SERVIZIO SANITARIO REGIONALE	DOCUMENTO	Pagina 1di 7
EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia	check-list	Codice DO20
Servizi Prevenzione Sicurezza	Prevenzione Patologie Muscoloscheletriche Fattori di rischio da movimentazione	Allegato 1.1
Ambienti di Lavoro Dipartimento Sanità Pubblica	manuale dei carichi (m.m.c.) e proposte di soluzione	Rev 1 del 26-06-08

Verificato	Approvato
Ines Magnani	Carlo Veronesi
firma	firma
	Ines Magnani

SCHEDA 1.1

FATTORI DI RISCHIO COMUNI PER CARICHI SUPERIORI A 3 KG.

Sollevamento/abbassamento di carico pesante (vedi criteri di cui al punto 1.1 – sezione 1) anche occasionale.

	dove posso trovare il problema "carico pesante" (1)	possibile soluzione
1.1.1	sacchi (es. cemento, mangimi, concimi, granulati plastici, prodotto chimici, alimentari-farine, rifiuti, filati, polvere di legno, residui di impianti di aspirazione)	A, B, C, d
1.1.2	scatole – scatoloni – imballi (es. di pacchetti, di sacchetti, di pezzi sfusi (più di 1), di un pezzo unico)	B, C, d
1.1.3	 animali vivi: tacchini, struzzi, ovini e caprini, vitellini, maialini animali morti: corpo intero dei vivi già citati, mezzene, quarti bambini: asili nido e scuole dell'infanzia 	A, C , f
1.1.4	particolari in lavorazione (tutte le lavorazioni escluso minuterie metalliche, maglierie, piccoli particolari in legno, particolari in carta)	B, C, d
1.1.5	prodotti finiti (tutte le lavorazioni escluso minuterie metalliche, maglierie, piccoli particolari in legno, particolari in carta)	AA, B, C, d
1.1.6	attrezzature manuali e/o portatili (es. martelli demolitori, trapani elettrici, pompe, motoseghe, mole flessibili, spara ganci o chiodi, avvitatori, mescolatori-agitatori, vibratori per c.a., tubazioni)	AA, B (dove possibile), C, e,
1.1.7	componenti / parti di macchina (normalmente movimentati) (es. stampi, gruppi utensili, sportelli-protezioni mobili)	AA, C, e (per gli sportelli)
1.1.8	matasse metalliche (es. matasse di filo di ferro, tondino per alimentazione macchine, reggia, tondino per imballo materiali pressati, filo per reti elettrosaldate, cavi elettrici, tondino per armature in edilizia)	C, e (per la reggia)
1.1.9	contenitori pezzi – cassette (es. rompi lotto, porta pezzi in montaggio, frutta e verdura)	AA, C, d, e, f
1.1.10	latte – bidoni (es. colori-vernici-solventi, collanti-adesivi-stucchi, oli-grasso, altri prodotti chimici, alimenti, bidoni di latte, bidoni in genere)	A, B, C, d
1.1.11	forme di formaggio grana (es. in magazzini di caseificio / invecchiamento, in caseificio durante lavorazione) – industria alimentare	AA, C, f
1.1.12	euro pallet bagnati (es. imballaggi in genere).	B, C

Note:

(1) l'elenco non è da considerare esaustivo, ma solo un significativo punto di riferimento.

 SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia
 Azienda Unita Sanitaria Locale di Reggio Emilia

DOCUMENTO

check-list

Prevenzione Patologie Muscoloscheletriche Fattori di rischio da movimentazione manuale dei carichi (m.m.c.) e proposte di soluzione Pagina 2di 7

Codice **DO20**

Allegato 1.1

Rev 1 del 26-06-08

1.1 ALCUNI ESEMPI

dove posso trovare il problema:

1.1.1 sacchi

sacchi da 50 Kg (ceramica)



sacchi da 50 Kg (edilizia)



possibile soluzione

ELIMINAZIONE CON BIG BAG (A)



MANIPOLATORE PER SACCHI (C)



riduzione del peso a 25 Kg (d)



	SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
	EMILIA-ROMAGNA
::: ::: :::	Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia

DOCUMENTO

check-list

Prevenzione Patologie Muscoloscheletriche Fattori di rischio da movimentazione manuale dei carichi (m.m.c.) e proposte di soluzione Pagina 3di 7

Codice **DO20**

Allegato 1.1

Rev 1 del 26-06-08

segue

dove posso trovare il problema:

1.1.2 scatole



possibile soluzione

ROBOT PALLETIZZATORE (B)

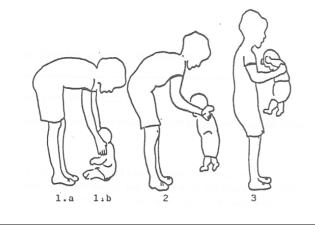


MANIPOLATORE PER SCATOLE (C)





1.1.3 bambini



ELIMINAZIONE CON FASCIATOIO CON SCALETTA (A)



	SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia
--	---

DOCUMENTO

check-list

Prevenzione Patologie Muscoloscheletriche Fattori di rischio da movimentazione manuale dei carichi (m.m.c.) e proposte di soluzione Pagina 4di 7

Codice **DO20**

Allegato 1.1

Rev 1 del 26-06-08

segue

dove posso trovare il problema:

1.1.3 quarti e mezzene



1.1.10 bidoni di latte



possibile soluzione

ELIMINAZIONE CON PARANCO ELETTRICO (A)



ELIMINAZIONE CON CAMION CISTERNA (A)



VUOTA BIDONI (B)



	SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia
--	---

DOCUMENTO

check-list

Prevenzione Patologie Muscoloscheletriche Fattori di rischio da movimentazione manuale dei carichi (m.m.c.) e proposte di soluzione Pagina 5di 7

Codice **DO20**

Allegato 1.1

Rev 1 del 26-06-08

segue

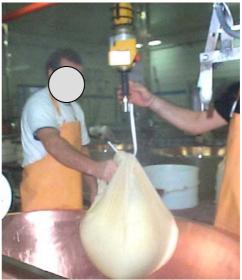
dove posso trovare il problema:

1.1.11 forme di grana a) in caseificio (estrazione da caldaia)



possibile soluzione

AUSILI ESTRAZIONE DA CALDAIA (C)



MANIPOLATORE SU BINARI



CARRELLO ELEVATORE AD HOC



b) in salatoio



AUSILI PER SALATOIO (C)



CARRELLO PER SALATOIO

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emili
--

DOCUMENTO

check-list

Prevenzione Patologie Muscoloscheletriche Fattori di rischio da movimentazione manuale dei carichi (m.m.c.) e proposte di soluzione Pagina 6di 7

Codice **DO20**

Allegato 1.1

Rev 1 del 26-06-08



CARRELLO PER SALATOIO



pulizia manuale



AUSILI PER MAGAZZINO (A - C)



PULITRICE AUTOMATICA (A)



SCALONATRICE (C)

	SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
	EMILIA-ROMAGNA
:::: ::: ::::	Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia

DOCUMENTO

check-list

Prevenzione Patologie Muscoloscheletriche Fattori di rischio da movimentazione manuale dei carichi (m.m.c.) e proposte di soluzione Pagina 7di 7

Codice **DO20**

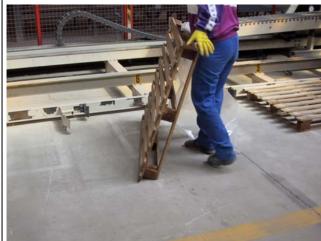
Allegato 1.1

Rev 1 del 26-06-08

segue

dove posso trovare il problema:

1.1.12 europallet



disaccatastamento e manuale

trasporto manuale

possibile soluzione

ROBOT PALLETIZZATORE (B)



ROBOT DISACCATASTATORE (C)