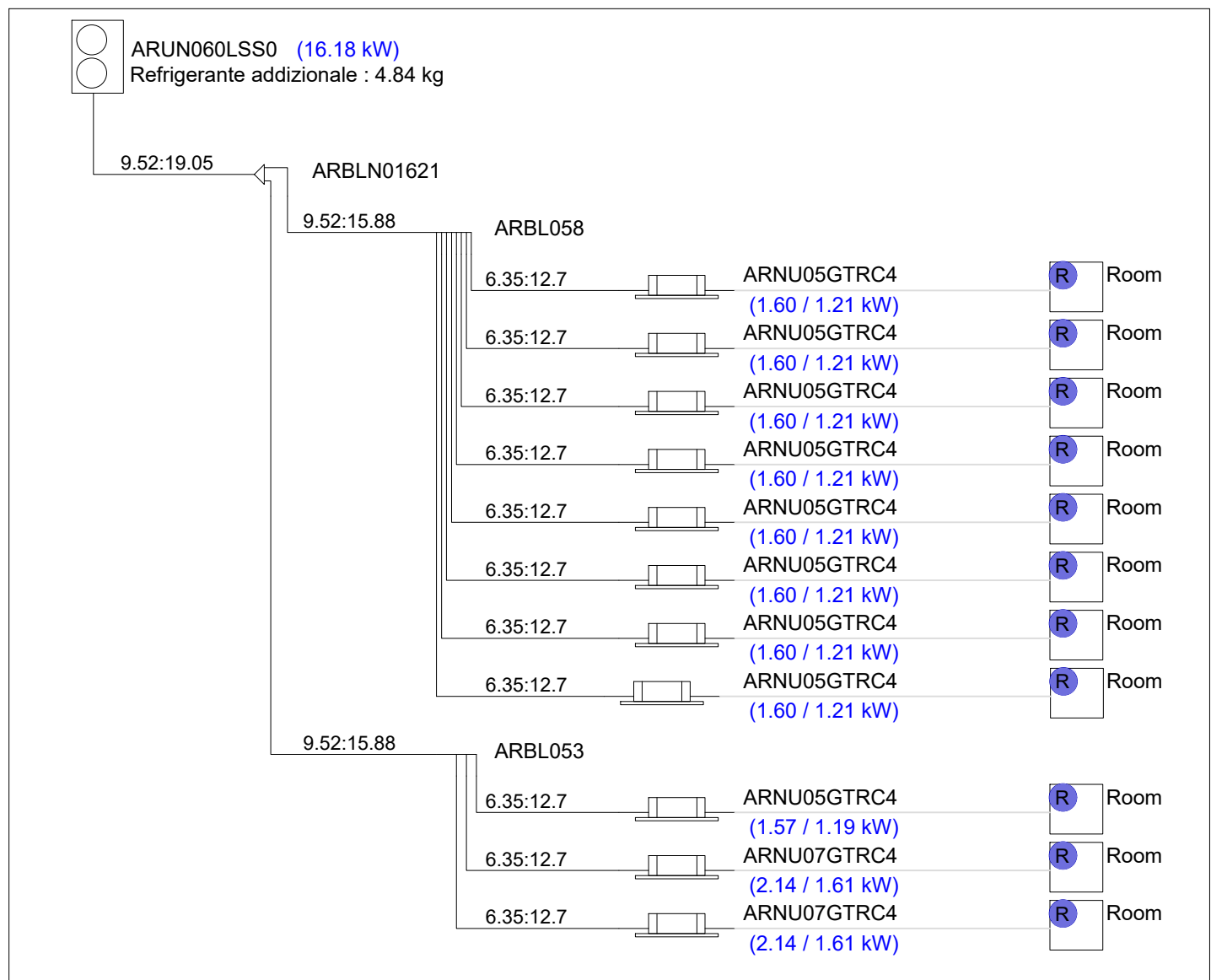
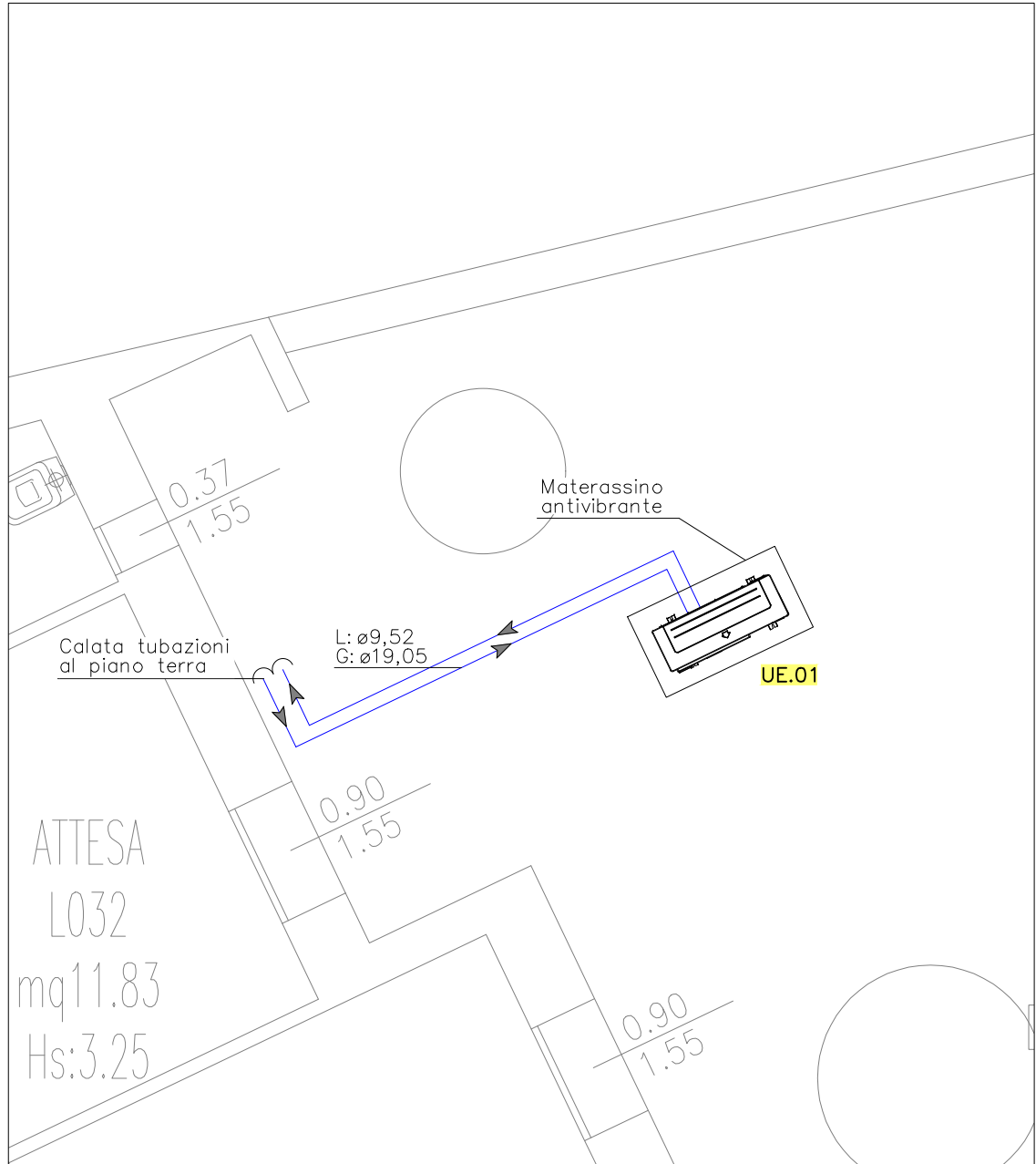


PIPING DIAGRAM



CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI APPARECCHIATURE	
UE.01	UNITA' ESTERNA VRF IN POMPA DI CALORE A REFRIGERANTE R410A
	Potenza frigorifera 15.50 kW
	Potenza termica nominale 18.00 kW
	EER 3.70
	COP 4.17
UI.01	UNITA' INTERNA VRF A REFRIGERANTE R410A
	Potenza frigorifera nominale 1.6 kW
	Potenza termica nominale 1.8 kW
	Dimensioni (LxPxA) 570x570x214 mm
UI.02	UNITA' INTERNA VRF A REFRIGERANTE R410A
	Potenza frigorifera nominale 2.2 kW
	Potenza termica nominale 2.5 kW
	Dimensioni (LxPxA) 570x570x214 mm

PIANO PRIMO SCALA 1.50



TUBAZIONI - Tipologia, isolamento e finitura					
Rete circuito	Posizione	Tipologia tubazione	Tipologia isolamento	Spessore	Finitura (se in vista)
GAS REFRIGERANTE IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE	Tutto il percorso	Tubazioni in rame conformi EN 12735-1	Isolamento in guaina elastomerica a cellule chiuse Conduttività a 0°C 0.036 W/mK, classe di reazione al fuoco B ₂ -s3, d0 e B ₂ -s2, d0 lungo le vie di fuga. Fattore di resistenza diff. vapore acqueo >= 10.000	da 6.38x1 - 9.52x1: sp. 9 mm da 12.7x1 - 22.2x1: sp. 13 mm da 25.4x1 - 34.9x1.2: sp. 19 mm da 41.27x1.2 - 53.97x1.2: sp. 25 mm	
SCARICHI ACQUE REFLUE	Tutto il percorso	Polipropilene con giunti a innesto con guarnizione UNI EN 1451			
SCARICHI CONDENSA	Tutto il percorso	Polipropilene con giunti a innesto con guarnizione UNI EN 1451			
ACQUA CALDA SANITARIA, ACQUA FREDDA SANITARIA E RICIRCOLO	All'interno	Tubazioni multistrato in Pe-Xa/alluminio, con giunzioni a stringere, tecnica "pressfitting"	Isolamento in guaina elastomerica a cellule chiuse Conduttività a 0°C 0.036 W/mK, classe di reazione al fuoco B ₂ -s3, d0 e B ₂ -s2, d0 lungo le vie di fuga. Fattore di resistenza diff. vapore acqueo >= 7000	da DN 15 - DN 25: spessore 9 mm da DN 32 - DN 40: spessore 13 mm da DN 50 e oltre: spessore 19 mm	



PIANO TERRA SCALA 1.50

LEGENDA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE		
SIMBOLOGIA	DESCRIZIONE	EPU
	TUBAZIONI GAS REFRIGERANTE	NP.M.01-07
	TUBAZIONE GAS REFRIGERANTE - DISTRIBUZIONE AI COLLETTORI	NP.M.01-07
	INDICAZIONE DISCESA TUBAZIONI	
	INDICAZIONE SALITA TUBAZIONI	
	COLONNE MONTANTI	
	UNITA' INTERNA A CASSETTA 4 VIE CON VALVOLA DI ESPANSIONE INTEGRATA	NP.M.11-12-17
	PANNELLINO DIGITALE A PARETE DI COMANDO UNITA INTERNE IMPIANTO VRF	NP.M.16
	KIT DISTRIBUTORE REFRIGERANTE A 8 USCITE	NP.M.14
	KIT DISTRIBUTORE REFRIGERANTE A 3 USCITE	NP.M.15
	RADIATORI ESISTENTI DA CONSERVARE	
	RADIATORI IN ACCIAIO A COLONNE DI NUOVA INSTALLAZIONE	NP.M.08-09
	SIGILLATURA EI 120	
	UNITA' ESTERNA IMPIANTO VRF	NP.M.10
	CENTRALIZZATORE IMPIANTO VRF	NP.M.18
ANCHE SE NON SPECIFICATO SUGLI ELABORATI GRAFICI, TUTTI GLI ATTRAVERSAMENTI DI PARETI E SOLAI REI DA PARTE DELLE TUBAZIONI, DEVONO ESSERE RIPRISTINATI CON COLLARI E/O SIGILLATURE TAGLIAFUOCO, CERTIFICATI AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE PER LA SPECIFICA APPLICAZIONE.		
ANCHE SE NON SPECIFICATO SUGLI ELABORATI GRAFICI, TUTTE LE APPARECCHIATURE E LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE STAFFATE, CON ANCORAGGI DIMENSIONATI PER RESISTERE ALLE SOLLECITAZIONI SISMICHE DELL'EDIFICIO.		
ANCHE SE NON SPECIFICATO SUGLI ELABORATI GRAFICI, TUTTE LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE DOTATE DI GIUNTI, PEZZI SPECIALI E COMPENSATORI DI DILATAZIONE NECESSARI PER EVITARE ROTTURE DOVUTE ALLE SOLLECITAZIONI TERMICHE E/O AL SISMA.		

COMUNE DI BOLOGNA

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna
Dipartimento Tecnico Patrimoniale

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

N° PROGR.

CONSEGNA	VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE
DATA E PROT.	DATA E PROT.
TIMBRI E FIRME DI ATTESTAZIONE DELLA VERIFICA/VALIDAZIONE	

RISTRUTTURAZIONE AMBULATORI PIANO TERRA
POLIAMBULATORIO VIA MONTEBELLO

PROGETTO ESECUTIVO

SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO		
PROGETTO ARCHITETTONICO ARCH. MARCO RIZZOLI	PROGETTO STRUTTURALE PROF. ING. TOMASO TROMBETTI	PROPRIETA' AZIENDA USL DI BOLOGNA DELEGATO CON DELIBERA N. 302 del 02/10/2018 IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO TECNICO PATRIMONIALE (Ing. Francesco Rainaldi)
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI ARCH. MARCO RIZZOLI	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI ARCH. MARCO RIZZOLI	DIRETTORE GENERALE Dott. ssa Chiara Gibertoni
COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE ARCH. MARCO RIZZOLI	COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE	RESPONSABILE UO Servizi Progettazione Edile Ing. Franco Emiliani RESPONSABILE PROCEDIMENTO Ing. Lucio Vitobello
PRESIDIO: POLIAMBULATORIO VIA MONTEBELLO		COLLABORATORE/ESTENSORE
EDIFICIO: /		CODICE EDIFICIO 062
PIANO: TERRA		DIREZIONE LAVORI
ELABORATO: Progetto impianti meccanici Impianto di climatizzazione		CODICE PROG. PE ELAB. N. M.02
ARCHIVIO USL N.:		SOSTITUISCE IL N. SOSTITUITO DAL N.
DATA: 31/10/2018	SCALA: 1:50	REFERENTE AMMINISTRATIVO: AGGIORNAMENTI
ARCHIVIO N.:	FILE: PE.M.02.R1.dwg	MOD01 PsgB01 ADT Rev. 5.1 del 26/10/2016
		1 26/11/2018 3
		2 4