

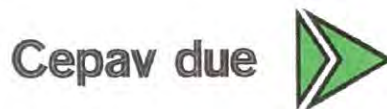
COMMITTENTE:



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 DISTINTA MATERIALI GENERALE

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI
Consorzio <b>Cepav due</b>  06 OTT 2018 Data: _____  Consorzio Cepav due Il Direttore del Consorzio (Ing. T. Taranta)	Valido per costruzione   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 1	A

PROGETTAZIONE						IL PROGETTISTA	
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Data: 28/09/18	
A	Emissione	<i>[Signature]</i>	28/09/18	<i>[Signature]</i>	28/09/18		
B							
C							

CIG. 751447334A

File: INOR11EE24TOV15D0001A\_02.docx



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

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

CUP: F81H91000000008



Doc. N. Progetto Lotto Codifica documento REV  
INOR 11 EE24TOV15D00001 EE24TOV15D00001 A

GR.	DISEGNO	POS.	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	Q.TA'	MATERIALE	PACKING LIST	DIMENSIONI	PESO UNITARIO	REV.
Group			Description	Ref.ce	Q.ty	Material	Pallet	Dimensions	Weight Unitary	Rev
	<b>INOR11EE2BBOV 15D0004A</b>	<b>1</b>	Elettropompa centrifuga ad asse orizzontale per acqua industriale pulita (densità: 990 kg/m <sup>3</sup> - temperatura: 45 °C); <i>Horizontal centrifugal pump for clean industrial water (fluid density: 990 kg/m<sup>3</sup> - temperature: 45 °C)</i>	<b>P5.1+5</b>	<b>5</b>	Corpo / Casing: GHISA GRIGIA / Grey cast iron JL1040/A48CL35B ; Albero / Shaft: ACCIAIO AL CROMO / Steel - Tempered steel - 1.4057+Q7800; Girante / Impeller: GHISA GRIGIA / Grey cast iron JL1040/A48CL35B.		Q / Flow rate : 285 m <sup>3</sup> /h; H / Head : 100 mt; Diam. girante / Impeller dia. : 278 mm; Bocca aspir. / Suction nominal dia. : DN125 - PN16; Bocca mandata / Discharge nominal dia. : DN100 - PN16; Vel. rotaz. / Pump speed of rotation : 2985 rpm.	270 kg.	
		<b>2</b>	Motore elettrico per pompa centrifuga ad asse orizzontale <i>Electric motor for horizontal centrifugal pump</i>	<b>P5.1+5</b>	<b>5</b>	various		Type: / 315M 132 kW 400V 50Hz 2 poles 2985 rpm	/ kg.	
		<b>3</b>								
	<b>INOR11EE2BBOV 15D0004A</b>	<b>4</b>	Elettropompa centrifuga ad asse orizzontale per acqua industriale pulita (densità: 990 kg/m <sup>3</sup> - temperatura: 45 °C); <i>Horizontal centrifugal pump for clean industrial water (fluid density: 990 kg/m<sup>3</sup> - temperature: 45 °C)</i>	<b>P2</b>	<b>1</b>	Corpo / Casing: GHISA GRIGIA / Grey cast iron EN-GJL-250; Albero / Shaft: ACCIAIO TEMPRATO / Steel - Tempered steel - C45+N; Girante / Impeller: GHISA GRIGIA / Grey cast iron EN-GJL-250.		Q / Flow rate : 100 m <sup>3</sup> /h; H / Head : 53 mt; Diam. girante / Impeller dia. : .. mm; Bocca aspir. / Suction nominal dia. : DN.. - PN16; Bocca mandata / Discharge nominal dia. : DN.. - PN16; Vel. rotaz. / Pump speed of rotation : 1492 rpm.	/ kg.	
		<b>5</b>	Motore elettrico per pompa centrifuga ad asse orizzontale <i>Electric motor for horizontal centrifugal pump</i>	<b>P2</b>	<b>1</b>	various		Type: / 22 kW 400V 50Hz 4 poles 1492 rpm	/ kg.	
		<b>6</b>								
		<b>7</b>	Elettropompa centrifuga ad asse orizzontale per acqua industriale con scaglia 500 ppm (densità: 1 kg/dm <sup>3</sup> - temperatura: 45 °C) con inverter; <i>Horizontal centrifugal pumps for industrial water with scale 500 ppm (fluid density: 1 kg/dm<sup>3</sup> - temperature: 45 °C) with inverter</i>	<b>P1A.1+3 PF3</b>	<b>3 1</b>	Corpo / Casing : NORIHARD NH153; Albero / Shaft: ACCIAIO TEMPRATO / Tempered steel C45+N; Girante / Impeller: NORIHARD NH 153		Q / Flow rate : 30 m <sup>3</sup> /h; H / Head : 30 mt; Diam. girante / Impeller dia. : 308 mm; Bocca aspir. / Suction nominal dia. : DN80 - PN10; Bocca mandata / Discharge nominal dia. : DN40 - PN10; Vel. rotaz. / Pump speed of rotation : 1478 rpm.	300 kg.	



Doc. N. \_\_\_\_\_ Progetto INOR \_\_\_\_\_ Lotto 11 Codifica documento EE24TOV/15D000001 REV A

GR. Group	DISEGNO	POS.	DESCRIZIONE Description	RIFERIMENTO Ref.ce	Q.TA' Q.ty	MATERIALE Material	PACKING LIST Pallet	DIMENSIONI Dimensions	PESO UNITARIO Weight Unitary	REV Rev
		8	Motore elettrico per pompa centrifuga ad asse orizzontale <i>Electric motor for horizontal centrifugal pump</i>	P1A.1+3 PF3	3 1	various		Type: 160M 11 kW 400V 50Hz 4 poles 1478 rpm	/ kg.	
		9								
		10	Elettropompa sommersa ad installazione fissa , per acqua industriale pulita completa di livello a galleggiante - temperatura: 55 °C) <i>Close coupled vertical submersible pump for fixed installation, for cleaned industrial water - temperature: 55 °C)</i>	PS1 PS2	1 1	Corpo / casing: GHISA GRIGIA / Grey cast iron EN- GJL-250; Girante / impeller: GHISA GRIGIA / Grey cast iron EN-GJL-250; Albero / Shaft: Chrome steel 1.4021+Q7800		Q / Flow rate : 10 m <sup>3</sup> /h; H / Head: 15 mt; Diam. girante / Impeller dia. : 130 mm; Vel. rotaz. / Pump speed of rotation : 2835 rpm; N / Power : 2 Kw (2 poli / 2 poles); Alim. / Power supply : 400 V - 50 Hz--delivery pipe DN50-PN16 electric cables length.10 mt - chain length 5 mt	2x45 kg with motor	
		11	Elettropompa sommersa ad installazione fissa , per acqua industriale pulita completa di livello a galleggiante - temperatura: 55 °C) <i>Close coupled vertical submersible pump for fixed installation, for cleaned industrial water - temperature: 55 °C)</i>	PS3	1	Corpo / casing: GHISA GRIGIA / Grey cast iron EN- GJL-250; Girante / impeller: GHISA GRIGIA / Grey cast iron EN-GJL-250; Albero / Shaft: Chrome steel 1.4021+Q7800		Q / Flow rate : 30 m <sup>3</sup> /h; H / Head: 15 mt; Diam. girante / Impeller dia. : 140 mm; Vel. rotaz. / Pump speed of rotation : 2878 rpm; N / Power : 3 Kw (2 poli / 2 poles); Alim. / Power supply : 400 V - 50 Hz--delivery pipe DN50-PN16 electric cables length.10 mt - chain length 5 mt	1x55 kg with motor	
		12								
		13	Elettropompa centrifuga autoadescente completa di motore elettrico / <i>Self-priming pumps with motors</i>	PO1.1+3	3	Corpo, casing -Cast iron - girante, impeller: Cast iron; Albero / Shaft: Steel/ Tenuta / Gasket: VITON		Passaggio corpi solidi / Solids passage : 25 mm max; Ø acqua / Ø Water: 2" BSP; RPM: 2900; Q= 20 m3/h H= 1.5 bar Alim. / Power supply : 2.2 Kw - 400 V - 50 Hz 2 poles; Protezione / Protection : IP55 - B3 Type: JE 2-120	90~ kg with motor	
		14								



Progetto INOR 11 Lotto 11 Codifica documento EE24TOV15D00001 REV A

Doc. N.

GR.	DISEGNO	POS.	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	Q.TA'	MATERIALE	PACKING LIST	DIMENSIONI	PESO UNITARIO	REV.
Group			Description	Ref.ce	Q.ty	Material	Pallet	Dimensions	Weight Unitary	Rev.
		15	Elettropompa peristaltica di ripresa fanghi al filtro nastropressa con motorvariante e inverter	PF2	1	Corpo / Casing: GHISA SFEROIDALE / Cast iron Tubo: gomma naturale		DN 40 PN-- In/Out Q=0,6÷3,2 mc/h H=2bar 9÷55rpm N=3KW 4poli 400V 50Hz Doppio PTC	180 Kg.	
		16								
		17	Riscaldatore con termostato di regolazione e di sicurezza a riarmo manuale / Heater	RE1-RE2	2	INCOLOY 800		Flange Ø 6" DN150 PN 16; Alim. / Power supply: 400 V 50 Hz; N Power: 22.5 Kw Lg. 2000 mm ( N° 2 STEP 11,25 Kw - 11,25 Kw)	50~ kg	
		18								
	INOR11EE2BBOV 15DO002A	19	Ponte raschiante per decantatore rettangolare completo di lama raschiafondo, lama di superficie, canale di scarico dell'olio, quadro elettrico con alimentazione mobile / Scrapers bridge for rectangular settler with bottom scraper and surface blades, oil runner, electric board with mobile feeding	DRL1	1	S275JR / AISI304		Tipo: DRL150000 x 38000	7000~ kg	
		20								
	INOR11EE2BBOV 15DO001A	21	Stazione automatica di preparazione POLIETTROLITA completa di: n° 1 pompa di dosaggio emulsione a pistone, n° 3 agitatori, controlli di livello, elettrovalvola, pressostato, flussimetro, manometro, riduttore di pressione, filtro, valvole a sfera e quadro elettrico a norma I.E.C. Automatic systems for preparation polyelectrolyte with: charge pump concentrated solution, mixers, level controls, water filter, solenoid valve, pressure regulator, flow meter, mixer and electric	GD1	1	Vasca AISI 304		Vasca cap. = ~1700 l Qsoluzione max.= 2000 l/h Concentr. emulsione = 1% Tempo matur. : 30 min. Pompa dosatrice da Q=12 l/h H=10 bar N= 0.25 Kw 230÷400V 50 Hz Agitatori cad. N=0,18 Kw 230÷400V 50 Hz dimensioni= ~2000x1000mm h=1450mm	450 kg.	



Progetto INOR 11 Codifica documento EE24TOV15D000001 REV A

Doc. N.

GR. Group	DISEGNO	POS.	DESCRIZIONE Description	RIFERIMENTO Ref.ce	Q.TA' Q.ty	MATERIALE Material	PACKING LIST Pallet	DIMENSIONI Dimensions	PESO UNITARIO Weight Unitary	REV. Rev.
		22	Pompe di dosaggio soluzione POLIELETTROLITA diluita al 2-3% motore adatto a funzionamento con inverter Dosing pumps polyelectrolyte solution diluted to 2-3% motor suitable for inverter operation	PD1.1	1	Ghisa grigia / Cast Iron G25		Q=1.25÷3 m3/h H=60 mca max. Motor M3AA 90LD N=1.5 kW con inverter 4 poli 1430 rpm 380V50Hz IP55 Bocca aspir. / Suction nominal dia.: DN40 ANSI 150; Bocca mandata / Discharge nominal dia.: DN40 ANSI 150	90 kg.	
		23	Serbatoio per Poly completo di, coperchio, scarico,sifato, sensore di livello Poly Tank complete of: Discharge pipe, vent, level switch.	SGD1 (Poly)	1	PVC		Volume / Volume : 1000 lt;	0~ kg	
		24								
		25	Agitatore completo di motoriduttore trifase con 2 PTC e cappello parapigioggia. Mixer with a threephase gearmotor and a protection for rain.	AGSF2	1	SS 304 Rivestimento pale / -- coating : RUBBER		N / Power: 2.2 Kw; Alim. / Power supply: 500 V - 50 Hz; Rpm: 140; Girante / Impeller: / D=590 mm; Lg albero / Shaft lg.: 1600 mm; Flangia / Flange : 250 mm	70~ kg	
		26								
	INOR11EE2BBOV 15DO001A	27	Nastro pressa a doppio nastro completa di: miscelatore in acciaio e di protezioni antinfortunistiche con cantilever (tele chiuse ad anello senza giunzione a clipper)	NP1	1			Motore el. Mixer = 0.00 kW Motore el. = 0.00 kW Motore el. = 0.00 kW Motore pompa lav. Teili = 7.5 kW (Q=16 m3/h P=10 bar)	~3750 kg.	
		28	Tramoggia per nastro pressa	NP1	1				650~ kg	
		29								
		30	Paranco elettrico per sollevamento, a catena manuale per traslazione	PA1 PA2	2			Portata = 2000 kg Vel. Soli. = 4 m/min N= 1.6 kW corsa gancio 4 m. 400 V 50 Hz		
	INOR11EE2BBOV 15DO001A	31	Ispezzatori fanghi Thickeners	IS1 IS2	2			Øi 4000 mm H= 10460~ mm Type IS12 cap. ~100 m3	9350~ kg	
		32	Serbatoio di distribuzione fanghi agli ispezzatori	IS1 IS2	1			Øi .... mm H= ..... mm cap. ~..... m3	/~ kg	



Progetto INOR 11 Codifica documento REV A  
EE24TOV15D00001

Doc. N.

GR. Group	DISEGNO	POS.	DESCRIZIONE Description	RIFERIMENTO Ref.ce	Q.TA' Q.ty	MATERIALE Material	PACKING LIST Pallet	DIMENSIONI Dimensions	PESO UNITARIO Weight Unitary	REV. Rev.
		33	Scala e passerella di servizio ispessitori	IS1 IS2	1	S 275 JR			/~ kg	
		34	Targa per ispessitori	IS1 IS2	2					
		35	Serbatoio di separazione oli Oil separator tank	SO1	1	S275JR		Øi 1600 mm H= 5240 mm cap. ~9 m3	1350~ kg	
		36	Coperchio rimovibile per Serbatoio di separazione oli Removable covering for Oil separator tank	SO1	1	S275JR		Øe 1700 mm sp= 4 mm	90~ kg	
		37	Scala di servizio serbatoio separatore oli	SO1	1	S 275 JR			200~ kg	
		38	Cesta di pre filtrazione	SO1	1	Inox Aisi 316 L			80~ kg	
		39	Targa per serbatoio oli		1					
		40	Serbatoio di omogeneizzazione fanghi Tank for sludge mixer	SF2	1	S275JR		Øi 2000 mm H= 2550 mm cap. ~5 m3	1300~ kg	
		41	Scala e passerella di servizio serbatoio	SF2	1	S 275 JR				
		42	Targa per serbatoio omogeneizzazione fanghi		1					
		43	Giunti antivibranti con limitatori di corsa Vibration joint with run limiters	GP1A.4÷6 GPF3.1	4	Flange / Flange : Acc. Carb. zincato / Galvan. carbon steel; Tenuta / Gasket: NBR		DN 80 - PN 10 Lunghezza / Lenght Lt= 150 mm	8 kg	
		44	Giunti antivibranti senza limitatori di corsa Vibration joint without run limiters	GPO1.1÷3	3	Flange / Flange : Acc. Carb. zincato / Galvan. carbon steel; Tenuta / Gasket: NBR		DN 80 - PN 10 Lunghezza / Lenght Lt= 150 mm	8 kg	
		45	Giunti antivibranti senza limitatori di corsa Vibration joint without run limiters	GP1A.1÷3	3	Flange / Flange : Acc. Carb. zincato / Galvan. carbon steel; Tenuta / Gasket: NBR		DN 150 - PN 10 Lunghezza / Lenght Lt= 150 mm	15 kg	
		46	Giunti antivibranti senza limitatori di corsa Vibration joint without run limiters	GP2.1 GDRL.1	2	Flange / Flange : Acc. Carb. zincato / Galvan. carbon steel; Tenuta / Gasket: NBR		DN 200 - PN 10 Lunghezza / Lenght Lt= 150 mm	20 kg	
		47	Giunti antivibranti senza limitatori di corsa Vibration joint without run limiters	GP5.1÷5	5	Flange / Flange : Acc. Carb. zincato / Galvan. carbon steel; Tenuta / Gasket: NBR		DN 350 - PN 10 Lunghezza / Lenght Lt= 200 mm	55 kg	
		48								
		49	Giunti di smontaggio Disassembly joint	GSP2	1	FE410 / INOX		DN 150 - PN 10 Lunghezza / Lenght Lt= 135 mm	00 kg	



Progetto INOR 11  
Lotto 11  
Codifica documento EE24TOV15D00001  
REV A

Doc. N.

GR. Group	DISEGNO	POS.	DESCRIZIONE Description	RIFERIMENTO		MATERIALE Material	PACKING LIST Pallet	DIMENSIONI Dimensions		PESO UNITARIO Weight Unitary	REV. Rev.
				Ref.ce	Q.ty			DN 200 - PN 16 Lunghezza / Length Lt= 142 mm	Dimensions		
		50	Giunti di smontaggio <i>Disassembly joint</i>	GSP5.1+5	5	FE410 / INOX		DN 200 - PN 16 Lunghezza / Length Lt= 142 mm	00 kg		
		51									
		52	Valvola di ritegno a palla	VCPS3	1	Corpo / Body: GHISA / Cast Iron; Battente / Plate: Palla rivestita in gomma (NBR)		DN 80 - PN 10 Lunghezza / Length Lt= 260 mm	17 kg		
		53	Valvola di ritegno a doppio battente con molle di ritorno (da montare fra flange UNI PN 10) / <i>Dual swing check valve (to install between UNI PN 10 flanges)</i>	VCPS1 VCPS2 VCWS.1/2 VCP10.1	1 1 2 1	Corpo / Body: GHISA / Cast Iron; Battente / Plate: ACCIAIO INOX / Stainless steel Tenuta NBR		DN 50 - PN 10 Lunghezza / Length Lt= 43 mm	2 kg		
		54	Valvola di ritegno a doppio battente con molle di ritorno (da montare fra flange UNI PN 10) / <i>Dual swing check valve (to install between UNI PN 10 flanges)</i>	VCP2.1	1	Corpo / Body: GHISA / Cast Iron; Battente / Plate: ACCIAIO INOX / Stainless steel Tenuta NBR		DN 150 - PN 10 Lunghezza / Length Lt= 76 mm	9 kg		
		55	Valvola di ritegno a doppio battente con molle di ritorno (da montare fra flange UNI PN 16) / <i>Dual swing check valve (to install between UNI PN 16 flanges)</i>	VCP5.1+5	5	Corpo / Body: GHISA / Cast Iron; Battente / Plate: ACCIAIO INOX / Stainless steel Tenuta NBR		DN 200 - PN 16 Lunghezza / Length Lt= 89 mm	15 kg		
		56									
		57	Saracinesca bidirezionale a ghigliottina WAFER, soffietto di protezione asta, con comando pneumatico a doppio effetto con due fincorsa, aria di comando a 4 bar <i>Gate WAFER valve with pneumatic operated double effect with double microswitches, IP 65, air pressure: 4 bar</i>	EVDRL.1+6 EVIS1.1 EVIS2.1	6 1 1	Corpo / Body: Ghisa GG25 / Cast Iron GG25; Ghigliottina / Gate: AISI 316; Tenuta / Seal: NBR		DN 150 - PN 10 Lunghezza / Length Lt= 56 mm	57~kg		
		58	Saracinesca bidirezionale a ghigliottina WAFER, soffietto di protezione asta, con comando pneumatico a doppio effetto con due fincorsa, aria di comando a 4 bar <i>Gate WAFER valve with pneumatic operated double effect with double microswitches, IP 65, air pressure: 4 bar</i>	VGIS1 VGIS2	2	Corpo / Body: Ghisa GG25 / Cast Iron GG25; Ghigliottina / Gate: AISI 316; Tenuta / Seal: NBR		DN 250 - PN 10 Lunghezza / Length Lt= 68 mm	130~kg		



Doc. N. \_\_\_\_\_ Progetto INOR 11 Lotto 11 Codifica documento EE24TOV/15D00001 REV A

GR. Group	DISEGNO	POS.	DESCRIZIONE Description	RIFERIMENTO Ref.ce	Q.TA' Q.ty	MATERIALE Material	PACKING LIST Pallet	DIMENSIONI Dimensions	PESO UNITARIO Weight Unitary	REV. Rev
		<b>59</b>	Saracinesca bidirezionale a ghigliottina WAFER, soffiello di protezione asta, con comando manuale a volantino Gate WAFER valve with standard handwheel	VMP1A.1+3 VMPF2.1/2 VMSF2.1 VMPF3.2/3 VMPS3	3 2 1 2 1	Corpo / Body: Ghisa GG25 / Cast iron GG25; Ghigliottina / Gate: AISI 304; Tenuta / Seal: NBR		DN 80 - PN 10 Lunghezza / Length Lt= 46 mm	11~kg	
		<b>60</b>	Saracinesca bidirezionale a ghigliottina WAFER, soffiello di protezione asta, con comando manuale a volantino Gate WAFER valve with standard handwheel	VMDRL.1+6 VMIS1.3 VMIS2.3 VMPF3.1	6 1 1 1	Corpo / Body: Ghisa GG25 / Cast iron GG25; Ghigliottina / Gate: AISI 304; Tenuta / Seal: NBR		DN 150 - PN 10 Lunghezza / Length Lt= 56 mm	24~kg	
		<b>61</b>	Saracinesca bidirezionale a ghigliottina WAFER, soffiello di protezione asta, con comando manuale a volantino Gate WAFER valve with standard handwheel	VMIS1.1 VMIS2.1	2	Corpo / Body: Ghisa GG25 / Cast iron GG25; Ghigliottina / Gate: AISI 304; Tenuta / Seal: NBR		DN 200 - PN 10 Lunghezza / Length Lt= 60 mm	35~kg	
		<b>62</b>	Valvola a farfalla tipo WAFER, a comando manuale a leva Butterfly WAFER valve with leverlock operator	VMWS.1+12 VMWIS.1+5 VMWS.13 VMPS1 VMPS2 VMP10.1	12 5 1 1 1 1	Corpo / Body: GHISA GGG40 / Cast iron GGG40; Lente e stelo / Plate and shaft: INOX AIS1316; Tenuta / Seal: NBR		DN 50 - PN 16 Lunghezza / Length Lt= 43 mm	4 kg	
		<b>63</b>	Valvola a farfalla tipo WAFER, a comando manuale a leva Butterfly WAFER valve with leverlock operator	VMPL1.1	1	Corpo / Body: GHISA GGG40 / Cast iron GGG40; Lente e stelo/Plate and shaft: INOX AIS1316; Tenuta/Seal: NBR		<b>DN 80 - PN 16</b> Lunghezza / Length Lt= 46 mm	6 kg	
		<b>64</b>	Valvola a farfalla tipo WAFER, a comando manuale a leva Butterfly WAFER valve with leverlock operator	VMP5.11	1	Corpo / Body: GHISA GGG40 / Cast iron GGG40; Lente e stelo/Plate and shaft: INOX AIS1316; Tenuta/Seal: NBR		<b>DN 80 - PN 16</b> Lunghezza / Length Lt= 46 mm	6 kg	
		<b>65</b>	Valvola a farfalla tipo WAFER, a comando manuale con riduttore a volantino Butterfly WAFER valve with gear box and handwheel operators	VMP2.2	1	Corpo / Body: GHISA GGG40 / Cast iron GGG40; Lente e stelo/Plate and shaft: INOX AIS1316; Tenuta/Seal: NBR		DN 150 - PN 10 Lunghezza / Length Lt= 56 mm	10 kg	





Doc. N.

 Progetto INOR 11  
 Lotto 11  
 Codifica documento EE24TOV15D00001  
 REV A

GR.	DISEGNO	POS.	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	Q.TA'	MATERIALE	PACKING LIST	DIMENSIONI	PESO UNITARIO	REV.
Group			Description	Ref.ice	Q.ty	Material	Pallet	Dimensions	Weight Unitary	Rev
		66	Valvola a farfalla tipo WAFER, a comando manuale con riduttore a volantino <i>Butterfly WAFER valve with gear box and handwheel operators</i>	VMP2.1	1	Corpo / Body: GHISA GGG40 / Cast iron GGG40; Lente e stelo/Plate and shaft: INOX AISI316; Tenuta/Seal: NBR		DN 200 - PN 10 Lunghezza / Length Lt= 60 mm	15 kg	
		67	Valvola a farfalla tipo WAFER, a comando manuale con riduttore a volantino <i>Butterfly WAFER valve with gear box and handwheel operators</i>	VMP5.6÷10	5	Corpo / Body: GHISA GGG40 / Cast iron GGG40; Lente e stelo/Plate and shaft: INOX AISI316; Tenuta/Seal: NBR		DN 200 - PN 16 Lunghezza / Length Lt= 60 mm	15 kg	
		68	Valvola a farfalla tipo WAFER, a comando manuale con riduttore a volantino <i>Butterfly WAFER valve with gear box and handwheel operators</i>	VMP5.1÷5	5	Corpo / Body: GHISA GGG40 / Cast iron GGG40; Lente e stelo/Plate and shaft: INOX AISI316; Tenuta/Seal: NBR		DN 350 - PN 10 Lunghezza / Length Lt= 78 mm	65 kg	
		69	Valvola a farfalla tipo WAFER, a comando pneumatico a doppio effetto completa di doppio fincorsa, IP65, aria di comando: 5÷6 bar <i>Butterfly WAFER valve, pneumatic operated double effect with double microswitches, IP 65, air pressure: 5÷6 bar</i>	EVWS.1÷6 EWSIS.1÷4	6 4	Corpo / Body: GHISA GGG40 / Cast iron GGG40; Lente e stelo/Plate and shaft: INOX AISI316; Tenuta/Seal: NBR		DN 50 - PN 16 Lunghezza / Length Lt= 43 mm	6 kg	
		70	Saracinesca a corpo piatto a vite esterna / <i>Gate valve with external screw</i>	VMPO1.1÷8 VMSO1	9	Corpo / Body: GHISA / Cast Iron EN-GJL-250; Stelo / Stem: ACCIAIO INOX / Stainless steel Tenuta / Gasket: NBR		DN 80 - PN 10 Lunghezza / Length Lt= 180 mm	25 kg	
		71	Saracinesca a corpo piatto a vite esterna / <i>Gate valve with external screw</i>	VMIS1.2 VMIS2.2	2	Corpo / Body: GHISA / Cast Iron EN-GJL-250; Stelo / Stem: ACCIAIO INOX / Stainless steel Tenuta / Gasket: NBR		DN 100 - PN 10 Lunghezza / Length Lt= 190 mm	35 kg	
		72	Saracinesca a corpo piatto a vite esterna / <i>Gate valve with external screw</i>	VMPO1.9	1	Corpo / Body: GHISA / Cast Iron EN-GJL-250; Stelo / Stem: ACCIAIO INOX / Stainless steel Tenuta / Gasket: NBR		DN 200 - PN 10 Lunghezza / Length Lt= 230 mm	76 kg	
		73								
		74								



Progetto Loito Codifica documento REV A  
INOR 11 EE24TOV15D00001

Doc. N.

GR. Group	DISEGNO	POS.	DESCRIZIONE Description	RIFERIMENTO Ref.ce	Q.TA' Q.ty	MATERIALE Material	PACKING LIST Pallet	DIMENSIONI Dimensions		PESO UNITARIO Weight Unitary	
											Rev.
		75	Valvola a manicotto a comando pneumatico a semplice effetto, aria di comando: 5 bar, <b>aria apre</b> , con doppio finecorsa <i>Siplex effect pneumatic pinch valve, air pressure: 5 bar, air open, with double run limiters</i>	EVSO1	1	Corpo / Body: ALLUMINIO / Aluminium; Manicotto / Sleeve: NEOPRENE		DN 100 - PN 10 Lunghezza / Length Lt= 320 mm		30~ Kg	
		76	Valvola a manicotto a comando pneumatico a doppio effetto, aria di comando: 5 bar, con doppio finecorsa <i>Double effect pneumatic pinch valve, air pressure: 5 bar, with double run limiters</i>	VPIS1 VPIS2	2	Corpo / Body: ALLUMINIO / Aluminium; Manicotto / Sleeve: NEOPRENE		DN 250 PN 10 Lunghezza / Length Lt= 520 mm		140 kg	
		77									
		78	Manometro in bagno di glicerina con valvola portamanometro e sifone con rubinetto / <i>Pressure gauge group with tap complete of accessories</i>	PI 25+28 PI 32	5	AISI 316		DN 100 Attacco radiale Ø 1/2"Gas; Range: 0÷16 bar		1~ Kg	
		79	Manometro in bagno di glicerina con valvola portamanometro e sifone con rubinetto / <i>Pressure gauge group with tap complete of accessories</i>	PI31 PIIS.1/2 PIDRL.1/2	1 2 2	AISI 316		DN 100 Attacco radiale Ø 1/2"Gas; Range: 0÷10 bar		1~ Kg	
		80	Pressostati tipo RT 200, campo di regolazione 0,2-6 BAR, differenziale Pressure 0,25÷1,2 bar switch	PSIS.1 PSDRL1	1 1			Tipo RT200 Attacco ø3/8" Gas temp. max. 95°C		1 kg	
		81									
		82	Trasmittitore di pressione per acqua industriale pulita <i>Pressure transmitter for clean industrial water complete of accessories</i>	PTP5	1	Membrana / Membrane: CERAPHIRE; Guarnizione / Gasket: FKM VITON		Ø 1/2"Gas; Uscita segn. / Signal output: 4..20 mA HART - 2 fili / 2 wires; Range: 0÷16 bar		1~ Kg	
		83	Trasmittitore di temperatura PT100 con pozzetto per acqua industriale pulita <i>Temperature transmitter for clean industrial water with trap</i>	TTSO1	1	AISI 316L		Ø 1/2"Gas; Lunghezza / Length: 200 mm; Alim. / Power supp.: 24 VDC; Uscita segn. / Signal output: 4..20 mA - 2 fili / 2 wires; Range: 0÷100 °C		1~ Kg	
		84	Trasmittitore di livello continuo ad ultrasuoni per acqua industriale pulita <i>Continuous ultrasounds level transmitter for industrial clean water</i>	LTV0.1 LTV0.2 LTV3 LTSF2	4	Sensore / Sensor: PVDF; Guarnizione / Gasket: EPDM		Ø 1" 1/2Gas; Alim. / Power supply: 24 VDC; Uscita segn. / Signal output: 4..20 mA HART - 2 fili / 2 wires; Range: 0÷5 mt		3 Kg	



Doc. N.

 Progetto INOR 11  
 Lotto EE24TOV15D00001  
 Codifica documento REV A  
 EE24TOV15D00001

GR.	DISEGNO	POS.	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO	Q.TA'	MATERIALE	PACKING LIST	DIMENSIONI	PESO UNITARIO	REV.
Group			Description	Ref.ce	Q.ty	Material	Pallet	Dimensions	Weight Unitary	Rev.
		85								
		86	Controllo di livello di sicurezza a galleggiante per polietilene <i>Level switch</i>	LSGD11	1	Various		Alim. / Power supply : 24 V - 50 Hz With 6m cable	1 kg	
		87								
		88	Controllo di livello di sicurezza <i>Level switch</i>	LSV3	1			Alim. / Power supply : 110 V - 50 Hz		
		89	Disegno di installazione livelli di sicurezza	LSL.....						
	INOR11EE2DXOV 15D0006A INOR11EE2DXOV 15D0007A	90	Schema aria acqua di lavaggio con ispezzatori	IS1 IS2	2			VARIOUS		
	INOR11EE2DXOV 15D0004A	91	Collegamenti pneumatici per comando valvole scarico fanghi ispezzatore	CEIS1.1 CEIS2.1	2			ref.ce VPIS1 VGIS1 VPIS2 VGIS2		
	INOR11EE2DXOV 15D0003A	92	Cassetta a 4 valv. pneumatiche a D.E. <i>Pilot box for N°4 pneumatic valve to D.E.</i>	CEDRL1.1 CEDRL1.2 CEDRL1.3	3	/		ref.ce EVDRL.1/2 EVWS.1/2 EVDRL.3/4 EVWS.3/4 EVDRL.5/6 EVWS.5/6 110 V - AC	17.5 kg	
	INOR11EE2DXOV 15D0005A	93	Cassetta a 3 valv. pneumatiche a D.E. <i>Pilot box for N°3 pneumatic valve to D.E.</i>	CEIS1.2 CEIS2.2	2	/		ref.ce EVIS1.1 EVWIS.1-EVWIS.2 110 V - AC	11.5 kg	
	INOR11EE2DXOV 15D0008A	94	Cassetta a 1 valv. pneumatica a S.E. <i>Pilot box for N°1 pneumatic valve to S.E.</i>	CESO1	1	/		ref.ce EVSO1 110 V - AC	7.5 kg	
	INOR11EE2DXOV 15D0002A	95	Schema pneumatico generale		1			VARIOUS		
		96	Riduttore di pressione per acqua con manometro completo di bocchettoni		1			Ø1" - Gas Regolazione 0.5+6 bar Tmax= 80°C PN25		
		97	Riduttore di pressione per acqua con manometro completo di bocchettoni		2			Ø2" - Gas Regolazione 0.5+6 bar Tmax= 80°C PN25		
		98								
		99	Valvole di non ritorno per IS Check Valve for IS		2	Ottone / Brass		Ø1"1/2 - Gas	1,2 Kg	
		100	Valvole di non ritorno per IS Check Valve for IS		30	Ottone / Brass		Ø1" - Gas	0,6 Kg	



Progetto INOR 11 Lotto 11 Codifica documento EE24TOV15D00001 REV A

Doc. N.

GR. Group	DISEGNO	POS.	DESCRIZIONE Description	RIFERIMENTO Ref.ce	Q.TA' Q.ty	MATERIALE Material	PACKING LIST Pallet	DIMENSIONI Dimensions	PESO UNITARIO Weight Unitary	REV. Rev.
		101	Valvola a sfera / Ball valve		5	Ottone / Brass		Ø1/2" - Gas	0.25 Kg	
		102	Valvola a sfera / Ball valve		65	Ottone / Brass		Ø1" - Gas	0,6 Kg	
		103	Valvola a sfera / Ball valve		2	Ottone / Brass		Ø1"1/4 - Gas	0,6 Kg	
		104	Valvola a sfera / Ball valve		3	Ottone / Brass		Ø1"1/2 - Gas	1 Kg	
		105								
		106								
		107	Targhe Ravagnan Name plates Ravagnan		1			Lg. 2000~ Lg. 1000~		
		108			3					
		109	Targhe per apparecchiature / Name plate for apparatus			Plastic		VARIOUS		
		110								
		111	Quadri elettrici di comando Electrical board			Various				
		112								
		113								
		114	supporti per livelli LT... / Level supports LT...	LTV0.1 LTV0.2 LTV3	3	aisi 304		VARIOUS	10 kg	
		115	coperture per livelli / Cap for level	LTV0.1 LTV0.2 LTV3	3	aisi 304		VARIOUS	3 kg	