



# PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

7° UFFICIO DIRIGENZIALE  
Edilizia Scolastica e Istruzione



**I.T.T.S.  
Ettore Majorana  
Milazzo (ME)**

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER ADEGUAMENTO ALLA  
NORMATIVA DI SICUREZZA, IGIENE DEL LAVORO DA ESEGUIRE PRESSO  
L'ISTITUTO SUPERIORE « E. MAJORANA » DI MILAZZO (ME)**

**PROGETTO ESECUTIVO  
AGGIORNAMENTO**

**PIANO SICUREZZA  
SCHEDE DI SICUREZZA**

**TAV.**

**14**

**IL PROGETTISTA:**

Geom. Nicolò ANNA

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Ing. Vincenzo CARDITELLO

**APPROVAZIONE TECNICA**

N. 64/2013 del 07.10.2013

**IL DIRIGENTE**

(Ing. Vincenzo CARDITELLO)



aggiornato il 04.Ottobre.2013



**VISTO:**

Il Dirigente  
arch. Vincenzo Gitto

		<b>Emissione</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione</b>
<b>Descrizione Revisione</b>	Data			
I Emissione	04/10/2013			

Committente  
**PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA**

**DOCUMENTO ELABORATO AI SENSI DELL'ART. 100 DEL D. LGS.  
81/2008 COORDINATO CON IL D. LGS. 3 AGOSTO 2009, N° 106 E  
CON I CONTENUTI MINIMI PREVISTI ALL'ALLEGATO XVI  
- APPENDICE SCHEDE DI SICUREZZA -**

PSC elaborato per la realizzazione di LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER  
ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI SICUREZZA, IGIENE DEL LAVORO DA ESEGUIRE  
PRESSO L'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE " E. MAJORANA " DI MILAZZO (ME).

per conto di PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA  
presso il cantiere di Via Tremonti  
in data \_\_/\_\_/\_\_\_\_ - \_\_/\_\_/\_\_\_\_



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°1	FASI OPERATIVE		CODICE FO.CON.001 {tc "1 - FO.CON.001 ASPORTAZIO NE DI CLS AMMALORATO"}
FASE N° 1.1.6 FASE N° 1.1.7	21.3.1.1 - Risanamento di strutture intelaiate in- 21.3.1.2 - Risanamento di strutture intelaiate in-	<b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b>	
<b>CATEGORIA:</b>	CONSOLIDAMENTI E RISANAMENTI		
<b>FASE OPERATIVA:</b>	ASPORTAZIONE DI CLS AMMALORATO		
<b>Schede attività elementari collegate:</b>			
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi.	
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ027	MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci.	
<b>Macchine ed attrezzature</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Autocarro</li><li>- Ponteggio</li><li>- Mezzi di sollevamento</li><li>- Martelletto elettrico</li><li>- Molazza</li></ul>		
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Schizzi, getti di materiali</li><li>- Inalazione di polveri e/o vapori nocivi</li><li>- Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi</li><li>- Caduta dal ponteggio, scivolamenti, contusioni e ferite a mani e piedi</li><li>- Danni alla salute da rumore, vibrazioni, polveri, malta cementizia</li></ul>		
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tuta protettiva per lavori di demolizione</li><li>- Casco protettivo</li><li>- Occhiali protettivi</li><li>- Guanti</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Mascherina con filtro specifico</li><li>- Otoprotettori</li></ul>		
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Usare scale con regolari dispositivi che ne impediscano l'apertura oltre un certo limite o d'impalcati realizzati in modo sicuramente stabile</li><li>- Predisporre regolari ponti e sottoponti esterni</li><li>- Impedire il transito sotto le zone in lavorazione mediante opportuni sbarramenti</li><li>- E' vietato l'uso di ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio esterno. Per i lavori di finitura è ammessa la distanza massima di cm.20 fra l'impalco del ponte ed il filo del fabbricato.</li><li>- Utilizzare attrezzi elettrici portatili alimentati a non oltre 50 Volt verso terra e proteggere la linea elettrica con un interruttore differenziale ad alta sensibilità</li><li>- Il trasformatore di tensione deve essere del tipo di sicurezza a doppio isolamento</li><li>- Qualora siano usate le scale o i ponti su cavalletti in prossimità d'aperture si devono applicare idonee opere di protezione sulle aperture stesse</li><li>- Eseguire il lavoro ad altezza non superiore a quella del petto;</li><li>- Lavorando al di sopra della testa è indispensabile l'uso degli occhiali o paraocchi trasparenti.</li></ul>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°1	FASI OPERATIVE	CODICE FO.CON.001 {tc "1 - FO.CON.001 ASPORTAZIO NE DI CLS AMMALORATO"}
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Attuare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante</li><li>- Formazione ed informazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire</li><li>- Se la rimozione di cls è interna al fabbricato, il materiale di risulta, previa bagnatura, deve essere portato al canale di convogliamento posto al piano, per scarico nell'area di raccolta a terra.</li><li>- Nella fase di ricostruzione dell'asportato, utilizzando gli appositi prodotti chimici, maneggiare con cautela i materiali servendosi di protezioni alle mani, agli occhi ed alle vie respiratorie.</li><li>- Alla fine d'ogni fase lavorativa lavarsi accuratamente le mani e le altre parti esposte.</li><li>- Usare metodi d'abbattimento delle polveri ed effettuare visite mediche periodiche al personale addetto.</li><li>- Utilizzare ponteggi a norma completi in ogni loro parte (v. scheda sui ponteggi).</li><li>- E' vietato sovraccaricare gli impalcati dei ponteggi con materiale da costruzione (v. scheda sui ponteggi).</li><li>- Verificare le condizioni statiche del cornicione o di qualsiasi altro elemento strutturale interessato dal ripristino al fine di decidere le modalità e gli utensili dell'intervento</li><li>- Rispettare le ore di silenzio imposte da regolamenti locali</li><li>- Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate</li><li>- Predisporre protezioni contro la caduta di materiali dall'alto</li></ul>	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08	
<b>Valutazione del Rischio</b>	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°3	FASI OPERATIVE		CODICE FO.DE.012 {tc "3 - FO.DE.012 RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI LAPIDEI "}
FASE N° 1.1.4	21.1.7 - Dismissione di lastre di marmo per	<b>Area Lavorativa:</b>	
<b>CATEGORIA:</b>	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI		
<b>FASE OPERATIVA:</b>	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI LAPIDEI		
<b>Schede attività elementari collegate:</b>			
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m	
<b>Macchine ed attrezzature</b>	- Trabattelli o ponteggi in genere - mazza e punta		
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	- Caduta dall'alto di materiali e del personale addetto. - Lesioni alle mani provocate dall'uso della mazza e della punta. - Lesioni dorso-lombari dovute alla movimentazione delle lastre. - Danni agli occhi dovuti alla proiezione di schegge o di scintille conseguenti l'uso della mazza e della punta.		
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	- Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione. - Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione. - Otoprotettori. - Scarpe di sicurezza con suola imperforabile - Occhiali a tenuta. - Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto). - Guanti.		
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	- Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone. - Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato). - Impedire altre lavorazioni nei pressi dei rivestimenti da demolire. - Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna. - Devono essere predisposte idonee opere provvisorie per i lavori che si eseguono oltre i 2 m di altezza (art. 122 del D.Lgs.81/08) - Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di montaggio del fabbricante. - Il ponteggio deve essere opportunamente controventato sia in senso longitudinale che trasversale (secondo relazione tecnica) ( p.2.2.1.3 allegato XVII del D.Lgs. 81/08) - Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di autorizzazione - L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base (basetta) - Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio. - Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica - I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art. 125 del D.Lgs.81/08) - Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°3	FASI OPERATIVE	CODICE FO.DE.012 {tc "3 - FO.DE.012 RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI LAPIDEI "}
	<ul style="list-style-type: none"><li>- I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiè alta almeno cm 20 (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del D.Lgs.81/08)</li><li>- Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il ponte a distanza non superiore a m 2.50 (art. 128 del D.Lgs.81/08)</li><li>- Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali.</li><li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione.</li><li>- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione.</li><li>- Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori.</li></ul>	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08	
<b>Valutazione del Rischio</b>	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
<b>Allegato</b>		

Scheda n°5	FASI OPERATIVE	CODICE FO.DE.013 {tc "5 - FO.DE.013 SCROSTAME NTO INTONACO"}
<b>FASE N° 1.1.2</b> <b>FASE N° 1.1.1</b>	21.1.12 - Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 per 21.1.11 - Rimozione di intonaco interno od	<b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b>
<b>CATEGORIA:</b>	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI	
<b>FASE OPERATIVA:</b>	SCROSTAMENTO INTONACO	
<b>Schede attività elementari collegate:</b>		
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>		
<b>Macchine ed attrezzature</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ponti su cavalletti</li><li>- scale doppie</li><li>- trabattelli</li><li>- utensili d'uso comune</li><li>- martello demolitore elettrico</li></ul>	
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Caduta dall'alto di materiali e del personale addetto dal ponteggio.</li><li>- Lesioni provocate dall'uso degli utensili.</li><li>- Elettrocuzione.</li><li>- Danni all'apparato respiratorio dovuti all'inalazione di polveri e fibre.</li><li>- Lesioni agli occhi dovute a proiezioni di schegge o di scintille.</li><li>- Danni da rumore e vibrazioni.</li><li>- Schizzi.</li><li>- Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi.</li></ul>	
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione.</li><li>- Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione.</li><li>- Otoprotettori.</li><li>- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile</li><li>- Occhiali a tenuta.</li><li>- Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto).</li></ul>	



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°5	FASI OPERATIVE	CODICE FO.DE.013 {tc "5 - FO.DE.013 SCROSTAME NTO INTONACO"}
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Guanti.</li><li>- Elmetto.</li><li>- Occhiali o maschera di sicurezza.</li></ul>	
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone.</li><li>- Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato).</li><li>- Si devono adottare tutte le misure di sicurezza al fine di evitare la caduta di materiali dall'alto e la formazione delle polveri.</li><li>- I materiali di risulta devono essere allontanati al più presto e non devono stazionare sui ripiani del ponteggio.</li><li>- Impedire altre lavorazioni nei pressi degli intonaci da demolire.</li><li>- Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna.</li><li>- Devono essere predisposte idonee opere provvisorie per i lavori che si eseguono oltre i 2 m di altezza (art. 122 del D.Lgs.81/08)</li><li>- Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di montaggio del fabbricante.</li><li>- Il ponteggio deve essere opportunamente controventato sia in senso longitudinale che trasversale (secondo relazione tecnica) ( p.2.2.1.3 allegato XVII del D.Lgs. 81/08)</li><li>- Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di autorizzazione</li><li>- L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base (basetta)</li><li>- Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio.</li><li>- Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica</li><li>- I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art. 125 del D.Lgs.81/08)</li><li>- Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio</li><li>- I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiè alta almeno cm 20 (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del D.Lgs.81/08)</li><li>- Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il ponte a distanza non superiore a m 2.50 (art. 128 del DLgs81/08)</li><li>- Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali.</li><li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione.</li><li>- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione.</li><li>- Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori.</li><li>- Eseguire il lavoro ad altezza non superiore a quella del petto; per altezze superiori: si provveda a rialzare il ponte di servizio.</li><li>- Lavorando al di sopra della testa è indispensabile l'uso degli occhiali o paraocchi trasparenti.</li><li>- L'impalcato del ponteggio esterno deve essere accostato al filo del fabbricato è ammessa una distanza massima di cm.20 solo per lavori di finitura esterna.</li></ul>	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08	
<b>Valutazione del Rischio</b>	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°6	FASI OPERATIVE		CODICE FO.DE.020 {tc "6 - FO.DE.020 SMONTAGGI O SERRAMENTI"}
FASE N° 1.1.3	21.1.17 - Rimozione di infissi interni od esterni	<b>Area Lavorativa:</b>	
<b>CATEGORIA:</b>	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI		
<b>FASE OPERATIVA:</b>	SMONTAGGIO SERRAMENTI		
<b>Schede attività elementari collegate:</b>			
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ003	AUTOCARRO-FURGONE Vengono utilizzati per il trasporto di materiali di qualsiasi genere in genere imballato (furgoni) o sciolto (autocarri)	
<b>Macchine ed attrezzature</b>	- Utensili d'uso comune - mezzi di trasporto con idonei supporti per serramenti		
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	- Lesioni alle mani dovute a schiacciamento e a taglio. - Lesioni dorso-lombari provocate dalla movimentazione dei serramenti. - Ferimento di terzi durante il trasporto dei serramenti. - Investimento da automezzi.		
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	- Guanti. - Scarpe antinfortunistiche. - Tuta protettiva antitaglio.		
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	- Verifica dello stato di conservazione delle parti in vetro. - Adozione di tutti i provvedimenti atti ad evitare l'urto dei serramenti contro oggetti e persone. - Usare le normali cautele durante l'uso degli utensili.		
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08		
<b>Valutazione del Rischio</b>	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile		
<b>Allegato</b>			



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°7	FASI OPERATIVE		CODICE FO.DE.025 {tc "7 - FO.DE.025 DEMOLIZION E DI CLS "}
FASE N° 1.2.1	21.1.3.1 - Demolizione di calcestruzzo di cemento a	<b>Area Lavorativa:</b>	
<b>CATEGORIA:</b>	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI		
<b>FASE OPERATIVA:</b>	DEMOLIZIONE DI CLS		
<b>Schede attività elementari collegate:</b>			
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi.	
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ027	MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci.	
<b>Macchine ed attrezzature</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Autocarro</li><li>- Mezzi di sollevamento</li><li>- Martello demolitore fino a 10 kg</li><li>- Ponteggi e/o trabattelli</li><li>- Flessibile</li></ul>		
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Schizzi, getti di materiali</li><li>- Inalazione di polveri e/o vapori nocivi</li><li>- Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi</li><li>- Caduta dal ponteggio, scivolamenti, contusioni e ferite a mani e piedi</li><li>- Danni alla salute da rumore, vibrazioni, polveri</li></ul>		
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tuta protettiva per lavori di demolizione</li><li>- Casco protettivo</li><li>- Occhiali protettivi</li><li>- Guanti</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Mascherina con filtro specifico</li><li>- Otoprotettori</li></ul>		
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Usare scale con regolari dispositivi che ne impediscano l'apertura oltre un certo limite o d'impalcati realizzati in modo sicuramente stabile</li><li>- Predisporre regolari ponti e sottoponti esterni</li><li>- Impedire il transito sotto le zone in lavorazione mediante opportuni sbarramenti</li><li>- E' vietato l'uso di ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio esterno. Per i lavori di finitura è ammessa la distanza massima di cm.20 fra l'impalco del ponte ed il filo del fabbricato.</li><li>- Utilizzare attrezzi elettrici portatili alimentati a non oltre 50 Volt verso terra e proteggere la linea elettrica con un interruttore differenziale ad alta sensibilità</li><li>- Il trasformatore di tensione deve essere del tipo di sicurezza a doppio isolamento</li><li>- Qualora siano usate le scale o i ponti su cavalletti in prossimità d'aperture si devono applicare idonee opere di protezione sulle aperture stesse</li><li>- Eseguire il lavoro ad altezza non superiore a quella del petto;</li><li>- Lavorando al di sopra della testa è indispensabile l'uso degli occhiali o paraocchi</li></ul>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°7	FASI OPERATIVE	CODICE FO.DE.025 {tc "7 - FO.DE.025 DEMOLIZION E DI CLS "}
	<p>trasparenti.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Attuare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante</li><li>- Formazione ed informazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire</li><li>- Se la rimozione di cls è interna al fabbricato, il materiale di risulta, previa bagnatura, deve essere portato al canale di convogliamento posto al piano, per scarico nell'area di raccolta a terra.</li><li>- Nella fase di ricostruzione dell'asportato, utilizzando gli appositi prodotti chimici, maneggiare con cautela i materiali servendosi di protezioni alle mani, agli occhi ed alle vie respiratorie.</li><li>- Alla fine d'ogni fase lavorativa lavarsi accuratamente le mani e le altre parti esposte.</li><li>- Usare metodi d'abbattimento delle polveri ed effettuare visite mediche periodiche al personale addetto.</li><li>- Utilizzare ponteggi a norma completi in ogni loro parte (v. scheda sui ponteggi).</li><li>- E' vietato sovraccaricare gli impalcati dei ponteggi con materiale da costruzione (v. scheda sui ponteggi).</li><li>- Verificare le condizioni statiche del cornicione o di qualsiasi altro elemento strutturale interessato dal ripristino al fine di decidere le modalità e gli utensili dell'intervento</li><li>- Rispettare le ore di silenzio imposte da regolamenti locali</li><li>- Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate</li><li>- Predisporre protezioni contro la caduta di materiali dall'alto</li></ul>	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08	
<b>Valutazione del Rischio</b>	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°8	FASI OPERATIVE		CODICE FO.IF.004 {tc "8 - FO.IF.004 FORNITURA DI RINGHIERE, INFERRIATE E CANCELLATE"}
FASE N° 1.2.8	7.1.3 - Posa in opera di opere in ferro di cui	<b>Area Lavorativa:</b>	
<b>CATEGORIA:</b>	INFISSI E SERRAMENTI		
<b>FASE OPERATIVA:</b>	FORNITURA DI RINGHIERE, INFERRIATE E CANCELLATE		
<b>Schede attività elementari collegate:</b>			
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ055	SALDATRICE ELETTRICA La saldatura è un procedimento usato per realizzare a caldo giunzioni stabili tra pezzi metallici, con o senza apporto di materiale fuso.	
<b>Macchine ed attrezzature</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Saldatrice</li><li>- molatrice</li><li>- smerigliatrice</li><li>- compressore</li><li>- trapano</li><li>- mezzi di sollevamento</li><li>- utensili d'uso comune.</li></ul>		
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rischio di scoppio o incendio</li><li>- Lesioni di vario genere al corpo provocate dall'uso degli utensili</li><li>- Danni agli occhi dovuti alla proiezioni di schegge</li><li>- Scoppio del serbatoio o delle tubazioni del compressore</li><li>- Infortuni e/o lesioni durante l'uso della saldatrice</li><li>- Lesioni di vario genere al corpo provocate dall'uso degli utensili nelle operazioni di "chiodatura"</li><li>- Contatto con parti meccaniche in movimento</li><li>- Caduta di parti meccaniche durante le fasi di movimentazione delle stesse</li><li>- Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso-lombari nel caso di movimentazione manuale di carichi pesanti</li><li>- Lesioni causate dall'eventuale tossicità dei solventi utilizzati</li><li>- Danni alla salute causati dalle parti metalliche con presenza di ruggine</li></ul>		
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Otoprotettori</li><li>- Occhiali speciali</li><li>- Indumenti protettivi</li><li>- Guanti</li><li>- Maschera (saldatori)</li><li>- Scarpe di sicurezza</li></ul>		
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificare l'efficacia di tutti i dispositivi di sicurezza degli utensili utilizzati</li><li>- Verificare la presenza di tutte le protezioni degli utensili</li><li>- Non rimuovere le protezioni degli utensili durante il loro funzionamento</li><li>- Utilizzare le normali procedure di sicurezza per operazioni di saldatura</li><li>- Scollegare gli utensili durante la pausa e a fine lavoro</li><li>- Rispettare gli orari di utilizzo degli utensili ai fini dell'inquinamento acustico</li><li>- Posizionare le parti metalliche della struttura metallica da realizzare (inferriata o cancellata) in modo da evitare ogni possibile crollo, anche parziale, con conseguente infortunio</li><li>- Fare rispettare il divieto di fumare</li></ul>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

**SCHEDE DI SICUREZZA**

Scheda n°8	<b>FASI OPERATIVE</b>	<b>CODICE FO.IF.004 {tc "8 - FO.IF.004 FORNITURA DI RINGHIERE, INFERRIATE E CANCELLATE"}</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tenere a portata di mano idonei mezzi di estinzione</li><li>- Evitare di movimentare manualmente carichi pesanti</li><li>- Per quanto concerne le misure di prevenzione della saldatrice fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera</li></ul>	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08	
<b>Valutazione del Rischio</b>	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
<b>Allegato</b>		

Scheda n°9	<b>FASI OPERATIVE</b>	<b>CODICE FO.IF.014 {tc "9 - FO.IF.014 SERRAMENTI PER FINESTRE"}</b>
<b>FASE N° 1.1.14</b>	8.1.3.2 - Fornitura e posa in opera di serramenti	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>CATEGORIA:</b>	INFISSI E SERRAMENTI	
<b>FASE OPERATIVA:</b>	SERRAMENTI PER FINESTRE	
<b>Schede attività elementari collegate:</b>		
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m
<b>Macchine ed attrezzature</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Autocarro</li><li>- ponteggi o trabatelli</li><li>- mezzo di sollevamento</li><li>- trapano</li><li>- avvitatore</li><li>- utensili d'uso comune</li></ul>	
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Investimento da automezzo</li><li>- Incidenti durante l'utilizzo di mezzi di sollevamento</li><li>- Crollo del ponteggio</li><li>- Caduta dall'alto di personale e/o materiale</li><li>- Schiacciamento degli arti</li><li>- Sovraccarico meccanico del rachide</li><li>- Lesioni durante l'utilizzo di utensili</li><li>- Elettrocuzione</li><li>- Danni da rumore e/o vibrazioni per l'utilizzo di utensili rumorosi</li></ul>	
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Casco (lavori sopraelevati)</li><li>- Guanti</li><li>- Otoprotettori (in presenza di rumore)</li><li>- Scarpe di sicurezza</li></ul>	
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	- Verificare l'idoneità e la stabilità delle opere provvisorie utilizzate	



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°9	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IF.014 {tc "9 - FO.IF.014 SERRAMENTI PER FINESTRE"}
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gli stabilizzatori dei trabatelli devono essere posizionati in modo da evitare pericolosi ribaltamenti</li><li>- Fornire idonei utensili al personale</li><li>- Utilizzare gli utensili rispettando il libretto di uso e manutenzione</li><li>- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei ponteggi e/o trabatelli fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera</li><li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.</li><li>- Assicurare la scala in modo da evitare la caduta della stessa</li><li>- Prestare particolare attenzione alle operazioni di carico e scarico dei serramenti</li></ul>	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08	
<b>Valutazione del Rischio</b>	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°11	FASI OPERATIVE		CODICE FO.IF.019 {tc "11 - FO.IF.019 VETRI PER SERRAMENTI"}
<b>FASE N° 1.1.16</b> <b>FASE N° 1.1.15</b>	8.4.5 - Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8. 8.4.2.2 - Fornitura e posa in opera di vetri termo	<b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b>	
<b>CATEGORIA:</b>	INFISSI E SERRAMENTI		
<b>FASE OPERATIVA:</b>	VETRI PER SERRAMENTI		
<b>Schede attività elementari collegate:</b>			
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m	
<b>Macchine ed attrezzature</b>	- Attrezzi d'uso comune - tagliavetro - trabattello		
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	- Lesioni da taglio causate dall'urto con il vetro - Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso-lombari per movimentazione di carichi pesanti - Danni di vario genere durante la fase di trasporto - Ferimento degli arti inferiori e di altre parti del corpo dovuto alla caduta del vetro e conseguente proiezione di schegge - Infortunio per urto contro le pareti di vetro non segnalate - Danni da rumore e/o vibrazioni		
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	- Otoprotettori (in presenza di rumore) - Guanti - Scarpe di sicurezza - Indumenti protettivi		
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	- Porre la massima attenzione durante le fasi di trasporto e di montaggio - Evitare il trasporto manuale di materiali eccedenti i 30 Kg - Segnalare la presenza delle pareti di vetro con segnaletica ed idonei adesivi per evitare infortuni in caso di urto - Rispettare le ore di silenzio imposte da regolamenti locali - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.		
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08		
<b>Valutazione del Rischio</b>	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile		
<b>Allegato</b>			



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°12	FASI OPERATIVE		CODICE FO.LA.029 {tc "12 - FO.LA.029 PAVIMENTAZ IONE IN MONOSTRATO VULCANICO"}
FASE N° 1.2.9	6.2.7.5 - Fornitura, trasporto e posa in opera di	<b>Area Lavorativa:</b>	
<b>CATEGORIA:</b>	LAVORI STRADALI		
<b>FASE OPERATIVA:</b>	PAVIMENTAZIONE IN MONOSTRATO VULCANICO		
<b>Schede attività elementari collegate:</b>			
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi.	
<b>Macchine ed attrezzature</b>	Pala meccanica, autocarro, miniescavatore, attrezzi d'uso comune, compattatore		
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lesioni di vario genere dovute a contatto con parti meccaniche in movimento (macchine movimento terra)</li><li>- Investimento da automezzo</li><li>- Danni all'apparato uditivo e agli arti superiori provocati da rumore e dalle vibrazioni</li><li>- Lesioni agli arti nelle fasi di battitura</li><li>- Danni alla salute per inalazione polvere</li><li>- Ribaltamento del mezzo meccanico</li></ul>		
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Casco</li><li>- Guanti</li><li>- Otoprotettori</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Tuta protettiva ed indumenti rifrangenti (lavori stradali)</li></ul>		
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificare l'efficacia di tutti i dispositivi di sicurezza delle macchine operatrici</li><li>- Non rimuovere i dispositivi di sicurezza</li><li>- Il personale addetto all'utilizzo delle macchine operatrici deve essere adeguatamente formato</li><li>- Rispettare gli orari di utilizzo delle macchine operatrici ai fini dell'inquinamento acustico</li><li>- Rispettare le istruzioni d'uso e manutenzione riportate sul libretto dei mezzi d'opera</li><li>- Accatastare i materiali in modo da evitare ogni possibile crollo accidentale</li><li>- Effettuare opportune soste durante le lavorazioni per evitare errate e prolungate posizioni posturali</li><li>- Per quanto riguarda le norme di prevenzione dei mezzi d'opera fare riferimento alle specifiche schede.</li><li>- Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori.</li><li>- Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.</li><li>- Segnalare la zona interessata all'operazione.</li></ul>		
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08, Codice della Strada		
<b>Valutazione del Rischio</b>	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°12	FASI OPERATIVE	CODICE FO.LA.029 {tc "12 - FO.LA.029 PAVIMENTAZ IONE IN MONOSTRATO VULCANICO"}
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°13	FASI OPERATIVE		CODICE FO.PA.006 {tc "13 - FO.PA.006 PAVIMENTI IN ARDESIA, MARMO E GRANITO"}
FASE N° 1.1.17	10.4.1 - Fornitura e collocazione di lastre di--	<b>Area Lavorativa:</b>	
<b>CATEGORIA:</b>	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI		
<b>FASE OPERATIVA:</b>	PAVIMENTI IN ARDESIA, MARMO E GRANITO		
<b>Schede attività elementari collegate:</b>			
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ027	MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci.	
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ076	TAGLIERINA	
<b>Macchine ed attrezzature</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Molazza</li><li>- regoli</li><li>- taglierina elettrica</li><li>- staggie</li><li>- betoniera a bicchiere</li><li>- attrezzi d'uso comune</li><li>- apparecchi vibratorii</li></ul>		
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Danni alla cute e all'apparato respiratorio causati dal cemento.</li><li>- Lesioni di vario genere alle mani causate dagli attrezzi d'uso comune.</li><li>- Caduta di operai attraverso aperture nel solaio non adeguatamente segnalate.</li><li>- Tagli dovuti all'uso della taglierina.</li><li>- Elettrocuzione.</li><li>- Lesioni all'udito (rumore) e agli arti superiori (vibrazioni) provocate dall'uso di apparecchi vibratorii.</li><li>- Danni causati dal contatto con organi in movimento degli apparecchi vibratorii.</li><li>- Schiacciamento dei piedi provocato dal compattatore.</li><li>- Contatto con organi in movimento della betoniera.</li><li>- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale del materiale.</li></ul>		
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Otoprotettori.</li><li>- Casco.</li><li>- Guanti.</li><li>- Scarpe antinfortunistiche.</li><li>- Occhiali protettivi.</li></ul>		
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nel caso in cui vengano rimosse le protezioni dei vuoti verificare l'immediato ripristino.</li><li>- Controllare l'integrità delle linee e dei collegamenti elettrici.</li><li>- Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'area interessata dall'intervento.</li><li>- Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna.</li><li>- Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali.</li><li>- Verificare l'efficienza dei sistemi acustici e luminosi di sicurezza dei mezzi.</li><li>- Verificare l'effettiva stabilità della betoniera.</li><li>- Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg.</li><li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.</li></ul>		
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°13	FASI OPERATIVE	CODICE FO.PA.006 {tc "13 - FO.PA.006 PAVIMENTI IN ARDESIA, MARMO E GRANITO"}
<b>Valutazione del Rischio</b>	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°16	FASI OPERATIVE		CODICE FO.PA.024 {tc "16 - FO.PA.024 RIVESTIMENTI IN PIETRA O MONOSTRATO"}
FASE N° 1.1.19 FASE N° 1.1.20 FASE N° 1.1.18	10.10 - Formazione di gocciolatoio eseguito a 10.11 - Formazione di spigolo smussato, eseguito 10.9 - Formazione di bisellatura fino a 10 mm	<b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b>	
<b>CATEGORIA:</b>	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI		
<b>FASE OPERATIVA:</b>	RIVESTIMENTI IN PIETRA O MONOSTRATO		
<b>Schede attività elementari collegate:</b>			
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ027	MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci.	
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ022	BETONIERA A BICCHIERE Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo.	
<b>Macchine ed attrezzature</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Taglierina elettrica</li><li>- regoli</li><li>- molazza</li><li>- staggie</li><li>- attrezzi d'uso comune</li><li>- betoniera a bicchiere</li></ul>		
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lesioni alla cute e all'apparato respiratorio causate dal cemento.</li><li>- Caduta di operai attraverso aperture nel solaio non adeguatamente segnalate.</li><li>- Elettrocuzione.</li><li>- Tagli dovuti all'uso della taglierina elettrica.</li><li>- Danni dovuti a contatto con organi in movimento della betoniera.</li><li>- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale del materiale.</li><li>- Urti, colpi, impatti, compressioni in particolare agli arti superiori.</li><li>- Scivolamenti e cadute.</li><li>- Polveri e getto di materiali.</li></ul>		
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Guanti.</li><li>- Mascherina con filtro specifico.</li><li>- Scarpe di sicurezza.</li><li>- Tuta.</li><li>- Occhiali o maschera di sicurezza.</li><li>- Cuffia o tappi antirumore.</li></ul>		
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nel caso in cui vengano rimosse le protezioni dei vuoti verificare l'immediato ripristino.</li><li>- Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'area interessata dall'intervento.</li><li>- Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna.</li><li>- Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali.</li><li>- Predisporre un'adeguata areazione dei locali interessati dall'intervento.</li><li>- Verificare l'effettiva stabilità della betoniera prima dell'utilizzo.</li><li>- Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg.</li><li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.</li><li>- Utilizzare macchinari dotati di dispositivi di protezione delle parti in movimento.</li><li>- Verificare periodicamente l'integrità dei macchinari elettrici e relativi cavi.</li><li>- Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore.</li><li>- Sollevare le lastre piccole entro cassoni chiusi; le più grandi dovranno essere ben imbracate in modo tale da evitare lo scivolamento. Proteggere gli spigoli per impedirne la</li></ul>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°16	FASI OPERATIVE	CODICE FO.PA.024 {tc "16 - FO.PA.024 RIVESTIMEN TI IN PIETRA O MONOSTRATO"}
	rottura	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08	
<b>Valutazione del Rischio</b>	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°17	FASI OPERATIVE		CODICE FO.PA.026 {tc "17 - FO.PA.026 SOTTOFONDI E SPIANATE IN MALTA"}
FASE N° 1.2.10	5.12.2 - Massetto di sottofondo per pavimentazioni	<b>Area Lavorativa:</b>	
<b>CATEGORIA:</b>	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI		
<b>FASE OPERATIVA:</b>	SOTTOFONDI E SPIANATE IN MALTA		
<b>Schede attività elementari collegate:</b>			
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ027	MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci.	
<b>Macchine ed attrezzature</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Attrezzi d'uso comune</li><li>- autocarro</li><li>- molazza</li><li>- staggie</li><li>- regoli</li><li>- apparecchi vibranti</li></ul>		
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione della polvere.</li><li>- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale dei materiali.</li><li>- Danni agli arti superiori (vibrazioni) e a quello uditivo (rumore) provocati dall'utilizzo di apparecchi vibranti.</li><li>- Lesioni di vario genere (contusioni, abrasioni, schiacciamento agli arti inferiori, ecc.) provocate dal contatto con i materiali o dall'uso degli utensili.</li><li>- Elettrocuzione.</li><li>- Danni alla cute e all'apparato respiratorio provocati dal cemento.</li><li>- Caduta nell'area di lavoro.</li><li>- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale dei materiali.</li><li>- Contatto con terreni inquinati dalla eventuale presenza di liquami e/o sostanze nocive per la salute.</li><li>- Schiacciamento dei piedi causato dal costipatore.</li></ul>		
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Otoprotettori</li><li>- Casco</li><li>- Guanti</li><li>- Scarpe antinfortunistiche</li><li>- Mascherina con filtro specifico</li></ul>		
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- E' consentito l'uso, in deroga al collegamento elettrico di terra, di utensili elettrici portatili purchè dotati di doppio isolamento certificato da istituto riconosciuto</li><li>- Prima dell'inizio delle operazioni programmare con il Direttore dei lavori la procedure di verifica della consistenza e della stabilità del terreno.</li><li>- E' obbligatorio predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna, vietare l'avvicinamento, la sosta ed il transito delle persone non addette mediante avvisi e sbarramenti.</li><li>- Deve essere predisposto l'uso di compressori attrezzati con valvola di sicurezza tarata alla massima pressione di esercizio, e relativo dispositivo di arresto automatico al suo raggiungimento</li><li>- Le trincee più profonde di m 1,50, quando si tema per la stabilità del terreno, devono essere opportunamente armate con rivestimento in tavole con parti sporgenti dai bordi</li></ul>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°17	FASI OPERATIVE	CODICE FO.PA.026 {tc "17 - FO.PA.026 SOTTOFONDI E SPIANATE IN MALTA"}
	<p>almeno 30 cm</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Le scale a mano di accesso allo scavo devono essere del tipo a pioli incastrati ai montanti, con tiranti di ferro sotto i due pioli estremi, devono essere disposte con vincoli che non consentano lo slittamento o il rovesciamento e devono sporgere oltre il piano di accesso di almeno un metro</li><li>- tenere lontane, anche con cartelli segnalatori, le persone non addette al lavoro specifico</li><li>- la velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque in osservanza dei limiti stabiliti</li><li>- i manovratori dei mezzi devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa</li><li>- il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo di azione degli automezzi</li><li>- se è necessario rimuovere le delimitazioni degli scavi occorre seguire le indicazioni del responsabile di cantiere rimuovendo solamente i tratti necessari</li><li>- è vietato utilizzare per riempimenti materie, quali quelle argillose, che rammolliscono ed aumentano di volume con l'assorbimento di acqua</li><li>- occorre procedere per esecuzione di strati paralleli in modo da non generare punti cedevoli</li><li>- se i lavori si svolgono in centro abitato, rispettare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali</li><li>- ventilare i locali durante l'esecuzione dei lavori all'interno di fabbricati</li><li>- segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro</li><li>- controllare i percorsi e le aree di manovra verificando le condizioni di stabilità per il mezzo</li><li>- i lavoratori devono segnalare immediatamente al responsabile di cantiere o al preposto qualsiasi anomalia riscontrata rispetto ai mezzi ed alle attrezzature utilizzate</li><li>- Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna.</li><li>- Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg.</li><li>- Movimentare i materiali con idonei mezzi.</li><li>- Evitare il contatto diretto con il terreno onde per scongiurare possibili infezioni.</li><li>- Quando il costipatore con motore a combustione viene utilizzato in luogo chiuso il locale deve essere adeguatamente ventilato.</li><li>- Tenere a disposizione una pompa idrovora per l'eventuale allontanamento di acque di risalita.</li></ul>	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08	
<b>Valutazione del Rischio</b>	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°18	FASI OPERATIVE		CODICE FO.PIT.008 {tc "18 - FO.PIT.008 PITTURAZION E SUPERFICI ESTERNE"}
FASE N° 1.1.13	11.4.2 - Tinteggiatura per esterni con pittura tr	<b>Area Lavorativa:</b>	
<b>CATEGORIA:</b>	OPERE DI PITTURAZIONE		
<b>FASE OPERATIVA:</b>	PITTURAZIONE SUPERFICI ESTERNE		
<b>Schede attività elementari collegate:</b>			
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m	
<b>Macchine ed attrezzature</b>	Ponteggio o trabattello, scala doppia o semplice, rulli, pennelli, spatole, utensili d'uso comune		
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Caduta dall'alto di personale e/o materiali</li><li>- Crollo del ponteggio o delle scale</li><li>- Danni alla salute dovuti ad eventuali tossicità del prodotto utilizzato</li><li>- Danni a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni con errata postura</li><li>- Lesioni durante l'uso degli utensili</li><li>- Rischio di incendio (nel caso di uso di prodotti infiammabili)</li></ul>		
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Casco</li><li>- Guanti</li><li>- Mascherina con filtro specifico</li><li>- Occhiali protettivi</li></ul>		
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.</li><li>- Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.</li><li>- Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto.</li><li>- Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza</li><li>- Areare i locali oggetto di lavorazioni</li><li>- Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico.</li><li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento</li><li>- Evitare prolungate posizioni scorrette del busto</li><li>- Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura</li><li>- Predisporre idonee opere provvisorie e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto</li><li>- È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi.</li><li>- Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato</li><li>- Far rispettare il divieto di fumare</li><li>- Non disperdere il prodotto nell'ambiente</li><li>- Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano</li><li>- Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere</li><li>- Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera</li><li>- Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabattelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature</li></ul>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°18	FASI OPERATIVE	CODICE FO.PIT.008 {tc "18 - FO.PIT.008 PITTURAZION E SUPERFICI ESTERNE"}
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08	
<b>Valutazione del Rischio</b>	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°20	FASI OPERATIVE		CODICE FO.PIT.012 {tc "20 - FO.PIT.012 PREPARAZIO NE VERNICIATURA SU FERRO"}
FASE N° 1.2.12 FASE N° 1.2.11	11.6.2 - Verniciatura con smalto colorato lucido 11.6.1 - Trattamento anticorrosivo, per interni	<b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b>	
<b>CATEGORIA:</b>	OPERE DI PITTURAZIONE		
<b>FASE OPERATIVA:</b>	PREPARAZIONE VERNICIATURA SU FERRO		
<b>Schede attività elementari collegate:</b>			
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m	
<b>Macchine ed attrezzature</b>	Ponteggio o trabattello, scala doppia o semplice, spazzole metalliche, raschietti, utensili d'uso comune		
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Caduta dall'alto di personale e/o materiali</li><li>- Crollo del ponteggio o delle scale</li><li>- Danni a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni con errata postura</li><li>- Lesioni durante l'uso degli utensili</li><li>- Danni alla salute per inalazione di polveri (polvere di ferro)</li></ul>		
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Casco</li><li>- Guanti</li><li>- Mascherina con filtro specifico</li><li>- Occhiali protettivi</li></ul>		
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.</li><li>- Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.</li><li>- Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto.</li><li>- Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza</li><li>- Areare i locali oggetto di lavorazioni</li><li>- Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico.</li><li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento</li><li>- Evitare prolungate posizioni scorrette del busto</li><li>- Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura</li><li>- Predisporre idonee opere provvisorie e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto</li><li>- È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi.</li><li>- Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato</li><li>- Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere</li><li>- Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera</li><li>- Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabattelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature</li></ul>		
<b>Riferimenti normativi e</b>	D.Lgs. 81/08		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°20	FASI OPERATIVE	CODICE FO.PIT.012 {tc "20 - FO.PIT.012 PREPARAZIO NE VERNICIATURA SU FERRO"}
<b>note:</b>		
<b>Valutazione del Rischio</b>	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°21	FASI OPERATIVE		CODICE FO.ST.001 {tc "21 - FO.ST.001 MONTAGGIO DI CARPENTERIA METALLICA"}
FASE N° 1.2.7	7.1.1 - Fornitura di opere in ferro in	Area Lavorativa:	
<b>CATEGORIA:</b>	STRUTTURE IN ACCIAIO		
<b>FASE OPERATIVA:</b>	MONTAGGIO DI CARPENTERIA METALLICA		
<b>Schede attività elementari collegate:</b>			
<b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>	ATTREZ008	AUTOGRU	
<b>Macchine ed attrezzature</b>	Gru a torre/Autogrù Scale a mano Saldatrice elettrica Smerigliatrice, flessibile Attrezzi manuali: martello, tenaglie.		
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Caduta di materiale dall'alto</li><li>- Ribaltamento.</li><li>- Cadute di persone dall'alto</li><li>- Caduta di materiale</li><li>- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi</li><li>- Schiacciamento</li><li>- Elettrocuzione</li><li>- Proiezione di materiale incandescente</li><li>- Contatto con organi in movimento</li><li>- Proiezione di schegge</li></ul>		
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Casco protettivo</li><li>- Tuta di lavoro</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Guanti</li><li>- Otoprotettori</li><li>- Schermi o occhiali protettivi</li><li>- Cinture di sicurezza</li></ul>		
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.</li><li>- Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.</li><li>- Segnalare o segregare l'area interessata.</li><li>- Non permanere sotto o in prossimità dei carichi sospesi.</li><li>- Organizzare adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica interdichendo la zona di operazione.</li><li>- Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico ed utilizzando una fune guida manovrata da un operatore. Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima riportata sul braccio della gru.</li></ul>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°21	FASI OPERATIVE	CODICE FO.ST.001 {tc "21 - FO.ST.001 MONTAGGIO DI CARPENTERIA METALLICA"}
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.</li><li>- Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.</li><li>- Prevedere il distacco dell'attrezzatura di imbracatura dal gancio del mezzo di movimentazione solo quando la stabilità dell'elemento è assicurata.</li><li>- Nelle fasi transitorie di posizionamento dei profili, impiegare i contrasti in modo tale che sia assicurata la stabilità degli stessi.</li><li>- Interdire le zone d'operazione.</li><li>- Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto.</li><li>- L'alimentazione deve essere fornita tramite regolare quadro elettrico collegato a terra.</li><li>- I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti alla posa mobile.</li><li>- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</li><li>- Posizionare i cavi in modo che non siano oggetto di azioni meccaniche e non costituiscano intralcio alla movimentazione.</li><li>- Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi.</li><li>- Verificare l'integrità della pinza portaelettrodo della saldatrice.</li><li>- Verificare che gli utensili siano dotati della protezione del disco e di comando ad uomo presente. Per la levigatura non usare mai il disco da taglio.</li><li>- Non indossare abiti svolazzanti e non rimuovere le protezioni.</li><li>- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</li></ul>	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08	
<b>Valutazione del Rischio</b>	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Alto	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°23	<b>ATTIVITA' ELEMENTARI</b>	CODICE AE002 {tc "23 - AE002 TRASPORTO MATERIALI CON MEZZO MECCANICO"}
<b>FASE N° 1.1.5</b> <b>FASE N° 1.2.2</b>	21.1.26 - Trasporto alle pubbliche discariche del 21.1.26 - Trasporto alle pubbliche discariche del	<b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b>
<b>Operazione:</b>	TRASPORTO MATERIALI CON MEZZO MECCANICO	
<b>Macchine ed Attrezzature:</b>	Autocarro, Grù/Pala meccanica	
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fuoriuscita totale o parziale del carico per errate operazioni di carico.</li><li>- Ribaltamento del mezzo.</li><li>- Investimento di persone nell'area di cantiere.</li><li>- Problemi connessi alla fuoriuscita dei gas di scarico in luoghi chiusi.</li><li>- Sosta di persone nel raggio di azione dell'escavatore.</li><li>- Operazioni su pendenze eccessive.</li><li>- Fuoriuscita di terra e sassi dalla benna dell'escavatore.</li><li>- Danni alla salute per presenza di polvere.</li><li>- Incidenti dovuti all'utilizzo delle macchine da parte di persone non abilitate.</li><li>- Incidenti dovuti a errori di manovra.</li><li>- Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositivi di manovra e/o di sicurezza dell'automezzo per mancata osservanza del programma di manutenzione dello stesso.</li><li>- Problemi connessi con il posizionamento del mezzo su solai o superfici con portanza non adeguata alle caratteristiche del mezzo.</li><li>- Danni da rumore o vibrazioni.</li></ul>	
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	Casco protettivo Guanti di pelle Scarpe di sicurezza Tuta protettiva Mascherina	
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Le macchine devono essere mantenute in efficienza secondo il programma di manutenzione del produttore.</li><li>- Prima di utilizzare i macchinari devono comunque essere verificate le condizioni di efficienza dell'impianto frenante, dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa e degli specchi retrovisori.</li><li>- Il numero di passeggeri trasportati dall'autocarro deve essere quello consentito dal libretto di circolazione.</li><li>- E' vietato trasportare passeggeri nel cassone.</li><li>- Il percorso degli automezzi deve essere separato e segnalato dal percorso pedonale nell'ambito del cantiere.</li><li>- Le manovre che possono presentare rischi (retromarcia, accosti, ecc.) devono essere assistite da personale a terra.</li><li>- Il carico dell'automezzo non deve oltrepassare l'altezza delle sponde del cassone.</li><li>- Lo stazionamento del mezzo in luoghi chiusi deve essere compatibile con le caratteristiche di areazione dei locali.</li><li>- L'operatore deve essere stato sottoposto ad adeguata formazione.</li><li>- Prima di effettuare le operazioni con l'escavatore verificare che non vi siano persone nel raggio di azione della macchina e pericoli di urti contro strutture fisse, mobili e cavi elettrici e posizionare idonea segnaletica in presenza di traffico.</li><li>- Non utilizzare l'escavatore come gru di cantiere.</li><li>- Il braccio dell'escavatore va bloccato se non si stanno eseguendo manovre.</li><li>- Dovranno essere adottati accorgimenti e misure contro il rumore.</li><li>- La pulizia degli automezzi deve essere effettuata con regolarità ed affidata ad un responsabile della manutenzione.</li><li>- Rispettare le disposizioni e le procedure di smaltimento imposte dalle vigenti leggi nel</li></ul>	



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°23	<b>ATTIVITA' ELEMENTARI</b>	CODICE AE002 {tc "23 - AE002 TRASPORTO MATERIALI CON MEZZO MECCANICO"}
	caso di rifiuti tossici e speciali. - Controllare che non ci sia personale non addetto nel raggio di azione delle macchine - Bagnare le polveri derivanti dalle operazioni di carico e scarico	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°24	<b>ATTIVITA' ELEMENTARI</b>		CODICE AE005 {tc "24 - AE005 PREPARAZIO NE CALCESTRUZZO CON BETONIERA"}
<b>FASE N°</b> 1.2.3	3.1.1.5 - Conglomerato cementizio per strutture no	<b>Area Lavorativa:</b>	
<b>Operazione:</b>	PREPARAZIONE CALCESTRUZZO CON BETONIERA		
<b>Macchine ed Attrezzature:</b>	Betoniera		
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Danni alla salute per contatto con il cemento.</li><li>- Incidenti dovuti a errori di manovra durante l'uso della betoniera o a malfunzionamenti.</li><li>- Elettrocuzione.</li><li>- Sovraccarico meccanico della colonna vertebrale con conseguenti lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi.</li></ul>		
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Casco</li><li>- Guanti</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Otoprotettori</li></ul>		
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Segnalare le manovre degli automezzi con idonea segnaletica e, se necessario, con segnali gestuali.</li><li>- Seguire il programma di manutenzione del costruttore dei mezzi meccanici.</li><li>- Per quanto riguarda le misure di prevenzione della betoniera fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera.</li><li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento</li><li>- Utilizzare sacchi per cemento da Kg. 25 anziché da Kg. 50</li><li>- Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento.</li><li>- Realizzare una barriera di protezione, alta almeno 2 metri, tra il posto di manovra e la zona di carico degli inerti.</li><li>- Non indossare abiti svolazzanti.</li><li>- Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione.</li><li>- Non rimuovere le protezioni.</li><li>- Evitare bruschi strappi agli organi di caricamento</li><li>- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.</li><li>- I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.</li><li>- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</li><li>- Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione.</li><li>- Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio.</li><li>- Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.</li><li>- In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.</li><li>- Le fosse per il carico dell'impasto devono essere pro-tette con un parapetto o segnalate con un nastro opportunamente arretrato dai bordi. Rispettare le protezioni allestite.</li><li>- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschere antipolvere) e indumenti protettivi con relative informazioni all'uso.</li><li>- Quando la postazione della betoniera si trova in luoghi dove vi sia il pericolo di caduta di materiali dall'alto occorre predisporre un solido impalcato di protezione alto non più di 3 m dal piano di lavoro.</li><li>- Lavorare rimanendo sotto l'impalcato di protezione. L'impalcato sovrastante il luogo di lavoro non esonera dall'obbligo di indossare il casco.</li><li>- Posizionare la macchina su base solida e piana.</li></ul>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°24	<b>ATTIVITA' ELEMENTARI</b>	CODICE AE005 {tc "24 - AE005 PREPARAZIO NE CALCESTRUZZO CON BETONIERA"}
	- Sono vietati i rialzi instabili. Non spostare la macchina dalla posizione stabilita.	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°25	<b>ATTIVITA' ELEMENTARI</b>		CODICE AE010 {tc "25 - AE010 CASSEFORMI METALLICHE"}
<b>FASE N°</b> 1.2.5	3.2.3 - Casseforme per getti di conglomerati	<b>Area Lavorativa:</b>	
<b>Operazione:</b>	CASSEFORMI METALLICHE		
<b>Macchine ed Attrezzature:</b>	Mezzi di sollevamento, autocarro con gru, utensili d'uso comune, puntelli, ponteggi, attrezzature per la pulizia delle casseforme (spazzole, spatole, ecc.)		
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Caduta dei pannelli per errata imbracatura del carico.</li><li>- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei pannelli.</li><li>- Infortuni dovuti ad errori di manovra e/o ribaltamento dei mezzi di sollevamento.</li><li>- Schiacciamento delle mani nelle fasi di posa in opera dei pannelli.</li><li>- Seppellimento per crollo o cedimento della fondazione.</li><li>- Danni alla salute per contatto con il cemento.</li><li>- Infortuni per esecuzione di disarmo prima della maturazione dei getti.</li><li>- Contatti con linee elettriche aeree.</li></ul>		
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Casco</li><li>- Guanti</li><li>- Tuta protettiva</li><li>- Scarpe antinfortunistiche</li></ul>		
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificare le corrette condizioni di posa in opera delle casseforme.</li><li>- Controllare la corretta imbracatura dei carichi e l'idoneità statica del sito ove si posiziona il mezzo di sollevamento.</li><li>- Evitare manovre che possono comportare rischi di infortunio per il personale addetto o per terzi (non sostare nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento).</li><li>- Controllare e segnalare il divieto di accesso al cantiere di persone non autorizzate.</li><li>- Non trasportare manualmente carichi eccedenti i 30 Kg.</li><li>- Per quanto riguarda i ponteggi ed i mezzi di sollevamento fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera.</li><li>- Evitare la movimentazione contemporanea di numerosi pannelli</li><li>- Evitare manovre affrettate</li><li>- Controllare le condizioni di stabilità del mezzo di sollevamento e la portanza del terreno</li><li>- L'imbracatura dei pannelli deve essere eseguita in modo da evitare movimenti tra le funi di trattenuta ed il pannello stesso</li><li>- Attendere la maturazione dei getti prima del disarmo</li><li>- Eventuali aperture lasciate nei piani orizzontali devono essere circondate da parapetto rettangolare e tavole fermapiede o devono essere coperte con tavolato</li></ul>		
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08		
<b>Allegato</b>			



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°26	<b>ATTIVITA' ELEMENTARI</b>	CODICE AE013 {tc "26 - AE013 PREPARAZIO NE DI ARMATURA D'ACCIAIO IN BARRE TONDE"}
FASE N° 1.2.4	3.2.1.2 - Acciaio in barre a aderenza migliorata C	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>Operazione:</b>	PREPARAZIONE DI ARMATURA D'ACCIAIO IN BARRE TONDE	
<b>Macchine ed Attrezzature:</b>	Grù/autogrù, macchina piegaferri, flessibile, utensili d'uso comune	
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Incidenti causati da errata movimentazione delle barre di armatura.</li><li>- Schiacciamento a causa di distacco delle armature dal mezzo di sollevamento.</li><li>- Danni alle mani per contatto con i ferri di armatura.</li><li>- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi.</li><li>- Caduta dall'alto.</li><li>- Elettrocuzione.</li></ul>	
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	Casco, Guanti, Scarpe di sicurezza, tuta da lavoro	
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Assicurarsi della corretta manutenzione dei mezzi di sollevamento e degli organi di imbracatura (v. schede relative alla movimentazione.</li><li>- Evitare la movimentazione manuale di carichi eccedenti i 30 Kg.</li><li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento</li><li>- Utilizzare carpentieri specializzati</li><li>- Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.</li><li>- Autorizzare solo personale competente all'utilizzo delle macchine.</li><li>- La cesoia e la piegaferri devono possedere i dispositivi di protezione degli organi in movimento</li><li>- L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile.</li><li>- Collegare la macchina piegaferri all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione.</li><li>- Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica.</li><li>- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</li><li>- La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.</li><li>- In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.</li><li>- Nella fase di tranciamento delle barre allontanare le mani dalla cesoia .</li><li>- Verificare che smerigliatrice sia dotato della protezione del disco e che l'organo di comando sia del tipo ad uomo presente. Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso dell'utensile.</li><li>- Effettuare le manutenzioni previste.</li><li>- Utilizzare la piegaferri conformemente alle specifiche tecniche riportate nel libretto di uso e manutenzione.</li><li>- Quando la postazione si trova in luoghi dove vi sia il pericolo di caduta di materiali dall'alto occorre predisporre un solido impalcato di protezione alto non più di 3 m dal piano di lavoro.</li><li>- Lavorare rimanendo nella zona protetta dall'impalcato ed usare idonei dispositivi di protezione individuale. L'impalcato non esonera dall'obbligo di indossare il casco.</li></ul>	



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°26	<b>ATTIVITA' ELEMENTARI</b>	CODICE AE013 {tc "26 - AE013 PREPARAZIO NE DI ARMATURA D'ACCIAIO IN BARRE TONDE"}
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°27	<b>ATTIVITA' ELEMENTARI</b>	CODICE AE014 {tc "27 - AE014 POSA IN OPERA DI ARMATURA IN BARRE"}
<b>FASE N°</b> 1.1.8	21.3.5 - Barre di acciaio inossidabile ad	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>Operazione:</b>	POSA IN OPERA DI ARMATURA IN BARRE	
<b>Macchine ed Attrezzature:</b>	Grù/Autogrù, Utensili manuali vari	
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Offese alle mani, ai piedi, durante lo scarico ed il montaggio, urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni</li><li>- Sfilamento e caduta dei tondini durante il sollevamento</li><li>- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi</li><li>- Spostamento del carico per la messa in tiro</li><li>- Caduta dal piano di lavoro degli addetti al montaggio dei tondini</li></ul>	
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	Casco, guanti, scarpe di sicurezza, tuta di lavoro	
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tenere lontano le persone non addette durante lo scarico</li><li>- Allestire impalcati di servizio atti ad impedire o ridurre l'altezza di possibili cadute</li><li>- Verificare l'uso costante dei D.P.I da parte di tutto il personale operante</li><li>- Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.</li><li>- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</li><li>- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.</li><li>- Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il li-mite di sicurezza.</li><li>- Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana.</li><li>- Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte.</li><li>- Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.</li><li>- Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente.</li><li>- Accertare il carico di rottura delle funi</li><li>- Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono riportare la loro portata massima.</li><li>- Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare.</li><li>- Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio per impedire l'accidentale sganciamento del carico.</li><li>- Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale.</li><li>- La zona di lavoro deve essere mantenuta libera dai materiali di risulta.</li><li>- I percorsi e i depositi di materiale devono essere organizzati in modo sicuro e tale da evitare interferenze con gli altri addetti. Non ostacolare i percorsi con attrezzature o materiali.</li><li>- Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che l'armatura metallica possa procurare danni agli addetti. Gli addetti devono lavorare in modo coordinato con idonee attrezzature (leva).</li><li>- Proteggere o segnalare le estremità dell'armatura metallica sporgente con appositi cappucci di protezione o con nastro vedo.</li><li>- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire</li></ul>	



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°27	<b>ATTIVITA' ELEMENTARI</b>	CODICE AE014 {tc "27 - AE014 POSA IN OPERA DI ARMATURA IN BARRE"}
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Allegato		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°28	<b>ATTIVITA' ELEMENTARI</b>	CODICE AE015 {tc "28 - AE015 POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA" }
<b>FASE N°</b> 1.2.6	3.2.4 - Fornitura e collocazione di rete d'accia	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>Operazione:</b>	POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA	
<b>Macchine ed Attrezzature:</b>	Grù/Autogrù, Utensili manuali vari	
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Offese alle mani, ai piedi, durante lo scarico ed il montaggio, urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni</li><li>- Caduta della rete durante il sollevamento</li><li>- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi</li><li>- Spostamento del carico per la messa in tiro</li><li>- Caduta dal piano di lavoro degli addetti al montaggio della rete</li></ul>	
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	Casco, guanti, scarpe di sicurezza, tuta di lavoro	
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tenere lontano le persone non addette durante lo scarico</li><li>- Allestire impalcati di servizio atti ad impedire o ridurre l'altezza di possibili cadute</li><li>- Verificare l'uso costante dei D.P.I da parte di tutto il personale operante</li><li>- Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.</li><li>- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</li><li>- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli.</li><li>- Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il li-mite di sicurezza.</li><li>- Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana.</li><li>- Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte.</li><li>- Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.</li><li>- Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente.</li><li>- Accertare il carico di rottura delle funi</li><li>- Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono riportare la loro portata massima.</li><li>- Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare.</li><li>- Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio per impedire l'accidentale sganciamento del carico.</li><li>- Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale.</li><li>- La zona di lavoro deve essere mantenuta libera dai materiali di risulta.</li><li>- I percorsi e i depositi di materiale devono essere organizzati in modo sicuro e tale da evitare interferenze con gli altri addetti. Non ostacolare i percorsi con attrezzature o materiali.</li><li>- Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che l'armatura metallica possa procurare danni agli addetti. Gli addetti devono lavorare in modo coordinato con idonee attrezzature (leva).</li><li>- Proteggere o segnalare le estremità della rete metallica sporgente con appositi cappucci di protezione o con nastro vedo.</li><li>- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire</li></ul>	



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°28	<b>ATTIVITA' ELEMENTARI</b>	CODICE AE015 {tc "28 - AE015 POSA IN OPERA DI RETE ELETTRISALDATA" }
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Allegato		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°32	<b>ATTIVITA' ELEMENTARI</b>	CODICE AE017 {tc "32 - AE017 PREPARAZIO NE DI INTONACO"}
<b>FASE N° 1.1.9</b>	9.2.5 - Intonaco civile per esterni dello spesso	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>FASE N° 1.1.10</b>	9.2.6 - Sovrapprezzo all'intonaco interno di cu	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>FASE N° 1.1.11</b>	9.2.7 - Fornitura e posa in opera di primo strat	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>FASE N° 1.1.12</b>	9.2.8 - Fornitura e posa in opera di strato di f	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>Operazione:</b>	PREPARAZIONE DI INTONACO	
<b>Macchine ed Attrezzature:</b>	Betoniera/molazza, cazzuola, utensili di uso comune	
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Elettrocuzione</li><li>- Danni alla salute dovuti alla malta e/o a contatti con eventuali componenti tossici.</li><li>- Ribaltamento della betoniera.</li><li>- Danni alla salute da rumore.</li><li>- Inalazione polveri.</li><li>- Contatto con parti meccaniche in movimento.</li><li>- Proiezione sul corpo di getti della miscela confezionata.</li><li>- Lesioni da urti o abrasioni.</li><li>- Lesioni dorso-lombari per la movimentazione manuale di carichi pesanti.</li><li>- Rischio di cesoiamento.</li></ul>	
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tuta protettiva</li><li>- Casco</li><li>- Guanti</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Mascherina con filtro specifico</li><li>- Otoprotettori</li></ul>	
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Non rimuovere i dispositivi di sicurezza e le protezioni della betoniera (organi di trasmissione e manovra, corona, tazza).</li><li>- Seguire il programma di manutenzione previsto dal costruttore (libretto di uso e manutenzione del mezzo).</li><li>- Evitare la movimentazione manuale di carichi pesanti (utilizzare sacchi di cemento da 25 Kg).</li><li>- Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione dei mezzi utilizzati.</li><li>- Verificare che sia presente la tettoia di protezione della postazione di manovra.</li><li>- Verificare l'idoneità del quadro generale, dei collegamenti elettrici e dell'impianto di terra.</li><li>- Nel caso di prodotti preconfezionati rispettare le specifiche di sicurezza riportate sulla scheda tecnica del prodotto.</li><li>- Lasciare la macchina in perfette condizioni di efficienza e manutenzione.</li><li>- Segnalare eventuali malfunzionamenti della betoniera.</li><li>- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi utilizzati fare riferimento alle relative schede dei mezzi d'opera.</li></ul>	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°33	<b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>	CODICE ATTREZ003 {tc "33 - ATTREZ003 AUTOCARRO- FURGONE"}
<b>FASE N°</b> 1.1.3	21.1.17 - Rimozione di infissi interni od esterni	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>Descrizione macchina:</b>	AUTOCARRO-FURGONE	
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	Errata manovra dell'operatore Caduta materiale dall'alto Cedimento e anomalie delle parti meccaniche Vibrazioni, rumore, polveri Scivolamenti, cadute, ribaltamenti, investimenti	
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>		
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	Assegnare il mezzo solo al personale autorizzato Controllare prima della messa in funzione la perfetta efficienza del mezzo Dotare il mezzo di appropriata e completa cassetta del pronto soccorso Caricare il mezzo in modo tale che il carico non limiti la visibilità del conducente Assicurare la stabilità del carico Assicurarsi che il carico non sporga posteriormente più dei 3/10 della lunghezza del mezzo e segnalarlo con pannello riflettente con dimensioni 50x50 cm. In caso di sosta lasciare almeno 70 cm. per il passaggio dei pedoni Non trasportare persone Non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata Durante i rifornimenti spegnere il motore e non fumare E' compito dell'addetto al mezzo, segnalare eventuali guasti In caso di scarsa visibilità munire i mezzi di fascia a strisce rifrangenti In cantiere segnalare l'operatività del mezzo con segnale luminoso	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, Codice Strada	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°34	<b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>	CODICE ATTREZ004 {tc "34 - ATTREZ004 AUTOCARRO CON GRU"}
<b>FASE N° 1.1.6</b> <b>FASE N° 1.1.7</b> <b>FASE N° 1.2.1</b> <b>FASE N° 1.2.9</b>	21.3.1.1 - Risanamento di strutture intelaiate in- 21.3.1.2 - Risanamento di strutture intelaiate in- 21.1.3.1 - Demolizione di calcestruzzo di cemento a 6.2.7.5 - Fornitura, trasporto e posa in opera di	<b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b>
<b>Descrizione macchina:</b>	AUTOCARRO CON GRU	
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Contatto con linee elettriche aeree</li><li>-Pericoli di investimento delle persone</li><li>-Errata manovra del gruista, ribaltamenti</li><li>-Pericolo di caduta del materiale dall'alto o cedimento del carico</li><li>-Cedimento e anomalie delle parti meccaniche dell'autogrù.</li><li>-Mancato funzionamento dei dispositivi di sicurezza: limitatori di carico, fine corsa</li></ul>	
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-guanti</li><li>- calzature di sicurezza</li><li>- casco</li><li>- cuffie o tappi auricolari</li><li>- indumenti protettivi</li></ul>	
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre di rotazione, allungamento o sollevamento del braccio</li><li>-controllare i percorsi e le aree di manovra</li><li>-verificare l'efficienza dei comandi</li><li>-applicare le apposite piastre per aumentare, se previsto, la superficie di appoggio degli stabilizzatori</li><li>verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare uno spazio sufficiente e sicuro per il passaggio delle persone o delimitare la zona operativa con transenne, cavalletti o nastri segnatori</li><li>-azionare il girofaro</li><li>-preavvisare con segnalazione acustica l'inizio delle manovre</li><li>-prestare attenzione alle segnalazioni prima di procedere con le manovre</li><li>-possibilmente evitare, nella movimentazione del carico, di passare sopra i posti di lavoro e di transito</li><li>-eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale;</li><li>-i tiri in diagonale sono assolutamente vietati</li><li>-durante il lavoro notturno illuminare le zone d'operazione</li><li>-segnalare eventuali funzionamenti irregolari o situazioni ritenute a rischio</li><li>-non effettuare alcun intervento sugli organi in movimento</li><li>-mantenere puliti i comandi</li><li>-non lasciare nessun carico sospeso</li><li>-posizionare la macchina ove previsto, arretrare il braccio telescopico ed azionare il freno di stazionamento</li><li>-eseguire le operazioni di revisione e manutenzione attenendosi alle indicazioni del libretto della macchina fornito dal fabbricante</li></ul>	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, Codice Strada	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°35	<b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>	<b>CODICE ATTREZ008 {tc "35 - ATTREZ008 AUTOGRU"}</b>
<b>FASE N° 1.2.7</b>	7.1.1 - Fornitura di opere in ferro in	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>Descrizione macchina:</b>	AUTOGRU	
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	Ribaltamento del mezzo per errato posizionamento Investimento da parte del mezzo. Caduta di materiali dovuta ad errori di imbracatura o di manovra Danni provocati da rumore e da vibrazioni Contatto con cavi o tubazioni aeree Contatto con parti meccaniche in movimento	
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	guanti, scarpe di sicurezza, tuta, casco, imbracatura di sicurezza	
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tutti gli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore ai 200 kg sono soggetti a omologazione ISPESL.</li><li>- Il datore di lavoro o chi per esso deve effettuare la verifica trimestrale delle funi e delle catene degli organi di sollevamento.</li><li>- Gli apparecchi di sollevamento non manuali con portata superiore a 200 kg devono essere sottoposti a verifica annuale da parte degli Ispettori delle USL (ex ENPI) locali.</li><li>- L'ISPESL assieme al libretto di omologazione rilascia una targhetta di immatricolazione che deve essere apposta, a cura del proprietario, sulla macchina in posizione ben visibile.</li><li>- Per gli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg, immessi sul mercato con la marcatura CE, il datore di lavoro è tenuto alla sola trasmissione all'ISPESL, all'atto dell'acquisto, della dichiarazione di conformità o CE redatta dal costruttore (D.Lgs. 17/2010).</li><li>- Nel caso la gru sia comandata mediante radiocomando è necessario che questo sia conforme a quanto previsto dal D.Lgs.81/08, che ne norma la costruzione, l'installazione e l'uso. Al momento dell'acquisto di questo dispositivo è bene verificare che sia omologato dall'ISPESL, quindi provvisto di targhetta riportante il numero e fornito di libretto di istruzione tecnica, da tenere sempre in cantiere.</li><li>- L'alimentazione della gru dovrà avvenire tramite cavo di alimentazione flessibile multipolare; la gru dovrà essere dotata di interruttore generale ed interruttore differenziale ubicati sul quadro elettrico, tutte le apparecchiature elettriche dovranno essere conformi alle norme C.E.I.</li><li>- I componenti dell'impianto elettrico devono presentare un grado di protezione minimo IP 44, anche se è comunque consigliabile, quando si operi in ambienti soggetti a getti d'acqua, adottare un grado di protezione di almeno IP 55.</li><li>- Si ricorda infine che tutte le prese e le spine devono essere conformi a quanto previsto dalla norma C.E.I. 23-12.</li><li>- Occorre verificare le distanze da linee elettriche in tensione in modo che la gru durante il suo utilizzo non possa mai arrivare a meno di 5 m da queste, sia con la struttura che con il carico. Quando ciò non sia tecnicamente possibile si dovranno prendere le opportune precauzioni, previo avviso all'ente gestore delle linee elettriche.</li><li>- Devono inoltre essere installati i seguenti dispositivi di sicurezza:<ul style="list-style-type: none"><li>- arresto automatico della gru e del carico in caso di interruzione dell'energia elettrica anche su una sola fase;</li><li>- dispositivo di frenatura per il pronto arresto e la posizione di fermo del carico e del mezzo;</li><li>- dispositivi acustici di segnalazione del moto e di illuminazione del campo di manovra ;</li><li>- funzionamento del motore innestato anche durante la discesa del carico.</li></ul></li><li>- La gru non deve mai essere utilizzata per:<ul style="list-style-type: none"><li>portate superiori a quelle previste dal libretto di omologazione;</li><li>stradicare alberi, pali o massi o qualsiasi altra opera interrata;</li><li>strappare casseforme di getti importanti;</li><li>trasportare persone anche per brevi tratti.</li></ul></li><li>- La forza deve essere utilizzata solo per operazioni di scarico degli autocarri di</li></ul>	



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°35	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ008 {tc "35 - ATTREZ008 AUTOGRU"}
	<p>approvvigionamento, e comunque senza mai superare con il carico altezze da terra superiori a 2 m. Per il sollevamento di materiali minuti si devono obbligatoriamente utilizzare cassoni metallici o dispositivi equivalenti tali da impedire la caduta del carico.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nel caso in cui il vento superi i 45 km/h, si devono interrompere le operazioni e provvedere all'ancoraggio supplementare della gru ed allo sbloccaggio del braccio lasciandolo così libero di ruotare.</li><li>- Tutte le macchine idevono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Nuova direttiva macchine" (D.Lgs. 17/2010).</li></ul> <p>Prima dell'Uso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-verificare l'eventuale presenza di strutture fisse o di linee elettriche aeree che possano interferire con la rotazione del braccio</li><li>-controllare la stabilità della base d'appoggio</li><li>-nel caso di gru a base rotante, verificare la regolare applicazione della protezione sul perimetro del carro di base</li><li>-verificare la chiusura dello sportello del quadro</li><li>-nel caso di gru traslante su rotaie, verificare che le vie di corsa siano libere e sbloccare gli ancoraggi alle rotaie</li><li>-verificare l'efficienza di tutti i fine corsa elettrici e meccanici</li><li>-verificare il corretto funzionamento della pulsantiera</li><li>-verificare il corretto avvolgersi della fune di sollevamento sul tamburo e le sue condizioni</li><li>-verificare l'efficienza dei dispositivi di sicurezza</li></ul> <p>Durante l'Uso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-manovrare la gru da una postazione sicura o dalla cabina</li><li>-avvisare con le segnalazioni acustiche l'inizio delle manovre</li><li>-attenersi alle portate indicate dai cartelli</li><li>-eseguire con gradualità le manovre</li><li>-durante lo spostamento dei carichi evitare, possibilmente, di passare sulle aree di lavoro e di transito</li><li>-non eseguire il sollevamento di materiale male imbracato o accatastato scorrettamente nei contenitori</li><li>-nel caso di possibile interferenza con altre gru limitrofe, attenersi alle disposizioni ricevute</li></ul> <p>Dopo l'Uso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>segnalare tempestivamente qualsiasi eventuale anomalia di funzionamento</li><li>-rialzare il gancio ed avvicinarlo alla torre</li><li>-scollegare elettricamente la gru</li></ul>	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, Norme CEI	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°36	<b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>	CODICE ATTREZ022 {tc "36 - ATTREZ022 BETONIERA A BICCHIERE"}
<b>FASE N° 1.1.18</b>	10.9 - Formazione di bisellatura fino a 10 mm	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>FASE N° 1.1.19</b>	10.10 - Formazione di gocciolatoio eseguito a	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>FASE N° 1.1.20</b>	10.11 - Formazione di spigolo smussato, eseguito	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>Descrizione macchina:</b>	BETONIERA A BICCHIERE	
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	Urti, Colpi, Impatti, Scivolamenti, Cadute, Elettrocuzione Errata manovra dell'operatore Cedimento e anomalie delle parti meccaniche Caduta di materiale dall'alto Getti, schizzi Movimentazione manuale dei carichi	
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	- guanti - calzature di sicurezza - casco - cuffie o tappi auricolari - maschere respiratorie - indumenti protettivi	
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<b>PRIMA DELL'USO:</b> verificare la presenza ed efficienza delle protezioni: alla tazza, alla corona, agli organi di trasmissione, agli organi di manovra verificare l'efficienza dei dispositivi d'arresto d'emergenza verificare la presenza e l'efficienza della protezione sovrastante il posto di manovra (tettoia) verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di messa a terra per la parte visibile ed il corretto funzionamento degli interruttori e dispositivi elettrici di alimentazione e manovra <b>DURANTE L'USO:</b> è vietato manomettere le protezioni è vietato eseguire operazioni di lubrificazione, pulizia, manutenzione o riparazione sugli organi in movimento nelle betoniere a caricamento automatico accertarsi del fermo macchina prima di eseguire interventi sui sistemi di caricamento o nei pressi di questi nelle betoniere a caricamento manuale le operazioni di carico non devono comportare la movimentazione di carichi troppo pesanti e/o in condizioni disagiate. Utilizzare quindi le opportune attrezzature manuali quali pale o secchi <b>DOPO L'USO:</b> assicurarsi di aver tolto tensione ai singoli comandi ed all'interruttore generale di alimentazione al quadro lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia alla fine dell'uso e l'eventuale lubrificazione ricontrollare la presenza e l'efficienza di tutti i dispositivi di protezione (alla ripresa del lavoro la macchina potrebbe essere riutilizzata da altra persona).	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°37	<b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>	<b>CODICE ATTREZ027</b> {tc "37 - ATTREZ027 MOLAZZA"}
<b>FASE N° 1.1.6</b> <b>FASE N° 1.1.7</b> <b>FASE N° 1.1.17</b> <b>FASE N° 1.1.18</b> <b>FASE N° 1.1.19</b> <b>FASE N° 1.1.20</b> <b>FASE N° 1.2.1</b> <b>FASE N° 1.2.10</b>	21.3.1.1 - Risanamento di strutture intelaiate in- 21.3.1.2 - Risanamento di strutture intelaiate in- 10.4.1 - Fornitura e collocazione di lastre di-- 10.9 - Formazione di bisellatura fino a 10 mm 10.10 - Formazione di gocciolatoio eseguito a 10.11 - Formazione di spigolo smussato, eseguito 21.1.3.1 - Demolizione di calcestruzzo di cemento a 5.12.2 - Massetto di sottofondo per pavimentazion	<b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b>
<b>Descrizione macchina:</b>	MOLAZZA	
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	cesoiamento, stritolamento elettrici allergeni polveri, fibre caduta materiale dall'alto	
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	guanti, calzature di sicurezza, casco, maschera a filtro contro la polvere, indumenti protettivi , cuffie o tappi auricol	
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<b>PRIMA DELL'USO:</b> verificare l'integrità delle parti elettriche visibili verificare la presenza del carter copri motore ed ingranaggi verificare l'efficienza della griglia di protezione sulla vasca verificare l'integrità dell'interruttore di comando verificare la presenza della tettoia di protezione del posto di lavoro <b>DURANTE L'USO:</b> non rimuovere la griglia di protezione sulla vasca non inserire attrezzi per pulire o rimuovere materiale dalla vasca con gli organi in movimento non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione <b>DOPO L'USO:</b> disinserire l'alimentazione elettrica eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia, necessarie al reimpiego della macchina a motore fermo e secondo le indicazioni fornite dal fabbricante segnalare eventuali guasti	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, Norme CEI	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

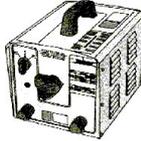
Scheda n°38	<b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>	CODICE ATTREZ055 {tc "38 - ATTREZ055 SALDATRICE ELETTRICA"}
FASE N° 1.2.8	7.1.3 - Posa in opera di opere in ferro di cui	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>Descrizione macchina:</b>	SALDATRICE ELETTRICA	
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	Ustioni dovute a contatto con parti metalliche arroventate o proiezione di esse. Incidenti dovuti all'utilizzo della saldatrice da parte di persone non abilitate. Esplosioni dovute ad atmosfere esplosive o a scoppio di sostanze esplosive. Pericolo di incendio provocato da sostanze infiammabili. Lesioni all'apparato respiratorio dovute ad inalazione di fumi ed ossidi di varia natura dipendenti dal tipo di materiale saldato o tagliato. Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositivi di sicurezza dell'attrezzo per mancata osservanza del programma di manutenzione dello stesso. Problemi connessi con il posizionamento dell'attrezzo su solai o superfici	
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	pedane o stuoie isolanti dove è possibile, grembiule di cuoio Casco Scarpe sicurezza con suola imperforabile Guanti anche nella sostituzione degli elettrodi, Otoprotettori Mascherine antipolvere Occhiali protettivi	
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gli utensili elettrici portatili devono essere alimentati a bassa tensione: un impianto elettrico è ritenuto a bassa tensione quando la tensione è uguale o minore a 400 volt efficaci per corrente alternata e a 600 volt per corrente continua.</li><li>- Gli utensili elettrici devono disporre di un isolamento supplementare che viene definito doppio isolamento: esso è riconoscibile dal simbolo del doppio quadrato ed è accompagnato dal marchio del laboratorio che ne attesta l'idoneità (ad esempio IMQ).</li><li>- Le prese e le spine di corrente devono essere conformi alle norme CEI 17, CEI 23-12, del tipo CEE-17 di colore blu (220 V), verde (50 V) o viola (24 V).</li><li>- Si ricorda che se l'alimentazione degli utensili, che operano all'aperto o in luoghi molto umidi, è fornita da una rete a bassa tensione attraverso un trasformatore, questo deve avere l'avvolgimento primario separato ed isolato perfettamente dall'avvolgimento secondario.</li><li>- Tutte le macchine devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Nuova direttiva macchine" (D.Lgs. 17/2010).</li><li>- Divieto di lavorare con la macchina sprovvista di dispositivi di sicurezza, dei ripari, o di rimuovere gli stessi.</li><li>- Utilizzare apparecchiature e pinze portaelettrodi idonee allo scopo.</li><li>- Esposizione di segnaletica di sicurezza.</li><li>- Vietato l'uso ai non addetti ai lavori.</li><li>- Operare in ambienti ben aerati o applicare aspiratore di fumi.</li><li>- Delimitare con idonei schermi i posti di saldatura, soprattutto all'interno dei reparti di lavoro, per evitare abbagliamenti per chi si trova nelle adiacenze.</li><li>- I collegamenti al circuito di saldatura vanno effettuati con la saldatrice fuori tensione.</li><li>- Gli operatori devono calzare i guanti anche nella manutenzione, pulizia e sostituzione degli elettrodi .</li><li>- Le pinze portaelettrodi non devono avere parti conduttrici accessibili e non vanno raffreddate immergendole in acqua.</li><li>- I residui degli elettrodi non vanno gettati o abbandonati, ma raccolti in apposito contenitore.</li></ul> <b>PRIMA DELL'USO:</b> verificare l'integrità dei cavi e della spina di alimentazione verificare l'integrità della pinza porta elettrodo non effettuare operazioni di saldatura in presenza di materiali infiammabili	



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°38	<b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>	CODICE ATTREZ055 {tc "38 - ATTREZ055 SALDATRICE ELETTRICA"}
	DURANTE L'USO: non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione allontanare il personale non addetto alle operazioni di saldatura nelle pause di lavoro interrompere l'alimentazione elettrica in caso di lavorazione in ambienti confinati, predisporre un adeguato sistema di aspirazione fumi e/o di ventilazione DOPO L'USO: staccare il collegamento elettrico della macchina segnalare eventuali malfunzionamenti Eseguire i lavori sempre con altre persone in grado di disinserire tempestivamente la sorgente d'energia, e prestare i primi soccorsi	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°39	<b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>	CODICE ATTREZ076 {tc "39 - ATTREZ076 TAGLIERINA" }
<b>FASE N°</b> 1.1.17	10.4.1 - Fornitura e collocazione di lastre di--	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>Descrizione macchina:</b>	TAGLIERINA	
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	Lesioni di vario genere dovute al contatto con parti meccaniche in movimento. Caduta di personale e/o materiale dall'alto (lavori sopraelevati). Lesioni all'apparato uditivo provocate dal rumore. Danni da vibrazioni. Inalazione polvere. Rischio elettrico.	
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	Tuta protettiva Scarpe di sicurezza Casco Otoprotettori Guanti	
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	Verificare la corretta posizione di lavoro e la stabilità del piano di lavoro. Verificare l'efficienza di tutti i dispositivi di sicurezza. Verificare la presenza delle protezioni alle parti meccaniche in movimento. Formare adeguatamente il personale addetto all'utilizzo dell'utensile. Segnalare eventuali malfunzionamenti. Rispettare gli orari di utilizzo ai fini dell'inquinamento acustico. Rispettare quanto prescritto nel libretto di uso e manutenzione dell'utensile	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°40	<b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>	CODICE ATTREZ097 {tc "40 - ATTREZ097 TRABATTELL O "}
<b>FASE N° 1.1.4</b> <b>FASE N° 1.1.13</b> <b>FASE N° 1.1.14</b> <b>FASE N° 1.1.15</b> <b>FASE N° 1.1.16</b> <b>FASE N° 1.2.11</b> <b>FASE N° 1.2.12</b>	21.1.7 - Dismissione di lastre di marmo per 11.4.2 - Tinteggiatura per esterni con pittura tr 8.1.3.2 - Fornitura e posa in opera di serramenti 8.4.2.2 - Fornitura e posa in opera di vetri termo 8.4.5 - Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8. 11.6.1 - Trattamento anticorrosivo, per interni 11.6.2 - Verniciatura con smalto colorato lucido	<b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b> <b>Area Lavorativa:</b>
<b>Descrizione macchina:</b>	TRABATTELLO	
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Caduta dall'alto.</li><li>- Crollo del trabattello.</li><li>- Caduta di personale e/o materiale dall'alto.</li><li>- Incidenti dovuti al montaggio del trabattello in presenza di traffico (o su marciapiede) senza opportuna segnaletica di sicurezza.</li></ul>	
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tuta protettiva</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Casco</li><li>- Guanti</li></ul>	
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificare la portata massima e le condizioni di impiego del mezzo.</li><li>- Verificare la presenza delle protezioni (parapetto regolamentare, fermapiede).</li><li>- Controllare il corretto posizionamento degli stabilizzatori.</li><li>- Predisporre idonei segnaletica.</li><li>- Non spostare il trabattello con personale o materiali sul piano di lavoro.</li><li>- Rispettare tutte le istruzioni di uso e manutenzione previste dal costruttore.</li><li>- Verificare la totale assenza di personale non autorizzato nell'area interessata dai lavori.</li><li>- Rispettare quanto prescritto nel libretto di uso e manutenzione del trabattello</li></ul>	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	DLgs 81/08	
<b>Allegato</b>		



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°43	<b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>	CODICE ATTREZ107 {tc "43 - ATTREZ107 PONTEGGI METALLICI A TELAI PREFABBRICATI"}
<b>FASE N° 1.1.21</b>	23.1.1.1.2 - Approntamento di ponteggio in elementi p	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>FASE N° 1.1.22</b>	23.1.1.2 - Nolo, manutenzione e controllo di	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>FASE N° 1.1.23</b>	23.1.1.3 - Smontaggio ad opera ultimata di	<b>Area Lavorativa:</b>
<b>Descrizione macchina:</b>	PONTEGGI METALLICI A TELAI PREFABBRICATI	
<b>Rischi per la sicurezza:</b>	Contatti con le attrezzature Caduta di materiali dall'alto Caduta di persone dall'alto Instabilità della struttura Lesioni dorso lombari per movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni Elettrocuzione Fulminazione	
<b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>	Guanti, scarpe di sicurezza, casco di protezione, cintura di sicurezza ad imbraco totale	
<b>Prescrizioni esecutive:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Deve essere disponibile tutta la documentazione riguardante l'autorizzazione rilasciata dal Ministero del lavoro per tutti gli elementi delle marche che si vogliono impiegare</li><li>- E' obbligatorio l'uso del ponteggio per ogni lavoro svolto ad altezza superiore di m 2.0. Utilizzare esclusivamente ponteggi metallici dotati di regolare autorizzazione ministeriale. Effettuare le fasi di montaggio e smontaggio del ponteggio sotto l'assistenza di un preposto. Segregare l'area interessata dal ponteggio, durante l'allestimento, al fine di tener lontano i non addetti ai lavori.</li><li>- I ponteggi possono essere impiegati solo se muniti della autorizzazione ministeriale;</li><li>- Possono esser impiegati, senza documentazioni aggiuntive alla autorizzazione ministeriale, per le situazioni previste dall'autorizzazione stessa e per le quali la stabilità della struttura è assicurata, vale a dire strutture:<ul style="list-style-type: none"><li>alte fino a 20 m dal piano di appoggio delle basette all'estradosso del piano di lavoro più alto;</li><li>conformi agli schemi tipo riportati nell'autorizzazione;</li><li>comprendenti un numero complessivo di impalcati non superiore a quello previsto negli schemi-tipo;</li><li>con gli ancoraggi conformi a quelli previsti nell'autorizzazione ed in ragione di almeno uno ogni 22 mq;</li><li>con sovraccarico complessivo non superiore a quello considerato nella verifica di stabilità;</li><li>con i collegamenti bloccati mediante l'attivazione dei dispositivi di sicurezza</li></ul></li><li>- I ponteggi che non rispondono anche ad una soltanto delle precedenti condizioni non garantiscono il livello di sicurezza presupposto nella autorizzazione ministeriale e devono pertanto essere giustificati da una documentazione di calcolo e da un disegno esecutivo aggiuntivi redatti da un ingegnere o architetto iscritto all'albo professionale;</li><li>- Nel caso di ponteggio misto, unione di prefabbricato e tubi e giunti, se la cosa non è esplicitamente prevista dalla autorizzazione ministeriale è necessaria la documentazione di calcolo aggiuntiva;</li><li>- Tutti gli elementi metallici del ponteggio devono riportare impressi, a rilievo o ad incisione, il nome o il marchio del fabbricante;</li><li>- Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici, devono essere costituite da tavole di spessore minimo di cm 4 per larghezze di cm 30 e cm 5 per larghezze di cm 20, non devono presentarsi a sbalzo e devono avere la sommità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso;</li></ul>	



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°43	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ107 {tc "43 - ATTREZ107 PONTEGGI METALLICI A TELAI PREFABBRICATI"}
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Per piani di servizio con dislivelli superiori a 2 m, dovranno sempre essere presenti parapetti normali provvisti su ciascun lato libero di un corrente superiore, di un corrente intermedio e di un arresto al piede in corrispondenza dei piani con tavolati atti al transito di personale. Il bordo superiore del corrente più alto deve essere sistemato a non meno di 1 m dal piano dell'impalcato in modo da assicurare sufficiente stabilità e sicurezza al personale in transito e tra corrente superiore e tavola fermapiede (alta non meno di 20 cm) non deve esserci una apertura superiore a 60 cm; sia i correnti che la tavola fermapiede devono essere applicati all'interno dei montanti;</li><li>- I ponteggi devono essere controventati sia in senso longitudinale che trasversale;</li><li>- In corrispondenza dei luoghi di transito e di stazionamento, sia su facciate esterne che interne, allestire, all'altezza del solaio di copertura del piano terra, e ogni m 12 di sviluppo verticale del ponteggio, impalcato di sicurezza (mantovane) a protezione contro la caduta di materiali dall'alto o in alternativa la chiusura continua della facciata o la segregazione dell'area sottostante.</li><li>- Non usare elementi appartenenti ad altro ponteggio;</li><li>- Il montaggio e lo smontaggio devono essere eseguiti da personale pratico ed idoneo, dotato di dispositivi personali di protezione, rispettando quando indicato nella autorizzazione ministeriale e sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori;</li><li>- L'impalcato del ponteggio va corredato di una chiara indicazione in merito alle condizioni di carico massimo ammissibile onde non sovraccaricare i ponteggi con carichi non previsti o eccessive non deve quindi superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio;</li><li>- I picchetti dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche devono essere disposti uniformemente lungo il perimetro del ponteggio, con calate ogni m 25.0 e comunque all'estremità del ponteggio stesso. Qualora ci siano almeno quattro calate non è necessario che i vari picchetti siano collegati tra loro;</li><li>- Verificare che il ponteggio venga conservato in buone condizioni di manutenzione, che la protezione contro gli agenti nocivi esterni sia efficace e che il marchio del costruttore si mantenga rintracciabile e decifrabile; Si dovrà sempre valutare la eventuale diminuzione di spessore dei tubi dovuta alla corrosione interna od esterna creata da lavori in ambienti aggressivi, dal tempo oppure da successive sabbiature; in caso gli spessori scendessero sotto le tolleranze minime, gli elementi danneggiati del ponteggio non potranno più essere usati.</li><li>- Appurarne stabilità ed integrità ad intervalli periodici, dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione dell'attività;</li><li>- Accedere ai vari piani del ponteggio in modo comodo e sicuro; se avviene tramite scale portatili, queste devono essere intrinsecamente sicure e, inoltre essere: vincolate, non in prosecuzione l'una dall'altra, sporgere almeno un metro dal piano di arrivo, protette se poste verso la parte esterna del ponteggio;</li><li>- Non salire e scendere lungo gli elementi del ponteggio.</li><li>- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi utilizzati nel montaggio.</li><li>- Le chiavi e l'attrezzatura minuta devono sempre essere vincolate all'operatore.</li><li>- Eseguire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali.</li><li>- Durante la fase di montaggio e smontaggio dei balconcini delimitare l'area interessata.</li><li>- Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del ponteggio.</li><li>- Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcato si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio.</li><li>- Non spostare materiale gettandolo dall'alto: i tubi andranno imbracati e movimentati a mano o con gru, mentre i giunti saranno calati a terra in contenitori.</li><li>- Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</li><li>- Prima di iniziare il montaggio del ponteggio verificare l'idoneità e la stabilità della base d'appoggio.</li></ul>	



**Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere  
sito in Via Tremonti nel comune di Milazzo (ME)**

Rev. 00  
del 28/03/2012

SCHEDA DI SICUREZZA

Scheda n°43	<b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>	<b>CODICE ATTREZ107 {tc "43 - ATTREZ107 PONTEGGI METALLICI A TELAI PREFABBRICATI"}</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Posizionare sotto i montanti del ponteggio delle tavole per ripartire il carico.</li><li>- L'accoppiamento di montanti, correnti e traversi deve essere realizzato in modo sicuro</li><li>- Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica</li><li>- I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art. 125 del D.Lgs.81/08)</li><li>- Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio</li><li>- I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiede alta almeno cm 20 (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del D.Lgs.81/08)</li><li>- Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il ponte a distanza non superiore a m 2.50 (art. 128 del D.Lgs.81/08)</li><li>- Abbandonare il ponteggio in presenza di forte vento</li><li>- Controllare gli ancoraggi di teli, reti e degli eventuali cartelloni pubblicitari ai montanti e la resistenza degli elementi utilizzati: devono avere resistenza adeguata alle sollecitazioni scaricate dal vento (che sono elevate) onde impedire il loro distacco dai tubi, così come previsto nel progetto.</li><li>- Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio.</li></ul>	
<b>Riferimenti normativi e note:</b>	D.Lgs. 81/08	
<b>Allegato</b>		