***Prof. Mauro La Barbera***

**ESERCIZIO SVOLTO**

**Calcolare il punto d’intersezione A tra la retta r e la retta s, dove r è la tangente alla parabola  di equazione  nel punto di tangenza Ped s è la tangente alla circonferenza *C* di equazione  nel punto di tangenza Q.**

**Per trovare la retta tangente r alla parabola nel punto di tangenza P si può applicare la seguente regola dello sdoppiamento:**

**sapendo che**

**sostituendo si ha**

**Cioè la retta r ha equazione**

**.**

**Analogamente per trovare la retta tangente s alla circonferenza nel punto di tangenza Q si può applicare la seguente regola dello sdoppiamento:**

**sapendo che**

**sostituendo si ha**

**Cioè la retta s ha equazione**

**Per determinare le coordinate del punto d’intersezione A si deve risolvere il seguente sistema:**

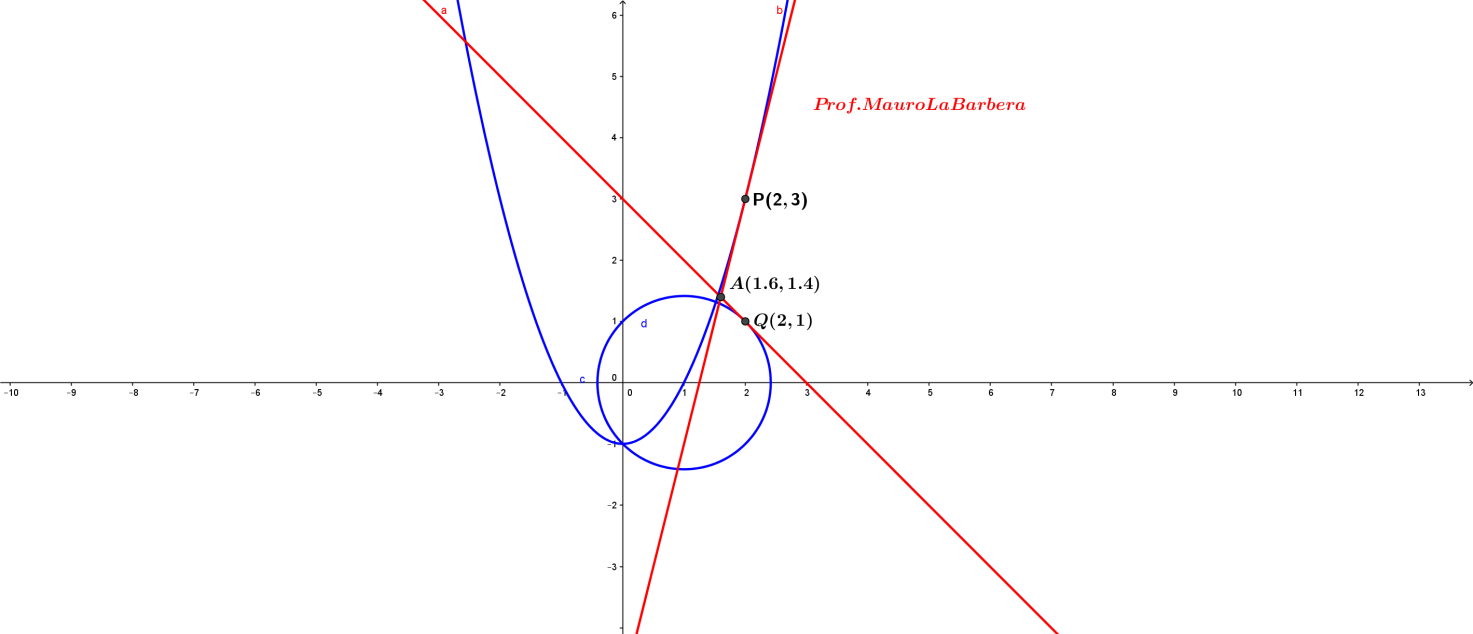
**Applicando il metodo del confronto si ottiene**

**Quindi**

**Pertanto si sono trovate le coordinate del punto d’intersezione tra le due rette tangenti, cioè**

**.**

**Graficamente si ottiene:**

****