Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
P.T. 011	ITAL MIVED Cal	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 1/26	DDL

1. SCOPO

La presente procedura ha lo scopo di fornire sia all'impresa esecutrice che all'impresa fornitrice di calcestruzzo preconfezionato:

- le informazioni da scambiarsi in materia di sicurezza dei lavoratori coinvolti nelle diverse fasi in cui si articola il rapporto fra il fornitore di calcestruzzo preconfezionato e l'impresa cliente:
- un indirizzo che definisca le procedure finalizzate alla sicurezza dei lavoratori coinvolti, a partire dal momento in cui vi sia la richiesta di fornitura di calcestruzzo da parte dell'impresa edile, fino alla consegna del prodotto nel cantiere di destinazione.

Ciò al fine di applicare, nei casi in cui l'impresa fornitrice di calcestruzzo non partecipi in alcun modo alle lavorazioni di cantiere, quanto prescritto dall'art. 26 del D.Lgs. 81/08, così come modificato dal d.lgs. 106/09, in termini di collaborazione e informazione reciproca fra datori di lavoro di tali imprese, così come precisato dall'art. 96 del d.lgs. 81/08 e s.m.i.. L'articolo 96, infatti, chiarisce che l'obbligo di redazione del POS compete unicamente alle imprese che eseguono in cantiere i lavori indicati nell'Allegato X del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. (cfr. Appendice).

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 come modificato da d.lgs. 3 agosto 2009, n. 106 "Attuazione dell'art. 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"

3. DEFINIZIONI

Autobetoniera (nel seguito ATB): dispositivo per miscelare il calcestruzzo, montato su un telaio di un automezzo, capace di miscelare e consegnare e scaricare un calcestruzzo omogeneo.

Autobetonpompa (nel seguito ATBP): dispositivo per miscelare il calcestruzzo, montato su un telaio di un automezzo, capace di miscelare e consegnare e scaricare un calcestruzzo omogeneo attraverso il pompaggio del calcestruzzo stesso. Tale automezzo nasce dall'unione di una autobetoniera con una pompa per calcestruzzo.

Boiacca: impasto di acqua e cemento (pasta) utilizzata talvolta in cantiere per impieghi specialistici, con rapporti A/C (acqua/cemento) in genere da 0,5 a 1 o più elevati.

Calcestruzzo: materiale formato miscelando cemento, aggregato grosso e fino ed acqua, con o senza l'aggiunta di additivi o aggiunte, il quale sviluppa le sue proprietà a seguito dell'idratazione del cemento.

Canala di scarico: terminale dell'autobetoniera deputato allo scarico del calcestruzzo.

Datore di lavoro: il soggetto titolare del rapporto di lavoro con il lavoratore o, comunque, il soggetto che secondo il tipo e l'assetto dell'organizzazione nel cui ambito il lavoratore presta la propria attività, ha la responsabilità dell'organizzazione stessa o dell'unità produttiva in quanto esercita i poteri decisionali e di spesa.

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			intiere
P.T. 011	ITALMIXER SrI	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	HALMINER SH	Ultima revisione 14/02/11 Pag 2/26	DDL

Dispositivi di protezione individuale (nel seguito DPI): qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo.

Girofaro: sistema luminoso di sicurezza, posizionato in modo visibile da tutti i lati su veicoli e macchine da lavoro.

Pompa per calcestruzzo: dispositivo montato su un telaio di un automezzo, capace di scaricare un calcestruzzo omogeneo attraverso il pompaggio del calcestruzzo stesso.

Dirigente: persona che, in ragione delle competenze professionali e di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, attua le direttive del datore di lavoro organizzando l'attività lavorativa e vigilando su di essa.

Preposto: persona che, in ragione delle competenze professionali e nei limiti di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, sovrintende alla attività lavorativa e garantisce l'attuazione delle direttive ricevute, controllandone la corretta esecuzione da parte dei lavoratori ed esercitando un funzionale potere di iniziativa.

Lavoratore: persona che, indipendentemente dalla tipologia contrattuale, svolge un'attività lavorativa nell'ambito dell'organizzazione di un datore di lavoro pubblico o privato, con o senza retribuzione, anche al solo fine di apprendere un mestiere, un'arte o una professione, esclusi gli addetti ai servizi domestici e familiari (omissis)

Ribaltino: parte ribaltabile della canala di scarico.

4. RAPPORTI FRA IMPRESA FORNITRICE ED ESECUTRICE

Nel momento in cui l'impresa esecutrice richiede una fornitura di calcestruzzo preconfezionato si instaura un rapporto fra le due imprese che è regolato, per quanto riguarda la sicurezza sul lavoro e come si è già avuto modo di precisare, dai commi 1 e 2 dall'art. 26 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i..

Tali commi, in particolare, prevedono che il datore di lavoro dell'impresa esecutrice informi l'impresa fornitrice dei rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui essa è destinata ad operare e sulle misure di prevenzione ed emergenza ivi adottate.

Entrambi i datori di lavoro cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa in oggetto; coordinano gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva. Il datore di lavoro dell'impresa esecutrice promuove tale coordinamento.

Il trasporto del calcestruzzo può essere affidato dall'impresa fornitrice a trasportatori terzi. Anche in questo caso l'attività di coordinamento continua ad essere fra impresa fornitrice ed impresa esecutrice, fatta salva l'attività di coordinamento tra imprese fornitrice e trasportatore.

Le fasi in cui si articola il rapporto fra i due soggetti coinvolti possono essere sinteticamente descritte mediante lo schema a blocchi riportato in **Figura 1** e verranno descritte nel dettaglio nei paragrafi successivi.

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
P.T. 011	ITAL MIVED ON	Edizione 1	RSPP
Fornitura di	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11	DDL
calcestruzzo		Pag 3/26	

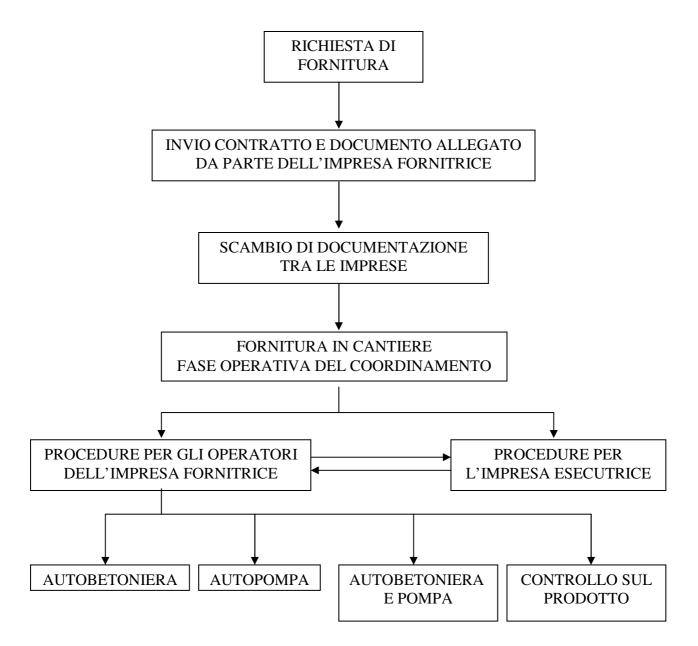


Figura 1 - Schema a blocchi dei rapporti fra impresa esecutrice e impresa fornitrice di calcestruzzo preconfezionato

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			ntiere
P.T. 011	ITAL MIVED Cal	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 4/26	DDL

5. ATTIVITA' DI COORDINAMENTO TRA IMPRESA ESECUTRICE ED IMPRESA FORNITRICE

Nel momento in cui un'impresa esecutrice richiede una fornitura di calcestruzzo preconfezionato il datore di lavoro dell'impresa fornitrice di calcestruzzo scambia con il cliente tutte le informazioni necessarie affinché l'ingresso dei mezzi deputati alla consegna del calcestruzzo e l'operazione di consegna avvengano in condizioni di sicurezza per i lavoratori di entrambe le imprese.

A tal fine il fornitore di calcestruzzo preconfezionato invia all'impresa esecutrice il documento riportato in allegato 1 che contiene:

- tipologia e caratteristiche tecniche dei mezzi utilizzati;
- numero di operatori presenti e mansione svolta:
- rischi connessi alle operazioni di fornitura che verranno eseguite in cantiere.

In Allegato 2 è riportato il documento indicante le informazioni che l'impresa esecutrice è obbligata a trasmettere al fornitore di calcestruzzo preconfezionato ai sensi dell'art. 26, comma 1, lettera b) del D. Lgs. 81/08 e s.m.i..

L'impresa esecutrice può desumere tali informazioni dai PSC (Piano di Sicurezza e Coordinamento) o PSS (Piano di Sicurezza Sostitutivo), ove presenti, nonché dai POS redatti ai sensi dell'art. 96, comma 1 lettera g) del D .Lgs. 81/08 e s.m.i. e del punto 3 dell'allegato XV del D. Lgs. 81/08 e s.m.i..

Nel caso di utilizzo di trasportatori terzi per la consegna del calcestruzzo in cantiere l'impresa fornitrice di calcestruzzo dovrà consegnare agli stessi trasportatori sia il documento inviato all'impresa esecutrice con le informazioni sui rischi legati alla consegna del prodotto in cantiere (Allegato 1), sia quello ricevuto dall'impresa esecutrice con le informazioni sul cantiere (Allegato 2).

6. PROCEDURE DI SICUREZZA PER LA FORNITURA DI CALCESTRUZZO

Nel seguito vengono descritte le procedure operative di competenza dell'impresa fornitrice di calcestruzzo preconfezionato e dell'impresa esecutrice e i rischi associati a ciascuna fase di lavoro, dal momento dell'accesso in cantiere al momento dell'uscita dal medesimo.

Sono stati analizzati i rischi correlati a ciascuna fase di lavoro e sono state individuate le procedure dettagliate da mettere in atto al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, qualora siano presenti i singoli rischi e/o laddove non siano state adottate misure organizzative volte ad eliminare tali rischi.

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			ntiere
P.T. 011	ITAL MIVED C.	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 5/26	DDL

6.1. Accesso e transito dei mezzi in cantiere

Accesso e transito dei mezzi in cantiere • Investimento di persone Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo • Investimento del mezzo • Il lavoratore dell'impresa formitrice deve: - Fermare il mezzo davanti all'ingresso (freni meccanici e pneumatici biloccati) e presentarsi al dirigente/preposto o lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice, dell'impresa convenzionali, fino al termine delle manovre necessarie al posizionamento nel punto dello scarico o nella piazzola appositamente prechiedere istruzioni. - Ottenere informazioni circa la viabilità del cantiere, le modalità di accesso, le vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare e dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo. - Segnalare l'operatività del mezzo. - Stare a distanza di line di ettriche interrate.	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
Accesso e transito dei mezzi in cantiere Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo cantiere III lavoratore dell'impresa loritrice deve: - Fermare il mezzo davanti all'ingresso (freni meccanici e pneumatici bloccati) e presentarsi al dirigente/preposto o lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice, i cui nominativi sono stati indicati nella scheda riportata in allegato 2, per chiedere istruzioni. - Ottenere informazioni circa la viabilità del cantiere, le modalità di accesso, le vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare e dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo. - Segnalare l'operatività del mezzo mediante il girofaro. - Stare a distanza di			
Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo antiere Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo Fermare il mezzo davanti dell'impresa esecutrice deve: - Fermare il mezzo (freni meccanici e pneumatici bioccati) e presentarsi al dirigente/preposto o lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice, cui nominativi sono stati indicati nella scheda riportata in allegato 2, per chiedere istruzioni. - Ottenere informazioni circa la viabilità del cantiere, le modalità di accesso, le vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo. Segnalare l'operatività del manovra a sostenere il predisposta. Segnalare l'operatività del mezzo delle vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo. Segnalare l'operatività del mezzo delle vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo. Segnalare l'operatività del mezzo delle vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo. Segnalare l'operatività del mezzo delle vie di circolazione deve essere posta all'eventuale presenza di terreni di riporto che possono inficiare la stabili		FORNITRICE	
seguendo le indicazioni ricevute. - Verificare costantemente la visibilità dei percorsi di transito e della cartellonistica. seguendo le indicazioni pulite e sgombre da residui o materiali che possono costituire un pericolo per il passaggio. - Impedire l'ingresso del mezzo quando c'è pericolo	Schiacciamento o intrappolamento per	FORNITRICE Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve: - Fermare il mezzo davanti all'ingresso (freni meccanici e pneumatici bloccati) e presentarsi al dirigente/preposto o lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice, i cui nominativi sono stati indicati nella scheda riportata in allegato 2, per chiedere istruzioni. - Ottenere informazioni circa la viabilità del cantiere, le modalità di accesso, le vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare e dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo. - Segnalare l'operatività del mezzo mediante il girofaro. - Stare a distanza di sicurezza dagli scavi, seguendo le indicazioni ricevute. - Verificare costantemente la visibilità dei percorsi di transito e della cartellonistica.	Il dirigente/preposto o un lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve: - assistere il lavoratore dell'impresa fornitrice nelle sue attività, indirizzando il mezzo, con segnali manuali convenzionali, fino al termine delle manovre necessarie al posizionamento nel punto dello scarico o nella piazzola appositamente predisposta. - assicurare la viabilità del cantiere, intesa come adeguatezza delle vie di transito e delle sue aree di manovra a sostenere il peso dei mezzi in transito al fine di evitare cedimenti. Particolare attenzione deve essere posta all'eventuale presenza di terreni di riporto che possono inficiare la stabilità del terreno ed alla eventuale non transitabilità sopra tubazioni sotterranee e a linee elettriche interrate. - mantenere le vie di transito pulite e sgombre da residui o materiali che possono costituire un pericolo per il passaggio. - Impedire l'ingresso del mezzo quando c'è pericolo
		 Investimento di persone Schiacciamento o intrappolamento per 	SICUREZZA PER IMPRESA FORNITRICE Investimento di persone Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve: Fermare il mezzo davanti all'ingresso (freni meccanici e pneumatici bloccati) e presentarsi al dirigente/preposto o lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice, i cui nominativi sono stati indicati nella scheda riportata in allegato 2, per chiedere istruzioni. Ottenere informazioni circa la viabilità del cantiere, le modalità di accesso, le vie di circolazione, i luoghi più idonei dove far passare e dove posizionare il mezzo per effettuare la consegna, evitando zone con terreni cedevoli o acquitrinosi e con pendenze non compatibili con le caratteristiche del mezzo. Segnalare l'operatività del mezzo mediante il girofaro. Stare a distanza di sicurezza dagli scavi, seguendo le indicazioni ricevute. Verificare costantemente la visibilità dei percorsi di transito e della

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			ıntiere
P.T. 011	ITAL MIVED O.	Edizione 1	RSPP
Fornitura di	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11	DDL
calcestruzzo		Pag 6/26	

	CEDURE DI
SICUREZZA PER IMPRESA SICUREZZ	
	A PER IMPRESA
	CUTRICE
la manovra richiesta è	
pericolosa.	
- Adeguare la velocità del	
mezzo ai limiti stabiliti in	
cantiere e transitare a	
passo d'uomo in	
prossimità dei posti di	
lavoro.	
- Prestare attenzione a non	
sostare ed operare con i	
mezzi sulle piste di	
servizio.	
Urti e schiacciamenti Il lavoratore dell'impresa Il dirigente	e/preposto o un
connessi con la caduta di fornitrice non deve scendere lavoratore	incaricato
materiale dall'alto dal mezzo fino all'arrivo nel dell'impresa	esecutrice deve
punto di scarico del indossare i	i DPI necessari:
calcestruzzo. Nel caso in cui, calzature di	
per motivi organizzativi, sia gilet ad alta	visibilità.
necessaria la discesa dal	
mezzo, i lavoratori	
dell'impresa fornitrice devono	
utilizzare i seguenti DPI:	
calzature di sicurezza, casco,	
gilet ad alta visibilità.	
Caduta dall'alto	e/preposto o il
fornitrice non deve ammettere lavoratore	
a bordo del mezzo persone dell'impresa	
non autorizzate. Non deve deve salire	
trasportare persone consegna de	
posizionate all'esterno della accompagna	re l'autista.
cabina di guida o su parti della	
macchina non attrezzate a	
questo scopo.	

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			ntiere
P.T. 011	ITAL MIVED Cal	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 7/26	DDL

FASE	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
FASE	KISCHI	SICUREZZA PER IMPRESA	SICUREZZA PER IMPRESA
		FORNITRICE	ESECUTRICE
	 Elettrocuzione 	Il lavoratore dell'impresa	~ ~ ~
		fornitrice deve:	lavoratore incaricato
			dell'impresa esecutrice deve
			rispettare almeno una delle
			seguenti precauzioni (art. 117
			del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.):
		dell'impresa esecutrice	a) mettere fuori tensione ed in
		sulla collocazione del	sicurezza le parti attive per
		mezzo tale da assicurare	tutta la durata dei lavori;
		l'assenza di contatto con	b) posizionare ostacoli rigidi
		le linee elettriche in	che impediscano
		tensione.	l'avvicinamento alle parti
		- riscontrare la presenza di	attive;
		eventuali linee elettriche	c) tenere in permanenza,
			lavoratori, macchine
		opera.	operatrici, apparecchi di
		- Frank	sollevamento, ponteggi ed
			ogni altra attrezzatura a
			distanza di sicurezza.
			La distanza di sicurezza deve
			essere tale che non possano
			avvenire contatti diretti o
			scariche pericolose per le
			persone tenendo conto del tipo
			di lavoro, delle attrezzature
			usate e delle tensioni presenti e
			comunque non deve essere
			inferiore ai limiti di cui
			all'Allegato IX del D.Lgs.
			81/08 e s.m.i. o a quelli delle
			pertinenti norme tecniche.
	Esposizione a polvere	Il lavoratore dell'impresa	Il dirigente/preposto o il
	Esposizione a poivere	fornitrice deve utilizzare gli	
			dell'impresa esecutrice deve:
		maschere protettive).	•
		maschere protettive).	
			organizzative atte a ridurre
			l'emissione di polvere (ad
			esempio bagnare l'area di
			lavoro)
			- utilizzare idonei DPI (ad
			esempio maschere
			protettive).

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			ntiere
P.T. 011	ITAL MIVED C.	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 8/26	DDL

6.2. Operazioni preliminari allo scarico

EACE	DICCHI	PROCEDURE DI	DD OCEDLIDE DI
FASE	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
	,	SICUREZZA PER IMPRESA	SICUREZZA PER IMPRESA
Onemaniani	0.11	FORNITRICE	ESECUTRICE
Operazioni preliminari allo scarico	Schiacciamento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo o cedimento del terreno	Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve:	Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve: - scegliere come luogo deputato allo scarico un'area che abbia pendenza adeguata alle caratteristiche del mezzo (cfr. allegato 1).
		eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la	
		visibilità è incompleta.	
	Scivolamento	Il lavoratore dell'impresa	Il dirigente/preposto o il
	Scrvoramento	fornitrice deve indossare	lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve:
	Urti e schiacciamenti	Il lavoratore dell'impresa	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	connessi con la caduta di		lavoratore incaricato
	materiale dall'alto	` .	dell'impresa esecutrice deve
		, <u> </u>	indossare idonei DPI (ad
	• Flattraguziona	scendere dal mezzo. Il lavoratore dell'impresa	esempio casco di sicurezza). Il dirigente/preposto o il
	Elettrocuzione	fornitrice deve:	lavoratore incaricato
			dell'impresa esecutrice deve
		fornite dal	rispettare almeno una delle
			seguenti precauzioni (art. 117
			del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.):
			a) mettere fuori tensione ed in
		sulla collocazione del mezzo tale da assicurare	sicurezza le parti attive per tutta la durata dei lavori:
			b) posizionare ostacoli rigidi

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
P.T. 011	ITALMIXER SrI	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	II ALIVIIAER SII	Ultima revisione 14/02/11 Pag 9/26	DDL

FASE	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
FASE	RISCHI	SICUREZZA PER IMPRESA	SICUREZZA PER IMPRESA
		FORNITRICE	ESECUTRICE
		linee elettriche in tensione.	
		innee elettriche in tensione.	
			l'avvicinamento alle parti
			attive;
			c) tenere in permanenza,
			lavoratori, macchine
			operatrici, apparecchi di
			sollevamento, ponteggi ed
			ogni altra attrezzatura a
			distanza di sicurezza.
			La distanza di sicurezza deve
			essere tale che non possano
			avvenire contatti diretti o
			scariche pericolose per le
			persone tenendo conto del tipo
			di lavoro, delle attrezzature
			usate e delle tensioni presenti
			e comunque non deve essere
			inferiore ai limiti di cui all'Allegato IX del D.Lgs.
			81/08 e s.m.i. o a quelli delle
	- T	II lavaratara dall'immuaga	pertinenti norme tecniche.
	 Esposizione a polvere 	Il lavoratore dell'impresa	
		fornitrice deve utilizzare gli idonei DPI (ad esempio	
		` .	~
		maschere protettive).	- adottare misure
			organizzative atte a ridurre
			l'emissione di polvere (ad
			esempio bagnare l'area di
			lavoro)
			- utilizzare idonei DPI (ad
			esempio maschere
		II lavanatana Jalikimana	protettive).
	Esposizione a rumore	Il lavoratore dell'impresa	
		fornitrice deve rispettare le	
			dell'impresa esecutrice deve
			rispettare le misure di
		Allegato 2).	prevenzione e protezione
	Colore LID II	II lavanatana dalii:	previste.
	Caduta dall'alto	Il lavoratore dell'impresa	
			lavoratore incaricato
		attenzione nelle fasi di salita e	1 *
		di discesa dalla macchina,	
		utilizzando le apposite	·
		maniglie.	esecutrice sul mezzo di
			consegna del calcestruzzo.

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
P.T. 011	ITAL MIVED Cal	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 10/26	DDL

6.3.1 Operazioni di scarico con Autobetoniera (ATB)

FASE	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
TASE	Riscin	SICUREZZA PER IMPRESA	SICUREZZA PER IMPRESA
Operazioni di scarico (ATB)	Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto Schiacciamento, seppellimento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo o cedimento del terreno	FORNITRICE Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve : - seguire le indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice attuando le misure di sicurezza evidenziategli e verificando direttamente l'assenza di intralci (persone/cose). - Nello scarico in vicinanza di scavi, a causa delle vibrazioni trasmesse dalla macchina al terreno, deve posizionare il mezzo a distanza di sicurezza adeguata dal ciglio dello scavo, seguendo le indicazioni fornite dal dirigente/preposto o dal	Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'imprese esecutrice deve: - Evitare che i lavoratori dell'impresa esecutrice stazionino vicino al mezzo, assicurandosi che i lavoratori non addetti alle manovre rimangano a distanza di sicurezza. - Indicare all'impresa fornitrice le procedure di sicurezza da seguire durante l'operazione di scarico. - Far posizionare il mezzo lontano dal ciglio dello scavo.
	Lesioni corneo- congiuntivali dovute a getti e schizzi di boiacca Urto del capo	lavoratore incaricato dall'impresa esecutrice.	Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve vietare il passaggio al di sotto della canala. Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve vietare il passaggio al di sotto della canala.

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
P.T. 011	ITAL MIVED CI	Edizione 1	RSPP
Fornitura di	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11	DDL
calcestruzzo		Pag 11/26	

FASE	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
17152	Risem	SICUREZZA PER IMPRESA	SICUREZZA PER IMPRESA
	~	FORNITRICE	ESECUTRICE
	Cesoiamento delle dita	Il lavoratore dell'impresa	II dirigente/preposto o il
	durante l'azionamento	fornitrice deve:	lavoratore incaricato
	della canala	- indossare i guanti e	dell'impresa esecutrice deve
		preparare la canala	vietare la partecipazione dei
		facendo attenzione	lavoratori dell'impresa esecutrice all'azionamento
		durante l'apertura del ribaltino o	esecutrice all'azionamento della canala.
		ribaltino o l'apertura/chiusura della	dena canaia.
		canala telescopica.	
		- verificare l'integrità del maniglione	
		anticesoiamento.	
	Elettrocuzione	Il lavoratore dell'impresa	Il dirigente/preposto o il
	- Liettrocuzione	fornitrice deve:	lavoratore incaricato
			dell'impresa esecutrice deve
			rispettare almeno una delle
			seguenti precauzioni (art. 117
			del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.):
			a) mettere fuori tensione ed in
			sicurezza le parti attive per
		mezzo tale da assicurare	
		l'assenza di contatto con le	
		linee elettriche in tensione.	che impediscano
			l'avvicinamento alle parti
			attive;
			c) tenere in permanenza, lavoratori, macchine
			operatrici, apparecchi di
			sollevamento, ponteggi ed
			ogni altra attrezzatura a
			distanza di sicurezza.
			La distanza di sicurezza deve
			essere tale che non possano
			avvenire contatti diretti o
			scariche pericolose per le
			persone tenendo conto del tipo
			di lavoro, delle attrezzature
			usate e delle tensioni presenti
			e comunque non deve essere
			inferiore ai limiti di cui
			all'Allegato IX del D.Lgs.
			81/08 e s.m.i. o a quelli delle pertinenti norme tecniche.
	Coivolamente	Il lavoratore dell'impresa	^
	Scivolamento	fornitrice deve indossare gli	
		idonei DPI (ad esempio	
		calzature di sicurezza).	far indossare gli idonei ad
		Sillardio di Siculozza).	esempio (calzature di
	l	l .	termpro (emzarare ur

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
P.T. 011	ITAL MIVED Cal	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 12/26	DDL

EAGE	DIGGIH	DD OCEDIIDE DI	DD OCEDIIDE DI
FASE	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
		SICUREZZA PER IMPRESA	SICUREZZA PER IMPRESA
		FORNITRICE	ESECUTRICE
			sicurezza).
	 Esposizione a polvere 	Il lavoratore dell'impresa	Il dirigente/preposto o il
		fornitrice deve utilizzare gli	lavoratore incaricato
		idonei DPI (ad esempio	dell'impresa esecutrice deve:
		maschere protettive).	- adottare misure
		1	organizzative atte a ridurre
			l'emissione di polvere (ad
			esempio bagnare l'area di
			lavoro)
			- utilizzare idonei DPI (ad
			,
			L
		TI 1 (1 11)	protettive).
	 Esposizione a rumore 	Il lavoratore dell'impresa	
		fornitrice deve rispettare le	
			dell'impresa esecutrice deve
		protezione previste (cfr.	rispettare le misure di
		Allegato 2).	prevenzione e protezione
			previste.
	 Caduta dall'alto 	Il lavoratore dell'impresa	Il dirigente/preposto o il
		fornitrice non deve ammettere	lavoratore incaricato
		a bordo del mezzo persone	dell'impresa esecutrice deve
		non autorizzate. Il lavoratore	impedire ai lavoratori
		dell'impresa fornitrice deve	dell'impresa esecutrice di
		prestare attenzione nelle fasi	salire sul mezzo di consegna
		di salita e di discesa dalla	del calcestruzzo.
		macchina, utilizzando le	
		apposite maniglie.	
		apposite manight.	

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
P.T. 011	ITAL MIVED C.	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 13/26	DDL

6.3.2 Scarico in benna o secchione

FASE	DISCHI	DDOCEDUDE DI	DDOCEDURE DI
FASE	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
		SICUREZZA PER IMPRESA	SICUREZZA PER IMPRESA
		FORNITRICE	ESECUTRICE
Scarico in		Il lavoratore dell'impresa	II dirigente/preposto o il
benna o		fornitrice non deve	lavoratore incaricato
secchione	secchione	partecipare in nessun modo	dell'impresa esecutrice deve:
movimentato	 Lesioni corneo- 	alla posa in opera del	- impartire le necessarie
da gru	congiuntivali dovute a	calcestruzzo e non deve	indicazioni al lavoratore
	getti e schizzi di	tenere e manovrare la benna o	dell'impresa fornitrice per
	boiacca	il secchione.	effettuare l'operazione di
	 Urto del capo 	Il lavoratore dell'impresa	scarico in benna o
	•	fornitrice deve:	secchione.
		- richiedere l'intervento di	- mettere a disposizione del
		lavoratori del cantiere	lavoratore dell'impresa
		addetti alla	fornitrice personale che
		movimentazione della	collochi il secchione sotto
		benna o del secchione;	la canala.
		- seguire le indicazioni	Il dirigente/preposto o il
		impartite dal	lavoratore incaricato
		dirigente/preposto o	dell'impresa esecutrice deve:
		lavoratore incaricato	- far posizionare la benna o
		dell'impresa esecutrice.	"secchione" nel punto più
		- Controllare il corretto	idoneo al carico (sotto la
		posizionamento della	canala) prestando
		benna o "secchione" nel	attenzione alle eventuali
		punto più idoneo al carico	oscillazioni conseguenti
		(sotto la canala) prestando	alle manovre di
		attenzione alle eventuali	abbassamento, traslazione
		oscillazioni conseguenti	e sollevamento.
		alle manovre di	- Verificare che non venga
		abbassamento, traslazione	caricata eccessivamente la
		e sollevamento.	benna in modo da non
		- Evitare di caricare	provocare caduta di
		eccessivamente la benna	calcestruzzo durante le
		in modo da non provocare	manovre di cui sopra.
		caduta di calcestruzzo	- Assicurarsi che tutti i
		durante le manovre.	lavoratori non stazionino
		- Non sostare sotto il raggio	nelle vicinanze del mezzo
		di movimento della	durante lo scarico.
		benna.	- Impedire di sostare sotto il
			raggio di movimento della
			benna.
			Jenna.

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
P.T. 011	ITAL MIVED Cal	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 14/26	DDL

6.3.3 Scarico diretto con canala

FASE	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
		SICUREZZA PER IMPRESA	SICUREZZA PER IMPRESA
		FORNITRICE	ESECUTRICE
Scarico	 Urti e schiacciamenti 	Tutte le manovre devono	Il dirigente/preposto o il
			~
Scarico diretto con tratti di canala aggiuntiva	 Urti e schiacciamenti connessi con la caduta di materiale dall'alto Schiacciamento, seppellimento o intrappolamento per ribaltamento del mezzo o cedimento del terreno Urto del capo Scivolamento 	avvenire seguendo le indicazioni impartite dal dirigente/preposto o lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice. Il lavoratore dell'impresa fornitrice deve: - prima di iniziare l'operazione di scarico, assicurarsi che nessun lavoratore stazioni nelle vicinanze Nello scarico in prossimità di scavi, a causa delle vibrazioni trasmesse dalla macchina al terreno, adottare la regola empirica del 1:1, indicata dall'impresa esecutrice, mantenendosi ad una distanza dal ciglio di scavo almeno pari alla profondità dello stesso Controllare personalmente il punto in cui si dovrà effettuare lo scarico del calcestruzzo Porre cura nel maneggiare e nell'agganciare i tratti di canala aggiuntiva, non	Il dirigente/preposto o il lavoratore incaricato dell'impresa esecutrice deve: - Impartire le necessarie indicazioni al lavoratore dell'impresa fornitrice per effettuare lo scarico. - Far posizionare il mezzo lontano dal ciglio dello scavo, tenendo in considerazione la natura del terreno e l'avvenuta compattazione dello stesso. - Vietare ai lavoratori non coinvolti direttamente nei lavori di stazionare nelle vicinanze del mezzo. - Vietare che i lavoratori dell'impresa esecutrice operino sui comandi idraulici della canala dell'ATB.
		aggiungendo di norma più di due sezioni. - In caso di scarico con	
		ATB in movimento, non effettuare l'operazione in retromarcia e fissare la canala, nonché i tratti	
		aggiuntivi. In caso di controllo sul prodotto da parte del	
		tecnologo far sospendere l'operazione di scarico dalla	
		canala.	

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
P.T. 011	ITAL MIVED C	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 15/26	DDL

6.3.4 Scarico in pompa

FASE	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
		SICUREZZA PER IMPRESA	SICUREZZA PER IMPRESA
		FORNITRICE	ESECUTRICE
Scarico in	Urti e schiacciamenti	Tutte le manovre devono	Il dirigente/preposto o il
pompa di	connessi con la caduta di	avvenire seguendo le	lavoratore incaricato
calcestruzzo	materiale dall'alto	indicazioni impartite dal	dell'impresa esecutrice deve:
	 Schiacciamento, 	dirigente/preposto o	- Impartire le necessarie
	seppellimento o	lavoratore incaricato	indicazioni al lavoratore
	intrappolamento per	dell'impresa esecutrice.	dell'impresa fornitrice
	ribaltamento del mezzo	Il lavoratore dell'impresa	sulle manovre da
	o cedimento del terreno	fornitrice deve:	effettuare.
	 Urto del capo 	- posizionare l'ATB in	- Vietare di sostare nei
		modo da consentire lo	pressi del canale di getto
		scarico nella vaschetta	della pompa nella fase
		della pompa e regolare il	iniziale del getto stesso.
		flusso coordinandosi con	- In caso di necessità di
		il pompista.	contattare il lavoratore
		- Nella manovra di	dell'impresa fornitrice
		avvicinamento in	durante le manovre,
		retromarcia agire con	avvicinarsi alla cabina da
		molta prudenza per non	posizione visibile e solo
		urtare eventuali persone o la pompa stessa.	previo cenno di assenso.
		- Verificare visivamente il	- Vietare di passare o sostare sotto il braccio
		corretto posizionamento.	della pompa.
		- Per controllare il flusso di	- Vietare di passare o
		calcestruzzo nella	sostare sotto la canala di
		tramoggia della pompa, in	scarico.
		caso di ridotta visuale,	scarco.
		posizionarsi in luoghi di	
		lavoro espressamente	
		indicati dall'impresa	
		esecutrice.	
		- Non passare o sostare	
		sotto il braccio della	
		pompa.	
		- Non passare o sostare	
		sotto la canala di scarico.	

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
P.T. 011	ITAL MIVED Cal	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 16/26	DDL

6.4 Operazioni di pompaggio

FASE	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
FASE	RISCHI	SICUREZZA PER IMPRESA	SICUREZZA PER IMPRESA
		FORNITRICE	ESECUTRICE ESECUTRICE
Onemaniani	The same		
Operazioni	Urti e schiacciamenti		II dirigente/preposto o il lavoratore incaricato
di	connessi con la caduta di		
pompaggio	materiale dall'alto	partecipare in nessun modo	dell'impresa esecutrice deve:
(uso del	Urti del capo	alla posa in opera del calcestruzzo, e non deve	- impartire le necessarie
braccio di ATBP e		· ·	indicazioni al lavoratore
ATBP e della		tenere e manovrare il	dell'impresa fornitrice
		terminale in gomma della	relativamente al corretto
pompa)		pompa. In caso di controllo sul	posizionamento del
		In caso di controllo sul prodotto da parte del	mezzo, tale da garantire il contatto visivo tra gli
		tecnologo durante le fasi di	addetti.
		getto, far sospendere	- vietare la sosta ed il
		l'operazione di pompaggio.	
		Il lavoratore dell'impresa	transito nel raggio d'azione del braccio ai
		fornitrice durante il	lavoratori che non
		pompaggio deve:	partecipano alle
		- collocarsi in luoghi di	operazioni di getto.
		lavoro espressamente	operazioni di getto.
		indicati dal	
		dirigente/preposto o	
		lavoratore incaricato	
		dell'impresa esecutrice,	
		tali da poter garantire il	
		contatto visivo con i	
		lavoratori dell'impresa	
		esecutrice addetti alla	
		posa del calcestruzzo.	
		- non sollevare pesi con il	
		braccio dell'ATBP e della	
		pompa.	
		- Durante l'operazione di	
		estrazione del braccio e	
		relativo avvicinamento al	
		punto di scarico mediante	
		radiocomando, prestare	
		attenzione a non urtare le	
		strutture presenti in	
		cantiere.	
		- Assicurarsi che nessun	
		lavoratore passi sotto il	
		braccio di distribuzione.	

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
P.T. 011	ITAL MIVED Cal	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 17/26	DDL

FASE	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
TAGE	Riscin	SICUREZZA PER IMPRESA	SICUREZZA PER IMPRESA
		FORNITRICE	ESECUTRICE
	Schiacciamento,		Il dirigente/preposto o il
		_	lavoratore incaricato
		pompaggio deve	dell'impresa esecutrice deve:
	ribaltamento del mezzo o		- mantenere i passaggi
	cedimento del terreno	lavoro espressamente	sempre sgombri e puliti
		indicati dal	da residui o materiali che
		dirigente/preposto o	possono costituire un
		lavoratore incaricato	pericolo per il passaggio.
		dall'impresa esecutrice,	
		tali da poter garantire il	
		contatto visivo con i	
		lavoratori dell'impresa	
		esecutrice addetti alla	
		posa del calcestruzzo.	
		- Evitare l'impiego della pompa in caso di velocità	
		del vento superiore ai	
		limiti imposti dal	
		fabbricante nel manuale	
		d'uso e manutenzione.	
	• Urti	Il lavoratore dell'impresa	- Il dirigente/preposto o il
		fornitrice non deve	lavoratore incaricato
		partecipare in nessun modo	dell'impresa esecutrice
		alla posa in opera del	deve impartire le
		calcestruzzo, e non deve	necessarie indicazioni al
		tenere e manovrare il	lavoratore dell'impresa
		terminale in gomma della	fornitrice.
		pompa. Non deve sostare nei	- Impedire la sosta nei
		pressi del canale di getto della pompa nella fase del getto	pressi del canale di getto
		stesso.	della pompa nella fase
		In caso di controllo sul	iniziale del getto stesso. Non consentire la sosta o
		prodotto da parte del	il passaggio nelle
		tecnologo durante le fasi di	immediate vicinanze delle
		getto, far sospendere	tubazioni: la pressione di
		l'operazione di pompaggio.	alimentazione può
		Il lavoratore dell'impresa	provocare forti
		fornitrice deve:	oscillazioni e spostamenti
		- durante il pompaggio	con conseguente rischio
		collocarsi in luoghi di	di urti e colpi violenti.
		lavoro espressamente	- Verificare che il
		indicati dall'impresa esecutrice, tali da poter	lavoratore addetto alla
		garantire il contatto visivo	tubazione flessibile non
		con gli addetti alla posa	lasci incustodito il
		del calcestruzzo.	terminale in gomma per
		- Attenersi alle indicazioni	prevenire eventuali contraccolpi dovuti a
		fornite dall'impresa	contraccolpi dovuti a variazioni interne nella
		Tornic dan impresa	variazioni interne nena

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
P.T. 011	ITAL MINED ON	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 18/26	DDL

FASE	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
FASE	KISCHI	SICUREZZA PER IMPRESA	SICUREZZA PER IMPRESA
		FORNITRICE	ESECUTRICE
		esecutrice in merito alla	
			pressione di erogazione del calcestruzzo.
		sosta nelle vicinanze delle	l l
		*	- Verificare che nel caso di
		sovrappressioni che si	interruzione del getto, non
		possono creare.	lasci la bocca della
		- Durante l'operazione di	tubazione della pompa
		estrazione del braccio e	all'interno del getto
		relativo avvicinamento al	stesso.
		punto di scarico, prestare	Nell'eventualità di
		attenzione a non urtare le	intasamento della tubazione
		strutture presenti in	di getto, dovendo i lavoratori
		cantiere e assicurarsi che	dell'impresa fornitrice
		nessun lavoratore passi sotto il braccio di	effettuare la manovra di
		sotto il braccio di distribuzione.	"disintasamento",
			allontaneranno la parte terminale della tubazione dai
		- Nell'eventualità di intasamento della	lavoratori dell'impresa
			esecutrice addetti alla posa,
		tubazione di getto, effettuare la manovra di	affinchè questi ultimi non
		"disintasamento",	siano soggetti alle pericolose
		allontanando la parte	conseguenze derivanti da un
		terminale della tubazione	eventuale "colpo di frusta" a
		dagli addetti alla posa,	cui può essere soggetta la
		affinchè non siano	tubazione in gomma a causa
		soggetti alle pericolose	della pressione immessa.
		conseguenze derivanti da	dena pressione immessa.
		un eventuale "colpo di	
		frusta" a cui può essere	
		soggetta la tubazione in	
		gomma a causa della	
		pressione immessa.	
	Elettrocuzione	Il lavoratore dell'impresa	Il dirigente/preposto o il
	Lietti ocazione	fornitrice deve:	lavoratore incaricato
			dell'impresa esecutrice deve
			rispettare almeno una delle
			seguenti precauzioni (art. 117
		lavoratore incaricato	
			a) mettere fuori tensione ed in
		1	sicurezza le parti attive per
		mezzo tale da assicurare	
		l'assenza di contatto con le	I .
		linee elettriche in tensione.	che impediscano
			l'avvicinamento alle parti
			attive;
			c) tenere in permanenza,
			lavoratori, macchine
			operatrici, apparecchi di
			sollevamento, ponteggi ed

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
P.T. 011	ITAL MIVED Cal	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 19/26	DDL

FASE	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
FASE	RISCHI	SICUREZZA PER IMPRESA	SICUREZZA PER IMPRESA
		FORNITRICE	ESECUTRICE
		FORNITRICE	
			ogni altra attrezzatura a
			distanza di sicurezza.
			La distanza di sicurezza deve
			essere tale che non possano
			avvenire contatti diretti o
			scariche pericolose per le
			persone tenendo conto del tipo
			di lavoro, delle attrezzature
			usate e delle tensioni presenti
			e comunque non deve essere
			inferiore ai limiti di cui
			all'Allegato IX del D.Lgs.
			81/08 e s.m.i. o a quelli delle
		T1 1 1 1111	pertinenti norme tecniche.
	Caduta dall'alto	_	Il dirigente/preposto o il
		fornitrice deve attenersi alle	
			dell'impresa esecutrice:
		dirigente/preposto o dal	l l
		lavoratore incaricato	l l
		dell'impresa esecutrice circa le misure di sicurezza adottate.	
			- non autorizza le operazioni di getto con la pompa quando
		In caso di controllo sul prodotto da parte del	la velocità del vento è
		tecnologo durante le fasi di	superiore a 30 km/h.
		getto, far sospendere	superiore a 30 km/n.
		l'operazione di pompaggio.	
	Movimentazione	Il lavoratore dell'impresa	Il dirigente/preposto o il
	manuale dei carichi.	fornitrice deve:	lavoratore incaricato
	manuale del carlent.		dell'impresa esecutrice
			dispone di:
		torsione o inclinazione del	
		tronco.	effettuando la torsione o
		- Effettuare il sollevamento	l l
		a schiena dritta.	- Effettuare il sollevamento
		- Evitare movimenti	a schiena dritta.
		bruschi.	- Evitare movimenti
		- Mantenere il corpo in	I
		posizione stabile.	- Mantenere il corpo in
		- Prestare attenzione alle	l ^ l
		caratteristiche	- Prestare attenzione alle
		dell'ambiente di lavoro	caratteristiche
		(spazi a disposizione,	
		pavimentazione sconnessa	
		o instabile, ecc.).	pavimentazione sconnessa
			o instabile, ecc.).
	Esposizione a polvere	Il lavoratore dell'impresa	
	Zoposizione a por ere	fornitrice deve utilizzare gli	
			dell'impresa esecutrice deve:
		idonei DPI (ad esempio	dell'impresa esecutrice deve:

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
P.T. 011	ITAL MIVED CI	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 20/26	DDL
Calcestruzzo		1 ag 20/20	

FASE	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
FASE	KISCHI		
		SICUREZZA PER IMPRESA	SICUREZZA PER IMPRESA
		FORNITRICE	ESECUTRICE
		maschere protettive).	- adottare misure
			organizzative atte a ridurre
			l'emissione di polvere (ad
			esempio bagnare l'area di
			lavoro)
			- utilizzare idonei DPI (ad
			esempio maschere
			protettive).
	Esposizione a rumore	Il lavoratore dell'impresa	
	Espesizione a ramore	fornitrice deve rispettare le	
			dell'impresa esecutrice deve
			rispettare le misure di
		Allegato 2).	prevenzione e protezione
		Titogotto 2).	previste.
	Lesioni corneo-	Il lavoratore dell'impresa	Il dirigente/preposto o il
	congiuntivali dovute a	fornitrice deve indossare	lavoratore incaricato
	getti e schizzi di boiacca	idonei DPI (ad esempio	dell'impresa esecutrice deve
		occhiali).	far indossare gli idonei DPI
			(ad esempio occhiali).
		In caso di controllo sul	· •
		prodotto da parte del	
		tecnologo durante le fasi di	
		getto, far sospendere	
		l'operazione di pompaggio.	
	Cadute a livello	Il lavoratore dell'impresa	Il dirigente/preposto o il
	Inciampo	fornitrice deve:	lavoratore incaricato
	- metampo	- posizionare a terra in	dell'impresa esecutrice:
		modo adeguato i tubi (in	- verifica che nella zona di
		ferro e gomma).	posa non ci siano intralci
		- Prestare attenzione alle	e vieta il transito ai
			lavoratori non
		1 1	direttamente coinvolti
		del braccio della pompa	
		che vengono da lui	nelle operazioni di posa.
		agganciate prima del	- non autorizza le
		getto.	operazioni di getto con la
			pompa quando la velocità
			del vento è superiore a 30
			km/h.

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
P.T. 011	ITAL MIVED C.	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 21/26	DDL

6.5 Operazioni finali e uscita dal cantiere

Even	Diaciti	DD OCEDIDE DI	DD OCEDIDE DI
FASE	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
		SICUREZZA PER IMPRESA	SICUREZZA PER IMPRESA
Operazioni		FORNITRICE	ESECUTRICE
finali	-	Qualora si proceda alla pulizia	
(riassetto		del mezzo presso il cantiere di	
del mezzo,			dell'impresa esecutrice deve
pulizia/		dell'impresa fornitrice deve	indicare la zona dove
lavaggio)		recarsi nella zona indicata dal	
		dirigente/preposto o dal	mezzo a fine consegna. Tale
		lavoratore incaricato	zona dovrà essere munita di
		dell'impresa esecutrice, al fine	sistema di raccolta delle acque
		di provvedere alle operazioni	di lavaggio e dei residui.
		di lavaggio del mezzo,	
		seguendo le istruzioni ricevute	
		in merito agli scarichi delle	
		acque di lavaggio e ai residui.	
	Lesioni corneo-	Attenersi alle misure di	Il dirigente/preposto o il
	congiuntivali dovute a	prevenzione e protezione e	
	getti e schizzi di	indossare gli idonei DPI.	dell'impresa esecutrice deve
	boiacca e di acqua in		vietare l'accesso all'area di
	pressione		lavaggio a soggetti non
	 Urti e schiacciamenti 		autorizzati.
	connessi con la caduta di		
	materiale dall'alto		
	• Esposizione ad agenti		
	chimici irritanti		
	Scivolamento		
	Cesoiamento		
	Esposizione a polvere	Il lavoratore dell'impresa	Il dirigente/preposto o il
	Esposizione a porvere	fornitrice deve utilizzare gli	
			dell'impresa esecutrice deve:
		maschere protettive).	- adottare misure
		musenere protective).	organizzative atte a ridurre
			l'emissione di polvere (ad
			esempio bagnare l'area di
			lavoro)
			- utilizzare idonei DPI (ad
			esempio maschere
			-
	• Especiales a manage	Il lavoratore dell'impresa	protettive). Il dirigente/preposto o il
	 Esposizione a rumore 	fornitrice deve rispettare le	
			dell'impresa esecutrice deve
			~
		protezione previste (cfr. Allegato 2).	-
		Anegato 2).	prevenzione e protezione previste.
			pievisie.

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere				
P.T. 011		Edizione 1	RSPP	
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 22/26	DDL	

	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
		SICUREZZA PER IMPRESA	SICUREZZA PER IMPRESA
		FORNITRICE	ESECUTRICE
	Elettrocuzione	Il lavoratore dell'impresa	Il dirigente/preposto o il
		fornitrice non deve effettuare	lavoratore incaricato
		il lavaggio del mezzo in	dell'impresa esecutrice deve
		prossimità di linee elettriche	collocare l'area di lavaggio dei
		aeree.	mezzi a distanza di sicurezza
			dalle linee elettriche aeree.

FASE	RISCHI	PROCEDURE DI	PROCEDURE DI
	112 5111		SICUREZZA PER IMPRESA
		FORNITRICE	ESECUTRICE
Uscita dal	Vedi rischi della fase di accesso	Il lavoratore dell'impresa	Il dirigente/preposto o il
cantiere	al cantiere.	fornitrice deve utilizzare le	lavoratore incaricato
		informazioni ricevute dal	dell'impresa esecutrice deve
		dirigente/preposto o da	fornire le indicazioni per
		lavoratore incaricato	l'uscita del mezzo dal cantiere.
		dell'impresa esecutrice per	
		uscire dal cantiere.	

7. EMERGENZE IN CANTIERI DI CONSEGNA

Il fornitore di calcestruzzo si atterrà alle procedure di emergenza, incendio, evacuazione, e di pronto soccorso, indicate dall'impresa esecutrice desunte dal piano di sicurezza e coordinamento ove previsto.

8. DPI

A seconda della tipologia e delle modalità di fornitura l'addetto deve indossare sempre obbligatoriamente:

- ✓ Scarpe antinfortunistiche basse con suola antiforo, antistatica e antisdrucciolo, puntale in acciaio;
- ✓ Guanti :
- ✓ Cuffie o inserti auricolari;
- ✓ Tuta da lavoro;
- ✓ Vestiario ad alta visibilità;
- ✓ Elmetto.

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere				
P.T. 011 Fornitura di ITALMIXER SrI	Edizione 1	RSPP		
Fornitura di calcestruzzo	HALIMIAER SH	Ultima revisione 14/02/11 Pag 23/26	DDL	
		-		

9. APPENDICE

Allegato 1: SCHEDA INFORMATIVA

INFORMAZIONI FORNITE DALL'IMPRESA FORNITRICE DI CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO

Notizie generali del fornitore

Ragione sociale			
Indrizzo	Via	n. CA	·P
	Città	Provincia	
Datore di Lavoro /			
Persona di			
riferimento			
Telefono / Fax /			
E-mail			

Tipologia dei mezzi e delle attrezzature utilizzati per la fornitura nello specifico cantiere di consegna e caratteristiche tecniche:

Mezzo / Attrezzatura				
Estensione max braccio [m]				
Lunghezza				
max [m];				
Larghezza *				
max [m];				
Altezza *				
max [m];				
Raggio di				
sterzata [m]				
Carico su				
singolo				
pneumatico				
[Tonn]				
Peso max a				
pieno carico				
[Tonn]				
Livelli di rumore [dB(A)]				
Pendenza max			_	

Operatori addetti al trasporto e/o pompaggio del calcestruzzo

Operatori		

^{*} L'ingombro va calcolato a mezzo stabilizzato

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
P.T. 011	ITAL MIVED Cal	Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 24/26	DDL

Rischi connessi all'attività svolta (circolazione, stazionamento ed uso delle attrezzature):

Attività	Rischi connessi
Accesso e transito dei mezzi in cantiere	Investimento
Accesso e transito dei mezzi in cantiere	Schiacciamento o intrappolamento per
	ribaltamento del mezzo
Accesso e transito dei mezzi in cantiere	Urti e schiacciamenti connessi con la
	caduta di materiale dall'alto
Accesso e transito dei mezzi in cantiere	Caduta dall'alto
Accesso e transito dei mezzi in cantiere	Elettrocuzione
Accesso e transito dei mezzi in cantiere	Esposizione a polvere
Operazioni preliminari allo scarico	Schiacciamento o intrappolamento per
	ribaltamento del mezzo o cedimento del
	terreno
Operazioni preliminari allo scarico	Scivolamento
Operazioni preliminari allo scarico	Urti e schiacciamenti connessi con la
	caduta di materiale dall'alto
Operazioni preliminari allo scarico	Elettrocuzione
Operazioni preliminari allo scarico	Esposizione a polvere
Operazioni preliminari allo scarico	Esposizione a rumore
Operazioni preliminari allo scarico	Caduta dall'alto
Scarico con Autobetoniera	Urti e schiacciamenti connessi con la
	caduta di materiale dall'alto
Scarico con Autobetoniera	Schiacciamento, seppellimento o
	intrappolamento per ribaltamento del
	mezzo o cedimento del terreno
Scarico con Autobetoniera	Lesioni corneocongiuntivali dovute a getti e
	schizzi di boiacca
Scarico con Autobetoniera	Urto del capo
Scarico con Autobetoniera	Cesoiamento delle dita durante
Caprice and Autobatoniana	l'azionamento della canala
Scarico con Autobetoniera	Elettrocuzione
Scarico con Autobetoniera	Scivolamento
Scarico con Autobetoniera	Esposizione a polvere
Scarico con Autobetoniera	Esposizione a rumore
Scarico con Autobetoniera	Caduta dall'alto Urti dovuti alle oscillazioni del secchione
Scarico in benna o secchione	
Scarico in benna o secchione	Lesioni corneocongiuntivali dovute a getti e schizzi di boiacca
Scarico in benna o secchione	Urto del capo
Scarico con canala	Urti e schiacciamenti connessi con la
Joan Con Canala	caduta di materiale dall'alto
Scarico con canala	Schiacciamento, seppellimento o
Coarioo con canala	intrappolamento per ribaltamento del
	mezzo o cedimento del terreno
	mozzo o ocalmento del terreno

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere			
		Edizione 1	RSPP
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 25/26	DDL

Scarico con canala	Urto del capo				
Scarico con canala	Scivolamento				
Scarico in pompa	Urti e schiacciamenti connessi con la				
	caduta di materiale dall'alto				
Scarico in pompa	Schiacciamento, seppellimento o				
	intrappolamento per ribaltamento del				
	mezzo o cedimento del terreno				
Scarico in pompa	Urto del capo				
Operazioni di pompaggio	Urti e schiacciamenti connessi con la				
	caduta di materiale dall'alto				
Operazioni di pompaggio	Urto del capo				
Operazioni di pompaggio	Schiacciamento, seppellimento o				
	intrappolamento per ribaltamento del				
	mezzo o cedimento del terreno				
Operazioni di pompaggio	Urti				
Operazioni di pompaggio	Elettrocuzione				
Operazioni di pompaggio	Caduta dall'alto				
Operazioni di pompaggio	Movimentazione manuale dei carichi.				
Operazioni di pompaggio	Esposizione a polvere				
Operazioni di pompaggio	Esposizione a rumore				
Operazioni di pompaggio	Lesioni corneocongiuntivali dovute a getti e				
	schizzi di boiacca				
Operazioni di pompaggio	Cadute a livello				
Operazioni di pompaggio	Inciampo				
Operazioni finali ed uscita dal cantiere	Lesioni corneocongiuntivali dovute a getti e				
	schizzi di boiacca				
Operazioni finali ed uscita dal cantiere	Urti e schiacciamenti connessi con la				
	caduta di materiale dall'alto				
Operazioni finali ed uscita dal cantiere	Esposizione ad agenti chimici irritanti				
Operazioni finali ed uscita dal cantiere	Scivolamento				
Operazioni finali ed uscita dal cantiere	Cesoiamento				
Operazioni finali ed uscita dal cantiere	Esposizione a polvere				
Operazioni finali ed uscita dal cantiere	Esposizione a rumore				
Operazioni finali ed uscita dal cantiere	Elettrocuzione				
Operazioni finali ed uscita dal cantiere	Caduta dall'alto				
Operazioni finali ed uscita dal cantiere	Investimento				
Operazioni finali ed uscita dal cantiere	Schiacciamento o intrappolamento per				
	ribaltamento del mezzo				

Procedura per la fornitura di calcestruzzo in cantiere								
P.T. 011	ITAL MIVED Cal	Edizione 1	RSPP					
Fornitura di calcestruzzo	ITALMIXER SrI	Ultima revisione 14/02/11 Pag 26/26	DDL					

Allegato 2: SCHEDA INFORMATIVA

INFORMAZIONI RICHIESTE ALL'IMPRESA ESECUTRICE

Di seguito si riporta la scheda contenente le informazioni minime, necessarie all'ingresso in sicurezza dei mezzi e degli addetti alla consegna del calcestruzzo, da richiedere all'impresa esecutrice.

	Piano di	E' presente il PSC di cantiere?								
	Sicurezza e Coordinamento (PSC)	SI In tal caso alle cantiere e le premergenze.	NO 🗆							
	AREA	Industriale Urbana artigianale □ normale □				Urba cong	nna gestionata □		Agricola □	
TIVO DI	ACCESSI AL CANTIERE	Facili □			Difficoltosi □ Cause:					
ER.	VIABILITA' DI	Fondo buono □ Fondo cedevole				le \square Strade sconnesse \square				
Ю	CANTIERE	Strettoie			Forti pendenze					
PSC INTEGRATI CON ELEMENTI DEL PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA (POS)	POSTAZIONI DI GETTO	•	ella		Vicinanza di scavi: con distanza di sicurezza 1:1 □ senza distanza di sicurezza 1:1□ calcestruzzo sono pres		lin ae sc			
GRATI CC SICUE		zone di deposit di attrezzature di stoccaggio d materiali □	e	sostanze pericolose □	rifiuti zone di deposito di materiali con periori incendio o di esplo		pericolo di			
INTE	LAVAGGIO FINALE	Sito predisposto □			Mancanza di sito apposito □					
1	RIFERIMENTI DEL RESPONSABILE DI CANTIERE	Nome e Cognome			Telefono					
ELEMENTI DE	RIFERIMENTI DEL COORDINATOR E IN FASE DI ESECUZIONE (se previsto)	Nome e Cogno	ome		Tele	fono				