

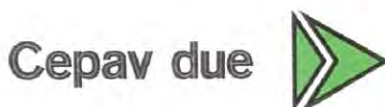
COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA Tratta MILANO – VERONA
Lotto funzionale Brescia-Verona

PROGETTO ESECUTIVO

OV15 – MODIFICHE PIAZZALE FERALPI
IMPIANTI PER VASCA TRATTAMENTO ACQUE
IMPIANTO ELETTRICO
Lista materiali impianto elettrico

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI
Consorzio Cepav due 06 OTT 2018 Data: _____	Valido per costruzione Consorzio Cepav due Il Direttore del Consorzio (Ing. T. Taranta)
Data: _____	Data: _____

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERA/DISCIPLINA	PROGR	REV
I N O R	1 1	E	E 2	4 T	O V 1 5 D 0	0 0 4	A

PROGETTAZIONE						IL PROGETTISTA
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	
A	EMISSIONE	Zanfoni	24/09/18	Carlielli	24/09/18	
B						
C						

CIG. 751447334A

File: INOR11EE24TOV15D0004A_02.docx



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

Stampato dal Service di plottaggio ITALFERR S.p.A.
ALBA s.p.a.

CUP: F81H9100000008



Progetto IN0R Lotto 11 Codifica documento EE24TOV15D0004 REV A

Doc. N.

POS.	CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	Q.tà	NOTE
		LISTA MATERIALI IMPIANTO ELETTRICO DI POTENZA			
		CAVO FLESSIBILE UNI/MULTIPOLARE SIGLATO FG16(O)R16-0,6/1KV Fornitura e posa di cavo uni/multipolare flessibile isolato in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, guaina in PVC speciale di qualità R16, colore grigio (norma CEI 20-13). Sono comprese le opere di posa in canalizzazioni predisposte, queste escluse, quota parte materiali e opere necessarie per derivazioni e capicorda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sigla di designazione FG16(O)R16-0,6/1KV.			
1.1	IE202B	CAVO FG16(O)R16-0,6/1KV 4G2,5 MMQ	m	455	
1.2	IE202C	CAVO FG16(O)R16-0,6/1KV 4G4 MMQ	m	150	
1.3	IE202E	CAVO FG16(O)R16-0,6/1KV 4G10 MMQ	m	615	
1.4	IE202F	CAVO FG16(O)R16-0,6/1KV 4G16 MMQ	m	200	
1.5	IE203B	CAVO FG16(O)R16-0,6/1KV 5G2,5 MMQ	m	325	
1.6	IE203C	CAVO FG16(O)R16-0,6/1KV 5G4 MMQ	m	150	
1.7	IE203E	CAVO FG16(O)R16-0,6/1KV 5G10 MMQ	m	125	
1.8	IE206	CAVO FG16(O)R16-0,6/1KV 10G1,5 MMQ	m	2.115	
1.9	IE208	CAVO FG16(O)R16-0,6/1KV 16G1,5 MMQ	m	275	
		CAVO FLESSIBILE UNI/MULTIPOLARE SIGLATO FG16(O)H2R16-0,6/1KV Fornitura e posa di cavo uni/multipolare flessibile isolato in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, schermatura in treccia di rame rosso, guaina in PVC speciale di qualità R16, colore grigio (norma CEI 20-13). Sono comprese le opere di posa in canalizzazioni predisposte, queste escluse, quota parte materiali e opere necessarie per derivazioni e capicorda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sigla di designazione FG16(O)H2R16-0,6/1KV.			
1.10	IE260A	CAVO FG16OH2R16-0,6/1KV 2x1,5 MMQ + SCH.	m	235	



Cepav due



Doc. N.

Progetto INOR Lotto 11 Codifica documento EE24TOV15D0004 REV A

POS.	CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	Q.tà	NOTE
1.11	IE270A	<p>CAVO SCHERMATO PER ALIMENTAZIONE MOTORI CON INVERTER SIGLATO OLFLEX SERVO 2YSLCYK-JB VERSIONE 3+3 Fornitura e posa in opera di cavo schermato per alimentazione motori in corrente alternata con inverter. Tipo con guaina esterna in PVC nera, flessibile al freddo, isolamento 0,6/1kV, autoestinguente secondo IEC 60332-1-2EI 20-34/01), a bassa capacità con doppia schermatura e con tre conduttori di protezione posti simmetricamente tra i tre conduttori attivi. Sono comprese le opere di posa in canalizzazioni predisposte, queste escluse, quota parte materiali e opere necessarie per derivazioni e capicorda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo siglato OLFLEX SERVO 2YSLCYK-JB VERSIONE 3+3 Cavo OLFLEX SERVO 2YSLCYK-JB sez.3x1,5+3G0,25 MMQ Cavo OLFLEX SERVO 2YSLCYK-JB sez.3x4+3G0,75 MMQ Cavo OLFLEX SERVO 2YSLCYK-JB sez.3x95+3G16 MMQ</p>	m	125	
1.12	IE270C		m	120	
1.13	IE270M		m	235	
		<p>PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di passerella asolata in acciaio zincato sendzimir. Completa di coperchio, quota parte di curve e derivazioni ecc., giunzioni, staffe di fissaggio a parete o a soffitto (a sbalzo), setto di separazione e messa a terra. Comprensivo di tutti gli accessori per la perfetta posa in opera della passerella.</p>			
1.14	IE110A	<p>PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR dim. 100 X 75 mm PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR dim. 150 X 75 mm PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR dim. 200 X 75 mm PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR dim. 300 X 75 mm PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR dim. 500 X 75 mm</p>	m	15	
1.15	IE110B		m	36	
1.16	IE110C		m	24	
1.17	IE110D		m	6	
1.18	IE110F		m	15	
		<p>PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO RIVESTITO DI ZINCO-MAGNESIO-ALLUMINIO CON ZINCATURA A CALDO Fornitura e posa in opera di passerella asolata in acciaio rivestito di zinco-magnesio-alluminio con zincatura a caldo. Completa di coperchio, quota parte di curve e derivazioni ecc., giunzioni, staffe di fissaggio a parete o a soffitto (a sbalzo), setto di separazione e messa a terra. Comprensivo di tutti gli accessori per la perfetta posa in opera della passerella.</p>			
1.19	IE125C	<p>PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO ZINCO-MAGNESIO-ALLUMINIO dim. 200 X 75 mm PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO ZINCO-MAGNESIO-ALLUMINIO dim. 300 X 75 mm PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO ZINCO-MAGNESIO-ALLUMINIO dim. 500 X 75 mm</p>	m	57	
1.20	IE125D		m	9	
1.21	IE125F		m	111	



Cepav due



ITALFERR

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

Progetto INOR 11 Lotto 11 Codifica documento EE24TOV15D0004 REV A

Doc. N.

POS.	CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	Q.tà	NOTE
1.22	IE141	<p>SETTO TAGLIAFIAMMA PER PASSERELLE PORTACAVI</p> <p>Fornitura e posa in opera di setto tagliafiamma adatto per la protezione di canalizzazioni, vie cavi, grandi aperture, ecc. Compartimentazione antincendio REI 180.</p> <p>Per aperture da 400 a 600 mm</p>	n	2	
1.23	IE451A	<p>PUNTO ALLACCIAMENTO QUADRO DI MACCHINA / UTENZE TECNOLOGICHE CON TUBAZIONI CONDUIT ZINCATO</p> <p>Esecuzione di punto di allacciamento quadro di macchina/motore utenza tecnologica realizzato con tubo conduit zincato in derivazione dalla dorsale, completo di raccordo finale in guaina flessibile in PVC liscio rivestito con treccia d'acciaio, raccordi in metallo, manicotti e accessori di montaggio e collegamento.</p> <p>Comprensivo di collegamento alla morsetteria dell'utenza e di ogni onere e accessorio necessario per una corretta posa in opera e funzionamento. Dalla canalina principale al quadro stesso/motore (circa 5m).</p>	n	12	
1.24	IE451B	UTENZA / QUADRO FINO A 7,5KW	n	5	
1.25	IE451D	UTENZA / QUADRO DA 8kW A 11kW	n	3	
1.26	IE451O	UTENZA / QUADRO DA 21kW A 30kW	n	5	
1.27	IE451Y	UTENZA / QUADRO 132kW + sonda PTC motore	n	5	
		LINEA DI SEGNALE da 10/16 fili A QUADRO DI MACCHINA			
1.28	IE412	<p>PULSANTIERA COMANDO LOCALE MOTORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsantiera comando locale motore tipo in alluminio pressofuso a 4 fori in linea verticale, idonea per frutti diametro 22 mm. Completa di n.1 pulsante colore nero di TEST, N.1 Selettore a chiave a 3 posizioni manutentive (LOCALE - 0 - REMOTO), N.1 pulsante a fungo diam. 40mm lucchettabile. Comprensivo di tubazione conduit zincato (circa 6m) fino alla passerella di dorsale, questa esclusa, guaina flessibile in PVC liscio rivestito con treccia d'acciaio, di raccordi in metallo, manicotti e di ogni onere e accessorio necessario per una corretta posa in opera e funzionamento.</p>	n	20	
1.29	IE414	<p>SUPPORTO A PAVIMENTO PULSANTIERA COMANDO LOCALE MOTORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di supporto per pulsantiera comando locale motore da fissare al pavimento. Realizzato in profilato d'acciaio zincato comprensivo di tutti gli oneri ed accessori per la completa posa in opera.</p>	n	8	
1.30	IE415	<p>TETTuccio DI PROTEZIONE PULSANTIERA COMANDO LOCALE MOTORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di tettuccio di protezione superiore e in parte laterale per pulsantiera comando locale motore. Tettuccio realizzato in lamiera pressopiegata, tipo di acciaio zincato a caldo dopo lavorazione, avente spessore minimo 20/10 fissata con tasselli alla struttura del fabbricato o con viti al supporto apparecchiatura da proteggere. La lamiera di protezione sarà smussata e saranno evitati spigoli pericolosi per gli operatori. Comprensivo inoltre di oneri e accessori necessari per la corretta posa in opera.</p>	n	4	

GENERAL CONTRACTOR

Cepav due



ALTA Sorveglianza



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

Progetto INOR Lotto 11 Codifica documento EE24TOV15D0004 REV A

Doc. N.

POS.	CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	Q.tà	NOTE
1.31	IE542A	POSA E ALLACCIO QUADRO ELETTRICO +Y104 Fornitura di materiali e oneri per la posa in opera e il collegamento della linea di alimentazione e delle linee derivate dal quadro elettrico +Y104 comprensivo della fornitura e posa in opera di basamento di rialzo realizzato in profilato d'acciaio zincato di altezza uguale a quella del pavimento sopraelevato di cabina. Dimensioni quadro elettrico: L 6600mm x P 800mm x H 2300mm	ac	1	
1.32	IE542B	POSA E ALLACCIO QUADRO ELETTRICO +F104 Fornitura di materiali e oneri per la posa in opera e il collegamento della linea di alimentazione e delle linee derivate dal quadro elettrico +F104 comprensivo della fornitura e posa in opera di basamento di rialzo realizzato in profilato d'acciaio zincato di altezza uguale a quella del pavimento sopraelevato di cabina. Dimensioni quadro elettrico: L 2200mm x P 800mm x H2300mm	ac	1	



Cepav due



ITALFERR

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

Progetto INOR
Lotto 11
Codifica documento EE24TOV15D0004
REV A

Doc. N.

POS.	CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	Qtà	NOTE
		LISTA MATERIALI IMPIANTO ELETTRICO STRUMENTALE			
2.1	IE201A	CAVO FLESSIBILE UNI/MULTIPOLARE SIGLATO FG16(O)R16-0,6/1kV Fornitura e posa di cavo uni/multipolare flessibile isolato in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, guaina in PVC speciale di qualità R16, colore grigio (norma CEI 20-13). Sono comprese le opere di posa in canalizzazioni predisposte, queste escluse, quota parte materiali e opere necessarie per derivazioni e capicorda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	190	
2.2	IE202A	Sicla di designazione FG16(O)R16-0,6/1kV. CAVO FG16(O)R16-0,6/1kV 3G1,5 MMQ	m	265	
2.3	IE203A	CAVO FG16(O)R16-0,6/1kV 4G1,5 MMQ	m	95	
2.4	IE205	CAVO FG16(O)R16-0,6/1kV 5G1,5 MMQ	m	280	
2.5	IE206	CAVO FG16(O)R16-0,6/1kV 7G1,5 MMQ	m	500	
2.6	IE208	CAVO FG16(O)R16-0,6/1kV 10G1,5 MMQ	m	300	
2.7	IE210	CAVO FG16(O)R16-0,6/1kV 16G1,5 MMQ	m	580	
		CAVO FLESSIBILE UNI/MULTIPOLARE SIGLATO FG16(O)H2R16-0,6/1kV Fornitura e posa di cavo uni/multipolare flessibile isolato in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, schermatura in treccia di rame rosso, guaina in PVC speciale di qualità R16, colore grigio (norma CEI 20-13). Sono comprese le opere di posa in canalizzazioni predisposte, queste escluse, quota parte materiali e opere necessarie per derivazioni e capicorda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
2.8	IE260A	Sicla di designazione FG16(O)H2R16-0,6/1kV. CAVO FG16OH2R16-0,6/1kV 2x1,5 MMQ + SCH.	m	170	
2.9	IE262	CAVO FG16OH2R16-0,6/1kV 10x1,5 MMQ + SCH.	m	220	
		PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR Fornitura e posa in opera di passerella asolata in acciaio zincato sendzimir. Completa di coperchio, quota parte di curve e derivazioni ecc., giunzioni, staffe di fissaggio a parete o a soffitto (a sbalzo), setto di separazione e messa a terra. Comprensivo di tutti gli accessori per la perfetta posa in opera della passerella.			
2.10	IE110A	PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR dim. 100 X 75 mm	m	21	
2.11	IE110B	PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR dim. 150 X 75 mm	m	24	



Progetto IN0R Lotto 11 Codifica documento EE24TOV15D0004 REV A

Doc. N.

POS.	CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	Q.tà	NOTE
2.12	IE125A	PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO RIVESTITO DI ZINCO-MAGNESIO-ALLUMINIO CON ZINCATURA A CALDO	m	9	
2.13	IE125B	Fornitura e posa in opera di passerella asolata in acciaio rivestito di zinco-magnesio-alluminio con zincatura a caldo. Completa di coperchio, quota parte di curve e derivazioni ecc., giunzioni, staffe di fissaggio a parete o a soffitto (a sbalzo), setto di separazione e messa a terra. Comprensivo di tutti gli accessori per la perfetta posa in opera della passerella.	m	18	
2.14	IE125D	PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO ZINCO-MAGNESIO-ALLUMINIO dim. 100 X 75 mm	m	21	
2.15	IE125E	PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO ZINCO-MAGNESIO-ALLUMINIO dim. 150 X 75 mm	m	78	
2.16		PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO ZINCO-MAGNESIO-ALLUMINIO dim. 300 X 75 mm			
2.17	IE141	SETTO TAGLIAFIAMMA PER PASSERELLE PORTACAVI	n	1	
		Fornitura e posa in opera di setto tagliafiamma adatto per la protezione di canalizzazioni, vie cavi, grandi aperture, ecc. Compartimentazione antincendio REI 180. Per aperture da 400 a 600 mm			
		JUNCTION BOX IN METALLO PER IMPIANTI STRUMENTALI IP55			
		Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in lega di alluminio o in lamiera di acciaio verniciata, grado protezione minimo IP 55 minimo. Tipo con pareti lisce, complete di chiusura frontale incernierata chiusa con viti o con serratura, piastra di fondo in metallo, morsettiere del tipo componibili su barra DIN suddivise per i vari sistemi e servizi, e correttamente identificate come da documentazione tecnica finale, canaline interne, struttura in acciaio zincato per fissaggio a parete o a pavimento, tettuccio di protezione in acciaio zincato per quelle installate all'esterno, targhetta identificazione, pressacavi metallici per cavi ingresso e uscita, quota parte di raccordi e di ogni onere e accessorio necessario per una corretta posa in opera e derivazione.	n	2	
2.18	IS161	JB strumentale completa di minimo 30 morsetti sezione minima 2,5 mmq suddivisi fra i vari servizi .Dim. 300 x 400x160 mm (sigla JB01/JB02)	n	2	
2.19	IS164	JB strumentale completa di minimo 70 morsetti sezione minima 2,5 mmq suddivisi fra i vari servizi.Dim 400x650x200 mm (sigla JB03/JB04)	n	2	
2.20	IS240	POSA E ALLACCIO ELETTRICO CASSETTA ELETTROVALVOLE			
		Posa in opera e collegamento elettrico di cassetta a parete per elettrovalvole. Completo di tubo conduit zincato in derivazione dalla dorsale predisposta (questa esclusa), raccordo finale in guaina flessibile in PVC liscio rivestito con treccia d'acciaio, raccordi in metallo, manicotti e accessori di montaggio e collegamento. Comprensivo inoltre di struttura in acciaio zincato per fissaggio a parete o a pavimento, tettuccio di protezione in acciaio zincato per quelle installate all'esterno, ogni onere e accessorio necessario per una corretta posa in opera, funzionamento e messa in funzione. Dalla canale principale alla cassetta (circa 5m).	n	7	



Progetto INOR Lotto 11 Codifica documento EE24TOV15D0004 REV A

Doc. N.

POS.	CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	Q.tà	NOTE
2.21	IS191	INSTALLAZIONE INTERRUTTORE DI LIVELLO	n	5	
2.22	IS192	INSTALLAZIONE TRASMETTITORE DI LIVELLO	n	4	
2.23	IS193	INSTALLAZIONE TRASMETTITORE DI PRESSIONE PT	n	1	
2.24	IS194	INSTALLAZIONE PRESSOSTATO	n	3	
2.25	IS195	INSTALLAZIONE TRASMETTITORE DI TEMPERATURA TT	n	1	
		PUNTO ALLACCIO STRUMENTO			
		Esecuzione di punto di allaccio elettrico e meccanico strumento. Allaccio elettrico realizzato in esecuzione a vista sulle pareti con tubo conduit zincato fino alla dorsale predisposta, questa esclusa, raccordo finale in guaina flessibile in PVC liscio rivestito con treccia d'acciaio, raccordi in metallo, manicotti e accessori di montaggio e collegamento. Comprensivo del collegamento alla morsettiere dell'utenza e alla cassetta di dorsale o JB strumentale, quest'ultima esclusa, eventuale cassetta per giunzione con cavo in dotazione strumento, e di ogni onere e accessorio necessario per una corretta posa in opera e funzionamento. Allaccio meccanico realizzato con tubazioni in rame o acciaio inox a seconda del tipo di strumento, fluido e pressione fino al punto predisposto dagli impiantisti meccanici sulla dorsale piping. Comprensivo di raccordi, supporti e di ogni onere e accessorio necessario per una corretta posa in opera e funzionamento. Dalla canale principale allo strumento (circa 5m).			
2.26	IS211	Allaccio interruttore di livello	n	5	
2.27	IS212	Allaccio trasmettitore di livello	n	4	
2.28	IS213	Allaccio trasmettitore di pressione	n	1	
2.29	IS214	Allaccio pressostato	n	3	
2.30	IS216	Allaccio trasmettitore di temperatura	n	1	
2.31	IS218	Allaccio coppia interruttore di posizione su singolo attuatore	n	23	



Cepav due



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

Progetto INOR Lotto 11 Codifica documento EE24TOV15D0004 REV A

Doc. N.

POS.	CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	Q.tà	NOTE
		LISTA MATERIALI RETE DI TERRA ESTERNA			
3.1	IE601	DISPERSORE DI MESSA A TERRA Fornitura e posa in opera di dispersore di terra tipo puntazza a croce, realizzato in acciaio zincato a fuoco di dimensionimmm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: il pozzetto in c.i.s. senza fondo con coperchio carrabile, la staffa, il morsetto per collegamento, il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Completo di cartello indicatore del pozzetto di terra fissato a muro. DISPERSORE 50x50x50x2000 mm	n	3	
3.2	IE602	CORDA IN RAME NUDO Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo per la formazione dell'anello di terra, sezione 50 mmq. Comprensiva di relativi morsetti di collegamento tipo Crimpit in rame e accessori. Sezione 50 mmq.	m	200	
3.3	IE603	MESSA A TERRA FERRO DI FONDAZIONE Fornitura e posa in opera di punto di collegamento alla rete di terra interrata esterna di ferro di fondazione della struttura. Costituito da spezzone di corda in rame nudo, sezione 50 mmq (circa 5m), derivata dal dispersore di terra orizzontale con morsetto a compressione. Collegamento al ferro di fondazione con capicorda stagnato e bullone da collegare a basetta in acciaio da saldare al ferro di fondazione (basetta e opere di saldatura comprese). Comprensivo di elementi di supporto, digiunzione e collegamento. Comprensivo di quota parte di tutto quanto il necessario per una perfetta posa in opera aregola d'arte.	n	13	
3.4	IE604	MESSA A TERRA STRUTTURA METALLICA Fornitura e posa in opera di punto di collegamento equipotenziabile all'impianto di terra, costituito da spezzone di corda in rame nudo di sezione 50 mmq (circa 5m), comprensivo di elementi di supporto, di giunzione e collegamento, di morsetti, sistemi di identificazione del cavo e tutto quanto occorre per una perfetta posa in opera a regola d'arte.	n	2	
3.5	IE627	BARRA DI MESSA A TERRA SU PILASTRO/PARETE Fornitura e posa in opera di barra di messa a terra da installare su pilastro /parete dell'edificio come indicato nella planimetria di progetto allegata. Barra di Rame 60x5mm lunghezza 300mm, comprensivo del collegamento di tutti i cavi ad essa collegati ed identificazione degli stessi con apposito cartellino, di elementi di supporto e collegamento con la struttura dell'edificio, di eventuale spezzone di corda in rame nudo, sezione 50 mmq (circa 5m), per raccordo tra la barra di messa a terra e il dispersore di terra orizzontale, di morsetti a compressione tipo Crimpit in rame e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	n	6	

GENERAL CONTRACTOR



Cepav due

ALTA Sorveglianza



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

Progetto INOR Lotto 11 Codifica documento EE24TOV15D0004 REV A

Doc. N.

POS.	CODICE	DESCRIZIONE	u.m.	Q.tà	NOTE
3.6	IE630	MESSA A TERRA MASSA MOTORE DI GRANDE POTENZA Fornitura e posa in opera di punto di collegamento equipotenziale massa motore di grande potenza all'impianto di terra, costituito da spezzone di corda in rame nudo di sezione 35 mmq (circa 10m), comprensivo di elementi di supporto, di giunzione e collegamento, di morsetti, sistemi di identificazione del cavo e tutto quanto occorre per una perfetta posa in opera a regola d'arte.	n	5	
3.7	IE606	MESSA A TERRA IMPIANTI TECNOLOGICI Fornitura e posa in opera di messa a terra equipotenziale per impianti tecnologici. Completa di scatola di derivazione da esterno con coperchio, tubo conduttore zincato, cavo unipolare tipo FS17 di colore giallo verde sezione minima 16 mmq fino alla barra di terra locale. Comprensivo di morsetti, sistemi di identificazione del cavo e tutto quanto occorre per la realizzazione.	n	15	
3.8	IE244	CAVO FS17 di colore giallo-verde sezione 1x35mmq	m	120	