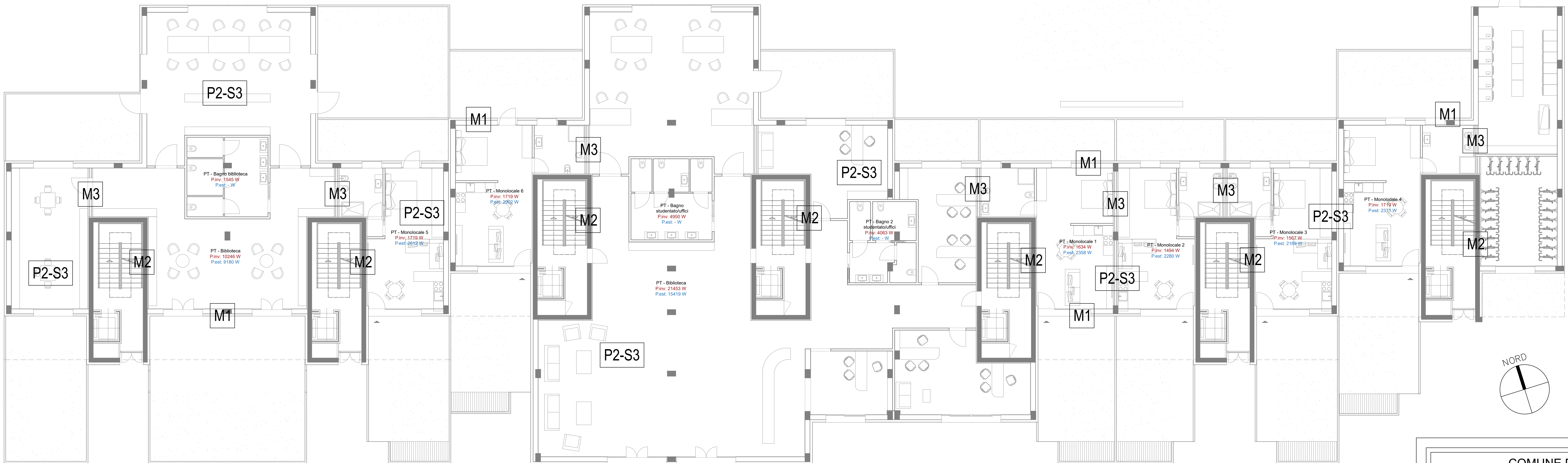


Piano terra - Edificio "A"
scala 1:100



Piano terra - Edificio "B"
scala 1:100

Dispersioni invernali "Edificio A" - Appartamenti PIANO TERRA									
Locale	Descrizione	θi [°C]	V [m³]	S [m²]	Qtr [W]	Qve [W]	Qrh [W]	Qhl [W]	Qhl(+10 %) [W]
1	PT - Monocale 1	20	122	45,18	1466	93	0	1558	1714
2	PT - Monocale 2	20	123,1	45,59	1221	93	0	1314	1446
3	PT - Monocale 3	20	129,5	47,98	1307	98	0	1406	1546
4	PT - Monocale 4	20	123,7	45,08	1213	92	0	1305	1436
5	PT - Monocale 5	20	122,3	45,28	1218	93	0	1311	1442
6	PT - Monocale 6	20	122,7	45,44	1290	93	0	1383	1521
7	PT - Monocale 7	20	129,1	47,81	1281	98	0	1378	1516
8	PT - Monocale 8	20	122,7	45,45	1200	93	0	1293	1422
9	PT - Monocale 9	20	122,3	45,29	1198	93	0	1291	1420
10	PT - Monocale 10	20	121,7	45,08	1454	92	0	1547	1701
11	PT - Bilocale 1	20	122,4	45,34	1219	186	0	1404	1545
12	PT - Bilocale 2	20	122,1	45,22	1287	185	0	1472	1620

Dispersioni invernali "Edificio B" - Studentato e uffici PIANO TERRA									
Locale	Descrizione	θi [°C]	V [m³]	S [m²]	Qtr [W]	Qve [W]	Qrh [W]	Qhl [W]	Qhl(+10 %) [W]
1	PT - Biblioteca	20	555,4	205,69	4675	4639	0	9314	10246
2	Bagno biblioteca	20	63,8	23,63	108	1296	0	1404	1545

Dispersioni invernali "Edificio B" - Studentato e uffici PIANO TERRA									
Locale	Descrizione	θi [°C]	V [m³]	S [m²]	Qtr [W]	Qve [W]	Qrh [W]	Qhl [W]	Qhl(+10 %) [W]
1	PT - Studentato e uffici	20	1221,8	452,52	8677	10814	0	19491	21440
2	PT - Bagno studentato/uffici	20	64,8	24,01	109	4391	0	4500	4950
3	PT - Bagno 2 studentato/uffici	20	53,2	19,7	90	3603	0	3693	4063

Dispersioni invernali "Edificio B" - Appartamenti PIANO TERRA									
Locale	Descrizione	θi [°C]	V [m³]	S [m²]	Qtr [W]	Qve [W]	Qrh [W]	Qhl [W]	Qhl(+10 %) [W]
1	PT - Monocale 1	20	136,3	50,48	1382	103	0	1486	1634
2	PT - Monocale 2	20	122,1	45,21	1266	93	0	1358	1494
3	PT - Monocale 3	20	123,6	45,04	1333	92	0	1425	1567
4	PT - Monocale 4	20	142,3	52,69	1455	108	0	1563	1719
5	PT - Lavanderia	20	108,2	40,08	1122	1099	0	2222	2444
6	PT - Deposito	20	84,7	31,38	883	861	0	1743	1918
40	PT - Monocale 5	20	122	45,2	1255	185	0	1440	1584
41	PT - Monocale 6	20	140,8	52,16	1377	214	0	1591	1750

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI									
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370									
Codice: M1									
Descrizione della struttura: Parete esterna									
Trasmissione termica		0,182 W/m²K							
Spessore		490 mm							
Temperatura esterna (calcolo potenza invernale)		-5,4 °C							
Permeanza		18,349 10⁻¹⁰ kg/m²Pa							
Massa superficiale (con intonaco)		286 kg/m²							
Massa superficiale (senza intonaco)		242 kg/m²							
Trasmissione periodica		0,013 W/m²K							
Fattore attenuazione		0,071							
Sfalsamento onda termica		-14,6 h							

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI									
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370									
Codice: M2									
Descrizione della struttura: Parete vs vano scala									
Trasmissione termica		0,389 W/m²K							
Spessore		260 mm							
Temperatura esterna (calcolo potenza invernale)		7,3 °C							
Permeanza		6,519 10⁻¹⁰ kg/m²Pa							
Massa superficiale (con intonaco)		479 kg/m²							
Massa superficiale (senza intonaco)		449 kg/m²							
Trasmissione periodica		0,034 W/m²K							
Fattore attenuazione		0,086							
Sfalsamento onda termica		-11,9 h							

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI									
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370									
Codice: M3									
Descrizione della struttura: Divisorio tra UT									
Trasmissione termica		0,308 W/m²K							
Spessore		260 mm							
Temperatura esterna (calcolo potenza invernale)		20,6 °C							
Permeanza		32,680 10⁻¹⁰ kg/m²Pa							
Massa superficiale (con intonaco)		199 kg/m²							
Massa superficiale (senza intonaco)		131 kg/m²							
Trasmissione periodica		0,135 W/m²K							
Fattore attenuazione		0,438							
Sfalsamento onda termica		-6,6 h							

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI									
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370									
Codice: P2									
Descrizione della struttura: Solaio contro terra									
Trasmissione termica		0,238 W/m²K							
Trasmissione condottanza		0,169 W/m²K							
Spessore		830 mm							
Temperatura esterna (calcolo potenza invernale)		-5,4 °C							
Permeanza		0,001 10⁻¹⁰ kg/m²Pa							
Massa superficiale (con intonaco)		1112 kg/m²							
Massa superficiale (senza intonaco)		1112 kg/m²							
Trasmissione periodica		0,002 W/m²K							
Fattore attenuazione		0,011							
Sfalsamento onda termica		-0,2 h							

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI									
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370									
Codice: S3									
Descrizione della struttura: REV - Solaio interpiano									
Trasmissione termica		0,436 W/m²K							
Spessore		545 mm							
Temperatura esterna (calcolo potenza invernale)		20,6 °C							
Permeanza		0,001 10⁻¹⁰ kg/m²Pa							
Massa superficiale (con intonaco)		776 kg/m²							
Massa superficiale (senza intonaco)		758 kg/m²							
Trasmissione periodica		0,030 W/m²K							
Fattore attenuazione		0,094							
Sfalsamento onda termica		-15,7 h							

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

Codice: **M2**

Descrizione della struttura: **Parete su vano scale**

Trasmissione termica	0,389 W/m ² K
Spessore	360 mm
Temperatura esterna (calcolo potenza invernale)	7,2 °C
Permeanza	6,519 10 ⁻¹⁰ kg/m ² Pa
Massa superficiale (con intonaco)	470 kg/m ²
Massa superficiale (senza intonaco)	449 kg/m ²
Trasmissione periodica	0,034 W/m ² K
Fattore attenuazione	0,086 -
Sfalsamento onda termica	-11,9 h