.....	184
Cantierizzazione .....	187
Casserature e banchinaggi.....	190
Cooperazione e coordinamento tra le imprese .....	195
Castelli di tiro dei materiali .....	197
Catrame .....	199
Cemento .....	201

Centrale di betonaggio .....	205
Committente .....	211
Compressore d'aria .....	221
Comunicazione agli organi di vigilanza per gravi violazioni in cantiere.....	227
Conglomerato bitumoso.....	230
Controllo dell'operato del Coordinatore per l'esecuzione .....	234
Coordinamento dei rappresentanti dei lavoratori.....	236
Coordinatore per la sicurezza .....	238
Coordinatore per la sicurezza nella fase della progettazione .....	245
Coordinatore per la sicurezza nella fase della esecuzione.....	251

## D

---

Datore di lavoro.....	263
Delega di funzioni .....	270
Demolizioni.....	273
Demolizioni con esplosivo.....	281
Demolizioni controllate .....	286
Demolizioni di grandi masse con mezzi meccanici .....	290
Denuncia infortunio.....	293
Denuncia lavoro temporaneo all'INAIL.....	296
Depositi materiali nei cantieri .....	302
Depositi prodotti pericolosi nei cantieri .....	308
Depositi temporanei rifiuti di cantiere.....	311
Direttore tecnico di cantiere.....	317
Disarmanti .....	322
Disarmo delle strutture in costruzione.....	324
Discariche.....	327

## INDICE GENERALE

Dispositivi di protezione collettiva .....	334
Dispositivi di protezione individuale.....	336
Documenti di cantiere .....	362
Documento unico di valutazione dei rischi interferenti (DUVRI).....	366
Documento di valutazione dei rischi (DVR) .....	370
Documento unico di regolarità contributiva (DURC).....	372

## E

---

Emissione acustica macchine all'aperto .....	379
Escavatore.....	382
Escavatore - gru.....	388
Etichettatura e imballaggio prodotti pericolosi.....	393

## F

---

Fascicolo adattato alle caratteristiche dell'opera .....	397
Fibre e lane minerali .....	409
Flessibile o smerigliatrice angolare.....	411

## G

---

Gas pericolosi .....	417
Gru a torre .....	421
Gru interferenti .....	431
Gru mobili .....	435
Gruppo elettrogeno da cantiere.....	442

---

Illuminazione di cantiere .....	449
Imbracatura e movimentazione dei carichi .....	452
Immissione rumore nell'ambiente esterno .....	459
Impalcati e soppalchi di sicurezza .....	463
Impastatrici .....	465
Impianti tecnologici nel sottosuolo.....	470
Impianto contro le scariche atmosferiche di cantiere.....	473
Impianto elettrico di cantiere .....	481
Impianto fognario di cantiere .....	491
Impianto idrico di cantiere .....	493
Infermeria di cantiere .....	495
Impresa affidataria.....	499
Interazione del cantiere con il sito e il contesto ambientale .....	503

---

Lavoratore atipico .....	509
Lavoratore autonomo.....	513
Lavoratore dipendente o subordinato .....	517
Lavori all'interno delle aziende .....	521
Lavori in prossimità di parti (elettriche) attive .....	526
Lavori in quota.....	528
Lavori sulle coperture.....	533
Lay-out di cantiere .....	541
Libro unico del lavoro.....	548
Luoghi conduttori ristretti .....	552
Luoghi confinati e ristretti.....	555

## M

---

Macchine movimento terra .....	561
Malattie professionali .....	572
Malte e calcestruzzi .....	574
Manutenzione dei ponteggi.....	577
Manutenzione e verifica delle attrezzature di lavoro .....	588
Martello demolitore a mano.....	593
Medico competente .....	599
Mensa di cantiere.....	602
Motolivellatrice.....	608

## N

---

Notifica preliminare.....	613
---------------------------	-----

## O

---

Opere provvisionali .....	617
Opere provvisionali di grandi opere.....	621

## P

---

Pala caricatrice .....	623
Parapetti provvisori .....	628
Piano di lavoro per gli interventi di rimozione dell'amianto .....	633
Piano di montaggio, uso e smontaggio del ponteggio (PiMUS) .....	640
Piano di sicurezza e coordinamento (PSC) .....	644

Piano di trasporto e montaggio prefabbricati .....	647
Piano operativo di sicurezza (POS) .....	652
Piano sostitutivo di sicurezza (PSS).....	655
Piastra vibrante .....	657
Piattaforma aerea su carro.....	661
Pitture, vernici, smalti .....	667
Polveri .....	670
Ponte su cavalletti .....	674
Ponte su ruote a torre.....	676
Piattaforme di lavoro autosollevanti .....	681
Ponteggi in legname.....	687
Ponteggi fissi in metallo ed in altri materiali .....	692
Ponti a sbalzo .....	709
Posatubi .....	712
Posti di lavoro fissi in cantiere.....	717
Preposto.....	724
Previsione di più imprese in cantiere.....	727
Procedura .....	729
Progettista .....	731
Programma lavori.....	733
Programma per estese demolizioni.....	740
Proposta di sospensione lavorazioni per gravi violazioni.....	742
Protezione degli occhi e del viso.....	746
Protezione dell'udito (DPI).....	752
Protezione delle mani .....	757
Protezioni dei piedi e delle gambe.....	762
Protezioni del corpo (DPI).....	768
Protezioni della testa (DPI).....	774
Protezioni delle vie respiratorie.....	778



Protezioni individuali contro la caduta dall'alto .....	792
Puntelli per cassetta .....	805

## R

---

Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza .....	813
Recinzione di cantiere .....	816
Regime sanzionatorio.....	820
Resine sintetiche .....	823
Responsabile dei lavori .....	826
Responsabile del procedimento .....	832
Responsabile del servizio di prevenzione e protezione .....	835
Responsabilità sociale delle imprese .....	838
Reti di sicurezza.....	841
Rifiuti .....	846
Rischi particolari .....	850
Rischio amianto .....	858
Rischio chimico .....	863
Rischio da movimentazione manuale dei carichi .....	867
Rischio rumore.....	871
Rischio vibrazioni .....	877
Rullo compattatore.....	882

## S

---

Saldatura ad arco elettrico.....	889
Saldatura ossiacetilenica .....	894
Scala aerea su carro .....	900
Scala a mano portatile.....	903

Scala portatile a sfilo .....	908
Scala portatile doppia .....	912
Scala portatile innestabile o all'italiana .....	914
Scarichi idrici.....	918
Scarico detriti.....	920
Scarificatrice .....	922
Scavi .....	927
Scavi a sezione ristretta .....	931
Scavi di sbancamento e splateamento.....	937
Scheda dati di sicurezza dei prodotti pericolosi .....	940
Sega circolare .....	944
Segnaletica di sicurezza .....	949
Segnaletica di sicurezza gestuale e verbale .....	952
Segnaletica di sicurezza nei cantieri edili.....	956
Segnaletica di sicurezza nei cantieri stradali .....	960
Servizi igienico-assistenziali di cantiere .....	965
Silos trasportabili.....	974
Solai in cemento armato .....	978
Solventi.....	984
Sorveglianza sanitaria .....	988
Sospensione attività imprenditoriale.....	992
Sospensione lavoratori da parte del CSE.....	995
Stima dei costi della sicurezza .....	997
Subappalto.....	1003
Subappaltore (di lavori).....	1005

## T

---

Tagliamattoni o clipper .....	1009
-------------------------------	------

## INDICE GENERALE

Tessera di riconoscimento dei lavoratori .....	1015
Tirante d'aria.....	1017
TLV/TWA.....	1020
Trapano .....	1027
Trivellatrice.....	1031
Troncatrice a disco portatile.....	1037
Troncatrici e piegatrici ferri d'armatura .....	1043

## U

---

Uomini-giorno .....	1049
Utensili .....	1053

## V

---

Verifica attuazione del piano di sicurezza e coordinamento .....	1057
Verifica del piano operativo di sicurezza .....	1061
Viabilità di cantiere.....	1065
Vibrofinitrice.....	1070
<i>Bibliografia</i> .....	1077
<i>Indice analitico</i> .....	1081

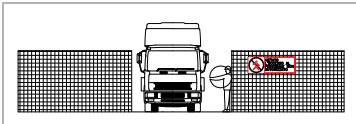
# PREMESSA

Ad oltre dieci anni dall'emanazione del decreto legislativo 14 agosto 1996, n. 494 ad uno del D.Lgs. 81/2008, che lo abroga e che con capo I del Titolo IV lo sostituisce, istitutori su direttiva europea di due nuove figure tecnico-professionali per la sicurezza nei cantieri (il coordinatore per la sicurezza nella fase della progettazione e il coordinatore per la sicurezza nella fase dell'esecuzione), ci si può sicuramente interrogare sulla necessità di un'ulteriore pubblicazione a loro indirizzata, in un panorama editoriale di riferimento oltremodo generoso a riguardo. Ebbene, è proprio dalla consapevolezza della "montagna di pubblicazioni" immediatamente disponibile da parte dei coordinatori per la sicurezza, che nasce l'esigenza di sintesi e di organizzazione del sapere, o meglio di una parte pur importante dello scibile in materia, da loro atteso o comunque necessario per lo svolgimento della loro professione.

Il volume si compone di oltre 200 voci cardine, intese come chiavi di lettura di svariati argomenti interconnessi tra loro riferiti alla prevenzione infortuni nei cantieri temporanei e mobili, con l'intento di sminuzzare le informazioni a livello tale da renderle più facilmente comprensibili ed usufruibili. Difatti, il volume è volutamente organizzato come un dizionario. Ciò consente di raggiungere prima possibile la voce voluta e di addivenire per progressione - attraverso una ricerca incrociata con le altre voci correlate o con la ricerca su altre fonti attraverso i riferimenti legislativi, giurisprudenziali, normativi e di prassi in esso indicati - alla conoscenza sempre più approfondita della materia.

La pubblicazione è principalmente indirizzata ai coordinatori per la sicurezza. Al coordinatore per la progettazione per la redazione del piano di sicurezza e coordinamento e la compilazione del fascicolo degli interventi ulteriori. Al coordinatore per l'esecuzione per il controllo e coordinamento delle attività di cantiere. Ma è pensato anche per le imprese del comparto delle costruzioni (datori di lavoro, dirigenti e preposti), dalle quali è giusto attendersi un atteggiamento sempre più proattivo sull'argomento della prevenzione infortuni. La presente edizione è aggiornata al D.Lgs. 81/2008.

Con la speranza che il lavoro speso da una sola persona possa essere risparmiato da molti, consegno il volume alla stampa.



## ACCESSI DI CANTIERE



### DEFINIZIONE

Accessi per i mezzi e le persone al cantiere.



### APPROFONDIMENTI

I datori di lavoro delle imprese affidatarie ed esecutrici sono tenuti a predisporre gli accessi ai cantieri, con modalità chiaramente visibili e individuabili, secondo le disposizioni indicate nel PSC, se redatto.

Il numero degli accessi al cantiere è correlato all'estensione del cantiere, alla sua forma, ai confini (intercluso con unica strada d'accesso o confinante con più strade, intercluso senza strada d'accesso), alle regolamentazioni degli enti gestori della viabilità pubblica (Comune, Provincia, ANAS, Privato).

È buona norma, quando realizzabile, prevedere almeno due accessi dei mezzi al cantiere, l'uno alternativo all'altro per l'uscita d'emergenza, e un accesso separato per le persone. Il doppio accesso consente, tra l'altro, di tracciare una viabilità a senso unico di circolazione, con evidenti vantaggi per la sicurezza e la gestione della strada. Accessi supplementari possono servire in periodi di particolare traffico del cantiere, per esempio durante gli scavi di sbancamento.

Le dimensioni degli accessi devono tener conto del massimo ingombro del mezzo transitabile e dei necessari franchi laterali. Considerando l'ingombro medio dei mezzi di cantiere, si possono presentare quattro casi:

- accessi mezzi e pedoni separati (figura 1);

- accesso unico mezzi e pedoni (figura 2);
- accesso e uscita automezzi e accesso pedoni separati;
- accesso e uscita mezzi e accesso pedoni in comune (figura 3).

Fig. 1

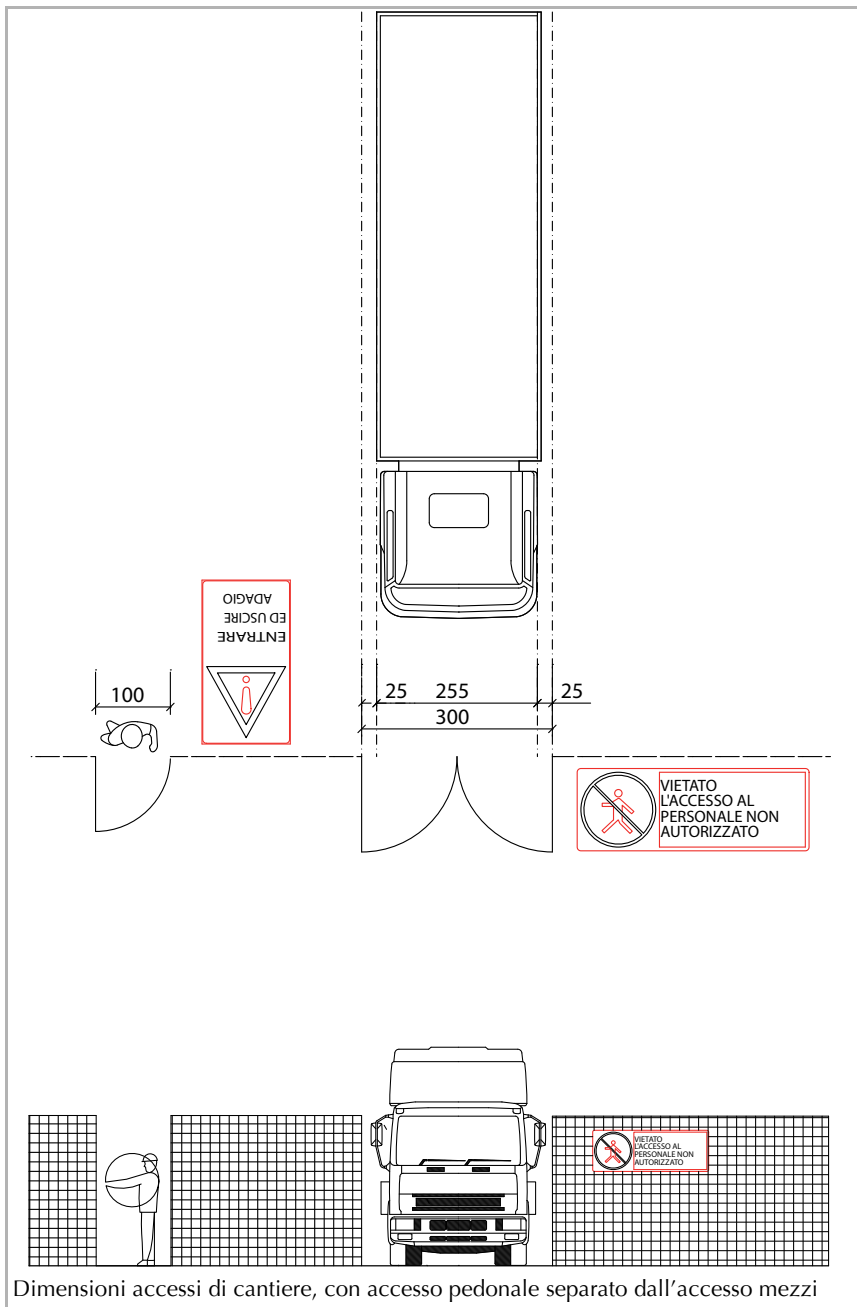


Fig. 2

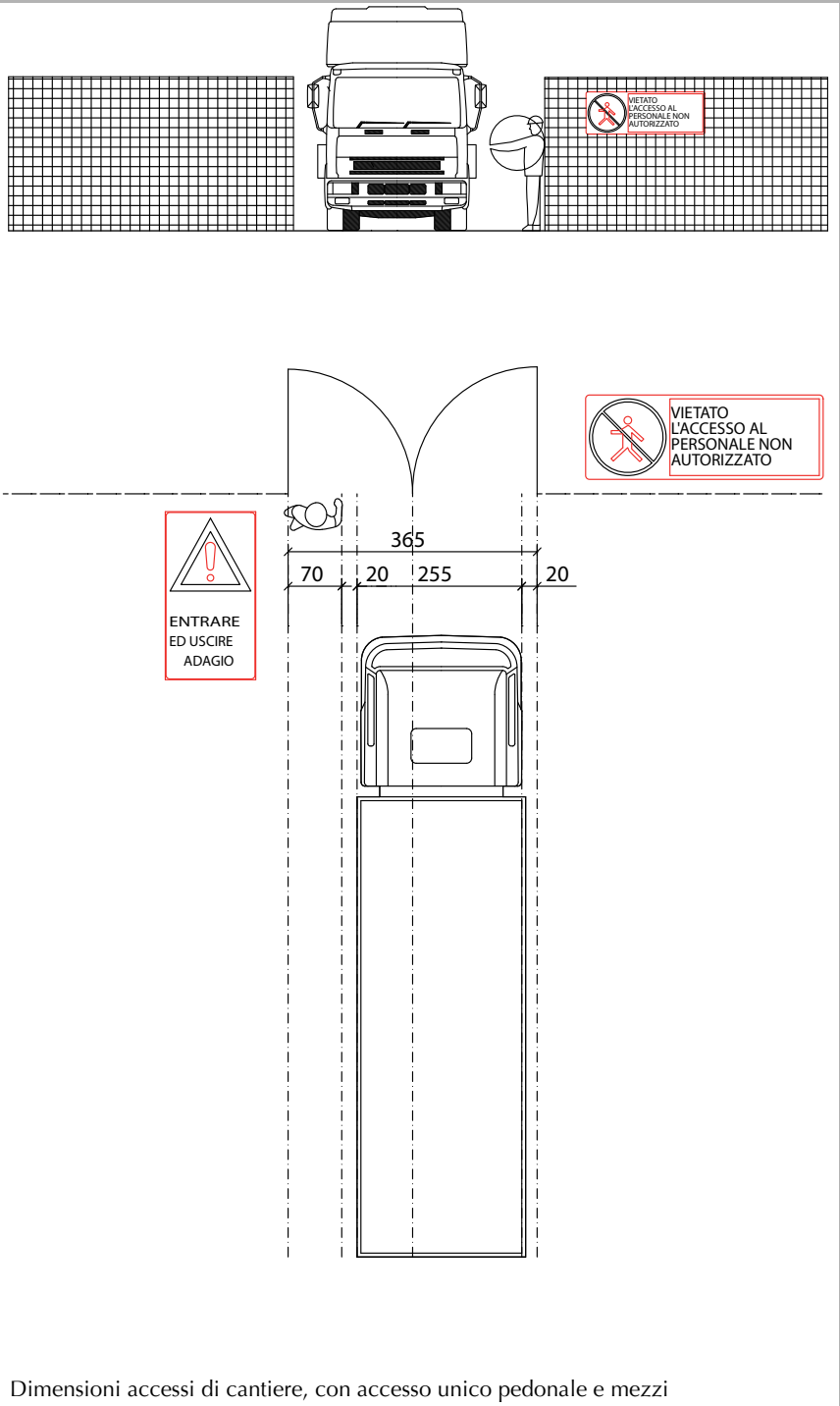
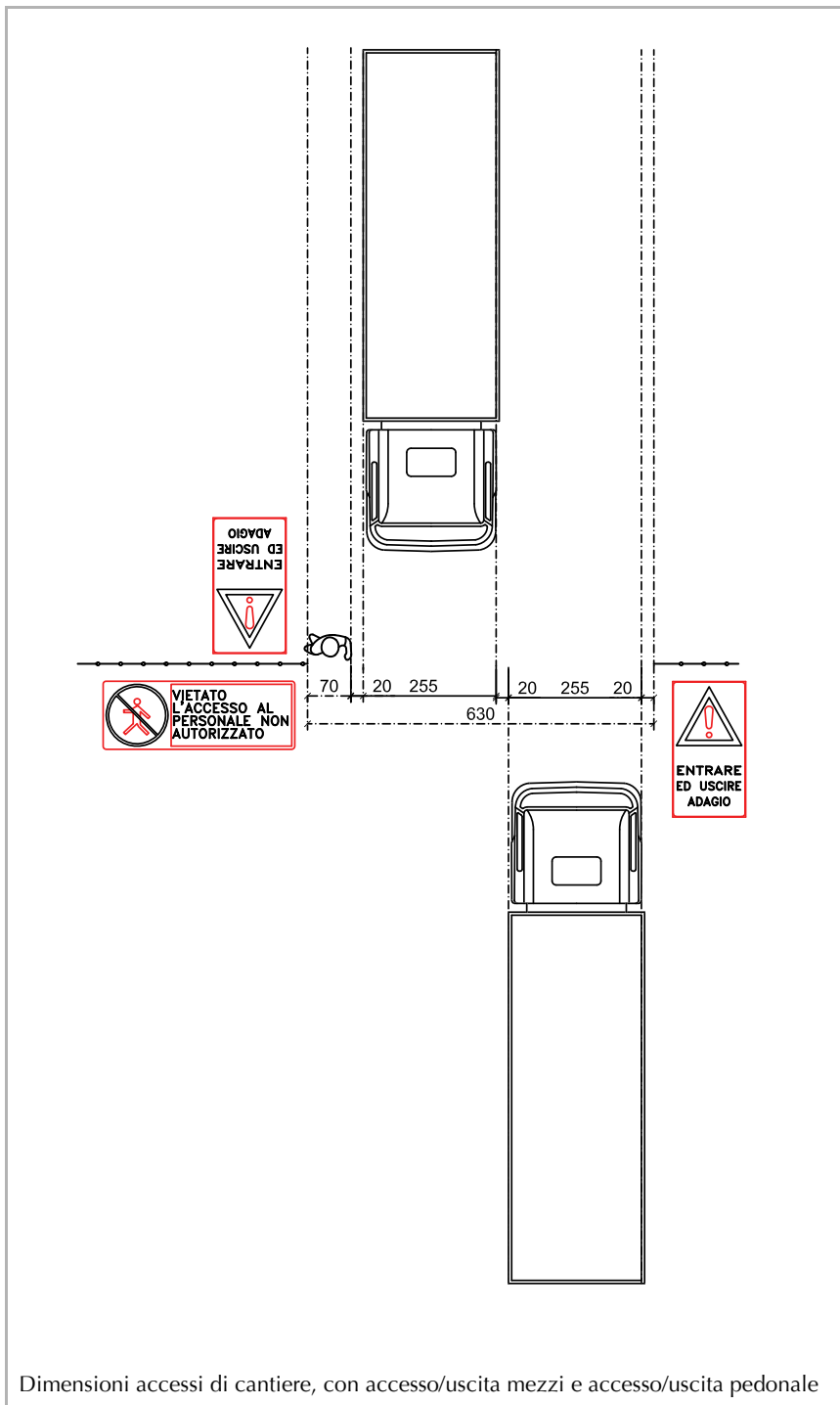


Fig. 3





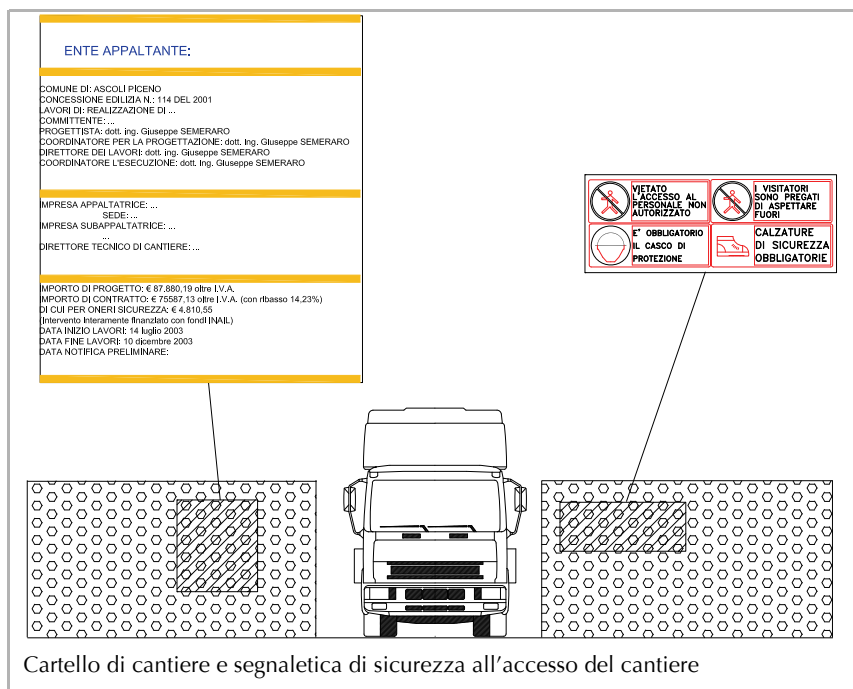
Il cancello deve avere apertura verso l'interno, salvo che si predisponga un accesso arretrato, e deve essere chiudibile a chiave. Costruttivamente deve essere facilmente manovrabile e sufficientemente robusto.

Quando l'accesso avviene direttamente su strada a traffico sostenuto, è necessario che sia arretrato verso l'interno, per evitare che i mezzi in entrata ostacolino il regolare traffico della viabilità esterna.

In ogni caso gli accessi al cantiere devono essere opportunamente segnalati, anche a sufficiente distanza lungo la rete viaria esterna, per preavvertire il transito di mezzi di cantiere.

Sui cancelli deve essere apposta la segnaletica di sicurezza prescritta dalle norme (di avvertimento, prescrizione e divieto), evitando di raggrupparvi l'intera segnaletica di cantiere (figura 4).

Fig. 4



## SANZIONI

**Datore di lavoro e dirigente:** arresto sino a 2 mesi o ammenda da 500 a 2.000 euro per la violazione dell'art. 96, c. 1, lett. b) (recinzione ed accessi con modalità chiaramente visibili e individuabili).



### PRINCIPALI RIFERIMENTI LEGISLATIVI, DI PRASSI, GIURISPRUDENZIALI E NORMATIVI

- Art. 96, c. 1, lett. b) e p.to 2.2.2.a., allegato XV, D.Lgs. 81/2008 - *Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.*



### ARGOMENTI CORRELATI

- Lay-out di cantiere (*vedi pag. 541*).
- Recinzione di cantiere (*vedi pag. 816*).
- Viabilità di cantiere (*vedi pag. 1065*).

# Indice analitico

Accessi di cantiere .....	15
Addetti a compiti speciali .....	30
Adesivi e sigillanti .....	50
Agenti chimici pericolosi.....	54
Altezza di caduta dall'alto .....	66
Amianto, <i>analisi per la presenza di</i> .....	69
Amianto, <i>bonifica da</i> .....	163
Amianto, <i>piano di lavoro per gli interventi di rimozione di</i> .....	633
Amianto, <i>rischio</i> .....	858
Andatoie e passerelle.....	72
Appaltatore (di lavori) .....	74
Appalto di lavori pubblici .....	77
Appalto di lavori tra privati .....	78
Apprestamenti di sicurezza .....	87
Apripista .....	89
Argani a bandiera .....	93
Argani a cavalletto .....	98
Ascensore di cantiere .....	15
Asfalto .....	116
Attrezzatura di lavoro .....	119
Attrezzature minime per gli interventi di pronto soccorso nei cantieri .....	126
Attrezzature, <i>manutenzione e verifica delle</i> .....	588
Autobetoniera e betoniera semovente .....	130
Autocarro, dumper .....	136
<i>Autogrù</i> <i>vedi - Gru mobili</i>	
Autopompa .....	141
<i>Banchinaggi</i> <i>vedi - Casserature e banchinaggi</i>	
Battipalo .....	147
Betonaggio, <i>centrale di</i> .....	205
<i>Betoniera semovente</i> <i>vedi - Autobetoniera e betoniera semovente</i>	
Betoniere .....	154

## INDICE ANALITICO

Bitume.....	160
Bonifica siti inquinati .....	178
<i>Caduta dall'alto</i> <i>vedi</i> - Altezza di caduta dall'alto	
<i>Caduta dall'alto</i> <i>vedi</i> - Protezioni individuali contro la caduta dall'alto	
Calce idrata .....	181
Calcestruzzi e malte, <i>additivi dei</i> .....	39
<i>Calcestruzzi</i> <i>vedi</i> - Malte e calcestruzzi	
Cantiere temporaneo o mobile .....	184
Cantierizzazione .....	187
Carichi, <i>accessori per l'imbracatura e il sollevamento dei</i> .....	21
Carichi, <i>apparecchi di sollevamento dei</i> .....	80
Carichi, <i>imbracatura e movimentazione dei</i> .....	452
Carichi, <i>rischio da movimentazione manuale dei</i> .....	867
Casserature e banchinaggi .....	190
Castelli di tiro dei materiali .....	197
Catrame .....	199
Cemento .....	201
<i>Clipper</i> <i>vedi</i> - Tagliamattoni, clipper	
Committente .....	211
Compressore d'aria .....	221
Comunicazione agli organi di vigilanza per gravi violazioni in cantiere .....	227
Conglomerato bitumoso .....	230
Coordinatore per la sicurezza nella fase della l'esecuzione .....	251
Coordinatore per l'esecuzione, <i>controllo dell'operato del</i> .....	234
Coordinatore per la sicurezza nella fase della progettazione .....	245
Coordinatori per la sicurezza .....	238
<i>Costi della sicurezza, stima dei</i> <i>vedi</i> - Stima dei costi della sicurezza	
Datore di lavoro .....	263
Delega di funzioni.....	270
Demolizioni .....	273
Demolizione con esplosivo .....	281
Demolizione controllata .....	286
Demolizione di grandi masse con mezzi meccanici .....	290
Denuncia infortunio .....	293
Denuncia lavoro temporaneo all'INAIL .....	296

Depositi materiali nei cantieri .....	302
Depositi prodotti pericolosi nei cantieri .....	308
Deposito temporaneo rifiuti di cantiere .....	311
Direttore tecnico di cantiere .....	317
Disarmanti .....	322
Disarmo delle strutture in costruzione .....	324
Discariche .....	327
Dispositivi di protezione collettiva .....	334
Dispositivi di protezione individuale .....	336
<i>Dispositivi di protezione individuale contro la caduta dall'alto</i>	
<i>vedi - Protezioni individuali contro la caduta dall'alto</i>	
<i>Dispositivi di protezione individuale per gli occhi e viso</i>	
<i>vedi - Protezione degli occhi e del viso</i>	
<i>Dispositivi di protezione individuale per il corpo</i>	
<i>vedi - Protezioni del corpo (DPI)</i>	
<i>Dispositivi di protezione individuale per l'udito</i>	
<i>vedi - Protezione dell'udito (DPI)</i>	
<i>Dispositivi di protezione individuale per la testa</i>	
<i>vedi - Protezioni della testa (DPI)</i>	
<i>Dispositivi di protezione individuale per le mani</i>	
<i>vedi - Protezione delle mani</i>	
<i>Dispositivi di protezione individuale per le vie respiratorie</i>	
<i>vedi - Protezioni delle vie respiratorie</i>	
<i>Dispositivi di protezione individuale per i piedi e per le gambe,</i>	
<i>vedi - Protezioni dei piedi e delle gambe</i>	
Documenti di cantiere .....	362
Documento di valutazione dei rischi .....	370
Documento unico di regolarità contributiva (DURC) .....	366
<i>Dumper</i>	
<i>vedi - Autocarro, dumper</i>	
<i>DURC</i>	
<i>vedi - Documento unico di regolarità contributiva (DURC)</i>	
Emissione acustica macchine all'aperto .....	379
Escavatore .....	382
Escavatore-gru .....	388
Etichettatura prodotti .....	393
Fascicolo adattato alle caratteristiche dell'opera .....	397
Fibre e lane minerali.....	409
Flessibile .....	411
Gas pericolosi .....	417

## INDICE ANALITICO

<i>Grandi opere, opere provvisionali di,</i> <i>vedi - Opere provvisionali di grandi opere</i>	
Gru a torre .....	421
Gru interferenti .....	431
Gru mobili .....	435
<i>Gru semoventi</i> <i>vedi - Gru mobili</i>	
<i>Gru su autocarro</i> <i>vedi - Gru mobili</i>	
Gruppo elettrogeno da cantiere .....	442
Illuminazione di cantiere .....	449
<i>Imbracatura</i> <i>vedi - Carichi, imbracatura e movimentazione dei</i>	
Impalcati e soppalchi di sicurezza .....	463
Impastatrici .....	465
Impianti tecnologici nel sottosuolo .....	470
Impianto contro le scariche atmosferiche di cantiere .....	473
Impianto elettrico di cantiere .....	481
Impianto fognario di cantiere .....	491
Impianto idrico di cantiere .....	493
Infermeria di cantiere .....	495
Interazione del cantiere con il sito e il contesto ambientale .....	503
Lavoratore atipico .....	509
Lavoratore autonomo .....	513
Lavoratore dipendente o subordinato .....	517
Lavori all'interno delle aziende .....	521
Lavori in quota .....	528
Lavori sulle coperture .....	533
Lay-out di cantiere .....	541
Libro unico del lavoro .....	548
Luoghi conduttori ristretti .....	552
Luoghi confinati e ristretti .....	555
Macchine movimento terra .....	561
Malte e calcestruzzi .....	574
<i>Malte, additivi di</i> <i>vedi - Calcestruzzi e malte, additivi di</i>	
Martello demolitore a mano .....	593
Medico competente .....	599
Mensa di cantiere .....	602
Motolivellatrice .....	608

<i>Movimentazione dei carichi</i>	
<i>vedi - carichi, imbracatura e movimentazione dei</i>	
<i>- carichi, rischio da movimentazione manuale dei</i>	
Notifica preliminare .....	613
Opere provvisionali .....	617
Opere provvisionali di grandi opere .....	621
Pala caricatrice .....	623
Parapetti provvisori .....	628
<i>Passerelle</i>	
<i>vedi - Andatoie e passerelle</i>	
<i>Personale irregolare,</i>	
<i>vedi - Sospensione dei lavori per superamento</i>	
<i>della soglia di personale irregolare in cantiere</i>	
Piano di montaggio, uso e smontaggio del ponteggio (PiMUS) .....	640
Piano di sicurezza e coordinamento (PSC).....	644
Piano di sicurezza e coordinamento (PSC), <i>adeguamento del</i> .....	46
Piano di sicurezza e coordinamento, <i>verifica e attuazione del</i> .....	1057
Piano di trasporto e montaggio prefabbricati .....	647
Piano operativo di sicurezza (POS).....	652
Piano operativo di sicurezza (POS), <i>adeguamento del</i> .....	46
Piano operativo di sicurezza, <i>verifica del</i> .....	1061
Piano sostitutivo di sicurezza (PSS).....	655
Piastra vibrante .....	657
Piattaforma aerea su carro .....	661
<i>Piegatrici</i>	
<i>vedi - Troncatrici e piegatrici</i>	
<i>PiMUS</i>	
<i>vedi - Piano di montaggio, uso e smontaggio del ponteggio (PiMUS)</i>	
Pitture, vernici, smalti .....	667
Polveri .....	670
Ponte su cavalletti .....	674
Ponte su ruote, trabattello .....	676
Ponteggi autosollevanti .....	687
Ponteggi metallici fissi .....	670
Ponteggi, <i>addetti al montaggio, trasformazione e smontaggio dei</i> .....	34
Ponteggi, <i>manutenzione dei</i> .....	577
Ponteggio, <i>piano di montaggio, uso e smontaggio del</i>	
<i>vedi - Piano di montaggio uso e smontaggio del ponteggio (PiMUS)</i>	
Ponti a sbalzo .....	709
<i>POS</i>	
<i>vedi - Piano operativo di sicurezza (POS)</i>	

Posatubi .....	712
Posti di lavoro fissi in cantiere .....	717
Preposto .....	724
Previsione di più imprese in cantiere .....	727
Procedura.....	729
Progettista .....	731
Programma lavori .....	733
Programma per estese demolizioni .....	727
<i>Pronto soccorso</i>	
<i>vedi - Attrezzature minime per gli interventi di pronto soccorso nei cantieri</i>	
Proposta di sospensione di lavorazione per gravi violazioni .....	742
Protezione degli occhi e del viso .....	746
Protezione dell'udito (DPI) .....	752
Protezione delle mani.....	757
Protezioni dei piedi e delle gambe .....	762
Protezioni del corpo (DPI) .....	768
Protezioni della testa (DPI) .....	774
Protezioni delle vie respiratorie .....	778
Protezioni individuali contro la caduta dall'alto .....	792
<i>PSC</i>	
<i>vedi piano di sicurezza e coordinamento (PSC)</i>	
<i>PSS</i>	
<i>vedi piano sostitutivo di sicurezza (PSS)</i>	
Puntelli per cassetta.....	805
Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza.....	813
Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza, <i>coordinamento dei</i> .....	236
Recinzione di cantiere .....	816
Regime sanzionatorio.....	820
Resine sintetiche .....	823
Responsabile dei lavori .....	826
Responsabile del procedimento .....	832
Responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP).....	835
Reti di sicurezza .....	846
Rifiuti .....	846
Rischi particolari .....	850
Rischio chimico.....	863
<i>RLS</i>	
<i>vedi rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza</i>	
<i>RSPP</i>	
<i>vedi - Responsabile del servizio di prevenzione e protezione</i>	



Rullo compattatore .....	882
Rumore, <i>rischio</i> .....	871
Saldatura ad arco elettrico .....	889
Saldatura ossiacetilenica .....	889
<i>Sanzioni</i>	
<i>vedi</i> - Regime sanzionatorio	
Scala aerea su carro.....	900
Scala portatile a filo .....	908
Scala portatile doppia .....	912
Scala portatile innestabile o all'italiana .....	914
<i>Scariche atmosferiche</i>	
<i>vedi</i> - Impianto contro le scariche atmosferiche di cantiere	
Scarichi idrici .....	918
Scarico detriti .....	920
Scarificatrice .....	922
Scavi .....	927
Scavi a sezione ristretta .....	931
Scavi di sbancamento e splateamento .....	937
Scavi, <i>armatura degli</i> .....	103
Scheda di dati di sicurezza dei prodotti pericolosi .....	940
Sega circolare .....	944
Segnaletica di sicurezza .....	949
Segnaletica di sicurezza gestuale e verbale .....	952
Segnaletica di sicurezza nei cantieri edili .....	956
Segnaletica di sicurezza nei cantieri stradali .....	960
Servizi igienico-assistenziali di cantiere .....	965
<i>Sigillanti</i>	
<i>vedi</i> - Adesivi e sigillanti	
Silos trasportabili .....	974
<i>Smalti</i>	
<i>vedi</i> - Pitture, vernici, smalti	
Solai in cemento armato.....	978
Solventi .....	984
<i>Soppalchi di sicurezza</i>	
<i>vedi</i> - Impalcati e soppalchi di sicurezza	
Sorveglianza sanitaria .....	988
<i>Sospensione di lavorazioni per gravi violazioni, proposta di</i>	
<i>vedi</i> - Proposta di sospensione di lavorazione per gravi violazioni	
Sospensione di lavori da parte del CSE .....	995
Stima dei costi della sicurezza.....	997

## INDICE ANALITICO

Subappalto .....	1003
Subappaltore (di lavori) .....	1005
Tagliamattoni, clipper.....	1009
Tesserino di riconoscimento dei lavoratori .....	1015
Tirante d'aria .....	1017
TLV/TWA .....	1020
Trapano .....	1027
Trivellatrice .....	1031
Troncatrice a disco portatile .....	1037
Troncatrici e piegatrici ferri d'armatura.....	1043
Uomini-giorno .....	1049
Utensili .....	1053
<i>Valori limite di soglia,</i> <i>vedi - TLV/TWA</i>	
<i>Vernici</i> <i>vedi - Pitture, vernici, smalti</i>	
Viabilità di cantiere .....	1065
Vibrazioni, rischio .....	877
Vibrofinitrice .....	1070
<i>Violazioni,</i> <i>vedi - Comunicazione agli organi di vigilanza per gravi violazioni in cantiere</i>	
<i>Violazioni</i> <i>vedi - Proposta di sospensione di lavorazioni per gravi violazioni</i>	

Finito di stampare  
nel mese di marzo 2010  
presso la Tipolitografia Trullo S.r.l. - ROMA  
per conto della EPC S.r.l.  
Via dell'Acqua Traversa 187-189 - 00135 Roma