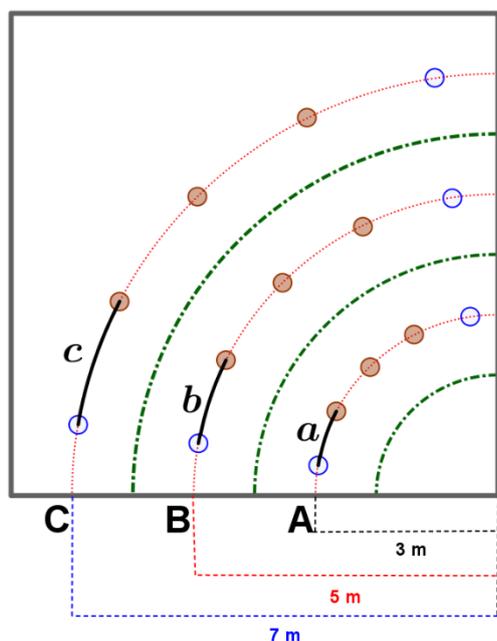
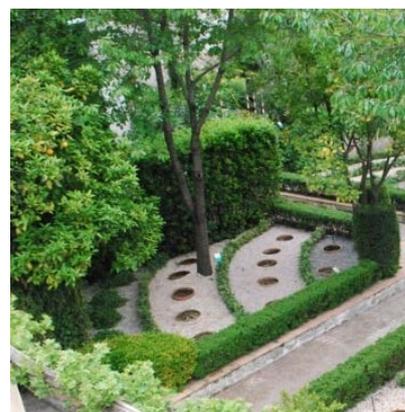


## IL GIARDINO DELLA MINERVA

Creato nel XVIII secolo da Matteo Silvatico, il Giardino della Minerva è stato il primo esempio di orto botanico nella storia. Matteo Silvatico fu un importante esponente della famosa Scuola Medica Salernitana, la più antica università di medicina nel mondo, oggi motivo di vanto della città di Salerno. Il dott. Silvatico realizzò in questo giardino uno spazio didattico dove i medici insegnavano a riconoscere i “semplici” ovvero le piante utilizzate per curare le malattie. Un giardino che Silvatico arricchì di specie rare ed esotiche grazie ai suoi innumerevoli viaggi. Dopo il restauro del 2001 nel Giardino sono state messe a dimora numerose piante, anche rare, dando particolare rilevanza alle specie che venivano usate nel medioevo come piante medicamentose. In

particolare è presente nel giardino la leggendaria mandragora, pianta a cui si attribuivano straordinari poteri. Il Giardino, realizzato su più livelli, presenta, nel livello più basso, delle grandi aiuole separate da percorsi pedonali, la cui geometria si evince dai particolari nella foto a destra. Per il rinnovo dell'aiuola è stato realizzato il presente schema in cui si nota l'interramento di 15 vasi disposti in modo da formare archi di circonferenze concentriche costruite in un quadrato. I vasi, con i centri sugli archi di colore rosso, si alternano con altre piantine, disposte anch'esse ad arco (curve verdi). Per la messa in



opera il giardiniere traccia l'arco **A** a 3 m dal vertice del quadrato, l'arco **B** a 5 m e, infine, a 7 m l'arco **C**. Quindi egli calcola la misura dei tre archi e si accorge di una strana coincidenza: le differenze tra due misure consecutive sono pari a 3,14 m. **Come si spiega tale circostanza?** Successivamente il giardiniere si propone di calcolare la misura degli archi **a**, **b** e **c**, sapendo che gli archetti che separano i vasi più chiari dal bordo dell'aiuola misurano rispettivamente  $\frac{a}{2}$ ,  $\frac{b}{2}$  e  $\frac{c}{2}$ . Questa operazione consente al giardiniere di fissare i punti esatti in cui praticare il foro per la messa a dimora

dei vasi. **Qual è la misura degli archi *a*, *b* e *c*?**