

CAP10  
CAP100C  
CAP100C

105001  
105001a  
105001b  
105001c  
105001d  
105002  
105002a  
105002b  
105002c  
105002d  
105003  
105003a  
105003b  
105003c  
105003d  
105004  
105004a  
105004b  
105004c  
105004d  
105005  
105005a  
105005b  
105005c  
105005d  
CAP100C  
105006  
105007  
105007a  
105007b  
105007c  
105008  
105008a  
105008b  
105008c  
105009

105009a  
105009b  
105010  
105010a  
105010b  
105010c  
105011  
105012  
105013  
105014

105014a  
105014b  
105015

105015a  
105015b  
105016  
CAP100C  
CAP100C

105017  
105017a  
105017b  
105017c  
105017d  
105018  
105018a  
105018b  
105018c  
105018d  
105019  
105019a  
105019b  
105019c  
105019d  
105020  
105020a  
105020b  
105020c  
105020d  
105021

105021a  
105021b  
105021c  
105021d  
CAP10OC  
105022  
105023  
105023a  
105023b  
105023c  
105024  
105024a  
105024b  
105024c  
105025  
105025a  
105025b  
105026  
105026a  
105026b  
105026c  
105027  
105028  
105029  
105030

105030a  
105030b  
105031

105031a  
105031b  
105032  
CAP10OC  
CAP10OC

105033  
105033a  
105033b  
105033c  
105033d  
105034  
105034a

105034b  
105034c  
105035  
105035a  
105035b  
105035c  
105036  
105036a  
105036b  
105036c  
105037  
105037a  
105037b  
105037c  
105038  
105038a  
105038b  
105038c  
CAP10OC  
105039  
105040  
105040a  
105040b  
105040c  
105041  
105041a  
105041b  
105041c  
105042  
105042a  
105042b  
105042c  
105043  
105044  
105045  
105046  
  
105046a  
105046b  
105047  
  
105047a  
105047b  
105048  
CAP10OC

CAP10OC

105481

105481a

105481b

105481c

105481d

105481e

105482

105482a

105482b

105482c

105483

105483a

105483b

105483c

105484

105484a

105484b

105484c

105484d

105484e

105484f

105484g

105484h

105484i

105484j

105484k

105484l

105485

105485a

105485b

105486

105487

CAP10OC  
105488

105488a  
105488b  
CAP10OC  
105489

105539

105064  
105064b  
105064c  
105064d  
105064e  
105064f  
105064g  
105064h  
105064i  
105064j  
105064k  
105064l  
105064m  
105064n  
105064o  
105064p

105064q  
CAP10OC  
CAP10OC

105049  
105049a  
105049b  
105049c  
105049d  
105049e  
105049f  
105049g

105050  
105050a  
105050b  
105050c  
105050d  
105050e  
105050f  
105050g

CAP10OC  
CAP10OC

105051  
105051a  
105051b  
105051c  
105051d  
105052  
105052a  
105052b  
105052c  
105052d  
CAP10OC  
105053  
105054

105055  
105055a  
105055b  
105056  
105056a  
105056b  
105056c  
105057  
CAP100C  
CAP100C

105058  
105058a  
105058b  
105058c  
105058d  
105058e  
105058f  
105058g  
105059  
105059a  
105059b  
105059c  
105059d  
105059e  
105059f  
105059g  
105060  
105060a  
105060b  
105060c  
105060d  
105060e  
105060f  
105060g  
105061  
105061a  
105061b  
105061c  
105061d  
105061e

105061f  
105061g  
105062  
105062a  
105062b  
105062c  
105062d  
105062e  
105062f  
105062g  
105063  
105063a  
105063b  
105063c  
105063d  
105063e  
105063f  
105063g  
CAP100C  
CAP100C

CAP100C

105065  
105065a  
105065b  
105065c  
105066  
105066a  
105066b  
105066c  
105067  
105067a  
105067b  
105067c  
105068  
105068a  
105068b  
105490  
105490a  
105490b  
105491  
105491a  
105491b  
CAP100C  
105074

105075

105076

105077

105078

105079

105080

105081

105081a

105081b

105082

105082a

105082b

105083

105084

105085

105086

105087

105088

105089

105090

105091

105092

105093

105094

105095

105096

105097

105098

105099

105100

105101

105102

105103

105104

105105

105106

105107

105108

105109

105110

105111

105112

105113

105114

105115

105116

105117

105118

105119

105120

105121

105122

105123

105124

105125

105126

105127

105128

105129

105130

105131

105132

105133

105134

105135

105136

105137

105138

CAP100C

105139

105140

105141

105142

105143

105144

105145

105146

105147

105148

105149

105150

105151

105152

105153

105154

105155

105155a

105155b

105155c

105156

105157

105158

105159

105161

105162

105163

105164

105165

105166

105166a

105166b

105166c

105167

105168

105169

105170

105171

105172

105173

105174

105175

105176

105177

105178

105179

105180

105181

105182

105183

105184

CAP10OC

105185

105186

105186a

105186b

105187

105188

105189

105190

105191

105192

105193

105194  
105195

105196

105197

105198  
105198a  
105198b  
105199

105199a  
105199b  
105200  
105201

105202  
105203  
105204

105205  
105206

105207  
105208

CAP100C  
105209

105210  
105211

105212  
105213

105214  
105215

105216

105217

105218

105219  
CAP100C  
105220  
105221  
105222

105223

105224

105225

105226

105227

105228

105229

CAP100C

105230

105231

105232

105233

105233a

105233b

105233c

105233d

105233e

105234

105235

105236

105237

105238

CAP100C

105239

105240

105240a

105240b

105240c

105240d

105241

105242

105243

105244

105245

105246

105247

105248

105249

105250

105251

105252

105253

105254

105255

105256

105256a

105256b

105257

105258

105259

105259a

105259b

105260

105261

105262

105262a

105262b

105263

105264

105265

105266

105267

105268

105269

105270

105271

105272

105273

105274

105275

105276

105277

105277a

105277b

105277c

105277d

105277e

105277f

105278

105279

105280

CAP10OC

105281

105282

105283  
105284  
105285

105286  
105287  
105288

105289

105290

105291

105292

105293

105294

105295

105296

105297

105298

105299

105300

105301

105302

105303

105304

105305

105306

105307

105308

105309

105310

105311

105312

105313

105314

105315

105316

105317

105318

105319

105320

105321

105322

105323

105324

105325

105326

105326a

105326b

105327

105327a

105327b

105328

105328a

105328b

105329

105330

105331

105332

105333

105334

105335

105336

105337

105338

105339

105340

105341

105342

105343

105344

CAP100C

105345

105345a

105345b

105345c

105345d

105345e

105345f

105346

105347

105348

105348a

105348b

105348c

105348d

105348e

105348f

105348g

105349  
105350  
105351  
105352  
105353  
105354  
105355  
105356  
105357  
105358  
105359  
105360  
105361  
105362  
105362a  
105362b  
105363  
105364  
105365  
105366  
105367  
105368  
105369  
105370  
105371  
105372  
105373  
105374  
105375  
105376  
105377

105377a  
105377b  
105377c  
105377d  
105378  
105378a  
105378b  
105378c  
105379  
105380  
105381  
105382  
105383  
105384  
105385  
105386  
105387  
CAP100C  
105388  
  
105389

105390  
105391  
105392  
105393

105394

105395  
105396  
105397  
105398  
105399  
105400  
105401  
105402  
105403  
105404  
105405

105406  
105407  
105408  
105409  
105410  
105411

105412  
105413  
105414  
CAP100C  
105415

105416  
105417  
105418  
105418a  
105418b  
105419  
105420

105420a  
105420b  
105421  
105422  
105423  
105424  
105425  
105426  
105427  
105428  
105429  
105430

105431

105432  
105433  
105434  
105435  
105436  
105437  
105438  
105439  
105440  
105441  
105442

105443  
105444

105445  
105446  
105447  
105448  
105449

105450

105450a  
105450b  
105451

105451a  
105451b  
105452

105452a  
105452b  
105453  
105454  
105454a  
105454b  
105454c  
105455

105456  
105457  
105457a  
105457b  
105457c  
105458  
105459

105460

105461

105462

105463

105464

105465

105466

105467

105468

CAP10OC

105469

105470

105471

105472

105473

105474

105475

105476

105477

105478

105479

105480

## IMPIANTIDI SOLLEVAMENTO

### ASCENSORI ELETTRICICON LOCALE DEL MACCHINARIO

Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 1,50 m complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchina di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafiletato, funi di trazione di opportuno tipo e formazione, cabina in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, con bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante di attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sos di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione.

portata fino a 480 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 630 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 1.000 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 1.500 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 2.000 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più

Sovraprezzo agli ascensori a trazione elettrica per:

rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio

rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio:

apertura 700-800 mm

apertura 900-1000 mm

apertura 1200-1500 mm

singola porta in esecuzione EI 120 rivestita in acciaio inox antigraffio e completa di portali in inox antigraffio:

apertura 700-800 mm

apertura 900-1000 mm

apertura 1200-1500 mm

velocità fino a:

1,60 m/s

2,50 m/s

manovra:

simplex

duplex

triplex

combinatore telefonico con linea GSM

impianto con testata ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Derc  
impianto con fossa ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Deroç  
vano realizzato con incastellatura metallica tamponata in vetro di sicurezza antisfondamento, compreso di  
progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:

incastellatura interna

incastellatura esterna

realizzazione scavo della fossa, platea di fondazione e relativi muri perimetrali compreso di tutta la proge  
strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:

impianto con fossa ribassata

impianto con fossa secondo normativa

taglio scala per alloggiamento incastellatura (per ogni rampa di scala)

#### **ASCENSORI ELETTRICIMRL (SENZA LOCALE MACCHINA)**

Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e E  
avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF,  
cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a :  
complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto  
in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macch  
sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di pulegg  
di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafiletto, funi di trazione di opportuno diametro e formazione  
rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza  
completa di buttoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico ecc  
pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operat  
e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfe  
funzionante e corredata di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiara  
Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necess  
sua installazione:

portata fino a 480 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 630 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 1.000 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 1.500 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 2.000 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più

Sovraprezzo agli ascensori elettrici MRL per:

rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio

rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio:

apertura 700-800 mm

apertura 900-1000 mm

apertura 1200-1500 mm

singola porta in esecuzione EI 120 rivestita in acciaio inox antigraffio e completa di portali in inox antigraffio:

apertura 700-800 mm

apertura 900-1000 mm

apertura 1200-1500 mm

velocità fino a:

1,60 m/s

2,5 m/s

manovra:

simplex

duplex

triplex

combinatore telefonico con linea GSM

impianto con testata ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Dero

impianto con fossa ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Dero

vano realizzato con incastellatura metallica tamponata in vetro di sicurezza antisfondamento, compreso di progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:

incastellatura interna

incastellatura esterna

realizzazione scavo della fossa, platea di fondazione e relativi muri perimetrali compreso di tutta la proge strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:

impianto con fossa ribassata

impianto con fossa secondo normativa

taglio scala per alloggiamento incastellatura (per ogni rampa di scala)

## ASCENSORI IDRAULICI

Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e 50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fin m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche i fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, scorrimento cabina in acciaio trafiletto, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita il (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di b interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'at del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredat i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 201- completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione:

portata fino a 480 kg:

4 fermate

6 fermate

8 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 630 kg:

4 fermate

6 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più  
portata fino a 1.000 kg:

2 fermate

4 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più  
portata fino a 1.500 kg:

2 fermate

4 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più  
portata fino a 2.000 kg:

2 fermate

4 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più  
portata fino a 5.000 kg:

2 fermate

4 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più

Sovraprezzagli ascensori idraulici per:

rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio

rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio:

apertura 700-800 mm

apertura 900-1000 mm

apertura 1200-1500 mm

singola porta in esecuzione EI 120 rivestita in acciaio inox antigraffio e completa di portali in inox antigraffio:

apertura 700-800 mm

apertura 900-1000 mm

apertura 1200-1500 mm

manovra:

simplex

duplex

triplex

combinatore telefonico con linea GSM

impianto con testata ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Derc

impianto con fossa ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Deroç

vano realizzato con incastellatura metallica tamponata in vetro di sicurezza antisfondamento, compreso di progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:

incastellatura interna

incastellatura esterna

realizzazione scavo della fossa, platea di fondazione e relativi muri perimetrali compreso di tutta la proge  
strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:

impianto con fossa ribassata

impianto con fossa secondo normativa

taglio scala per alloggiamento incastellatura (per ogni rampa di scala)

**PIATTAFORME ELEVATRICI**

Piattaforma elevatrice senza porte nel supporto del carico (cabina), con manovra a "uomo presente", in ac DLgs 27 gennaio 2010 n.17 (Attuazione della Direttiva 2006/42/CE) e rispondenti alla EN 81-4; installata proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, portata fino a 250 Kg, dimensione ir cabina fino a 900 x 1.300 mm con accessi delle porte di piano di dimensioni fino a 800 x 2.000 mm, n. 2 fer 2 servizi, n. 1 ingresso, corsa utile fino a 3,50 m e velocità massima 0,15 m/s, tensione di alimentazion monofase o 380 V trifase, avviamento diretto, tolleranza di livellamento massimo +/-20 mm, limiti di tempe esercizio compresi tra +5 °C e +40 °C, dotata di dispositivo di emergenza per il ritorno al piano più basso in mancanza di tensione, manovra di emergenza diretta sulla centralina con valvola per discesa e pompa a n salita, luce di emergenza all'interno del supporto del carico (cabina), bottoniere interne e di piano con pi "uomo presente"; completa di guide, staffe di fissaggio, linee elettriche, pistone con valvoladi controllo della in discesa, sistema per la prova del paracadute, centralina completa di valvoladi non ritorno, dispositivo per del sovraccarico, vasca recupero olio, supporto del carico (cabina), rivestita in plalam (pannello in lamiera pr con film o vernice organica), fondo fisso con pavimento in vinile, sistema di comunicazione bidirezionale c fissa, illuminazione con luce diffusa, porte di piano manuali metalliche in tinta RAL complete di buttoniera, s di sicurezza omologate, n. 1 fotocellula in corrispondenza dell'accesso al supporto del carico (cabina), cen quadro posti in idoneo locale a distanza massima di 10 m dal vano di corsa; completo di arcata, d paracadute, funi, gruppo oleodinamico composto da centralina e pistone a singolo sfilante, tubazioni i raccordi ed accessori per il fissaggio, olio idraulico, linee elettriche nel vano in idonee canalizzazioni, cavi i illuminazione del vano corsa; compresi il trasporto e lo scarico, l'assistenza muraria e tutte le opere, murari necessarie alla sua installazione:

portata fino a 250 kg:

2 fermate

sovraprezzo per azionamento elettrico, valutato a corpo

sovraprezzo per manovra universale, valutato a corpo

sovraprezzo per ogni fermata in più oltre le due, per impianto con manovra a "uomo presente"

sovraprezzo per ogni fermata in più oltre le due, per impianto con manovra a manovra universale

portata fino a 600 kg:

2 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più oltre le due, per impianto con manovra a "uomo presente"

sovraprezzo per ogni fermata in più oltre le due, per impianto con manovra a manovra universale

portata fino a 1.000 kg:

2 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più oltre le due, per impianto con manovra a "uomo presente"

sovraprezzo per ogni fermata in più oltre le due, per impianto con manovra a manovra universale

Sovraprezzo alle piattaforme elevatrici:

accesso con apertura oltre 800 mm fino a 1.100 mm

supporto del carico (cabina) con doppio ingresso opposto o adiacente, per impianto con manovra a "uomo pre

cabina con doppio ingresso opposto o adiacente, per impianto con manovra a manovra universale

rivestimento supporto del carico (cabina) in acciaio inox antiruggine

rivestimento supporto del carico (cabina) e porte interne in acciaio inox antiruggine

porta di piano automatica rivestita in acciaio inox antiruggine

supporto del carico (cabina) con una parete panoramica in vetro di sicurezza trasparente

porta di piano a battente con finestratura panoramica

porta di piano a battente EI 60

porta di piano automatica EI 120

combinatore telefonico con linea GSM

resistenza scaldacqua

Sovraprezzo per vano realizzato con incastellatura metallica tamponata in vetro di sicurezza antisfond compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:

incastellatura interna

incastellatura esterna

Sovraprezzo per realizzazione scavo della fossa e platea di fondazione, compreso di tutta la proge strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile

Sovraprezzo per taglio scala per alloggiamento incastellatura (per ogni rampa di scala)

## PIATTAFORME ELEVATRICI PER PICCOLI DISLIVELLI

Piattaforma elevatrice dotata di supporto del carico (cabina) composta solo da pavimento e pareti con escluso soffitto da installarsi per il superamento di piccoli dislivelli ad azionamento idraulico, rispondente alla 2006/42/CE con motore fino a 2 Hp, velocità 0,1 m/s, portata fino a 300 kg, completa di quadro di manovra, di emergenza, finecorsa, cavi di collegamento, autolivellazione ai piani, con protezione in plalam posta solo guide, dimensioni massime supporto del carico 1.450 x 1.000 mm completa di bottoniera con pulsanti azionamento a "uomo presente", dotata di pulsante di stop, salita, discesa e allarme, illuminazione e emergenza, maniglione di sicurezza, 2 cancelli di piano; in opera perfettamente funzionante, completo di pr inклuse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione:

corsa massima 1,50 m

sovraprezzo per corsa fino a 3 m

## MONTASCALE A PEDANA RIBALTABLE E A POLTRONCINA

Montascale conforme al D.M. 236/89 in edifici per civile abitazione, composto da: macchina a pedana ri manualmente portata 150 kg; sbarra di sicurezza ad L con controllo di movimento; sistema anticesoian antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; pulsanti stop su corpo macchina; comando a chiave con preselezione su corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo con pulsanti per salita e discesa (comandi a uomo presente); manovra manuale di emergenza; bottone piano a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani (funzionamento a corpo macchina chiuso); impianto elettrico dal quadro di manovra all'estremità guide; motore: 24 V c.c., 5: alta coppia di spunto dotato di freno elettromagnetico; circuito primario ed ausiliario alimentati a 24 V c.c. tramite trasformatore di sicurezza (SELV secondo CEI 64-8); alimentazione elettrica 220 - 240 V / 50 Hz nr con conduttore di terra; velocità nominale 7 cm/s; manovra d'emergenza manuale tramite volantino liscio; piano di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità, dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore, con guida rettilinea di pendenza costante, fino a 10 alzate

Montascale a poltroncina conforme al D.M. 236/789 con portata fino a 125 kg, sedile girevole dotato di poggiapiedi, rotazione motorizzata, sedile e pianale poggiapiedi ripiegabili, braccioli ripiegabili separatamente e pedana poggiapiedi regolabili in altezza; gruppo di trazione con struttura in acciaio e profilati pressofusa carteratura in ABS; velocità massima nominale 0,15 m/sec (dotata di 3 velocità: fermata e parcheggio, variazioni di pendenza, percorso) alimentazione 24 V; funzionamento con n. 2 batterie 12 V a bordo macchina; caricabatteria automatico (posizionato a terra) con punti di carica alle estremità della guida e negli spazi parcheggi intermedi, sistema di trazione a cremagliera con pignone dentato e riduttore irreversibile; sistema di livellamento elettronico sul punto di aggancio della seduta; sensore antischiacciamento, anticesoianamento e posto nel centro di rotazione del sedile; paracadute azionato da limitatore di velocità con intervento sulla crema e discesa di emergenza elettrica; sistema anti-blackout incluso, modalità sleep per la protezione delle batterie (messaggio fuori servizio automatica dopo 15 minuti di inattività, fuori dai punti di carica); cintura di sicurezza riavvolgibile; comandi a bassa tensione con funzione "uomo presente"; radiocomando con 3 possibilità di comando con funzione di chiave di abilitazione e radiocomandi ai piani per la chiamata ed il rimando al piano definito; monorotaia tubolare di Ø minimo 80 mm, fissaggi ai gradini tramite piedini di ancoraggio, guida rettilinea a pendenza costante fino a 10 alzate per rampa

Sovraprezzo per montascale a pedana e a poltroncina per:

installazione guida a pendenza variabile su tratti rettilinei

ogni cambio di pendenza su tratti rettilinei di montascale a pendenza variabile

rampa in più, fino a 10 alzate ognuna

curva di partenza e/o curva di percorso

impianto con movimento curvilineo

guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo

elemento curvo 90°/180° (curva stretta) per guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo

elemento curvo 90°/180° (curva larga) per guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo

impianto idoneo ad essere installato all'esterno

piattaforma a ribaltamento motorizzato

dotazione di comandi fissi di piano

pulsantiera comandi di tipo pensile per accompagnatore

pedana munita di scivolo laterale anziché frontale

dispositivo d'emergenza anti black-out

segnalatore acustico o luminoso da installarsi a bordo macchina

segnalatore acustico o luminoso da installarsi nel vano scala

#### MONTACARICHI

Impianto montacarichi per piccole portate, conforme alla Direttiva 2006/42/CE, adibito al trasporto di cose co non accessibile alle persone, posto in vano proprio con corsa utile fino a 9,0 m, fino a n. 3 fermate poste a q' inferiore a 0,80 m dal calpestio, velocità inferiore a 0,15 m/sec, macchinario posto in alto con motore trifase/monofase, guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T, cabina in acciaio inox con alte: 1,0 m, cancelletti di piano a ghigliottina a doppia partita con portelli in acciaio inox con apertura o chiusura simultanea sulle due partite, bottoniere ai piani con pulsante di chiamata, linee elettriche nel vano com messa a terra dell'apparecchiatura, cavi flessibili, funi di trazione con opposti avvolgimenti, staffaggi per completo di tutti gli accessori per il regolare funzionamento, dato in opera perfettamente funzionante e rispettive normative vigenti, escluse opere murarie:

trazione elettrica:

portata 24 kg

portata 50 kg

portata 100 kg

sovraprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 24 kg

sovraprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 50 kg

sovraprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 100 kg

sovraprezzo per vano con incastellatura metallica tamponata in lamiera, compreso di tutte le pratiche accese per la progettazione strutturale del manufatto

trazione idraulica:

portata 24 kg

portata 50 kg

portata 100 kg

sovraprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 24 kg

sovraprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 50 kg

sovraprezzo per ogni fermata in più all'impianto portata 100 kg

sovraprezzo per vano con incastellatura metallica tamponata in lamiera, compreso di tutte le pratiche accese per la progettazione strutturale del manufatto

#### MONTALETIGHE

Ascensore montalettighe a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma EN 81-40 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza, velocità cabina fino a 0,80 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 1000 mm complete e verniciati, 180 Avv/h, completo di quadro di manovra in manovra universale, dispositivo di emergenza e piano di sicurezza in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento della cabina e contrappeso in acciaio trafiletto, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita internamente (pannello in lamiera prorivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti di illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in pvc, plafoniere. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie:

portata fino a 1.000 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 1.500 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovraprezzo per ogni fermata in più

Sovraprezzo per montalettighe per:

cabina e porte di cabina rivestite in acciaio inox antigraffio apertura 1100-1500mm

rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio apertura 1100-1500mm

singola porta completa in esecuzione EI 120:

apertura 900-1000 mm

apertura 1200-1500 mm

velocità fino a 1,20 m/s:

manovra simplex

manovra duplex

manovra triplex

combinatore telefonico con linea GSM

### SCALE MOBILI

Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustra in cristallo sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimenti delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicatena; pedane dei gradini in alluminio scattante 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni di protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparato di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti al montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponente protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala con angolo di inclinazione di 35°, larghezza gradino pari a 600 mm:

dislivello pari a 3 m

dislivello pari a 3,5 m

dislivello pari a 4 m

dislivello pari a 4,5 m

dislivello pari a 5 m

dislivello pari a 5,5 m

dislivello pari a 6 m

angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 800 mm:

dislivello pari a 3 m

dislivello pari a 3,5 m

dislivello pari a 4 m

dislivello pari a 4,5 m

dislivello pari a 5 m

dislivello pari a 5,5 m

dislivello pari a 6 m

angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 1.000 mm:

dislivello pari a 3 m

dislivello pari a 3,5 m

dislivello pari a 4 m

dislivello pari a 4,5 m

dislivello pari a 5 m

dislivello pari a 5,5 m

dislivello pari a 6 m

angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 600 mm:

dislivello pari a 3 m

dislivello pari a 3,5 m

dislivello pari a 4 m

dislivello pari a 4,5 m

dislivello pari a 5 m

dislivello pari a 5,5 m  
dislivello pari a 6 m  
angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 800 mm:

dislivello pari a 3 m  
dislivello pari a 3,5 m  
dislivello pari a 4 m  
dislivello pari a 4,5 m  
dislivello pari a 5 m  
dislivello pari a 5,5 m  
dislivello pari a 6 m

angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 1.000 mm:

dislivello pari a 3 m  
dislivello pari a 3,5 m  
dislivello pari a 4 m  
dislivello pari a 4,5 m  
dislivello pari a 5 m  
dislivello pari a 5,5 m  
dislivello pari a 6 m

#### **MANUTENZIONI**

Avvertenze:nelle seguenti voci è sempre compresa la fornitura e il montaggio dei nuovi materiali nonché la ri dei materiali da sostituire e il loro trasporto in discarica autorizzata

Manutenzione ordinaria di un ascensore costituito da interventi mensili comprendenti pulizie, lubrificazioni operazioni quali sostituzione di lampadine delle segnalazioni luminose, dei fusibili, piccole registrazioni compresi gli interventi di ripristino della funzionalità dell'ascensore e le assicurazioni contro gli infortuni, l'assistenza durante le eventuali verifiche da parte dell'Organismo Ispettivo, valutata al mese:

impianto ad azionamento elettromeccanico, porte manuali fino a 5 fermate:

macchinario in alto  
macchinario in basso  
per ogni fermata in più

impianto ad azionamento elettromeccanico, porte semiautomatiche fino a 5 fermate:

macchina in alto  
macchina in basso  
per ogni fermata in più

impianto ad azionamento elettromeccanico, porte automatiche fino a 5 fermate:

macchina in alto  
macchina in basso  
per ogni fermata in più

impianto ad azionamento oleodinamico:

porte manuali fino a 5 fermate  
per ogni fermata in più

impianto ad azionamento oleodinamico, porte semiautomatiche:

fino a 5 fermate  
per ogni fermata in più

impianto ad azionamento oleodinamico, porte automatiche:

fino a 5 fermate  
per ogni fermata in più

#### **LOCALE DEL MACCHINARIO- PARTE ELETTRICAGENERALE**

Adeguamento DM 37/08 (ex 46/90) set interruttori con differenziali: quadro di distribuzione modulare in pvc posto in opera nel locale macchine comprendente: n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 4 x 32 circuito di forza motrice, n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 2 x 16 A per il circuito luce, n. 3 in magnetotermici 2 x 10 A sezionatori e n. 1 presa di corrente da 16 A

Adeguamento DM 37/08 (ex 46/90) set interruttori esclusi differenziali: quadro di distribuzione modulare in più e posto in opera nel locale macchine comprendente: n. 1 interruttore magnetotermico 4 x 32 A per il circuito motrice, n. 1 interruttore magnetotermico 2 x 16 A per il circuito luce, n. 3 interruttori magnetotermici 2 sezionatori, e n. 1 presa di corrente da 16 A

Autotrasformatore: fornitura di autotrasformatore per permettere l'alimentazione a 380 V necessaria al funzionamento del dispositivo inverter (fino a 5,5 kW)

Batteria allarme: sostituzione dell'alimentatore del circuito di allarme con batteria in tampone fino a 1 Ah

Batteria dispositivo emergenza: fornitura in opera di nuove batterie per la riattivazione del dispositivo di emergenza

Bottoniera di manutenzione in quadro di manovra: sostituzione della buttoniera di manutenzione posta nell'unità contenente il quadro di manovra

Contatto di sgancio: sostituzione del telerutture per comando a distanza dello sgancio della forza motrice, con comando di contenitore e trasformatore di alimentazione a bassa tensione (220/12 V)

Dispositivo emergenza elettronico per mancanza di energia per ascensore e montacarichi a funi fino a 7 fermate e motori trifase fino a 25 HP:

porte manuali

porte automatiche

Dispositivo emergenza elettronico per mancanza di energia, per ascensore e montacarichi oleodinamico:

porte manuali

porte automatiche

Dispositivo inverter: inserimento di un dispositivo inverter su quadro di manovra esistente, impianti fino a 9 fermate, velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP

Dispositivo inverter applicazione kit vano: inserimento del kit per la trasmissione dei comandi di rallentamento e fermata ai piani per il funzionamento dispositivo inverter

Impianto illuminazione + FM locale macchina: rifacimento degli impianti luce con plafoniera 2 x 18 W e plafoniere emergenza 1 x 18 W 3 h presa bipasso ed interruttore bipolare e forza motrice nel locale macchine, interruttori magnetotermici/differenziali

Impianto illuminazione locale macchina: rifacimento dell'impianto luce con plafoniera 2 x 18 W e plafoniere emergenza 1 x 18 W 3 h presa bipasso ed interruttore bipolare, esclusi interruttori magnetotermici/differenziali

Impianto illuminazione percorso accesso locale macchine: realizzazione di impianto di illuminazione del percorso di accesso al locale macchine (n. 1 interruttore bipasso e n. 3 plafoniere lampade E27)

Impianto di terra nel locale macchina: rifacimento dell'impianto di terra del locale macchine con collegamento di singole componenti metalliche poste nel locale macchine alla dorsale principale di terra

Interruttore differenziale forza motrice: sostituzione dell'interruttore magnetotermico differenziale 4 x 32 A posto nel quadro modulare del locale macchine

Interruttore illuminazione locale argano lato battuta porte: fornitura dell'interruttore di accensione luce nel locale macchina con esecuzione della linea necessaria completa di canalizzazione

Interruttore magnetotermico luce cabina: sostituzione dell'interruttore magnetotermico differenziale 2 x 16 A posto nel quadro modulare del locale macchine

Interruttore magnetotermico 10 A: sostituzione di interruttore magnetotermico sezionatore da 10 A posto nel quadro modulare del locale macchine

Inverter: sostituzione di dispositivo inverter su quadro di manovra esistente per impianti fino a 17 fermate, velocità fino a 1 m/s e potenza fino a 7 HP

Lampada fluorescente: sostituzione dei corpi illuminanti posti nel locale macchine

Lampada portatile: fornitura di lampada portatile per il locale macchine

Linea elettrica schermata quadro di manovra: collegamento del gruppo argano motore al quadro di manovra, linea di nuova linea di forza motrice con cavo tetrapolare in treccia di rame schermato

Plafoniera neon (nuovo punto luce): potenziamento dell'illuminazione locale argano con installazione di una nuova punto luce

Plafoniera neon: sostituzione lampada ad incandescenza o al neon fino a 60 W

Plafoniera neon: sostituzione plafoniera completa

Plafoniera emergenza neon: installazione o sostituzione della lampada di emergenza posta nel locale macchine, altra avente caratteristiche conformi alle normative di legge

Presa di corrente: sostituzione della presa di corrente da 10 A

Ricablaggio morsettiera quadro di manovra: ricablaggio dei conduttori del cavo flessibile sulla morsettiera del quadro di manovra

Quadro elettrico manovra oleodinamico manuale: ricablaggio dei conduttori del cavo flessibile sulla morsettiera del quadro di manovra

Quadro elettrico manovra + inverter + kit vano: sostituzione del quadro di manovra con altro completo di dispositivo inverter per impianti a fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)

Quadro elettronico manovra 2 velocità manuale: sostituzione del quadro di manovra con altro per impianti a velocità porte a mano fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)

Quadro elettronico manovra 2 velocità porte automatiche: sostituzione del quadro di manovra con altro per impianti a 2 velocità porte automatiche fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)

Quadro elettronico manovra porte a mano 1 velocità: sostituzione del quadro di manovra con altro per impianti a velocità porte a mano fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)

Quadro elettronico manovra 1 velocità porte automatiche: sostituzione del quadro di manovra con altro per impianti a 1 velocità porte automatiche fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)

Quadro elettronico manovra collettiva simplex inverter: sostituzione del quadro di manovra con altro a prenotazione (simplex) completo di dispositivo inverter per impianti a fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)

Quadro elettronico manovra EN 81 - simplex: sostituzione del quadro di manovra con altro a prenotazione (duo per impianti a fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 hp completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)

Quadro elettronico manovra EN 81 - duplex: sostituzione del quadro di manovra con altro a prenotazione (duo per impianti a fino a 9 fermate e velocità fino a 0,75 m/s e potenza fino a 5,5 HP completo di scheda per la segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al kit vano (esclusi cavi flessibili)

Quadro elettronico manovra montavivande: sostituzione del quadro di manovra per impianti montavivande a 9 fermate e portata fino a 24 kg

Quadro di manovra, variante per impianto automatico: applicazione dei dispositivi atti a consentire il funzionamento dell'automatismo porte di cabina

Quadro oleodinamico, variante per soft starter: applicazione sul gruppo di manovra del dispositivo soft start per modulazione della velocità e la limitazione della corrente di spunto del motore per il risparmio energetico

Quadro elettrico manovra modifica a due velocità: modifica dei circuiti del quadro di manovra esistente per consentire la doppia velocità mediante il doppio avvolgimento del motore elettrico dell'argano

Quadro elettrico manovra modifica stazionamento porte chiuse: modifica dei circuiti del quadro di manovra esistente per consentire lo stazionamento a porte chiuse dell'ascensore

Quadro elettrico manovra modifiche varie: modifica dei circuiti del quadro di manovra esistente con aggiunta di dispositivi ausiliari per funzioni varie

Quadro elettrico modifica per apertura porte: modifica dei circuiti del quadro di manovra esistente per consentire il funzionamento dell'automatismo porte di cabina

Relè elettronico fasi F.M.: sostituzione/applicazione n. 1 relè di controllo della sequenza delle fasi di alimentazione

Relè quadro di manovra: sostituzione/applicazione n. 1 relè sul quadro di manovra

Resistenza per inverter: sostituzione/applicazione di n. 1 resistenza di frenatura per il dispositivo inverter (fino a 1 kW)

Salvamotore: fornitura e posa in opera di n. 1 nuovo interruttore termico salvamotore (fino 15 A)

Scheda elettronica quadro (master): sostituzione scheda elettronica "master" per quadro di manovra

Scheda elettronica quadro (varie funzioni): sostituzione scheda elettronica per qualsiasi tipo di funzione presente nel quadro di manovra

Scheda elettronica tempo chiusura porte: installazione di timer a controllo tempo di chiusura ed automatismi porte

Selettore di fermata elettronico inserimento: modifica del quadro di manovra per permettere l'inserimento selettore elettronico per il comando di rallentamento e fermata ai piani in sostituzione del sistema a commutazione

Selettore di fermata elettronico sostituzione: sostituzione del selettore meccanico del quadro di manovra con tipo elettronico

Selettore di fermata tipo meccanico sostituzione: sostituzione del selettore meccanico del quadro di manovra con altro di tipo meccanico

Sportello quadro di manovra: inserimento di contenitore per quadro elettrico di manovra completo di sportello

Spostamento quadro di manovra con cablaggio completo con ricollegamento di tutti i circuiti relativi

Targhette morsettiera quadro: fornitura di targhette di identificazione per le connessioni della morsettiera dei terminali di manovra

Teleruttore di emergenza locale macchina: sostituzione bobina teleruttore per il comando di forza motrice

Teleruttore singolo sostituzione: sostituzione di n. 1 teleruttore per comando di forza motrice fino a 80 A

Teleruttori di marcia salita discesa sostituzione: sostituzione del gruppo teleruttori per i comandi di forza motrice fino a 80 A

Trasformatore di tensione monofase: sostituzione del trasformatore di corrente per alimentazione circuito motori

Trasformatore di tensione trifase: sostituzione del trasformatore di corrente per alimentazione circuito trifase

Trasformatore di tensione tri-monofase: sostituzione del trasformatore di corrente per alimentazione circuito monofase

Valvola automatica quadro elettrico manovra sostituzione: sostituzione della valvola automatica bipolare di protezione per la protezione circuito di manovra

### LOCALE MACCHINE - PARTE MECCANICA

Argano per inverter: sostituzione argano con altro di tipo predisposto per il funzionamento con dispositivo inverter, avente carico sull'asse di 3.200 kg fino a 5,5 HP velocità fino a 0,7 m/s 90 avviamenti orari completo di basamento

Argano: sostituzione encoder

Argano per piccolo montacarichi

Argano rettifica boccole asse: rettifica delle boccole dell'asse argano con smontaggio, trasporto in officina e rimontaggio, prove e registrazioni

Argano revisione completa: revisione del gruppo argano mediante la saldatura e la rettifica del gancio di accoppiamento, rifaccimento della chiavetta e sostituzione dei perni fissati al baty

Argano rifaccimento chiavetta: rifaccimento della chiavetta dell'albero motore gruppo argano motore

Argano-motore 1 velocità sostituzione: sostituzione argano, avente carico sull'asse di 3.200 kg fino a 5,5 HP velocità fino a 0,7 m/s 90 avviamenti orari completo di basamento

Argano-motore 2 velocità sostituzione: sostituzione argano con altro di tipo predisposto per il funzionamento con dispositivo inverter, avente carico sull'asse di 3.200 kg fino a 5,5 HP velocità fino a 0,7 m/s 90 avviamenti orari completo di basamento

Avvolgimento motore freno: rifaccimento dell'avvolgimento del motorino servo-freno

Avvolgimento statore-motore 1 velocità: smontaggio motore, trasporto in officina, realizzazione di un nuovo avvolgimento statorico, rimontaggio e prove sul posto (fino a 4 kW, velocità fino a 0,70 m/s)

Avvolgimento statore-motore 2 velocità: smontaggio motore, trasporto in officina, realizzazione di un nuovo avvolgimento statorico, rimontaggio e prove sul posto (fino a 4 kW, velocità fino a 0,70 m/s)

Bobina per valvola centralina oleodinamica per salita e discesa: sostituzione bobina per valvola salita centralina idraulica

Bobina freno: sostituzione della bobina dell'elettromagnete di azionamento del gruppo freno dell'argano

Canotti fori passaggio funi: realizzazione delle forature con apposizione dei canotti per il corretto passaggio e di trazione all'interno della soletta del locale macchine

Carter di protezione funi su puleggia: realizzazione e montaggio di un coperchio di protezione della puleggia di trazione e di deviazione in lamiera metallica

Cavalletto argano: realizzazione di un cavalletto in profilati d'acciaio per l'appoggio dell'argano di comprensivo di tamponi antivibranti e puleggia di deviazione

Centralina oleodinamica:

fino a 320 kg

fino a 1.500 kg

fino a 2.500 kg

Cuscinetto motore paraolio: smontaggio e sostituzione dei cuscinetti/paraolio dell'argano

Cuscinetto reggisposta sostituzione: smontaggio e sostituzione del cuscinetto reggisposta dell'argano

Cuscinetto reggisinta registrazione: registrazione e messa a punto del cuscinetto reggisinta dell'argano massima riduzione possibile del gioco assiale

Cuscinetto cavalletto argano: smontaggio e sostituzione dei cuscinetti della puleggia di deviazione/rinvio

Elettromagnete freno sostituzione: sostituzione dell'elettromagnete di azionamento del gruppo freno dell'argano

Elettromagnete revisione: revisione dell'elettromagnete di azionamento del gruppo freno dell'argano, regolazione delle molle e prove

Freno nuove guarnizioni: sostituzione delle guarnizioni sulle ganasce freno poste sull'argano di trazione

Gole rettifica (massimo 4) sul posto: fermo impianto, allentamento delle funi e rettifica sul posto delle gole della puleggia di frizione

Gole rettifica (massimo 4) in officina: fermo impianto, allentamento delle funi, smontaggio della puleggia, trattamento in officina e rettifica sul posto delle gole della puleggia di frizione, rimontaggio e rimessa in servizio dell'ascensore

Gruppo valvole oleodinamico sostituzione:

fino a 320 kg

fino a 1.500 kg

fino a 2.500 kg

Gruppo valvole oleodinamico revisione

Leva sblocco freno: fornitura e montaggio di una nuova leva per lo sblocco del gruppo freno dell'argano

Linea elettrica alimentazione freno

Revisione completa del gruppo freno dell'argano

Manometro fornitura

Motore fornitura: smontaggio vecchio motore, fornitura e montaggio di un nuovo motore asincrono trifase 4 poli, prezzo sul posto (fino a 4 kW, velocità fino a 0,70 m/s) prevedere anche 4 polo

Motore rifacimento bronzine: smontaggio motore e rettifica delle bronzine sull'asse del motore

Olio idraulico fornitura/aggiunta (prezzo al litro)

Puleggia di trazione argano sostituzione: fermo impianto, allentamento delle funi, smontaggio della puleggia di frizione e sostituzione della stessa con altra nuova di pari caratteristiche (valutato per ogni puleggia)

Pulegge di rinvio: fermo impianto, allentamento delle funi, smontaggio della puleggia di deviazione e sostituzione della stessa con altra nuova completa di asse e bronzine o cuscinetti

Resistenza scaldaolio

Saracinesca tubazione idraulica

Targa salita/discesa su argano: fornitura ed applicazione sull'argano, di una targa indicante il verso di salita e discesa della cabina

Telaio per argano

Tubi mandata olio flessibili, sostituzione (prezzo al metro)

Tubi mandata olio rigidi, sostituzione (prezzo al metro)

Ventilatore raffreddamento per motore argano

Verniciatura argano con vernici antiossidanti

## LOCALE MACCHINE - VARIE

Cancello in acciaio accesso locale argano: acciaio tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, a sezione geometrici, dimensioni minime 600 x 2.000 mm, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere di esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva egualizzazione in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero

Cassetta chiavi locale macchina fornitura:

con finestra

cieca

Cerniere in acciaio per porta locale argano

Contatto elettrico porta accesso locale macchina

Containitore metallico a chiave per documenti: fornitura di un contenitore metallico verniciato a fuoco con serratura completa di serratura atta a contenere: libretto di immatricolazione, verbali di ispezione e schema elettrico con manovra

Finestra in rete locale macchina: fornitura di una finestra completa di telaio e rete per locale macchine

Gancio locale macchina: inserimento gancio per centralina

Grappe porta locale macchina muratura: grappe per l'ancoraggio alla muratura

Lamiera protezione caduta olio

Lucchetto locale macchina fornitura: fornitura e posa in opera di lucchetto tipo yale, compreso di tirafondi, etc  
Pannelli in cartongesso locale centralina fissati mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da p  
lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa strutt  
stuccatura dei giunti e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura

Parapetto in acciaio: acciaio tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, ;  
geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali i  
sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva egualizzazione in malta cementizia, la pr  
ed ogni altro onere e magistero

Pavimentazione locale macchina in cemento liquido antisdrucciolo: spargimento di cemento liquido di colo  
sul pavimento del locale macchine per renderlo antipolvere ed antisdrucciolo

Porta locale macchina REI 120: porta di piano automatica classe REI 120 (EN 81.58), escluse opere murarie  
apertura fino a 700 mm

apertura superiore a 700 mm

Porta locale argano sostituzione: fornitura in opera di una nuova porta in acciaio verniciata completa di cor  
idoneamente staffata al muro completa di serratura:

apertura fino a 700 mm

apertura superiore a 700 mm

Porta locale argano applicazione serratura: sostituzione della serratura della porta del locale macchine

Porta locale argano applicazione paletto + lucchetto: applicazione alla porta del locale macchine di un  
completo di lucchetto per garantire la chiusura della stessa

Pulizia locale macchina

Revisione scala accesso locale macchina

Scala accesso locale argano: scala fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura portante ir  
zincato, rampa in tubolare d'acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corri  
protezione

Scala in acciaio accesso locale argano applicazione gradini

Targa manovra a mano: fornitura di una nuova targa nel locale macchine contenente le istruzioni per la m  
mano dell'argano

Targa fuori servizio: fornitura di una dotazione di cartelli indicanti il "fuori servizio" collocati nel locale macchin

Targa vietato l'ingresso: applicazione alla porta del locale macchine di una targa contenente la dicitura  
l'ingresso"

## LOCALE RINVII

Impianto illuminazione locale pulegge esecuzione: fornitura e posa in opera di un nuovo impianto elet  
l'illuminazione del locale delle pulegge di rinvio completo di corpo/i illuminante/i, quadro di distribuzion  
tubazioni, interruttori e quanto necessario

Impianto illuminazione locale pulegge percorso

Porta locale rinvii: fornitura e posa in opera di una nuova porta in lamiera d'acciaio verniciata e com  
controtelaio

Porta locale rinvii serratura: sostituzione della serratura della porta del locale macchine

Porta locale rinvii paletto + lucchetto: applicazione alla porta del locale macchine di un paletto completo di li  
per garantire la chiusura della stessa

Presa di corrente locale rinvii

Interruttore stop per locale rinvii: fornitura e posa in opera di un interruttore di "stop" regolamentare da pos  
all'interno del locale pulegge di rinvio

Pulegge di rinvio sostituzione cuscinetto a sfere in officina: smontaggio della puleggia di rinvio e trasporto ir  
specializzata per sostituzione del cuscinetto a sfera

Pulegge di rinvio rifacimento bronzine in officina: smontaggio della puleggia di rinvio, e trasporto in officina specializ  
specializzata per rifacimento della bronzina

Pulegge di rinvio tornitura gole in officina: smontaggio della puleggia di rinvio, e trasporto in officina specializ  
tornitura delle gole di alloggio delle funi

Puleggia di rinvio sostituzione

## LIMITATORE DI VELOCITA'

Contatto limitatore velocità: sostituzione del contatto elettrico a distacco obbligato del regolatore di velocità

Linea elettrica di collegamento tra quadro elettrico di manovra e C.E.V.: nuova linea elettrica canalizzata

Regolatore di velocità sostituzione completa: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro con  
gola di prova, di fune di esercizio, e di tenditore posto nel fondo fossa

Regolatore di velocità sostituzione: sostituzione del dispositivo regolatore di velocità con altro completo d prova, esclusi fune e tenditore

Regolatore di velocità sostituzione tenditore: sostituzione del tenditore C.E.V. posto nella fossa di fine corsa

Regolatore di velocità sostituzione fune: sostituzione della fune del regolatore di velocità

Regolatore di velocità accorciamento fune: accorciamento della fune di comando dell'apparecchio limit velocità

Regolatore di velocità carter: fornitura di un carter in lamiera per la protezione manutentore dal regolatore di vi

Regolatore velocità nuovi fori passaggio fune: realizzazione di nuovi fori per il passaggio della fune di eser regolatore di velocità, in conseguenza del suo spostamento o della sostituzione con altro avente pul dimensioni differenti

Regolatore velocità sostituzione rotella: sostituzione della rotella dell'arpione del regolatore di velocità

## VANO CORSA - FUNI

Contrassegnatura funi di trazione con segni marcapiano in corrispondenza dei piani con riscontro fisso (val massimo 8 funi)

Equilibratura tensione funi di trazione mediante regolazione dei tiranti (valutata per massimo 8 funi)

Funi di trazione accorciamento impianto oleodinamico (valutato per massimo 8 funi)

Funi di trazione: sostituzione delle funi di trazione con altre fornite in opera complete di certificazioni, esecu serraggi (teste fuse in piombo o morsettatura su redance), esecuzione dei piani dei riscontri con vernice, sei/otto trefoli Ø fino a 11 mm e corsa impianto fino a 24 m, valutata a corpo per impianti a tre funi:

macchina in basso

macchina in alto

sovraprezzoper numero di funi superiori a tre (valutata a funi)

sovraprezzoper funi fino a 16 mm

sovraprezzoper corsa fino a 35 m

Funi di trazione montavivandesostituzione

Funi di trazione smontaggio

Funi di trazione oleodinamico sostituzione: sostituzione delle funi per la trazione impianto oleodinamico 1 opera complete di certificazione e sistemi di ancoraggio fino a un Ø di 11 mm

Funi trazione: accorciamento

Tiranti funi di trazione: sostituzione dei tiranti e/o tenditori e/o sistemi di fissaggio all'arcata o contrappeso

## VANO CORSA - PARTE ELETTRICA

Allarme potenziamento suoneria elettronica 12-24 V

Cavi elettrici flessibili: sostituzione dei cavi flessibili per l'alimentazione degli utilizzatori posti nella cabina mo fino a 60 conduttori, 8 fermate e velocità fino a 0,7 m/s

sovraprezzoper impianti fino a 120 conduttori, 16 fermate e velocità fino a 1,5 m/s

riduzione per impianti montacarichi fino a 3 fermate

riduzione per impianti montacarichi fino a 6 fermate

Cavo alimentazione contatto contrappeso

Cavo alimentazione pulsantiera esterna

Cavo coassiale schermato per telecamera

Cavo elettrico 2 x 1 chiamata

Cavo elettrico flessibile a 6 conduttori: sostituzione e/o aggiunta di un singolo cavo flessibile fino a 6 cond ripristino funzionalità linea e/o aggiunta di utilizzatori in cabina

Cavo elettrico flessibile a 9 conduttori

Cavo elettrico flessibile a 20 conduttori

Cavo elettrico flessibile alimentazione secondo operatore

Cavo elettrico flessibile alimentazione telefono

Cavo elettrico trifase vano corsa

Cavo flessibile apparecchio bidirezionale

Cavo pulsantiera microlift sostituzione

Commutatore di extracorsa sostituzione

Commutatore / invertitore di fermata sostituzione: fornitura in opera di invertitore di piano, compreso regolazioni

DM 587 - sistema extra corsa - modifica

Impianto allarme vano corsa: rifacimento impianto di allarme completo di sirene bitonali poste lungo il v  
impianti di tipo da tradizionale ad automatici:

fino a 9 fermate

sovraprezzoper impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15

Impianto allarme vano corsa: potenziamento del sistema di allarme con fornitura in opera di n. 1 batteria in 1 aggiuntiva e n. 3 sirene bitonali, valutato a corpo

Impianto allarme vano corsa: sostituzione delle suonerie di badenia dell'impianto di allarme ascensore cor  
tipo bitonale

Impianto illuminazione vano corsa realizzazione: rifacimento linea illuminazione vano di corsa completa  
illuminanti posti a distanze regolamentari, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici

fino a 9 fermate

sovraprezzoper impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15

Impianto illuminazione vano corsa revisione/ripristino: ripristino funzionalità dell'impianto luce del vano  
mediante la sostituzione dei corpi illuminanti difettosi e/o lampadine fulminate, compresa eliminazione  
laniccia offuscanti

Impianto illuminazione vano corsa sostituzione punto luce: fornitura di un corpo luminoso supplementare all'  
di illuminazione

Impianto messa a terra: rifacimento della dorsale principale di terra con collegamento della stessa di  
componenti acciaiose ed allaccio allo spandente di terra esistente:

per impianti fino a 9 fermate

sovraprezzoper impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15

Impianto messa a terra: regolarizzazione dell'impianto di terra mediante l'applicazione di morsetti regolam  
rame per le connessioni alle masse acciaiose e alla dorsale principale di terra

Impianto messa a terra palina in pozzetto: applicazione di una palina di rame spandente per lo scarico a ter  
in opera completa di pozzetto in pvc ispezionabile

Impianto messa a terra copertura mobile pozzetto: applicazione di copertura mobile allo spandente di t  
l'ispezione dello stesso

Interruttore di emergenza al piano terra

Interruttore emergenza pulsante sotto vetro, fornitura

Interruttori bistabili applicazione

Impulsore magnetico sottovuoto sostituzione: fornitura in opera di impulsore magnetico, compreso  
regolazioni

Linea alimentazione serrature

Linea elettrica commutazione display

Linea elettrica alimentazione illuminazione vano 220 V

Linea elettrica allarme in portineria

Linea elettrica collegamento quadro e pulsantiere

Linea elettrica montante F.M.

Linee elettriche alimentazioni luminose

Linee elettriche sostituzione completa: sostituzione delle linee fisse per l'alimentazione dei dispositivi posti  
vano corsa, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici:

2 velocità fino a 9 fermate

sovraprezzoper impianti aventi un numero di fermate superiore a 9 e fino a 15

sovraprezzoper impianti aventi vano scala con recinzioni in rete

sovraprezzoper impianti speciali

riduzione per impianti montacarichi fino a 3 fermate

riduzione per impianti montacarichi fino a 6 fermate

Linee elettriche ampliamento: ampliamento delle linee fisse per l'alimentazione di nuovi dispositivi, quali b  
con display, segnalatori di posizione, etc.

Presa di corrente in fossa: fornitura in opera di una presa luce nella fossa per lampade portatili

Suoneria modalità posizione piano terra

## VANO CORSA - VARIE

Acqua fondo fossa: svuotamento acqua da fossa allagata

Ammortizzatore a molla cabina\contrappeso: applicazione di molla di battuta per cabina e contrapp  
fondofossa fornita completa di calcolo a ferma di tecnico abilitato

Dispositivi paracadute - revisione

Arresto meccanico fondo fossa: predisposizione di arresto meccanico nel fondo fossa per la manutenzione

Cancello in fossa fornitura: acciaio tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, a spartiti geometrici dimensioni minime 600 x 2.000 mm, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva egualizzazione in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero

Carter protezione contrappeso

Citofono montavivande

Citofono cabina locale macchina portineria: collegamento citofonico tra la cabina, il locale macchine e la per consentire le operazioni di manutenzione, riparazione e messa a punto

Citofono parla ascolta in cabina: installazione nella cabina di un citofono a due vie (parla e ascolta) collegato permanentemente con un centro di pronto intervento

Citofono parla ascolta cabina e portineria: installazione nella cabina di un citofono a due vie (parla e ascolta) collegato in modo permanente con la portineria

Contatto stop prolungamento linea elettrica

Contrappeso - fornitura: sostituzione di contrappeso con altro di telaio ed attacchi funi

Contrappeso - pesi supplementari: applicazione di pesi supplementari al contrappeso (prezzo al kg)

Contrappeso - sostituzione guide rigide (coppia)

Contrappeso dispositivo di arresto

Contrappeso guidato da funi

DM 587 - paramenti verticali (2) - sostituzione

Dispositivo autolivellamento becco ripescamento

Equitensione funi guida contrappeso: tesatura bordiglioni di scorrimento contrappeso con sostituzione tiranti

Fondo fossa - piano in lamiera

Fondo fossa sostituzione

Fossa di extra corsa scala muratura

Fossa extracorsa costruzione

Fune di comando selettore sostituzione

Funi di guida contrappeso

Grappe ancoraggio guide contrappeso - fornitura

Guarnizioni pistone: sostituzione della guarnizione di tenuta del pistone

Guide contrappesi sostituita da funi spiroidali: funi spiroidali in acciaio zincato, lucido e inossidabile

Guide contrappesi spiroidali sostituzione: sostituzione di funi spiroidali in acciaio zincato, lucido e inossidabile

Guide di scorrimento cabina - sostituzione (coppia)

Guide di scorrimento cabina riallineamento: ripristino della linearità delle guide di scorrimento

Guide di scorrimento cabina pulizia con solvente

Impianto illuminazione fondo fossa esecuzione: esecuzione linea illuminazione fondo fossa completa illuminanti

Impulsore magnetico selettore - sostituzione

Impulsori magnetici controllo velocità

Ingrassatore

Interruttore di STOP, spostamento

Interruttore bistabile dispositivo emergenza

Interruttore bistabile per esclusione piano

Interruttore circuito illuminazione

Interruttore forza motrice sottovetro piano terra sostituzione: sostituzione dell'interruttore sotto vetro posto terra con altro completo di custodia e sportello

Interruttore forza motrice comando a distanza: fornitura di un comando di distanza per l'interruzione del circuito fornito completo di linea

Muratura grappe sportello (cadauna)

Paracadute revisione contrappeso

Pilastro di sostegno pistone

Pistone oleodinamico sostituzione:

Ø esterno stelo fino a 150 mm, spessore 6 mm, lunghezza fino a 8.500 mm

sovraprezzo per misure superiori

Porta in lamiera fondo fossa: fornitura in opera di una nuova porta, in acciaio, verniciata completa di corone e staffate al muro completa di serratura:

apertura fino a 700 mm

apertura superiore a 700 mm

Porta ispezione contrappeso: fornitura in opera di una nuova porta, in acciaio, verniciata completa di corone e staffate al muro completa di serratura:

apertura fino a 700 mm

apertura superiore a 700 mm

Porta REI 120 fondo fossa: porta classe REI 120 (EN 81.58), apertura fino a 700 mm, escluse opere murarie

Protezione rete: fornitura di rete metallica per vano corsa di tipo rispondente ai requisiti di cui al DM 587/87 (1 mq)

Puleggia testata pistone sostituzione

Pulizia vano corsa: pulizia straordinaria del vano rete da laniccia e polvere

Pulsante STOP fondo fossa: installazione interruttore di STOP nel fondo fossa

Riscontri mobili per spazi in fossa: applicazione di riscontri mobili nel fondo fossa per garantire spazio di smanutenzione

Scala in acciaio fondo fossa fornitura: scala fino a 3,00 m di altezza fornita e posta in opera, con struttura in acciaio zincato, rampa in tubolare d'acciaio zincato, gradini in acciaio stampato e zincato, completa di corone e protezione escluse le opere murarie

Scala in acciaio verniciatura: rimozione di ossido d'acciaio superficiale tramite sistemi meccanici, una antiruggine e due mani di vernice per metalli

Smantellamento completo impianto ascensore con trasporto in discarica autorizzata

Sportello contrappeso contatti

Sportello contrappeso sostituzione

Struttura portante tamponata in vetro visarm (5 fermate - 320 kg): struttura portante per installazioni in vano impianto 5 fermate 320 kg e 4 persone, realizzata in profilati d'acciaio posti in verticale e profilati della sezione posti in orizzontale ogni 1,5 m per una altezza totale di circa 16 m, in opera completa di trattamenti anticorrosione e finitura in smalto sintetico, con tamponature in vetro visarm debitamente intelaiate (rispondono alle Norme Tecniche per le Costruzioni)

Testa guidata pistone fornitura

Tiranti bordiglioni contrappeso

Tubo recupero olio pistone

Valvola di sicurezza antcaduta limitatrice di velocità

## CABINA

Nuova cabina in acciaio completa di attacchi arcata, rivestita in laminato plastico, ante, bottoniera a illuminazione con faretti a led, illuminazione di emergenza, pavimentazione in linoleum, ante e specchio:

fino a 4 persone 320 kg

sovraprezzo fino a 12 persone 1.200 kg

sovraprezzo per pavimentazione in acciaio lavorato

sovraprezzo per pavimentazione in marmo lucido

sovraprezzo per rivestimento in legno

cabina per montacarichi fino a 16 persone 1.500 kg

Combinatore telefonico (esclusa linea telefonica dedicata)

Kit GSM fornito in opera per il funzionamento del combinatore telefonico mediante simcard

Sostituzione dispositivo operatore porte cabina per impianto automatico o semiautomatico a 2 ante contrarie telescopiche:

con luce fino a 0,65 m

con luce superiore a 0,65 m e fino a 0,8 m

con luce superiore a 0,8 m e fino a 0,9 m

sovraprezzo per 3 ante telescopiche in caso di luce fino a 0,65 m

sovraprezzo per 3 ante telescopiche in caso di luce superiore a 0,65 m e fino a 0,9 m

sovraprezzo per 2 ante a soffietto in caso di luce fino a 0,65 m

sovraprezzo per 2 ante a soffietto in caso di luce superiore a 0,65 m e fino a 0,9 m

Sostituzione soglia  
Grembiule a norma con zanche di fissaggio  
Sostituzione pavimentazione cabina in linoleum  
Modifica pavimentazione cabina con applicazione di marmo lucido  
Sostituzione specchio cabina (infrangibile norma CE)  
Applicazione di cornice regolamentare per specchio  
Sostituzione buttoniera cabina  
Sovrapprezzo per buttoniera con display e segnalatore carico eccessivo  
Applicazione nella cabina mobile di un indicatore di direzione cabina  
Sovrapprezzo per segnali luminosi per la segnalazione delle fermate durante il movimento  
Revisione buttoniera con sostituzione pulsanti o altri particolari usurati o difettosi  
Nuova targa di portata e capienza in cabina  
Rifacimento linee elettriche cabina mobile con una nuova scatola di collegamento cavi flessibili  
Applicazione di un dispositivo operatore per automatizzare le porte cabina:  
mediante la modifica della stessa e l'alloggio di scorrimento ed ante  
per l'utilizzo anta scorrevole esistente  
Sostituzione ferma-cabina per assicurarla all'arcata portante  
Applicazione di un dispositivo pesapersona alla cabina mobile  
Sostituzione arcata portante con altra avente apparecchi di sicurezza di tipo a presa progressiva  
Rifissaggio parete cabina  
Serraggio di tutta l'arcata e la revisione degli apparecchi di sicurezza con lavaggi cunei  
Sostituzione molla in acciaio per il funzionamento apparecchi sicurezza  
Smontaggio dei cunei di sicurezza paracaduti per pulizia e lubrificazione degli stessi  
Sostituzione dei cunei apparecchi di sicurezza arcata  
Sostituzione contatto elettrico applicato all'arcata  
Pattini arcata: sostituzione guarnizioni (per 4 pattini), valutata a corpo  
Pattini arcata: sostituzione porta pattini in ghisa  
Pattini arcata: sostituzione dei pattini, previo adattamento dell'arcata, con altri completi di guarnizioni in perlon  
Pattini arcata: spessoramento guarnizioni pattini di scorrimento  
Luce d'emergenza in cabina avente caratteristiche conformi alla normativa vigente  
Sostituzione del rivestimento della cabina e portine mobili con laminato plastico tipo antigraffio completo  
buttoniera, pavimentazione e luce di esercizio ed emergenza:  
fino a 4 persone 320 kg  
sovraprezzo oltre 4 persone 320 kg  
sovraprezzo per rivestimento in acciaio  
sovraprezzo per rivestimento in legno  
Rivestimento solo ante cabina:  
in laminato plastico  
in acciaio  
in legno  
Sostituzione buttoniere di manutenzione sul tetto cabina  
Sostituzione cerniere portine con inserimento imbotti in alluminio e nuovi contatti  
Sostituzione contatti cabina  
Display di posizione piano e segnalazione guasto, compreso prove e regolazioni  
Gong per la segnalazione acustica di arrivo cabina al piano, compreso prove e regolazioni  
Fotocellula per interdizione chiusura porte cabina, compreso prove e regolazioni  
Barriera a raggi infrarossi per l'interdizione della chiusura porte, compreso prove e regolazioni  
Sostituzione plafoniera e/o modifica cielino  
Applicazione barra corrimano

**BUTTONIERE**

Applicazione contatti chiave fermo-chiamata-rinvio: installazione sulle buttoniere dei piani, previa montaggio interruttori elettrici per il comando a chiave, per ogni piano  
Chiavi elettroniche

Contatti pulsanti chiamata  
Contatto a chiave al piano su pulsantiera esistente  
Contatto elettronico a chiave al piano  
Cornice pulsantiera piano per protezione tinteggiatura androne: fornitura di placca di materiale plastico + bottoniera per protezione tinteggiatura androne  
Display pulsantiera piano principale: fornitura in opera al piano principale di display di posizione segnalazione guasto, compreso prove e regolazioni  
Display / segnalatore orizzontale su porta di piano: fornitura di un nuovo segnalatore orizzontale sulla porta di Modifica collegamenti pulsantiere  
Piastra pulsantiera di piano  
Pulsante di chiamata: sostituzione  
Pulsante di allarme: installazione  
Pulsante stop in cabina  
Pulsantiera di cabina a colonna con predisposizioni  
Pulsantiera di cabina in acciaio - lettura braille display  
Pulsantiera di cabina in acciaio inox  
Pulsantiera di cabina in alluminio  
Pulsantiera di cabina completa: sostituzione della bottoniera con altra avente pulsanti luminosi per la segn delle fermate durante il movimento  
Pulsantiera di cabina con contatti a chiave  
Pulsantiera di cabina in ottone  
Pulsantiera di piano a prenotazione  
Pulsantiera di piano alluminio  
Pulsantiera di piano singola in acciaio lettura braille  
Pulsantiera di piano con display: fornitura in opera di bottoniera di piano con display con pulsante di cl segnalazione luminosa di presente-occupato e led luminoso di posizione di cabina  
Pulsantiera di piano terra con display e interruttore emergenza  
Pulsantiera di piano con pulsante di chiamata, segnalazione luminosa di presente-occupato  
Pulsantiera di piano in ottone

## PORTE DI PIANO

Adattamento porte di piano a nuovo operatore: adattamento delle sospensioni al nuovo dispositivo opera garantire il perfetto accoppiamento dell'automatismo  
Ammortizzatore idraulico porte piano fornitura / posa in opera / sostituzione  
Ammortizzatore idraulico speciale porte piano fornitura/posa in opera / sostituzione  
Anta scorrevole per porte di piano automatica - sostituzione:  
luce fino a 0,65 m  
luce oltre 0,65 m  
Borchia ai cancelli di piano fornitura/posa in opera / sostituzione  
Cancello doppia ghigliottina: fornitura di un cancello di tipo a doppia ghigliottina fornito in opera completo + serratura marcata CE, obbl con vetro regolamentaree tutti gli altri accessori:  
fino ad una luce di 1,4 m  
superiore a 1,4 m e fino a 2,5 m  
Cartella attacco ante scorrevoli alle sospensioni di piano - sostituzione  
Cerniere inginocchiate - sostituzione  
Cerniere porte di piano in legno - sostituzione  
Cerniere porte di piano in acciaio - sostituzione  
Chiavi emergenza: applicazione di chiavi di emergenza a sospensione di qualsiasi tipo  
Contatto elettrico a ponte asportabile  
Contatto preliminare  
Cordino e tiranti porta piano - sostituzione  
Cordino porta microlift - sostituzione  
Cornici vetro porta battente in metallo lucido : sostituzioni delle cornici metalliche riquadranti il vetro della battente in metallo lucido  
Grappe porte piano muratura

Guarnizioni battute ante  
Imbotti di piano prolungamento  
Imbotti in acciaio vernice martellata  
Imbotti porte di piano - sostituzione  
Imbotti porte piano con rivestimento in laminato plastico  
Imbotti in acciaio per porte con rivestimento in acciaio inox  
Leva pompa idraulica porta fornitura  
Leva sblocco serrature  
Maniglia porte di piano a battente - sostituzione  
Molla chiusura automatica porta a battente - sostituzione  
Opere edili - muratura porte: rifissaggio porta a battente a seguito di cedimento ancoraggi al muro median staffaggio e rinforzo muratura  
Paramento corto - sostituzione  
Pattino scorrevole soglia: sostituzione dei pattini per lo scorrimento delle ante porte automatiche lungo lo scorrimento in basso  
Pesi di richiamo porte automatiche  
Piastre acciaio verniciato per fissaggio dictator  
Pomoli serrature  
Porta blindata fornitura  
Porte di piano in lamiera a spinta autorichiudente sostituzione: nuova porta auto-richiudente in acciaio con regolamentare, completa di contro-telaio, ammortizzatore e serratura CE  
Porta di piano scorrevole orizzontale 2AO o 2AT (2 ante opposte o 2 ante telescopiche): fornitura in opera di una nuova sospensione di piano completa di ante scorrevoli, serratura marcata CE chiavi di emergenza ed altri accessori:  
fino a 0,65 m di luce  
superiore a 0,65 m e fino a 0,85 m di luce  
Porta di piano scorrevole orizzontale 4ATO (4 Ante Telescopiche Opposte): fornitura in opera di una nuova sospensione di piano completa di ante scorrevoli, serratura marcata CE, chiavi di emergenza ed altri accessori:  
fino a 0,65 m di luce  
superiore a 0,65 m e fino a 0,85 m di luce  
Porta di piano scorrevole orizzontale 3AT (3 Ante Telescopiche): fornitura in opera di una nuova sospensione completa di ante scorrevoli, serratura marcata CE, chiavi di emergenza ed altri accessori:  
fino a 0,65 m di luce  
superiore a 0,65 m e fino a 0,85 m di luce  
Sovrapprezzo per tutte le tipologie di porte di piano con luce superiore a 0,85 m e fino a 1,4 m  
Sovrapprezzo per porta antincendio con caratteristiche:  
REI 60  
REI 120  
REI 180  
Porta di piano - quadratura: revisione funzionalità porte a battente o auto-richiudente mediante la rimessa in linea delle stesse o la regolarizzazione degli spessori serratura  
Porte di piano a soffietto in acciaio inox  
Porte di piano rivestimento in legno ignifugo ed unghiature porte in:  
laminato plastico  
acciaio inox  
ottone  
Porte di piano nuova verniciatura  
Porta di piano - trasformazione da manuale a autorichiudente: trasformazione del sistema di chiusura delle porte di piano da "normale" a "auto-richiudente" previa modifica della parte superiore del montante dell'antenna inserimento ammortizzatore  
Serrature porte a battente sostituzione: sostituzione serratura completa (parte meccanica + parte elettrica) battente semplice  
Serrature porte a battente sostituzione (solo meccanica): sostituzione serratura porta a battente solo meccanica

Serrature porte a battente sostituzione (solo elettrica): sostituzione serratura porta a battente solo parte elettrica  
Serrature porte autorichiudente sostituzione: sostituzione serratura porta a battente auto-richiudente  
Soglia in alluminio di piano fornitura (tipo porte scorrevoli): sostituzione soglia per ante porta scorrevole  
Soglia in marmo fissaggio  
Suspensioni di piano revisione: revisione completa di sospensione di qualsiasi tipo con sostituzione di componenti di trasmissione e dei contatti elettrici  
Targa "SPINGERE": fornitura di una nuova placca in acciaio per porta auto-richiudente con dicitura "SPINGE"  
Vetro temperato porta piano: sostituzione vetro regolamentare per porte

#### **MANUTENZIONIVARIE**

Cartello "CABINA AL PIANO" plastificato  
Cartello "SPINGERE" plastificato  
Pannello in rete zincata (prezzo al mq)  
Targa "VIETATO FUMARE" alluminio  
Targa comunicazione utenti alluminio  
Targa gancio alluminio  
Targa matricola alluminio  
Targhe "VIETATO L'ACCESSO AL LOCALE MACCHINA" alluminio  
Targhe porta locale pulegge alluminio  
Trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta ingombranti  
Vetri cabina - pulizia parte esterna  
Assistenza ad operazioni di svuotamento della fossa di fine corsa per presenza di liquidi o simili

cad € 51.126,35  
cad € 58.795,31  
cad € 66.464,27  
cad € 2.556,32

cad € 56.112,08  
cad € 64.528,89  
cad € 72.945,71  
cad € 2.811,95

cad € 65.630,29  
cad € 70.600,92  
cad € 81.765,92  
cad € 3.093,16

cad € 79.378,81  
cad € 89.637,32  
cad € 100.031,80  
cad € 3.402,47

cad € 96.843,95  
cad € 106.059,99  
cad € 122.981,24  
cad € 3.742,72

% 15

cad € 817,00  
cad € 973,00  
cad € 1.076,00

cad € 1.494,00  
cad € 1.761,00  
cad € 2.244,00

% 15  
% 25

cad € 4.009,50  
cad € 4.536,00  
cad € 6.075,00  
cad € 1.620,00  
% 15  
% 15

% 60  
% 65

% 8  
% 15  
cad € 1.950,00

cad € 48.898,85  
cad € 56.567,81  
cad € 64.236,77  
cad € 2.556,32

cad € 53.884,58  
cad € 62.301,39  
cad € 70.718,21  
cad € 2.811,95

cad € 63.402,79  
cad € 68.373,42  
cad € 79.538,42  
cad € 3.093,15

cad € 77.151,31  
cad € 87.409,82  
cad € 97.804,30  
cad € 3.402,47

cad € 94.616,45  
cad € 103.832,49  
cad € 120.753,74  
cad € 3.742,71

% 15

cad € 817,00  
cad € 973,00  
cad € 1.076,00

cad € 1.494,00  
cad € 1.761,00  
cad € 2.244,00

% 15  
% 25

cad € 4.009,50  
cad € 4.536,00  
cad € 6.075,00  
cad € 1.620,00  
% 15  
% 15

% 60  
% 65

% 8  
% 15  
cad € 1.950,00

cad € 41.154,91  
cad € 48.890,33  
cad € 53.537,64  
cad € 2.323,65  
  
cad € 46.140,63

cad € 54.571,03  
cad € 2.556,02

cad € 52.004,88  
cad € 61.206,13  
cad € 2.811,62

cad € 67.080,67  
cad € 75.843,46  
cad € 3.092,78

cad € 72.519,65  
cad € 78.562,96  
cad € 3.402,06

cad € 99.714,53  
cad € 105.757,83  
cad € 3.742,27

% 15

cad € 817,00  
cad € 973,00  
cad € 1.076,00

cad € 1.494,00  
cad € 1.761,00  
cad € 2.244,00

cad € 4.009,50  
cad € 4.536,00  
cad € 6.075,00  
cad € 1.620,00

% 15  
% 15

% 60  
% 65

% 8  
% 15  
cad € 1.950,00

cad € 23.680,00  
cad € 6.300,00  
cad € 6.300,00  
cad € 2.185,00  
cad € 2.775,00

cad € 27.040,00  
cad € 2.520,00  
cad € 3.100,00

cad € 32.080,00  
cad € 3.025,00  
cad € 3.690,00

cad € 1.510,00

% 12  
% 16  
% 10  
% 15  
cad € 1.510,00  
cad € 1.345,00  
cad € 2.015,00  
cad € 1.850,00  
cad € 2.520,00  
cad € 2.720,00  
cad € 1.040,00

% 60  
% 65  
% 15  
cad € 1.950,00

cad € 18.500,00  
% 50

cad € 16.470,89

a corpo € 13.250,00

cad € 2.227,20  
cad € 1.387,60  
cad € 216,97  
cad € 1.217,85  
cad € 2.910,53  
m € 507,06  
m € 1.217,85  
m € 1.573,52  
cad € 1.326,90  
cad € 2.152,14  
cad € 1.018,55  
cad € 465,22  
cad € 946,30  
cad € 1.176,38  
cad € 232,61

cad € 623,05

cad € 15.781,45  
cad € 17.535,07  
cad € 19.288,42  
cad € 1.578,14  
cad € 1.753,51  
cad € 1.928,84

% 30

cad € 17.534,93  
cad € 20.165,18  
cad € 21.041,92  
cad € 1.753,49  
cad € 2.016,52  
cad € 2.104,19

% 30

cad € 72.770,01  
cad € 81.680,01  
cad € 93.560,01  
cad € 2.970,00

cad € 79.920,00  
cad € 90.045,00  
cad € 103.545,00  
cad € 3.375,00

% 15  
cad € 980,10

cad € 6.075,00  
cad € 6.885,00

cad € 2.025,00  
cad € 4.050,00  
cad € 6.075,00  
cad € 1.620,00

cad € 131.512,07  
cad € 135.895,79  
cad € 154.307,50  
cad € 156.937,73  
cad € 160.444,72  
cad € 164.828,45  
cad € 168.335,44

cad € 147.293,52  
cad € 150.800,49  
cad € 154.307,50  
cad € 159.567,98  
cad € 163.951,70  
cad € 168.335,44  
cad € 171.842,43

cad € 149.923,75  
cad € 154.307,50  
cad € 156.937,73  
cad € 162.198,21  
cad € 166.581,95  
cad € 171.842,43  
cad € 175.349,42

cad € 149.047,01  
cad € 154.307,50  
cad € 158.691,23  
cad € 163.951,70  
cad € 166.581,95

cad € 171.842,43  
cad € 178.856,40

cad € 150.800,49  
cad € 156.060,99  
cad € 161.321,46  
cad € 165.705,20  
cad € 171.842,43  
cad € 175.349,42  
cad € 181.486,67

cad € 154.307,50  
cad € 158.691,23  
cad € 163.951,70  
cad € 169.212,19  
cad € 174.472,66  
cad € 179.733,14  
cad € 185.870,39

cad € 75,50  
cad € 80,00  
cad € 5,80

cad € 79,50  
cad € 92,00  
cad € 7,50

cad € 84,00  
cad € 85,00  
cad € 8,50

cad € 79,00  
cad € 7,00

cad € 84,00  
cad € 6,50

cad € 86,00  
cad € 8,50

cad € 920,00

cad € 675,20

cad € 536,00  
cad € 224,00  
cad € 457,60

cad € 224,00

cad € 408,00

cad € 3.716,80  
cad € 3.940,80

cad € 2.475,20  
cad € 2.651,20

cad € 2.841,60

cad € 872,00

cad € 714,00

cad € 441,60

cad € 446,40

cad € 531,20

cad € 340,80

cad € 155,00

cad € 310,00  
cad € 148,80

cad € 3.616,00  
cad € 129,60  
cad € 81,60

cad € 291,20

cad € 208,00  
cad € 89,60  
cad € 192,00

cad € 235,20  
cad € 75,20

cad € 324,80

cad € 5.313,60

cad € 6.395,20

cad € 4.681,60

cad € 4.788,80

cad € 3.993,60

cad € 4.336,00

cad € 8.299,20

cad € 7.859,20

cad € 10.660,80

cad € 2.620,80

cad € 822,40

cad € 870,00

cad € 908,80

cad € 346,50

cad € 657,60

cad € 617,60

cad € 286,40

cad € 212,80

cad € 275,20

cad € 336,00

cad € 1.300,00

cad € 620,00

cad € 403,20

cad € 1.192,00

cad € 1.140,80

cad € 654,40

cad € 416,00

cad € 699,20

cad € 131,20

cad € 288,00

cad € 388,80

cad € 923,20

cad € 464,00

cad € 632,00

cad € 672,00

cad € 189,00

cad € 5.530,00

cad € 1.560,00

cad € 1.750,00

cad € 1.280,00

cad € 2.960,00

cad € 1.280,00

cad € 5.440,00

cad € 5.600,00

cad € 528,00

cad € 1.360,00

cad € 1.260,00

cad € 315,00

cad € 456,00

cad € 480,00

cad € 320,00

cad € 704,00

cad € 4.800,00

cad € 5.520,00

cad € 6.400,00

cad € 510,00

cad € 590,00

cad € 262,50  
cad € 425,00  
cad € 790,00

cad € 288,00  
cad € 640,00

cad € 656,00

cad € 1.440,00

cad € 2.000,00  
cad € 2.720,00  
cad € 2.720,00  
cad € 576,00  
cad € 112,00  
cad € 155,00  
cad € 388,50  
cad € 220,00

cad € 1.600,00  
cad € 1.280,00  
l € 11,20

cad € 1.400,00

cad € 870,00  
cad € 640,00  
cad € 672,00

cad € 56,00  
cad € 520,00  
m € 112,00  
m € 88,00  
cad € 400,00  
cad € 256,00

cad € 1.141,92

cad € 89,00  
cad € 89,00  
cad € 343,20  
cad € 237,12

cad € 112,00  
cad € 482,56  
cad € 326,00  
cad € 128,96  
cad € 245,44

cad € 95,68

cad € 879,84

cad € 879,84

cad € 590,72

cad € 1.414,40

cad € 1.634,00

cad € 864,00

cad € 978,00

cad € 175,00

cad € 175,00

cad € 135,00

cad € 104,00

cad € 487,00

cad € 384,80

cad € 38,00

cad € 38,00

cad € 38,00

cad € 680,00

cad € 400,00

cad € 608,00

cad € 224,00

cad € 231,00

cad € 160,00

cad € 344,00

cad € 1.360,00

cad € 1.440,00

cad € 664,00

cad € 1.280,00

cad € 256,00

cad € 155,00

cad € 1.368,00

cad € 624,00  
cad € 568,00  
cad € 560,00

cad € 208,00  
cad € 368,00

cad € 367,50  
cad € 144,00

cad € 60,00  
cad € 90,00  
cad € 650,00

cad € 2.250,00  
cad € 1.730,00  
cad € 467,00  
% 15  
% 30  
cad € 670,80  
cad € 1.144,00

cad € 1.680,00  
cad € 493,00  
cad € 389,00

cad € 139,36

cad € 1.995,00  
cad € 568,00  
cad € 654,00  
cad € 512,00  
cad € 286,00  
cad € 223,60  
cad € 499,20  
cad € 166,40

cad € 497,12  
cad € 522,08  
cad € 634,00  
cad € 515,84  
cad € 343,20  
cad € 787,00  
cad € 301,60  
cad € 457,60  
cad € 289,12

cad € 280,80  
cad € 472,16

cad € 896,00  
cad € 267,00

cad € 435,00

cad € 189,00

cad € 956,80  
cad € 347,00

cad € 327,00

cad € 124,80

cad € 1.674,00  
cad € 647,00

cad € 468,00

cad € 476,00

cad € 130,00  
cad € 634,40  
cad € 364,00  
cad € 524,16

cad € 158,00  
cad € 936,00  
cad € 482,56  
cad € 590,72  
cad € 515,84  
cad € 1.019,20  
cad € 1.127,36  
cad € 482,56

cad € 3.100,00  
cad € 1.937,00  
cad € 987,00  
cad € 1.234,00  
cad € 1.347,00  
cad € 678,00

cad € 698,88  
cad € 84,00  
cad € 260,00

cad € 213,00

cad € 572,00

cad € 322,40  
cad € 1.799,20

cad € 590,72  
cad € 1.258,40  
cad € 863,20

cad € 944,32

cad € 1.133,60

cad € 1.343,68

cad € 93,60

cad € 3.224,00

kg € 45,00

cad € 3.785,60

cad € 1.021,28

cad € 1.880,32

cad € 582,40

cad € 759,20

cad € 567,00

cad € 2.362,88

cad € 1.664,00

cad € 374,40

cad € 3.723,20

cad € 407,68

cad € 1.310,40

cad € 1.181,44

cad € 945,00

cad € 2.953,60

cad € 1.343,68

cad € 9.256,00

cad € 1.389,00

cad € 567,00

cad € 364,00

cad € 278,72

cad € 301,60

cad € 86,32

cad € 135,20

cad € 312,00

cad € 430,56

cad € 172,64

cad € 488,80

cad € 378,00

cad € 228,80

cad € 278,72

cad € 360,00

cad € 8.540,48

cad € 515,84  
cad € 675,00

cad € 499,20  
cad € 576,00  
cad € 2.362,88

mq € 165,00  
cad € 790,00  
cad € 759,00  
cad € 230,00

cad € 1.289,00

cad € 426,40

cad € 200,00  
cad € 3.156,00  
cad € 260,00  
cad € 451,36

cad € 27.678,00  
cad € 728,00  
cad € 108,00  
cad € 214,24  
cad € 550,00

cad € 5.225,00  
cad € 7.700,00  
cad € 275,00  
cad € 605,00  
cad € 3.300,00  
cad € 8.250,00  
cad € 1.100,00  
cad € 990,00

cad € 1.950,00  
cad € 2.080,00  
cad € 2.275,00  
cad € 487,50  
cad € 715,00  
cad € 585,00  
cad € 715,00

cad € 176,00  
cad € 320,00  
cad € 456,00  
cad € 960,00  
cad € 320,00  
cad € 120,00  
cad € 840,00  
cad € 480,00  
cad € 160,00  
cad € 160,00  
cad € 136,00  
cad € 64,00  
cad € 525,00

cad € 3.250,00  
cad € 2.990,00  
cad € 400,00  
cad € 1.760,00  
cad € 4.900,00  
cad € 224,00  
cad € 440,00  
cad € 216,00  
cad € 176,00  
cad € 528,00  
cad € 184,00  
cad € 426,40  
cad € 332,80  
cad € 1.155,00  
cad € 308,00  
cad € 224,00

cad € 2.470,00  
cad € 1.560,00  
cad € 1.600,00  
cad € 2.080,00

cad € 260,00  
cad € 435,00  
cad € 610,00  
cad € 328,00  
cad € 408,00  
cad € 216,00  
cad € 260,00  
cad € 225,00  
cad € 336,00  
cad € 1.168,00  
cad € 264,00  
cad € 288,00

cad € 157,00  
cad € 72,80

cad	€ 83,20
cad	€ 218,40
cad	€ 624,00
cad	€ 79,00
cad	€ 224,64
cad	€ 312,00
cad	€ 468,00
cad	€ 364,00
cad	€ 95,68
cad	€ 339,04
cad	€ 166,40
cad	€ 1.185,60
cad	€ 1.112,80
cad	€ 804,96
cad	€ 1.112,80
cad	€ 1.343,68
cad	€ 678,08
cad	€ 1.489,00
cad	€ 523,00
cad	€ 374,40
cad	€ 343,20
cad	€ 572,00
cad	€ 782,08
cad	€ 304,50
cad	€ 435,00
cad	€ 378,00
cad	€ 167,00
cad	€ 276,00
cad	€ 557,00
cad	€ 674,00
cad	€ 386,88
cad	€ 2.362,88
cad	€ 2.743,00
cad	€ 449,28
cad	€ 686,40
cad	€ 249,60
cad	€ 249,60
cad	€ 231,00
cad	€ 197,60
cad	€ 135,20
cad	€ 301,60
cad	€ 249,60
cad	€ 307,00
cad	€ 128,96

cad € 197,60  
cad € 316,16  
cad € 457,60  
cad € 998,40  
cad € 780,00  
cad € 1.788,80  
cad € 85,28  
cad € 162,24  
cad € 176,80  
cad € 178,50

cad € 343,20  
cad € 128,96

cad € 135,20  
cad € 301,60  
cad € 436,80  
cad € 95,68  
cad € 2.579,20

cad € 1.247,00

cad € 1.343,68  
cad € 1.743,00

cad € 1.467,00  
cad € 1.932,00

cad € 1.312,00  
cad € 1.874,00  
% 50

% 80  
% 100  
% 110

cad € 241,50  
cad € 6.552,00

cad € 603,20  
cad € 873,60  
cad € 995,00  
cad € 769,60

cad € 410,00  
cad € 436,80  
cad € 205,92

cad	€ 263,00
cad	€ 376,48
cad	€ 274,56
cad	€ 376,48
cad	€ 374,40
cad	€ 42,00
cad	€ 343,20
cad	€ 43,68
cad	€ 42,00
mq	€ 164,00
cad	€ 85,28
cad	€ 128,96
cad	€ 38,00
cad	€ 76,00
cad	€ 39,00
cad	€ 66,56
kg	€ 14,00
cad	€ 213,00
cad	€ 31,59