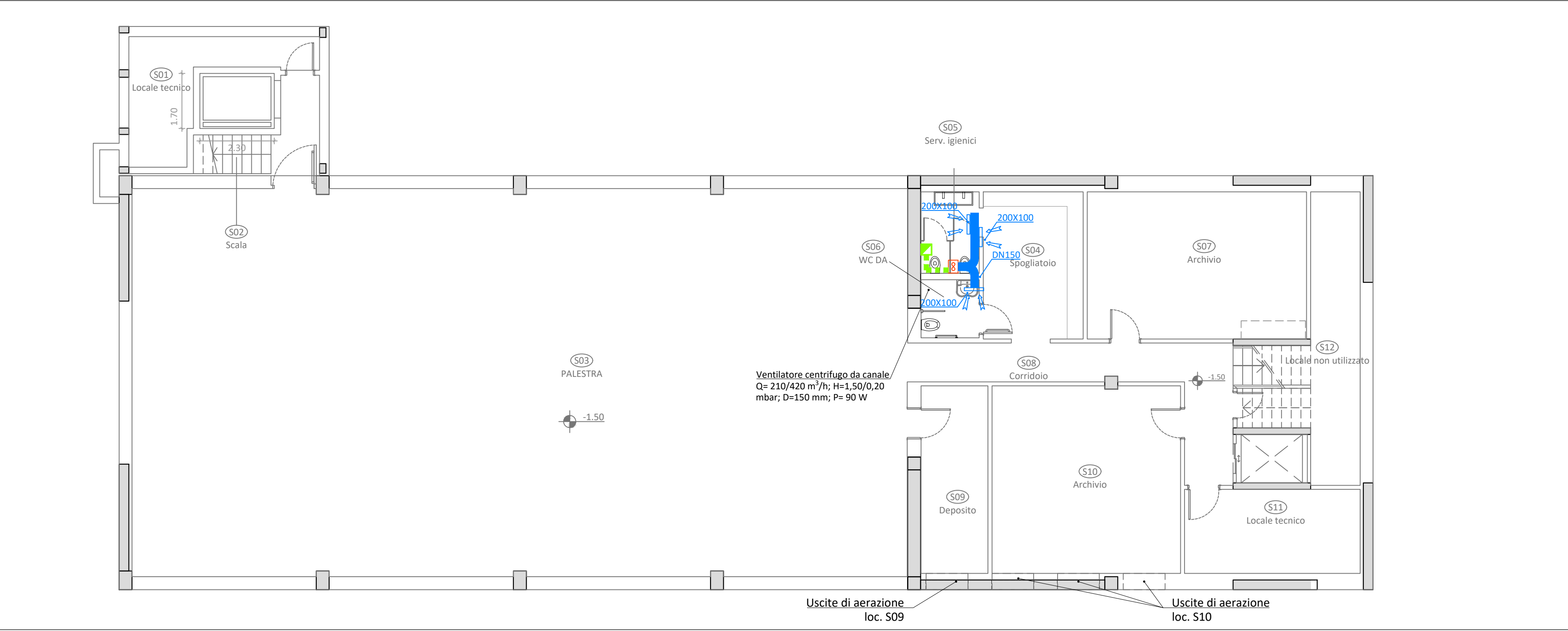
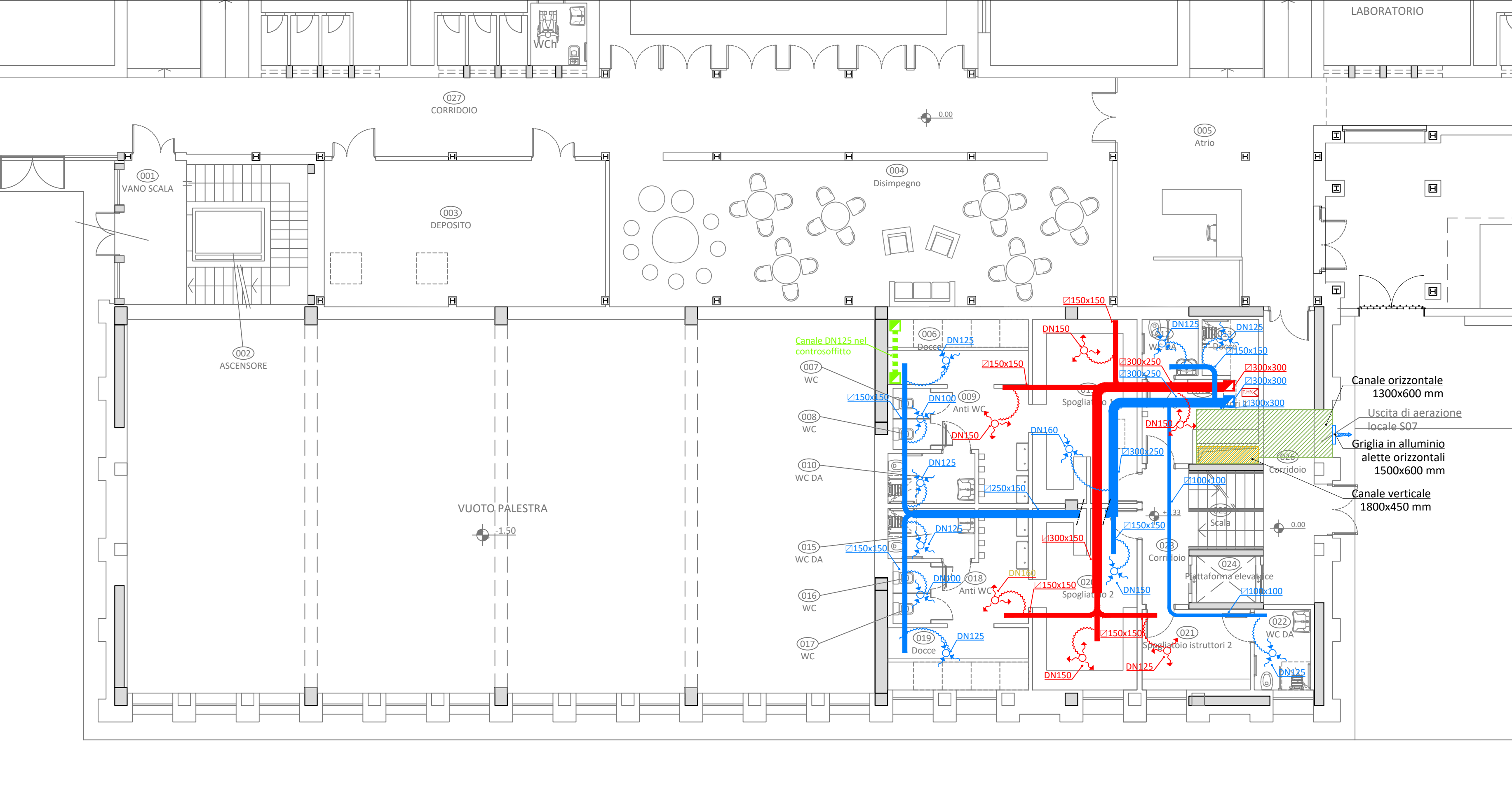


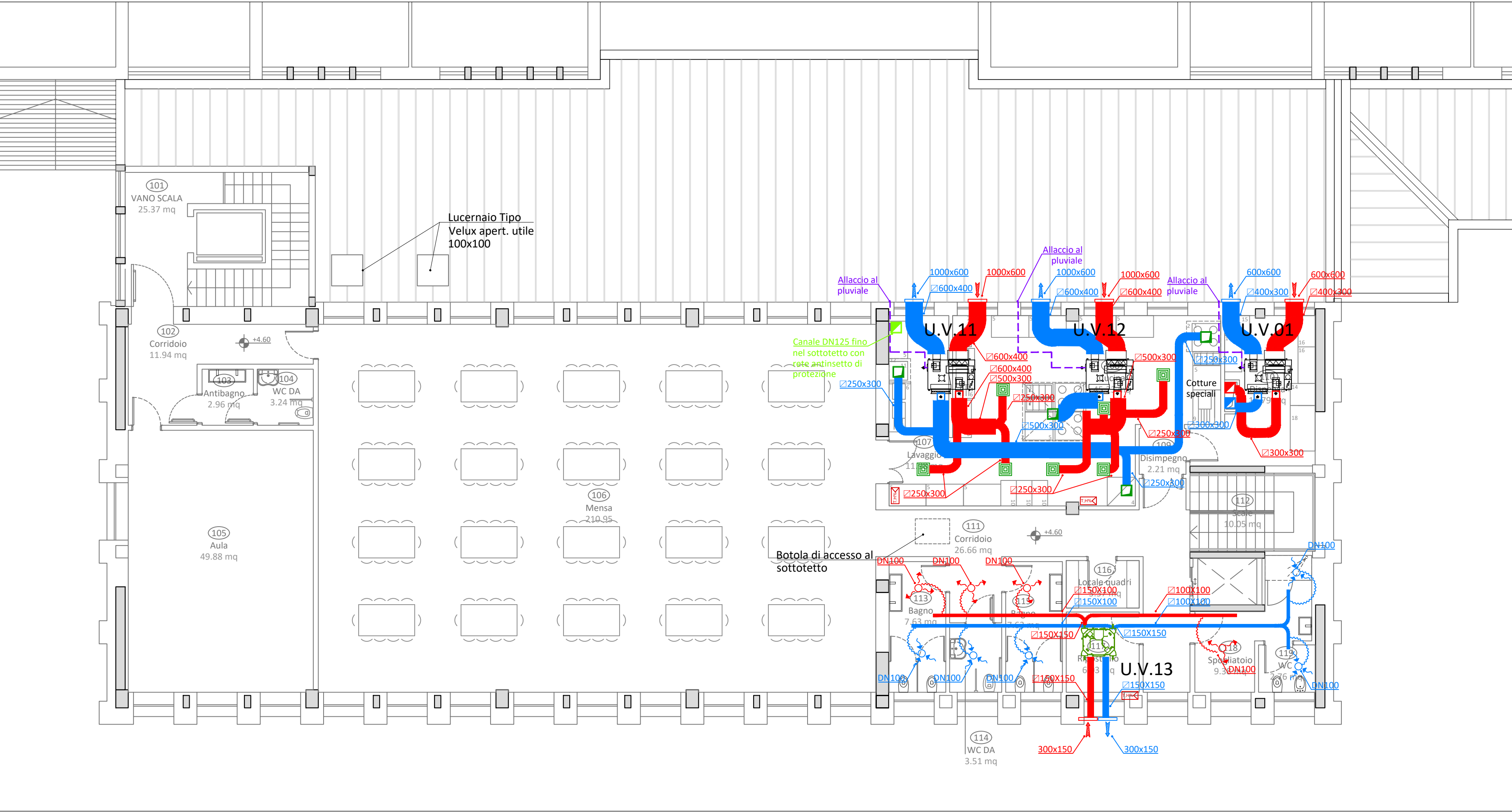
Piano Seminterrato - Scala 1:100



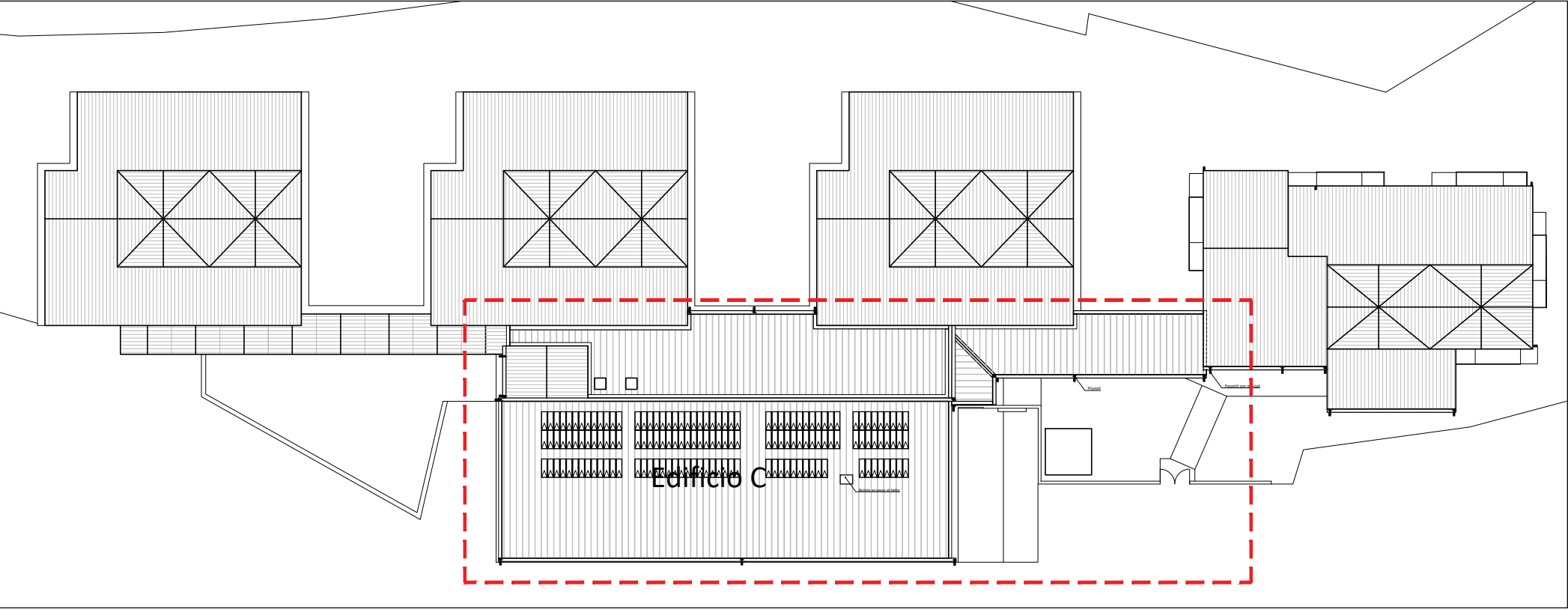
Piano Terra - Scala 1:100



Piano Primo - Scala 1:100





Keyplan - Scala 1:500



Bati (mm)	LUNGHEZZA CANALI (m)																				TOTALE						
	Aspirazione Loc. S04+S05					U.V.01 (CPAN-U25)					U.V.11 (CPAN-U51)					U.V.12 (CPAN-U51)						U.V.13 (CPAN-YN - Size 2)					
	M	R	A	E	TOT.	M	R	A	E	TOT.	M	R	A	E	TOT.	M	R	A	E	TOT.		M	R	A	E	TOT.	
100x100																											
150x100							10,0				10,00											3,0x5,0	3,5x5,5		9,00	19,00	
																						2,0	3,0		5,00	5,00	
150x150											25,50											1,0	1,0	2,0	2,0	6,00	31,50
300x150							2,0x3,0+	3,0x1,0+																		14,00	
							7,0	7,0			16,00																
300x250							4,0	5,5			9,50	5,0	3,5x1,5+		16,00	2,0x1,5+					7,00					32,50	
													6,0			3,0x0,5											
300x300							9,0	8,0			17,00															17,00	
400x300											5,00															5,00	
500x300									2,50	2,50																11,00	
600x400												2,0	7,0			9,00	2,0				2,00						
												1,0	1,5	2,50	2,50	7,50	1,0	1,0	2,50	2,50	7,00					16,50	
Canalizzazioni in acciaio																											
DN150						7,00	7,00																			7,00	
Canalizzazioni flessibili																											
DN100											2,00															2,00	
DN125											8,00															8,00	
DN150						1,00	1,00	5,00	2,00		7,00															8,00	
Tubi Scarico condense																											
P.P. - De25						20,0+	10,0	30,00																		30,00	
Bocchette /griglia																											
200x100						3	3																			3	
300x150																								1	1	2	2
600x600									1	1	2															2	
1000x600															1	1	2									4	
Diffusori																											
DN400											3				3	4	5			9						12	
Valvole Ventilazione																											
DN100											2											4				6	
DN125											7															8	
DN150							5	2			7															7	
Estrattori aria																											
275mc/h																											
420mc/h						1	1																			1	

- LEGENDA IMPIANTO DI VENTILAZIONE**
- Canali di mandata/ripresa in pannello sandwich in alluminio/poliuretano espanso ad alta densità classe 0 - 1 (UMBRIA 13 24 51)
 - Canale flessibile spiralato rivestito di aspirazione classe 1 - lunghezza del collegamento non superiore a 5 volte il diametro del tubo (UMBRIA 13 24 20)
 - Canale circolare per ventilazione in acciaio zincato spiroale DN100 (UMBRIA 13 24 40)
 - Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili con serranda di taratura - Collare DN 400 (UMBRIA 13 24 250)
 - Griglia di ripresa in alluminio a maglia quadrata tipo "Systemair" Mod. NOVA-E od equivalente - a parete (UMBRIA 13 24 80)
 - Valvola di ventilazione in aspirazione (UMBRIA 13 24 360)
 - Valvola di ventilazione in mandata (UMBRIA 13 24 360)
 - Griglia esterna di aspirazione aria ad alette fisse (UMBRIA 13 24 450)
 - Griglia esterna di espulsione aria viziata ad alette fisse (UMBRIA 13 24 450)
 - Sezione dei canali - le misure indicate si intendono interne ai canali
 - Unità di Ventilazione con recupero di calore a pompa di calore tipo Clivet mod. CPAN-U o equivalente installate nel sottotetto grandezza 25 - Q = 1690 mc/h - U.V.01 grandezza 51 - Q = 3310 mc/h - U.V.11, U.V.12
 - Unità di Ventilazione con recupero di calore a pompa di calore tipo Clivet mod. CPAN-YIN-SIZE4 o equivalente installata nel sottotetto Q= 320 mc/h - U.V.13
 - Tubazioni per scarico condensa in polipropilene Ø25 mm (UMBRIA 13 15 260)
 - Aspiratore aria per locali di servizio (UMBRIA 13 23 40)
 - Canale verticale
 - Allacciamento cappa aspirante
 - Comando controllo macchine di ricambio aria in pompa di calore

**COMUNE DI TERNI**
PROVINCIA DI TERNI


**Unione Europea**
NextGenerationEU

ADEGUAMENTO SISMICO
DEL COMPLESSO SCOLASTICO "LE GRAZIE" EDIFICI B-C
VIA DEI CICLAMINI 1 - TERNI
Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

Proprietà: Comune di Terni
Responsabile Unico del Procedimento: geom. Stefano Fredduzzi

IMPIANTO DI VENTILAZIONE
Piano Seminterrato, Piano Terra, Piano Primo
EDIFICIO C

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

**CITTA FUTURA**
via S. Chiara, 9 - 55100 Lucca
tel. 0583/490920 - fax 490921
e-mail: posta@cittafutura.com

EMISSIONE 01/09/2022
REVISIONE
scala 1:100 - 1:500
TAVOLA
M08

Responsabile integrazione prestazioni specialistiche:
Progetto architettonico:

Strutture:

Impianti:

Impianti meccanici:

Impianti elettrici ordinari e speciali - Acustica:

Prevenzione Incendi - Energetica:

Coordinamento Sicurezza:

Rilevati:

Geologia:

ing. Alfredo Alunni Macerini
arch. Cristiana Brindisi
ing. Nubia Salani
arch. Alessio Bellucci
arch. Elena Carnaroli
ing. Andrea Alunni Macerini
ing. Marco Andreoli
ing. Alfredo Alunni Macerini
ing. Gian Piero Calissi
dott. per. ind. Davide Possamai
ing. Chiara Calissi
ing. Paolo Amadio
geom. Alfredo Antonelli
dott.ssa Roberta Giorgi
dott. Paolo Bartocchini

Approvazione:
ing. Alfredo Alunni Macerini

License Autocad: n° 3 - 343-03714459 - n° 1 - 343-5942826

AT58MD4 TAV.M07-M08 VENTILAZIONE