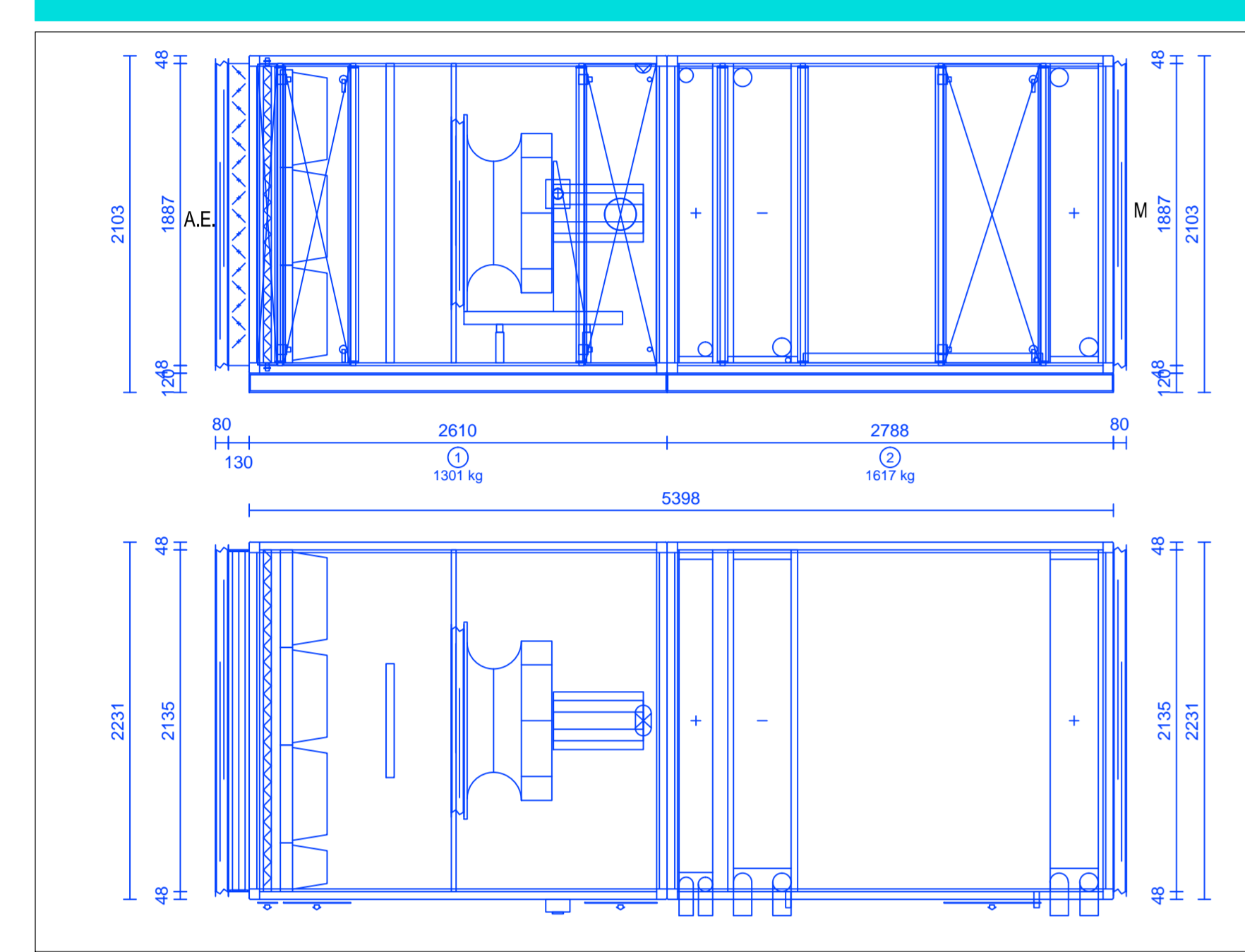


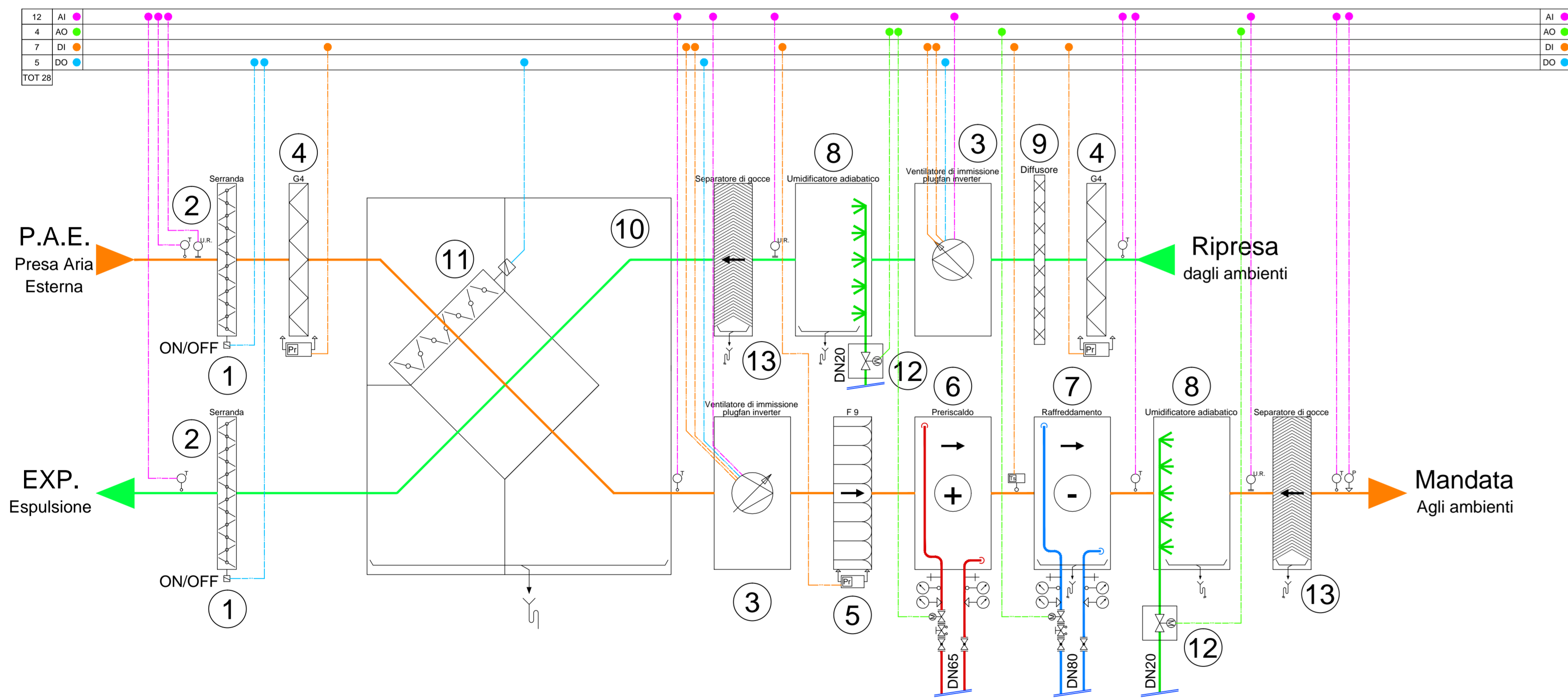
DIMENSIONALE UTA.UFF



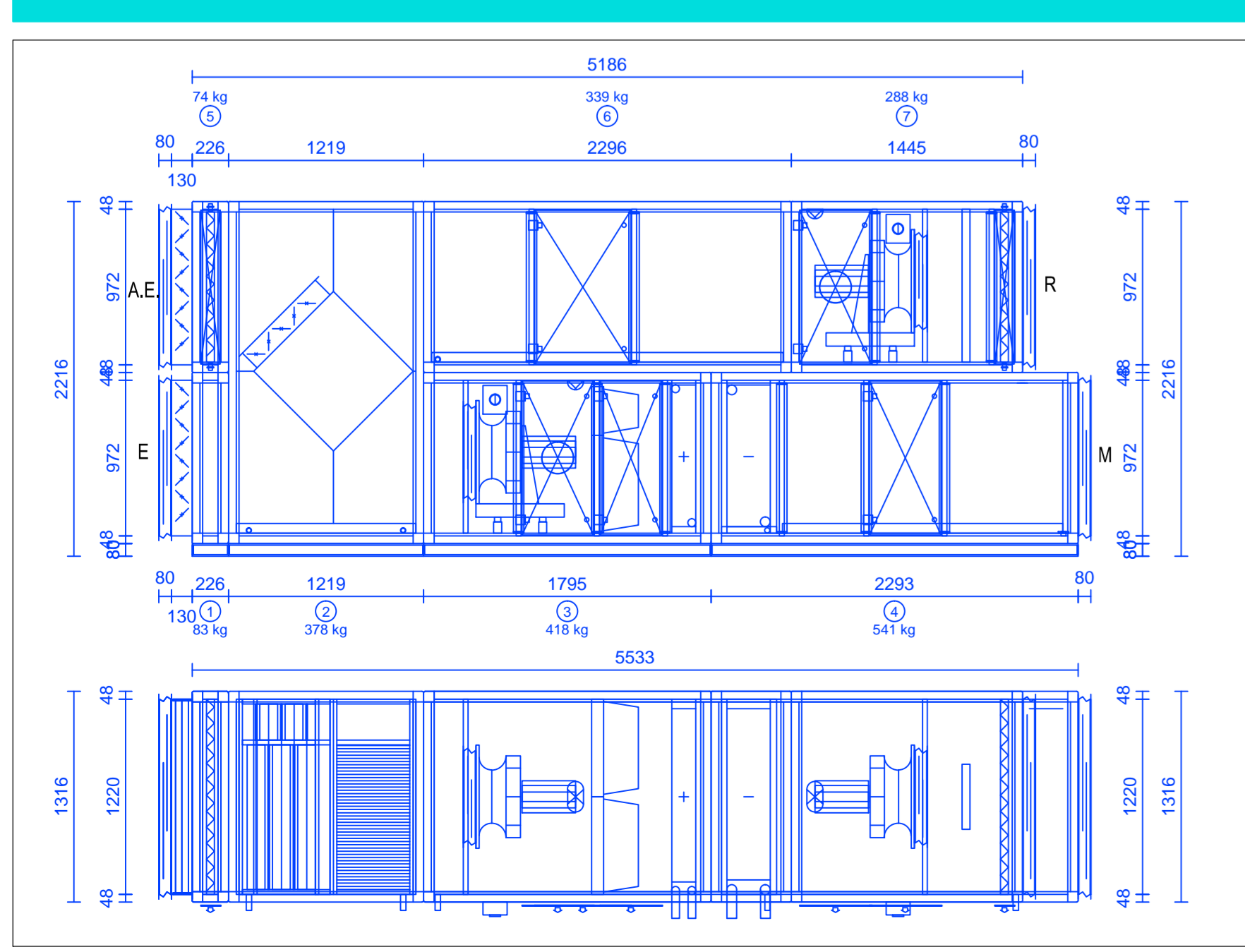
LEGENDA SEZIONI UTA:

- Serranda ingresso aria esterna
- Serranda espulsione aria
- Ventilatore plugfan
- Filtro piano
- Filtro a tasche rigide
- Batterie di preriscaldamento
- Batteria di raffreddamento
- Umidificatore adiabatico
- Batteria di postiscaldamento
- Diffusore
- Unità di umidificazione adiabatica "Master"
- Separatore di gocce

| INVERNO | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| AREA | AREA | RICERCOLO | RICERCOLO | MISCELA | PRE | UMIDIFICATORE | POST | | | |
| ESTERNA | INTERNA | AREA | AREA | AREA | RICERCOLO | ADIABATICO | RICERCOLO | | | |
| T _{ext} | T _{int} | T _{ext} | T _{int} | T _{ext} | T _{ext} | T _{int} | T _{ext} | | | |
| -1,2°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | | | |
| U _{ext} | U _{int} | U _{ext} | U _{int} | U _{ext} | U _{ext} | U _{int} | U _{ext} | | | |
| 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | | | |
| 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | | | |
| 30 000 m³/h | 30 000 m³/h | 30 000 m³/h | 30 000 m³/h | 30 000 m³/h | 30 000 m³/h | 30 000 m³/h | 30 000 m³/h | | | |
| Q _{ext} | Q _{int} | Q _{ext} | Q _{int} | Q _{ext} | Q _{ext} | Q _{int} | Q _{ext} | | | |
| 43 450,7 kJ/h | 43 450,7 kJ/h | 43 450,7 kJ/h | 43 450,7 kJ/h | 43 450,7 kJ/h | 43 450,7 kJ/h | 43 450,7 kJ/h | 43 450,7 kJ/h | | | |
| U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | | | |
| 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | | | |
| Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | | | |
| 44 749,2 kJ/h | 44 749,2 kJ/h | 44 749,2 kJ/h | 44 749,2 kJ/h | 44 749,2 kJ/h | 44 749,2 kJ/h | 44 749,2 kJ/h | 44 749,2 kJ/h | | | |
| T _{ext} media aria esterna | T _{int} media aria interna | T _{ext} media aria esterna | T _{int} media aria interna | T _{ext} media aria esterna | T _{ext} media aria esterna | T _{int} media aria interna | T _{ext} media aria esterna | | | |
| -1,2°C | 20,5°C | -1,2°C | 20,5°C | -1,2°C | -1,2°C | 20,5°C | -1,2°C | | | |



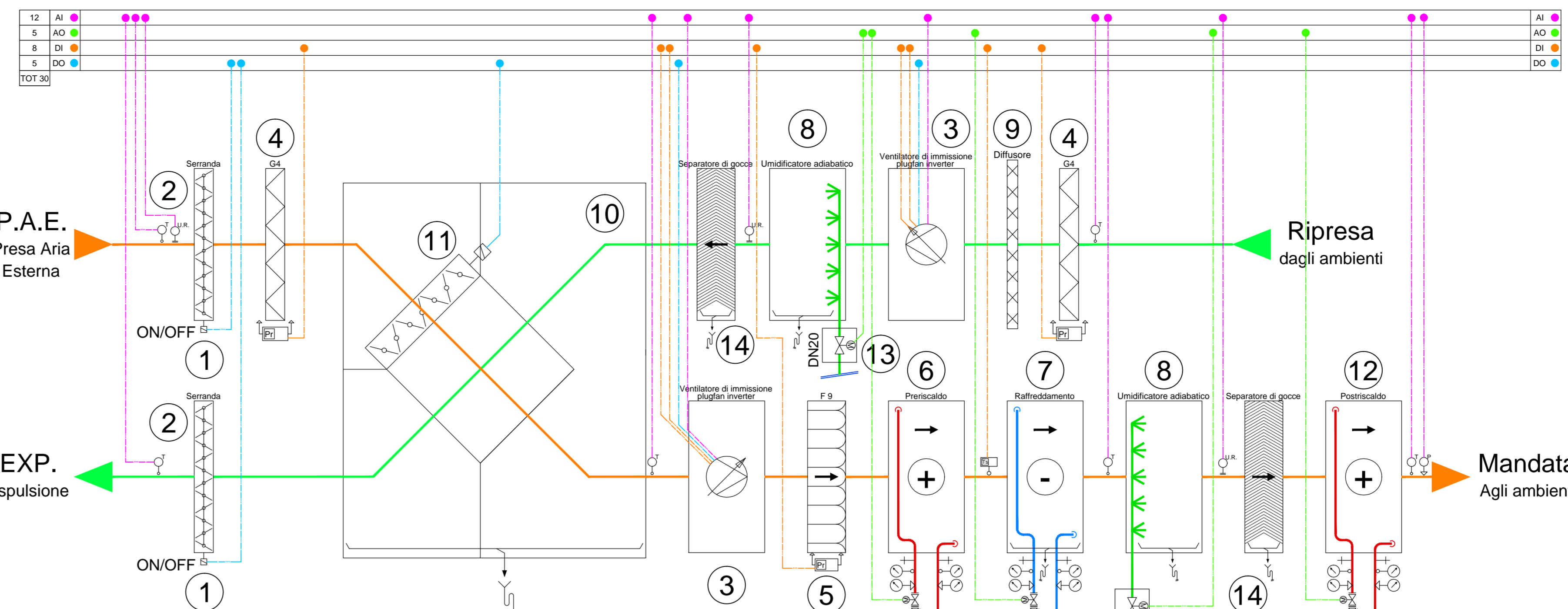
DIMENSIONALE UTA.APO



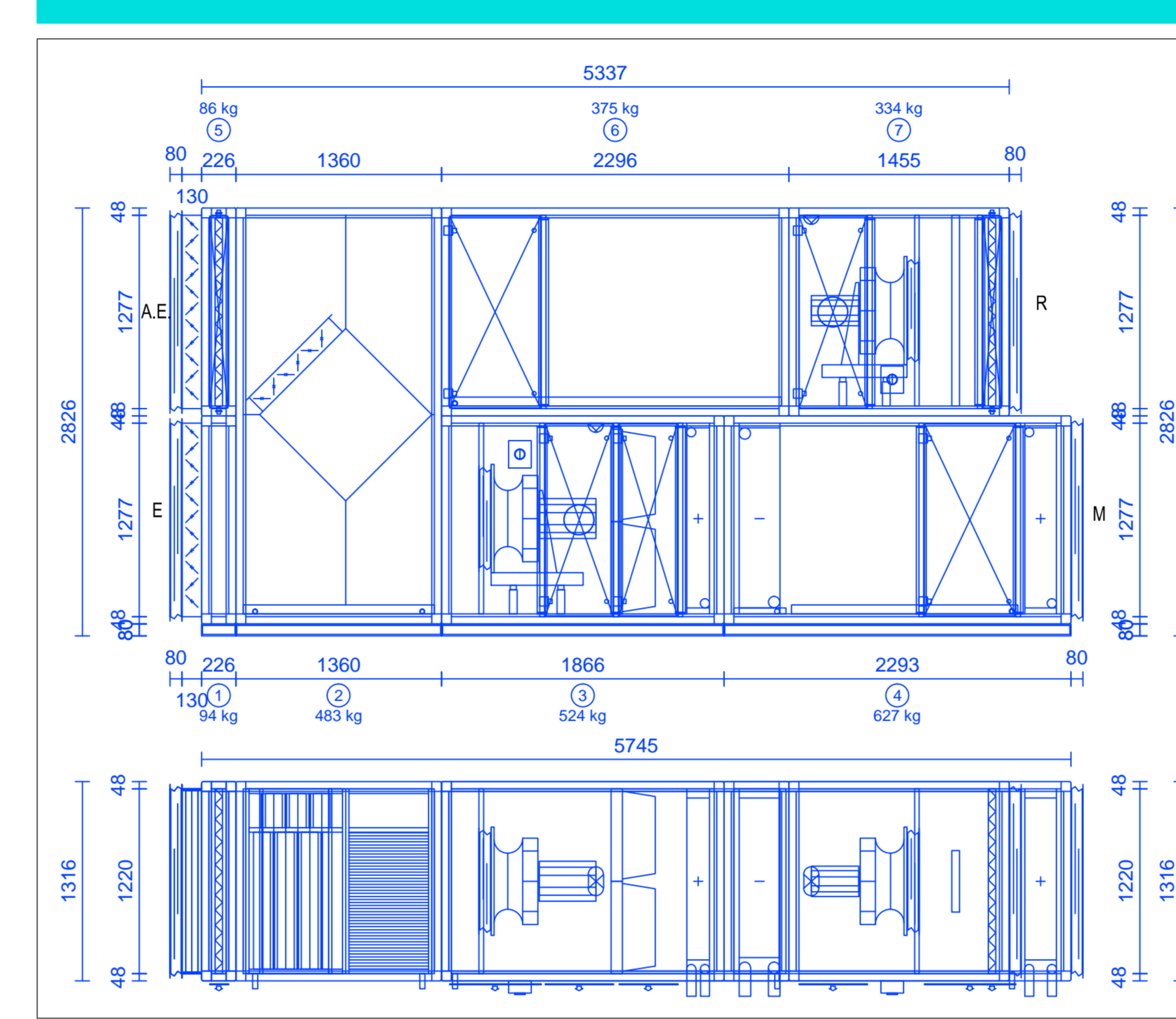
LEGENDA SEZIONI UTA:

- Serranda ingresso aria esterna
- Serranda espulsione aria
- Ventilatore plugfan
- Filtro piano
- Filtro a tasche rigide
- Batterie di preriscaldamento
- Batteria di raffreddamento
- Umidificatore adiabatico
- Diffusore
- Recuperatore di calore a flussi incrociati
- Serranda di ricircolo
- Unità di umidificazione adiabatica "Slave"
- Separatore di gocce

| INVERNO | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| AREA | AREA | RICERCOLO | RICERCOLO | MISCELA | PRE | UMIDIFICATORE | POST | | | |
| ESTERNA | INTERNA | AREA | AREA | AREA | RICERCOLO | ADIABATICO | RICERCOLO | | | |
| T _{ext} | T _{int} | T _{ext} | T _{int} | T _{ext} | T _{ext} | T _{int} | T _{ext} | | | |
| -1,2°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | | | |
| U _{ext} | U _{int} | U _{ext} | U _{int} | U _{ext} | U _{ext} | U _{int} | U _{ext} | | | |
| 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | | | |
| 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | | | |
| 6 600 m³/h | 6 600 m³/h | 6 600 m³/h | 6 600 m³/h | 6 600 m³/h | 6 600 m³/h | 6 600 m³/h | 6 600 m³/h | | | |
| Q _{ext} | Q _{int} | Q _{ext} | Q _{int} | Q _{ext} | Q _{ext} | Q _{int} | Q _{ext} | | | |
| 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | | | |
| U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | | | |
| 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | | | |
| Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | | | |
| 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | | | |
| T _{ext} media aria esterna | T _{int} media aria interna | T _{ext} media aria esterna | T _{int} media aria interna | T _{ext} media aria esterna | T _{ext} media aria esterna | T _{int} media aria interna | T _{ext} media aria esterna | | | |
| -1,2°C | 20,5°C | -1,2°C | 20,5°C | -1,2°C | -1,2°C | 20,5°C | -1,2°C | | | |



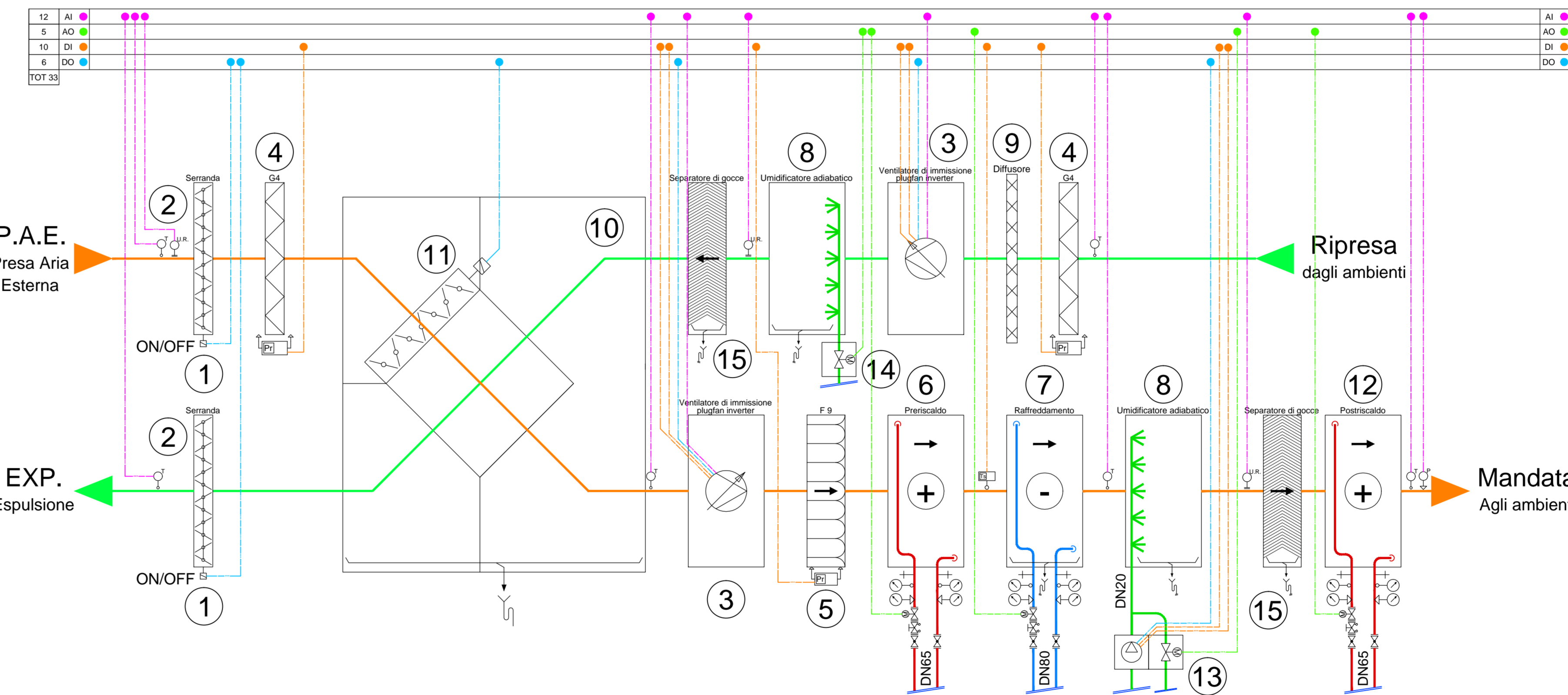
DIMENSIONALE UTA.CED



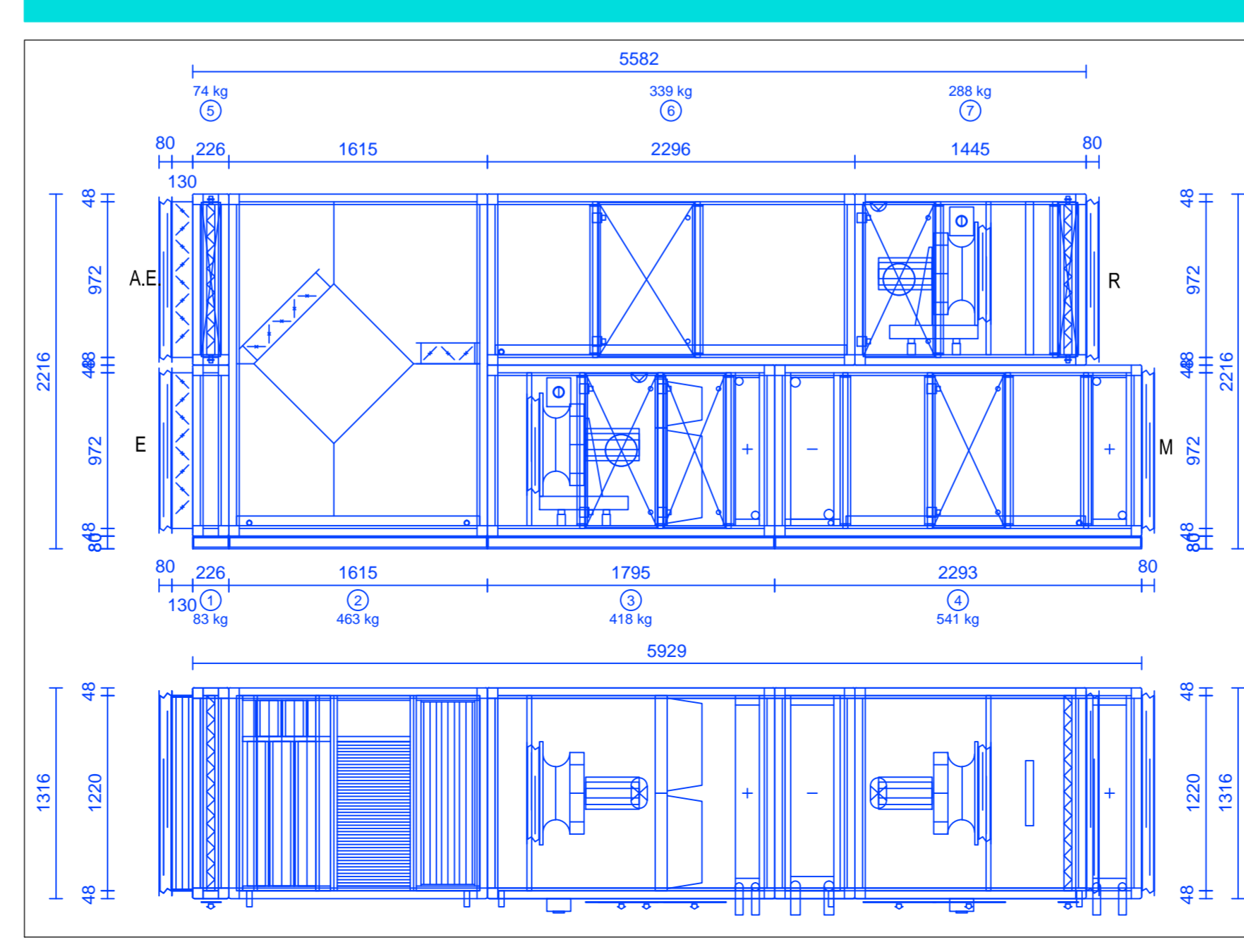
LEGENDA SEZIONI UTA:

- Serranda ingresso aria esterna
- Serranda espulsione aria
- Ventilatore plugfan
- Filtro piano
- Filtro a tasche rigide
- Batterie di preriscaldamento
- Batteria di raffreddamento
- Umidificatore adiabatico
- Diffusore
- Recuperatore di calore a flussi incrociati
- Serranda di ricircolo
- Batteria di postiscaldamento
- Unità di umidificazione adiabatica "Slave"
- Separatore di gocce

| INVERNO | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| AREA | AREA | RICERCOLO | RICERCOLO | MISCELA | PRE | UMIDIFICATORE | POST | | | |
| ESTERNA | INTERNA | AREA | AREA | AREA | RICERCOLO | ADIABATICO | RICERCOLO | | | |
| T _{ext} | T _{int} | T _{ext} | T _{int} | T _{ext} | T _{ext} | T _{int} | T _{ext} | | | |
| -1,2°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | | | |
| U _{ext} | U _{int} | U _{ext} | U _{int} | U _{ext} | U _{ext} | U _{int} | U _{ext} | | | |
| 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | | | |
| 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | | | |
| 8 783 m³/h | 8 783 m³/h | 8 783 m³/h | 8 783 m³/h | 8 783 m³/h | 8 783 m³/h | 8 783 m³/h | 8 783 m³/h | | | |
| Q _{ext} | Q _{int} | Q _{ext} | Q _{int} | Q _{ext} | Q _{ext} | Q _{int} | Q _{ext} | | | |
| 12 732,5 kJ/h | 12 732,5 kJ/h | 12 732,5 kJ/h | 12 732,5 kJ/h | 12 732,5 kJ/h | 12 732,5 kJ/h | 12 732,5 kJ/h | 12 732,5 kJ/h | | | |
| U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | | | |
| 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | | | |
| Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | | | |
| 12 732,5 kJ/h | 12 732,5 kJ/h | 12 732,5 kJ/h | 12 732,5 kJ/h | 12 732,5 kJ/h | 12 732,5 kJ/h | 12 732,5 kJ/h | 12 732,5 kJ/h | | | |
| T _{ext} media aria esterna | T _{int} media aria interna | T _{ext} media aria esterna | T _{int} media aria interna | T _{ext} media aria esterna | T _{ext} media aria esterna | T _{int} media aria interna | T _{ext} media aria esterna | | | |
| -1,2°C | 20,5°C | -1,2°C | 20,5°C | -1,2°C | -1,2°C | 20,5°C | -1,2°C | | | |



DIMENSIONALE UTA.SCO



LEGENDA SEZIONI UTA:

- Serranda ingresso aria esterna
- Serranda espulsione aria
- Ventilatore plugfan
- Filtro piano
- Filtro a tasche rigide
- Batterie di preriscaldamento
- Batteria di raffreddamento
- Umidificatore adiabatico
- Diffusore
- Recuperatore di calore a flussi incrociati
- Serranda di ricircolo
- Batteria di postiscaldamento
- Unità di umidificazione adiabatica "Master"
- Unità di umidificazione adiabatica "Slave"
- Separatore di gocce

| INVERNO | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| AREA | AREA | RICERCOLO | RICERCOLO | MISCELA | PRE | UMIDIFICATORE | POST | | | |
| ESTERNA | INTERNA | AREA | AREA | AREA | RICERCOLO | ADIABATICO | RICERCOLO | | | |
| T _{ext} | T _{int} | T _{ext} | T _{int} | T _{ext} | T _{ext} | T _{int} | T _{ext} | | | |
| -1,2°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | 20,5°C | | | |
| U _{ext} | U _{int} | U _{ext} | U _{int} | U _{ext} | U _{ext} | U _{int} | U _{ext} | | | |
| 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | 2,98 g/kg | | | |
| 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | 7,46 g/kg | | | |
| 6 600 m³/h | 6 600 m³/h | 6 600 m³/h | 6 600 m³/h | 6 600 m³/h | 6 600 m³/h | 6 600 m³/h | 6 600 m³/h | | | |
| Q _{ext} | Q _{int} | Q _{ext} | Q _{int} | Q _{ext} | Q _{ext} | Q _{int} | Q _{ext} | | | |
| 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | | | |
| U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | U _{appa} / REELICENZA | | | |
| 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | 0,0% | | | |
| Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | Q _{appa} | | | |
| 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | 10 190,7 kJ/h | | | |
| T _{ext} media aria esterna | T _{int} media aria interna | T _{ext} media aria esterna | T _{int} media aria interna | T _{ext} media aria esterna | T _{ext} media aria esterna | T _{int} media aria interna | T _{ext} media aria esterna | | | |
| -1,2°C | 20,5°C | -1,2°C | 20,5°C | -1,2°C | -1,2°C | 20,5°C | -1,2°C | | | |

NOTA

Tutti i volumi, gli accessori illustrati di linea ad esempio: filtri, valvole, flange, ecc.) e le elettropompe/ventilatori, a compenso di isolamento termico e finitura esterna da eseguirsi con scatole preformate in polipropilene espanso ovvero, previa approvazione della D.L.L. con gli stessi materiali utilizzati per isolare le tubazioni sulla quale sono installati. La finitura superficiale deve essere realizzata con il medesimo materiale utilizzato per le tubazioni sulla quale sono installati.

LEGENDA SIMBOLI

| | |
|--|-------------------------------|
| | MANDATA ARIA |
| | RIPRESA ARIA |
| | SONDA TEMPERATURA |
| | SONDA PRESSIONE |
| | SONDA UMIDITÀ RELATIVA |
| | TERMOSTATO DI SICUREZZA |
| | PRESSOSTATO DI REGOLAZIONE |
| | SERVOCOMANDO |
| | TERMOMETRO |
| | MANOMETRO |
| | VALVOLA DI BILANCIAMENTO |
| | VALVOLA DI INTERCEZIONE |
| | VALVOLA A DUE VIE MOTORIZZATA |



INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA E LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE
ZONA CED, PIANI SOTTOSTANTI E AUTORESSE, COMPRESI IMPIANTI TERMICI, ELETTRICI E ANTINCENDIO, MANUTENZIONE QUINQUENNALE DEGLI IMPIANTI E DELLE COMPONENTI EDILI DELL'INTERO COMPLESSO EDILIZIO
Via Santuario Regina degli Apostoli, 33 - Via Antonio Pio, 44 00145 Roma

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA ESECUTRICE



PROGETTAZIONE OPERE CIVILI - STRUTTURE

