

C1	01/09/15	Revisione	FJ	AG	YE
C0	29/09/14	Emissione	FJ	AG	YE
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL	CON. APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI  
PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE  
VENETO - TRENTINO ALTO ADIGE - FRIULI VENEZIA GIULIA

## NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

LEGGE N.798 DEL 29-11-1984

CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991

ATTO ATTUATIVO A VALERE SU 10ª ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE"  
(CIPE 10B) (LAVORI)

## INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050AD1 (CIPE 10B) (LAVORI)

### PROGETTO ESECUTIVO

(estratto ed aggiornamento del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n.176, del progetto esecutivo di WBS MA.L1.50, favorevolmente esaminato dal Comitato Tecnico di Magistratura del 21.04.2010 con voto n. 66 e del progetto esecutivo di WBS CH.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 18.09.2009 con voto n.158)

WBS: LN.L1.50 – MA.L1.50 - CH.L1.50

WBE: LN.L1.50.PE.19 – MA.L1.50.PE.16 - CH.L1.50.PE.16

### BOCCA DI CHIOGGIA IMPIANTI

### ASCENSORI – MONTACARICHI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO MONTACARICHI SPECIFICA TECNICA CON FOGLIO DATI

ELABORATO <b>F. Jacobelli</b>	CONTROLLATO <b>A. Gardini</b>	APPROVATO <b>Y. Eprim</b>
N. ELABORATO MV100P-PE-CMS-1005-19-C1	CODICE FILE MV100P-PE-CMS-1005-19-C1.DOC	DATA 01 Settembre 2015

## CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

L. Carretta

CONTROLLATO


V. Ardone



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing. H. Redi



 <b>PROVVEDITORATO</b>	Rev. C1	Data: 01/09/2015	El. MV100P-PE-CMS-1005-19	Pag. n. 1
	Rev. C0	Data: 29/09/2014	IMPIANTI - MONTACARICHI SPECIFICA TECNICA CON FOGLIO DATI	

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI**

**PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE  
VENETO - TRENTINO ALTO ADIGE - FRIULI VENEZIA GIULIA**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA**

**LEGGE N.798 DEL 29-11-1984**

**CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991**

**ATTO ATTUATIVO A VALERE SU 10<sup>a</sup> ASSEGNAZIONE CIPE PER IL “SISTEMA MOSE”  
(CIPE 10B) (LAVORI)**


**CONSORZIO VENEZIA NUOVA**

**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA  
REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA**

**- PROGETTO ESECUTIVO -**


**BOCCA DI CHIOGGIA  
IMPIANTI**

**ASCENSORI – MONTACARICHI E MEZZI DI SOLLEVAMENTO  
MONTACARICHI  
SPECIFICA TECNICA CON FOGLIO DATI**

 <b>PROVVEDITORATO</b>	Rev. C1	Data: 01/09/2015	El. MV100P-PE-CMS-1005-19	Pag. n. 2
	Rev. C0	Data: 29/09/2014	IMPIANTI - MONTACARICHI SPECIFICA TECNICA CON FOGLIO DATI	

## **INDICE**

1.	SCOPO	3
2.	NORME E LEGGI	4
2.1.	Norme per ascensori e montacarichi	4
3.	DATI DI PROGETTO	5
3.1.	Documentazione di riferimento	5
3.2.	Prestazioni dei montacarichi e degli ascensori	5
4.	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE	6
4.1.	Caratteristiche costruttive	6
4.2.	Siglatura	9
4.3.	Verniciature	10
5.	FOGLIO DATI DEI DIVERSI MONTACARICHI	11
6.	GARANZIE	12

 <b>PROVVEDITORATO</b>	Rev. C1	Data: 01/09/2015	El. MV100P-PE-CMS-1005-19	Pag. n. 3
	Rev. C0	Data: 29/09/2014	IMPIANTI - MONTACARICHI SPECIFICA TECNICA CON FOGLIO DATI	

## 1. SCOPO


Nell'ambito degli interventi per la salvaguardia di Venezia, il progetto esecutivo "impianti" per le opere da realizzare alla Bocca di Chioggia prevede la fornitura e l'installazione di montacarichi con la WBE: LN.L1.50.PE.19 – MA.L1.50.PE.16 – CH.L1.50.PE.16

La presente specifica illustra le prescrizioni minime da rispettare per la fornitura di detti apparecchi.

La fornitura, caratterizzata da un'elevata affidabilità di funzionamento ed adeguata resistenza all'ambiente marino, sarà completa di tutti i componenti ed accessori idonei a garantire un corretto e sicuro funzionamento.

La presente specifica deve essere analizzata congiuntamente al "Fogli Dati" riportato nella presente specifica per i singoli apparecchi ed a tutta la documentazione allegata alla relativa "Richiesta di offerta".

I montacarichi dovranno essere forniti in opera completi di tutti gli accessori necessari al loro buon funzionamento, incluso il collaudo a norma di legge.

 <b>PROGETTA</b>	Rev. C1	Data: 01/09/2015	El. MV100P-PE-CMS-1005-19	Pag. n. 4
	Rev. C0	Data: 29/09/2014	IMPIANTI - MONTACARICHI SPECIFICA TECNICA CON FOGLIO DATI	


## 2. NORME E LEGGI

Gli ascensori e montacarichi devono essere macchine di serie marcati CE 95/16.

Le singole apparecchiature saranno rispondenti alle Norme EN 81/2 e saranno completi del “Certificato di Conformità” emesso dall’ente preposto.

### 2.1. Norme per ascensori e montacarichi

Normativa: UNI-EN/ISO	in generale, e EN 81.2 in particolare
CEI	in generale per la parte elettrica
DPR n. 162 del 30.04.99	
D.Lg. n. 194 del 06.11.07	compatibilità elettromagnetica
D.Lg. n. 17 del 27.01.10	attuazione della direttiva macchine 2006/42/CE

 <b>PROGETTA</b>	Rev. C1	Data: 01/09/2015	El. MV100P-PE-CMS-1005-19	Pag. n. 5
	Rev. C0	Data: 29/09/2014	IMPIANTI - MONTACARICHI SPECIFICA TECNICA CON FOGLIO DATI	

### 3. DATI DI PROGETTO

I montacarichi devono soddisfare le condizioni di progetto e di funzionamento sotto specificate.

Trattandosi di apparecchiature che vengono installate in edifici diversi, le prestazioni da fornire devono, in particolare, rispettare quanto richiesto al successivo paragrafo 4 e nello specifico Foglio Dati.

In fase d'offerta il possibile fornitore deve fare proprie e, se necessario, completare le caratteristiche costruttive di cui al paragrafo 4, i dati di progetto di cui al successivo paragrafo 5 e verificare le dimensioni delle opere civili in cui le apparecchiature saranno installate.


#### 3.1. Documentazione di riferimento

La presente specifica comprende, come parte integrante, anche i seguenti elaborati:

Dati di base della Progettazione	MV100P-PE-GZR-0002
Specifica Tecnica rivestimenti protettivi – verniciature	MV100P-PE-GMS-1101
Condizioni Generali di Fornitura	MV100P-PE-GZS-0005
Edificio elettrico – disposizione apparecchiature	MV100P-PE-CMD-5503
Edificio gruppi elettrogeni – disposizione apparecchiature	MV100P-PE-CMD-5508
Edificio compressori – disposizione apparecchiature	MV100P-PE-CMD-5515

#### 3.2. Prestazioni dei montacarichi e degli ascensori

La prestazioni operative richieste per i montacarichi sono riportate al successivo paragrafo 4 e nel Foglio Dati di cui al paragrafo 5.

 <b>CONSORZIO VENEZIA NUOVA</b>	Rev. C1	Data: 01/09/2015	El. MV100P-PE-CMS-1005-19	Pag. n. 6
	Rev. C0	Data: 29/09/2014	IMPIANTI - MONTACARICHI SPECIFICA TECNICA CON FOGLIO DATI	

## 4. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE


Si rimanda ai successivi punti 5.1 e 5.2 per il numero, l'itemizzazione delle macchine e per le richieste operative per ciascun montacarichi e ascensore.

Di seguito sono comunque indicate per esteso le caratteristiche e le specifiche costruttive principali che sono comuni per tutti gli apparecchi oggetto della presente Specifica Tecnica. I montacarichi dovranno essere forniti e installati con tutti gli accessori necessari al funzionamento, anche se non esplicitamente descritti.


### 4.1. Caratteristiche costruttive

Nella tabella seguente vengono riportate le caratteristiche costruttive e dimensionali da rispettare per il corretto inserimento ed esercizio dei montacarichi e degli ascensori. Le caratteristiche indicate sono da completare e/o verificare (per le dimensioni delle opere civili) a cura del fornitore in fase d'offerta.


Caratteristica	Montacarichi
Inserzioni orarie	N° 60
Numero di arresti	2 con accesso su lati opposti
Velocità cabina	0,4 m/sec
Portata	5000 Kg
Potenza installata	55 kW (da confermare)
Protezione motore	IP 54
Alimentazione F.M.	400V – 3f – 50Hz
Alimentazione luce	230V – 50Hz
Rapporto d'intermittenza	40 %
Azionamento	Oleodinamico indiretto con un pistone laterale, sospensione a taglia 2 : 1 centralina idraulica con pompa volumetrica e mo-

 <b>PROVVEDITORATO</b>	Rev. C1	Data: 01/09/2015	El. MV100P-PE-CMS-1005-19	Pag. n. 7
	Rev. C0	Data: 29/09/2014	IMPIANTI - MONTACARICHI SPECIFICA TECNICA CON FOGLIO DATI	

	tore immerso,  gruppo di valvole a comando elettromagnetico per il passaggio di velocità, il livellamento e la discesa d'emergenza,
Vano impianto	Realizzato in cemento armato (a cura del civile) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fossa 1700 mm (min.)</li> <li>• Testata 3800 mm (min.)</li> <li>• Larghezza 3700 mm</li> <li>• Profondità 4000 mm</li> </ul>
Locale macchina	In basso adiacente al vano corsa
Locale centralina	Temperatura + 5° ÷ +40° C
Manovra	Automatica con pulsanti con stazionamento al piano più basso
Segnalazioni	In cabina : <ul style="list-style-type: none"> <li>• posizione,</li> <li>• gemma di allarme ricevuto.</li> </ul> Ai piani : <ul style="list-style-type: none"> <li>• occupato,</li> <li>• gemma di allarme inviato.</li> </ul>
Bottoniere di piano	Completamente chiuse con componenti stagni (IP 55 minimo);  esecuzione sporgente a parete
Cabina	Esecuzione con pareti in acciaio inox, <ul style="list-style-type: none"> <li>• Larghezza 2500 mm</li> <li>• Profondità 3500 mm</li> </ul>

 <b>PROVVEDITORATO</b>	Rev. C1	Data: 01/09/2015	El. MV100P-PE-CMS-1005-19	Pag. n. 8
	Rev. C0	Data: 29/09/2014	IMPIANTI - MONTACARICHI SPECIFICA TECNICA CON FOGLIO DATI	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altezza 2500 mm</li> <li>- illuminazione con plafoniere (Led)</li> <li>- pavimento in acciaio inox AISI 316</li> <li>- fasce paracolpi in acciaio inox AISI 316</li> <li>- zoccolino sporgente</li> <li>- luce d'emergenza</li> <li>- bottoniera in acciaio inox AISI 316</li> <li>spazzolato</li> <li>- dispositivo di protezione con cellula fotoelettrica a raggi infrarossi</li> <li>- citofono a viva voce collegato al locale sala emergenze/guardiania tramite sistema interfonico fornito da altri.</li> </ul>
Porte di cabina	<p>Azionate da dispositivo in corrente alternata, con apertura centro-telescopica, completa di soglie in ferro.</p> <p>La porta di accesso dal piano strada è controllata dall'esterno a mezzo badge.</p>
Porte di piano	Automatiche, ad apertura centro-telescopica, rivestite in acciaio inox,
Dimensione porte - di cabina - di piano	<p>Luce netta 1500 x 2000 mm</p> <p>Luce netta 1500 x 2280 mm</p>
Guide	In acciaio trafilato, giunzioni ad incastro, conformi alle UNI ISO 7465, complete di staffe per il fissaggio alle pareti del vano
Dispositivi di sicurezza	Bottoniera di manutenzione sul tetto di cabina, contatti di fine corsa, paracadute regolamentare,

 <b>PROVVEDITORATO</b>	Rev. C1	Data: 01/09/2015	El. MV100P-PE-CMS-1005-19	Pag. n. 9
	Rev. C0	Data: 29/09/2014	IMPIANTI - MONTACARICHI SPECIFICA TECNICA CON FOGLIO DATI	


	limitatore di velocità, ammortizzatori il tutto secondo la normativa vigente
Materiale elettrico	<p>Quadro di manovra ad armadio alimentato dall'impianto esterno, cavi nei tipi e quantità necessari, salvamotore, suonerie, batterie per impianto d'allarme, predisposizione per gli arresti accessori.</p> <p>I cavi di alimentazione esterna sono forniti da altri.</p>
Altre prescrizioni	<p>Messa in "Fuori servizio" in caso di sisma con definizione del piano di evacuazione.</p> <p>Disponibilità di un segnale di anomalia (guasto, fuori servizio..) da portare in locale guardiania</p>

#### 4.2. Siglatura

Ogni montacarichi dovrà essere dotato di targhetta di identificazione, in acciaio inossidabile, dove devono essere riportati i seguenti dati:


- Sigla di identificazione dell'apparecchio,
- Nome del Fornitore / Modello / Data di costruzione,
- Numero di serie (matricola)
- Categoria (classe)
- Portata (Kg e/o numero di persone)
- N° e data del collaudo,

I dati riportati sulla targhetta dovranno essere espressi in unità metriche.

 <b>PROVVEDITORATO</b>	Rev. C1	Data: 01/09/2015	El. MV100P-PE-CMS-1005-19	Pag. n. 10
	Rev. C0	Data: 29/09/2014	IMPIANTI - MONTACARICHI SPECIFICA TECNICA CON FOGLIO DATI	

### 4.3. Verniciature


Per ogni ascensore, ove previsto, l'eventuale ciclo di verniciatura dovrà essere realizzato in accordo con quanto prescritto nel documento MV100P-PE-GMS-1101-19.

 <b>PROGETTA</b>	Rev. C1	Data: 01/09/2015	El. MV100P-PE-CMS-1005-19	Pag. n. 11
	Rev. C0	Data: 29/09/2014	IMPIANTI - MONTACARICHI SPECIFICA TECNICA CON FOGLIO DATI	

## 5. FOGLIO DATI DEI DIVERSI MONTACARICHI

Item	Ubicazione	Corsa	Note
A-4001 A/B	Area impianti Spalla Sud Edificio compressori A/B	5,70 m	2 Arresti lato opposto
A-4002 A/B	Area impianti Spalla Sud Edificio gruppi elettrogeni A/B	5,80 m	2 Arresti lato opposto
A-4007 A/B	Area impianti Spalla Sud Edificio Elettrico	5,50 m	2 Arresti lato opposto

N.B.: in fase costruttiva il fornitore dovrà verificare le corse, le quote dei piani di sbarco e tutte le dimensioni critiche con quelle effettive degli edifici realizzati.

 <b>PROVVEDITORATO</b>	Rev. C1	Data: 01/09/2015	El. MV100P-PE-CMS-1005-19	Pag. n. 12
	Rev. C0	Data: 29/09/2014	IMPIANTI - MONTACARICHI SPECIFICA TECNICA CON FOGLIO DATI	

## 6. GARANZIE

Oltre le garanzie meccaniche richieste nelle “Condizioni Generali di Fornitura” MV100P-PE-GZS-0005, il fornitore dovrà garantire, per ciascuna apparecchiatura, le prestazioni riportate nella tabella sottostante.

Descrizione	Unità di misura	Valore garantito
Portata alle condizioni di riferimento	Kg / N° persone	Vedi valore richiesto nel relativo Foglio Dati
Potenza installata	kW	Valore indicato in offerta
Potenza assorbita	kW	Valore indicato in offerta
Livello di rumorosità a 1 m di distanza	dB(A)	< 50