



LEGENDA:	
	R410A VRF Mandata - Liquido Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticorrosione classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410, isolamento con feltro di lana minerale, (lana di roccia o di vetro).
	R410A VRF Ritorno - Gas Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticorrosione classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410, isolamento con feltro di lana minerale, (lana di roccia o di vetro).
	Circolo idronico Mandata Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863, isolato con coppelle perforate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/mc.
	Circolo idronico Ritorno Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863, isolato con coppelle perforate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/mc.
	Canale mandata Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, isolamento con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm.
	Canale ripresa Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, isolamento con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm.
	Aria di rinnovo Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, isolamento con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm.
	Aria esausta Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, isolamento con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm.
	Canale flessibile Tubazione flessibile di raccordo spirale, realizzate in materiali plastici, con doppia coibentazione, forassorbenti e con rivestimenti antivapori.
	Diffusore quadrato Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascoste, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera completo di serranda di taratura regolabile all'ambiente e plenum.
	Diffusori lineari di ripresa recuperatori Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale.
	GM - Griglia mandata Scocchette di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controlato, in alluminio.
	GR - Griglia ripresa Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controlato.
	GE - Griglia espulsione Griglia di espulsione in alluminio completa di controlato.
	FA - Griglia presa aria esterna Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controlato.
	U.I.p. - Unità interna a parete del circuito VRF.
	U.I.c. - Unità interna canalizzabili ribassate del circuito VRF.
	U.T.I. - Unità Termoventilante Idronica Serie per installazione orizzontale, con involucro costituito da pannellature autoportanti in lamiera zincata completamente rivestita internamente con materiale termoacustico, autostinguente, di spessore 10 mm.
	Unità di recupero calore a flussi incrociati REC1-REC2 Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a grante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F.

NOTE: - Ogni attraversamento di pareti REI da parte di tubi, canali e canaline deve essere trattato per ripristinare la compartimentazione mediante resine intumescenti, serrande tagliafuoco, collari e sacchetti termosoppressanti REI.



CITTA' DI NETTUNO Città Metropolitana di Roma Capitale			
Lavori di completamento Teatro Comunale 2° Lotto Funzionale CIG 73836794A CUP G71E17000130004			
PROGETTO ESECUTIVO			
Responsabile dell'Integrazione fra le varie specialistiche: Ing. Alfredo Ingelli	Il Progettista Mandatario: 3TI PROGETTI ITALIA Via S. Giovanni 22, 00144 ROMA - ITALIA Tel. +39 06 58100111 Fax +39 06 58100112 www.3ti-progetti.it info@3ti-progetti.it	Mandatario: Team	
Responsabile dell'elaborato: Ing. Alfredo Ingelli	Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione Ing. Giovanni Maria Cepparotti	Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Stefano Bernicchia	
TITOLO ELABORATO: PROGETTO IMPIANTI MECCANICI			
Planimetria uffici e camerini (quota +2.75/+3.75) Progetto Impianto termico			
CODICE PROGETTO PROGETTO 1012752	LIV. PROG. E	NOME FILE PE 04 IMP P B 1 6 _B .pdf CODICE ELAB. PE 04 IMP P B 1 6	REVISIONE B SCALA: 1 : 50
C			
B	ISTRUTTORIA GENIO CIVILE	19.11.2019	C.BUTTARELLI M.VITALE A.INGLETTI
A	EMISSIONE	15.05.2019	M.LALUNGO A.SPERATI A.INGLETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO