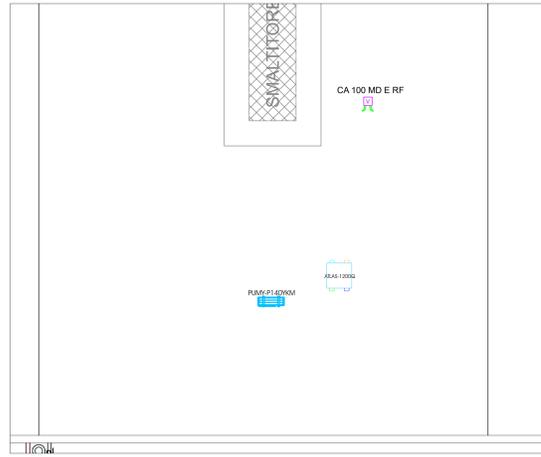


P. TERRA - U.OPERATIVO 1 - Scala 1:100



P. COPERTURA - U.OPERATIVO 1 - Scala 1:100



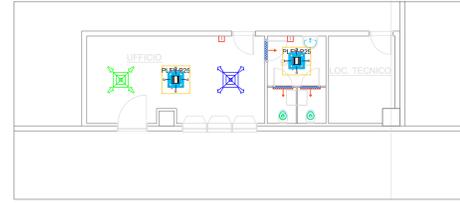
P. TERRA - U.OPERATIVO 2 - Scala 1:100



P. COPERTURA - U.OPERATIVO 2 - Scala 1:100



P. TERRA - U.OPERATIVO 3 - Scala 1:100



P. COPERTURA - U.OPERATIVO 3 - Scala 1:100



LEGENDA VENTILAZIONE UFFICIO OPERATIVO 1	
REC	Recuperatore di calore marca UNDA8 modello ATLAS-200Q completo di filtro G4+F7, di pannello di controllo remoto e adatto per installazione all'esterno (necessario l'effluvio paraspiagge), avente le seguenti caratteristiche: Potenza Massima: 1200 mch Pressione Massima: 190 Pa Efficienza Recupero: 75,1 %
	Canalizzazione a sezione rettangolare/cilindrica di MANDATA ARA AMBIENTE in lamiera zincata spessore minimo 8/10 mm, opportunamente coibentata con isolante in polietilene espanso a celle chiuse
	Canalizzazione a sezione rettangolare/cilindrica di RIPRESA ARA AMBIENTE in lamiera zincata spessore minimo 8/10 mm, opportunamente coibentata con isolante in polietilene espanso a celle chiuse
	Canalizzazione a sezione rettangolare/cilindrica di ESPULSIONE ARA in lamiera zincata spessore minimo 8/10 mm
	Diffusori quadrati con corpo centrale removibile in MANDATA ARA FCR modello GR completi di plenum e di sensoria di regolazione portata BR dimensione 60x60/00
	Diffusori quadrati con corpo centrale removibile in ESTRADAZIONE ARA FCR modello GR completi di plenum e di sensoria di regolazione portata BR dimensione 60x60/00
	Valvole di ventilazione circolari regolabili in PVC tipo FCR modello DS diametro 100/160/200 complete di manichetta di raccordo
	Estrattore tipo VORICE modello CA 100 MD E RF avente le seguenti caratteristiche: Potenza Massima: 395 mch Pressione Massima: 389,3 Pa Dimensioni (LxAlxP): 334x343x305 mm Peso: 4,4 kg
	Griglia di tirato

LEGENDA VENTILAZIONE UFFICIO OPERATIVO 2, 3, 5 E 7	
REC	Recuperatore di calore marca UNDA8 modello ATLAS-500Q completo di filtro G4+H7, di pannello di controllo remoto e adatto per installazione all'esterno (necessario l'effluvio paraspiagge), avente le seguenti caratteristiche: Potenza Massima: 1200 mch Pressione Massima: 300 Pa Efficienza Recupero: 71,8 %
	Canalizzazione a sezione rettangolare/cilindrica di MANDATA ARA AMBIENTE in lamiera zincata spessore minimo 8/10 mm, opportunamente coibentata con isolante in polietilene espanso a celle chiuse
	Canalizzazione a sezione rettangolare/cilindrica di RIPRESA ARA AMBIENTE in lamiera zincata spessore minimo 8/10 mm, opportunamente coibentata con isolante in polietilene espanso a celle chiuse
	Canalizzazione a sezione rettangolare/cilindrica di ESPULSIONE ARA in lamiera zincata spessore minimo 8/10 mm
	Diffusori quadrati con corpo centrale removibile in MANDATA ARA FCR modello GR completi di plenum e di sensoria di regolazione portata BR dimensione 60x60/00
	Diffusori quadrati con corpo centrale removibile in ESTRADAZIONE ARA FCR modello GR completi di plenum e di sensoria di regolazione portata BR dimensione 60x60/00
	Valvole di ventilazione circolari regolabili in PVC tipo FCR modello DS diametro 100/160/200 complete di manichetta di raccordo
	Estrattore tipo VORICE modello CA 100 MD E RF avente le seguenti caratteristiche: Potenza Massima: 395 mch Pressione Massima: 389,3 Pa Dimensioni (LxAlxP): 334x343x305 mm Peso: 4,4 kg
	Griglia di tirato

LEGENDA VENTILAZIONE UFFICIO OPERATIVO 4	
REC	Recuperatore di calore marca UNDA8 modello ATLAS-200Q completo di filtro G4+H7, di pannello di controllo remoto e adatto per installazione all'esterno (necessario l'effluvio paraspiagge), avente le seguenti caratteristiche: Potenza Massima: 1200 mch Pressione Massima: 240 Pa Efficienza Recupero: 74,6 %
	Canalizzazione a sezione rettangolare/cilindrica di MANDATA ARA AMBIENTE in lamiera zincata spessore minimo 8/10 mm, opportunamente coibentata con isolante in polietilene espanso a celle chiuse
	Canalizzazione a sezione rettangolare/cilindrica di RIPRESA ARA AMBIENTE in lamiera zincata spessore minimo 8/10 mm, opportunamente coibentata con isolante in polietilene espanso a celle chiuse
	Canalizzazione a sezione rettangolare/cilindrica di ESPULSIONE ARA in lamiera zincata spessore minimo 8/10 mm
	Diffusori quadrati con corpo centrale removibile in MANDATA ARA FCR modello GR completi di plenum e di sensoria di regolazione portata BR dimensione 60x60/00
	Diffusori quadrati con corpo centrale removibile in ESTRADAZIONE ARA FCR modello GR completi di plenum e di sensoria di regolazione portata BR dimensione 60x60/00
	Valvole di ventilazione circolari regolabili in PVC tipo FCR modello DS diametro 100/160/200 complete di manichetta di raccordo
	Estrattore tipo VORICE modello CA 100 MD E RF avente le seguenti caratteristiche: Potenza Massima: 395 mch Pressione Massima: 389,3 Pa Dimensioni (LxAlxP): 334x343x305 mm Peso: 4,4 kg
	Estrattore tipo VORICE modello CA 200 MD E RF avente le seguenti caratteristiche: Potenza Massima: 700 mch Pressione Massima: 451 Pa Dimensioni (LxAlxP): 424x424x365 mm Peso: 9,4 kg
	Griglia di tirato

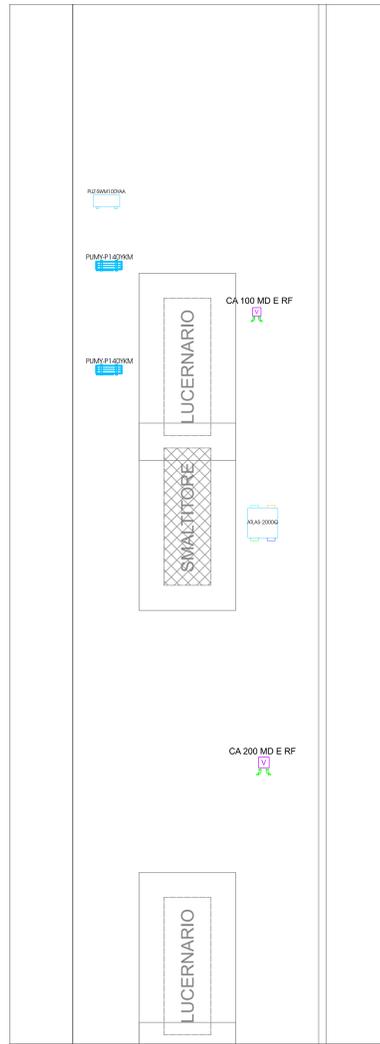
ATTENZIONE
L'impatto acustico dovrà essere valutato da tecnico acustico competente.

ATTENZIONE
Per la corretta posa in opera dei materiali, offrendosi alla scheda tecnica fornita dai produttori.

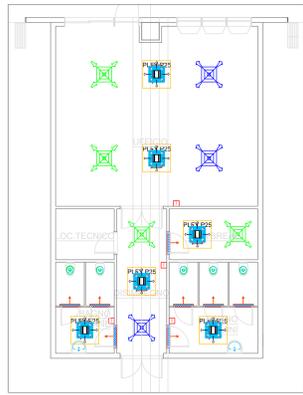
P. TERRA - U.OPERATIVO 4 - Scala 1:100



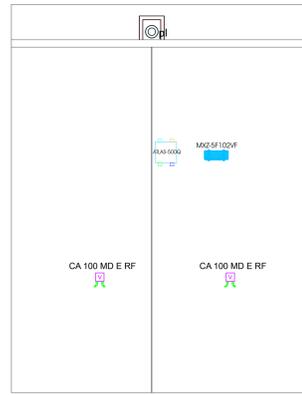
P. COPERTURA - U.OPERATIVO 4 - Scala 1:100



P. TERRA - U.OPERATIVO 5 - Scala 1:100



P. TERRA - U.OPERATIVO 5 - Scala 1:100



LEGENDA VENTILAZIONE UFFICIO OPERATIVO 6	
REC	Recuperatore di calore marca UNDA8 modello ATLAS-500Q completo di filtro G4+H7, di pannello di controllo remoto e adatto per installazione all'esterno (necessario l'effluvio paraspiagge), avente le seguenti caratteristiche: Potenza Massima: 1200 mch Pressione Massima: 300 Pa Efficienza Recupero: 71,8 %
	Canalizzazione a sezione rettangolare/cilindrica di MANDATA ARA AMBIENTE in lamiera zincata spessore minimo 8/10 mm, opportunamente coibentata con isolante in polietilene espanso a celle chiuse
	Canalizzazione a sezione rettangolare/cilindrica di RIPRESA ARA AMBIENTE in lamiera zincata spessore minimo 8/10 mm, opportunamente coibentata con isolante in polietilene espanso a celle chiuse
	Canalizzazione a sezione rettangolare/cilindrica di ESPULSIONE ARA in lamiera zincata spessore minimo 8/10 mm
	Diffusori quadrati con corpo centrale removibile in MANDATA ARA FCR modello GR completi di plenum e di sensoria di regolazione portata BR dimensione 60x60/00
	Diffusori quadrati con corpo centrale removibile in ESTRADAZIONE ARA FCR modello GR completi di plenum e di sensoria di regolazione portata BR dimensione 60x60/00
	Valvole di ventilazione circolari regolabili in PVC tipo FCR modello DS diametro 100/160/200 complete di manichetta di raccordo
	Estrattore tipo VORICE modello CA 200 MD E RF avente le seguenti caratteristiche: Potenza Massima: 700 mch Pressione Massima: 451 Pa Dimensioni (LxAlxP): 424x424x365 mm Peso: 9,4 kg
	Griglia di tirato

LEGENDA CLIMATIZZAZIONE UFFICI OPERATIVI	
	Unità interna multistagionante tipo MITSUBISHI modello PLYF-P25VFM-E1 a cassette 4 vie 600x600 con pompa di scacco condensato integrato e pressa aria esterna, alimentata a 220/240 VAC, monofase, 50 Hz. Dotata di M.Nel Power, sistema di controllo di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalie o mancanza di alimentazione. Capacità in raffreddamento: 2,8 kW Capacità in riscaldamento: 3,2 kW Livello sonoro: 26-33 dB(A)
	Termoisolatore tipo Mitsubishi modello PAR-40MAA
	Sonda CO2 per rilevare la presenza di persone
	Linea SECONDARIA GAS REFRIGERANTE in RAME FRIGORISTI con giunzioni a saldare con coibentazione dimensionata secondo Tabella Allegato B DPR
	Linea PRINCIPALE GAS REFRIGERANTE in RAME FRIGORISTI con giunzioni a saldare con coibentazione dimensionata secondo Tabella Allegato B DPR
	Linea SCARICO CONDENSATI in PPR "Grigio" con giunzioni ad innesto bicchierato

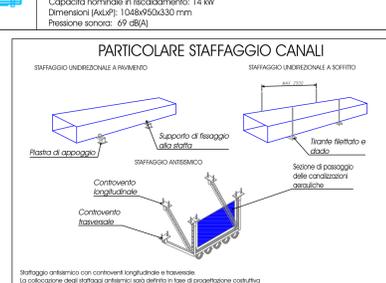
LEGENDA UNITA' ESTERNE UFFICIO OPERATIVO 1 E 7	
	Unità Esterna in pompa di calore marca MITSUBISHI modello PUM-P140NM5, con batteria iprogettata su 4 lati, alimentata a 380V, trifase, 60Hz, avente le seguenti caratteristiche: Capacità nominale in raffreddamento: 15,5 kW Capacità nominale in riscaldamento: 18 kW Dimensioni (AlxLxP): 1338x1050x330 mm Pressione sonora: 71/73 dB(A)

LEGENDA UNITA' ESTERNE UFFICIO OPERATIVO 2 E 3	
	Unità Esterna in pompa di calore marca MITSUBISHI modello M2Z-2F42V4, con batteria iprogettata su 4 lati, alimentata a 230VAC, Monofase, 50Hz, avente le seguenti caratteristiche: Capacità nominale in raffreddamento: 4,2 kW Capacità nominale in riscaldamento: 4,5 kW Dimensioni (AlxLxP): 550x820x285 mm Pressione sonora: 59 dB(A)

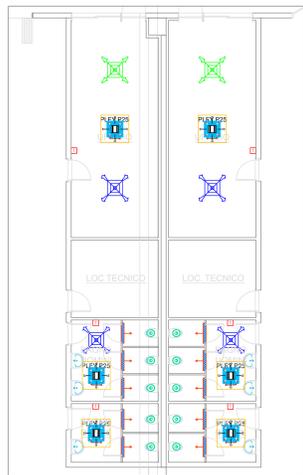
LEGENDA UNITA' ESTERNE UFFICIO OPERATIVO 4	
	Unità Esterna pompa di calore tipo MITSUBISHI modello PUM-P140NM5 per la produzione di ACS Pompa di calore a R410a, condensata ad aria ad unico compressore DC Inverter Capacità nominale termica: 11,20 kW (aria 7°C/acqua 35°C) - Potenza assorbita 2,51kW Dimensioni (AlxLxP): 1020x1050x380 mm
	Unità Esterna in pompa di calore marca MITSUBISHI modello PUM-P140NM5, con batteria iprogettata su 4 lati, alimentata a 380V, trifase, 60Hz, avente le seguenti caratteristiche: Capacità nominale in raffreddamento: 15,5 kW Capacità nominale in riscaldamento: 18 kW Dimensioni (AlxLxP): 1338x1050x330 mm Pressione sonora: 71/73 dB(A)

LEGENDA UNITA' ESTERNE UFFICIO OPERATIVO 5	
	Unità Esterna pompa di calore tipo MITSUBISHI modello M2Z-5F102V6 avente le seguenti caratteristiche: Capacità termica nominale: 7,4 kW Capacità riscaldamento nominale: 10,2 kW Dimensioni (AlxLxP): 796x950x330 mm Peso: 62 kg

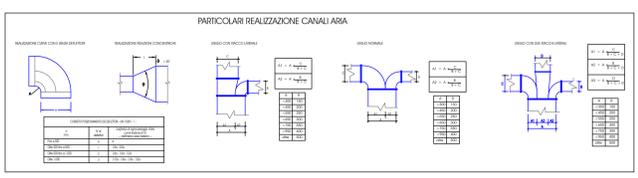
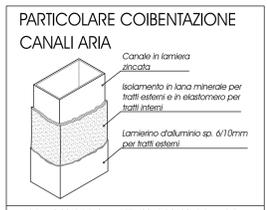
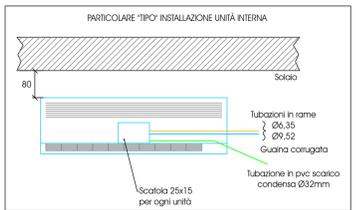
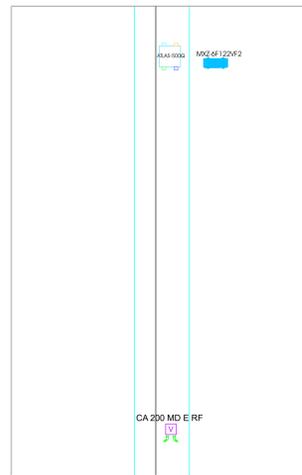
LEGENDA UNITA' ESTERNE UFFICIO OPERATIVO 6	
	Unità Esterna in pompa di calore marca MITSUBISHI modello M2Z-6F122V2, con batteria iprogettata su 4 lati, alimentata a 230VAC, Monofase, 50Hz, avente le seguenti caratteristiche: Capacità nominale in raffreddamento: 12,2 kW Capacità nominale in riscaldamento: 14 kW Dimensioni (AlxLxP): 1048x950x330 mm Pressione sonora: 69 dB(A)



P. TERRA - U.OPERATIVO 6 - Scala 1:100



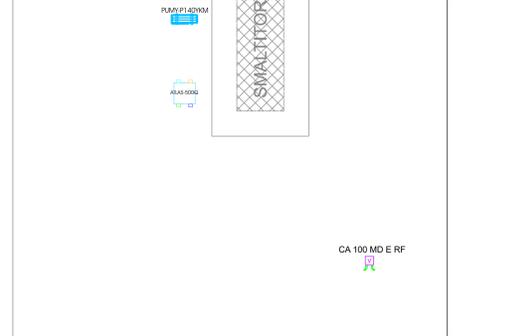
P. TERRA - U.OPERATIVO 6 - Scala 1:100



P. TERRA - U.OPERATIVO 7 - Scala 1:100



P. TERRA - U.OPERATIVO 7 - Scala 1:100



Techbau
 Engineering & Construction

00 2024/03/22 Prima emissione SI
 REV: DATA Date DESCRIZIONE Description Drawn By Appr. by
 PROGETTO Project

CITADELLA DELLA LOGISTICA - CRESPIA LORENZANA (PI)

TITOLO DOCUMENTO Document Title **PIANO DI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE UFFICI OPERATIVI - PIANO TERRA E COPERTURA**

COMMESSA Job: **23P08 D HC 003 GA - 00**

SCALE Scale: **1 : 100**

Il tecnico Technical designer

La proprietà di questo disegno è riservata ai termini di legge. Qualunque riproduzione o diffusione anche parziale non può essere fatta senza autorizzazione. The property of this drawing is reserved according to law. Any reproduction or diffusion, also partial, is prohibited without authorization.