COMUNE DI CALVIZZANO
Città Metropolitana di Napoli



Realizzazione della nuova Caserma dei Carabinieri - Edificio EX IPAB

PROGETTO ESECUTIVO

Numero Tavola	Scala	Titolo Tavola
IM07		CLIMATIZZAZIONE PIANO PRIMO

Progettista
IDGE DI GEROLAMO ENGINEERING

Responsabile del Progetto
Ing. Lorenzo Tammaro

EDIZ.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
Rev.00	FEBBRAIO 2026	EMISSIONE	GP	LdG	FdG

Questo documento, elaborato da Di Gerolamo Engineering, non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza preventivo consenso scritto (legge 22-4-41,n.633- art. 2575 e segg. C.C.)

LEGENDA

RITORNO MANDATA	TUBAZIONE IN MULTISTRATO CON RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO, COSTITUITO DA UNO STRATO INTERNO DI PEX-B (POLIETILENE RETICOLATO), UNO STRATO INTERMEDIO DI ALLUMINIO,SALDATO LONGITUDINALMENTE (TESTA-TESTA) CON TECNOLOGIA LASER/TIG E UNO STRATO ESTERNO DI PEX-B DI COLORE BIANCO. LA SEZIONE ISOLANTE È COSTITUITA DA UNO STRATO DI POLIETILENE ESPANSO A CELLULE CHIUSE (PRIVO DI CFC) PROTETTO DA UNA CARATTERISTICA PELLICOLA DI RIVESTIMENTO ESTERNA DI COLORE ROSSO, BLU.
Montante	
FCI xxx	VENTILCONVETTORE CON MOTORE BRUSHLESS INVERTER PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO, COMPLETO DI KIT VALVOLA, TERMOSTATO A BORDO. ALLACCIO M/R VENTILCONVETTORE CON TABAZIONE IN MULTISTRATO D.20 MM

NOTE GENERALI

NOTA 1 - PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MATERIALI VEDI SPECIFICHE TECNICHE DI CAPITOLATO.

NOTA 2 - IL COSTRUTTURE,IL MODELLO E / O IL TIPO DI APPARECCHIATURE INDICATE NELLE LEGENDE E NELLE SIMBOLOGIE SONO INDICATIVI,POSSONO ESSERE SOSTITUITI CON PRODOTTI **EQUIVALENTI** APPROVATI DALLA D.L. IN SEDE DI CONTROLLO DI ACCETAZIONE.

NOTE IMPIANTO

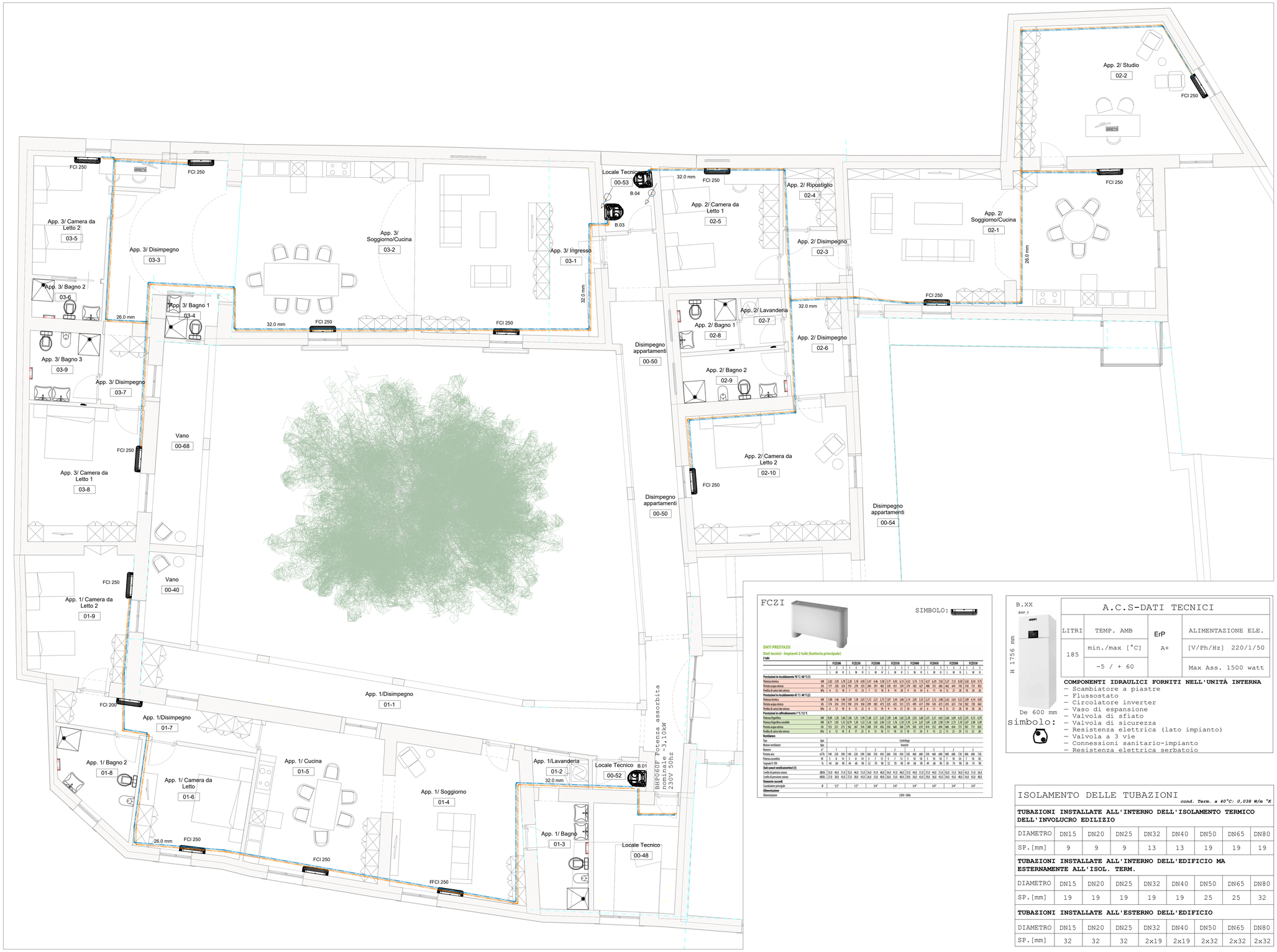
NOTA 1 - NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI PARETI, SOLAI,ETC.., DEVONO ESSERE LASCIATI ATTORNO ALLE TUBAZIONI DEI 'GIOCHI' ADEGUATI CHE DOVRANNO ESSERE POI SIGILLATI CON LANA MINERALE O ALTRO MATERIALE IDONEO, OPPORTUNAMENTE TRATTENUTO. NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI COMPARTIMENTO ANTINCENDIO DEVE ESSERE MANTENUTA LA CARATTERISTICA DI RESISTENZA AL FUOCO DEL COMPARTO ATTRAVERSATO.

NOTA 2 - TUTTE LE UNITA' INTERNE DOVRANNO ESSERE COLLEGATE ALLA RETE DI SCARICO CONDENSA. LE TUBAZIONI DI SCARICO DELLE CONDENSE SONO PVC UNIEN1324,VANNO INNESTATE IN APPOSITI SCARICHI SIFONATI. RIFERIRSI ALLE TAVOLE IDRICHE DI SCARICO.

IL PRESENTE ELABORATO E' VALIDO ESCLUSIVAMENTE PER GLI IMPIANTI IN ESSO RAPPRESENTATI.

I PERCORSI DELLE TUBAZIONI SVILUPPATI SUGLI ELABORATI GRAFICI DOVRANNO ESSERE DETTAGLIATI E CONCORDATI CON LA DIREZIONE LAVORI NELLA SUCCESSIVA FASE DI CANTIERIZZAZIONE.

PER LA CORRETTA MESSA IN OPERA DELLE APPARECCHIATURE ATTENERSI SCRUPOLOSAMENTE AI MANUALI DI USO E INSTALLAZIONE DELLE STESSE.



FCZI

SIMBOLO:

DATI PRESTAZIC

Dati tecnici - Impianti 2 tubi (batteria principale)

2 tubi

		FCZI080			FCZI150			FCZI400			FCZI650			FCZI900			FCZI1150		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (1)																			
Potenza termica	kW	2,82	2,95	3,79	5,20	5,78	6,85	8,47	8,96	11,58	13,77	14,95	16,92	17,74	19,05	21,79	21,57	23,19	25,82
Portata acqua idronica	l/h	177	259	324	193	278	372	584	591	802	890	971	1.120	1.179	1.262	1.437	1.408	1.511	1.681
Perdita di carico lato idronico	kPa	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	8	15	24
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C (2)																			
Potenza termica	kW	1,88	1,96	1,99	3,09	3,38	3,59	5,22	5,71	6,07	8,24	9,01	9,55	10,63	11,62	12,32	12,88	14,09	14,93
Portata acqua idronica	l/h	174	254	319	198	274	350	299	385	473	525	425	533	573	495	617	394	543	675
Perdita di carico lato idronico	kPa	3	6	9	3	8	11	2	5	7	3	5	8	3	6	9	3	6	9
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C																			
Potenza frigorifica	kW	0,89	1,28	1,68	1,86	1,95	1,94	1,68	2,17	2,65	3,09	2,46	3,02	3,20	2,92	3,68	2,41	3,71	4,03
Potenza frigorifica sensibile	kW	0,71	1,01	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,61	2,04	1,51	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,93	3,96
Portata acqua idronica	l/h	153	221	275	162	267	334	288	374	456	530	422	518	549	501	631	414	636	692
Perdita di carico lato idronico	kPa	4	12	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	17	24	9	15	22
Ventilatore																			
Tipo	tipo	Centrifugo																	
Motore ventilatore	tipo	Inverter																	
Numero	n°	1			1			2			2			2			2		
Portata aria	m³/h	240	290	390	440	520	590	760	930	1.150	1.450	1.700	1.900	2.100	2.400	2.800	2.600	3.000	3.400
Potenza assorbita	W	5	8	14	5	8	16	5	7	13	5	7	15	5	9	18	6	10	18
Segnale 0-10V	%	44	60	90	44	60	90	52	70	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90
Dati sonori ventilconvettori (3)																			
Livello di potenza sonora	dB(A)	35,6	46,0	51,0	35,6	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	46,0	51,0	37,0	46,0	51,0
Livello di pressione sonora	dB(A)	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	38,0	43,0	29,0	38,0	43,0
Diametro raccordi																			
Scambiatore principale	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Alimentazione																			
Alimentazione		220V - 50Hz																	

B.XX

simbolo:

A.C.S-DATI TECNICI			
LITRI	TEMP. AMB	ErP	ALIMENTAZIONE ELE.
185	min./max [°C]	A+	[V/Ph/Hz] 220/1/50
	-5 / + 60		Max Ass. 1500 watt

COMPONENTI IDRAULICI FORNITI NELL'UNITÀ INTERNA
- Scambiatore a piastre
- Flussostato
- Circolatore inverter
- Vaso di espansione
- Valvola di sfiato
- Valvola di sicurezza
- Resistenza elettrica (lato impianto)
- Valvola a 3 vie
- Connessioni sanitario-impianto
- Resistenza elettrica serbatoio

ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI

cond. Term. a 40°C: 0,038 W/m °K

TUBAZIONI INSTALLATE ALL'INTERNO DELL'ISOLAMENTO TERMICO DELL'INVOLUCRO EDILIZIO

DIAMETRO	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
SP.[mm]	9	9	9	13	13	19	19	19

TUBAZIONI INSTALLATE ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO MA ESTERNAMENTE ALL'ISOL. TERM.

DIAMETRO	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
SP.[mm]	19	19	19	19	19	25	25	32

TUBAZIONI INSTALLATE ALL'ESTERNO DELL'EDIFICIO

DIAMETRO	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
SP.[mm]	32	32	32	2x19	2x19	2x32	2x32	2x32