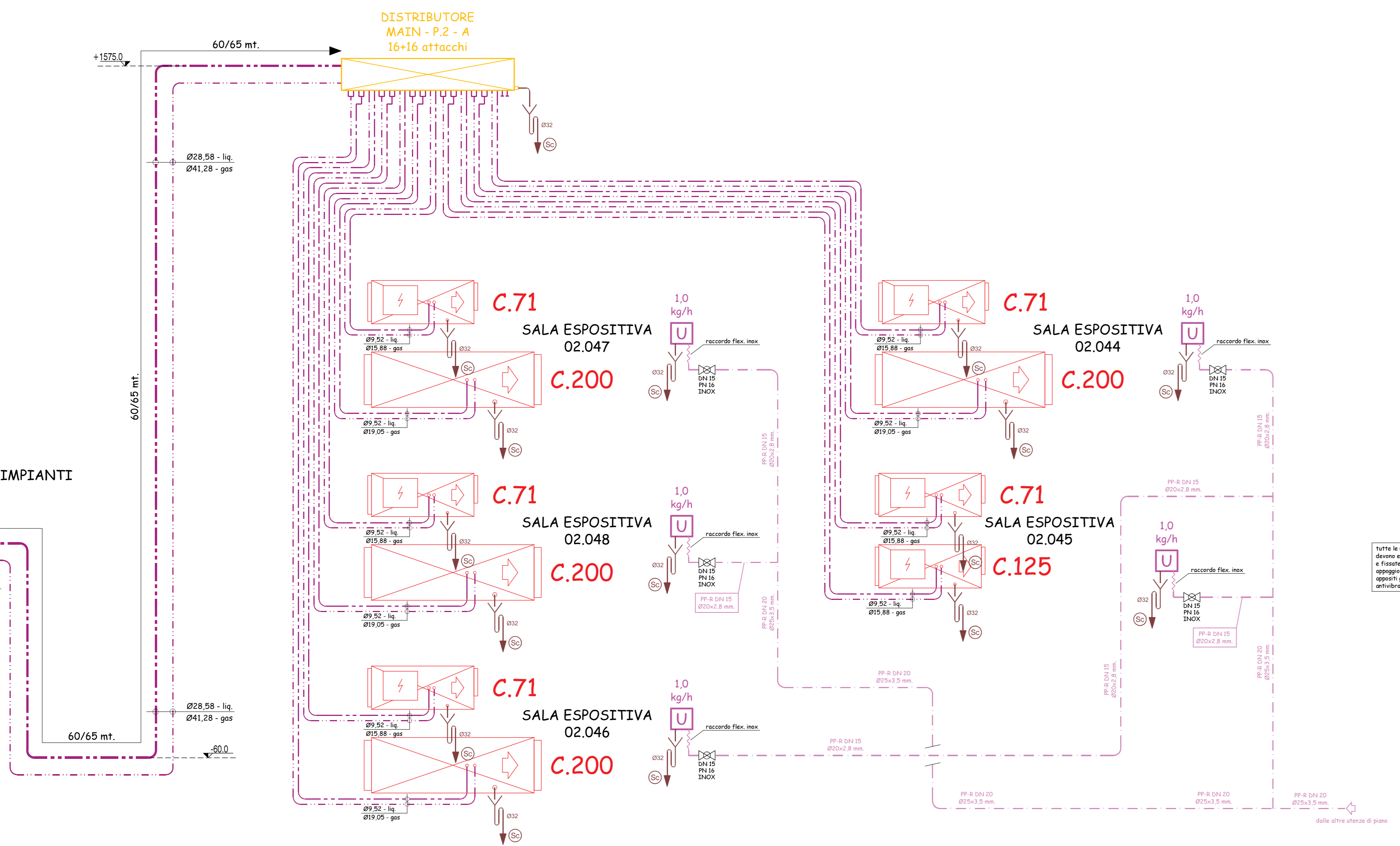
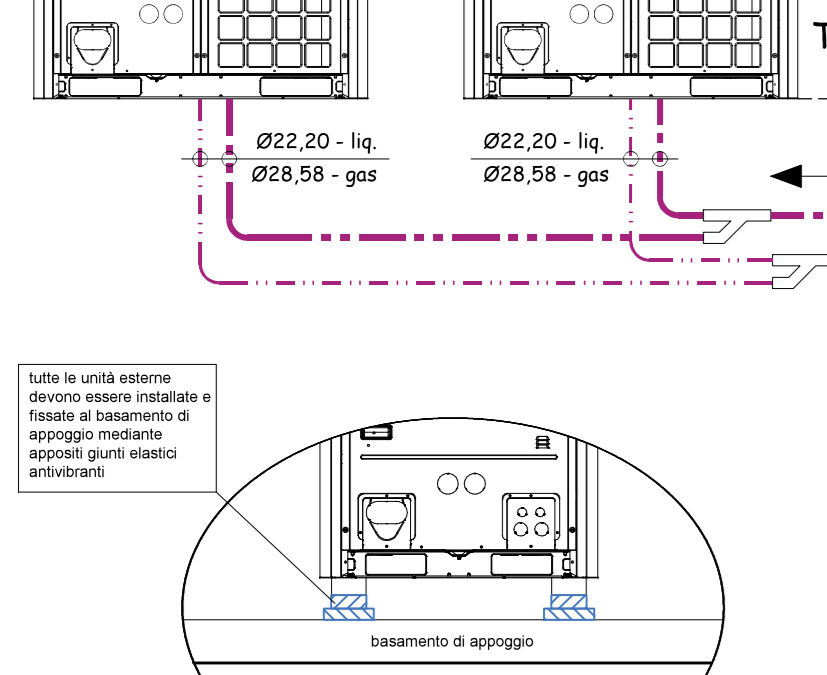


**UNITA' ESTERNA grandezza 1000**  
 Unità espansibile esterna ad alta efficienza e servizio completo di climatizzazione centralizzato a controllo elettronico. Circuito P2 - A (prima presa aria EST).  
 REFRIGERANTE aggiunto (kg): 14,50

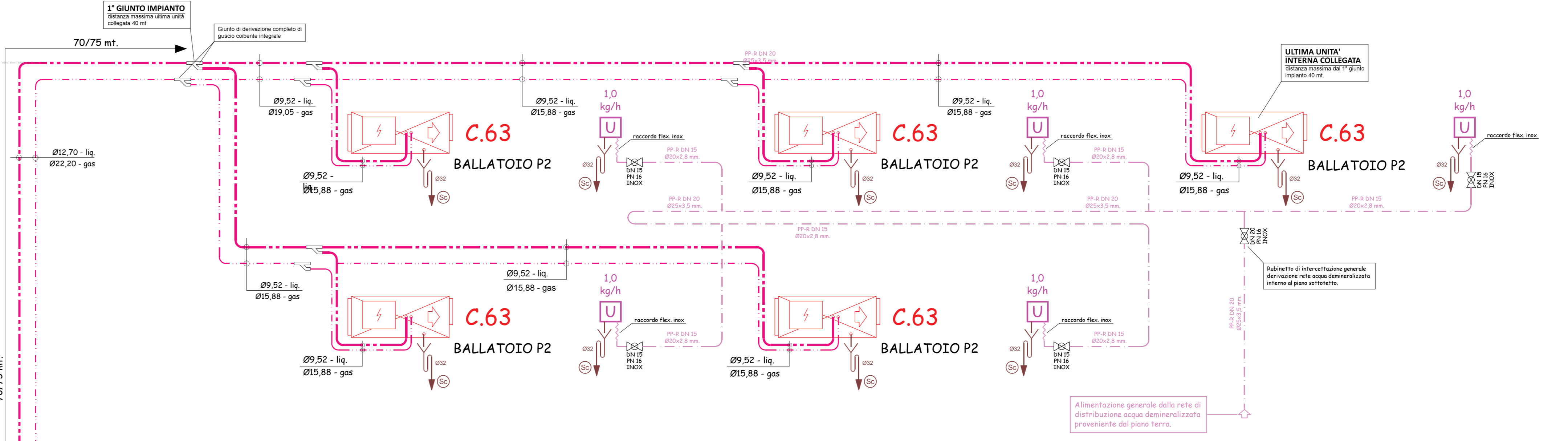
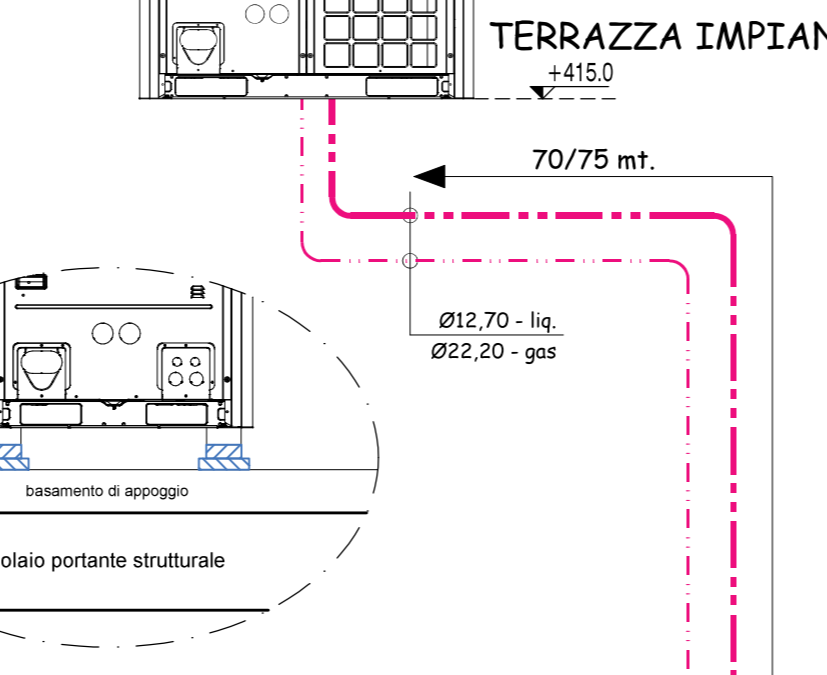
**UNITA' ESTERNA grandezza 1000**  
 Unità espansibile esterna ad alta efficienza e servizio completo di climatizzazione centralizzato a controllo elettronico. Circuito P2 - A (prima presa aria EST).  
 REFRIGERANTE aggiunto (kg): 14,50



**SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO PIANO SECONDO - P.2 - A**  
 scala INDICATIVA

**UNITA' ESTERNA grandezza 300**  
 Unità espansibile esterna ad alta efficienza e servizio completo di climatizzazione centralizzato a controllo elettronico. Circuito P2 - B (prima presa aria EST).  
 REFRIGERANTE aggiunto (kg): 15,50

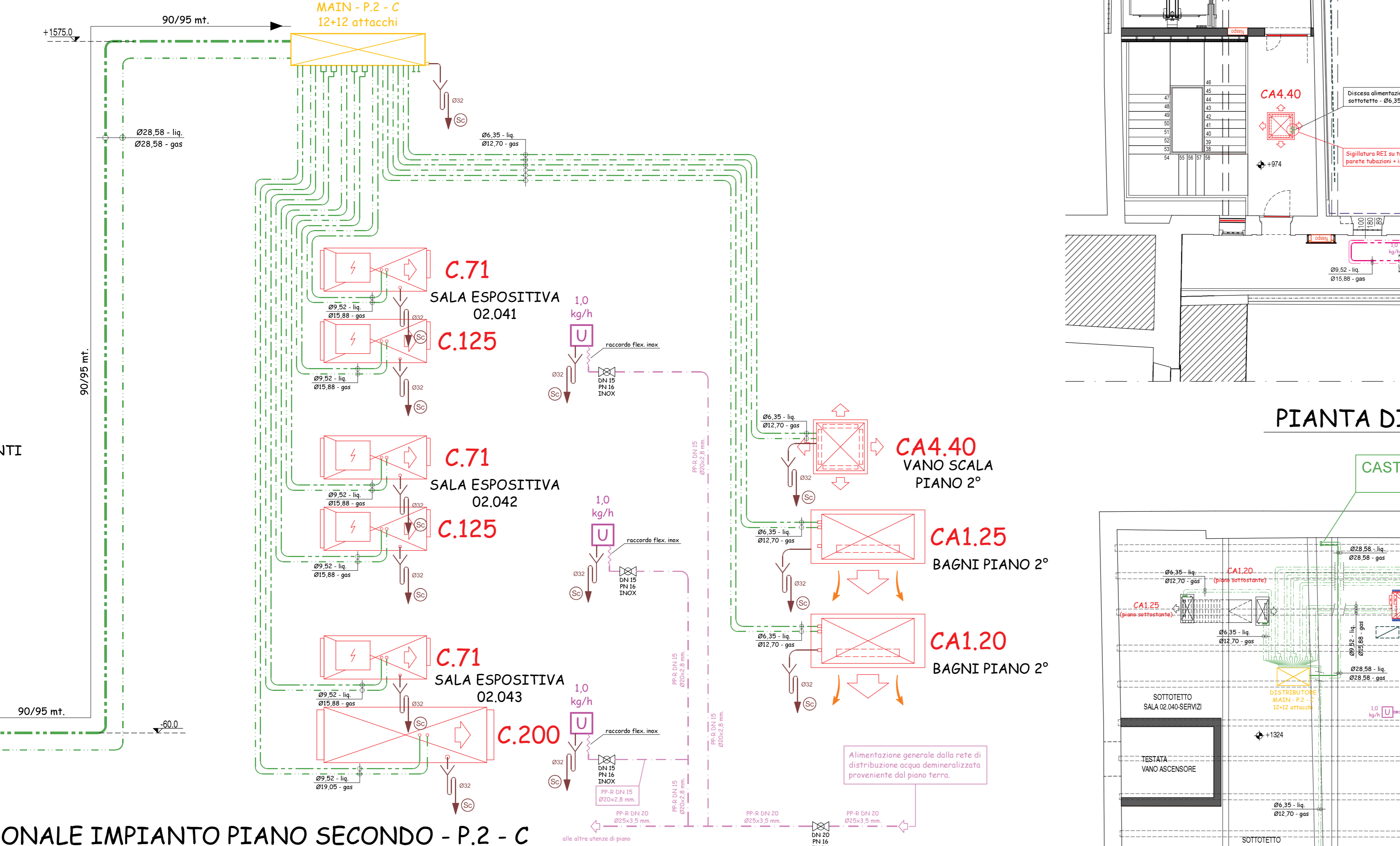
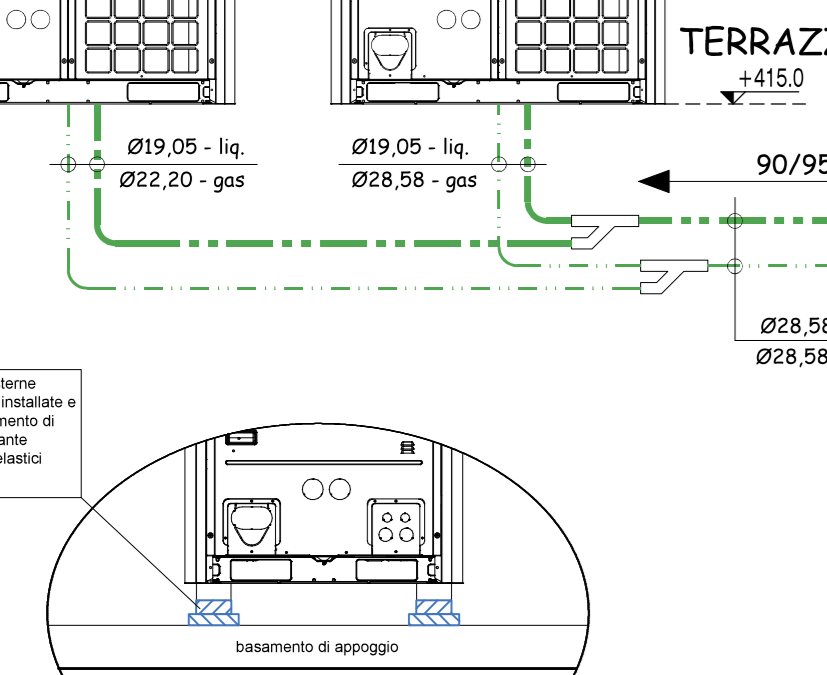
**UNITA' ESTERNA grandezza 300**  
 Unità espansibile esterna ad alta efficienza e servizio completo di climatizzazione centralizzato a controllo elettronico. Circuito P2 - B (prima presa aria EST).  
 REFRIGERANTE aggiunto (kg): 15,50



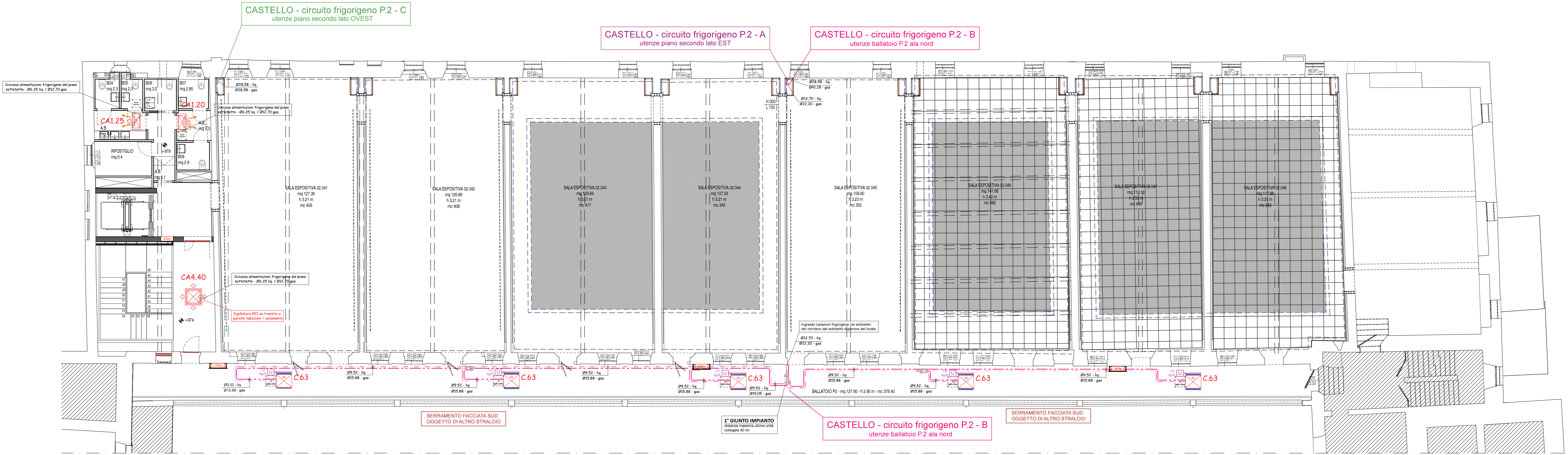
**SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO PIANO SECONDO - P.2 - B**  
 scala INDICATIVA

**UNITA' ESTERNA grandezza 650**  
 Unità espansibile esterna ad alta efficienza e servizio completo di climatizzazione centralizzato a controllo elettronico. Circuito P2 - C (prima presa aria EST).  
 REFRIGERANTE aggiunto (kg): 45,50

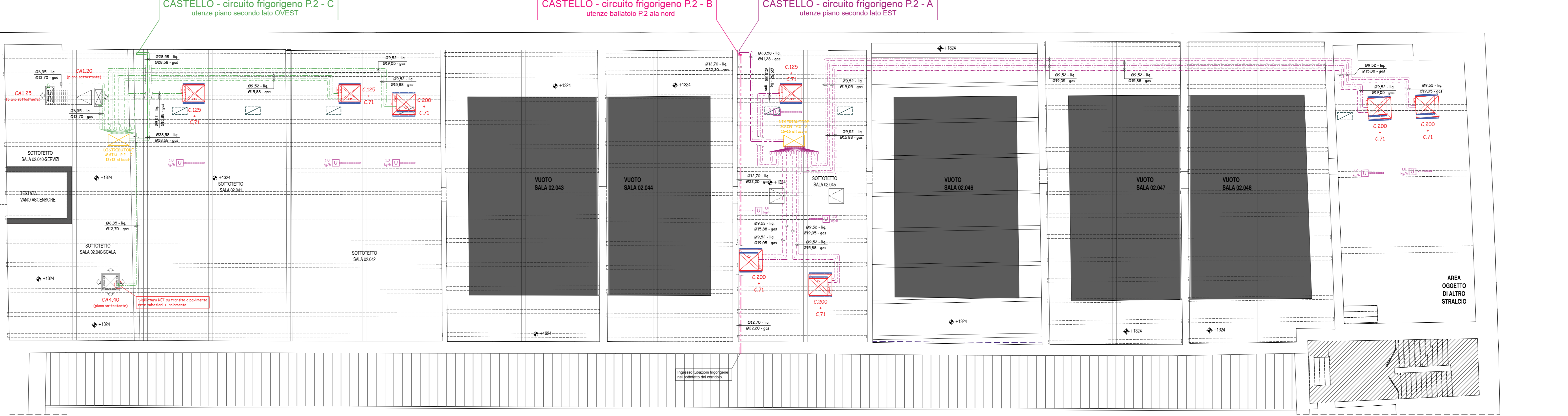
**UNITA' ESTERNA grandezza 650**  
 Unità espansibile esterna ad alta efficienza e servizio completo di climatizzazione centralizzato a controllo elettronico. Circuito P2 - C (prima presa aria EST).  
 REFRIGERANTE aggiunto (kg): 45,50



**SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO PIANO SECONDO - P.2 - C**  
 scala INDICATIVA



**PIANTA DISTRIBUZIONE PIANO SECONDO**  
 scala 1:500



**PIANTA DISTRIBUZIONE PIANO SOTTOTETTO**  
 scala 1:500

<b>C.63</b>	Unità interna di climatizzazione controllabile a media/alta pressione per ventilazione sospesa entro controffitto appiccabile, dotata di ventilatore inverter ed avente le seguenti caratteristiche tecniche: Capacità di raffreddamento nominale: 3,50 kW Capacità di riscaldamento nominale: 4,50 kW Potenza nominale: 450 W Pressione nominale: 120 mmHg Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz Corrente assorbita: 0,8 A / 2,0 A Partenza aria (m³/h): 25,5 (25,5/30,0) m³/h Partenza acqua (m³/h): 25,5 (25,5/30,0) m³/h Motore: M30 - potenza max 244 W Pressione sonora (m³/h): 25,5 (25,5/30,0) m³/h Pressione sonora (m³/h): 25,5 (25,5/30,0) m³/h Dimensioni (LxAxP): 1.000 x 385 x 900 mm Peso netto: 17,8 kg Connessioni refrigerante: liquido Ø 9,52 mm - gas Ø 12,7 mm Servizio condense: Ø 32,5 mm
<b>C.71</b>	Unità interna di climatizzazione controllabile a media/alta pressione per ventilazione sospesa entro controffitto appiccabile, dotata di ventilatore inverter ed avente le seguenti caratteristiche tecniche: Capacità di raffreddamento nominale: 3,50 kW Capacità di riscaldamento nominale: 4,50 kW Potenza nominale: 450 W Pressione nominale: 120 mmHg Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz Corrente assorbita: 0,8 A / 2,0 A Partenza aria (m³/h): 25,5 (25,5/30,0) m³/h Partenza acqua (m³/h): 25,5 (25,5/30,0) m³/h Motore: M30 - potenza max 244 W Pressione sonora (m³/h): 25,5 (25,5/30,0) m³/h Pressione sonora (m³/h): 25,5 (25,5/30,0) m³/h Dimensioni (LxAxP): 1.000 x 385 x 900 mm Peso netto: 17,8 kg Connessioni refrigerante: liquido Ø 9,52 mm - gas Ø 12,7 mm Servizio condense: Ø 32,5 mm
<b>C.125</b>	Unità interna di climatizzazione controllabile a media/alta pressione per ventilazione sospesa entro controffitto appiccabile, dotata di ventilatore inverter ed avente le seguenti caratteristiche tecniche: Capacità di raffreddamento nominale: 3,50 kW Capacità di riscaldamento nominale: 4,50 kW Potenza nominale: 450 W Pressione nominale: 120 mmHg Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz Corrente assorbita: 0,8 A / 2,0 A Partenza aria (m³/h): 25,5 (25,5/30,0) m³/h Partenza acqua (m³/h): 25,5 (25,5/30,0) m³/h Motore: M30 - potenza max 244 W Pressione sonora (m³/h): 25,5 (25,5/30,0) m³/h Pressione sonora (m³/h): 25,5 (25,5/30,0) m³/h Dimensioni (LxAxP): 1.000 x 385 x 900 mm Peso netto: 17,8 kg Connessioni refrigerante: liquido Ø 9,52 mm - gas Ø 12,7 mm Servizio condense: Ø 32,5 mm
<b>C.200</b>	Unità interna di climatizzazione controllabile a media/alta pressione per ventilazione sospesa entro controffitto appiccabile, dotata di ventilatore inverter ed avente le seguenti caratteristiche tecniche: Capacità di raffreddamento nominale: 3,50 kW Capacità di riscaldamento nominale: 4,50 kW Potenza nominale: 450 W Pressione nominale: 120 mmHg Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz Corrente assorbita: 0,8 A / 2,0 A Partenza aria (m³/h): 25,5 (25,5/30,0) m³/h Partenza acqua (m³/h): 25,5 (25,5/30,0) m³/h Motore: M30 - potenza max 244 W Pressione sonora (m³/h): 25,5 (25,5/30,0) m³/h Pressione sonora (m³/h): 25,5 (25,5/30,0) m³/h Dimensioni (LxAxP): 1.000 x 385 x 900 mm Peso netto: 17,8 kg Connessioni refrigerante: liquido Ø 9,52 mm - gas Ø 12,7 mm Servizio condense: Ø 32,5 mm
<b>CA4.40</b>	Unità interna di climatizzazione a cassette a quattro lobi per ventilazione sospesa su controffitto appiccabile, dotata di ventilatore inverter ed avente le seguenti caratteristiche tecniche: Capacità di raffreddamento nominale: 4,50 kW Capacità di riscaldamento nominale: 5,50 kW Potenza nominale: 550 W Pressione nominale: 120 mmHg Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz Corrente assorbita: 1,0 A / 2,5 A Partenza aria (m³/h): 30,0 (30,0/35,0) m³/h Partenza acqua (m³/h): 30,0 (30,0/35,0) m³/h Motore: M30 - potenza max 244 W Pressione sonora (m³/h): 30,0 (30,0/35,0) m³/h Pressione sonora (m³/h): 30,0 (30,0/35,0) m³/h Dimensioni (LxAxP): 1.000 x 470 x 1.020 mm Peso netto (incl. base): 22,5 kg Connessioni refrigerante: liquido Ø 9,52 mm - gas Ø 12,7 mm Servizio condense: Ø 32,5 mm
<b>CA1.20</b>	Unità interna di climatizzazione a cassette a quattro lobi per ventilazione sospesa su controffitto appiccabile, dotata di ventilatore inverter ed avente le seguenti caratteristiche tecniche: Capacità di raffreddamento nominale: 2,00 kW Capacità di riscaldamento nominale: 2,50 kW Potenza nominale: 250 W Pressione nominale: 120 mmHg Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz Corrente assorbita: 0,2 A Partenza aria (m³/h): 8,0 (8,0/9,0) m³/h Partenza acqua (m³/h): 8,0 (8,0/9,0) m³/h Motore: M30 - potenza max 244 W Pressione sonora (m³/h): 8,0 (8,0/9,0) m³/h Pressione sonora (m³/h): 8,0 (8,0/9,0) m³/h Dimensioni (LxAxP): 1.000 x 300 x 470 mm Peso netto (incl. base): 12,5 kg Connessioni refrigerante: liquido Ø 9,52 mm - gas Ø 12,7 mm Servizio condense: Ø 32,5 mm
<b>CA1.25</b>	Unità interna di climatizzazione a cassette a quattro lobi per ventilazione sospesa su controffitto appiccabile, dotata di ventilatore inverter ed avente le seguenti caratteristiche tecniche: Capacità di raffreddamento nominale: 2,50 kW Capacità di riscaldamento nominale: 3,00 kW Potenza nominale: 300 W Pressione nominale: 120 mmHg Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz Corrente assorbita: 0,2 A Partenza aria (m³/h): 10,0 (10,0/11,0) m³/h Partenza acqua (m³/h): 10,0 (10,0/11,0) m³/h Motore: M30 - potenza max 244 W Pressione sonora (m³/h): 10,0 (10,0/11,0) m³/h Pressione sonora (m³/h): 10,0 (10,0/11,0) m³/h Dimensioni (LxAxP): 1.000 x 300 x 470 mm Peso netto (incl. base): 12,5 kg Connessioni refrigerante: liquido Ø 9,52 mm - gas Ø 12,7 mm Servizio condense: Ø 32,5 mm

**NOTA IMPORTANTE:**  
 Per le simbologie, le prescrizioni realizzative e costruttive, i vincoli normativi da rispettare e le caratteristiche principali dei componenti condatori nella progettazione degli impianti, fare riferimento alla tavola BT-01 contenente tutte le note e le indicazioni generali di realizzazione.

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU  
 MINISTERO DELL'INTERNO  
 COMUNE DI PADOVA

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**  
 MISSIONE MSC2 - COMPONENTE C2 - AMBITO INTERVENTO INVESTIMENTO 2.1  
 "PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA"

**RESTAURO DEL CASTELLO DEI CARRAIESI ALA NORD**  
 CUP: H99F2100270001

**PROGETTO DEFINITIVO**

<b>CODICE OPERA</b> LLPP EDP 2021/102	<b>DATA</b> FEBBRAIO 2023
<b>DESCRIZIONE ELABORATO</b> PROGETTO IMPIANTI TERMOMECCANICI: DISTRIBUZIONE IMPIANTO RECUPERIO A RECUPERO DI CALORE PIANO SECONDO/SOTTOTETTO SCALA 1:100 / indicativa	<b>NUMERO</b> APPR.50 <b>CODICE ELABORATO</b> IT_04
<b>PROGETTISTI</b> coordinamento e progettazione generale: STUDIOMAS ARCHITETTI 31020 Padova via Falleggio 39 - +39 049 8764231 - www.studiomas.com - info@studiomas.com progetto strutturale e modellazione BIM: BIM DESIGN GROUP srl 31010 Treviso via Santa Croce 46/65 - +39 0422580101 - info@bimdesign.it coll. progetto architettonico: arch. Riccardo Batini 31010 Treviso via Forstneri 16r - +39 0422424444 - info@riccardobatini.com	<b>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b>  Arch. Domenico Lo Bosco 31010 Treviso via Forstneri 16r - +39 0422424444 - info@riccardobatini.com Ing. Matteo Baruffi