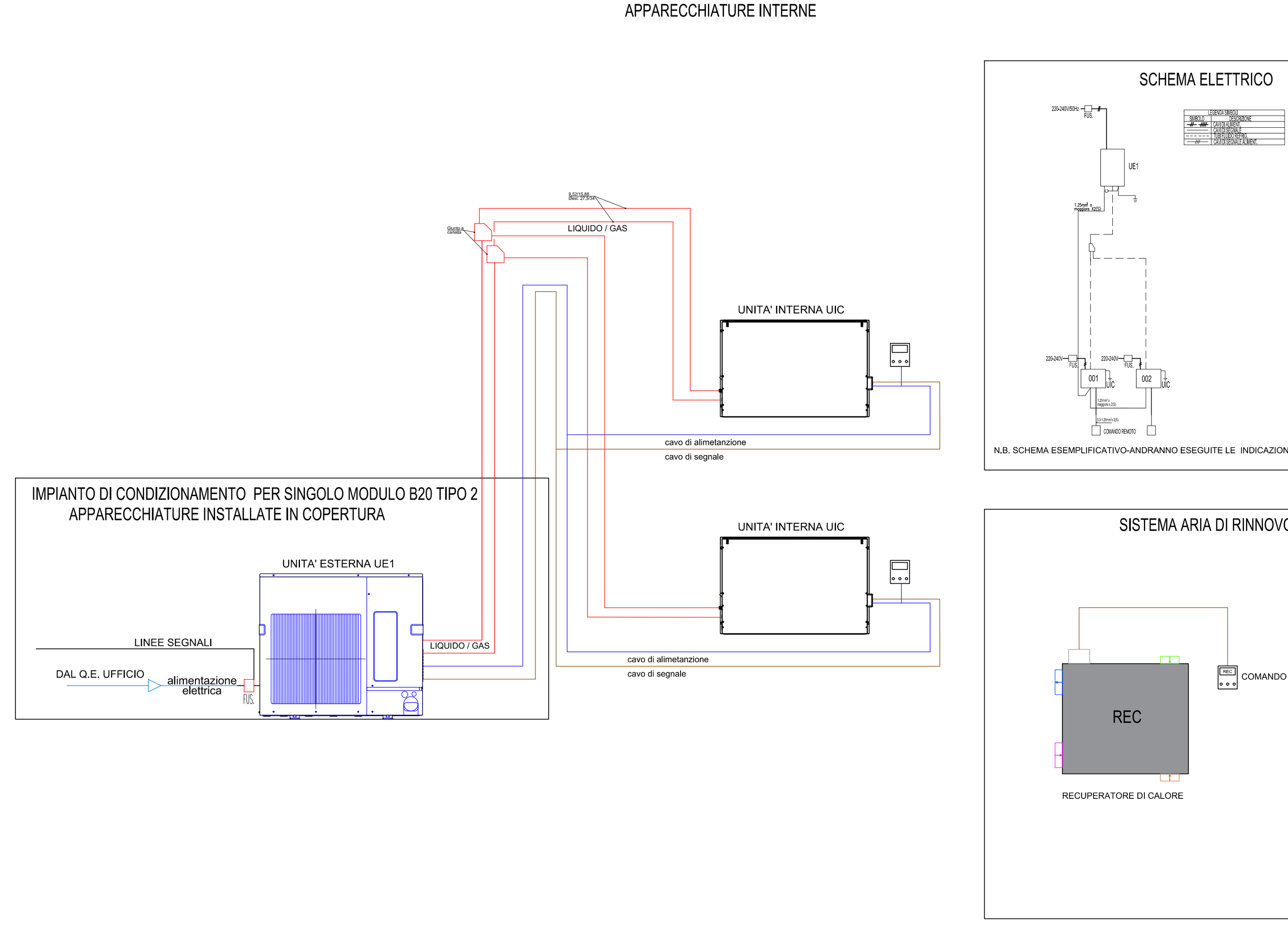
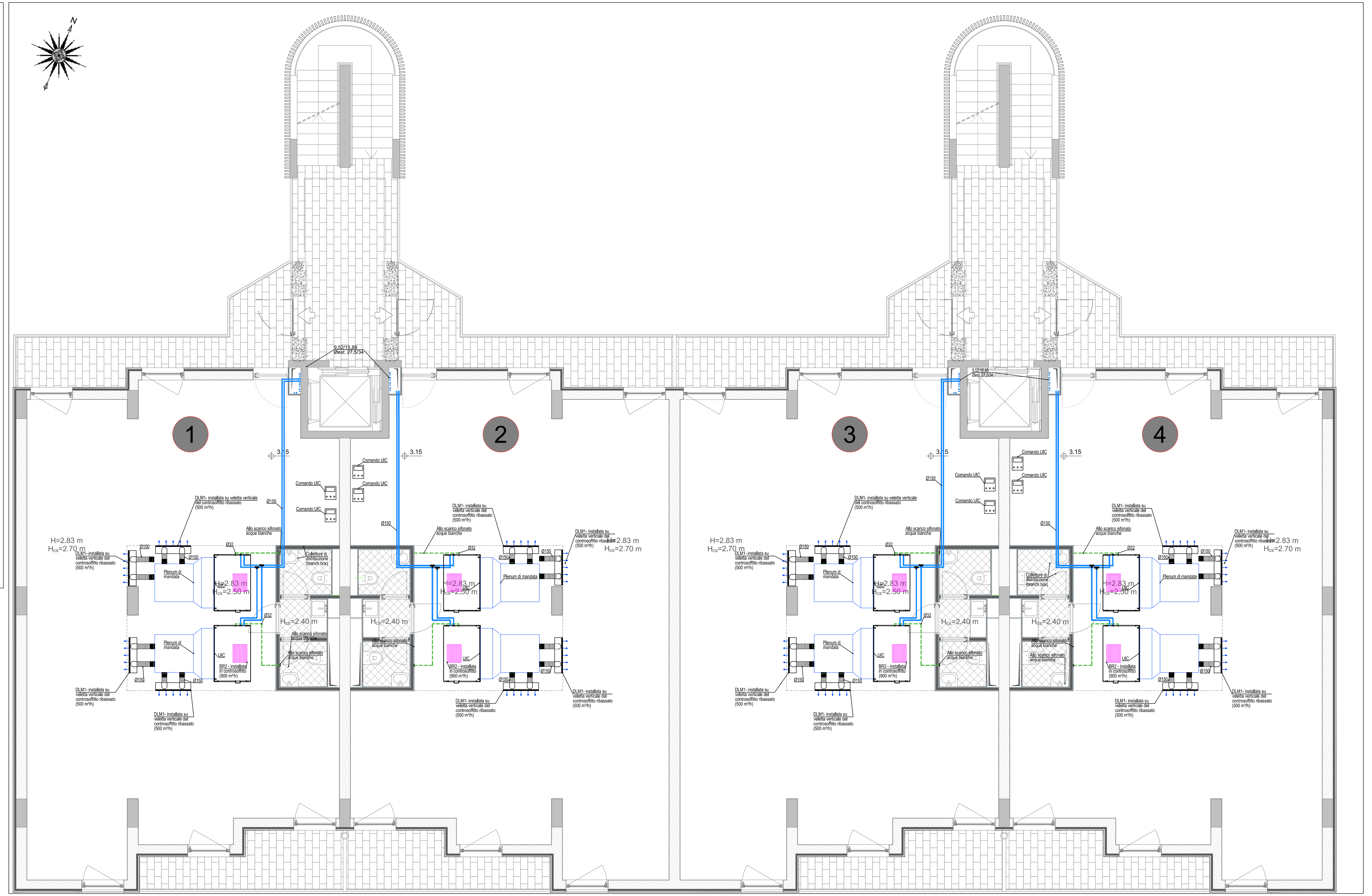
Schema funzionale Modulo tipo



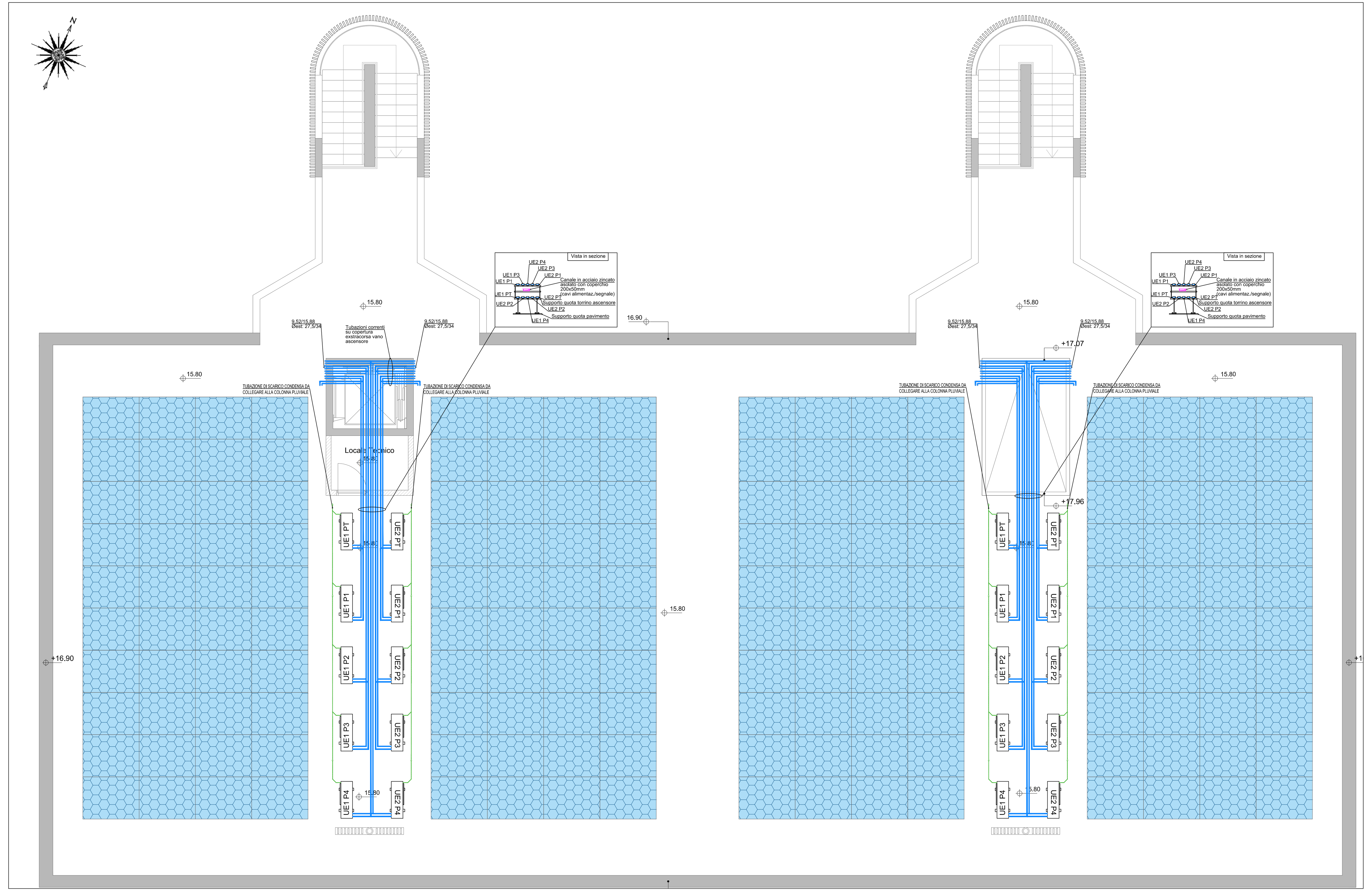
CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE (sistema ad espansione diretta)	
Sigla/simbolo	Descrizione
UE1	Unità esterna a pompa di calore a R32, condensata ad aria con compressore ad inverter. Fase/Tensione/Freq. 1 Fase, 220-240V, 50 Hz. Capacità totale in raffrescamento 14 kW. Capacità nominale in riscaldamento 16 kW. Potenza assorbita nominale 3,73 kW in riscaldamento. SEER 8,09. SCOP 4,87. Dimensioni tubazioni liq/gas 9,52/15,88. Dimensioni (AxLxP): 981x1050x330. Peso 95 kg. Pressione sonora 53/56 dB(A). Accessori: Kit allarme perdita refrigerante.
UIC	Unità interna canalizzata con gas refrigerante R32. Capacità in raffrescamento 7,1 kW. Capacità in riscaldamento 8 kW. Potenza assorbita 0,231 kW. Corrente 1,55 A. Portata aria 960 m³/h. Dimensioni (AxLxP): 250x1600x732 mm. Peso 42 kg. Pressione sonora in raffreddamento 30 dB(A). Gas refrigerante R32 - Diametro tubo refrigerante ø15,88 (gas), ø9,52 (liquido). Accessori: pompa scarico condensa, comando remoto, dispositivo di allarme perdita refrigerante.
(simbolo comando)	Comando remoto a filo per l'unità interna canalizzata (UIC)

CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE (sistema aria di rinnovo)	
Sigla	Denominazione
REC	Unità interna per il trattamento dell'aria esterna canalizzabile. Recuperatore di calore totale, installazione ad incasso in controsoffitto. Ventilatori di immissione e di espulsione dotati di motore EC. Alimentazione V/Fase/Hz: 220-240/monofase/50. Potenza assorbita 120 W. Portata d'aria max 350 m³/h - Livelli di velocità 4. Pressione statica esterna 160/90/40/10 Pa - Pressione Sonora max 30,5 dB(A). Dimensioni (mm) AxLxP 331x874x888 - Peso 30 kg. Nr. e diametro canali mm 4 x 150.
REC (simbolo comando)	Comando a filo dedicato al REC. Schermo LCD retroilluminato. Timer settimanale interno. Mappatura personalizzata della ventilazione per commutazione modalità (Auto/recovery/bypass). Funzione night purge per ventilazione notturna estiva.

Pianta piano tipo (1° - 2° - 3° - 4°)



Pianta piano coperture



LEGENDA SIMBOLI SISTEMA ESPANSIONE DIRETTA	
(simbolo)	UNITA' ESTERNA INSTALLATA IN COPERTURA SU STAFFE DI APPOGGIO (Impianto di condizionamento ad espansione diretta)
(simbolo)	UNITA' INTERNA CANALIZZATA INSTALLATA IN CONTROSOFFITTO A 50 mm DAL SOFFITTO. (Impianto di condizionamento ad espansione diretta)
(simbolo)	COMANDO REMOTO A FILO PER L'UNITÀ INTERNA CANALIZZATA (UIC)
(linea blu)	TUBAZIONE LIQUIDO/GAS REFRIGERANTE IN RAME PREISOLATO (classe reazione al fuoco isolante secondo la norma europea EN13501-1=BL S1 D0)
(linea verde tratteggiata)	TUBAZIONE SCARICO CONDENSA IN POLIPROPILENE (Reazione al fuoco in Classe D-s2, d2 in accordo alla EN 13501-1)

CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE (sistema ad espansione diretta)	
Sigla/simbolo	Descrizione
UE1	Unità esterna a pompa di calore a R32, condensata ad aria con compressore ad inverter. Fase/Tensione/Freq. 1 Fase, 220-240V, 50 Hz. Capacità totale in raffrescamento 14 kW. Capacità nominale in riscaldamento 16 kW. Potenza assorbita nominale 3,73 kW in riscaldamento. SEER 8,09. SCOP 4,87. Dimensioni tubazioni liq/gas 9,52/15,88. Dimensioni (AxLxP): 981x1050x330. Peso 95 kg. Pressione sonora 53/56 dB(A). Accessori: Kit allarme perdita refrigerante.
UIC	Unità interna canalizzata con gas refrigerante R32 mandata frontale e ripresa dal basso. Capacità in raffrescamento 7,1 kW. Capacità in riscaldamento 8 kW. Potenza assorbita 0,231 kW. Corrente 1,55 A. Portata aria 960 m³/h. Dimensioni (AxLxP): 250x1600x732 mm. Peso 42 kg. Pressione sonora in raffreddamento 30 dB(A). Gas refrigerante R32 - Diametro tubo refrigerante ø15,88 (gas), ø9,52 (liquido). Accessori: pompa scarico condensa, comando remoto, dispositivo di allarme perdita refrigerante.

NOTA
RIPRISTINO DELLE COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO ORIZZONTALI E VERTICALI

IL RIPRISTINO DELLE COMPARTIMENTAZIONI, INDICATE NEGLI ELABORATI GRAFICI SPECIALISTICI DI PROGETTO, SARÀ REALIZZATA ATTRAVERSO BARRIERE TAGLIAFIAMMA DALLE SEGUENTI CARATTERISTICHE:
- COLLARI PER TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO DA FISSARE ALLE DUE FACCE DELLA PARETE O ALL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DA ATTRAVERSARE;
- NASTRO DA AVVOLGERE SU TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO IN PROSSIMITÀ DELLE DUE FACCE DELLA PARETE O ALL'INTRADOSSO DEL SOLAIO DA ATTRAVERSARE;
- COPPELLA IN LANA MINERALE CON TAGLIO LONGITUDINALE DA UTILIZZARE SU TUBAZIONI METALLICHE IN COMBINAZIONE CON IDONEA VERNICE; IL FORO DI FISSAGGIO SARÀ ULTERIORMENTE RIEMPITO DI LANA MINERALE IN COMBINAZIONE CON IDONEA VERNICE E SIGILLATO ALLE DUE ESTREMITÀ ;
- BARRIERE TAGLIAFUOCO DA REALIZZARE IN ASOLE O FORI ORIZZONTALI O VERTICALI CON MALTA REALIZZATA CON POLVERE INERTE ED ACQUA NELLE PROPORZIONI INDICATE DAL COSTRUTTORE;
- CUSCINI ANTINCENDIO, PER LA PROTEZIONE DEI PASSAGGI DI CANALINE PORTACAVI E CANALI, CONTENENTI MATERIALI INTUMESCENTI CHE SI ESPANDONO IN CASO D'INCENDIO;
TUTTI I MATERIALI DA UTILIZZARE DOVRANNO AVER SUPERATO LA PROVA DI RESISTENZA AL FUOCO PER LA SIGILLATURA DEGLI ATTRAVERSAMENTI SECONDO UNI EN 1366-3 E PROVVISTI DELLA RELATIVA CERTIFICAZIONE.

LEGENDA SIMBOLI SISTEMA ARIA DI RINNOVO	
REC	UNITÀ INTERNA PER IL TRATTAMENTO DELL'ARIA ESTERNA DEL TIPO CANALIZZABILE. RECUPERATORE DI CALORE TOTALE, INSTALLAZIONE AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO A 50mm DA FILO SOFFITTO
REC (simbolo comando)	COMANDO REMOTO A FILO PER L'UNITÀ INTERNA DI TRATTAMENTO ARIA INSTALLATO A PARETE A QUOTA 1,5 m
	CANALI IN LAMIERA ZINCATA
(blu)	MANDATA
(magenta)	RIPRESA
(verde)	ARIA ESTERNA DI RINNOVO
(arancio)	ESPULSIONE
(simbolo)	BOCCHETTA DI MANDATA ARIA A PARETE
(simbolo)	DIFFUSORE LINEARE PER LA MANDATA DELL'ARIA INSTALLATO A VELETTA
(simbolo)	VALVOLA DI VENTILAZIONE
(simbolo)	BOCCHETTA PER LA RIPRESA DELL'ARIA INSTALLATA A SOFFITTO (CONTROSOFFITTO)
ST	SERRANDA TAGLIAFUOCO

CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE (sistema aria di rinnovo)	
Sigla	Denominazione
REC	Unità interna per il trattamento dell'aria esterna canalizzabile. Recuperatore di calore totale, installazione ad incasso in controsoffitto. Ventilatori di immissione e di espulsione dotati di motore EC. Alimentazione V/Fase/Hz: 220-240/monofase/50. Potenza assorbita 120 W. Portata d'aria max 350 m³/h - Livelli di velocità 4. Pressione statica esterna 160/90/40/10 Pa - Pressione Sonora max 30,5 dB(A). Dimensioni (mm) AxLxP 331x874x888 - Peso 30 kg. Nr. e diametro canali mm 4 x 150.
BM1	Bocchetta di mandata a doppio filare di alette singolarmente regolabili. Completa di serranda di taratura e controtelaio. Portata aria 40/120 m³/h - Dimensioni BxH (mm) 200x100
DLM1	Diffusore lineare n alluminio anodizzato naturale, a 3 feritoie con deflettori orientabili, per installazione a veletta. Portata aria 500 m³/h - Dim. 1000 mm. N. 2 attacchi circolari Ø 150 mm. Altezza plenum 135 mm.
DLM2	Diffusore lineare in alluminio anodizzato naturale, a 3 feritoie con deflettori orientabili, per installazione a veletta. Portata aria 175 m³/h - Dim. 500 mm. N. 1 attacco circolari Ø 150 mm. Altezza plenum 135 mm.
BR1	Valvola di ventilazione per la ripresa dell'aria in polipropilene. Portata aria 175 m³/h - Dimensioni Ø 160
BR2	Griglia di ripresa con alette orizzontali fisse passo 30 mm in alluminio anodizzato naturale. Completa di controtelaio. Portata aria 900 m³/h - Dimensioni BxH (mm) 500x400.
REC (simbolo comando)	Comando a filo dedicato al REC. Schermo LCD retroilluminato. Timer settimanale interno. Mappatura personalizzata della ventilazione per commutazione modalità (Auto/recovery/bypass). Funzione night purge per ventilazione notturna estiva.

NOTA
LE CANALIZZAZIONI CORRONO IN CONTROSOFFITTO. GLI STAFFAGGI TERRANNO CONTO DELLE PRESCRIZIONI IN MATERIA ANTISISMICA.
OGNI APPARECCHIATURA INSTALLATA IN CONTROSOFFITTO AVRA' UNA BOTOLA DI ISPEZIONE.

COMUNE DI NAPOLI

IL SINDACO DI NAPOLI
COMMISSARIO STRAORDINARIO DEL GOVERNO PER LA BONIFICA AMBIENTALE
E RIGENERAZIONE URBANA DELL'AREA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE
BAGNOLI COROGLIO - DPCM 30 Novembre 2021

REALIZZAZIONE DEL POLO TECNOLOGICO DELL'AMBIENTE NELL'AREA TEMATICA 4, UNITÀ D'INTERVENTO 4a2 DELLO STRALCIO URBANISTICO AL PRARU DI BAGNOLI - COROGLIO

Permesso di Costruire - Delibera Commissariale n° 4 del 04.05.2023
Inizio Lavori - Pec del 05.12.2024

AGGIORNAMENTO DELLA DISPOSIZIONE PLANIMETRICA DEGLI EDIFICI ESECUZIONE PER LOTTI FUNZIONALI - LOTTO 1

INTEGRAZIONE CONFERENZA DI SERVIZI - NOTA CSB-0003185-P-12/12026

ELAB. N°:	TITOLO ELABORATO:	SCALA:
INT_ENER_08_00	Grafici impiantistici illustrativi dell'intervento Blocco 20 - 7L	1:50

FILE:	NAPOLI	ELABORATO	VISTO	APPROVATO	FORMATO:
INT_ENER_08_00.pdf	DATA	Ottobre 2026	Ottobre 2026	Ottobre 2026	A1+
	SIGLA				
ARCHIVIO: 01/25 - 609b	MODIFICHE 1				
	2				
	3				

PROGETTAZIONE:
SERVIZI INTEGRATI
DOTT. ING. SALZANO DE LUNA NICOLA ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE COL. N. 6821
ARCHITETTO MARIA ROSARIA SALZANO ... ALBO N. 3779

CONSULENTI:
Impianti Tecnologici: ITACA Associati Srl
Indirizzo Scientifico: Prof. Arch. Fabio Mangone
Indirizzo Artistico: Sergio Fermariello
Agronomia : S.S.I.S.S. Dottori Agronomi

PROPRIETA':
P.T.A.I. S.p.A.
Polo Tecnologico dell'Ambiente e dell'Innovazione S.p.A.

A TERMINE DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO RENDENDOLO NOTO A TERZI ANCHE PARZIALMENTE SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE.