

**COMUNE DI MONTEBELLUNA**

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

Comune di Montebelluna  
Provincia di Treviso

**ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA PRIMARIA DI  
CAONADA “A. SERENA”**

Via Crociera, n° 9 – Foglio 48 mappale n° 429

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**  
**PRIME INDICAZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI**  
**SICUREZZA**



Il progettista  
Arch. Roberto Bonaventura



## COMUNE DI MONTEBELLUNA

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

### SOMMARIO

- 1 - Normativa vigente in materia di Sicurezza dei cantieri mobili
- 2 - Definizione e figure operanti nell'ambito dei cantieri mobili e della relativa sicurezza
- 3 - Obblighi del Committente e/o del Responsabile dei lavori
- 4 - Obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti, dei preposti
- 5 - Obblighi del datore di lavoro dell'impresa affidataria
- 6 - Obblighi del Coordinatore per la Progettazione
- 7 - Obblighi del Coordinatore per l'esecuzione
- 8 - Dati generali sul Cantiere
- 9 - Sicurezza Cantieri Mobili

## COMUNE DI MONTEBELLUNA

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

### 1 – NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA DI SICUREZZA DEI CANTIERI MOBILI

- D.L.vo 09.04.2008 n° 81 “Attuazione dell’art.1 della legge 03.08.2007 n° 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”
- D.L.vo 03.08.2009 n° 106 “Disposizioni integrative e correttive del D.L.vo 9 aprile 2008 n°81 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro”

*Normativa previgente ai D.Lvi : 81/2008 e 106/2009 e abrogata/sostituita da questi:*

- *D. L.vo 14.08.1996 n° 494 “Attuazione della direttiva 92/57/CEE concernente le prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei o mobili”*
- *D. L.vo 19.11.1999 n° 528 “Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 14 agosto 1996 n° 494”*
- *D. L.vo 19.09.1994 n° 626 “Attuazione delle direttive CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro”*
- *D. L.vo 19.03.1996 n° 242 “Modifiche ed integrazioni al D. L.vo 626/94”*
- *D. L.vo 04.08.1999 n° 359 “Modifiche al D. L.vo 626/94 sull’uso delle attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori”*
- *D. L.vo 11.02.1994 n° 109 e successivi aggiornamenti - “Legge quadro in materia di lavori pubblici”*
- *Art. 31 – Piani di Sicurezza: Piani Operativi di Sicurezza*

## COMUNE DI MONTEBELLUNA

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

*Regione Veneto – Giunta Regionale – Assessorato alle politiche sanitarie – Direzione Regionale per la Prevenzione : “Linee Guida per la redazione e l’applicazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento ex art. 12 del D. L.vo 494/96, come sostituito dall’art. 11 del D. L.vo 528/1999” (gennaio 2000).-*

### 2 – DEFINIZIONE E FIGURE OPERANTI NELL’AMBITO DEI CANTIERI MOBILI E DELLA RELATIVA SICUREZZA (art.89 )

- a) **Cantiere temporaneo o mobile**, in appreso denominato “cantiere”: qualunque luogo in cui si effettuano lavori edili e di ingegneria civile il cui elenco è riportato all’allegato X del D.L.vo 81/2008 = *lavori di costruzione, manutenzione, riparazione, demolizione, conservazione, risanamento, ristrutturazione o equipaggiamento, la trasformazione, il rinnovamento, lo smantellamento di opere fisse, permanenti o temporanee, in muratura, in c.a., in metallo, in legno o in altri materiali, comprese le linee elettriche e le parti strutturali degli impianti elettrici, le opere stradali, ferroviarie, idrauliche, marittime, idroelettriche e, solo per la parte che comporta lavori edili o di ingegneria civile, le opere di bonifica, di sistemazione forestale e di sterro. Sono, inoltre, lavori di costruzione edile o di ingegneria civile gli scavi, ed il montaggio e lo smontaggio di elementi prefabbricati utilizzati per la realizzazione di lavori edili o di ingegneria civile.*
- b) **Committente**: il soggetto per conto del quale l’intera opera viene realizzata, indipendentemente da eventuali frazionamenti della sua realizzazione. Nel caso di opera pubblica, il committente è il soggetto titolare del potere decisionale e di spesa relativo alla gestione dell’appalto;
- c) **Responsabile dei lavori**: è il soggetto che può essere incaricato dal Committente per lo svolgimento dei compiti ad esso attribuiti dal decreto. Nel caso di opera pubblica soggetta al D.L.vo 163/2006, il responsabile dei lavori è il “responsabile unico del procedimento”;
- d) **Lavoratore autonomo**: persona fisica la cui attività professionale concorre alla realizzazione dell’opera senza vincolo di subordinazione;
- e) **Coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la progettazione dell’opera**, di seguito denominato coordinatore per la progettazione: soggetto incaricato, dal committente o dal responsabile dei lavori, dell’esecuzione dei compiti di cui all’art. 91 del D.L.vo 81/2008;
- 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

## COMUNE DI MONTEBELLUNA

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

lavori, dell'esecuzione dei compiti di cui all'art.92 del D.L.vo 81/2008, 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;

- g) **Uomini-giorno:** entità presunta del cantiere rappresentata dalla somma delle giornate lavorative prestate dai lavoratori, anche autonomi, previste per la realizzazione dell'opera – vale solo agli effetti della necessità o meno di deposito della notifica preliminare;
- h) **P.S.C. Piano di Sicurezza e Coordinamento:** (art. 100.1) è il documento redatto dal Coordinatore per la Progettazione (art. 91.1.a ), allorché in cantiere è prevista la presenza, anche non contemporanea, di più di 1 impresa. Esso costituisce parte integrante del contratto di appalto ed i suoi contenuti sono dettagliatamente specificati nell'allegato XV. Esso va trasmesso dal Committente o Responsabile dei lavori a tutte le imprese invitate a presentare l'offerta ( e ciò deve esser dimostrato, con data certa ). I datori di lavoro delle imprese esecutrici (affidatarie, subappaltatrici, subaffidatarie, ecc.) sono tenuti ad attuare quanto previsto nel P.S.C. e nel P.O.S. ed a metterli a disposizione dei rappresentanti per la sicurezza.
- i) **P.S.S. Piano di Sicurezza Sostitutivo:** (art. 131 D.L.vo 163/2006) Il PSS è il piano che si attiene alle scelte autonome dell'appaltatore (impresa esecutrice) e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, da considerare come sostitutivo del PSC, quando questo non è previsto; viene redatto, entro 30gg dall'aggiudicazione e, comunque prima della consegna lavori, a cura dell'appaltatore o del concessionario, per ogni cantiere in cui si effettuano delle lavorazioni nel caso non si applichi il disposto del titolo IV del D.L.vo 81/2008. = **Cantieri non rientranti nell'elenco dell' allegato X di cui all'art. 89.1.a del D.L.vo 81/2008 – ( vedi capoverso a)).-** L'aggiornamento è demandato all'impresa esecutrice e le verifiche agli enti di controllo. Il PSS contiene gli stessi elementi del PSC (all. XV D.L.vo 81/2008) con esclusione della stima di costi per la sicurezza.
- j) **P.O.S. Piano Operativo di Sicurezza:** (art. 89.1.h) è il documento che il datore di lavoro dell'impresa esecutrice (*sia esso affidatario = titolare del contratto d'appalto con il committente, subappaltatore o subaffidatario – esclusi gli autonomi che però devono uniformarsi egualmente al P.S.C. )* redige, in riferimento al singolo cantiere interessato, ai sensi dell'art. 17 comma 1, lettera a), e artt. 28 e 29, i cui contenuti sono riportati nell'allegato XV – il P.O.S. deve esser depositato in cantiere;

## COMUNE DI MONTEBELLUNA

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

- *l'impresa affidataria trasmette il proprio POS (2 originali) al Coordinatore per l'esecuzione per le verifiche;*
- *art. 101 comma 3: Prima dell'inizio dei rispettivi lavori ciascuna impresa esecutrice trasmette il proprio POS ( in 2 originali ) all'impresa affidataria, la quale, previa verifica della congruenza con il proprio, lo trasmette al Coordinatore per l'Esecuzione, con nota accompagnatoria attestante questa conformità (art. 93.3.b)*

***I lavori hanno inizio solo dopo l'esito positivo delle suddette verifiche che devono avvenire entro 15 gg dalla ricezione.***

- 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 .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 ;
- k) **i-bis) impresa esecutrice:** impresa che esegue un'opera o parte di essa impegnando proprie risorse umane e materiali
- l) **Idoneità tecnico professionale:** possesso di capacità organizzative, nonché disponibilità di forza lavoro, macchine, attrezzature, in riferimento ai lavori da realizzare.

### 3 – OBBLIGHI DEL COMMITTENTE O DEL RESPONSABILE LAVORI

(art. 90 )

Il committente o il responsabile dei lavori:

- 1) Nelle fasi di progettazione dell'opera, si attiene ai principi e alle misure generali di tutela di cui all'articolo 15 comma 1 , 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;

## COMUNE DI MONTEBELLUNA

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

b) all'atto della previsione della durata di realizzazione di questi vari lavori o fasi di lavoro.

1-bis. Per i lavori pubblici l'attuazione di quanto previsto al comma 1 avviene nel rispetto dei compiti attribuiti al responsabile del procedimento ed al progettista.

comma 1

2) Il committente o il responsabile dei lavori, nella fase di progettazione dell'opera, **prende in considerazione** (*e quindi non valuta*) i documenti di cui all'art. 91, comma 1 (= PSC e fascicolo dell'opera)

comma 2

3) Designa il Coordinatore per la Progettazione contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, nel caso che:

- cantiere con presenza, anche non contemporanea di più imprese "esecutrici"

comma 3

- per lavori privati, non viene nominato il Coordinatore per la Progettazione, se non sono soggetti a permesso di costruire in base alla normativa vigente e comunque di importo inferiore a euro 100.000. In tal caso le funzioni del coordinatore per la progettazione sono svolte dal Coordinatore per l'Esecuzione, (*che redige anche il PSC., se c'è più di impresa in cantiere (art.92.2)*)

comma 11

( *x violazione: arresto 3-6 mesi o ammenda 2.500-6.400 €* )

4) Designa il Coordinatore per l'esecuzione, avente i requisiti di cui all'art. 98, nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, prima dell'affidamento dei lavori.

( *x violazione: arresto 3-6 mesi o ammenda 2.500-6.400 €* )

co  
m  
m  
a  
4

5) La disposizione di cui al comma precedente si applica anche se dopo l'affidamento dei lavori a un'unica impresa, se l'esecuzione verrà affidata a più imprese (in tal caso, il Coordinatore dovrà redigere anche il PSC)

## COMUNE DI MONTEBELLUNA

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

( *x* violazione: *arresto 3-6 mesi o ammenda 2.500-6.400 €* )  
comma 5

- 6) Può svolgere le funzioni di Coordinatore Sicurezza  
comma 6  
se in possesso dei requisiti di cui all'art. 98
- 7) Comunica alle imprese esecutrici ed agli autonomi  
comma 7  
i nominativi dei Coordinatori per la sicurezza che vanno indicati anche nel tabellone di cantiere  
( *x* violazione, *sanzione 500-1.800 €* )
- 8) Può sostituire, i Coordinatori designati  
comma 8  
in qualsiasi momento, anche personalmente, se in possesso dei requisiti
- 9) Anche nel caso di affidamento ad unica impresa  
comma 9
  - a) verifica idoneità tecnica delle imprese affidatarie, delle imprese esecutrici e degli autonomi, in relazione ai lavori da affidare, con le modalità dell'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 dell'impresa e dei lavoratori autonomi del certificato di iscrizione alla Camera di commercio, industria e artigianato e del documento unico di regolarità contributiva, corredato da autocertificazione in ordine al possesso degli altri requisiti previsti dall'allegato XVII;  
( *x* violazione, *arresto 2-4 mesi o ammenda 1.000 – 4.800 €* )
  - 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. **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 del documento unico di regolarità contributiva **fatto salvo quanto previsto dall'articolo**



## COMUNE DI MONTEBELLUNA

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

**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;**

- b) 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 DURC 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).

*( x violazione, sanzione 500-1.800 € )*

- 10) in assenza di PSC di cui all'art. 100 o del Fascicolo di cui all'art. 91.1.b) quando previsti , o in assenza di notifica preliminare di cui all'art. 99, quando prevista, oppure in assenza del documento unico di regolarità contributiva DURC è sospesa l'efficacia del titolo abilitativo (permesso di costruire o DIA)- L'organo di vigilanza comunica l'inadempienza all'amministrazione concedente

- 11) Trasmette il Piano di Sicurezza e Coordinamento  
a tutte le imprese concorrenti e/o invitate all'appalto  
comma 1

art.101

- 12) Trasmette prima dell'inizio lavori la Notifica Preliminare a:  
comma 1

art. 99

- SPISAL c/o ULSS competente per territorio
- DIREZIONE PROVINCIALE DEL LAVORO

- a) nell'ipotesi di cantiere con più imprese (quindi con Piano di Sicurezza) – art. 90.3

- b) nell'ipotesi di cantiere originariamente con 1 sola impresa, e non soggetti all'obbligo, che in corso d'opera abbiano operanti più imprese.

- c) cantieri con 1 sola impresa ma con più do 200 uomini/giorno

- 13) Fa affiggere in cantiere copia della Notifica Preliminare  
comma 2

art. 99

## COMUNE DI MONTEBELLUNA

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

### 4 – OBBLIGHI DEI DATORI DI LAVORO, DEI DIRIGENTI, DEI PREPOSTI

(Art. 96 )

- 1) I datori di lavoro delle imprese affidatarie e delle imprese esecutrici, anche nel caso in cui nel cantiere operi 1 sola impresa, anche familiare o con meno di 10 addetti:
  - a) adottano le misure di cui all'allegato XIII (sicurezza e salute per la logistica di cantiere ); (*x violazione: arresto fino 2 mesi o ammenda 500-2.000 €*)
  - b) predispongono l'accesso e la recinzione di cantiere; (*x violazione: arresto fino 2 mesi o ammenda 500-2.000 €*)
  - c) curano disposizione ed accatastamento di materiali ed attrezzature in modo da evitare crolli o ribaltamenti; (*x violazione: arresto fino 2 mesi o ammenda 500-2.000 €*)
  - d) curano la protezione dei lavoratori dagli agenti atmosferici; (*idem...*)
  - e) curano le rimozioni di materiali pericolosi; (*idem ...*)
  - f) curano la corretta evacuazione e stoccaggio dei detriti e delle macerie; (*idem...*)
  - g) redigono il P.O.S. di cui all'art.89.1.h) con i contenuti dell' allegato XV; (*art. 12 comma 3*)
- 1 bis) La previsione di cui al comma 1.g, ( POS) non si applica alle mere forniture di materiali o attrezzature. In tali casi trovano comunque applicazione le disposizioni dell'art. 26.
- 2) L'accettazione da parte di ciascun datore di lavoro delle imprese del Piano di Sicurezza e di Coordinamento, di cui all'art. 100 nonché la redazione del POS costituiscono, limitatamente al singolo cantiere interessato, adempimento alle disposizioni di cui all'art. 17.1.a) = "*obblighi datore di lavoro – valutazione dei rischi*", all'articolo 26, commi 1.b), 2, 3 e 5 "*obblighi connessi al contratto d'appalto – informazione sui rischi ai lavoratori – elaborazione documento di valutazione dei rischi*" e dell'art. 29.3 "*modalità effettuazione valutazione dei*

## COMUNE DI MONTEBELLUNA

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

*rischi”*

- 3) Prima dell’inizio lavori l’impresa affidataria trasmette il PSC alle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi (*art. 101.2*)
- 4) Prima dell’inizio lavori, ciascuna impresa esecuttrice redige il proprio “Piano Operativo di Sicurezza” (*artt. 17 -28-29*) e lo trasmette: a) al Coordinatore per l’esecuzione se trattasi di affidataria, b) all’affidataria (**che, verificata la congruenza con il proprio, (art. 97.3.b) lo invia al Coordinatore**) se trattasi di esecutrice in subappalto o subaffidamento (*art.101.3*).

<b>5 – OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO DELL’IMPRESA AFFIDATARIA</b>
---

*(Art. 97 )*

- 1) Il datore di lavoro dell’imprese affidataria verifica le condizioni di sicurezza dei lavori affidati e l’applicazione delle disposizioni e delle prescrizioni del piano di sicurezza e coordinamento; (*per violaz.: arresto 3-6 mesi o ammenda da 2.500 a 6.400€*)

comma 1

art. 12 comma 3

- 2) Gli obblighi derivanti dall’articolo 26 (*“obblighi connessi a contratti d’appalto o d’opera o di somministrazione”*), fatte salve le disposizioni di cui all’art. 96.2 (*vedi cap. precedente*), sono riferiti anche al datore di lavoro dell’impresa affidataria.

Per la verifica dell’idoneità tecnico professionale si fa riferimento alle modalità di cui all’allegato XVII; (*x violaz.: arresto 2 mesi o ammenda 2.500 – 6.400€*)

- 3) Il datore di lavoro dell’impresa affidataria deve, inoltre:
  - a) coordinare gli interventi di cui agli articoli 95 (*misure generali di tutela*) e 96 (*obblighi del datore di lavoro, dei*

## COMUNE DI MONTEBELLUNA

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

*dirigenti e dei preposti);*

b) verificare la congruenza dei piani operativi di sicurezza (POS) delle imprese esecutrici rispetto al proprio, **prima della trasmissione dei suddetti POS al coordinatore per l'esecuzione.** (*x violaz.: arresto 2 mesi o ammenda 500-2.000€*)

artt. 17 – 28 – 29

3-bis) In relazione ai lavori affidati in subappalto, ove gli apprestamenti, gli impianti e le altre attività di cui al punto 4 dell'allegato XV siano effettuati dalle imprese esecutrici, l'impresa affidataria corrisponde ad esse senza alcun ribasso i relativi oneri della sicurezza.

3-ter) Per lo svolgimento delle attività di cui al presente articolo, il datore di lavoro dell'impresa affidataria, i dirigenti e i preposti devono essere in possesso di adeguata formazione

4) L'impresa affidataria deve attuare il PSC ed il POS, essa può presentare al Coordinatore proposta di integrazione al PSC. art. 100 commi 2-3-5

### 6 – OBBLIGHI DEL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE

*(Art. 91 )*

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 Coordinamento di cui all'art. 100, comma 1 , i cui contenuti sono dettagliatamente specificati nell'allegato XV;

comma 1-a

b) Predisporre il Fascicolo, i cui contenuti sono definiti all'allegato XVI – e che deve essere adattato alle

## COMUNE DI MONTEBELLUNA

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

caratteristiche dell'opera -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'all. II al doc. UE 26.05.1993. (Il fascicolo non è predisposto nel caso di manutenzione ordinaria di cui all'art.3 DPR 380)

comma 1b

b-bis) Coordina l'applicazione delle disposizioni di cui all'art.90.1 ( *vedi*)  
( *x violazione : arresto 3-6 mesi o ammenda 2.500 – 6.400 €* )

2) Il Fascicolo di cui al comma 1 – b è preso in considerazione all'atto di lavori successivi sull'opera;

comma 2

### 7 – OBBLIGHI DEL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE

(Art. 92 )

1) Durante l'esecuzione dell'opera, il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori:

a) Verifica con 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 di cui all'art. 100, ove previsto, e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro; (*x violaz.: arresto 3-6 mesi o ammenda 2.500-6.400 €* )

comma 1a

b) Verifica l'idoneità del Piano Operativo di sicurezza, da considerare come piano complementare di dettaglio de PSC di cui all'art. 100, assicurandone la coerenza con quest'ultimo, ove previsto; adegua il PSC ed il Fascicolo in relazione all'evoluzione dei lavori, anche valutando le proposte delle imprese dirette a migliorare la sicurezza, verifica che le imprese adeguino, se necessario, i POS (*x violaz.: arresto 3-6 mesi o ammenda 2.500-6.400€* )

comma 1b

c) Organizza tra i datori di lavoro (imprese ed autonomi) il coordinamento, la cooperazione e la reciproca informazione; (*idem ...*)

comma 1c

d) Verifica il coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza e l'attuazione degli accordi tra le parti sociali; (*idem...*)

comma 1d

## COMUNE DI MONTEBELLUNA

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

- e) segnala al Committente ed al Responsabile dei lavori, previa contestazione scritta alle imprese e autonomi, le inosservanze agli artt. 94 (*obblighi degli autonomi*), 95 (*misure generali di tutela*), 96 (*obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti, dei preposti*) e 97.1 (*violazioni sicurezza da parte datore lavoro impresa affidataria*) alle prescrizioni del PSC di cui all'art. 100, ove previsto, e **propone la sospensione dei lavori, l'allontanamento dal cantiere o la risoluzione del contratto.**

comma 1 e

Nel caso il Committente o Responsabile dei Lavori non adotti alcun provvedimento in merito alla segnalazione, senza fornire idonea motivazione, ne da comunicazione alla SPISAL ed alla Direzione Provinciale del Lavoro;

- f) Sospende, in caso di pericolo grave o imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate; (*idem...*)

comma 1 f

- 2) Nei casi di cui all'art. 90 comma 5 (*caso di 1 unica impresa originaria, che aumenta di numero in corso d'opera*) redige il PSC ed il Fascicolo di cui all'art. 91-1-a) e b), fermo restando quanto previsto al secondo periodo della medesima lettera b). (*idem...*)

comma 2

## COMUNE DI MONTEBELLUNA

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

### 8 – DATI GENERALI SUL CANTIERE

Le opere interessate dai lavori di progetto riguardano i lavori di “Adeguamento sismico della scuola elementare A.Serena” di Caonada di Montebelluna.

Le opere sono ubicate in Comune di Montebelluna (TV), Via Crociera, 9 – Fg. 48 m.n. 429 e si svolgono tutte all’interno dell’area scolastica di proprietà del Comune.

Esse rientrano nella casistica regolata dal D.Leg.vo n°81 del 09 aprile 2008 in materia di tutela e sicurezza nei luoghi di lavoro, con particolare riferimento al Titolo IV “ Cantieri temporanei o mobili” e s.m.i.

L'ammontare complessivo dei lavori è presumibilmente di € **762.000,00** circa di cui € **18.000,00** circa per oneri della sicurezza.

Per l’esecuzione dei lavori si prevede la presenza, anche non contemporanea di:

**n° 1 impresa appaltatrice:** (*opere edili*)

**di almeno n° 3 imprese subappaltatrici autorizzate** (*per a) impianti elettrici, b) impianti meccanici, c) controsoffitti e tinteggiature*), oltre ad eventuali altri subappaltatori, subaffidatari, autonomi che l’affidatario intenderà impiegare, nei limiti di legge

Le opere rientrano nella categoria prevalente:

**OG 1: (Edifici civili ed industriali)** per il 86% circa

Opere subappaltabili e/o scorporabili:

**OG 11: (impianti tecnologici - elettrici)** per l’ 8% circa

**OG 11: (impianti tecnologici - meccanici)** per il 6% circa

La categoria prevalente è la **OG 1**

La composizione e il costo giornaliero della squadra tipo è:

operaio specializzato	n°2 x 8 x €/ora 27,50 =	€ 440,00
operaio qualificato	n°1 x 8 x €/ora 26,50 =	€ 212,00
manovale special.	n°1 x 8 x €/ora 25,50 =	€ 204,00
	costo giornaliero squadra tipo	€ 856,00

Incidenza costo manodopera = 38 % (vedi prezziario Regione Veneto – “incidenza

## COMUNE DI MONTEBELLUNA

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

della manodopera nelle varie categorie di lavori”)

Il costo presunto delle opere edili ed affini è di	€ 655.300,00
Il costo presunto delle opere elettriche è di:	€ 61.000,00
Il costo presunto delle opere meccaniche è di:	€ 45.700,00
Totale	€ 762.000,00

Si prevede la presenza media di 2 squadre per tutta la durata dei lavori

### Giorni lavorativi necessari:

$$\frac{\text{Costo intervento} \times \text{incidenza manodopera}}{\text{n}^\circ \text{ squadre} \times \text{costo giornaliero squadra tipo}} = \frac{762.000,00 \times 0,38}{2 \times 856,00} = \text{giorni lavorativi } 169$$

**Coefficienti correttivi** dei gg. lavorativi necessari per determinare i giorni naturali e consecutivi utili per l'esecuzione delle opere:

1) In base alla peculiarità dell'opera

Trattandosi, prevalentemente, di lavori da eseguire su un fabbricato esistente, con necessità di puntelli, ricerche impianti, demolizioni, ripristini, ecc., si ritiene congruo un:

**coeff. correttivo = 1,15**

2) in base agli andamenti meteorologici ed alle festività

- Giorni dell'anno = 365  
- Giorni lavorativi nell'arco dell'anno 254  
- a dedurre giorni lavorativi di ferie 5x4 settimane - 20  
sommano 234 gg.

- a dedurre giorni piovosi con precipitazioni > 1 mm/gg.  
= 92 gg./anno, *computati al 60% in quanto i lavori avvengono solo parzialmente all'aperto e le precipitazioni di < 1 mm/gg non comportano il fermo cantiere*  
-(92x0,60)x234/365 = - 35 gg

- a dedurre giorni di probabile gelo nell'arco dell'anno non



## COMUNE DI MONTEBELLUNA

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

associati a precipitazioni atmosferiche

**Giorni lavorativi nell'arco dell'anno**

$$\begin{aligned} & - \underline{5 \text{ gg}} \\ & = \mathbf{194 \text{ gg.}} \end{aligned}$$

Il coefficiente correttivo 2) in base agli andamenti meteorologici ed alle festività risulta:

$$\mathbf{365/194 = 1,88}$$

I giorni naturali e consecutivi, per dare compiute le opere, con l'applicazione dei coefficienti correttivi 1) e 2), divengono pertanto, presumibilmente:

a) lavori di costruzione

$$\text{gg. } 169 \times 1,15 \times 1,88 = \mathbf{365} \quad \text{gg naturali e consecutivi}$$

b) a questi si aggiungono i giorni necessari per l'allestimento del cantiere

$$\underline{\mathbf{20}} \quad \text{gg naturali e consecutivi}$$

$$\mathbf{totale} \quad \mathbf{385} \quad \text{gg naturali e consecutivi}$$

In definitiva, per realizzare tutte le opere necessitano:

$$\mathbf{385 \text{ gg naturali e consecutivi} = 55 \text{ settimane naturali e consecutive}}$$

9 – SICUREZZA CANTIERI MOBILI
-------------------------------

Agli effetti del D. L.vo **81/2008** e s.m.i., si prevede, come premesso, la presenza in cantiere, **di più di 1 impresa** (= almeno 4), con una presenza media di 2 squadre x 4 uomini = 8 uomini.

**A) Ai sensi dell'art. 90 comma 3**, contestualmente all'incarico di progettazione deve esser designato, il Coordinatore per la Progettazione e redatto il PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO, oltre al FASCICOLO dell'opera.

**B) Ai sensi dell'art. 90 comma 4**, prima dell'affidamento dei lavori deve esser

**COMUNE DI MONTEBELLUNA**

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

designato il Coordinatore per l'esecuzione delle opere.

Il numero di uomini giorno è:

**Opere a base d'appalto**

(costo lavoro) 762.000,00 x 0,38 (incidenza manodopera) x 8 uomini = 1.353  
uomini/gg.  
2 (squadre) x 856,00 (costo manodopera al gg.)

**C) Ai sensi dell'art. 99, trattandosi:**

- di cantiere con presenza di più di 1 impresa
- cantiere inizialmente non soggetto all'obbligo di notifica, ma successivamente ricaduto nel caso del precedente comma a)
- cantiere in cui opere 1 sola impresa ma con > 200 uomini/giorno

deve esser redatta, trasmessa ed esposta in cantiere la NOTIFICA PRELIMINARE art.99)

**D) I lavori in cantiere, inoltre, comportano alcuni dei rischi particolari riepilogati nell'allegato XI del D. L.vo 81, quali:**

- Rischio di seppellimento/sprofondamento > 1,5 ml caduta dall'alto > 2,0 ml;
- Rischio chimico e biologico;
- Presenza radiazioni ionizzanti
- Lavori in prossimità di linee elettriche aeree o conduttori nudi in tensione
- Lavori che espongono a rischio annegamento
- Lavori in pozzi, sterri sotterranei e gallerie
- Lavori subacquei con respiratori
- Lavori in cassoni con aria compressa
- Lavori che comportano l'impiego di esplosivi
- Lavori di montaggio e smontaggio di elementi prefabbricati pesanti

Il Coordinatore per la Sicurezza dovrà inoltre valutare, in particolare, le problematiche connesse al fatto che il cantiere opera nell'ambito di un edificio

**COMUNE DI MONTEBELLUNA**

Corso Mazzini, 118 – 31044 Montebelluna (Treviso)  
Tel. 0423 - 6171 fax 0423 - 617250 – E-mail: protocollo@comune.montebelluna.tv.it

scolastico in attività, e con direzione didattica, a meno che i lavori, in toto o in parte, non avvengano nei periodi di sospensione delle lezioni

Montebelluna, lì 14 Ottobre 2016