

00	01/10/2012	PRIMA EMISSIONE	AB	GP	DB
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE**

**NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA**

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
 CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
 ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8100 DEL 19-12-2005 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO REP. 8308 DEL 16-12-2008 (PROGETTAZIONE)
 ATTO ATTUATIVO A VALERE SU 9^ ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (OPERA)

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

CUP: D51B02000050AC1

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
 BOCHE DI LIDO S. NICOLÒ, MALAMOCCO E CHIOGGIA. IMPIANTI
 WBE: LN.L1.50.PE.10 - MA.L1.50.PE.03 - CH.L1.50.PE.03
 FORNITURA COMPONENTI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI - I FASE

PROGETTO MOSE

**FORNITURA DELLE PASSERELLE PORTACAVI
PER LE BOCHE DI S. NICOLÒ, MALAMOCCO E CHIOGGIA**

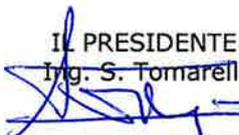
SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA

ELABORATO COMAR SCARL A. Benvenuti	CONTROLLATO COMAR SCARL G. Pinzoni	APPROVATO COMAR SCARL D. Berti
N. ELABORATO MOL150-IM0016-S036	REVISIONE 00	DATA 01/10/2012

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
 L. Carretta
 V. Ardene

 **CONSORZIO VENEZIA NUOVA**
 Ing. M. Bratto

COMAR
 COstruzioni Mose ARsenale

IL PRESIDENTE

 Ing. S. Tomarelli

COMAR Costruzioni Mose ARsenale	Rev. 00	N. Elab.: MOL150-IM0016-S036	Pag. 2
	Data: 01/10/2012	Titolo: PASSERELLE PORTACAVI SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA	Di 20

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA
DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8100 DEL 19-12-2005 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8308 DEL 16-12-2008 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO A VALERE SU 9^a ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE" (OPERA)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER
LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

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
BOCCHIE DI LIDO S. NICOLÒ, MALAMOCCO E CHIOGGIA. IMPIANTI
WBE: LN.L1.50.PE.10 - MA.L1.50.PE.03 - CH.L1.50.PE.03
FORNITURA COMPONENTI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI - I FASE

PROGETTO MOSE

**FORNITURA DELLE PASSERELLE PORTACAVI
PER LE BOCCHIE DI S. NICOLÒ, MALAMOCCO E CHIOGGIA**

SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA

COMAR COstruzioni Mose ARsenale	Rev. 00	N. Elab.: MOL150-IM0016-S036	Pag. 3 Di 20
	Data: 01/10/2012	Titolo: PASSERELLE PORTACAVI SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA	

INDICE

1.	GENERALE	4
1.1.	Scopo del documento	4
1.2.	Termini e abbreviazioni	4
1.2.1.	Acronimi	4
1.2.2.	Definizioni	4
2.	NORME E PRESCRIZIONI	7
3.	SCOPO DELLA FORNITURA	8
3.1.	Generale	8
3.1.1.	Passerelle con fondo a traversini	8
3.1.2.	Passerelle con fondo asolato	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.1.3.	Sostegni per vie cavi	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.1.4.	Accessori a completamento passerelle	11
3.2.	Limiti di batteria	11
3.3.	Servizi	11
3.3.1.	Altre prescrizioni ed obblighi	11
3.4.	Documentazione	11
3.5.	Parti di Ricambio e/o integrazioni alla fornitura	11
3.6.	Trasporto e Resa	11
4.	REQUISITI PER LA REALIZZAZIONE DELLA FORNITURA	12
4.1.	Conservazione e movimentazione dei componenti	12
4.2.	Marcature per l'identificazione di componenti e apparecchiature	12
5.	ORGANIZZAZIONE	12
6.	PROVE E CONTROLLI	12
7.	GARANZIE	12
8.	DOCUMENTAZIONE DEL FORNITORE	13
8.1.	Documentazione richiesta	13
8.1.1.	Documenti Generali	13
8.1.2.	Documenti impianti ed equipaggiamenti	13
8.1.3.	Dossier della Qualità	13
8.2.	Note Aggiuntive	14
8.2.1.	Emissione dei documenti	14
8.2.2.	Approvazione dei documenti	14
9.	DOCUMENTI DI PROGETTO	14
	ANNESSO 1 SAN NICOLÒ - QUANTITÀ PER CASSONE	15
	ANNESSO 2 MALAMOCCO - QUANTITÀ PER CASSONE	17
	ANNESSO 3 CHIOGGIA - QUANTITÀ PER CASSONE	19

COMAR Costruzioni Mose ARsenale	Rev. 00	N. Elab.: MOL150-IM0016-S036	Pag. 4 Di 20
	Data: 01/10/2012	Titolo: PASSERELLE PORTACAVI SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA	

1. GENERALE

1.1. Scopo del documento

Il presente documento fornisce le condizioni tecniche per l'affidamento della fornitura in cantiere di canale elettriche per le utenze delle gallerie principale e secondarie delle barriera di S. Nicolò, di Malamocco e Chioggia nell'ambito degli Interventi per la Salvaguardia di Venezia.

Le prescrizioni contenute in questa Specifica non devono in alcun modo essere interpretate come limitative e la loro osservanza non solleva il Fornitore dalla responsabilità di fornire elementi adatti alle condizioni di servizio dei quadri.

In caso di discordanza tra i contenuti del documento "Specifica Tecnica di Fornitura" ed i contenuti dei documenti tecnici richiamati nella medesima, prevalgono le indicazioni e le prescrizioni del documento "Specifica Tecnica di Fornitura".

1.2. Termini e abbreviazioni

1.2.1. Acronimi

I seguenti acronimi sono utilizzati all'interno di questo documento:

CVN	Consorzio Venezia Nuova
COMAR	Costruzioni MOSE Arsenale
CS	Capitolato speciale
DL	Direzione Lavori
EC	Elaborati costruttivi
MAV	Magistrato alle Acque di Venezia
PC	Progetto costruttivo di officina e di dettaglio
PCQ	Piano Controllo Qualità
PE	Progetto esecutivo
PPP	Piano e Programma della Progettazione
QA/QC	Assicurazione Qualità/Controllo Qualità
WBS	Work Breakdown Structure
WPS	Procedure di saldatura

1.2.2. Definizioni

CONCEDENTE	Magistrato alle Acque di Venezia
CONCESSIONARIO	Consorzio Venezia Nuova
COMMITTENTE	COMAR che affida la FORNITURA
CONTRATTO	Contratto per l'affidamento della FORNITURA in oggetto
DIRETTORE DEI LAVORI	Incaricato dal CONCESSIONARIO ad esercitare i compiti di Direzione dei Lavori
FORNITORE	La persona fisica o società o raggruppamento o consorzio di imprese cui è stata affidata la FORNITURA

BENI/FORNITURA	L'oggetto del CONTRATTO, ossia la fornitura di passerelle portacavi per la bocca di porto di San Nicolò, Malamocco e Chioggia
ACCETTAZIONE PROVVISORIA	L'accettazione alla consegna della Fornitura in CANTIERE in conformità al Contratto
ACCETTAZIONE DEFINITIVA	L'esito positivo della verifica della regolare esecuzione della Fornitura, da effettuarsi in conformità al Contratto
STABILIMENTO DI PRODUZIONE-OFFICINA	Luogo di realizzazione della Fornitura
HOLD POINT	Fase specifica, individuata durante la realizzazione della FORNITURA, a cui il COMMITTENTE (avvertito con congruo anticipo dal FORNITORE) dovrà presenziare ai controlli. Nel caso in cui il COMMITTENTE non sia presente al controllo non è consentito al FORNITORE di procedere alle attività di realizzazione.
CANTIERE SAN NICOLÒ	La spalla Sud costruita nella bocca di porto di Lido a San Nicolò (vedi figura 1) franco la quale saranno resi i BENI oggetto della Fornitura



figura 1

**CANTIERE DI
MALAMOCCO**

La spalla Sud costruita nella bocca di porto di Malamocco (vedi figura 2) franco la quale saranno resi i BENI oggetto della Fornitura

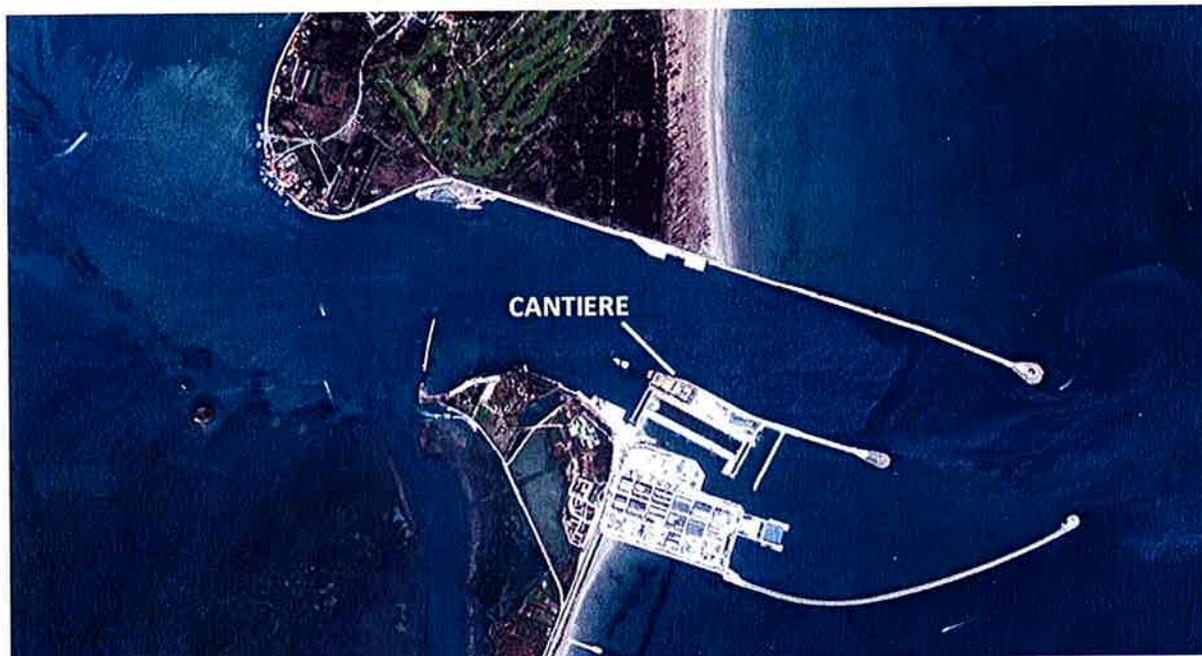


figura 2

**CANTIERE DI
CHIOGGIA**

La spalla Sud costruita nella bocca di porto di Malamocco (vedi figura 3) franco la quale saranno resi i BENI oggetto della Fornitura

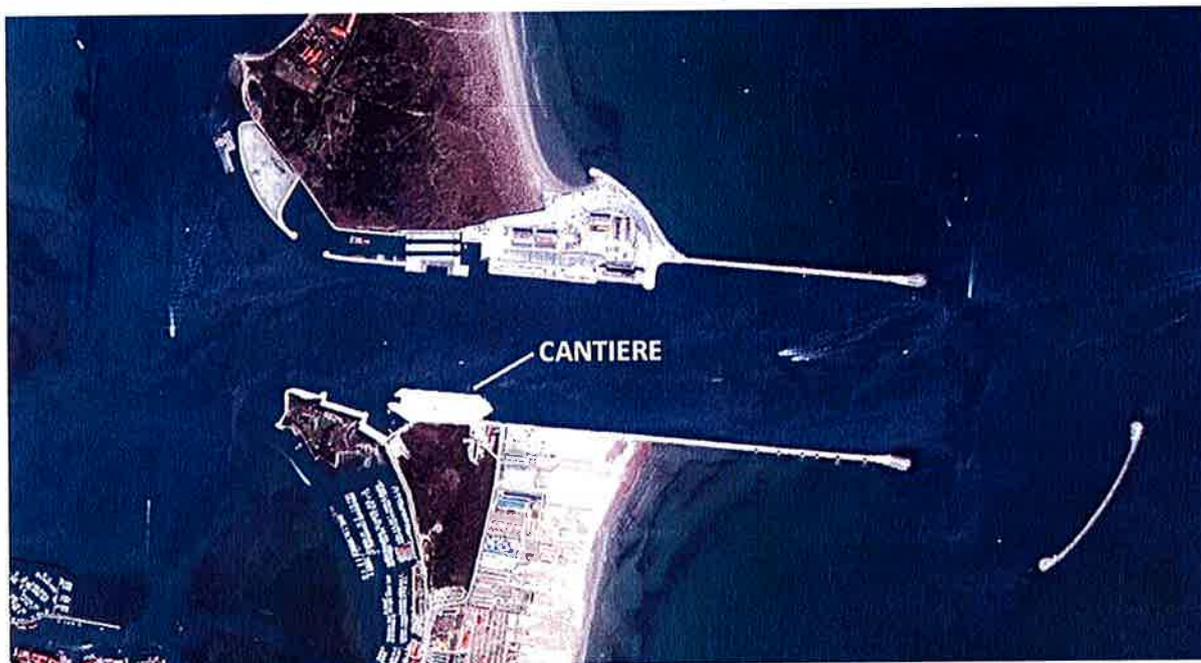


figura 3

COMAR COstruzioni Mose ARsenale	Rev. 00	N. Elab.: MOL150-IM0016-S036	Pag. 7 Di 20
	Data: 01/10/2012	Titolo: PASSERELLE PORTACAVI SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA	

2. NORME E PRESCRIZIONI

Sono da considerarsi vincolanti, ove applicabili, tutte le leggi, norme tecniche, prescrizioni emanate da enti autorizzativi e decreti applicativi in vigore in Italia e in ambito UE alla data di esecuzione della Fornitura.

L'ingegneria, la fabbricazione, i collaudi, le prove, le certificazioni di prove e materiali dovranno essere conformi all'ultima edizione di norme e codici indicati nei documenti del Progetto Esecutivo e sottoposti al controllo ed approvazione della DL e del Concedente.

In generale, l'attrezzatura e i componenti dovranno essere provvisti della marcatura CE.

Dovrà essere utilizzato il sistema di pesi e misure internazionali (ISO).

L'osservanza delle clausole contenute in questa specifica e nelle norme in essa citate non solleva né in tutto né in parte il Fornitore dalle proprie responsabilità, garanzie e da ogni altro obbligo contrattuale inerente la Fornitura e i controlli in oggetto.

3. SCOPO DELLA FORNITURA

3.1. Generale

La fornitura viene definita nella qualità e caratteristiche nella specifica MV100P-PE-GES-0135-10-C0, mentre le quantità e i cantieri di destinazione sono definiti nelle tabelle seguenti.

3.1.1. Lista Beni da fornire per la bocca di Lido S.Nicolò

CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.d.M	QUANTITA'	Riferimento
Passerelle con fondo a traversini	Passerelle fondo a traversini bullonato 100x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	840	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	Passerelle fondo a traversini bullonato 400x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	840	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	Passerelle fondo a traversini bullonato 800x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	2.520	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	Separatore per passerelle in AISI 316L lung. 3000 mm h 100 mm	m	1.680	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	curva 30° piana fondo traversini 100x100 in AISI 316L	n°	64	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	curva 30° piana fondo traversini 400x100 in AISI 316L	n°	64	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	curva 30° piana fondo traversini 800x100 in AISI 316L	n°	192	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	giunto a snodo verticale traversini 100x100 in AISI 316L	n°	40	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	giunto a snodo verticale traversini 400x100 in AISI 316L	n°	40	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	giunto a snodo verticale traversini 800x100 in AISI 316L	n°	120	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo asolato	Passerelle fondo asolato 200X100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	840	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.4
Passerelle con fondo asolato	Curva 30° piana fondo asolato 200X100 in AISI 316L	n°	64	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.4
Passerelle con fondo asolato	giunto a snodo verticale fondo asolato 200X100 in AISI 316L	n°	40	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.4
Sostegni per vie cavi	mensole doppio profilo per montaggio su halfen con foratura su base supporto diam 13 mm L=1250 mm in AISI 316L	n°	16	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.7
Sostegni per vie cavi	mensole doppio profilo per montaggio su halfen con foratura su base supporto diam 13 mm L=950 mm in AISI 316L	n°	2.700	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.7

3.1.2. Lista Beni da fornire per la bocca di Malamocco

CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.d.M	QUANTITA'	Riferimento
Passerelle con fondo a traversini	Passerelle fondo a traversini bullonato 100x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	808	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	Passerelle fondo a traversini bullonato 400x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	808	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	Passerelle fondo a traversini bullonato 800x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	2.400	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	Separatore per passerelle in AISI 316L lung. 3000 mm h 100 mm	m	1.600	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	curva 30° piana fondo traversini 100x100 in AISI 316L	n°	64	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	curva 30° piana fondo traversini 400x100 in AISI 316L	n°	64	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	curva 30° piana fondo traversini 800x100 in AISI 316L	n°	192	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	giunto a snodo verticale traversini 100x100 in AISI 316L	n°	40	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	giunto a snodo verticale traversini 400x100 in AISI 316L	n°	40	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	giunto a snodo verticale traversini 800x100 in AISI 316L	n°	120	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo asolato	Passerelle fondo asolato 200X100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	808	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.4
Passerelle con fondo asolato	Curva 30° piana fondo asolato 200X100 in AISI 316L	n°	64	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.4
Passerelle con fondo asolato	giunto a snodo verticale fondo asolato 200X100 in AISI 316L	n°	40	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.4
Sostegni per vie cavi	mensole doppio profilo per montaggio su halfen con foratura su base supporto diam 13 mm L=1250 mm in AISI 316L	n°	16	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.7
Sostegni per vie cavi	mensole doppio profilo per montaggio su halfen con foratura su base supporto diam 13 mm L=950 mm in AISI 316L	n°	2.572	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.7

3.1.3. Lista Beni da fornire per la bocca di Chioggia

CATEGORIA	DESCRIZIONE	U.d.M	QUANTITA'	Riferimento
Passerelle con fondo a traversini	Passerelle fondo a traversini bullonato 100x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	768	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	Passerelle fondo a traversini bullonato 400x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	768	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	Passerelle fondo a traversini bullonato 800x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	2.280	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	Separatore per passerelle in AISI 316L lung. 3000 mm h 100 mm	m	1.520	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	curva 30° piana fondo traversini 100x100 in AISI 316L	n°	56	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	curva 30° piana fondo traversini 400x100 in AISI 316L	n°	56	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	curva 30° piana fondo traversini 800x100 in AISI 316L	n°	168	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	giunto a snodo verticale traversini 100x100 in AISI 316L	n°	40	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	giunto a snodo verticale traversini 400x100 in AISI 316L	n°	40	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo a traversini	giunto a snodo verticale traversini 800x100 in AISI 316L	n°	120	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.2
Passerelle con fondo asolato	Passerelle fondo asolato 200X100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	768	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.4
Passerelle con fondo asolato	Curva 30° piana fondo asolato 200X100 in AISI 316L	n°	56	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.4
Passerelle con fondo asolato	giunto a snodo verticale fondo asolato 200X100 in AISI 316L	n°	40	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.4
Sostegni per vie cavi	mensole doppio profilo per montaggio su halfen con foratura su base supporto diam 13 mm L=1250 mm in AISI 316L	n°	30	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.7
Sostegni per vie cavi	mensole doppio profilo per montaggio su halfen con foratura su base supporto diam 13 mm L=950 mm in AISI 316L	n°	2.414	MV100P-PE-GES-0135-10-C0 par.4.2.7

COMAR Costruzioni Mose ARsenale	Rev. 00	N. Elab.: MOL150-IM0016-S036	Pag. 11 Di 20
	Data: 01/10/2012	Titolo: PASSERELLE PORTACAVI SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA	

3.1.4. Accessori a completamento passerelle

Rif. MV100P-PE-GES-0135-10-C0 , par.4.2.

Gli accessori a completamento comprendono le piastre di giunzione tra passerelle (ogni 3000mm), i sistemi di bloccaggio passerella ai supporti (ogni 1250mm), la bulloneria con dado con molla e quant'altro necessari in quantità e tipologia per una installazione a regola d'arte.

3.2. Limiti di batteria

Non applicabile

3.3. Servizi

3.3.1. Altre prescrizioni ed obblighi

I materiali ed i singoli componenti costituenti lo scopo della Fornitura devono essere resi esenti da difetti ed adeguatamente protetti per il trasporto. Il Fornitore ha pertanto l'obbligo di ripristinare qualsiasi parte danneggiata dei componenti forniti fino alla completa accettazione .

3.4. Documentazione

Dovranno essere emessi tutti i documenti di identificazione materiali e di certificazione previsti nella presente specifica

I disegni e i documenti saranno emessi come richiesti nel par. 0.

Tutta la documentazione tecnica dovrà essere in lingua italiana.

3.5. Parti di Ricambio e/o integrazioni alla fornitura

In aggiunta al prezzo a corpo per la fornitura qui descritta, viene richiesto, per ciascun distinto elemento (tratto di passerella, accessorio, supporto ecc.) il prezzo unitario a cui si farà riferimento qualora fossero necessarie integrazioni alla Fornitura.

3.6. Trasporto e Resa

La Fornitura dovrà essere resa rispettivamente franco CANTIERI di San Nicolò, Malamocco e Chioggia.

Le spedizioni dovranno essere suddivise per ciascun cassone completo, con imballaggi riconoscibili, secondo le quantità indicate negli annessi 1, 2 e 3 della presente specifica.

Il Fornitore dovrà sviluppare una dettagliata procedura per il trasporto in Cantiere e movimentazione dei materiali e i componenti in cui dovrà inoltre elencare e specificare in dettaglio tutti i mezzi d'opera che ritiene necessari (mezzi navali di supporto, gru, mezzi di movimentazione) che sono completamente a suo carico.

Il trasporto potrà avvenire solo a seguito dell'autorizzazione del Committente.

COMAR Costruzioni Mose ARsenale	Rev. 00	N. Elab.: MOL150-IM0016-S036	Pag. 12 Di 20
	Data: 01/10/2012	Titolo: PASSERELLE PORTACAVI SPECIFICA TECNICA DI FORNITURA	

4. REQUISITI PER LA REALIZZAZIONE DELLA FORNITURA

4.1. Conservazione e movimentazione dei componenti

Tutti i materiali ed i componenti oggetto della Fornitura dovranno essere opportunamente protetti e conservati.

È prevedibile che il materiale, ancora nell'imballo del trasporto, sia accatastato in area scoperta del cantiere di destinazione per tempi anche lunghi.

4.2. Marcature per l'identificazione di componenti e apparecchiature

I materiali e i componenti e le apparecchiature inclusi nello scopo della Fornitura dovranno essere corredati dei codici di identificazione.

I marchi e i codici di identificazione dovranno essere utilizzati in tutti i documenti prodotti dal Fornitore.

5. ORGANIZZAZIONE

Il Fornitore deve nominare il Capo Commessa o Project Manager (PM) che gestisce la commessa e che rappresenta l'unica interfaccia verso il Committente

6. PROVE E CONTROLLI

Il Fornitore, dovrà eseguire tutti i controlli e le prove necessarie al fine di verificare che i componenti, i materiali ed i servizi ottemperino ai requisiti del Contratto. Detti controlli dovranno includere, oltre a quelli prescritti nei documenti di progetto, sia quelli richiesti dagli standard di ingegneria e fabbricazione del Fornitore, che quelli richiesti dai codici e norme applicabili come riportato nei documenti del Progetto Esecutivo.

Per i componenti, i materiali e i servizi rientranti nell'oggetto del Contratto di appalto, il Fornitore dovrà redigere un opportuno Piano di Controllo Qualità in cui indicherà il tipo e il grado di estensione di prove e controlli che saranno eseguiti sui materiali approvvigionati.

Il Committente avrà il diritto di ispezionare ogni materiale e durante l'esecuzione della Fornitura e delle Ispezioni ed i Controlli.

Il Committente avrà facoltà di rifiutare, in ogni fase dell'avanzamento dei lavori, quella parte o tutto il materiale non conforme e il Fornitore dovrà provvedere a suo onere al ripristino o alla sostituzione delle parti rifiutate

7. GARANZIE

Il Fornitore dovrà garantire che tutte le attrezzature/materiali inclusi nell'oggetto del contratto di appalto, soddisfino i requisiti della presente specifica e documenti ad essa allegati, nonché degli standard e delle norme applicabili. Il Fornitore dovrà accettare di eseguire, a proprie cure e spese, tutti i test di conformità per garantire la completa conformità della fornitura.

8. DOCUMENTAZIONE DEL FORNITORE

Dopo la sottoscrizione del Contratto, il Fornitore è tenuto ad inviare la documentazione richiesta secondo la tempistica riportata nei seguenti paragrafi.

La lingua utilizzata per tutta la documentazione contrattuale (corrispondenza, documentazione tecnica, documentazione commerciale, etc.) sarà la lingua italiana.

8.1. Documentazione richiesta

Si distinguono i documenti:

Per approvazione: qualsiasi documento ad alto impatto sulla Fornitura per il quale è necessaria l'approvazione del Committente prima di procedere alla fase successiva.

Per informazione: qualsiasi documento a basso impatto sulla Fornitura per il quale non è necessaria l'approvazione del Committente.

Di seguito si riportano i documenti principali con relativi tempi di consegna ultimi. Per la lista completa della documentazione del Progetto Esecutivo si rimanda alle specifiche, relazioni e disegni citati nel paragrafo 9.

Legenda

A Documento sottoposto per approvazione

I Documento sottoposto per informazione

TA Tempo di consegna in giorni dalla sottoscrizione del contratto

TC Tempo di consegna in giorni dopo l'accettazione provvisoria dei quadri

8.1.1. Documenti Generali

1.	Programma Temporale di Dettaglio della Fornitura (PTDF)	A	TA 30
2.	Elenco documenti con piano di emissione	A	TA 30
3.	Elenco sub-fornitori	A	TA 30
4.	Elenco equipaggiamenti con marcatura	A	TA 30
5.	Programma delle ispezioni	I	*1

(*1) Emissione quindicinale con previsione a 30 giorni

8.1.2. Documenti impianti ed equipaggiamenti

1.	Fogli dati	A	TA 30
2.	Disegni costruttivi	A	TA 30
3.	Indicazioni di montaggio	A	TA 30

8.1.3. Dossier della Qualità

Il dossier della qualità deve essere una raccolta completa e organizzata di tutta la documentazione relativa al piano di qualità

1.	Certificati materiali	A	*2
----	-----------------------	---	----

(*2) Contestualmente all'arrivo dei materiali e all'esecuzione delle prove

8.2. Note Aggiuntive

8.2.1. Emissione dei documenti

Ciascun documento dovrà essere redatto completo di tutti i dati e le informazioni necessarie e richieste; la codifica dei documenti dovrà essere proposta dal Fornitore e approvata dal Committente e dalla Direzione Lavori.

I documenti emessi preliminarmente, senza le informazioni tecniche necessarie, poiché incompleti o non conformi a quanto richiesto dal Committente, verranno rifiutati e considerati come non emessi.

Entro una settimana il Fornitore dovrà emettere nuovamente i documenti completi di tutte le informazioni necessarie.

Per ogni gruppo di documenti, il Fornitore dovrà attenersi alla data di consegna così come indicata nella tabella del paragrafo 8.1.

8.2.2. Approvazione dei documenti

I documenti trasmessi dal Fornitore e soggetti ad approvazione da parte del Committente saranno restituiti allo stesso entro 20 giorni dalla data del loro ricevimento. Ognuno dei documenti restituiti riporterà lo stato di approvazione secondo una delle seguenti condizioni:

- NA documento non approvato;
- AC documento approvato con commenti;
- A documento approvato.

I documenti approvati con commenti (AC) o non approvati (NA) dovranno essere corretti e revisionati dal Fornitore e restituiti al Committente entro 10 giorni dalla data del loro ricevimento.

Qualora il Committente non provveda a trasmettere i documenti sottoposti ad approvazione entro il termine sopra prescritto di 20 giorni, detti documenti saranno ritenuti approvati.

9. DOCUMENTI DI PROGETTO

I documenti di Progetto per la realizzazione dei quadri sono di seguito elencati.

Id	Numero	Rev.	Titolo
DOCUMENTI GENERALI			
1.	MV100P-PE-GZS-0005-10	C0	Condizioni generali di fornitura
2.	MV100P-PE-GZR-0002-10	C0	Dati di base della progettazione Relazione Tecnica
IMPIANTI ELETTRICI			
3.	MV100P-PE-GES-0135-10	C0	Impianti elettrici-Vie cavi-Specifica tecnica

ANNESSO 1 SAN NICOLÒ - QUANTITÀ PER CASSONE

DESCRIZIONE	U.d.M	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	CS7	CSN	TOT
		Q.TA'								
Passerelle fondo a traversini bullonato 100x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	20	120	120	120	120	120	80	20	840
Passerelle fondo a traversini bullonato 400x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	20	120	120	120	120	120	80	20	840
Passerelle fondo a traversini bullonato 800x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	60	360	360	360	360	360	240	60	2.520
Separatore per passerelle in AISI 316L lung. 3000 mm h 100 mm	m	40	240	240	240	240	240	160	40	1.680
curva 30° piana fondo traversini 100x100 in AISI 316L	n°	4	8	8	8	8	8	8	4	64
curva 30° piana fondo traversini 400x100 in AISI 316L	n°	4	8	8	8	8	8	8	4	64
curva 30° piana fondo traversini 800x100 in AISI 316L	n°	12	24	24	24	24	24	24	12	192
giunto a snodo verticale traversini 100x100 in AISI 316L	n°	4	-	8	-	8	8	-	4	40
giunto a snodo verticale traversini 400x100 in AISI 316L	n°	4	-	8	-	8	8	-	4	40
giunto a snodo verticale traversini 800x100 in AISI 316L	n°	12	-	24	-	24	24	-	12	120

DESCRIZIONE	U.d.M	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	CS7	CSN	TOT
		Q.TA'								
Passerelle fondo asolato 200X100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	20	120	120	120	120	120	80	20	840
Curva 30° piana fondo asolato 200X100 in AISI 316L	n°	4	8	8	8	8	8	8	4	64
giunto a snodo verticale fondo asolato 200X100 in AISI 316L	n°	4	-	8	-	8	8	-	4	40

SOSTEGNI PER VIE CAVI

DESCRIZIONE	U.d.M	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	CS7	CSN
		Q.TA'							
mensole doppio profilo per montaggio su halfen con foratura su base supporto diam 13 mm L=1250 mm in AISI 316L	m	0	4	2	2	2	2	2	0
mensole doppio profilo per montaggio su halfen con foratura su base supporto diam 13 mm L=950 mm in AISI 316L	m	22	396	398	398	398	398	270	22
									TOT
									16
									2700

ACCESSORI A COMPLETAMENTO PASSERELLE

Gli accessori a completamento comprendono le piastre di giunzione tra passerelle (ogni 3000mm), i sistemi di bloccaggio passerella ai supporti (ogni 1250mm), la bulloneria con dado con molla e quant'altro necessari in quantità e tipologia per una installazione a regola d'arte.

Legenda

CSS: Cassone di Spalla Sud**CS1...7:** Cassone di Soglia numero 1...7**CSN:** Cassone di Spalla Nord

ANNESSO 2 MALAMOCCO - QUANTITÀ PER CASSONE

PASSERELLE CON FONDO A TRAVERSINI		U.d.M	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	CS7	CSN	TOT
DESCRIZIONE	Q.TA'										
Passerelle fondo a traversini bullonato 100x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	28	80	120	120	120	120	120	120	80	20	808
Passerelle fondo a traversini bullonato 400x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	28	80	120	120	120	120	120	120	80	20	808
Passerelle fondo a traversini bullonato 800x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	60	240	360	360	360	360	360	360	240	60	2.400
Separatore per passerelle in AISI 316L lung. 3000 mm h 100 mm	40	160	240	240	240	240	240	240	160	40	1.600
curva 30° piana fondo traversini 100x100 in AISI 316L	4	8	8	8	8	8	8	8	8	4	64
curva 30° piana fondo traversini 400x100 in AISI 316L	4	8	8	8	8	8	8	8	8	4	64
curva 30° piana fondo traversini 800x100 in AISI 316L	12	24	24	24	24	24	24	24	24	12	192
giunto a snodo verticale traversini 100x100 in AISI 316L	4	-	8	8	8	-	8	8	-	4	40
giunto a snodo verticale traversini 400x100 in AISI 316L	4	-	8	8	8	-	8	8	-	4	40
giunto a snodo verticale traversini 800x100 in AISI 316L	12	-	24	24	24	-	24	24	-	12	120

PASSERELLE CON FONDO ASOLATO		U.d.M	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	CS7	CSN	TOT
DESCRIZIONE	Q.TA'										
Passerelle fondo asolato 200X100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	28	80	120	120	120	120	120	120	80	20	808
Curva 30° piana fondo asolato 200X100 in AISI 316L	4	8	8	8	8	8	8	8	8	4	64
giunto a snodo verticale fondo asolato 200X100 in AISI 316L	4	-	8	8	8	-	8	8	-	4	40

ANNESSO 3 CHIOGGIA - QUANTITÀ PER CASSONE

PASSERELLE CON FONDO A TRAVERSINI		U.d.M	CSS	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	-	CSN	TOT
DESCRIZIONE	Q.TA'	-	Q.TA'	TOT								
Passerelle fondo a traversini bullonato 100x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	28	120	120	120	120	120	120	120	-	20	768
Passerelle fondo a traversini bullonato 400x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	28	120	120	120	120	120	120	120	-	20	768
Passerelle fondo a traversini bullonato 800x100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	60	360	360	360	360	360	360	360	-	60	2.280
Separatore per passerelle in AISI 316L lung. 3000 mm h 100 mm	m	40	240	240	240	240	240	240	240	0	40	1.520
curva 30° piana fondo traversini 100x100 in AISI 316L	n°	4	8	8	8	8	8	8	8	-	4	56
curva 30° piana fondo traversini 400x100 in AISI 316L	n°	4	8	8	8	8	8	8	8	-	4	56
curva 30° piana fondo traversini 800x100 in AISI 316L	n°	12	24	24	24	24	24	24	24	-	12	168
giunto a snodo verticale traversini 100x100 in AISI 316L	n°	4	-	8	8	8	-	8	8	-	4	40
giunto a snodo verticale traversini 400x100 in AISI 316L	n°	4	-	8	8	8	-	8	8	-	4	40
giunto a snodo verticale traversini 800x100 in AISI 316L	n°	12	-	24	24	24	-	24	24	-	12	120

PASSERELLE CON FONDO ASOLATO		U.d.M	CSS	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	-	CSN	TOT
DESCRIZIONE	Q.TA'	-	Q.TA'	TOT								
Passerelle fondo asolato 200X100 lunghezza 3000 mm spessore 15/10 in AISI 316L	m	28	120	120	120	120	120	120	120	-	20	768
Curva 30° piana fondo asolato 200X100 in AISI 316L	n°	4	8	8	8	8	8	8	8	-	4	56
giunto a snodo verticale fondo asolato 200X100 in AISI 316L	n°	4	-	8	8	8	-	8	8	-	4	40

SOSTEGNI PER VIE CAVI

DESCRIZIONE	U.d.M	CSS	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6	-	CSN	TOT
		Q.TA'		Q.TA'							
mensole doppio profilo per montaggio su halfen con foratura su base supporto diam 13 mm L=1250 mm in AISI 316L	m	0	10	4	4	4	4	4	0	0	30
mensole doppio profilo per montaggio su halfen con foratura su base supporto diam 13 mm L=950 mm in AISI 316L	m	22	390	396	396	396	396	396	0	22	2414

ACCESSORI A COMPLETAMENTO PASSERELLE

Gli accessori a completamento comprendono le piastre di giunzione tra passerelle (ogni 3000mm), i sistemi di bloccaggio passerella ai supporti (ogni 1250mm), la bulloneria con dado con molla e quant'altro necessari in quantità e tipologia per una installazione a regola d'arte.

Legenda

CSS: Cassone di Spalla Sud**CS1....7:** Cassone di Soglia numero 1....7**CSN:** Cassone di Spalla Nord