

BETONMOBILSERVICE.CH



CALGESTRUZZO

AGGREGATI

BETON BLOCK

TRASPORTI

BENNE

CONTATTI

Uffici amministrativi e direzione

Via Cantonale 6
CH-6596 Gordola

Tel.: +41 91 735 15 15

Centrale / Deposito

Via Industrie
CH-6934 Bioggio

Tel.: +41 91 795 17 01

Orari di fornitura
(ordinazione 2 giorni prima)

Periodo Estivo 7:00 - 11:45 / 13:00 - 16:30
Periodo Invernale 7:30 - 12:00 / 13:00 - 16:30
Venerdi sino alle ore 15:00

Per maggiori informazioni e aggiornamenti potete visitare il nostro sito:
www.betonmobilservice.ch

Oppure tramite mail:
info@betonmobilservice.ch

LA STORIA

La Beton Mobile Service SA, azienda del gruppo Piero Ferrari, viene fondata nel 2003 con una gestione innovativa per quanto concerne un impianto di betonaggio mobile.

Attiva nel ramo dell'edilizia, ha come sua attività principale la produzione di calcestruzzo preconfezionato e la commercializzazione di inerti.

Nata dalla lunga e affermata esperienza del Gruppo Piero Ferrari, la BMS SA si aggiudica sin da subito lavori di grande importanza sia nell'ambito pubblico che privato.

Operando principalmente nella zona del sottoceneri, con a disposizione infrastrutture ed impianti all'avanguardia è tra i leader del suo mercato di appartenenza.

Sensibile al concetto di qualità, la Beton Mobil Service SA nel settembre 2003 ha ottenuto la certificazione EN ISO 9001, tassello fondamentale in un mercato sempre più esigente e competitivo.

Gli impianti di produzione sono certificati secondo la norma SN206-1:2000.

Investendo nei giovani e nel continuo aggiornamento tecnico la Beton Mobile Service sarà sempre pronta per le nuove sfide di un mercato in continua evoluzione

Considerando tutte le attività della ditta principale e delle consorelle, si arriva attualmente ad un numero di circa 180 dipendenti.

Un'azienda che, malgrado le difficoltà specifiche dei settori in cui opera, è riuscita ad affermarsi e risulta tra le più importanti della zona nonché l'unica rimasta a conduzione tipicamente familiare.



GALCES TRUZZO



CLASSI DI ESPOSIZIONE CALCESTRUZZO

Le condizioni ambientali sono uno dei fattori da tenere in considerazione quando si effettua la scelta dei materiali da utilizzare in un progetto.

Le caratteristiche e le prestazioni possono essere influenzate dalle azioni ambientali. Pertanto, nel progetto di una struttura è necessario definire la classe di esposizione ambientale che indica il maggiore o minore livello di aggressività del luogo in cui la struttura sarà inserita.

La norma SN EN 206-1 consente di individuare la corretta combinazione di classi di esposizione dell'opera e di ogni sua componente, in funzione dei singoli meccanismi di degrado dell'ambiente e delle strutture.

Classi di esposizione secondo SN EN 206 di utilizzo

Classe	Ambiente	Esempi di utilizzo
X0	assenza di rischio di corrosione o aggressione	Fondazioni non armate senza gelo, elementi strutturali interni non armati

Corrosione indotta da cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare

Classe	Ambiente	Esempi di utilizzo
XC1	asciutto o permanentemente bagnato	Calcestruzzo armato all'interno di edifici con bassa umidità relativa, calcestruzzo costantemente immerso in acqua
XC2	bagnato, raramente asciutto	Superfici di calcestruzzo a contatto con acqua per lungo tempo
XC3	umidità moderata	Calcestruzzo all'interno di edifici con umidità relativa dell'aria moderata oppure elevata
XC4	ciclicamente bagnato e asciutto	Superfici di calcestruzzo soggette al contatto con acqua, non nella classe di esposizione XC2

Corrosione indotta da carbonatazione

Classe	Ambiente	Esempi di utilizzo
XD1	umidità moderata	Superfici di calcestruzzo esposte a nebbia salina
XD2a	bagnato, raramente asciutto, contenuto cloruri ≤ 0.5 g/l (acqua dolce)	Piscine
XD2b	bagnato, raramente asciutto, contenuto cloruri > 0.5 g/l (acqua alata)	Parti d'opera in contatto con acque industriali contenenti cloruri
XD3	ciclicamente bagnato e asciutto	Parti di ponti, muri di sostegno, cigli delle carreggiate esposte a spruzzi contenenti cloruri

Attacco dei cicli di gelo/disgelo con o senza sali antigelo

Classe	Ambiente	Esempi di utilizzo
XF1	moderata saturazione d'acqua, senza impiego di sali antigelo	Superfici verticali in calcestruzzo esposte alla pioggia e al gelo
XD2a	moderata saturazione d'acqua, con uso di sali antigelo	Superfici verticali in calcestruzzo di strutture stradali esposte al gelo e nebbia di sali antigelo
XF3	elevata saturazione d'acqua senza sali antigelo	Superfici orizzontali di calcestruzzo esposte alla pioggia e al gelo
XF4	elevata saturazione d'acqua con sali antigelo oppure acqua di mare	Strade e impalcati da ponte esposte ai sali antigelo e al gelo

Attacco chimico

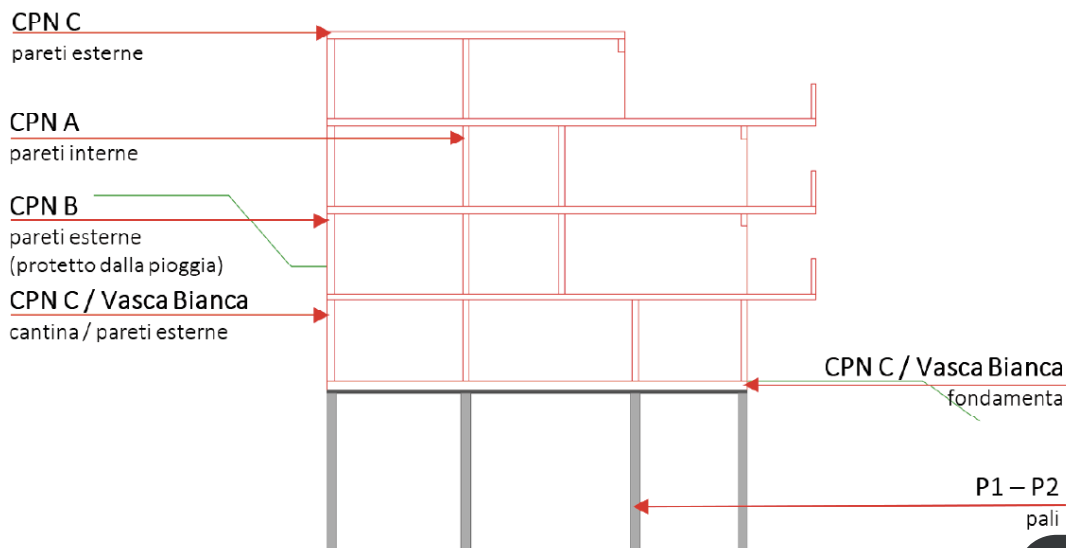
Classe	Ambiente	Esempi di utilizzo
XA1s	aggressione debole	Elementi a diretto contatto con terreno, gallerie, pali
XD2a	aggressione media	Elementi a diretto contatto con terreno, gallerie, pali
XF3	aggressione forte*	Elementi a diretto contatto con terreno, gallerie, pali

Classe	Ambiente	Esempi di utilizzo
XA1c	aggressione debole	Pozzi neri, vasche di sedimentazione degli impianti di trattamento delle acque reflue
XA2c	aggressione media	Vasche di aerazione (nitrificazione/denitrificazione) degli impianti di trattamento delle acque, serbatoi di acqua potabile con acqua dolce, pulizia chimica di piscine
XA3c	aggressione forte*	Torri di raffreddamento, impianti di biogas, insilato, canalizzazioni

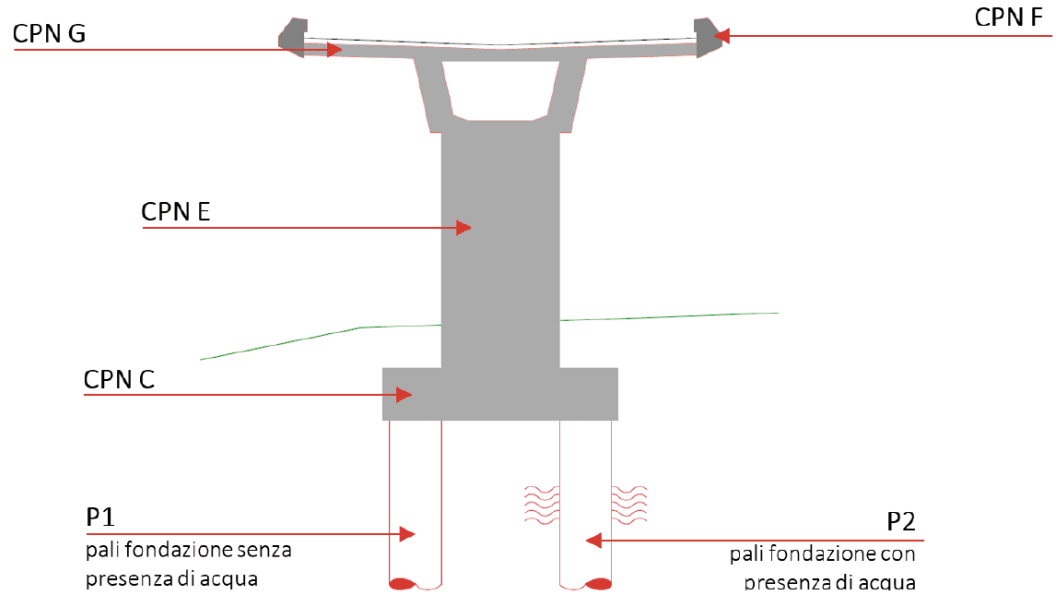
* Esame da parte di specialisti per valutare se sono necessarie misure di protezione supplementari.

Schemi d'applicazione

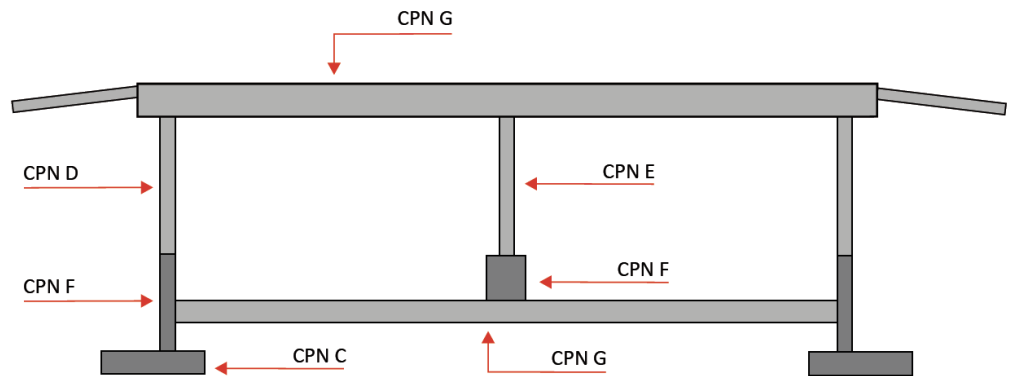
Calcestruzzo per
soprastruttura



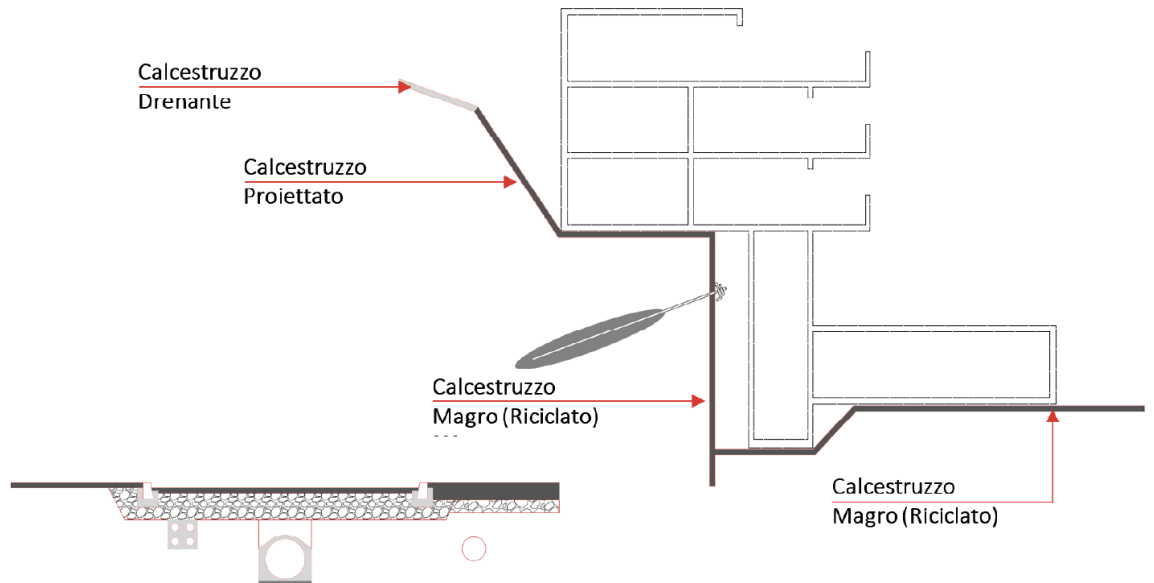
Calcestruzzo per
sottostruttura



Calcestruzzo per
sottostruttura



Calcestruzzo per
sottostruttura



Calcestruzzi a prestazione garantita

secondo norma SN EN 206-1

Tipo	Classe Resistenza	Classe Esposizione		Rapporto A/C	Consistenza	RES gelo	Prezzo CHF/m ³
CPNA	C20/25	XC1, XC2	0/16	0,65	C3	Nessuna	255.-
CPNA	C20/25	XC1, XC2	0/32				250.-
CPNB	C25/30	XC3	0/16	0,6	C3	Nessuna	263.-
CPNB	C25/30	XC3	0/32				253.-
CPNC	C30/37	XC4, XF1	0/16	0,5	C3	Nessuna	279.-
CPNC	C30/37	XC4, XF1	0/32				268.-
CPND	C25/30	XC4, XD1, XF2	0/16	0,5	C3	Media	294.-
CPND	C25/30	XC4, XD1, XF2	0/32				283.-
CPNE	C25/30	XC4, XD1, XF4	0/16	0,5	C3	Alta	299.-
CPNE	C25/30	XC4, XD1, XF4	0/32				289.-
CPNF	C30/37	XC4, XD3, XF2	0/16	0,45	C3	Media	309.-
CPNF	C30/37	XC4, XD3, XF2	0/32				298.-
CPNG	C30/37	XC4, XD3, XF4	0/16	0,45	C3	Media	303.-
CPNG	C30/37	XC4, XD3, XF4	0/32				292.-

Calcestruzzi a prestazione garantita con inerti riciclati

secondo norma SN EN 206-1

Tipo	Classe Resistenza	Classe Esposizione		Rapporto A/C	Consistenza	RES gelo	Prezzo CHF/m ³
CPNA RC-C	C20/25	XC1, XC2	0/16	0,65	C3	Nessuna	260.-
CPNA RC-C	C20/25	XC1, XC2	0/32				249.-
CPNB RC-C	C25/30	XC3	0/16	0,6	C3	Nessuna	268.-
CPNB RC-C	C25/30	XC3	0/32				257.-
CPNC RC-C	C30/37	XC4, XF1	0/16	0,5	C3	Nessuna	285.-
CPNC RC-C	C30/37	XC4, XF1	0/32				274.-

Calcestruzzi a dosaggio

DOSAGGIO CEMENTO (KG/MC)	150	200	250	300
Prezzo CHF/m ³ - 0/16 0/32	223.-	230.-	237.-	244.-

Supplemento granulometria 0/8 = 10 fr/mc

Scala per maggior dosaggio di cemento 50 kg/mc = 10 fr/mc

Calcestruzzi impermeabili

Calcestruzzi tipo "Vasca Bianca"

Classe Resistenza		Rapporto A/C	Consistenza	RES gelo	Prezzo CHF/m ³
C20/25	0/16	0,5	C3	Nessuna	283.-
C20/25	0/32				278.-
C30/37	0/16	0,5	C3	Nessuna	296.-
C30/37	0/32				292.-

Calcestruzzi proiettati

A dosaggio (per via secca)

Tipo	Dosaggio CEM (Kg)	GRAN	Prezzo CHF/m ³
CEM 350	350	0/8	268.-
CEM 400	400	0/8	275.-

A prestazione garantita (per via umida)

Tipo	Classe Resistenza	Classe Esposizione	GRAN		Prezzo CHF/m ³
SC2 (0/8)	C20/25	X0	0/8	F3/F4	310.-
SC6 (0/8)	C30/37	XA1, XD3, XC3, XF3	0/8	F3/F4	330.-

Calcestruzzi per pali

Tipo	Resistenza	Modo d'opera		Rapporto A/C Max	Consistenza	Prezzo CHF/m ³
P1	C25/30	All'asciutto	0/16	0,5	F4	310.-
P1	C25/30	All'asciutto	0/32	0,5	F4	300.-
P2	C25/30	Presenza d'acqua	0/16	0,5	F5	315.-
P2	C25/30	Presenza d'acqua	0/32	0,5	F5	305.-

Calcestruzzi autolivellanti (SCC)

Resistenza	Classe esposizione	Rapporto A/C Max	Consistenza	Prezzo CHF/m ³
C30/37	XC4, XF1	0,50	SF2	335.-
C35/45	XC4, XF1	0,50	SF2	345.-

Calcestruzzi leggeri (LECA)

Resistenza	Classe esposizione	Rapporto A/C Max	Consistenza	Utilizzo	Prezzo CHF/m ³
C30/37	XC4, XF1	0,50	SF2	Strutturale	360.-
C35/45	XC4, XF1	0,50	SF2	Non strutturale	350.-

Calcestruzzi speciali

CLS	Colorati				Prezzo su richiesta
CLS	Con cemento bianco fotocatalitico				Prezzo su richiesta
CLS	Fibrorinforzato				Prezzo su richiesta

Additivi

Prodotto	Dosaggio cemento Kg/m ³	150	200	250	300	325	350	400	450
Fluidificante	0,50%			12,00	13,70	14,60	15,50	17,30	19,00
Areanti	0,50%			8,60	9,70	10,20	10,80	12,00	12,90
Super	1,00%			20,30	23,70	25,40	27,10	30,60	34,00
fluidificanti	1,20%			23,70	27,90	29,80	31,90	36,10	40,10
	1,50%			28,90	34,00	36,50	39,20	44,30	49,50
Acceleranti	1,00%			20,90	24,40	26,20	28,00	31,60	35,10
Ritardanti	0,20%			7,00	7,70	8,10	8,40	9,20	10,00
	0,30%			8,80	10,00	10,50	11,10	12,30	13,40
	0,50%			12,70	14,60	15,50	16,40	18,40	20,30
	1,00%			22,10	26,00	27,90	29,70	33,60	37,40
Antigelo	1,00%	11,30	14,10	16,80	19,70	21,00	22,40	25,10	27,90

* Prezzi espressi in CHF/m³

Supplementi

Tassa CO2	CHF/m ³	4.20
Aggiunte additivi a mano	CHF/m ³	13.00
Lavoro notturno o durante chiusura centrale		da definire
Cemento CEM I 52.5 R		Prezzo su richiesta
Granulazione da 0/3 a 0/8	CHF/m ³	9.00
Beton riscaldato	CHF/m ³	8.00
Filler		Prezzo su richiesta
Fibre sintetiche	CHF/m ³	30.00
Fibre acciaio		Prezzo su richiesta
Pigmenti colorati		Prezzo su richiesta
Calcestruzzo in eccedenza da smaltire	CHF/m ³	30.00
Supplemento per CLS Facciavista		Prezzo su richiesta
Supplemento per emissioni di CO2	CHF/m ³	0.60

LIMITI NORMATIVI

Calcestruzzo a prestazione garantita SN EN 206-1

CPN	Classe di resistenza	Classe di esposizione	Consistenza	Valore nominale del grano D Max	Rapporto Max A/C	Minimo cemento Kg/m ³	Minimo di pori d'aria
CPN A	C 25/30	XC1-XC2	C3	0/32	0,65	280,00	
	C 25/30	XC1-XC2	C3	0/16	0,65	300,00	
CPN B	C 25/30	XC3	C3	0/32	0,60	280,00	
	C 25/30	XC3	C3	0/16	0,60	300,00	
CPN C	C 30/37	XC4-XF1-XD1-XD2	C3	0/32	0,50	300,00	
	C 30/37	XC4-XF1-XD1-XD2	C3	0/16	0,50	330,00	
CPN D	C 25/30	XC4-XD1-XF1-XF2-XF3	C3	0/32	0,50	300,00	3,00%
	C 25/30	XC4-XD1-XF1-XF2-XF3	C3	0/16	0,50	300,00	3,50%
CPN E	C 25/30	XF4-XC4-XD1	C3	0/32	0,50	300,00	3,00%
	C 25/30	XF4-XC4-XD1	C3	0/16	0,45	330,00	3,50%
CPN F	C 30/37	XF2-XC4-XD3	C3	0/32	0,45	340,00	3,00%
	C 30/37	XF2-XC4-XD3	C3	0/16	0,45	375,00	3,50%
CPN G	C 30/37	XF4-XC4-XD3	C3	0/32	0,45	340,00	
	C 30/37	XF4-XC4-XD3	C3	0/16	0,45	375,00	



AGREEMENT

Aggregati per calcestruzzo (SN EN 12 620)

	mm	Densità tonnellata/m ³	Franco centrale CHF/ton
Sabbia	0-4	1,41	57.-
Ghiaia spaccata	4-8	1,32	57.-
Ghiaia rotonda	8-16	1,58	57.-
Ghiaia rotonda	16-32	1,64	57.-
Miscela per calcestruzzo	0-8	1,57	52.-
Miscela per calcestruzzo	0-16	1,56	52.-
Miscela per calcestruzzo	0-32	1,60	52.-

Misti granulari (SN 670 119 - NA)

	mm	Densità tonnellata/m ³	Franco centrale CHF/ton
Misto granulare naturale	0-45	1,75	41.-
Misto granulare RC-A (30% asfalto)	0-45	1,67	39.-
Misto granulare RC-B (30% beton)	0-45	1,60	39.-
Misto granulare RC-B (100% beton)	0-45		35.-

Misti granulari non certificati

	mm	Densità tonnellata/m ³	Franco centrale CHF/ton
Sabbia non lavata	0-4	1,40	30.-
Misto granulare naturale	0-22,4	1,56	39.-
Misto granulare	0-100	1,66	35.-
Misto granulare	0-200	1,65	35.-
Fresato asfalto	0-20	1,40	41.-
Ghiaione frantumato	30-60	1,40	46.-
Terra vagliata		1,33	41.-

Aggregati frantumati

	mm	Densità tonnellata/m ³	Franco centrale CHF/ton
Sabbia	0-2	1.35	74.-
Sabbia	0-4	1.55	74.-
Ghiaietto	2-4	1.36	74.-
Ghiaietto	4-8	1.40	74.-
Ghiaia	8-11	1.40	74.-
Ghiaia	11-16	1.41	74.-
Ghiaia	16-22	1.44	74.-

Aggregati particolari

Bianchi di Carrara frantumati	mm	Franco centrale CHF/ton
Sabbia	0-4	235.-
Ghiaietto	4-8	235.-
Ghiaia	8-16	235.-
Ghiaia	16-32	235.-

Ciottoli bianchi	mm	Franco centrale CHF/ton
Ciottolo	15-25	720.-
Ciottolo	25-40	722.-
Ciottolo	40-60	720.-
Ciottolo	60-100	720.-

Ciottoli da fiume	mm	Franco centrale CHF/ton
Ciottolo	60-80	325.-
Ciottolo	80-100	325.-

Aggregati particolari

Dadi Granito	mm	Franco centrale CHF/ton
Dado	40-60	890.-
Dado	60-80	835.-
Dado	80-110	725.-

Dadi porfido	mm	Franco centrale CHF/ton
Dado	40-60	725.-
Dado	60-80	640.-
Dado	80-110	560.-

Rosa di Baveno frantumata	mm	Franco centrale CHF/ton
Sabbia	0-4	68.-
Ghiaietto	4-8	68.-
Ghiaia	8-16	68.-
Ghiaia	16-32	68.-

BETON MOBIL BLOCK

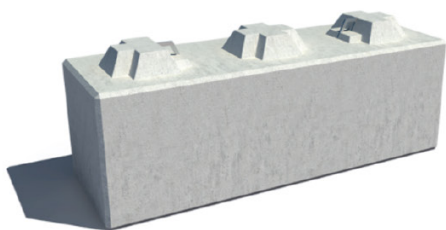


I mattoni modulari Beton Block sono dei blocchi di calcestruzzo che possono essere utilizzati in modo multifunzionale: per muri di sostegno, pareti divisorie, protezione contro le inondazioni o soluzioni innovative per l'edilizia.

Permanente o temporaneo.

Sostenibilità, stabilità e facilità d'uso sono le caratteristiche del sistema di blocchi di cemento riutilizzabile.

Blocco intero



Caratteristiche

Lunghezza: 160

Larghezza: 80

Altezza: 80

CHF 170,00

Mezzo blocco



Caratteristiche

Lunghezza: 80

Larghezza: 80

Altezza: 80

CHF 85,00

TRASPORTI



PREZZI DI TRASPORTO

Tassa TTPCP e IVA esclusa

MENDRISIOTTO

CAP	Luogo	BET 2 CHF/m ³	BET 3/4 CHF/m ³	AUT 2 CHF/m ³	AUT 3/4 CHF/m ³
6828	Balerna	85,00	65,00	60,00	45,00
6835	Breggia	85,00	65,00	60,00	45,00
6874	Castel San Pietro	85,00	65,00	60,00	45,00
6828	Coldrerio	85,00	65,00	60,00	45,00
6850	Mendrisio	85,00	65,00	60,00	45,00
6834	Morbio inferiore	85,00	65,00	60,00	45,00
6883	Novazzano	85,00	65,00	60,00	45,00
6826	Riva San Vitale	85,00	65,00	60,00	45,00
6855	Stabio	85,00	65,00	60,00	45,00
6833	Vacallo	85,00	65,00	60,00	45,00
6830	6830 Chiasso	85,00	65,00	60,00	45,00

LUGANO E DISTRETTO

6982	Agno	62,00	41,00	48,00	32,00
6994	Aranno	70,00	49,00	52,00	36,00
6822	Arogno	70,00	49,00	52,00	36,00
6999	Astano	70,00	49,00	52,00	36,00
6930	Bedano	62,00	41,00	48,00	32,00
6981	Bedigliora	70,00	49,00	52,00	36,00
6934	Bioggio	62,00	41,00	48,00	32,00
6816	Bissone	70,00	49,00	52,00	36,00
6827	Brusino arszio	85,00	65,00	60,00	45,00
6936	Cademario	70,00	49,00	52,00	36,00
6814	Cadempino	62,00	41,00	48,00	32,00
6952	Canobbio	62,00	41,00	48,00	32,00

CAP	Luogo	BET 2	BET 3/4	AUT 2	AUT 3/4
		CHF/m ³	CHF/m ³	CHF/m ³	CHF/m ³
6950	Capriasca	70,00	49,00	52,00	36,00
6987	Caslano	62,00	41,00	48,00	32,00
6926	Collina d'oro	62,00	41,00	48,00	32,00
6950	Comano	62,00	41,00	48,00	32,00
6980	Croglio	70,00	49,00	52,00	36,00
6944	Cureglia	62,00	41,00	48,00	32,00
6986	Curio	70,00	49,00	52,00	36,00
6916	Grancia	70,00	49,00	52,00	36,00
6929	Gravesano	62,00	41,00	48,00	32,00
6814	Lamone	62,00	41,00	48,00	32,00
6900	Lugano	62,00	41,00	48,00	32,00
6983	Magliaso	62,00	41,00	48,00	32,00
6928	Manno	62,00	41,00	48,00	32,00
6817	Maroggia	70,00	49,00	52,00	36,00
6900	Massagno	62,00	41,00	48,00	32,00
6818	Melano	70,00	49,00	52,00	36,00
6815	Melide	70,00	49,00	52,00	36,00
6805	Mezzovico vira	70,00	49,00	52,00	36,00
6986	Migleglia	70,00	49,00	52,00	36,00
6804	Monteceneri	70,00	49,00	52,00	36,00
6998	Monteggio	70,00	49,00	52,00	36,00
6922	Morcote	70,00	49,00	52,00	36,00
6933	Muzzano	62,00	41,00	48,00	32,00
6991	Neggio	62,00	41,00	48,00	32,00
6986	Novaggio	70,00	49,00	52,00	36,00
6945	Origlio	62,00	41,00	48,00	32,00
6900	Paradiso	70,00	49,00	52,00	36,00

CAP	Luogo	BET 2	BET 3/4	AUT 2	AUT 3/4
		CHF/m ³	CHF/m ³	CHF/m ³	CHF/m ³
6946	Ponte Capriasca	70,00	49,00	52,00	36,00
21037	Ponte Tresa	70,00	49,00	52,00	36,00
6948	Porza	70,00	49,00	52,00	36,00
6984	Pura	70,00	49,00	52,00	36,00
6821	Rovio	70,00	49,00	52,00	36,00
6942	Savosa	62,00	41,00	48,00	32,00
6997	Sessa	70,00	49,00	52,00	36,00
6924	Sorengo	70,00	49,00	52,00	36,00
6808	Torricella – Taverne	70,00	49,00	52,00	36,00
6992	Vernate	70,00	49,00	52,00	36,00
6943	Vezia	62,00	41,00	48,00	32,00
6921	Vico morcote	70,00	49,00	52,00	36,00

Attenzione: Per forniture ove necessario transitare su strade consortili o con peso limitato, autorizzazioni o eventuali danni saranno a carico del committente.

Carico minimo trasporto calcestruzzo su autobetoniera:

- 2 ASSI 3m³
- 3 ASSI 5m³
- 4 ASSI 6m³
- 5 ASSI 7m³

Peso automezzi a pieno carico

- 2 ASSI 18 ton
- 3 ASSI 26 ton
- 4 ASSI 32 ton
- 5 ASSI 40 ton

ALTRE PRESTAZIONI

Tassa TTPCP e IVA esclusa

Pompe Autocarrate e Autobetonpompe

Pompe Autocarrate (con braccio di distribuzione da 20.00 / 32.00 / 42.00 metri),
Autobetonpompa (Sermac 24 metri)

Pompaggio per getti fino a 25 m ³ , compresa trasferta	CHF/volta 700,00
Pompaggio per getti da 25 m ³ a 49 m ³	CHF/m ³ 29,00
Pompaggio per getti da 50 m ³ a 100 m ³	CHF/m ³ 23,00
Pompaggio per getti maggiori di 100 m ³	prezzo a richiesta
Trasferta (trasferta, lavaggio, installazione)	CHF/volta 255,00
Attesa	CHF/ora 183,00

Autobetoniere - Autocarri

Autobetoniera 2 assi	CHF/ora 142,00
Autobetoniera 3 assi	CHF/ora 178,00
Autobetoniera 4 assi	CHF/ora 188,50
Attesa Autobetoniera 2 assi	CHF/ora 125,00
Attesa Autobetoniera 3 assi	CHF/ora 130,00
Attesa Autobetoniera 4 assi	CHF/ora 135,00

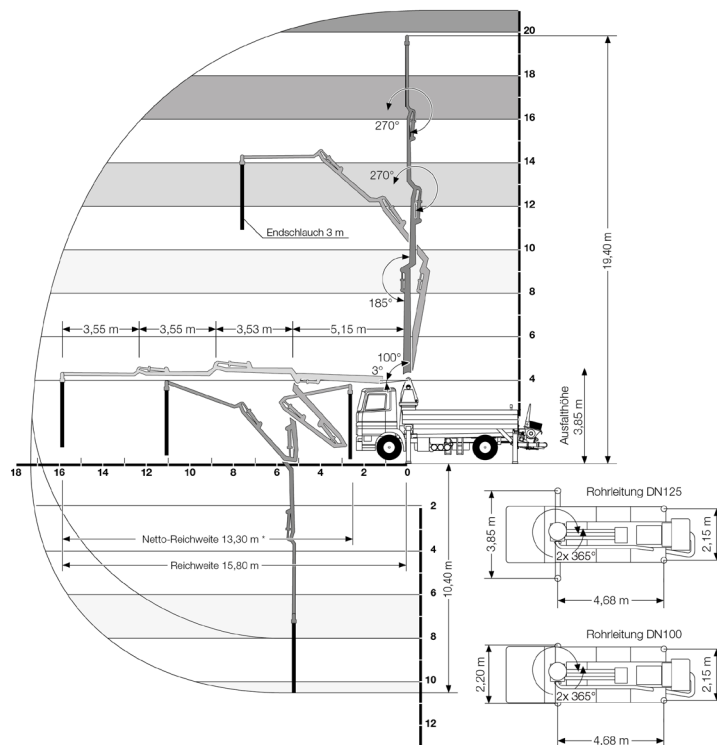
Supplementi

Tubazione pompa supplementare	prezzo a richiesta
Nastro autobetoniera	CHF/m ³ 14.00

Attenzione: L'opera dovrà prevedere una strada di accesso al cantiere per la portata di 32 tonnellate e la messa a disposizione di manodopera in caso di posa tubazione supplementare. Il committente si assume tutte le responsabilità riguardante lo spazio a disposizione per l'installazione della pompa.

L'accesso al cantiere e la valutazione delle condizioni della pavimentazione e del sottosuolo sono onere del committente, il quale si assumerà la responsabilità in caso di danni.

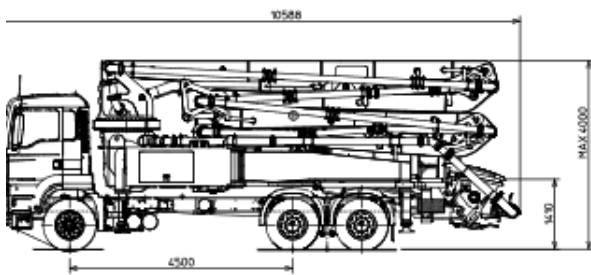
Pompa autocarrata per calcestruzzo SWING S20



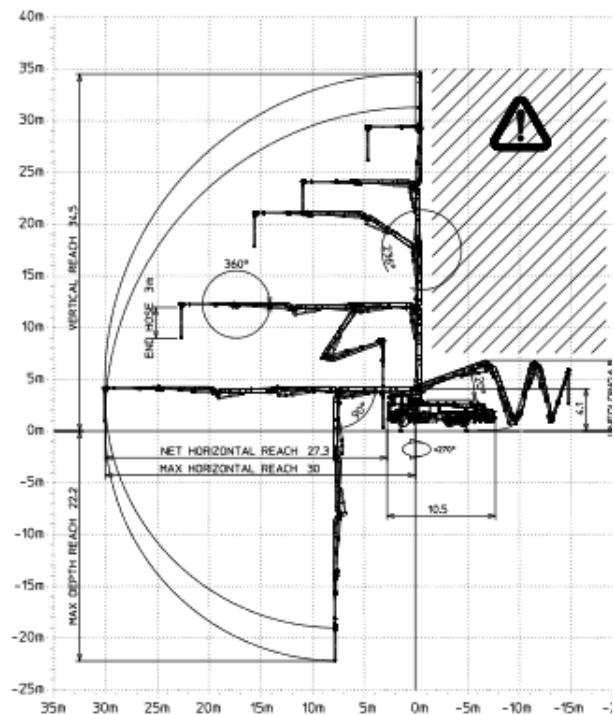
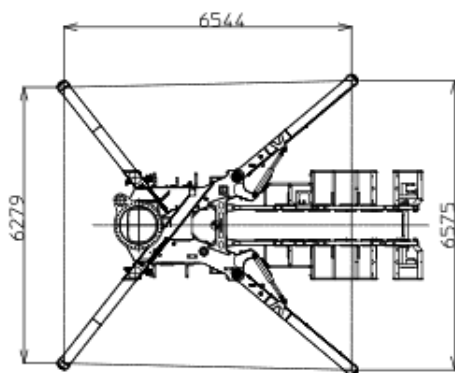
Dati tecnici

Max produzione teorica	m ³ /h	51	Lunghezza	m	8'410
Diametro tubazione	mm	125	Larghezza	m	2,50
Capacità tramoggia (vasca)	m ³	0,5	Peso totale	kg	17'500

Pompa autocarrata per calcestruzzo CIFA – K35L



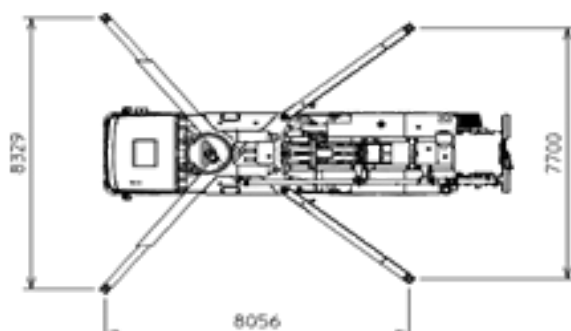
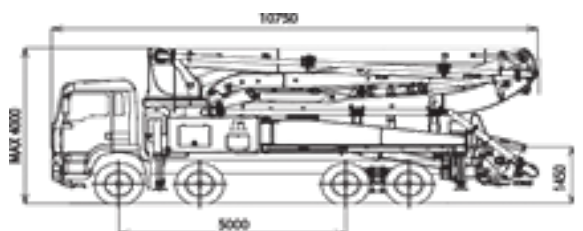
Dimensioni variabili in funzione dell'autoteleolo



Dati tecnici

Max produzione teorica	m ³ /h	140	Lunghezza	m	10
Diametro tubazione	mm	125	Larghezza	m	2,50
Capacità tramoggia (vasca)	m ³	0,55	Peso totale	kg	26'000

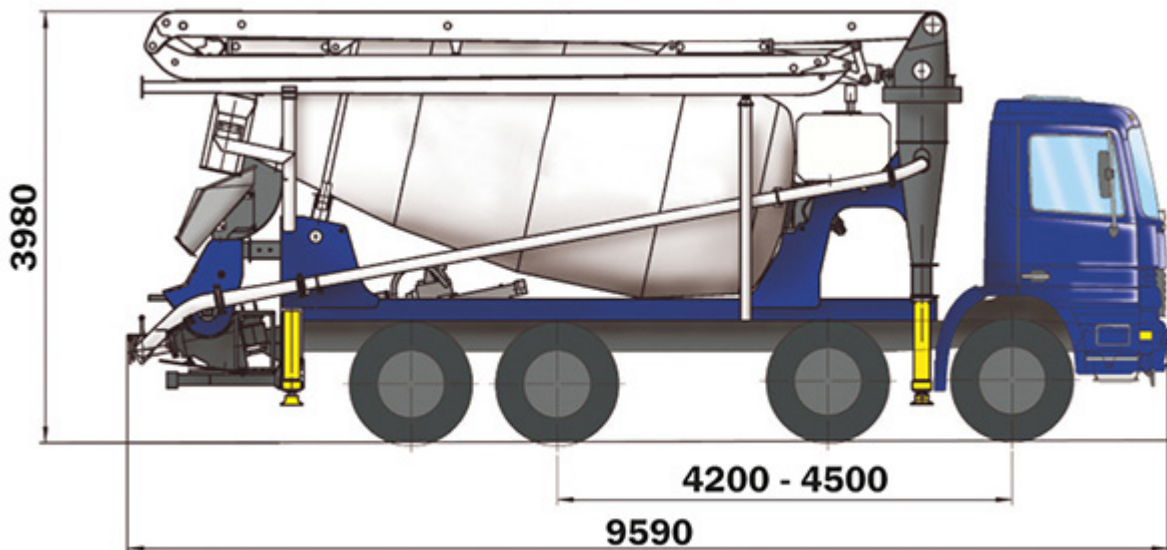
Pompa autocarrata per calcestruzzo CIFA – K42L



Dati tecnici

Max produzione teorica	m ³ /h	150	Lunghezza	m	10'750
Diametro tubazione	mm	125	Larghezza	m	2,50
Capacità tramoggia (vasca)	m ³	0,6	Peso totale	kg	32'000

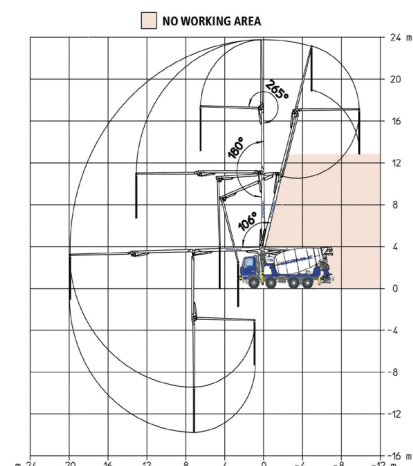
Pompa autocarrata per calcestruzzo SERMAC 3Z24



Dati tecnici

Max produzione teorica	m ³ /h	73
Diametro tubazione	mm	125
Capacità tramoggia (vasca)	m ³	0,50
Lunghezza	m	9,90
Larghezza	m	2,50
Peso totale	kg	32'000

Stazionamento con zavorra = 2.50 m x 9.90 m





BETON
MOBIL
SERVICE

Container scarrabili e benne tipo Welaki

Container Scarrabile 12 m³

Dimensioni esterne: (H x Larg. X Lung.) 0.90 x 2.30 x 5.75 metri
Ideali per: inerti, legname, ingombranti e metalli

Consegna Container
Servizio cambio, tasse deposito in discarica escluse
Noleggio dopo 31 giorni

CHF 150,00
CHF 250,00
CHF/mese 80,00



Container Scarrabile 38 m³

Dimensioni esterne: (H x Larg. X Lung.) 2,40 x 2,50 x 7,20 metri
Ideali per: legname, ingombranti e metalli

Consegna Container
Servizio cambio, tasse deposito in discarica escluse
Noleggio dopo 31 giorni

CHF 150,00
CHF 250,00
CHF/mese 160,00



Benna tipo Welaki 4 m³

Dimensioni esterne: (H x Larg. X Lung.) 0,95 x 1,60 x 3,50 metri
Ideali per: inerti, legname, ingombranti e metalli

Servizio cambio, tasse deposito in discarica escluse
Noleggio dopo 31 giorni

CHF 150,00
CHF/mese 30,00



Benna tipo Welaki 6 m³

Dimensioni esterne: (H x Larg. X Lung.) 1,60 x 1,60 x 3,50 metri
Ideali per: legname, ingombranti e metalli

Servizio cambio, tasse deposito in discarica escluse
Noleggio dopo 31 giorni

CHF 150,00
CHF/mese 40,00



Benna tipo Welaki 6 m³ chiusa

Dimensioni esterne: (H x Larg. X Lung.) 1,60 x 1,60 x 3,50 metri
Ideali per: legname, ingombranti e metalli


Servizio cambio, tasse deposito in discarica escluse
Noleggio dopo 31 giorni

CHF 150,00
CHF/mese 50,00



Scheda di sicurezza per il calcestruzzo fresco

secondo il regolamento (CE) n. 1907 / 2006 (REACH)

1. Identificazione della miscela e della società	
1.1 Identificatore del prodotto	
Designazione standard: Calcestruzzo fresco (SN EN 206) Malta fresca (SN EN 998-2) Nome commerciale: Calcestruzzo, malta UFI:F200-U0CW-500F-QANF (per formulazione standard I adatto Annex VIIIICLP) UFI:M500-C029-F00X-DP7N (per formulazione standard II adatto Annex VIIIICLP)	
1.2 Usi pertinenti identificati della miscela e usi sconsigliati	
La miscela viene utilizzata per la fabbricazione di componenti in calcestruzzo, nella costruzione di murature, nelle finiture, nella costruzione di strade e nell'ingegneria civile, ecc. Non ci sono usi previsti noti o usi nella pratica che sarebbero sconsigliabili. Nell'applicazione finale, la miscela viene utilizzata da utenti industriali e professionali (professionisti dell'edilizia), nonché da utenti finali privati.	
1.3 Dettagli del produttore che fornisce la scheda di sicurezza	
Produttore: Beton Mobile Service SA Via/Casella postale: Via Cantonale 6 Numero di registrazione nazionale / codice postale / luogo: 6596 Gordola Telefono: +41 91 735 15 15	
1.4 Numero di emergenza	
Svizzera. Centro d'informazione tossicologica di Zurigo: Tel. 145 (numero di emergenza 24 ore)	
2. Possibili pericoli	
Le miscele contengono una soluzione fortemente alcalina.	
2.1 Classificazione della miscela	
Classe e categoria di pericolo:	- irritante per la pelle categoria 2 (irritante per la pelle 2) - gravemente dannoso per gli occhi categoria 1 (danni agli occhi.1)
Indicazioni di pericolo: (frasi H)	- H315 Provoca irritazione cutanea - H318 Provoca gravi danni agli occhi
2.2 Elementi di marcatura	
Pittogramma di pericolo:	
Parola segnale:	Pericolo
Indicazioni di pericolo:	H315 Provoca irritazione cutanea H318 Provoca gravi danni agli occhi
Istruzioni di sicurezza:	P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Scheda di sicurezza per il calcestruzzo fresco

secondo il regolamento (CE) n. 1907 / 2006 (REACH)

	P280	Indossare guanti/abbigliamento protettivo/protezione per gli occhi/la faccia.
	P305+P351+A P338+P315	CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare con cautela con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto se possibile. Continuare a risciacquare. Chiedere immediatamente consiglio/assistenza medica.
	P302+P352+A P332+P313	CONTATTO CON LA PELLE: Lavare con abbondante acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
	P362	Rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

2.3 Altri pericoli

Le miscele non soddisfano i criteri per PBT o vPvB secondo l'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.

3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1 Tessuti

Non applicabile.

3.2 Miscele

Nome	Cemento
Numero CE	266-043-4
Numero CAS	65997-15-1
Numero di registrazione	tranne
Portata della concentrazione [M.-%]	2 - 70
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CPL)	Irritante per la pelle. 2 H315 Sens. Pelle 1B H317 Danni agli occhi 1 H318 STOT inm. 3 H335

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

Note generali:

Nessun equipaggiamento speciale di protezione personale è richiesto per i primi soccorritori. Tuttavia, i primi soccorritori dovrebbero evitare il contatto con la miscela.

Contatto visivo:

Non strofinare l'occhio asciutto, poiché sono possibili ulteriori danni alla cornea a causa dello stress meccanico. Se necessario, rimuovere la lente a contatto e sciacquare immediatamente l'occhio sotto acqua corrente per almeno 20 minuti con la palpebra aperta per rimuovere tutte le particelle. Se possibile, usare una soluzione isotonica per il risciacquo degli occhi (0,9% NaCl). Consultare sempre il medico del lavoro o l'oculista.

Contatto con la pelle:

Scheda di sicurezza per il calcestruzzo fresco

secondo il regolamento (CE) n. 1907 / 2006 (REACH)

	<p>Rimuovere gli indumenti bagnati, le scarpe, gli orologi, ecc. Pulirli accuratamente prima di riutilizzarli. Risciacquare la miscela con abbondante acqua. Consultare un medico in caso di disturbi della pelle.</p> <p>Ingestione: Se è cosciente, sciacquare la bocca e bere molta acqua. Non indurre il vomito. Consultare un medico o un centro antiveleni.</p>
4.2	<p>Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati</p> <p>Occhi: il contatto degli occhi con le miscele può causare danni gravi e possibilmente permanenti agli occhi.</p> <p>Pelle: Le miscele possono avere un effetto irritante per contatto prolungato. Il contatto prolungato della pelle con le miscele può causare irritazioni cutanee, dermatiti o gravi danni alla pelle (ad esempio, inginocchiandosi nella malta o nel cemento bagnato, anche se si indossano pantaloni lunghi). Il danno alla pelle si sviluppa senza che inizialmente si senta dolore.</p> <p>Ambientale: Le miscele non sono considerate pericolose per l'ambiente in condizioni di uso normale.</p>
4.3	<p>Informazioni su aiuto medico immediato o trattamento speciale: Se viene consultato un medico, questa scheda di sicurezza deve essergli presentata.</p>
5.	<p>Misure antincendio</p>
5.1	<p>Mezzi di estinzione: Le miscele non sono infiammabili. I mezzi di estinzione e le misure antincendio devono essere adattati al tipo di incendio circostante.</p>
5.2	<p>Pericoli speciali derivanti dalla miscela: Le miscele non sono né esplosive né infiammabili e nemmeno ossidanti con altri materiali.</p>
5.3	<p>Un consiglio per i vigili del fuoco: Non sono necessarie misure speciali perché le miscele non sono infiammabili.</p>
6.	<p>Misure di rilascio accidentale</p>
6.1	<p>Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza:</p>
6.1.1	<p>Personale non addestrato per le emergenze Indossare indumenti protettivi personali (vedi sezione 8.2.2). Osservare le istruzioni per la manipolazione sicura secondo la sezione 7. Un piano di emergenza non è richiesto.</p>
6.1.2	<p>Forze Un piano di emergenza non è richiesto.</p>
6.2	<p>Misure di protezione ambientale: Non permettere alle miscele di entrare nelle fognature, nelle acque di superficie o nelle acque sotterranee.</p>
6.3	<p>Metodi e materiali per la conservazione e la pulizia: Raccogliere meccanicamente le miscele, lasciarle indurire su un cuscinetto di alluminio o in un contenitore e smaltirle secondo il punto 13.</p>
6.4	<p>Riferimento ad altre sezioni: Fare riferimento alle sezioni 8 e 13 per ulteriori informazioni.</p>
7.	<p>Manipolazione e stoccaggio Non conservare o usare vicino a cibo, bevande o materiali da fumo.</p>

Scheda di sicurezza per il calcestruzzo fresco

secondo il regolamento (CE) n. 1907 / 2006 (REACH)

7.1 Misure di protezione per una produzione sicura			
7.1.1 Raccomandazioni per le misure di protezione: Seguite le raccomandazioni della sezione 8.			
7.1.2 Informazioni sulle misure igieniche generali Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine del lavoro e, se necessario, fare la doccia per rimuovere le aderenze della preparazione.			
7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro tenendo conto delle incompatibilità Le miscele non sono conservabili.			
7.3 Usi finali specifici Non sono richieste informazioni aggiuntive per gli usi finali specifici (vedi sezione 1.2).			
8. Controlli dell'esposizione/ Dispositivi di protezione individuale			
8.1 Parametri da monitorare			
Valore limite	Via di esposizione	Frequenza di esposizione	Metodo di prova
Cromo(VI) solubile in acqua: 2 ppm	dermico	A breve termine (acuto) A lungo termine (ripetuto)	EN 196-10
8.2 Controlli dell'esposizione			
8.2.1 Dispositivi tecnici di controllo adeguati Misure per evitare il contatto con la pelle secondo lo stato dell'arte.			

Scheda di sicurezza per il calcestruzzo fresco

secondo il regolamento (CE) n. 1907 / 2006 (REACH)

8.2.2 Misure di protezione individuale, per esempio dispositivi di protezione individuale

Generale: Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non inginocchiarsi o stare in piedi nelle preparazioni fresche durante la lavorazione. Se questo è comunque necessario, assicuratevi di indossare un adeguato equipaggiamento protettivo impermeabile. Cambiare immediatamente gli indumenti impregnati.

Protezione delle vie respiratorie: Non necessaria in quanto non sono coinvolti gas, vapori o polveri.

Protezione viso/occhi:



A causa del rischio di spruzzi, utilizzare occhiali di sicurezza aderenti secondo la norma EN 166.

Protezione della pelle:



Indossare guanti protettivi impermeabili, resistenti all'abrasione e agli alcali. Sono adatti, per esempio, i guanti di cotone impregnati di nitrile con marchio CE. Osservare il tempo massimo di usura. I guanti di pelle non sono adatti a causa della loro permeabilità all'acqua.

Eeguire la protezione della pelle (piano di protezione della pelle). Usare prodotti per la cura della pelle dopo il lavoro.

Indossare indumenti protettivi chiusi a maniche lunghe e calzature strette. Se il contatto con il preparato fresco non può essere evitato, l'abbigliamento protettivo deve essere anche impermeabile. Assicurarsi che la preparazione fresca non entri nelle scarpe o negli stivali dall'alto.
scarpe o stivali.

8.2.3 Limitazione e monitoraggio dell'esposizione ambientale

Acqua: Le miscele hanno un valore di pH superiore a 9. Pertanto possono verificarsi effetti ecotossicologici. Per l'uso delle miscele nelle acque sotterranee, l'ordinanza sulla protezione delle acque deve essere osservata. Le miscele non devono entrare nell'acqua di falda o nel sistema fognario.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Parametro	Valore
Modulo	terra-umida a liquido
Colore	Di regola, grigio. Tuttavia, le miscele possono anche essere colorate.
Odore	Inodore
Valore di pH (T = 20 °C)	11.0 - 13.5
Max. Dimensione delle particelle	32 mm (eccezioni possibili)
Densità	1,00 - 3,50 g/cm ³

Scheda di sicurezza per il calcestruzzo fresco

secondo il regolamento (CE) n. 1907 / 2006 (REACH)

Tutti gli altri parametri fisico-chimici secondo l'allegato II del regolamento (CE) 1907/2006 in combinazione con il regolamento (UE) 453/2010 non sono rilevanti.

9.2 Altre informazioni			
Non applicabile.			
10. Stabilità e reattività			
10.1 Reattività			
Le miscele sono materiali idraulici. A causa dell'acqua contenuta nelle miscele, avviene una reazione intenzionale. Nel processo, le miscele si induriscono e formano una massa solida che non reagisce con l'ambiente circostante.			
10.2 Stabilità chimica			
Le miscele sono alcaline e incompatibili con acidi, sali di ammonio, alluminio e altri metalli di base. Si può formare dell'idrogeno. Le miscele sono solubili in acido fluoridrico, formando gas corrosivo di tetrafluoruro di silicio. Evitare il contatto con questi materiali incompatibili. Di regola, le miscele dovrebbero essere lavorate 90 minuti dopo la preparazione. Dopo di che, le miscele si induriscono e formano una massa solida.			
10.3 Possibilità di reazioni pericolose			
Non applicabile.			
10.4 Condizioni da evitare			
L'aggiunta successiva non programmata di acqua deve essere evitata, perché porta a una riduzione della qualità del prodotto.			
10.5 Materiali incompatibili			
L'uso incontrollato di sostanze estranee, specialmente polvere di alluminio o abrasione di alluminio dai veicoli di trasporto nelle preparazioni deve essere evitato perché si genera idrogeno.			
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi			
Non si conoscono prodotti di decomposizione pericolosi.			
11. Dati tossicologici			
11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici			
Classe di pericolo	Cat.	Effetto	Riferimento
Tossicità acuta -dermica	-	Test limite (cemento secco, che è un componente delle miscele), coniglio, esposizione di 24 ore, 2000 mg/kg di peso corporeo - nessuna letalità. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono considerati soddisfatti.	(3)

Scheda di sicurezza per il calcestruzzo fresco

secondo il regolamento (CE) n. 1907 / 2006 (REACH)

Tossicità acuta - orale	-	Negli studi sugli animali non è stata osservata alcuna tossicità orale acuta con le polveri dei forni per cemento e le polveri di cemento che sono componenti delle miscele. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono considerati soddisfatti.	Ricerca sulla letteratura
Effetto corrosivo/irritante sulla pelle	2	Le miscele hanno un tale effetto sulla pelle e sulle mucose. Il contatto può causare varie reazioni irritanti e infiammatorie della pelle, ad esempio arrossamenti e screpolature. Il contatto prolungato associato all'abrasione meccanica può causare gravi danni alla pelle.	(3) e l'esperienza sugli esseri umani
Gravi danni agli occhi/irritazioni	1	Nel test in vitro, il clinker di cemento Portland (il componente principale del cemento e quindi un costituente delle miscele) ha mostrato diversi gradi di effetto sulla cornea. L'"indice di irritazione" calcolato è 128. Il contatto diretto con le miscele può portare a danni alla cornea, da un lato per l'azione meccanica e dall'altro per l'irritazione o infiammazione immediata o successiva. Il contatto diretto con gli spruzzi delle miscele può avere effetti che vanno dall'irritazione moderata degli occhi (ad esempio congiuntivite o infiammazione del margine palpebrale) a gravi danni agli occhi e cecità.	(9), (10) e l'esperienza umana
Sensibilizzazione della pelle	1	Gli individui possono sviluppare un eczema cutaneo dopo il contatto con i preparati. Queste sono scatenate o dal valore del pH (dermatite da contatto irritante) o da reazioni immunologiche con il cromo(VI) solubile in acqua (dermatite da contatto allergica) (4). La reazione cutanea può assumere una varietà di forme, da una lieve eruzione cutanea a una grave dermatite, ed è il risultato di una combinazione di entrambi i meccanismi. Una diagnosi accurata è spesso difficile. Il contenuto di cromo(VI) solubile in acqua è quindi ridotto al di sotto di 2°ppm. Questo si ottiene usando cemento a ridotto contenuto di cromo, che ha un contenuto di cromo(VI) solubile in acqua inferiore a 2 ppm. Un effetto sensibilizzante non è quindi da aspettarsi (4).	(4), (11)
Mutagenicità delle cellule germinali	-	Nessuna prova di mutagenicità delle cellule germinali. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono considerati soddisfatti.	(12), (13)
Carcinogenicità	-	Una relazione causale tra l'esposizione al preparato e il cancro non è stata stabilita (1).	(1), (14)
Tossicità riproduttiva	-	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono considerati soddisfatti.	Nessuna prova basata sull'esperienza umana

Scheda di sicurezza per il calcestruzzo fresco

secondo il regolamento (CE) n. 1907 / 2006 (REACH)

Effetti dell'esposizione sulla salute Il contatto con le miscele può aggravare malattie della pelle o degli occhi già esistenti.	
12. Informazioni ambientali	
12.1 Tossicità	Il prodotto non è considerato pericoloso per l'ambiente. Studi ecotossicologici con il cemento Portland, che è spesso usato per la produzione dei preparati, su Daphnia magna (U.S. EPA, 1994a) (5) e Selenastrum coli (U.S. EPA, 1993) (6) hanno mostrato solo un effetto tossico minore. Pertanto, non è stato possibile determinare i valori LC50 e EC50 (7). Non è stato possibile determinare alcun effetto tossico sui sedimenti (8). Tuttavia, il rilascio di grandi quantità di preparati nell'acqua può portare a uno spostamento del pH e quindi essere tossico per la vita acquatica in circostanze particolari.
12.2 Persistenza e degradabilità	Non applicabile in quanto le miscele sono materiale minerale inorganico.
12.3 Potenziale di bioaccumulo	Non applicabile in quanto le miscele sono materiale minerale inorganico.
12.4 Mobilità del suolo	Non applicabile in quanto le miscele sono materiale minerale inorganico.
12.5 Note della valutazione PBT e vPvB	Non applicabile in quanto le miscele sono materiale minerale inorganico.
12.6 Altri effetti avversi	Non applicabile.
13. Note sulla cessione	
13.1 Procedure di trattamento dei rifiuti	Contattare il produttore per una possibile restituzione. Se questo non è possibile, lasciare che il prodotto umido si indurisca e non lasciarlo entrare nelle fognature o nei corsi d'acqua. Smaltire il prodotto indurito come rifiuto di calcestruzzo in conformità con le norme ufficiali locali (Ordinanza DETEC sulle liste per il trattamento dei rifiuti). Codice LVA: A seconda dell'origine come 17 01 01 rifiuti di demolizione in cemento.
14. Informazioni sul trasporto	
Le miscele non sono soggette ai regolamenti internazionali sulle merci pericolose ADR/RID e SDR. Pertanto, non è necessaria alcuna classificazione.	
14.1 Numero ONU	Non applicabile.
14.2 Nome di spedizione appropriato dell'ONU	Non applicabile.
14.3 Classi di trasporto	Non applicabile.
14.4 Gruppo di imballaggio	Non applicabile.
14.5 Pericoli ambientali	Non applicabile.
14.6 Precauzioni speciali per l'utente	Non applicabile.

Scheda di sicurezza per il calcestruzzo fresco

secondo il regolamento (CE) n. 1907 / 2006 (REACH)

<p>14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e secondo il codice IBC Non applicabile.</p>
<p>15. Legislazione</p>
<p>15.1 Normative di sicurezza, salute e ambiente/legislazione specifica per la miscela Il prodotto è una miscela e quindi non è soggetto a registrazione secondo il regolamento CE 1907/2006 (REACH). Secondo l'allegato XVII, paragrafo 47 del regolamento CE 1907/2006, l'uso e l'immissione sul mercato di preparati contenenti cemento sono vietati se il contenuto di cromo(VI) solubile dopo l'idratazione è superiore allo 0,0002 % della massa secca del cemento nel preparato. Le esenzioni si applicano solo ai processi chiusi controllati e completamente automatizzati e agli usi in tali processi in cui i preparati contenenti cemento entrano in contatto esclusivamente con i macchinari e non c'è rischio di contatto con la pelle. Regolamenti nazionali Cemento e prodotti contenenti cemento: Opuscolo D09, chemsuisse. Classe di pericolosità per le acque: WGK 1 (leggermente pericoloso per le acque, auto-classificazione secondo la legge sulla protezione delle acque, GSchG). Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (Ordinanza sui prodotti chimici, OPChim).</p>
<p>15.2 Valutazione della sicurezza chimica Una valutazione della sicurezza chimica non è richiesta in quanto le sostanze sono miscele.</p>
<p>16. Altre informazioni</p>
<p>16.1 Cambiamento rispetto alla versione precedente Nuova versione secondo l'art. 19 OPChim</p>
<p>16.2 Reparto che emette le schede tecniche: FSKB, responsabile della tecnologia Altre informazioni: Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza descrivono i requisiti di sicurezza del prodotto e si basano sulle nostre attuali conoscenze. Non rappresentano alcuna garanzia delle proprietà del prodotto. Le leggi, le ordinanze e i regolamenti esistenti, compresi quelli non menzionati in questa scheda tecnica, devono essere osservati dal destinatario dei nostri prodotti sotto la propria responsabilità.</p>

Condizioni generali contrattuali di fornitura (CGC)

1. Campo d'applicazione

Le presenti condizioni generali contrattuali (CGC) valgono per tutti i contratti di fornitura di calcestruzzo preconfezionato conclusi dalla ditta Beton-Mobil-Service SA, CH-6934 Bioggio (in seguito: BMS) con gli acquirenti dello stesso.

Rimangono riservate eventuali disposizioni particolari scritte divergenti. Per essere applicabili, le CGC dell'acquirente devono essere pattuite esplicitamente per iscritto.

Le presenti CGC regolano pure eventuali ordini supplementari dell'acquirente.

2. Elementi contrattuali e ordine di priorità

La seguente documentazione è parte integrante del contratto nell'ordine di priorità che segue:

- a. Conferma d'ordine della BMS;
- b. Offerta della BMS allegati inclusi;
- c. Eventuali disposizioni particolari scritte;
- d. Le presenti condizioni generali contrattuali di vendita (CGC);
- e. Norma SIA 262 e 262/1;
- f. Art. 187 a 215 CO.

Se una documentazione è costituita da più documenti, in caso di divergenze tra i singoli documenti vale il più recente.

3. Prezzi e offerte speciali

BMS dispone di listini prezzi ufficiali aventi validità generale i cui prezzi base si applicano, con riserva di accordi particolari, esclusivamente per gli imprenditori edili.

I prezzi e le condizioni fissati nei listini sono validi fino alla loro revoca o all'adozione di nuovi listini prezzi che hanno validità generale.

I nuovi listini prezzi diventano vincolanti solo con l'accettazione da parte della BMS di un ordine conferito in base agli stessi.

La validità delle offerte speciali è limitata, con riserva di accordi particolari, ad un periodo di 6 mesi, trascorso il quale BMS non vi è più vincolata.

Tutti i prezzi si intendono per fornitura franco impianto di produzione, IVA esclusa. I prezzi al metro cubo (m³) si intendono per 1 m³ di calcestruzzo vibrato in opera. Gli stessi valgono solo per forniture durante l'orario di apertura in vigore al centro di produzione. Le forniture al di fuori di questo orario vengono effettuate solo previo esplicito accordo e con sovrapprezzi.

Se viene convenuta la fornitura franco cantiere, il prezzo di trasporto fissato vale per il percorso transitabile più corto e per l'immediata presa in consegna del calcestruzzo da parte dell'acquirente. Tempi di attesa sul cantiere per il veicolo ed il personale possono essere fatturati in aggiunta. Sovrapprezzi climatici vengono fatturati nel caso in cui, ad esclusivo giudizio di BMS, la qualità del calcestruzzo lo dovesse richiedere.

4. Ordini e specifiche

Le ordinazioni vanno effettuate con i seguenti preavvisi:

- Almeno 48 ore prima della prevista consegna per calcestruzzo pompato o con requisiti particolari;
- Il giorno precedente la consegna, entro le ore 16:00, per gli altri ordini.

In caso di mancato rispetto dei preavvisi BMS non garantisce la tempestiva consegna.

Ogni ordine deve contenere indicazioni precise e specifiche riguardanti:

- Qualità e caratteristiche del calcestruzzo EN 206 (secondo SIA 262.051);
- Quantità, modo del getto e consistenza;
- Data e ora d'inizio della fornitura e programma di fornitura;
- Tipo del mezzo di trasporto previsto.

Per ordinazioni di calcestruzzo con requisiti particolari secondo la norma SIA 262 sono da specificare i requisiti secondo la EN 206-1 o secondo le classi d'esposizione del catalogo di posizione delle norme.

Se l'acquirente chiede la fornitura di calcestruzzo a composizione secondo la norma SIA 262, è tenuto a fornire a BMS indicazioni chiare per l'esecuzione, concordate tra progettista, acquirente ed impianto di betonaggio. In tal caso, la centrale di betonaggio garantisce esclusivamente la composizione corretta della miscela del calcestruzzo e ciò in misura delle tolleranze previste della norma SIA 262.051. Eventuali modifiche all'ordine possono essere apportate unicamente da chi ha la sufficiente competenza.

Se per il calcestruzzo con caratteristiche particolari sono necessarie prove preliminari, i costi delle stesse sono esclusivamente a carico dell'acquirente.

BMS è vincolata alla fornitura unicamente dopo conferma dell'ordine e il pagamento di eventuali acconti se così concordati.

5. Additivi

L'impiego di additivi è di competenza del centro di produzione sia per quanto attiene al prodotto, sia per quanto concerne il dosaggio.

Se l'acquirente richiede l'impiego di determinati prodotti e/o dosaggi, è garantito solo il rispetto del dosaggio richiesto e si declina ogni responsabilità in merito all'efficacia degli additivi, nonché riguardo al rischio di effetti sfavorevoli sul comportamento del calcestruzzo.

BMS ha diritto di conteggiare un supplemento di prezzo per maggiori costi. All'ordinazione di calcestruzzo a prestazione garantita secondo la norma EN 206, ogni garanzia decade automaticamente se l'acquirente prescrive l'uso di un determinato additivo.

6. Fornitura

BMS si riserva di procedere alla consegna con un margine di +/- 30 min. rispetto all'orario concordato.

Se per ragioni imprevedibili, quali interruzione di corrente, mancanza d'acqua, guasto degli impianti, mancata consegna da parte di fornitori, o per cause di forza maggiore, diventa inevitabile un maggior ritardo nella consegna, ciò viene comunicato all'acquirente non appena possibile con eventuali offerte alternative di fornitura da parte di altri centri di produzione, che l'acquirente è tenuto ad accettare senza riserve. BMS è così liberata da qualsiasi responsabilità per eventuali tempi d'attesa ed altri danni diretti e indiretti che ne dovesse derivare.

L'acquirente è tenuto ad annunciare immediatamente al centro di produzione eventuali impossibilità di prendere in consegna il prodotto. In caso di omissione, o qualora l'annuncio non giungesse in tempo per interrompere la produzione e/o il trasporto, il cliente è tenuto a indennizzare BMS per ogni conseguenza del ritardo, e segnatamente per l'eventuale deterioramento del materiale, che andrà in questo caso pagato come se effettivamente fornito.

Se su specifica richiesta del cliente le forniture avvengono al di fuori del consueto orario di lavoro, verranno applicati supplementi di costo.

7. Responsabilità per difetti

Il centro di produzione garantisce la fornitura di quantità e qualità conformi all'ordine. Per la dimostrazione della qualità del calcestruzzo, sono determinanti gli esami del calcestruzzo fresco secondo le norme tecniche vigenti ed i campioni di prova prelevati al centro di produzione di BMS, oppure i campioni di prova prelevati altrove in presenza di un legittimo rappresentante di BMS.

Il difetto di una fornitura consiste nella mancanza di una qualità sia promessa o altrimenti convenuta sia presunta dall'acquirente in buona fede e senza particolari accordi (per es. idoneità all'uso comune o previsto dal contratto). L'uniformità del tono del colore del calcestruzzo viene in ogni caso garantita solo previa specifico accordo scritto.

Non viene considerata come difetto ogni difformità della fornitura (o di parte di essa) dal contratto, dovuta alla responsabilità dell'acquirente o di un suo ausiliario; in particolare, una difformità che risulta da un errore nei documenti o nelle indicazioni per la fornitura.

L'acquirente non può far valere i diritti accordatigli in caso di fornitura difettosa se egli stesso fu causa dei difetti mediante ordinazioni date contro il parere di BMS.

L'acquirente deve esaminare lo stato della fornitura prima che il calcestruzzo venga messo in opera e, se vi scopre difetti di cui BMS sia responsabile e/o divergenze tra quanto figura sul

bollettino di consegna e sull'ordinazione, dargliene immediatamente notizia. Diversamente, la fornitura si ritiene accettata, purché non si tratti di difetti non riconoscibili mediante un accurato esame. Ove tali difetti si scoprono più tardi, dev'esserne data notizia immediatamente dopo la scoperta, altrimenti la fornitura si ritiene accettata anche rispetto ai millesimi.

Se da parte dell'acquirente sussistono dubbi in merito alla qualità del calcestruzzo fornito e se non è possibile procedere ad un chiarimento immediato, egli è tenuto al prelievo di un campione e a notificare a BMS un invito immediato affinché la stessa abbia la possibilità di assistere al prelievo del campione. Il risultato di questa prova del materiale viene riconosciuto dal centro di produzione solo se il prelievo del campione è stato effettuato immediatamente dopo l'avvenuta consegna e conformemente alle prescrizioni delle norme tecniche vigenti, e se il campione è stato inviato per esame e giudizio ad un laboratorio di prova ufficialmente riconosciuto. Se dall'esame risultasse che la contestazione è giustificata, i costi dell'esame del materiale sono a carico di BMS; in caso contrario, sono a carico del cliente.

Di fronte ad un reclamo tempestivo ed oggettivamente fondato, BMS si impegna a sostituire gratuitamente il calcestruzzo contestato, sempre se inutilizzabile. Se il materiale è utilizzabile solo in modo limitato, BMS accorda un'adeguata riduzione di prezzo.

Eventuali danni ai fabbricati costruiti con calcestruzzo difettoso ai sensi delle precedenti disposizioni sono assunti da BMS fino a corrispondenza del costo della relativa fornitura, e a condizione che l'acquirente abbia legittimamente assunto la responsabilità dei danni verificatisi. È esclusa qualsiasi responsabilità per altri danni diretti o indiretti.

8. Obblighi dell'acquirente

Se il calcestruzzo viene ritirato franco centro di produzione, è di esclusiva competenza all'acquirente provvedere alla protezione adeguata dall'influenza delle condizioni atmosferiche durante il trasporto (gelo, pioggia, calura, ecc.).

Spetta pure all'acquirente adottare tutte le misure necessarie affinché il calcestruzzo arrivi a tempo e venga impiegato entro 2 ore a decorrere dall'ora segnata nel bollettino di consegna.

Il centro di produzione di BMS declina ogni responsabilità qualora la cattiva qualità derivi dall'inosservanza di tali obblighi o da modifiche volute, o apportate all'acquirente, alla composizione originale del calcestruzzo (aggiunta d'acqua, di additivi, ecc.), o dalla ritardata messa in opera.

L'acquirente ha l'onere di comprovare il rispetto degli obblighi che precedono.

Per forniture di calcestruzzo pompato franco cantiere, l'acquirente deve mettere a disposizione sul cantiere gratuitamente:

- la manodopera sufficientemente qualificata per l'aiuto alla posa delle tubazioni di prolunga;
- la possibilità di allacciamento alle tubazioni d'acqua;
- la possibilità di lavaggio della pompa e delle tubazioni sul cantiere;
- un accesso adeguato al cantiere per veicoli di 32 tonnellate di portata;
- l'accesso e lo spazio necessario per l'installazione delle autopompe;
- la regolazione del traffico;
- altri provvedimenti tecnici che devono essere predisposti per tempo dall'acquirente.

L'accesso al cantiere e la valutazione delle condizioni della pavimentazione e del sottosuolo sono a carico del cliente, il quale è responsabile per ogni danno.

9. Condizioni e termini di pagamento

Per il pagamento delle forniture fatturate e dei costi accessori, come ad esempio tempi di attesa, sovrapprezzo invernale, ecc., valgono, sotto riserva di eventuali altri espliciti accordi scritti divergenti, le condizioni di pagamento indicate sul listino prezzi.

Tutte le forniture effettuate sul medesimo cantiere sono considerate come forniture successive, indipendentemente dalla durata delle forniture o dalle interruzioni nelle consegne. Il centro di produzione si riserva il diritto di procedere a fatturazioni parziali. La contestazione di una fornitura non dà al cliente il diritto di ritardare i termini di pagamento delle ulteriori forniture. Il fornitore si riserva il diritto dell'iscrizione dell'ipoteca legale in caso di non osservanza delle condizioni di pagamento.

Il termine di pagamento è di 15 giorni per gli acconti e di 30 giorni per la fattura finale. Trascorso tale termine l'acquirente è costituito automaticamente in mora senza necessità d'interpellazione, e deve pagare interessi moratori del 5% all'anno.

A partire dalla mora del debitore, BMS può sospendere ogni ulteriore fornitura fino ad avvenuto integrale pagamento di ogni importo a lei dovuto.

Per il resto si applicano gli art. 107 ss. CO. Se il termine supplementare scade senza che l'acquirente abbia effettuato il pagamento, BMS può recedere dal contratto con notifica immediata. In questo caso non è tenuta a completare la fornitura ed ha diritto alla retribuzione per le prestazioni effettuate ed agli interessi di mora. Inoltre, BMS ha diritto ad un indennizzo pari al 10% della differenza tra l'importo così fatturato e prezzo totale dell'ordine. Rimane riservata la pretesa di risarcimento di ogni ulteriore danno.

10. Rinuncia alla fornitura

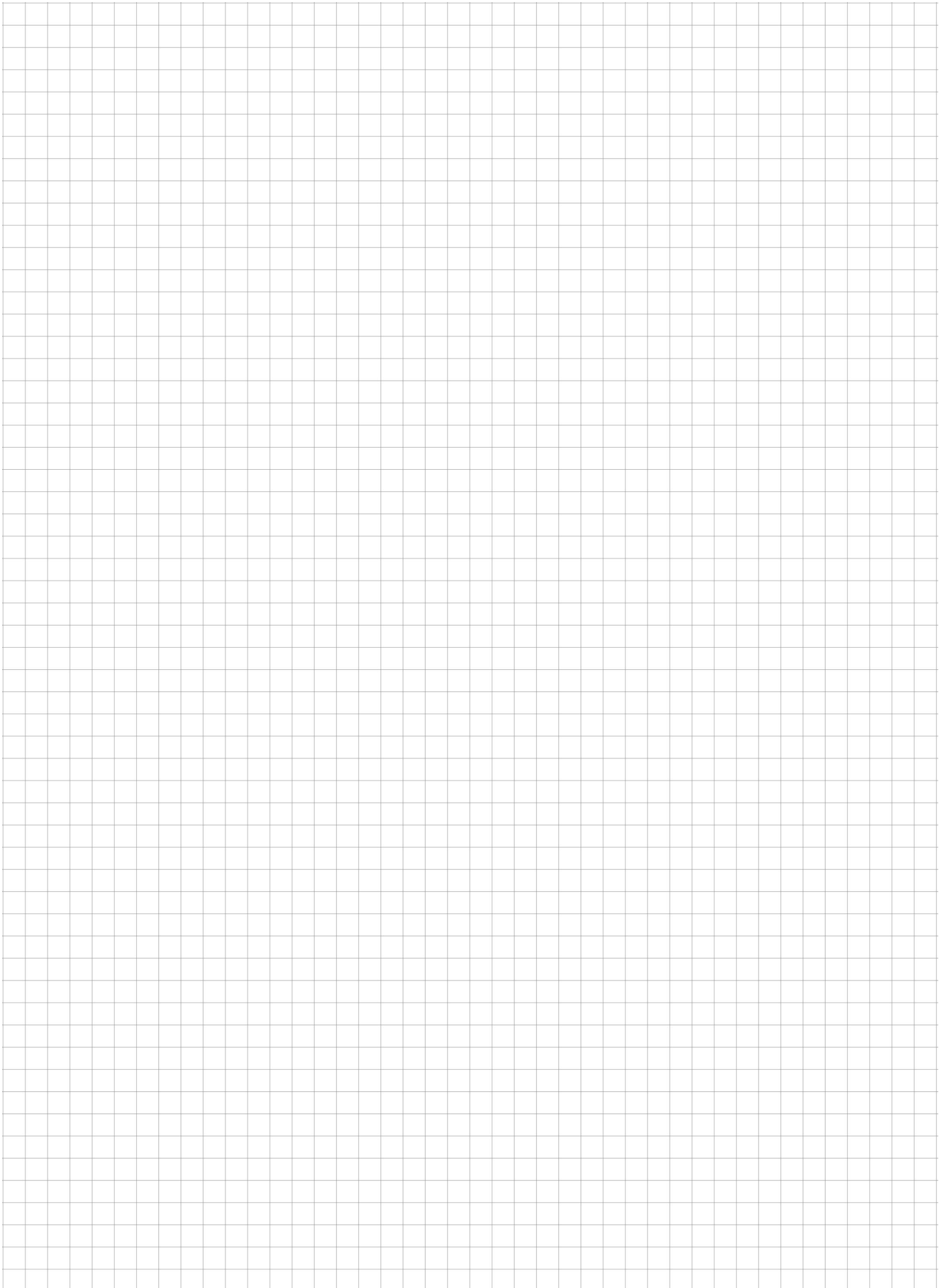
Se l'acquirente rinuncia alla fornitura deve rimborsare alla BMS il lavoro già fatto e le spese sostenute in vista della stes-

sa, oltre ad un indennizzo pari al 10% della differenza tra l'importo del rimborso ed il prezzo di fornitura. Rimane riservata la pretesa di risarcimento di ogni ulteriore danno.

11. Diritto applicabile e foro competente

Il presente contratto è sottoposto esclusivamente al diritto svizzero. Foro competente per dirimere ogni eventuale vertenza è il Tribunale ordinario della sede di BMS al momento in cui sorge la vertenza.

Condizioni generali contrattuali di fornitura gennaio 2020



Beton-Mobil-Service SA
C/O Piero Ferrari SA
Uffici amministrativi e direzione
Via Cantonale 6
CH-6596 Gordola

Tel.: +41 91 735 15 15

Centrale / Deposito
Via Industrie
CH-6934 Bioggio

Tel.: +41 91 795 17 01



Orari di fornitura
(ordinazione 2 giorni prima)

Periodo Estivo 7:00 - 11:45 / 13:00 - 16:30

Periodo Invernale 7:30 - 12:00 / 13:00 - 16:30

Venerdi sino alle ore 15:00

E-mail
info@betonmobilservice.ch

