**Esercizio svolto**

**Verificare che la parabola  di equazione  e la circonferenza *C* di equazione  hanno tre punti di contatto. Tracciare i grafici delle curve.**

**Per determinare i punti di contatto si mette a sistema l’equazione della parabola  con l’equazione della circonferenza *C*  :**

**Applicando il metodo di sostituzione al sistema di quarto grado suddetto si ottiene:**

**Cioè**

**Pertanto, si ottengono due sistemi di secondo grado:**

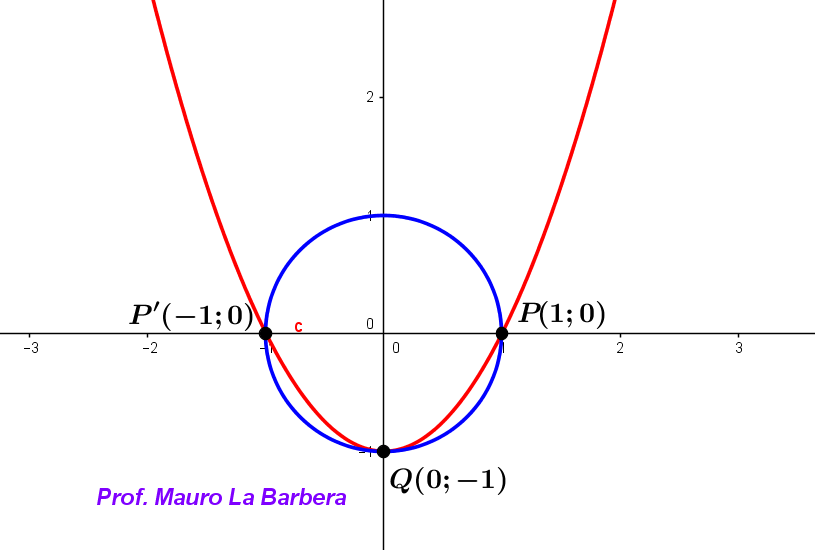
**e**

**Dal primo sistema si ottengono i punti:**

**e**

**Dal secondo sistema si ottiene il bipunto Q.**

**Graficamente si ha:**

****