

INCONTRO

SUL TEMA:

"SICUREZZA NEI CANTIERI E ADEMPIMENTI DELL'INSTALLATORE"

ENTE PADOVAFIERE

6 marzo 2004

RELAZIONE ing. Guido Cassella

Esse Ti Esse s.r.l.

Via Armistizio n. 135 -35142 PADOVA - Tel. 049/8808270 - Fax 049/691435

CAMPO DI APPLICAZIONE

***CANTIERI TEMPORANEI O MOBILI
e cioè LUOGHI IN CUI SI
EFFETTUANO LAVORI EDILI O DI
INGEGNERIA CIVILE IL CUI
ELENCO E' RIPORTATO
ALL'ALLEGATO I.***

ESSE TI ESSE S.R.L.
Servizi per tecnologia, sicurezza, igiene e ambiente

Via Armistizio, 135 - 35142 Padova
Tel. 049/8808270 - Fax 049/691435

19/02/2000

A.2

SOGGETTI INTERESSATI

- ☞ **COMMITTENTE**
- ☞ **RESPONSABILE DEI LAVORI**
- ☞ **COORDINATORE PER LA
PROGETTAZIONE**
- ☞ **COORDINATORE PER L'ESECUZIONE**
- ☞ **IMPRESE APPALTATRICI**
- ☞ **IMPRESE ESECUTRICI**
- ☞ **LAVORATORI AUTONOMI**

ESSE TI ESSE S.R.L.
Servizi per tecnologia, sicurezza, igiene e ambiente

Via Armistizio, 135 - 35142 Padova
Tel. 049/8808270 - Fax 049/691435

19/02/2000

B.1

**OBBLIGHI DEL COORDINATORE
PER LA PROGETTAZIONE**

- a) ***REDIGE IL "PIANO DI SICUREZZA
E DI COORDINAMENTO"***
- b) ***PREDISPONE UN FASCICOLO CON
LE INFORMAZIONI SUI RISCHI
PER I LAVORI SUCCESSIVI ALLA
REALIZZAZIONE DELL'OPERA
(non richiesto per lavori di
manutenzione ordinaria) .***

ESSE TI ESSE S.R.L.
Servizi per tecnologia, sicurezza, igiene e ambiente

Via Armistizio, 135 - 35142 Padova
Tel. 049/8808270 - Fax 049/691435

19/02/2000

B.3 (R)

**OBBLIGHI DEL COORDINATORE
PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI**

- ***VERIFICARE, ATTRAVERSO IL COORDINAMENTO ED IL CONTROLLO, L'APPLICAZIONE DEL "PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO";***
- ***VERIFICARE L'IDONEITA' DEL PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA E LA CORRETTA APPLICAZIONE DELLE PROCEDURE DI LAVORO;***
- ***ADEGUARE IL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO ED IL FASCICOLO IN RELAZIONE ALL'EVOLUZIONE DEI LAVORI; VERIFICARE IL CONSEGUENTE AGGIORNAMENTO DEI PIANI OPERATIVI;***
- ***ORGANIZZARE LA COOPERAZIONE ED IL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITA' NONCHE' LA RECIPROCA INFORMAZIONE TRA LE IMPRESE;***
- ***VERIFICARE L'ATTUAZIONE DEGLI ACCORDI TRA LE PARTI SOCIALI AL FINE DEL COORDINAMENTO TRA I RAPPRESENTANTI PER LA SICUREZZA DI PIU' IMPRESE;***

ESSE TI ESSE S.R.L.
Servizi per tecnologia, sicurezza, igiene e ambiente

Via Armistizio, 135 - 35142 Padova
Tel. 049/8808270 - Fax 049/691435

19/02/2000

B.4.1 (R)

**OBBLIGHI DEL COORDINATORE
PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI**

CONTINUA

- ☞ **SEGNALARE AL COMMITTENTE O AL RESPONSABILE DEI LAVORI (previa contestazione scritta agli interessati) INOSSERVANZE DELLE IMPRESE (alla legge e al piano di sicurezza e coordinamento) E PROPORRE LA SOSPENSIONE DEI LAVORI, L'ALLONTANAMENTO O LA SOSPENSIONE DEL CONTRATTO.**
- ☞ **COMUNICARE L'INADEMPIENZA ALL'ASL E ALLA DIREZIONE PROVINCIALE DEL LAVORO NEI CASI IN CUI IL COMMITTENTE O IL RESPONSABILE DEI LAVORI NON ADOTTI ALCUN PROVVEDIMENTO**
- ☞ **SOSPENDERE LE SINGOLE LAVORAZIONI IN CASO DI PERICOLO GRAVE ED IMMEDIATO DIRETTAMENTE RICONTRATO**

ESSE TI ESSE S.R.L. *Servizi per tecnologia, sicurezza, igiene e ambiente* Via Armistizio, 135 - 35142 Padova
Tel. 049/8808270 - Fax 049/691435
19/02/2000 **B.4.2 (R)**

**PRINCIPALI OBBLIGHI DEI DATORI DI LAVORO
DELLE IMPRESE**

IMPRESA AGGIUDICATARIA:

- ☞ **TRASMETTERE IL PSC ALLE IMPRESE ESECUTRICI ED AI LAVORATORI AUTONOMI**

IMPRESE ESECUTRICI:

- ☞ **REDIGERE IL PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA E TRASMETTERLO AL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE;**
- ☞ **OSSERVARE LE MISURE GENERALI DI TUTELA DI CUI ART. 3 DLGS 626/94;**
- ☞ **ADOPTARE LE MISURE DI CUI ALL'ALLEGATO IV;**
- ☞ **ATTUARE QUANTO PREVISTO NEI PIANI;**
- ☞ **CONSULTARE, PRIMA DELL'ACCETTAZIONE E DELLE MODIFICHE SIGNIFICATIVE DEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO, IL PROPRIO RAPPRESENTANTE PER LA SICUREZZA**

ESSE TI ESSE S.R.L. *Servizi per tecnologia, sicurezza, igiene e ambiente* Via Armistizio, 135 - 35142 Padova
Tel. 049/8808270 - Fax 049/691435
19/02/2000 **B.5 (R)**

OBBLIGHI DEI LAVORATORI AUTONOMI

- a) **UTILIZZARE LE ATTREZZATURE DI LAVORO IN CONFORMITA' AL TITOLO III DEL D.Lgs. 626/94;**
- b) **UTILIZZARE I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DI CUI AL TITOLO IV DEL D.Lgs. 626/94;**
- c) **ADEGUARSI ALLE INDICAZIONI FORNITE DAL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE;**
- d) **ATTUARE QUANTO PREVISTO NEI PIANI.**

ESSE TI ESSE S.R.L. *Servizi per tecnologia, sicurezza, igiene e ambiente* Via Armistizio, 135 - 35142 Padova
Tel. 049/8808270 - Fax 049/691435
19/02/2000 **B.6 (R)**

NOMINA DEI COORDINATORI

IL COMMITTENTE O IL RESPONSABILE DEI LAVORI DEVE NOMINARE I COORDINATORI SE E' PREVISTA LA PRESENZA DI PIU' IMPRESE NEI SEGUENTI CASI:

- A) **L'ENTITÀ PRESUNTA E' PARI O SUPERIORE A 200 U/G;**
- B) **PRESENZA DI LAVORI CON RISCHI PARTICOLARI (ALL II).**

IL COMMITTENTE DEVE INOLTRE NOMINARE IL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE SE DOPO L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI A UN'UNICA IMPRESA, L'ESECUZIONE DEI LAVORI O DI PARTE DI ESSI VIENE AFFIDATA A UNA O PIÙ IMPRESE.

ESSE TI ESSE S.R.L. *Servizi per tecnologia, sicurezza, igiene e ambiente* Via Armistizio, 135 - 35142 Padova
Tel. 049/8808270 - Fax 049/691435
19/02/2000 **C.2**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

CONTINUA

ASPETTI PRINCIPALI

- ☞ **E' PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATTO DI APPALTO.**
- ☞ **E' TRASMESSO DALL'IMPRESA AGGIUDICATARIA ALLE IMPRESE ESECUTRICI E LAV. AUT. PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI.**
- ☞ **E' MESSO A DISPOSIZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA (dai datori di lavoro delle imprese esecutrici) ALMENO 10 GIORNI PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI.**

ESSE TI ESSE S.R.L.
Servizi per tecnologia, sicurezza, igiene e ambiente
19/02/2000

Via Armistizio, 135 - 35142 Padova
Tel. 049/8808270 - Fax 049/691435
C.4b

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

CONTENUTI

E' un documento contenente "l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi, e le conseguenti procedure, gli apprestamenti e le attrezzature atti a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori, nonché la stima dei relativi costi che non sono soggetti al ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici

Il piano contiene altresì le misure di prevenzione dei rischi risultanti dalla eventuale presenza simultanea o successiva di più imprese o dei lavoratori autonomi ed è redatto anche al fine di prevedere, quando ciò risulta necessario l'utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione collettiva."

ESSE TI ESSE S.R.L.
Servizi per tecnologia, sicurezza, igiene e ambiente
19/02/2000

Via Armistizio, 135 - 35142 Padova
Tel. 049/8808270 - Fax 049/691435
C.4c

FASCICOLO DELL'OPERA

ASPETTI PRINCIPALI

- ☞ **E' PREDISPOSTO DAL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE durante la progettazione dell'opera e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte**
- ☞ **E' AGGIORNATO E COMPLETATO IN FASE DI COSTRUZIONE DAL COORDINATORE PER L'ESECUZIONE.**
- ☞ **CONTIENE LE INFORMAZIONI UTILI AI FINI DELLA PREVENZIONE E PROTEZIONE DAI RISCHI PER LAVORI SUCCESSIVI ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA.**
- ☞ **VIENE PRESO IN CONSIDERAZIONE ALL'ATTO DI EVENTUALI LAVORI SUCCESSIVI DELL'OPERA.**

ESSE TI ESSE S.R.L.
Servizi per tecnologia, sicurezza, igiene e ambiente
19/02/2000

Via Armistizio, 135 - 35142 Padova
Tel. 049/8808270 - Fax 049/691435
C.5

SEQUENZA TEMPORALE DEGLI ADEMPIMENTI

- ☞ VERIFICA OBBLIGO NOMINA COORDINATORI
- ☞ AFFIDAMENTO INCARICO PROGETTAZIONE E NOMINA COORDINATORE PROGETTAZIONE
- ☞ REDAZIONE PROGETTO, PIANO DI SICUREZZA E FASCICOLO
- ☞ TRASMISSIONE PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO ALLE IMPRESE
- ☞ GARA D'APPALTO
- ☞ NOMINA COORDINATORE ESECUZIONE
- ☞ AFFIDAMENTO LAVORI
- ☞ TRASMISSIONE PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO ALLE IMPRESE ESECUTRICI
- ☞ REDAZIONE PIANI OPERATIVI DI SICUREZZA
- ☞ NOTIFICA PRELIMINARE
- ☞ INIZIO LAVORI
- ☞ ADEGUAMENTO PIANI E FASCICOLO
- ☞ CONSEGNA DELL'OPERA CON FASCICOLO

ESSE TI ESSE S.R.L.
Servizi per tecnologia, sicurezza, igiene e ambiente
19/02/2000

Via Armistizio, 135 - 35142 Padova
Tel. 049/8808270 - Fax 049/691435
C.6

LAVORI CON RISCHI PARTICOLARI (All. II)

Estratto da: Linee guida Coordinamento Regioni

Appare ragionevole considerare fra i rischi «particolarmente aggravati» quantomeno le seguenti situazioni di lavoro:

Nel caso di “Rischio di caduta dall’alto da altezza superiore a 2 m”

- le attività che comportano rischi incrociati o multipli, come ad esempio il lavoro su ponteggi in caso di demolizioni oppure lavori in altezza sotto il raggio d’azione della gru;
- lavori sui tetti;
- lavori in altezza su strutture non portanti;
- lavori in altezza in condizioni meteorologiche o climatiche disagiate;
- lavori effettuati di notte;
- lavori che comportano l’allestimento o l’uso di ponteggi di grandi dimensioni, prendendo come riferimento almeno la facciata completa di un edificio;
- lavori con uso ripetitivo o continuativo della cintura di sicurezza;
- lavori con uso ripetitivo o continuativo del trabattello, di ponte sviluppabile o simili.

ESTRATTO DAL FASCICOLO DELL'OPERA

SCHEDE SPECIFICHE PER INTERVENTI SIGNIFICATIVI

SCHEDA S1		
OGGETTO DELLA MANUTENZIONE: COPERTURE		
Descrizione: ripristino di limitata porzione del manto di copertura (ordinaria manutenzione)		
Dotazioni a cura delle ditte incaricate:	Guardacorpo per tetto a falde del tipo allegato nella scheda S2 o equivalenti costituiti da aste metalliche verticali ancorate su supporto (piastra fissa con funzione di mensola portagrondaia in dotazione al fabbricato), da completare con traverse orizzontali di protezione bloccate ad ogni montante; Tuta da lavoro con tasche porta oggetti; Imbracature e funi.	
Note:	Disporre i montanti dei parapetti ad interasse massimo di 180cm. Posizionare le traverse sulle mensole e bloccare agendo sulle chiavi di fermo. Vedere illustrazione allegata - scheda S2; Per la localizzazione dei punti di aggancio per l'imbracatura si veda la tavola S3.	
MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE		
TIPO DI OPERAZIONE	RISCHI	MISURE
1. Accesso e permanenza sui posti di lavoro:	Caduta dall'alto	Prima di accedere al coperto, montare i parapetti avvalendosi dei punti di ancoraggio singolari presenti sulle falde del tetto. L'accesso al coperto dovrà avvenire attraverso l'apertura (abbaino) posta nel vano scala (tav. Sx) dotata di scala fissa a pioli; prima di cominciare l'ascesa il lavoratore dovrà indossare l'imbracatura di sicurezza. Allo sbocco sul coperto è presente un aggancio per la imbracatura di sicurezza. Non effettuare mai passaggi da un ancoraggio all'altro in assenza di sicura.
2. Fornitura energia e illuminazione:		Non sono presenti prese di alimentazione sul coperto: è necessario usare utensili a batteria o utilizzare prolunghe allacciate alle prese FM presente nel vano scala
3. Movimentazione materiali e/o macchine:	Scivolamento e caduta; caduta di materiale	I materiali e gli utensili devono essere riposti entro adeguati contenitori e/o in apposite tasche della tuta del lavoratore. Prevedere teli antipolvere montati su parapetti normali per evitare la caduta di materiali per interventi estesi in assenza di ponteggio.
Interferenze con terzi:	Possibile caduta di materiale dall'alto	Su strada predisporre idonea segnaletica e segnalazione durante i lavori. Prevedere teli antipolvere montati su parapetti normali per evitare la caduta di materiali per interventi estesi in assenza di ponteggio. Pedoni sul marciapiedi opposto. Intercludere almeno con segnaletica e nastro bicolore il perimetro interessato da possibile caduta. Usare cartelli del tipo: "Lavori in corso sul tetto - Non passare nella zona sottostante", Apporre nastro da pacchi sulle lastre in copertura interessate dai lavori qualora non siano antisfondamento. Vincolare gli oggetti che possono rotolare.
	Rumore	Rispettare il silenzio durante le ore di riposo.

QUADRO SINTETICO RELATIVO AI PIANI DI SICUREZZA PER GLI APPALTI PUBBLICI

	PSC	POS	PSP
<i>Sopra soglie 494</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Redatto dal committente prima della gara d'appalto • Messo a disposizione dei partecipanti alla gara 	<ul style="list-style-type: none"> • Complementare al PSC • Redatto dalle Imprese • Consegnato al committente entro 30gg. dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio lavori 	Non richiesto
<i>Sotto soglie 494</i>	Non richiesto	<ul style="list-style-type: none"> • Complementare al PSC • Redatto dalle Imprese • Consegnato al committente entro 30gg. dall'aggiudicazione e comunque prima dell'inizio lavori 	<ul style="list-style-type: none"> • Redatto dalle imprese • Consegnato al committente entro 30gg. dall'aggiudicazione e prima dell'inizio lavori • Sostituisce il PSC

PSC = Piano di Sicurezza e di Coordinamento

POS = Piano Operativo di Sicurezza

PSP = Piano Sostitutivo al Piano di Sicurezza e di Coordinamento