

CAP10
CAP10OC
CAP10OC

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
CAP10OC
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
CAP10OC
CAP10OC

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
CAP10OC
CAP10OC

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
CAP10OC
CAP10OC

CAP10OC

105065
105065a
105065b
105065c
105066
105066a
105066b
105066c
105067
105067a
105067b
105067c
105068
105068a
105068b
105490
105490a
105490b
105491
105491a
105491b
CAP10OC
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

CAP10OC

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

CAP10OC
105209

105210
105211

105212
105213

105214
105215

105216

105217

105218

105219
CAP10OC
105220
105221
105222

105223

105224

105225

105226

105227

105228

105229

CAP10OC

105230

105231

105232

105233

105233a

105233b

105233c

105233d

105233e

105234

105235

105236

105237

105238

CAP10OC

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
CAP10OC
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
CAP10OC
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
CAP10OC
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 ELETTRICI CON LOCALE DEL MACCHINARIO

Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-41, 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 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 trafilato, funi di trazione di opportuno diametro 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 pulsanti per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sovrapprezzo 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

sovrapprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 630 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovrapprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 1.000 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovrapprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 1.500 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovrapprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 2.000 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovrapprezzo per ogni fermata in più

Sovrapprezzi 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 Derog

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

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 progettazione 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 ELETTRICI MRL (SENZA LOCALE MACCHINA)

Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-21, 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 1,00 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 sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, 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 bottoniera 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, operatori e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e 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

sovrapprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 630 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovrapprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 1.000 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovrapprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 1.500 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovrapprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 2.000 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovrapprezzo per ogni fermata in più

Sovrapprezzi 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 Derog

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

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 progettazione 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 EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,60 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e di blocco in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in lamiera prerivestita (pannello in lamiera prerivestita con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bracciata interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'arresto 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 corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Impianto 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

sovrapprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 630 kg:

4 fermate

6 fermate

sovrapprezzoper ogni fermata in più
portata fino a 1.000 kg:

2 fermate

4 fermate

sovrapprezzoper ogni fermata in più
portata fino a 1.500 kg:

2 fermate

4 fermate

sovrapprezzoper ogni fermata in più
portata fino a 2.000 kg:

2 fermate

4 fermate

sovrapprezzoper ogni fermata in più
portata fino a 5.000 kg:

2 fermate

4 fermate

sovrapprezzoper ogni fermata in più

Sovrapprezziagli 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 antigraffioe 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 Derog

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

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 accordo con 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 in 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 fermate, n. 2 servizi, n. 1 ingresso, corsa utile fino a 3,50 m e velocità massima 0,15 m/s, tensione di alimentazione monofase o 380 V trifase, avviamento diretto, tolleranza di livellamento massimo +/-20 mm, limiti di tempo 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 nastro per salita, luce di emergenza all'interno del supporto del carico (cabina), bottoniere interne e di piano con pannello a "uomo presente"; completa di guide, staffe di fissaggio, linee elettriche, pistone con valvola di controllo della discesa, sistema per la prova del paracadute, centralina completa di valvole di non ritorno, dispositivo per il sovraccarico, vasca recupero olio, supporto del carico (cabina), rivestita in plama (pannello in lamiera protetta con film o vernice organica), fondo fisso con pavimento in vinile, sistema di comunicazione bidirezionale con antenna fissa, illuminazione con luce diffusa, porte di piano manuali metalliche in tinta RAL complete di bottoniera, serrature di sicurezza omologate, n. 1 fotocellula in corrispondenza dell'accesso al supporto del carico (cabina), centralina quadro posti in idoneo locale a distanza massima di 10 m dal vano di corsa; completo di arcata, di paracadute, funi, gruppo oleodinamico composto da centralina e pistone a singolo sfilante, tubazioni e raccordi ed accessori per il fissaggio, olio idraulico, linee elettriche nel vano in idonee canalizzazioni, cavi e illuminazione del vano corsa; compresi il trasporto e lo scarico, l'assistenza muraria e tutte le opere, murarie e elettriche necessarie alla sua installazione:

portata fino a 250 kg:

2 fermate

sovrapprezzo per azionamento elettrico, valutato a corpo

sovrapprezzo per manovra universale, valutato a corpo

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

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

portata fino a 600 kg:

2 fermate

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

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

portata fino a 1.000 kg:

2 fermate

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

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

Sovrapprezzi 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 presente"

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

rivestimento supporto del carico (cabina) in acciaio inox antigraffio

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

porta di piano automatica rivestita in acciaio inox antigraffio

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 scaldolio

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

incastellatura interna

incastellatura esterna

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

Sovrapprezzo 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 plam 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 a emergenza, maniglione di sicurezza, 2 cancelli di piano; in opera perfettamente funzionante, completo di pr incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione:

corsa massima 1,50 m

sovrapprezzo per corsa fino a 3 m

MONTASCALE A PEDANA RIBALTABILE 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; pul stop su corpo macchina; comando a chiave con preselezione su corpo macchina; pulsantiera di accompag via cavo con pulsanti per salita e discesa (comandi a uomo presente); manovra manuale di emergenza; bott piano a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani (funzioname 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 m con conduttore di terra; velocità nominale 7 cm/s; manovra d'emergenza manuale tramite volantino liscio; pa di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità, dotato di microint di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore, con guida ret 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 separatament e pedana poggiapiedi regolabili in altezza; gruppo di trazione con struttura in acciaio e profilati pressof 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 m. caricabatteria automatico (posizionato a terra) con punti di carica alle estremità della guida e negli i parcheggi intermedi, sistema di trazione a cremagliera con pignone dentato e riduttore irreversibile; sistema livellamento elettronico sul punto di aggancio della seduta; sensore antischiacciamento, anticesoimento e posto nel centro di rotazione del sedile; paracadute azionato da limitatore di velocità con intervento sulla cre e discesa di emergenza elettrica; sistema anti-blackout incluso, modalità sleep per la protezione delle (messa fuori servizio automatica dopo 15 minuti di inattività, fuori dai punti di carica); cintura di s riavvolgibile; comandi a bassa tensione con funzione "uomo presente"; radiocomando con 3 possibilità di con funzione di chiave di abilitazione e radiocomandi ai piani per la chiamata ed il rimando al piano definito; i monorotaia tubolare di Ø minimo 80 mm, fissaggi ai gradini tramite piedini di ancoraggio, guida rettilinea a p costante fino a 10 alzate per rampa

Sovrapprezzi 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 che non sono accessibili alle persone, posto in vano proprio con corsa utile fino a 9,0 m, fino a n. 3 fermate poste a quota 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 altezza 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 con 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 rispetto alle normative vigenti, escluse opere murarie:

trazione elettrica:

portata 24 kg

portata 50 kg

portata 100 kg

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

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

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

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

trazione idraulica:

portata 24 kg

portata 50 kg

portata 100 kg

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

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

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

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

MONTALETTIGHE

Ascensore montalettighe a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma EN 81-100, 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 verniciate, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra in manovra universale, dispositivo di emergenza e ritorno al piano 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 cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in lamiera (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsante di illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale con illuminazione con faretti a led, operatori porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in lamiera. 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

sovrapprezzo per ogni fermata in più

portata fino a 1.500 kg:

5 fermate

8 fermate

12 fermate

sovrapprezzo per ogni fermata in più

Sovrapprezzi ai montalettighe per:

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

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

singola porta completa in esecuzione EI 120:

apertura 900-1000 mm

apertura 1200-1500 mm

velocità fino a 1,20 m/s:

manovrasimplex

manovraduplex

manovratriplex

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 parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in acciaio per sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicatena; pedane dei gradini in alluminio spesse 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni protezione delle ditte 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 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 tassa per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie al montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, 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 rimozione 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'Organo 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 ELETTRICA GENERALE

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 interruttori 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 p
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 funzio
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 emerg

Bottoniera di manutenzione in quadro di manovra: sostituzione della bottoniera di manutenzione posta nell
contenente il quadro di manovra

Contatto di sgancio: sostituzione del teleruttore per comando a distanza dello sgancio della forza motrice, c
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 ferr
motore 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 f
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 rallentame
fermata ai piani per il funzionamento dispositivo inverter

Impianto illuminazione + FM locale macchina: rifacimento degli impianti luce con plafoniera 2 x 18 W e plaf
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 plaf
emergenza 1 x 18 W 3 h presa bipasso ed interruttore bipolare, esclusi interruttori magnetotermici/differenzia

Impianto illuminazione percorso accesso locale macchine: realizzazione di impianto di illuminazione del
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 collegame
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 p
quadro modulare del locale macchine

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

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

Interruttore magnetotermico 10 A: sostituzione di interruttore magnetotermico sezionatore da 10 A posto nel

Inverter: sostituzione di dispositivo inverter su quadro di manovra esistente per impianti fino a 17 fermate, vel
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
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 u
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 maccl
altra avente caratteristiche conformi alle normative di legge

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

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

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

Quadro elettrico manovra + inverter + kit vano: sostituzione del quadro di manovra con altro completo di 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 segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al (esclusi cavi flessibili)

Quadro elettronico manovra 2 velocità manuale: sostituzione del quadro di manovra con altro per impianti a 2 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 segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al (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 vano (esclusi cavi flessibili)

Quadro elettronico manovra porte a mano 1 velocità: sostituzione del quadro di manovra con altro per impianti a 1 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 segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al (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 vano (esclusi cavi flessibili)

Quadro elettronico manovra collettiva simplex inverter: sostituzione del quadro di manovra con altro a prelievo (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 prelievo (simplex) 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 segnalazione della posizione della cabina e scheda per l'alimentazione dei dispositivi della legge 13 oltre al (esclusi cavi flessibili)

Quadro elettronico manovra EN 81 - duplex: sostituzione del quadro di manovra con altro a prelievo (duplex) 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 2 velocità porte a mano 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 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'organo

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 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 15 kW)

Salvamotore: fornitura e posa in opera di n. 1 nuovo interruttore termico salvamotore (fino a 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 sul quadro di manovra

Scheda elettronica tempo chiusura porte: installazione di timer a controllo tempo di chiusura ed apertura 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 del quadro 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 monofase

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 tri-monofase

Valvola automatica quadro elettrico manovra sostituzione: sostituzione della valvola automatica bipolare di manovra 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 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 delle boccole poste sull'albero lento e rimontaggio, prove e registrazioni

Argano revisione completa: revisione del gruppo argano mediante la saldatura e la rettifica del gruppo accoppiamento, rifacimento della chiavetta e sostituzione dei perni fissati al batente

Argano rifacimento chiavetta: rifacimento 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: rifacimento dell'avvolgimento del motorino servo-freno

Avvolgimento statore-motore 1 velocità: smontaggio motore, trasporto in officina, realizzazione di 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 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 discesa 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 di funi di trazione all'interno della soletta del locale macchine

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

Cavalletto argano: realizzazione di un cavalletto in profilati d'acciaio per l'appoggio dell'argano di manovra 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 reggispira sostituzione: smontaggio e sostituzione del cuscinetto reggispira dell'argano

Cuscinetto reggispira registrazione: registrazione e messa a punto del cuscinetto reggispira 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, regis 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 puleggia di frizione

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

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 prove 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 scaldolio

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 geometrie, dimensioni minime 600 x 2.000 mm, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere per l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva egualitura 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

Contenitore metallico a chiave per documenti: fornitura di un contenitore metallico verniciato a fuoco con completo di serratura atto a contenere: libretto di immatricolazione, verbali di ispezione e schema elettrico di 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, i
geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali l
sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la pr
ed ogni altro onere e magistero

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

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
ridoneamente 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 in
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 con
controltelaio

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 l
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 in
specializzata per sostituzione del cuscinetto a sfera

Pulegge di rinvio rifacimento bronzine in officina: smontaggio della puleggia di rinvio, e trasporto in
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 di 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 velocità

Regolatore velocità nuovi fori passaggio fune: realizzazione di nuovi fori per il passaggio della fune di esercizio 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, esecuzione 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

sovrapprezzo per numero di funi superiori a tre (valutata a funi)

sovrapprezzo per funi fino a 16 mm

sovrapprezzo per corsa fino a 35 m

Funi di trazione montavivande sostituzione

Funi di trazione smontaggio

Funi di trazione oleodinamico sostituzione: sostituzione delle funi per la trazione impianto oleodinamico in 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 montacarichi fino a 60 conduttori, 8 fermate e velocità fino a 0,7 m/s

sovrapprezzo per 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 conduttori 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 vano corsa di tipo da tradizionale ad automatici:

fino a 9 fermate

sovrapprezzo per 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 carica e n. 3 sirene bitonali, valutato a corpo

Impianto allarme vano corsa: sostituzione delle suonerie di badenia dell'impianto di allarme ascensore con 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

sovrapprezzo per 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 corsa mediante la sostituzione dei corpi illuminanti difettosi e/o lampadine fulminate, compresa eliminazione di lampadine offuscanti

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

sovrapprezzo per 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 regolamentari 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 terra in opera completa di pozzetto in pvc ispezionabile

Impianto messa a terra copertura mobile pozzetto: applicazione di copertura mobile allo spandente di terra e 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 nel vano corsa, per impianti di tipo da tradizionale ad automatici:

2 velocità fino a 9 fermate

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

sovrapprezzo per impianti aventi vano scala con recinzioni in rete

sovrapprezzo per 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 bracci con display, segnalatori di posizione, etc.

Presse 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 contrappeso
fondo fossa fornita completa di calcolo a firma 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 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

Carter protezione contrappeso

Citofono montavivande

Citofono cabina locale macchina portineria: collegamento citofonico tra la cabina, il locale macchine e la portineria 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

Equitazione 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 spirodali: funi spirodali in acciaio zincato, lucido e inossidabile

Guide contrappesi spirodali sostituzione: sostituzione di funi spirodali 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 con 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 piano terra con altro completo di custodia e sportello

Interruttore forza motrice comando a distanza: fornitura di un comando a 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

sovrapprezzo per misure superiori

Porta in lamiera fondo fossa: fornitura in opera di una nuova porta, in acciaio, verniciata completa di corrimano e staffata 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 corrimano e staffata 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 (l. 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 manutenzione

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 corrimano e protezione escluse le opere murarie

Scala in acciaio verniciatura: rimozione di ossido d'acciaio superficiale tramite sistemi meccanici, una mano di vernice 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 corsa 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 trattamento anticorrosione e finitura in smalto sintetico, con tamponature in vetro visarm debitamente intelaiate (rispondere alle Norme Tecniche per le Costruzioni)

Testa guidata pistone fornitura

Tiranti bordiglioni contrappeso

Tubo recupero olio pistone

Valvola di sicurezza anticaduta limitatrice di velocità

CABINA

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

fino a 4 persone 320 kg

sovrapprezzo fino a 12 persone 1.200 kg

sovrapprezzo per pavimentazione in acciaio lavorato

sovrapprezzo per pavimentazione in marmo lucido

sovrapprezzo 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 con ante 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

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

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

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

sovrapprezzo 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 bottoniera cabina
 Sovrapprezzo per bottoniera 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 bottoniera 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 ante scorrevole esistente
 Sostituzione ferma-cabina per assicurarla all'arcata portante
 Applicazione di un dispositivo pesa persone 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 lavaggio 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 perlo
 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 antiraffio completo
 bottoniera, pavimentazione e luce di esercizio ed emergenza:
 fino a 4 persone 320 kg
 sovrapprezzo oltre 4 persone 320 kg
 sovrapprezzo per rivestimento in acciaio
 sovrapprezzo per rivestimento in legno
 Rivestimento solo ante cabina:
 in laminato plastico
 in acciaio
 in legno
 Sostituzione bottoniere 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

BOTTONIERE

Applicazione contatti chiave fermo-chiamata-rinvio: installazione sulle bottoniere dei piani, previa mo
 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 e
 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
 Cannello doppia ghigliottina: fornitura di un cancello di tipo a doppia ghigliottina fornito in opera completo c
 serratura marcata CE, oblò con vetro regolamentare e 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 scivolo 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 autorichiusa 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 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 con le stesse o la regolarizzazione degli spessori serratura
 Porte di piano a soffietto in acciaio inox
 Porte di piano rivestimento in legno ignifugo ed unghiate porte in:
 laminato plastico
 acciaio inox
 ottone
 Porte di piano nuova verniciatura
 Porta di piano - trasformazione da manuale a autorichiusa: trasformazione del sistema di chiusura delle porte di piano da "normale" a "auto-richiudente" previa modifica della parte superiore del montante dell'anta e inserimento ammortizzatore
 Serrature porte a battente sostituzione: sostituzione serratura completa (parte meccanica + parte elettrica) con serratura a 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 elett
Serrature porte autorichidente 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
Sospensioni di piano revisione: revisione completa di sospensione di qualsiasi tipo con sostituzione di comp
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

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
-----	------------

% 25

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