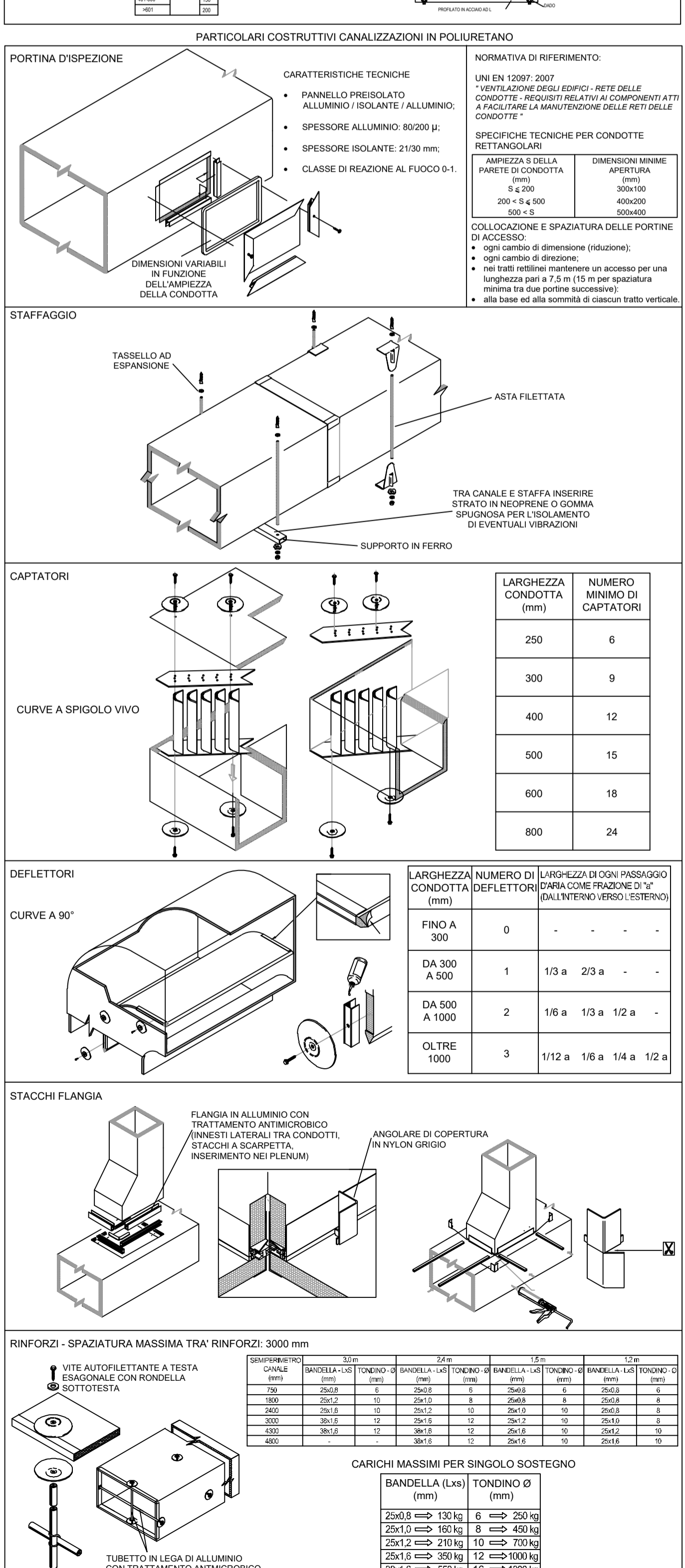


PARTECOLARI CANALIZZAZIONI IN ACCIAIO PER DISTRIBUZIONE IN COPERTURA ED ESTRAZIONE WC

PROFILATO	SPESORE	ALTEZZA	LARGHEZZA	AREA	PERIMETRO	RESISTENZA
ACCIAIO	1.5	100	100	100	100	100
ACCIAIO	1.5	150	150	150	150	150
ACCIAIO	1.5	200	200	200	200	200
ACCIAIO	1.5	250	250	250	250	250
ACCIAIO	1.5	300	300	300	300	300
ACCIAIO	1.5	350	350	350	350	350
ACCIAIO	1.5	400	400	400	400	400
ACCIAIO	1.5	450	450	450	450	450
ACCIAIO	1.5	500	500	500	500	500
ACCIAIO	1.5	550	550	550	550	550
ACCIAIO	1.5	600	600	600	600	600
ACCIAIO	1.5	650	650	650	650	650
ACCIAIO	1.5	700	700	700	700	700
ACCIAIO	1.5	750	750	750	750	750
ACCIAIO	1.5	800	800	800	800	800
ACCIAIO	1.5	850	850	850	850	850
ACCIAIO	1.5	900	900	900	900	900
ACCIAIO	1.5	950	950	950	950	950
ACCIAIO	1.5	1000	1000	1000	1000	1000



**NOTA 1:**  
**RINFORZI**  
Dove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403.

**NOTA 2:**  
**FLANGIATURA**  
Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate mediante apposite flange del tipo "invisible" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri.

**NOTA 3:**  
**DEFLETTORI**  
Tutte le curve ad angolo retto dovranno essere provviste di apposite alette direttrici; le curve di grandi dimensioni a raccordo circolare saranno dotate di deflettori come previsto dalla UNI EN 1505.

**NOTA 4:**  
**STAFFAGGIO**  
I canali saranno sostenuti da appositi supporti con intervalli di non più di 4 metri se il lato maggiore del condotto è inferiore ad 1 metro, e ad intervalli di non più di 2 metri se il lato maggiore del condotto è superiore ad 1 metro. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, battenti a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali.

**NOTA 5:**  
**ISPEZIONE**  
I canali saranno dotati di adeguati punti di controllo per le sonde anemometriche e di portelli per l'ispezione e la pulizia distribuiti lungo il percorso, così come previsto dalla EN 12097 e dalle "Linee guida pubblicate in G.U. del 31/1/2006 relative alla manutenzione degli impianti aeruliferi". I portelli potranno essere realizzati utilizzando lo stesso pannello sandwich che forma il canale, in combinazione con i profili. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica richiesta.

**NOTA 6:**  
Le dimensioni delle canalizzazioni indicate sui grafici di progetto sono quelle interne ai condotti esclusi gli isolamenti termici.

**NOTA 7:**  
I condotti flessibili fonoisolanti sono costituiti da tubazione interna in laminato di alluminio, strato intermedio di isolamento termicoacustico in lana minerale fonoassorbente dello spessore di mm 25, densità 16 Kg/m<sup>3</sup>, tubazione esterna in alluminio multistrato a spirale rinforzata.

**NOTA 8:**  
Le reti esterne di canalizzazione di mandata e di ripresa aria e quelli correnti nei cavei verticali saranno in lamiera di acciaio zincato, progettate e costruite in officina, poste in opera e collaudate in conformità alle norme UNI - EN 1505, 1506, 12237, 12097, 12599 EUROVENT 1 ed alle norme di prevenzione incendi.  
- Classe di tenuta "A" (UNI 12237)

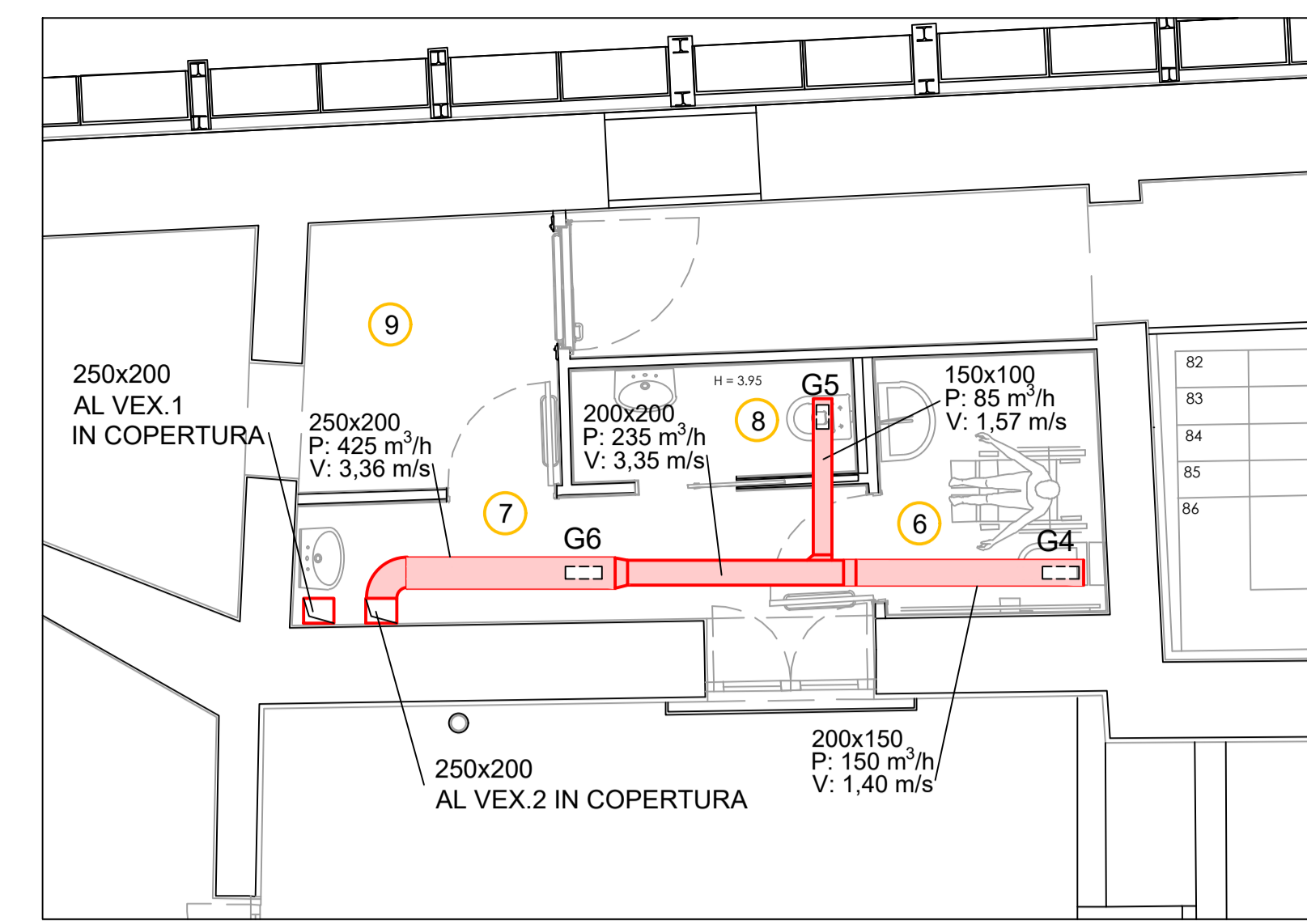
**NOTA 9:**  
Tutte le reti di canalizzazioni esterne di mandata e di ripresa aria sono coibentate con isolamento termicoacustico ed anticondensa esterno in fibra minerale con densità minima 24 Kg/m<sup>3</sup>  $\lambda = 0.04$  W/m °C, protetto con rivestimento in carta kraft-alluminio retinato, rinforzato con filo zincato conforme al DPR 412/93 con spessore minimo di 40 mm fino al diametro equivalente D<sub>e</sub> = 600 e di 60 mm fino al diametro equivalente D<sub>e</sub> = 1500.

**NOTA 10:**  
Tutte gli isolamenti termici esterni saranno corredati di strato di barriera al vapore ed impermeabilizzazione all'acqua con rivestimento di protezione e finitura, costituito da laminario di alluminio spessore 6/10 mm sagomato, bordato e sigillato, fissato con viti autofilettanti inox.

**NOTA 11:**  
Ogni attraversamento di pareti tagliafuoco da parte di canalizzazioni dovrà essere sigillato con collari antifuoco intumescenti EI120 certificati approvati dalla D.L.

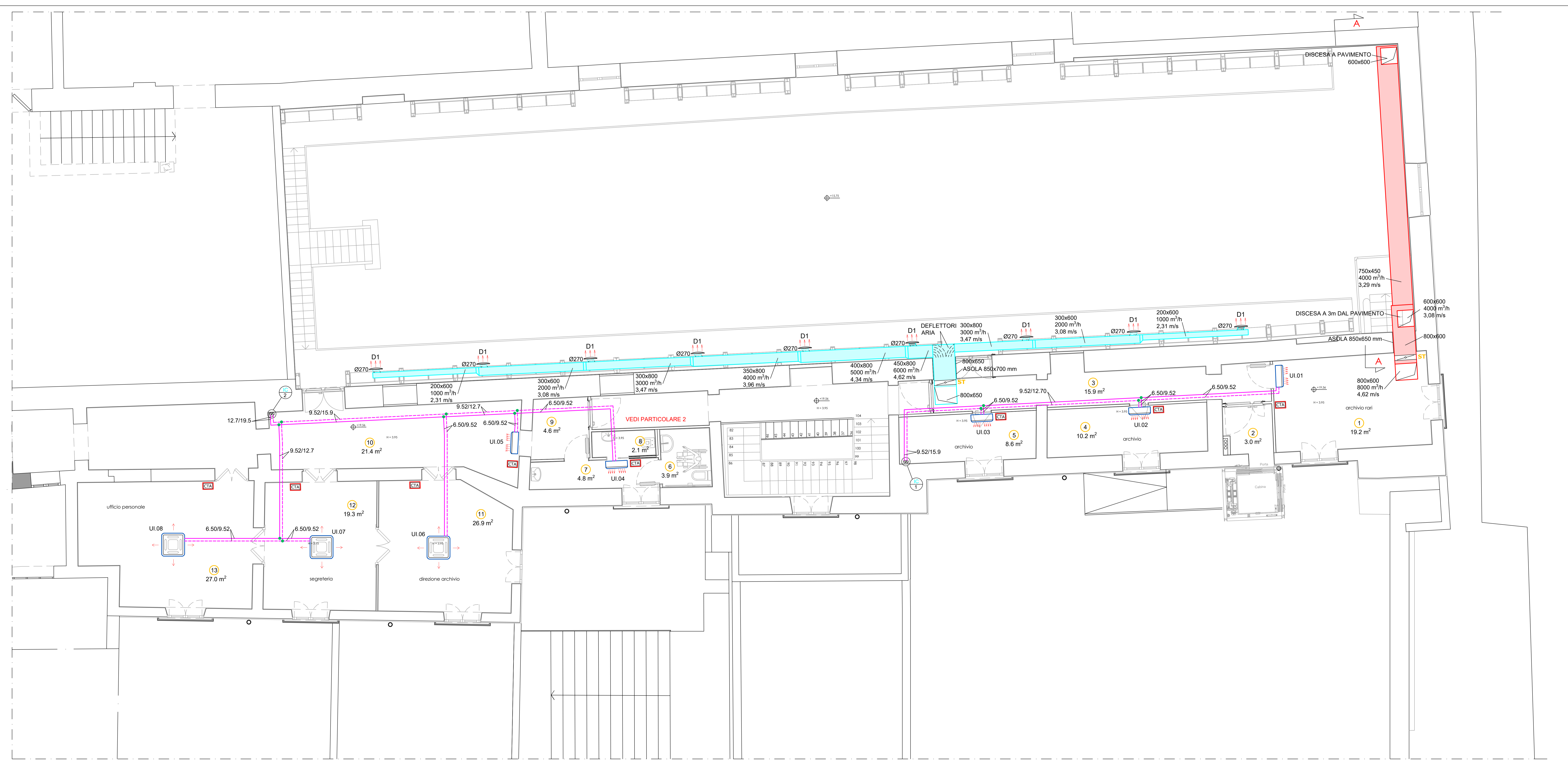
**NOTA 12:**  
Tutte le unità interne dovranno avere una tubazione di scarico della condensa in PVC Ø32 mm convogliata nella più vicina cassetta di scarico o pluviale secondo il percorso rettilineo più breve.

N° Ambiente	Destinazione d'uso	Area	Dispersioni invernali	Rientranze estive	Appar. installate	Tipologia	Caratteristiche dimensionali									
							Capacità di riscaldamento nominale di ciascuna apparecchiatura	Capacità di raffreddamento nominale di ciascuna apparecchiatura	Altezza	Larghezza	Profondità	Potenza elettrica assorbita	Portata aria alla velocità media del ventilatore	Livello di pressione sonora alla velocità media del ventilatore	Codice unità interna	Unità esterna di riferimento
		[m²]	[W]	[W]	[t]		[W]	[W]	[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[m³/h]	[dB(A)]		
1	Archivio Rari	19.2	645	2310	1	Unità a parete	2200	2900	293	796	230	10	455	33	UI.01	UE.01
4	Archivio	10.2	547	1319	1	Unità a parete	1900	1500	293	796	230	10	455	33	UI.02	UE.01
5	Archivio	8.6	475	1246	1	Unità a parete	1900	1500	293	796	230	10	455	33	UI.03	UE.01
6	WC H	3.9	592	1141	1	Unità a parete	1900	1500	293	796	230	10	455	33	UI.04	UE.01
7	Antibagno	4.8	201	274	1	Unità a parete	1900	1500	293	796	230	10	455	33	UI.04	UE.01
8	WC	2.1	44	229	1	Unità a parete	1900	1500	293	796	230	10	455	33	UI.04	UE.01
10	Dormitorio	21.4	448	2116	1	Unità a parete	2200	2900	293	796	230	10	455	33	UI.05	UE.01
11	Dormitorio archivio	25.9	1177	3929	1	Unità a cassetta	4000	3600	296	575	575	30	504	33	UI.06	UE.01
12	Segreteria	19.3	796	2804	1	Unità a cassetta	3200	2900	296	575	575	30	468	33	UI.07	UE.01
13	Ufficio Personale	27	1057	3749	1	Unità a cassetta	4000	3600	296	575	575	30	504	33	UI.08	UE.01
16	Reception	17.7	593	2636	1	Unità a parete	2200	2900	293	796	230	10	455	33	UI.09	UE.01
17	Reception Guardaroba	15	722	2287	1	Unità a parete	2200	2900	293	796	266	40	460	33	UI.10	UE.01
19	WC H	3.9	143	210	1	Unità a parete	1900	1500	293	796	230	10	455	33	UI.11	UE.01
20	Antibagno	6.9	297	960	1	Unità a parete	1900	1500	293	796	266	40	460	33	UI.11	UE.01
21	WC	2.6	84	115	1	Unità a parete	1900	1500	293	796	230	10	455	33	UI.11	UE.01
22	WC	2.6	38	129	1	Unità a parete	1900	1500	293	796	230	10	455	33	UI.11	UE.01
23	Ufficio	40.6	1304	5762	2	Unità a cassetta	3200	2900	296	575	575	30	468	29	UI.12	UE.01
26	Ufficio Produzioni	26.9	1113	3743	1	Unità a cassetta	4000	3600	296	575	575	30	504	33	UI.13	UE.01
24	Dormitorio	6.7	97	640	1	Unità a parete	1900	1500	293	796	230	10	455	33	UI.14	UE.01
25	Dormitorio	14.5	211	1396	1	Unità a parete	1900	1500	293	796	230	10	455	33	UI.14	UE.01



**LEGENDA**

N°	NUMERAZIONE AMBIENTI
---	CANALIZZAZIONE DI MANDATA
SR	SERRANDA DI REGOLAZIONE
ST	SERRANDA TAGLIAFUOCO
○	MONTANTE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO
---	TUBAZIONE IN RAME PREISOLATO GAS REFRIGERANTE
---	TUBAZIONE IN RAME PREISOLATO LIQUIDO REFRIGERANTE
ST	MONTANTI
---	CONTROLLO CLIMATICO AMBIENTE A PARETE
+	GIUNTO
---	UNITA' INTERNA A CASSETTA 4 VIE PER SISTEMI AD ESPANSIONE DIRETTA TIPO VRV
---	UNITA' INTERNA A PARETE PER SISTEMI AD ESPANSIONE DIRETTA TIPO VRV



**LEGENDA APPARECCHIATURE AERULICHE**

SIGLA	CARATTERISTICHE TIPOLOGICHE E COSTRUTTIVE	PORTATA ARIA NOMINALE [m³/h]	DIMENSIONI NOMINALI [mm]
G1	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA IN ALLUMINIO, AD ALLETTE INCLINATE A 45° - PASSO 25mm, EQUIPAGGIATA CON SERRANDA DI TARATURA	140	300x100
G2	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA IN ALLUMINIO, AD ALLETTE INCLINATE A 45° - PASSO 25mm, EQUIPAGGIATA CON SERRANDA DI TARATURA	250	400x100
G3	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA IN ALLUMINIO, AD ALLETTE INCLINATE A 45° - PASSO 25mm, EQUIPAGGIATA CON SERRANDA DI TARATURA	95	200x100
G4	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA IN ALLUMINIO, AD ALLETTE INCLINATE A 45° - PASSO 25mm, EQUIPAGGIATA CON SERRANDA DI TARATURA	150	300x100
G5	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA IN ALLUMINIO, AD ALLETTE INCLINATE A 45° - PASSO 25mm, EQUIPAGGIATA CON SERRANDA DI TARATURA	85	200x100
G6	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA IN ALLUMINIO, AD ALLETTE INCLINATE A 45° - PASSO 25mm, EQUIPAGGIATA CON SERRANDA DI TARATURA	190	300x100
G7	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA IN ACCIAIO ZINCATO EQUIPAGGIATA CON SERRANDA DI TARATURA	4000	500x1200
D1	UGELLO SFERICO REGOLABILE PER LANCI PROFONDI IN ALLUMINIO	1000	Ø485 GHIERA Ø270 IMBOCCO



**PIANO SVILUPPO E COESIONE DI L. MINISTERO DELLA CULTURA**

**Progetto Esecutivo**

**COMPLESSO DI SAN LORENZO MAGGIORE**

**COMUNE DI NAPOLI**

**RUP: Arch. Luca D'Angelo**

**PROGETTANTE**

**ALCODE srl - (Capogruppo)**

**R.O. M.A. Concorato**

**Arch. Antonio Tavano**

**CONTATTI: ALCODE SRL - VIA R. MORGHINI 40, NAPOLI - 081 46638245 - INFO@ALCODE.IT**

**Codice elaborato**

**Titolo**

**IMPIANTO CONDIZIONAMENTO ED ESTRAZIONE ARIA - DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E - PIANA**

**Scala**

**1:50**

**Data**

**12 12 2022**

P7 - PIANA A QUOTA +19.56