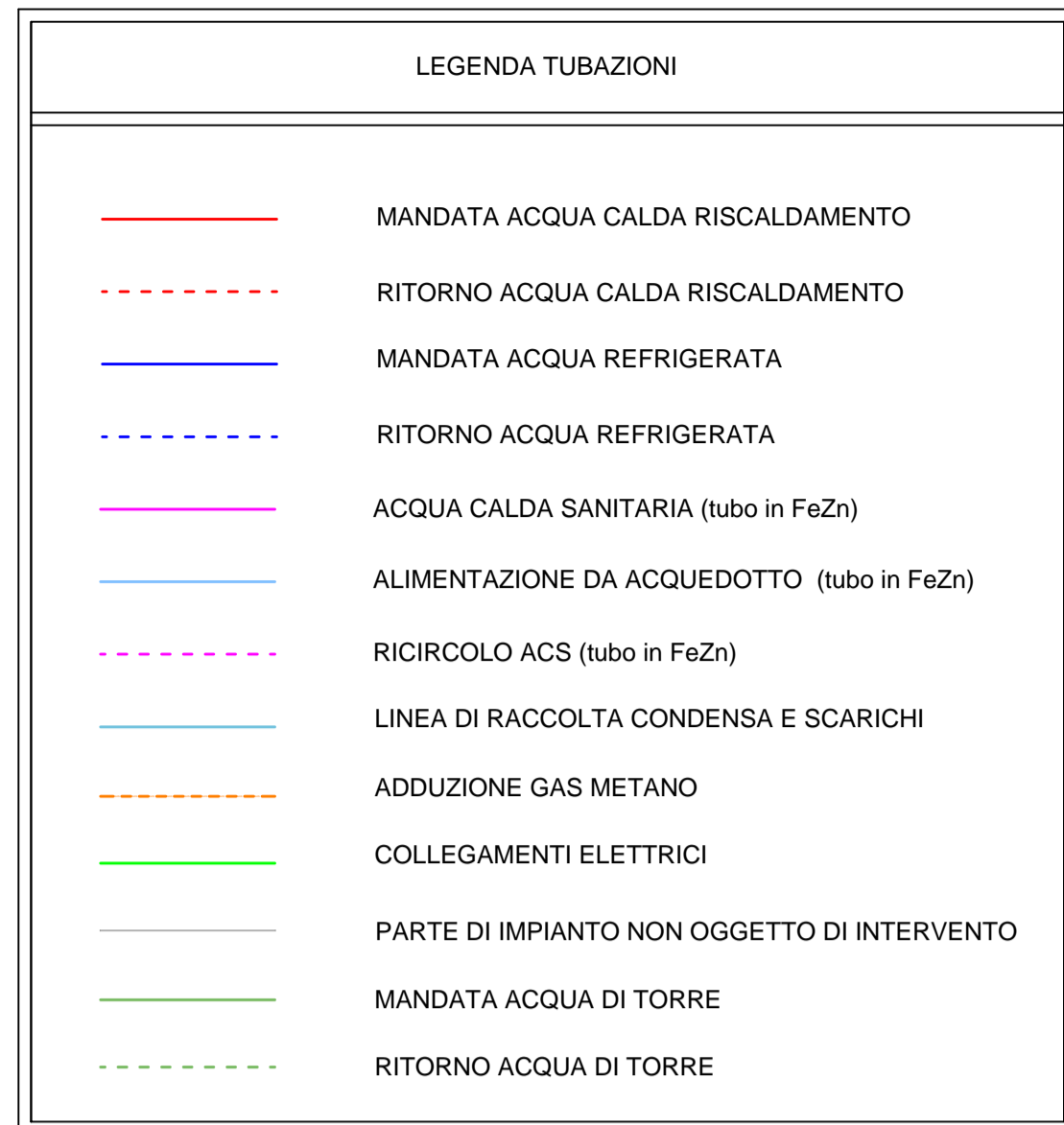


Piano Interrato - Locale unità di trattamento aria - Scala 1:100



**LEGENDA COMPONENTI DA INSTALLARE**

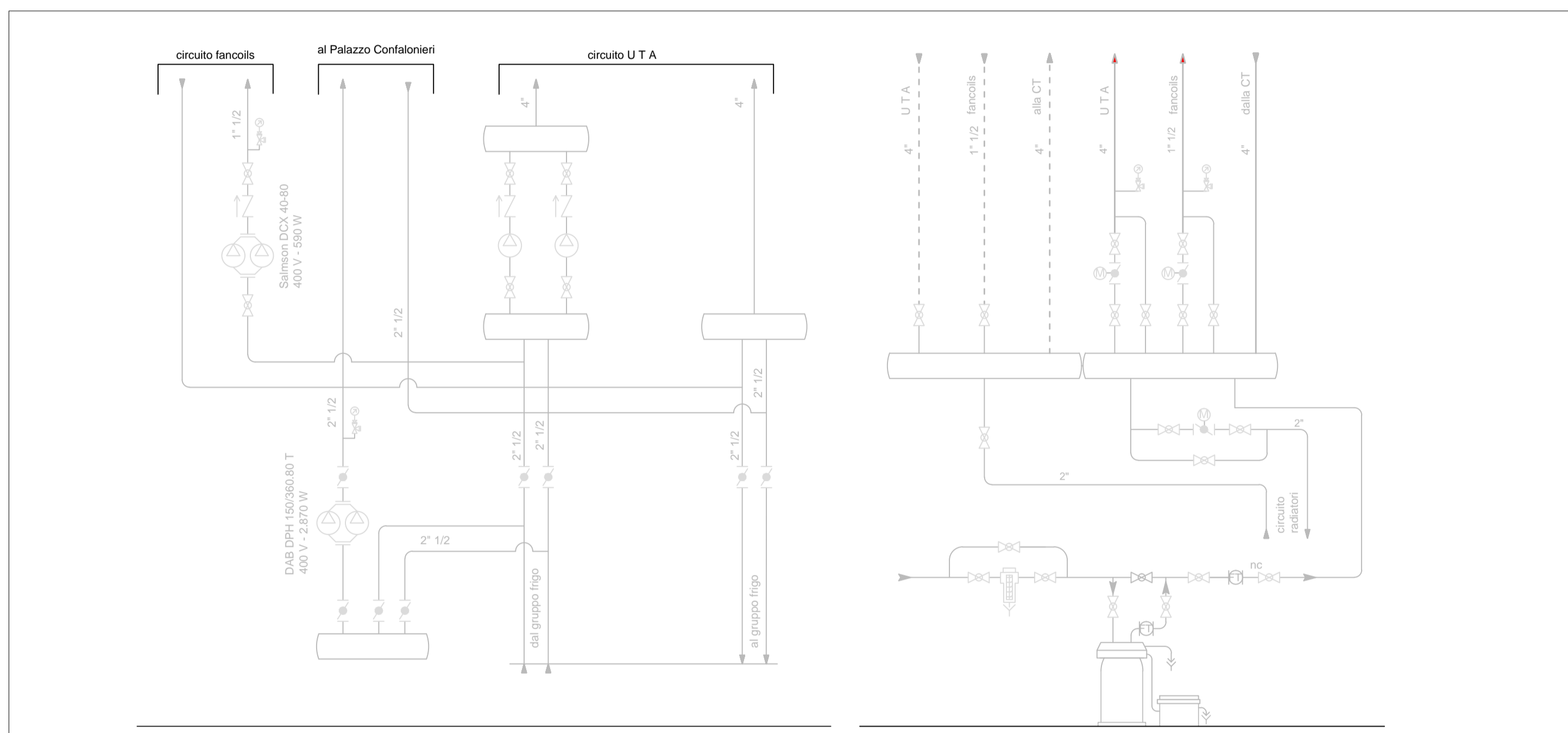
COD	DESCRIZIONE	MARCA	MODELLO	CARATTERISTICHE PRINCIPALI					
UTA01	Unità di trattamento aria	xxxx	yyyy	mandata	Portata aria	Pot Elt	Filtri	Ventilatore	P statica
				10.000 mch	2,35 kW	G4	Centrifugo	250 Pa	
				ritorno	Portata aria	Pot Elt	Filtri	Ventilatore	P statica
					10.000 mch	2,35 kW	G4	Centrifugo	250 Pa

**SIMBOLOGIA SECONDO UNI 9511-1 1989**

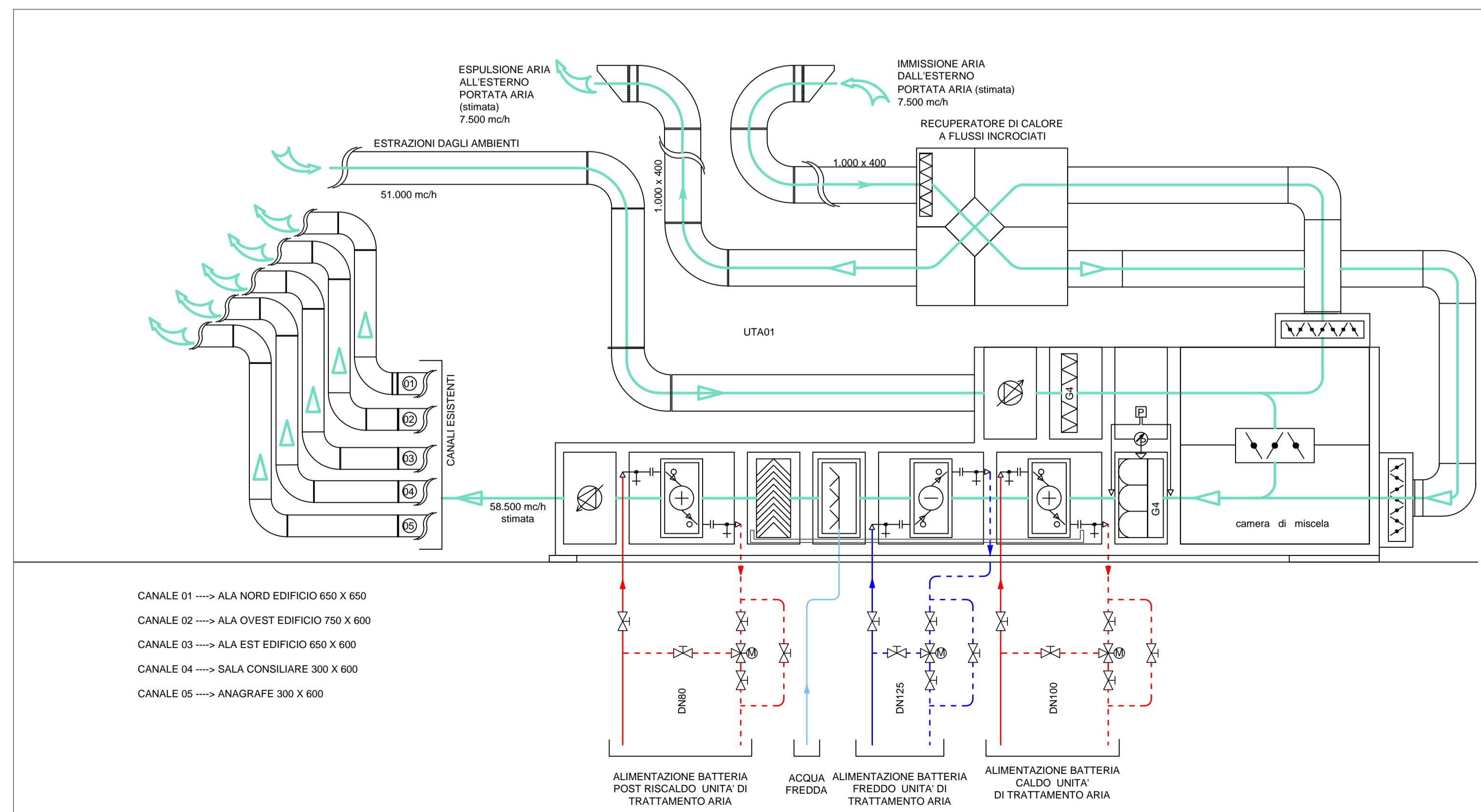
	Sonda umidità relativa ambiente	U	Umidificatore autonomo a vapore
	Rivelatore ottico di fumo da canale		Regolatore di portata - regolazione a molla
	Pressostato differenziale		Misuratore di portata
	Ventilatore con inverter		Termostato da condotta con capillare di media a riarmo manuale
	Serranda ad alette parallele		Filtro per aria a pannelli
	Serranda ad alette contrapposte		Filtro per aria a tasche
	Serranda a sovrapposizione		Filtro per aria rotativo
	Serranda tagliafuoco		Batteria di riscaldamento a circolazione d'acqua
	Griglia di ventilazione		Batteria di raffreddamento a circolazione d'acqua
	Griglia antinterperie		Batteria di riscaldamento / raffreddamento a circolazione d'acqua
	Separatore di gocce		Batteria di recupero calore a circolazione d'acqua
	Silenziatore		Umidificatore - distributore di calore

**SIMBOLOGIA SECONDO UNI 9511-1 1989**

	Valvola a sfera		Termostato di sicurezza a riarmo manuale		Valvola termostatica impianto sanitario
	Valvola a farfalla		Termostato di regolazione		Contatore acqua
	Valvola a saracinesca		Pressostato di blocco a riarmo manuale		Valvola termostatica e detentore
	Valvola a globo		Pressostato di minima a riarmo manuale		Dosatore di polifosfati
	Valvola a due vie		Valvola di scarico termico		Filtro desabbiatore
	Valvola a tre vie		Valvola d'intercezione del combustibile		Regolatore di pressione
	Valvola a quattro vie		Pozzetto per termometro		Tronchetto misuratore di portata
	Valvola di bilanciamento della portata		Valvola di sicurezza		Rubinetto di spillamento o scarico
	Valvola di non ritorno		Leva a strappo per intercettazione gasolio		Sonda di temperatura
	Valvola a galleggiante		Manometro a quadrante		Sonda di pressione
	Filtro Y (a cestello)		Termometro a quadrante		Sonda fumi
	Servomotore		Presa di pressione rete gas		Sonda ambiente
	Circolatore singolo		Flussostato		Sonda esterna
	Circolatore gemellare		Giunto antivibrante		Sonda umidità relativa
	Circolatore gemellare a velocità variabile		Riduzione		Regolatore elettronico
	Circolatore singolo a velocità variabile		Imbuto di scarico		Spancio manuale centrale termica
	Filtro rete gas / gasolio		Scaricatore di condensa		Avvisatore acustico fughe gas
	Rubinetto con manometro e riccio ammortizzatore		Gruppo di riempimento automatico		Avvisatore ottico fughe gas
	Stabilizzatore/Riduttore di pressione rete gas		Dispositivo di sfogo aria automatico		Rivelatore fughe gas
	Giunto elastico		Contantaltri con contaimpulsori		Neutralizzatore di condense
	Presostato di minima rampa gas		Disconnettore		Contatermie
	Vaso d'espansione chiuso a membrana		Vaso d'espansione aperto		Contatore gas
	Separatore idraulico		Defoggiatore		Scambiatore di calore a piastre



Particolare collettori acqua refrigerata e caldo



Schema UTA

REGIONE LOMBARDIA PROVINCIA DI MILANO  
**COMUNE DI CINISELLO BALSAMO**

**PROGETTO**  
 APPALTO DI SERVIZIO ENERGIA TERMICA  
 PER BENI IMMOBILI DI PROPRIETA'  
 DELL'AMMINISTRAZIONE COMMITTENTE

**OGGETTO TAVOLA**  
 Sostituzione unità di trattamento aria  
 Municipio via XXV Aprile, 4

**COMMITTENTE**  
 COMUNE DI CINISELLO BALSAMO  
 Piazza XXV Aprile n° 4  
 Tel. 02 66 02 31  
 20092 Cinisello Balsamo (MI)

N°	Data	Descrizione modifiche apportate	Dis.to	Contr.to	Visto
00	giugno 2017	Prima emissione PROGETTO PRELIMINARE	GLM	MM	MM

**STUDIO DI INGEGNERIA**  
 Dott. Ing. Mauro Mandrino  
 Via Piovera n° 16 - San Giuliano Nuovo  
 15122 ALESSANDRIA (AL)  
 Tel / Fax 0131 38 79 06 Cell. 335 81 81 655  
 C.F. : MNDRAS2L02A182R  
 P. IVA : 01694510064  
 E-Mail: mauromandrino@libero.it  
 PEC: mauro.mandrino@ingpec.eu

**TIMBRO & FIRMA**  
 SETTORI CIVILE AMB. INDUSTRIE - INFOGM  
**MAURO MANDRINO**  
 INGEGNERE  
 T.N.A. 274  
 AZIONE