

NOME DELLA PROVINCIA <b>PROVINCIA DI TORINO</b>		NOME DEI COMUNI/ASL <b>COMUNE DI TORINO</b>	
SERVIZIO/LIVELLO PROGETTUALE		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	
CODICE OPERA <b>SCR001CRP</b>		TITOLO INTERVENTO <b>LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA CENTRALE TERMICA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE DI VIA ARSENALE 14 - TORINO</b>	
Tavola n. <b>IMS12</b>		TITOLO TAVOLA <b>SPECIFICHE DI LINEA TUBAZIONI - IMPIANTI MECCANICI</b> .	
DATA <b>12 Dicembre 2017</b>	SCALA <b>-</b>	AREA PROGETTUALE <b>IMPIANTI</b>	
CODICE GENERALE ELABORATO <b>0795 1701 ESE IM IMS12 01a</b>			
NOME FILE <b>07951701ESEEL_IE01_01a.dwg</b>			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	12/12/2017	PRIMA EMISSIONE	
1			
PROGETTISTI  s.r.l. Engineering Service Via Treviso, 12 - 10144 TORINO Ing. Luigi Arduino		TIMBRI - FIRME Responsabile del progetto: Ing. Luigi Arduino Responsabile dell'elaborato: P.CAN	
AFFIDATARIO A.T.I.		TIMBRI - FIRME Direttore Tecnico di Cantiere:	
ORGANISMO DI CONTROLLO Direttore dei Lavori:		S.C.R. PIEMONTE S.P.A. Responsabile del Procedimento: Ing. Sara ALICE	

SERVIZIO		ACQUA CALDA					SPECIFICA DI LINEA												NE 1		
SIGLA		AC																			
CONDIZIONI ESERCIZIO		10 bar, 30 - 200 °C																			
CONDIZIONI DI PROVA		1,5 volte Pmax di esercizio																			
DIAMETRO NOMINALE	POLLICI	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	
	SPESSORE	2,6	2,6	3,2	3,2	3,2	3,6	3,6	4	4,5	4	4,5	5,9	6,3	7,1	8	8,8	10	11,1	12,5	
TUBI		ACCIAIO NERO S195T S.S. DIMENSIONI SECONDO UNI EN 10255:2007 SM										ACCIAIO NERO P235 TR1 S.S. DIMENSIONI SECONDO UNI EN 10216-1:2005									
GIUNTI		A SALDARE/VICTAULIC																			
CURVE		DA TUBO		ACCIAIO NERO DA SALDARE DI TESTA UNI 7929																	
RACCORDI		UNI EN ISO 10253-1:2002																			
FLANGE		IN ACCIAIO A COLLARINO DA SALDARE DI TESTA UNI EN 1092-2:2007 CON SUPERFICIE DI TENUTA A GRADINO, RISALTO UNI EN 1092-1; FLANGE CIECHE UNI EN 1092-1																			
GUARNIZIONI		UNI ENV 1591-2-2003																			
BULLONI/DADO		BULLONI TESTA ESAGONALE, CLASSE 8.8 UNI EN 1515-2-2004 ; DADI ZINCATI, CLASSE 8G UNI 5588																			
VALVOLE	INTERCETTAZIONE	IN OTTONE CROMATO A SFERA FILETTATE PN16						IN GHISA A FARFALLA TIPO LUG FLANGIATE CON LEVA A 9 POSIZIONI PN16						IN GHISA A FARFALLA TIPO LUG FLANGIATE CON RIDUTTORE E VOLANTINO PN16							
	REGOLAZIONE E TARATURA	IN BRONZO SEDE INCLINATA FILETTATE CON PRESE PIEZOMETRICHE PN16						IN GHISA SEDE INCLINATA FLANGIATE CON PRESE PIEZOMETRICHE PN16													
	RITEGNO	IN OTTONE SERIE EUROPA FILETTATE PN16						IN GHISA DOPPIO BATTENTE FLANGIATE PN16													
	SCARICO	IN OTTONE CROMATO A SFERA FILETTATI PN16																			
	FILTRI	IN BRONZO A "Y" FILETTATI PN16						IN GHISA A "Y" FLANGIATI PN16													
	SFIATI	IN OTTONE OT58 AUTOMATICI A GALLEGGIANTE diam. 3/4" x 3/8 F PN 16																			
	GIUNTI ANTIVIBRANTI	IN GOMMA FLANGIATI PN16																			
	COMPENSATORI DI DILATAZIONE	ANGOLARI PN 16																			
	TUBI FLESSIBILI	IN ACCIAIO INOX FILETTATI PN16						IN ACCIAIO INOX FLANGIATI PN16													
ISOLAMENTO	IN VISTA NELLE CENTRALI TECNICHE, ALL'ESTERNO, NEI CAVEDII, NEGLI INTERPIANI TECNICI, NEI CUNICOLI E NEI LOCALI NON CLIMATIZZATI	COPPELLE IN FIBRA DI VETRO AD ALTA DENSITA', DENSITA' 60 - 80 kg/mc, λ =< 0,033 W/m °C (40°C), FINITURA IN LAMIERINO SAGOMATO SPESSORE 6/10																			
		SPESSORE: 30 mm		SPESSORE: 40 mm		SPESSORE: 50 mm		SPESSORE: 60 mm													
	NEI CONTROSOFFITTI	COPPELLE IN FIBRA DI VETRO AD ALTA DENSITA', DENSITA' 60 - 80 kg/mc, λ =< 0,033 W/m °C (40°C), FINITURA LASTRE IN PVC AUTOAVVOLGENTE																			
		SPESSORE: 30 mm																			

RETI GAS INTERRATE Pmax 5 bar															SPECIFICA DI LINEA						PE 3	
M																						
5 bar, 10 - 20 °C																						
1,5 volte Pmax di esercizio																						
		25	32	40	50		65	80		100	125		150			200						
20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315					
3	3	3	3,7	4,6	5,8	6,8	8,2	10	11,4	12,7	14,6	16,4	18,2	20,5	22,7	25,4	28,6					
ROTOI							BARRE															
POLIETILENE DURO AD ALTA DENSITA' (PEAD) PER CONDOTTE INTERRATE GAS COMBUSTIBILI SECONDO UNI ISO 4437 PE 80 - Tipo 316 - SDR 11 - S5																						
SALDATURA TESTA A TESTA - MANICOTTI ELETTRICI - RACCORDI A COLLARI E FLANGE - GIUNTI FILETTATI A SERRAGGIO MECCANICO - RACCORDI SPECIALI PER GIUNZIONI MISTE PEAD/METALLO																						
POLIETILENE DURO AD ALTA DENSITA' (PEAD) PER FLUDI IN PRESSIONE SECONDO UNI EN 12201-2 PE 100 -SDR 17 - S8 - PN 10																						
POLIETILENE DURO AD ALTA DENSITA' (PEAD) PER FLUDI IN PRESSIONE SECONDO UNI EN 12201-2 PE 100 -SDR 17 - S8 - PN 10																						
CON CARTELLA UNI PN 10																						
IN EPDM																						
BULLONI TESTA ESAGONALE, CLASSE 8.8 UNI EN 1515-2-2004 ; DADI ZINCATI, CLASSE 8G UNI 5588																						
IN OTTONE CROMATO A SFERA FILETTATE PN16						IN GHISA A FARFALLA TIPO LUG FLANGIATE CON LEVA A 9 POSIZIONI PN16																
IN OTTONE SERIE EUROPA FILETTATE PN16				IN ACCIAIO INOX DOPPIO BATTENTE FLANGIATE PN16																		
OTTONE CROMATO A SFERA FILETTATI PN16																						

SERVIZIO		ACQUA POTABILE FREDDA						SPECIFICA DI LINEA										IX 1b	
SIGLA		AF - AFA - AFO																	
CONDIZIONI ESERCIZIO		10 bar, 10 - 15 °C																	
CONDIZIONI DI PROVA		1,5 volte Pmax di esercizio																	
DIAMETRO NOMINALE	POLLICI																		
	DN	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100								
	SPESSORE	1	1	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	2	2	2								
TUBI		ACCIAIO INOX AISI 316 UNI EN 10088    DIMENSIONI SECONDO EN ISO 1127    CON GIUNZIONI PRESSFITTING																	
GIUNTI		PRESSFITTING																	
CURVE		ACCIAIO INOX AISI 316    CON GUARNIZIONI O-RING IN GOMMA DI BUTILE																	
RACCORDI		ACCIAIO INOX AISI 316    CON GUARNIZIONI O-RING IN GOMMA DI BUTILE																	
FLANGE		ACCIAIO INOX AISI 316    CON GUARNIZIONI O-RING IN GOMMA DI BUTILE																	
GUARNIZIONI		IN GOMMA ADATTE PER USO ALIMENTARE																	
BULLONI/DADO		BULLONI TESTA ESAGONALE, CLASSE 8.8 UNI EN 1515-2-2004 ; DADI ZINCATI, CLASSE 8G UNI 5588																	
VALVOLE	INTERCETTAZIONE	IN ACCIAIO INOX AISI 316 A SFERA FILETTATE PN 16						A FARFALLA FLANGIATE CORPO IN GHISA RIVESTITO INTERNAMENTE, FARFALLA IN ACCIAIO INOX CON LEVA A 9 POSIZIONI IDONEE PER ACQUA POTABILE PN16    OPPURE ACCIAIO INOX A SFERA WAFER PN16											
	REGOLAZIONE E TARATURA	IN BRONZO SEDE INCLINATA FILETTATE CON PRESE PIEZOMETRICHE PN 16						IN BRONZO SEDE INCLINATA FLANGIATE CON PRESE PIEZOMETRICHE PN 16											
	RITEGNO	IN OTTONE SERIE EUROPA FILETTATE PN16						IN ACCIAIO INOX DOPPIO BATTENTE FLANGIATE PN16											
	SCARICO	OTTONE CROMATO A SFERA FILETTATI PN16																	
	FILTRI	IN ACCIAIO INOX AISI 316 A "Y" FILETTATI PN16						IN ACCIAIO INOX AISI 316 A "Y" FLANGIATI PN16											
	SFIATI	IN OTTONE OT58 AUTOMATICI A GALLEGGIANTE diam. 3/4" x 3/8 F PN 16																	
	GIUNTI ANTIVIBRANTI	IN GOMMA FLANGIATI PN16																	
	COMPENSATORI DI DILATAZIONE																		
	TUBI FLESSIBILI	IN ACCIAIO INOX FILETTATI PN16						IN ACCIAIO INOX FLANGIATI PN16											
ISOLAMENTO	IN VISTA NELLE CENTRALI TECNICHE, ALL' ESTERNO, NEI CAVEDII, NEGLI INTERPIANI TECNICI, NEI CUNICOLI E NEI LOCALI NON CLIMATIZZATI	GUAINE A CELLE CHIUSE A BASE DI GOMMA SINTETICA ESPANSA/VULCANIZZATA AUTOESTINGUENTE - CLASSE 1 - DENSITA' 60 kg/mc, λ =< 0,040 W/m °C (40°C), FINITURA IN LAMIERINO SAGOMATO SPESSORE 6/10																	
		TUBOLARI, SPESSORE 9 mm						TUBOLARI, SPESSORE 13 mm						LASTRE, SPESSORE 19 mm					
	NEI CONTROSOFFITTI	GUAINE A CELLE CHIUSE A BASE DI GOMMA SINTETICA ESPANSA/VULCANIZZATA AUTOESTINGUENTE - CLASSE 1 - DENSITA' 60 kg/mc, λ =< 0,040 W/m °C (40°C), FINITURA LASTRE IN PVC AUTOAVVOLGENTE																	
		TUBOLARI, SPESSORE 9 mm						TUBOLARI, SPESSORE 13 mm						LASTRE, SPESSORE 19 mm					