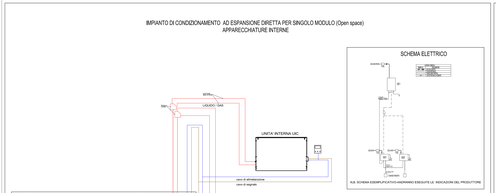
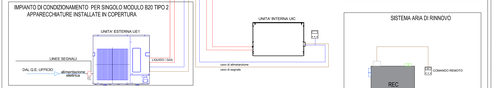
Schema funzionale Modulo tipo

IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA PER SINGOLO MODULO (Open space)
APPARECCHIATURE INTERNE



IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO PER SINGOLO MODULO BZO TIPO 2
APPARECCHIATURE INSTALLATE IN COPERTURA



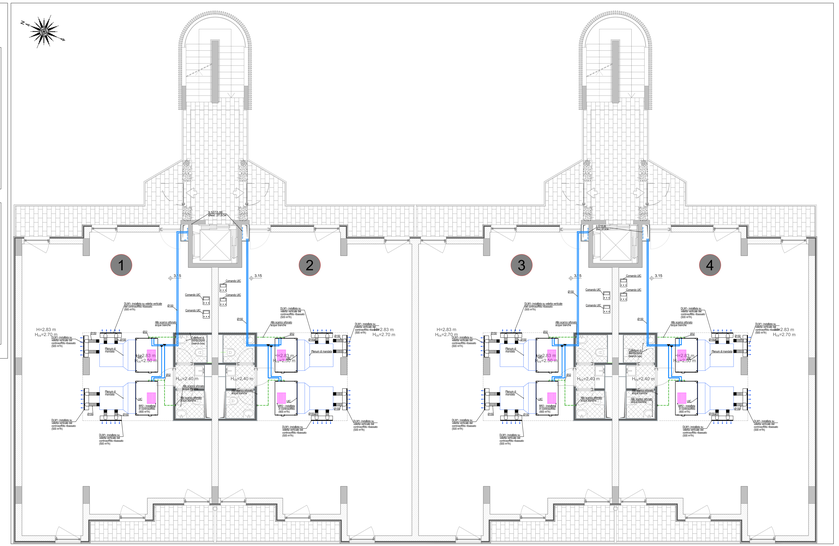
CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE
(sistema ad espansione diretta)

Tipo/sistema	Descrizione
UE1	Unità esterna a pompa di calore a R32, condensata ad aria con compressore ad inverter Tipo/Tecnologia Fisa, 1 Fase, 220-240V, 50 Hz. Capacità totale in raffrescamento 14 kW. Capacità nominale in riscaldamento 16 kW. Potenza assorbita in raffrescamento 3,5 kW. Potenza assorbita in riscaldamento 4,1 kW. E.E.R. Dimensioni: larghezza 1000 mm, profondità 320 mm, altezza 1345 mm. Peso: 107 kg. Pressione sonora 53dB dB(A). Accessori: Kit allarme perdita refrigerante.
UIC	Unità interna canalizzata con gas refrigerante R32. Capacità in raffrescamento 7 kW. Capacità in riscaldamento 8 kW. Potenza assorbita 0,23 kW. Corrente 1,05 A. Portata aria 800 m³/h. Dimensioni (AxLxP): 300x1000x700 mm. Peso: 30 kg. Pressione sonora 38 dB(A). Gas refrigerante R32. Numero cavo refrigerante e di fase gas: 2/8,52 mm. Accessori: Kit allarme perdita refrigerante, comando remoto, disposito di allarme perdita refrigerante.
CR 0,2	Comando remoto a fili per l'unità interna canalizzata (UIC)

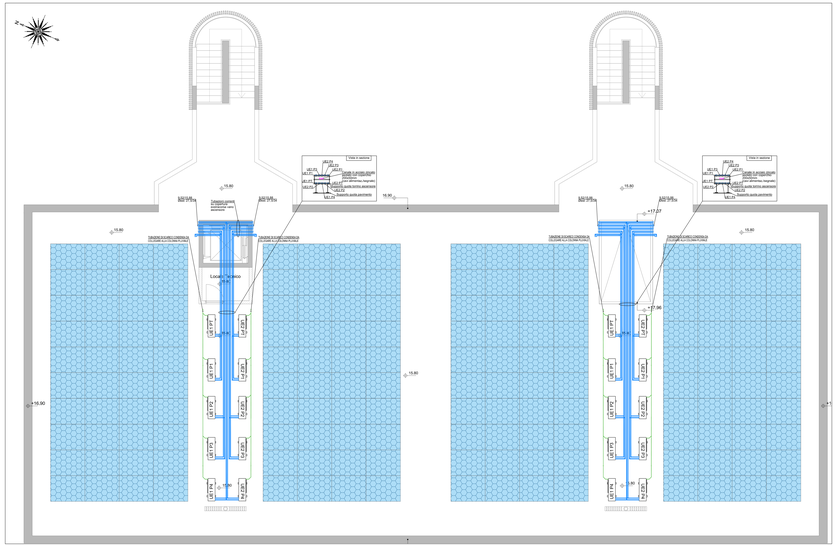
CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE
(sistema aria di rinnovo)

Tipo	Descrizione/nota
REC	Unità di ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore. Recuperatore di calore totale, installazione ad incasso in controsoffitto. Ventilatori di immissione e di espulsione ad inverter. Tensione di alimentazione e di sequenza ottimi di 230V/3fasi/50Hz/PE. Potenza assorbita 120 W. Portata d'aria max 500 m³/h. Dimensioni (AxLxP): 300x1000x700 mm. Peso: 30 kg. Pressione sonora max 45,5 dB(A). Gamma di colori: RAL 9010 (Bianco puro). Accessori: Kit allarme perdita refrigerante, comando remoto, disposito di allarme perdita refrigerante.
CR 0,2	Comando a filo dedicato al REC. Schermo LCD retroilluminato, Timer settimanale interno, Funzione Night purge per ventilazione notturna estiva. Controllo/stato modalità (Automatico/Assente), Funzione night purge per ventilazione notturna estiva.

Pianta piano tipo (1° - 2° - 3° - 4°)



Pianta piano coperture



LEGENDA SIMBOLI
SISTEMA ESPANSIONE DIRETTA

UE1 (esterno)	UNITA' ESTERNA A POMPA DI CALORE A GAS (CLIENTE DA APPALTATORE) Pompa di condensazione ad aspirazione diretta
UIC	UNITA' INTERNA CANALIZZATA INSTALLATA IN CONTROSOFFITTO A 50 mm DAL SOFFITTO Impianto di condizionamento ad espansione diretta
CR 0,2	COMANDO REMOTO A FILO PER L'UNITA' INTERNA CANALIZZATA (UIC)
	TUBAZIONE LIQUIDO/GAS REFRIGERANTE IN BASE PRODUTTO Tubazione frigorifera per collegamento unità esterna/interna (Diametro 1/2" DAL 51 DEL
	TUBAZIONE SCARICO CONDENSA IN POLIPROPILENE Tubazione per scarico condensa in polipropilene (DIAMETRO 1")

CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE
(sistema ad espansione diretta)

Tipo/sistema	Descrizione
UE1	Unità esterna a pompa di calore a R32, condensata ad aria con compressore ad inverter Tipo/Tecnologia Fisa, 1 Fase, 220-240V, 50 Hz. Capacità totale in raffrescamento 14 kW. Capacità nominale in riscaldamento 16 kW. Potenza assorbita in raffrescamento 3,5 kW. Potenza assorbita in riscaldamento 4,1 kW. E.E.R. Dimensioni: larghezza 1000 mm, profondità 320 mm, altezza 1345 mm. Peso: 107 kg. Pressione sonora 53dB dB(A). Accessori: Kit allarme perdita refrigerante.
UIC	Unità interna canalizzata con gas refrigerante R32. Capacità in raffrescamento 7 kW. Capacità in riscaldamento 8 kW. Potenza assorbita 0,23 kW. Corrente 1,05 A. Portata aria 800 m³/h. Dimensioni (AxLxP): 300x1000x700 mm. Peso: 30 kg. Pressione sonora 38 dB(A). Gas refrigerante R32. Numero cavo refrigerante e di fase gas: 2/8,52 mm. Accessori: Kit allarme perdita refrigerante, comando remoto, disposito di allarme perdita refrigerante.

LEGENDA SIMBOLI
SISTEMA ARIA DI RINNOVO

	DATO INTERNA VIA IL TRATTAMENTO DELL'ARIA ESTERNA DEL TIPO RICAVATO IN CONTROSOFFITTO A 50mm DA FILO SOFFITTO (ALTEZZA 1/2 RICAVATO IN CONTROSOFFITTO A 50mm DA FILO SOFFITTO
CR 0,2	COMANDO REMOTO A FILI (1 PER L'UNITA' INTERNA DI TRATTAMENTO ARIA
	CANALI DI MANDATA (RICOTA
	CANALI DI LAMIERA (RICOTA
	MANDATA
	RIPRESA
	ARIA ESTERNA DI RINNOVO
	ESPULSIONE
REC	RICOSTRUTTA DI MANDATA ARIA A PARETE
	APPI LEGARE LINEARE PER LA MANDATA DELL'ARIA INSTALLATO A VELETTA
	VALVOLA DI VENTILAZIONE
	RICOSTRUTTA PER LA RIPRESA DELL'ARIA INSTALLATA A SOFFITTO (CONTROSOFFITTO)
	SERRANDA TAGLIAFUOCO

CARATTERISTICHE APPARECCHIATURE
(sistema aria di rinnovo)

Tipo	Descrizione/nota
REC	Unità interna con il trattamento dell'aria esterna. Recuperatore di calore totale, installazione ad incasso in controsoffitto. Ventilatori di immissione e di espulsione ad inverter. Tensione di alimentazione e di sequenza ottimi di 230V/3fasi/50Hz/PE. Potenza assorbita 120 W. Portata d'aria max 500 m³/h. Dimensioni (AxLxP): 300x1000x700 mm. Peso: 30 kg. Pressione sonora max 45,5 dB(A). Gamma di colori: RAL 9010 (Bianco puro). Accessori: Kit allarme perdita refrigerante, comando remoto, disposito di allarme perdita refrigerante.
SW1	Silenziatore, di mandata a doppia fibra di alette angolarmente ingaiolate. Dimensioni: 1000x300x700 mm. Peso: 30 kg. Pressione sonora max 45,5 dB(A). Gamma di colori: RAL 9010 (Bianco puro).
DLM1	Diffusore lineare in alluminio anodizzato naturale, a 3 feritoie con deflettori orientabili per l'immissione dell'aria. Dimensioni: 1000x300x700 mm. Peso: 30 kg. Pressione sonora max 45,5 dB(A). Gamma di colori: RAL 9010 (Bianco puro).
DLM2	Diffusore lineare in alluminio anodizzato naturale, a 3 feritoie con deflettori orientabili per l'immissione dell'aria. Dimensioni: 1000x300x700 mm. Peso: 30 kg. Pressione sonora max 45,5 dB(A). Gamma di colori: RAL 9010 (Bianco puro).
BR1	Valvola di ventilazione per la ripresa dell'aria in polipropilene. Dimensioni: 1000x300x700 mm. Peso: 30 kg.
BR2	Griglia di ripresa a parete antiuccello fissa passo 30 mm in alluminio anodizzato naturale. Completa di controtelaio. Dimensioni: 1000x300x700 mm. Peso: 30 kg. Pressione sonora max 45,5 dB(A).
CR 0,2	Comando a filo dedicato al REC. Schermo LCD retroilluminato, Timer settimanale interno, Funzione Night purge per ventilazione notturna estiva. Controllo/stato modalità (Automatico/Assente), Funzione night purge per ventilazione notturna estiva.

NOTA
REALIZZAZIONE CANNA IN CONTROSOFFITTO SU UTTARSO TERMINO CENTO DELLE PRESCRIZIONI E NORME ANTISISMICHE
REALIZZAZIONE CON INSTALLATA IN CONTROSOFFITTO AVRO UNA BOTOLA DI ISPEZIONE.

NOTA
RIPRISTINO DELLE COMPARTIMENTAZIONI ANTINCENDIO ORIZZONTALI E VERTICALI

1. MANCATA DELLA COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO (VANO) ATTRAVERSATO DA TRAGITTO DEI PRODOTTI, CON RIDUZIONE DELLA RESISTENZA AL FUOCO PRESCRITTA;
2 VALORE DEI TONDINI IN ACCIAIO ELASTICO DI RINVIO ALLE SUE FACCE DELLE PARETI E ALLINEAMENTO DEL RILIEVI DI CEMENTO;
3 CENTRI DI DISTACCIO DI TUBAZIONE MATERIALI PLASTICI IN PROSSIMITÀ DELLE STESSE DELLE PARETI E ALLINEAMENTO DEL RILIEVI DI CEMENTO;
4 CONTINUITÀ DI UNA BARRIERA DEI VALORI LONGITUDINALI DI CHIUSURE DI TUBAZIONE APPLICATE IN CORRISPONDENZA CON ATTRAVERSAMENTI DI PARETI E SOLAI ANTINCENDIO, CON LA CONTINUITÀ DELLA BARRIERA STESSA ANCHE IN CORRISPONDENZA CHIUSURE ATTRAVERSAMENTI DI PARETI E SOLAI ANTINCENDIO;
5 MANCATA TRASPOSIZIONE DI RIVESTIMENTI IN GRADO DI FARE PENETRATO E PERDITA DA DELLA RIPRODUZIONE DEL FOLGORE MENTE DI CONTINUITÀ DELLA BARRIERA STESSA ANCHE IN CORRISPONDENZA DELLE PARETI E SOLAI ANTINCENDIO;
6 CONTINUITÀ DI UNA BARRIERA DEI VALORI LONGITUDINALI DI CHIUSURE DI TUBAZIONE APPLICATE IN CORRISPONDENZA CON ATTRAVERSAMENTI DI PARETI E SOLAI ANTINCENDIO, CON LA CONTINUITÀ DELLA BARRIERA STESSA ANCHE IN CORRISPONDENZA CHIUSURE ATTRAVERSAMENTI DI PARETI E SOLAI ANTINCENDIO;
7 PIÙ L'INTERNO DI CHIUSURE INTERNAMENTE CHIUSI SUPERIORI LE PRESA DI MANDATA AL FUOCO PER LA REALIZZARE, NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI PARETI E SOLAI ANTINCENDIO, CON LA CONTINUITÀ DELLA BARRIERA STESSA ANCHE IN CORRISPONDENZA CHIUSURE ATTRAVERSAMENTI DI PARETI E SOLAI ANTINCENDIO;

COMUNE DI NAPOLI
SINDACO DI NAPOLI
COMMISSARIO STRAORDINARIO DI 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 PRIARU 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_02_00	Grafici impiantistici Illustrativi dell'Intervento Blocco 20 - 2L	1:50

FILE	NAPOLI - ELABORATO	VISTO	APPROVATO	FORMATO
INT_ENER_02_00.pdf	DATA: Ottobre 2024	Ottobre 2024	Ottobre 2024	A1+
ARCHIVIO: D:\2D - 4000\	SCALA: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100			

PROGETTISTI: ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI PROVINCIA DI NAPOLI n. 3997 — ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI NAPOLI n. 12917

CONSULENTI: Hyperlab Tecnologie — ITACA Nazionale Srl — Ingiliana Geotecnica — Prof. Arch. Fabio Mangone — Dottssa Antonia Arena — Dott. Ing. Sergio Fernandes — Agrosolaria — S.G.G.S. Soluzioni Agronomiche

PROPRIETA': P.T.A.L. S.r.l. Polo Tecnologico dell'Ambiente e delle Energie S.r.l.

QUESTO DISEGNO È DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DEL PROGETTISTA E NON PUÒ ESSERE USATO, COPIATO O DIVULGATO SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA