## Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche Esame di Chimica Analitica e Complementi di Chimica Modulo di Chimica Analitica – 14 Novembre 2014

Nome e Cognome	matricola
<b>1.</b> Calcolare il pH e le concentrazioni di tutte le speci concentrazione analitica 2*10 <sup>-5</sup> M. Discutere i risultati e le evo	·
	$[K_a \text{ HCOOH} = 1.77*10^{-4}]$
<b>2.</b> Calcolare il pH di una soluzione tampone ottenuta misce $NaH_2PO_4$ con 250 mL di una soluzione $4.5*10^{-3}$ M di $Na_2HPO_4$	
	$[K_{a2} H_3 PO_4 = 6.23*10^{-8}]$
<b>3.</b> Una soluzione è $1*10^{-3}$ M in HCl, $4*10^{-4}$ M in ioni Cu <sup>+</sup> e chimica precipita e in che quantità.	1,5*10 <sup>-5</sup> M in ioni Pb <sup>2+</sup> . Calcolare che specie
	$[K_{ps} CuCl = 3.2*10^{-7}; K_{ps} PbCl_2 = 1.6*10^{-5}]$