

for Diamond

IMPRESA EDILE

ROMANO SALVATORE

via Cairoli - MASSA (MS) - tel. 489473

Massa, 22/01/1997

*PIANO AZIENDALE PER LE MISURE DI IGIENE E SICUREZZA FISICA
DEI LAVORATORI*

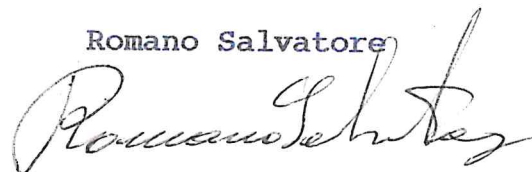
committente: ATER Carrara

oggetto: lavori di straordinaria manutenzione presso un
fabbricato di civile abitazione in località Codena, via Canaletto
4 nel Comune di Carrara di proprietà ATER Carrara

impresa appaltatrice: ROMANO Salvatore

direttore tecnico di cantiere: ROMANO Salvatore

Romano Salvatore



PIANO AZIENDALE PER LE MISURE DI IGIENE E SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI

1. GENERALITA'

Il presente piano dovrà consentire che i lavori oggetto dell'appalto vengano svolti in condizione di massima sicurezza e salubrità.

Il responsabile della attuazione del piano sarà il Direttore Tecnico di Cantiere il quale dovrà organizzare il lavoro, attuare la normativa antinfortunistica sia in cantiere che nelle relazioni con i vari Enti (denunce, comunicazioni etc.).

I Lavoratori dovranno cooperare col Direttore Tecnico di Cantiere comunicando o intervenendo in situazioni di pericolo e attenendosi alle disposizioni avute.

2. DESCRIZIONE DEI LAVORI

I lavori consisteranno in alcuni interventi di straordinaria manutenzione presso un fabbricato di civile abitazione in località Codena, via Canaletto 4 nel Comune di Carrara, di proprietà ATER Carrara.

In particolare la copertura in tegole dovrà essere rimossa, dovrà essere posata una guaina bituminosa e quindi ripristinate le tegole.

I lavori consisteranno inoltre nella demolizione dell'intonaco della facciata, nel suo rifacimento e nella sua pitturazione con prodotti a base quarzitica.

3. PONTEGGIO

Il ponteggio è prodotto dalla CARPEDIL S.p.A. di Eboli, Salerno. E' il tipo prefabbricato 'A 31' in acciaio e nel montaggio sono seguite scrupolosamente le indicazioni contenute nel manuale della ditta che è conservato in cantiere.

Questo tipo di ponteggio ha ottenuto l'Autorizzazione Ministeriale n°21940/PR7-B106 del 3/6/1980 e l'Estensione N.21037/OM-4 dell'8/7/1995.

4. ATTREZZATURA USATA

L'attrezzatura che sarà usata consisterà in:

- scalpello
- mazzetta
- martello elettrico
- bitumiera
- cazzuola
- frattazzo
- "fiamma" per guaina
- materiale da pittore

5. PROGRAMMA DEI LAVORI

I lavori inizieranno il 22 gennaio 1997 e si prevede termineranno il 21 febbraio 1997, in totale mesi uno.

I cicli di lavoro saranno i seguenti in successione temporale:

- montaggio ponteggi
- rimozione dell'intonaco e delle tegole
- intonacatura

- pitturazione asfalto a freddo, posa guaina bituminosa e manto di tegole
- pitturazione facciata
- smontaggio ponteggi.

6. FASI DEI LAVORI

Qui di seguito vengono riportate cronologicamente le varie fasi dei lavori che hanno il corrispettivo nelle schede riportate in allegato 2:

- a. Istallazione dell'impianto elettrico di cantiere
- b. Montaggio ponteggi
- c1. Demolizione dell'intonaco alle pareti
- c2. Rimozione tegole
- d. Preparazione malta
- e. Esecuzione dell'intonaco civile di tipo tradizionale
- f. Lavori di impermeabilizzazione di coperture piane
- g. Lavori di verniciatura e dipintura
- i. Smontaggio ponteggi
- l. Smobilizzo di cantiere

NORME

- 1. Il personale verrà dotato di indumenti protettivi quali casco, guanti, scarpe antinfortunistiche, tuta di lavoro, occhiali, mascherine antipolvere, etc..
- 2. I ponteggi metallici e le apparecchiature elettriche saranno scrupolosamente "messi a terra".
- 3. Il cantiere dovrà essere fornito di cassetta di medicazione di pronto soccorso.

4. Il cantiere dovrà essere provvisto di tutta la cartellonistica antinfortunistica prevista dal DPR 8/6/82 n° 524 (vedi allegato 1)
5. I lavori saranno eseguiti nel pieno rispetto delle norme di sicurezza ed adottando le misure di prevenzione previste dalla legge.

CONCLUSIONI

Il presente piano sarà preventivamente discusso con il Direttore dei Lavori e, se necessario, verranno apportati miglioramenti prima della presentazione del piano ai Lavoratori.

Copia del piano sarà tenuta dall'Assistente del Direttore dei Lavori e dal Direttore di Cantiere

Massa, 22/01/1997

il Direttore di Cantiere
(ROMANO Salvatore)

il Direttore dei Lavori

allegato 1

stabilimento e uffici: s. 18 km 86
84060 - Ponte Barizzo (salerno) tel. (0828) 601083

oggetto:

schema tipo di

congeglio a telaio prefabbricato; tipo A31

MINISTERO DEL LAVORO E DELLA PREVIDENZA SOCIALE

Direzione Generale dei Rapporti di Lavoro
LA PREVIDENZA VII - Sicurezza e Igiene del Lavoro

ALLEGATO N. 1 all'autorizzazione di cui alla lettera
R. 21940 PRG 8106 in data - 3 GIU. 1980

materiale usato:

acciaio tipo 1 R 37+48 Kg/mm²

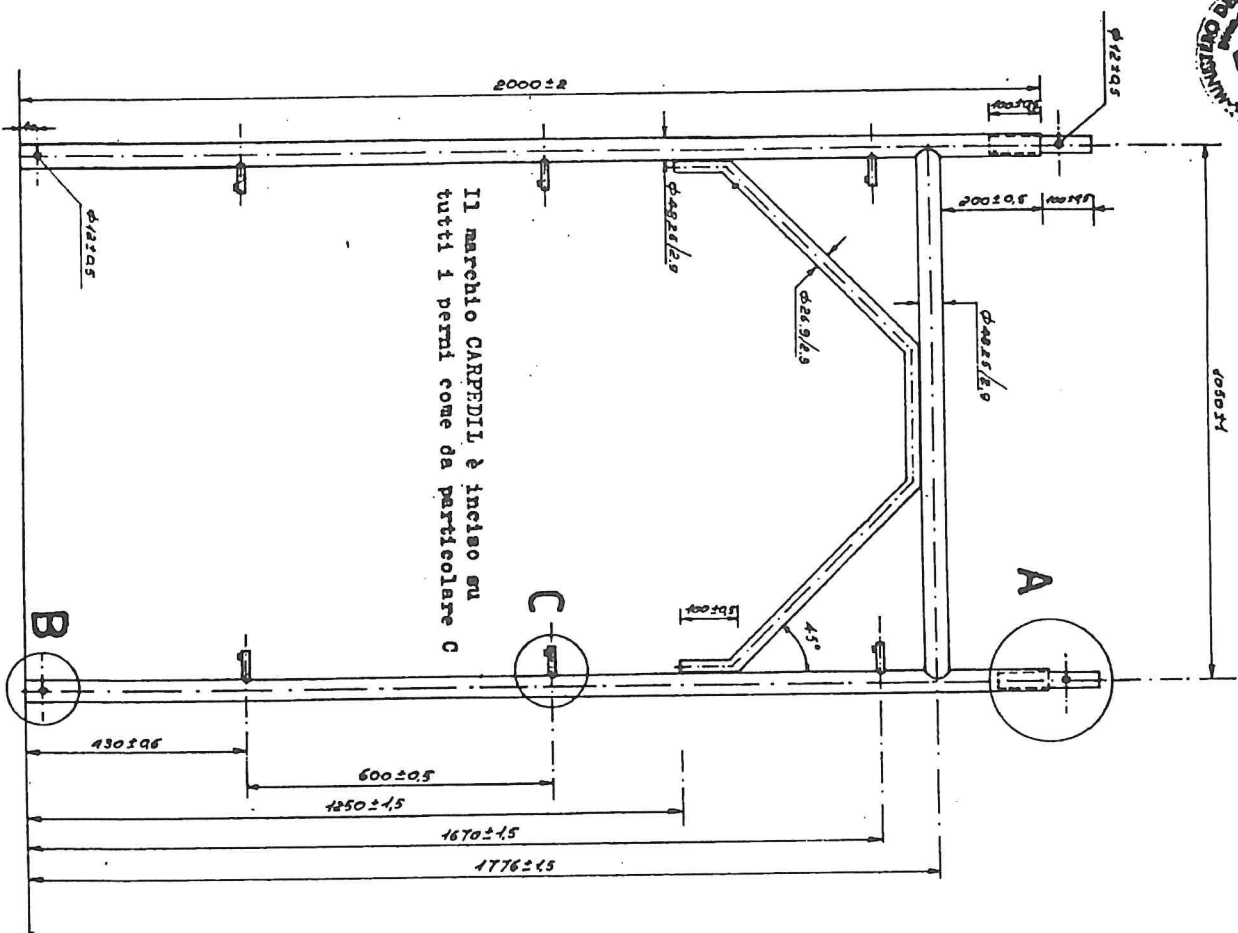
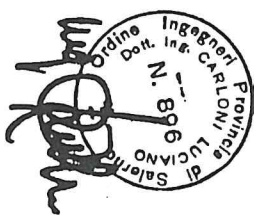
tolleranze ISO R65

26 MAG. 1980

allegato alla relazione per la
richiesta di autorizzazione

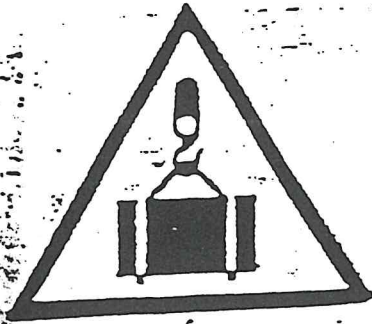


CARPEDIL S.p.A.
Sede Sociale



allegato 2

- caduta dei materiali dall'alto

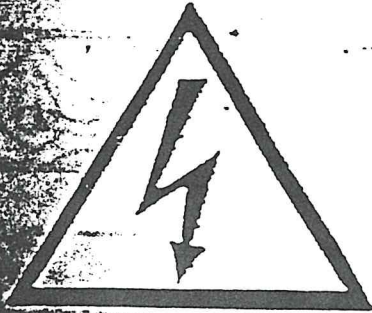


Attenzione
ai carichi sospesi



Pericolo generico

- attenzione agli impianti elettrici

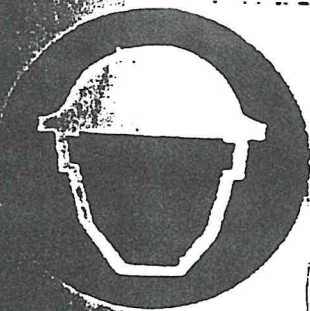


Attenzione
all'elettricità
pericolosa

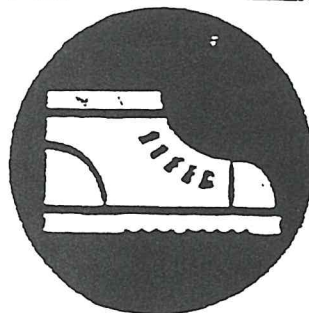


Divieto di spegnere
con acqua

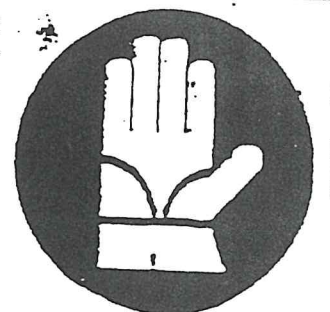
- uso obbligatorio dei mezzi personali di protezione



Uso di protezione



Calzature di sicurezza



Guanti di protezione

allegato 3

MODULO PER IL "PIANO DI SICUREZZA" DI UNA COSTRUZIONE	SCHEDA
AD USO	N° 2

Settore lavorativo	Opere provvisoriai.
Fase lavorativa e descrizione lavoro	Opere relative alla costruzione dell'impianto elettrico di Cantiere - Distribuzione e installazione delle macchine. (Nel caso sia direttamente collegato alla rete di utenze ENEL).
Mezzi - Attrezzi e materiali	<ul style="list-style-type: none"> - Escavatore - Martello demolitore - Compressore - Pala meccanica - Camion. - Quadri elettrici - Cavi - Tubazioni in PVC. - Picone - Pala - Materiale minuto.

Possibili rischi.	Misure di sicurezza Norme di Legge DPR/D.M. e Circolari
<ul style="list-style-type: none"> - Elettrocuzione. - Lesioni e contusioni per l'uso della mazza - Vibrazione. - Rumore. - Contatto con macchine operatrici. - Offesa al capo, alle mani, ai piedi. - Sfilamento della mazza. - Rottura del manico. 	<ul style="list-style-type: none"> - Vietare l'avvicinamento, la sosta e il transito delle persone mediante avvisi e sbarramenti o transeune. 547/55 art. 11 - Usare mezzi personali di protezione (casco, guanti, scarpe). 547/55 artt. 381-383-384 - Verifica della valvola di sicurezza del compressore. 547/55 art. 167 - Usare compressori silenziati quando si opera in zone residenziali. - Osservare le ore di silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali. - Consentire l'uso di utensili con le caratteristiche rispondenti al D.M. 20 novembre 1968 (in deroga agli artt. 314-395 del DPR 547/55). - Eseguire i collegamenti elettrici a terra. 547/55 artt. 271-272-324-325 - Schermare le parti in tensione con in terruttori onnipolari di sicurezza. 547/55 art. 287 - Lavorare senza tensione facendo uso di mezzi personali di protezione isolanti. 547/55 art. 344
Note	
<p>1) Interconnettere le terre dell'impianto.</p> <p>2) Durante le fasi di smontaggio, sezionare le linee di alimentazione dal punto di allacciamento dell'ente fornitore.</p> <p>3) Prima della messa in esercizio dell'impianto:</p> <ul style="list-style-type: none"> a - accertare l'osservanza di tutte le prescrizioni b - accertare il grado di isolamento con misurazioni. <p>4) Dopo la messa in esercizio:</p> <ul style="list-style-type: none"> a - controllare le correnti assorbite b - controllare le cadute di tensione c - controllare la taratura dei dispositivi di protezione. <p>5) Periodicamente controllare:</p> <ul style="list-style-type: none"> a - la resistenza di isolamento b - l'efficienza dei dispositivi di protezione, di sicurezza e di controllo. 	

LAVORAZIONE ESERCITATA.

MODULO PER IL "PIANO DI SICUREZZA": DI UNA COSTRUZIONE AD USO	SCHEDA N° 4
--	----------------

<i>Settore lavorativo</i>	Demolizione o disfacimento di fabbricati.
<i>Fase lavorativa e descrizione lavoro</i>	Demolizione e/o scomposizione di residui di strutture, collegate ad altri corpi da non demolire.
<i>Mezzi - Attrezzi e materiali</i>	Martello pneumatico - Compressore - Martello elettrico - Flex - Fiamma ossiacetilenica - Saldatrice - Impalcature fisse - Trabattelli.

<i>Possibili rischi</i>	<i>Misure di sicurezza Norme di Legge DPR/D.M. e Circolari</i>
<ul style="list-style-type: none"> - Elettrocuzione. - Inalazione di polvere. - Vibrazioni e rumori. - Offese a varie parti del corpo. - Caduta accidentale del personale addetto dall'alto. - Caduta di materiale. - Contatto accidentale con macchine operatrici. - Lesioni da schegge. 	<ul style="list-style-type: none"> - Predisporre preventivamente con la Dir. dei Lavori il piano di lavoro. 164/56 art. 72 - Prima dell'inizio dei lavori eseguire, ove la Dir. dei Lavori lo ritenesse necessario, eventuali puntellamenti. 164/56 art. 71 - Consentire l'uso di utensili rispondenti alle norme del D.M. 20/XI/1968 in deroga agli artt. 314-395 del DPR 547/55. - Eseguire i collegamenti elettrici di terra. 547/55 artt. 271-272-324-325-326 - Usare mezzi di protezione personale (casco - guanti - scarpe antinfortunistiche - mascherine - cinture di sicurezza - occhiali). 547/55 artt. 381-382-383-384-385-386 - Predisporre il convogliamento a terra dei materiali di risulta. 164/56 art. 74 - Delimitare la zona con appositi sbarramenti. 164/56 art. 75
<i>Note</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - Accertare e redigere regolare verbale di consistenza statica del manufatto limitrofo, con la Dir. dei Lavori. - Predisporre le segnalazioni dei lavori sia notturne che diurne. - Osservare le ore di silenzio a seconda della stagione e delle disposizioni locali. - Provvedere in casi di loro intercettazione, al ripristino immediato di condutture pubbliche o private, dopo regolare benessere della Dir. dei Lavori. 	

MODULO PER IL "PIANO DI SICUREZZA": DI UNA COSTRUZIONE AD USO	SCHEDA N° 6
--	----------------

Settore lavorativo	Allestimento di ponteggi.
Fase lavorativa e descrizione lavoro	Allestimento e montaggio esterni al fabbricato con tubi Innocenti o con elementi ad "H".
Mezzi - Attrezzi e materiali	Tubi o elementi ad "H" con accessori - Carrucola - Ponti in legno o pianali in acciaio - Chiave a stella - Attrezzi di normale uso.

Possibili rischi	Misure di sicurezza Norme di Legge DPR/D.M. e Circolari
<ul style="list-style-type: none"> - Caduta di materiale per sfilamento. - Caduta di attrezzature. - Caduta del personale addetto al montaggio. - Contusioni e ferite alla testa. - Contusioni ai piedi. - Tagli, abrasioni e contusioni alle mani. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tenere lontane le persone dall'area sottostante. 547/55 art. 11 - Usare mezzi personali di protezione (casco, guanti, scarpe, cinture di sicurezza). 547/55 artt. 381-383-384-386 - I ponti di servizio, le passerelle e gli impalcati posti ad altezza maggiore di m 2,00 devono essere muniti di normale parapetto. 164/56 art. 24
Note	<p>TENERE IN CANTIERE:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Autorizzazione ministeriale con istruzioni e schemi b) Disegno firmato dal capo cantiere per ponteggi rientranti negli schemi tipo alti meno di m 20,00. legge DPR 164/56 Capo V - Provvedere al collegamento della struttura del ponteggio all'impianto di terra la di cui efficienza va controllata periodicamente. 547/55 artt. 39-40
<ol style="list-style-type: none"> 1) Legare gli attrezzi di lavoro alle cinture di sicurezza. 2) Allestire opere di protezione delle persone (mantovane, stuoie). 3) Richiedere alla Direzione dei Lavori le modalità di montaggio dei prefabbricati. 4) Tanto il montaggio quanto lo smontaggio di impalcature esterne devono essere eseguiti sotto la diretta sorveglianza dei preposti. 5) Il massimo della distanza ammessa tra ponte e sottoponte è di m 2,50. 	

IL PIANO DI SICUREZZA

MODULO PER IL "PIANO DI SICUREZZA": DI UNA COSTRUZIONE AD USO	SCHEDA N° 5
--	----------------

<i>Settore lavorativo</i>	Preparazione malte.
<i>Fase lavorativa e descrizione lavoro</i>	Confezionamento di malta per vario uso: per murature, intonaci tradizionali, con calce idrata o grassello, tufina, sabbia calcarea e cemento.
<i>Mezzi - Attrezzi e materiali</i>	- Molazza a chiodo o a ruote. - Tufina - Sabbia - Calce idrata o grassello - Cemento.

<i>Possibili rischi</i>	<i>Misure di sicurezza Norme di Legge DPR/D.M. e Circolari</i>
<ul style="list-style-type: none"> - Elettrocuzione. - Contatto accidentale con organi in movimento. - Caduta accidentale di persone nella vasca. - Afferramento di indumenti e trascinamento di persone. - Offese alle mani e agli occhi. - Inalazioni di vapore. 	<ul style="list-style-type: none"> - Usare mezzi personali di protezione (casco, guanti, occhiali, mascherina respiratoria). 547/55 artt. 377-381-382-383-387 - Eseguire i collegamenti di terra. 547/55 artt. 271-272-324-325 - Verificare che la molazza abbia la protezione degli organi lavoratori e sia provvista di dispositivi di sicurezza. 547/55 artt. 68-124-127
<i>Note</i>	
<p>1) Il rischio di trascinamento si può ridurre rendendo inaccessibili i punti di pericolo durante il moto.</p> <p>2) Verificare che ci sia l'interruttore elettrico e la connessione all'impianto di terra.</p>	

IL PIANO DI SICUREZZA

MODULO PER IL "PIANO DI SICUREZZA": DI UNA COSTRUZIONE AD USO		SCHEDA N° 14
Settore lavorativo	Impermeabilizzazione.	
Fase lavorativa e descrizione lavoro	Impermeabilizzazione eseguita con membrana prefabbricata, composta da uno strato bituminoso ricoperto da un foglio di alluminio goffrato, in opera previa spalmatura di Primer.	
Mezzi - Attrezzi e materiali	Bruciatore - Bombe di gas propano - Caldaia con alimentazio- ne a gas - Kutter - Bitume ossidato - Attrezzi di uso corrente.	
Possibili rischi	<p>Misure di sicurezza Norme di Legge DPR/D.M. e Circolari</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ustioni a varie parti del corpo. - Inalazioni di vapore. - Irritazioni epidermiche. - Incendio di materiale infiammabile. - Esplosione di bombole di gas propa- no. 	
Note	<ul style="list-style-type: none"> - Fare uso di mezzi personali di prote- zione (guanti, scarpe antinfortunisti- che di facile sfilamento, grembiule, gambali). 547/55 artt. 383-384-385-377 - Fare uso di mascherine respiratorie. 547/55 art. 387 - Sottoporre gli addetti abituali a visite mediche mirate e periodiche. 303/56 art. 33 - Conservare le bombole lontane da fonti di calore e vincolate in posizione verticale. 547/55 art. 254 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Le visite mediche obbligatorie e la loro pe- riodicità sono condizionate alla composizio- ne chimica dei materiali. - La caldaia per la fusione del bitume dovrà essere munita di regolazione automatica di temperatura. - Le caldaie vanno sistemate lontano dai ma- teriali di facile infiammabilità e in zone ripa- rate dal vento. 	

IL PIANO DI SICUREZZA

MODULO PER IL "PIANO DI SICUREZZA": DI UNA COSTRUZIONE AD USO		SCHEDA N° 19
Settore lavorativo	Finiture.	
Fase lavorativa e descrizione lavoro	Lavori di verniciatura e dipintura mediante vernici acriliche - Idropitture o viniliche compreso tutta la fase di preparazione dei fondi.	
Mezzi - Attrezzi e materiali	Macchina spruzzatrice con compressore - Castelletti a torre (trabattelli) - Attrezzi di uso normale - Scale - Vernici - Solventi.	
Possibili rischi	<p>Misure di sicurezza Norme di Legge DPR/D.M. e Circolari</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inalazione di vapori. - Esplosione di gas solventi. - Inalazioni di polveri. - Irritazioni epidermiche. - Caduta dell'operatore. - Versamento di materiale. - Incendio di materiale infiammabile. 	
Note	<ul style="list-style-type: none"> - Usare guanti protettivi, occhiali e maschere respiratorie. 547/55 artt. 377-382-383-387 - Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro. 303/56 art. 9 - Osservare una scrupolosa pulizia della persona e in particolare delle mani, prima dei pasti. 303/56 artt. 4-5 - Sottoporre gli addetti abituali a visite mirate e periodiche. 303/56 art. 33 - Verifica della rispondenza alle norme delle scale a mano 547/55 art. 18 	
<p>1) Le visite mediche obbligatorie e la loro periodicità sono condizionate alla composizione chimica delle vernici.</p> <p>2) Per l'uso dei trabattelli si consiglia di verificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) che le ruote siano bloccate saldamente da ambo i lati. b) che il trabattello sia ancorato alla costruzione almeno ogni due piani. c) che il piano di scorrimento delle ruote sia a livello. <p>3) Verificare l'efficienza degli attrezzi di uso corrente.</p>		

MODULO PER IL "PIANO DI SICUREZZA": DI UNA COSTRUZIONE AD USO	SCHEDA N° 21
--	-----------------

Settore lavorativo	Smobilizzo di cantiere.
Fase lavorativa e descrizione lavoro	Smontaggio di ponteggi fissi e mobili, grù, impianto elettrico di cantiere e altre opere provvisoriale.
Mezzi - Attrezzi e materiali	Autogrù - Martello demolitore - Compressore - Camion e attrezzi di uso normale - Mezzi personali di protezione.

Possibili rischi	Misure di sicurezza Norme di Legge DPR/D.M. e Circolari
<ul style="list-style-type: none"> - Offese a varie parti del corpo. - Cadute accidentali. - Elettrocuzione. - Danni causati dal movimento dei pezzi delle strutture. - Caduta di sovrastrutture. - Caduta di materiale. - Sfilamento di materiale per imperfetta imbracatura. 	<ul style="list-style-type: none"> - Fare uso di mezzi personali di protezione (casco, guanti, scarpe, vari, mascherine, cinture di sicurezza). 547/55 artt. 381-383-384-385-386 - Verifica della valvola di sicurezza del compressore. 547/55 art. 167 - Osservare scrupolosamente le ore di silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali. 303/56 art. 24 - Eseguire i collegamenti di terra. 547/55 artt. 271-272-324-325 - Vietare l'avvicinamento, la sosta e il transito delle persone non addette ai lavori. 547/55 art. 11
Note	
<ul style="list-style-type: none"> - È opportuno rimuovere per ultimo l'impianto di terra. - Verificare che durante lo smontaggio di strutture metalliche collegate a terra, non venga interrotto l'anello generale di terra. - Usare, specie in zone residenziali, compressori muniti di silenziatore. - Porre attenzione alle linee elettriche interrate. 	