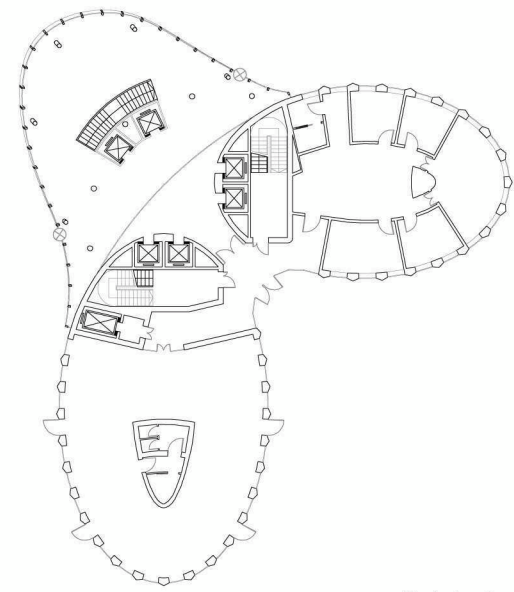
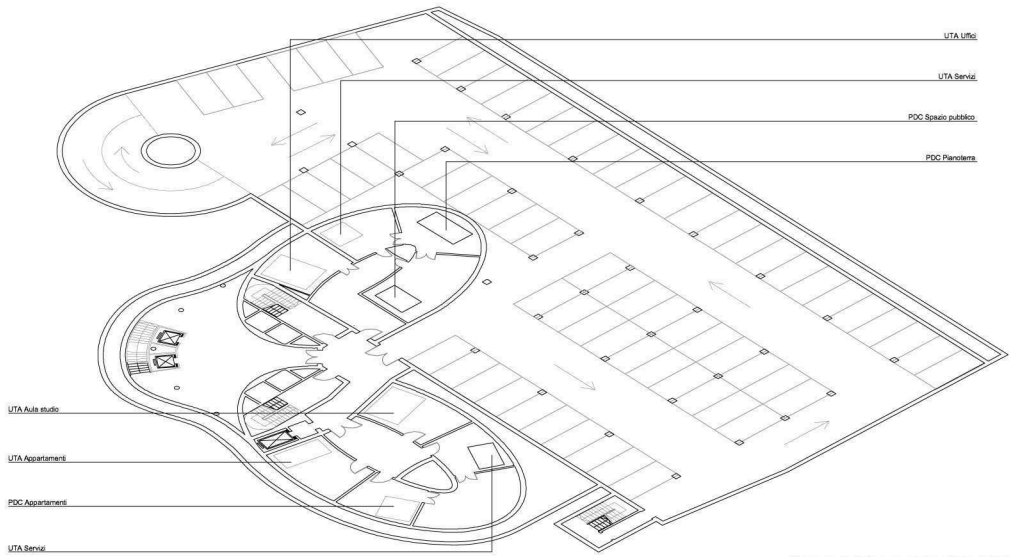


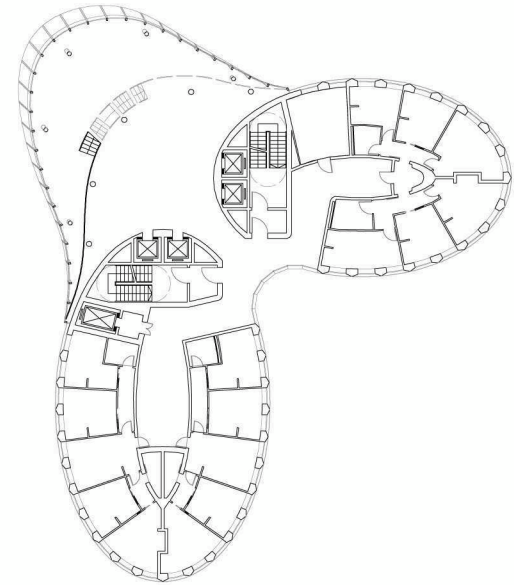
Assonometria primo piano interrato



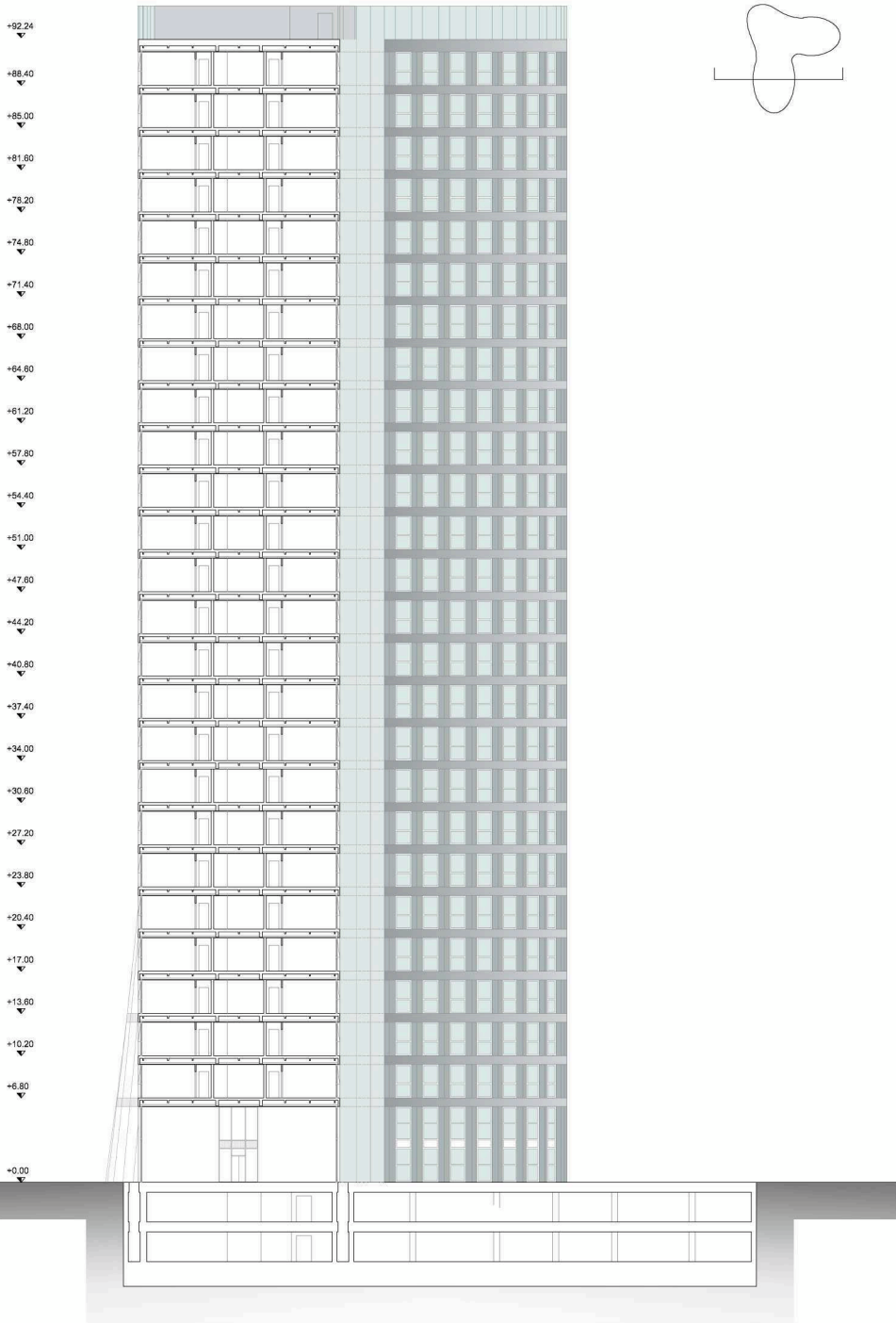
Pianta piano terra, scala 1:200



Assonometria secondo piano interrato

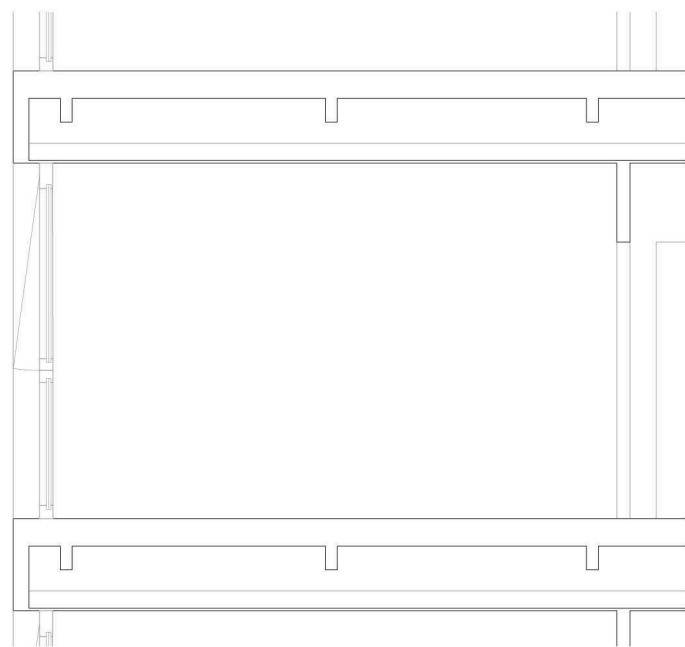


Pianta piano tipo, scala 1:200



Sezione generale, scala 1:200

- Controllo del comfort invernale/estivo
- Controllo del comfort invernale/estivo e UTA
- Spazio distributivo, controllo del comfort invernale/estivo
- Bloccati servizi igienici
- Pompe di calore residenza
- Pompe di calore spazio pubblico
- Pompe di calore pianoforti
- UTA uffici
- UTA aula studio
- Mensola
- Ripresa
- Cavetti tecnici



Sezione zona residenziale, scala 1:20

<p><b>Dimensione Unità di trattamento aria (UTA) - servizi igienici primo nucleo</b></p> <p>Calcolo della portata d'aria di progetto (Qp)</p> <p>dimensione totale servizi privati primo nucleo = 1059,75 mq portata da normale: 4 volumetrica portata totale = 1059,75 mc x 4 volumetrica / 3600 sora = 1,17 mc/s = 4239 mch</p> <p>Dimensionamento locale da tabella:</p> <p>Area = 8 mq</p> <p>Dimensionamento condotto principale:</p> <p>sezione = Qp / velocità dell'aria (3 m/s) = 0,39 mc/s = 3900 cmq</p> <p>quindi il condotto d'aria dovrà avere una sezione di 6,78 mq dovendo contenere i condotti di mandata e di ripresa.</p> <p><b>Dimensione Unità di trattamento aria (UTA) - servizi igienici secondo nucleo</b></p> <p>Calcolo della portata d'aria di progetto (Qp)</p> <p>dimensione totale servizi privati secondo nucleo = 144,55 mq portata da normale: 4 volumetrica portata totale = 144,55 mc x 4 volumetrica / 3600 sora = 0,82 mc/s = 2978,1 mch</p> <p>Dimensionamento locale da tabella:</p> <p>Area = 8 mq</p> <p>Dimensionamento condotto principale:</p> <p>sezione = Qp / velocità dell'aria (3 m/s) = 0,27 mc/s = 2700 cmq</p> <p>quindi il condotto d'aria dovrà avere una sezione di 0,54 mq dovendo contenere i condotti di mandata e di ripresa.</p> <p><b>Dimensione Unità di trattamento aria (UTA) - appartamenti</b></p> <p>Calcolo della portata d'aria di progetto (Qp)</p> <p>Qp = Qap * Na * Su = 2,275 mc/s = 8190 mch</p> <p>Na = 0,84 persone / mq Qap = 7 * 15,3 mc/s * persona Su = 87,5 mq</p> <p>Dimensionamento locale da tabella:</p> <p>Area = 15 mq</p> <p>Dimensionamento condotto principale:</p> <p>sezione = Qp / velocità dell'aria (3 m/s) = 0,75 mc/s = 7500 cmq</p> <p>quindi il condotto d'aria dovrà avere una sezione di 1,50 mq dovendo contenere i condotti di mandata e di ripresa.</p>	<p><b>Dimensione Unità di trattamento aria (UTA) - aula studio</b></p> <p>Calcolo della portata d'aria di progetto (Qp)</p> <p>Qp = Qap * Na * Su = 0,47 mc/s = 1701 mch</p> <p>Na = 0,30 persone / mq Qap = 7 * 15,3 mc/s * persona Su = 225 mq</p> <p>Dimensionamento locale da tabella:</p> <p>Area = 8 mq</p> <p>Dimensionamento condotto principale:</p> <p>sezione = Qp / velocità dell'aria (3 m/s) = 0,15 mc/s = 1500 cmq</p> <p>quindi il condotto d'aria dovrà avere una sezione di 0,30 mq dovendo contenere i condotti di mandata e di ripresa.</p> <p><b>Dimensione Unità di trattamento aria (UTA) - uffici</b></p> <p>Calcolo della portata d'aria di progetto (Qp)</p> <p>Qp = Qap * Na * Su = 2,11 mc/s = 7596 mch</p> <p>Na = 0,80 persone / mq Qap = 11 * 15,3 mc/s * persona Su = 320 mq</p> <p>Dimensionamento locale da tabella:</p> <p>Area = 12 mq</p> <p>Dimensionamento condotto principale:</p> <p>sezione = Qp / velocità dell'aria (3 m/s) = 0,7 mc/s = 7000 cmq</p> <p>quindi il condotto d'aria dovrà avere una sezione di 1,4 mc dovendo contenere i condotti di mandata e di ripresa.</p>
---	--

