

**Sapienza Università di Roma**  
**Facoltà di Farmacia e Medicina**  
**Accademico 2016/2017**

**Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**  
**Corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I (M-Z)**  
**Dott. Giuseppe La Regina**

**Turno A - Risultati Prove Incognite**

Codice identificativo	Sostanza 1		Sostanza 2	
	Assegnata	Trovata	Assegnata	Trovata
1692660	NH <sub>4</sub> Br	NH <sub>4</sub> Br	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	ZnSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O
1705554	K <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> Cl	NH <sub>4</sub> Cl
1692213	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·16H <sub>2</sub> O	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	KI	KI
1711137	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·16H <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	KI	KI
1703319	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·nH <sub>2</sub> O	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O
1697070	K <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> Cl	NH <sub>4</sub> Cl
1697012	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·16H <sub>2</sub> O	Sb <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	KI	KI
1678914	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·nH <sub>2</sub> O	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
1712573	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Sb <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	NaCH <sub>3</sub> COO·3H <sub>2</sub> O	NaCH <sub>3</sub> COO
1642156	NH <sub>4</sub> Br	NH <sub>4</sub> Br	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	ZnSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O
1694835	NaNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
1705027	KBr	KBr	NaCl	NaCl
1720068	KCl	KCl	NaNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>
1700212	K <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> Cl	NH <sub>4</sub> Cl
1700616	KBr	KNO <sub>3</sub>	NaCl	NaCl
1694381	KBr	KNO <sub>3</sub>	NaCl	NaCl
1655085	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·nH <sub>2</sub> O	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>
1719549	KCl	KCl	NaNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>
1718272	SnCl <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	SnCl <sub>4</sub>	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
1706831	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NaCH <sub>3</sub> COO·3H <sub>2</sub> O	NaCH <sub>3</sub> COO
1692491	NaNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
1697325	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·nH <sub>2</sub> O	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> O
1679143	SnCl <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	SnCl <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
1700565	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>
1661631	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NaCH <sub>3</sub> COO·3H <sub>2</sub> O	NaCH <sub>3</sub> COO
1632162	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>
1646309	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NaCH <sub>3</sub> COO·3H <sub>2</sub> O	NaCH <sub>3</sub> COO
1642721	SnCl <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	SnCl <sub>4</sub>	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
1692838	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·nH <sub>2</sub> O	FeSO <sub>4</sub>	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
1703743	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·nH <sub>2</sub> O	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>
1697606	KCl	KBr	NaNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>
1641623	NH <sub>4</sub> Br	NH <sub>4</sub> Br	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	ZnSO <sub>4</sub>
1678060	NaNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
1701016	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·nH <sub>2</sub> O	LiCH <sub>3</sub> COO	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>
1710230	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>

**Sapienza Università di Roma**  
**Facoltà di Farmacia e Medicina**  
**Accademico 2016/2017**

**Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**  
**Corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I (M-Z)**  
**Dott. Giuseppe La Regina**

**Turno B - Risultati Prove Incognite**

Codice identificativo	Sostanza 1		Sostanza 2	
	Assegnata	Trovata	Assegnata	Trovata
1719208	NH <sub>4</sub> Br	NH <sub>4</sub> Br	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	ZnSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O
1700653	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·16H <sub>2</sub> O	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	KI	KI
1705637	SnCl <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	SnCl <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
1720608	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O	Sr(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>
1712741	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NaCH <sub>3</sub> COO·3H <sub>2</sub> O	NaCH <sub>3</sub> COO
1699328	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·nH <sub>2</sub> O	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
1700965	NaNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
1654176	K <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> Cl	NH <sub>4</sub> Cl
1720875	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> Cl	NaCH <sub>3</sub> COO·3H <sub>2</sub> O	NaCH <sub>3</sub> COO
1716608	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O	Sr(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>
1707285	NaNO <sub>3</sub>	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
1641175	K <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	KCl	NH <sub>4</sub> Cl	NH <sub>4</sub> Cl
1719686	SnCl <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	SnCl <sub>4</sub>	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
1692825	KBr	KBr	NaCl	NaCl
1699809	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NaCH <sub>3</sub> COO·3H <sub>2</sub> O	NaCH <sub>3</sub> COO·H <sub>2</sub> O
1718720	K <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	KCl	NH <sub>4</sub> Cl	NH <sub>4</sub> Cl
1702380	KBr	KBr	NaCl	NaCl
1706298	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·nH <sub>2</sub> O	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>
1705266	KCl	KCl	NaNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>
1692007	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O	Sr(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>
1679059	NH <sub>4</sub> Br	NH <sub>4</sub> Br	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	ZnSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O
1675915	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·16H <sub>2</sub> O	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> O	KI	KI
1641637	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·16H <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	KI	KI
1693625	KBr	KBr	NaCl	NaCl
1704385	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·nH <sub>2</sub> O	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> O
1696680	KCl	KCl	NaNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>
1702536	KCl	KCl	NaNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>
1719280	NH <sub>4</sub> Br	NH <sub>4</sub> Br	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	ZnSO <sub>4</sub>
1677923	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·nH <sub>2</sub> O	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>
1715202	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·16H <sub>2</sub> O	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	KI	KI
1679970	NH <sub>4</sub> Br	NH <sub>4</sub> Br	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	ZnSO <sub>4</sub>
1629944	SnCl <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	SnCl <sub>4</sub>	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
1632570	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·nH <sub>2</sub> O	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
1715711	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·nH <sub>2</sub> O	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>

**Sapienza Università di Roma**  
**Facoltà di Farmacia e Medicina**  
**Accademico 2016/2017**

**Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**  
**Corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I (M-Z)**  
**Dott. Giuseppe La Regina**

**Turno C - Risultati Prove Incognite**

Codice identificativo	Sostanza 1		Sostanza 2	
	Assegnata	Trovata	Assegnata	Trovata
1708213	NaNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
1705612	SnCl <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	SnCl <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	BaSO <sub>4</sub>
1679847	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·nH <sub>2</sub> O	FeSO <sub>4</sub>	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	LiNO <sub>3</sub>
1390338	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·nH <sub>2</sub> O	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>
1720719	KBr	KBr	NaCl	NaCl
1641811	-	-	-	-
1637553	KBr	KBr	NaCl	NaCl
1662172	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NaCH <sub>3</sub> COO·3H <sub>2</sub> O	NaCH <sub>3</sub> COO
1689192	-	-	-	-
1582856	KCl	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NaNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>
1704387	NH <sub>4</sub> Br	NH <sub>4</sub> Br	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	ZnSO <sub>4</sub>
1696480	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>
1700154	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·nH <sub>2</sub> O	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>
1651885	-	-	-	-
1705393	NaNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
1695762	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·16H <sub>2</sub> O	CaSO <sub>4</sub>	KI	KI
1693895	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·nH <sub>2</sub> O	Fe(OH) <sub>3</sub>	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
1138973	K <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	KNO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> Cl	NH <sub>4</sub> Cl
1638092	KCl	KCl	NaNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>
1636295	K <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	KNO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub> Cl	NH <sub>4</sub> Cl
1694540	SnCl <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	SnCl <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
1690567	NaNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
1757638	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·nH <sub>2</sub> O	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	LiNO <sub>3</sub>
1743968	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NaCH <sub>3</sub> COO·3H <sub>2</sub> O	NaCH <sub>3</sub> COO
1719691	-	-	-	-
1704547	KBr	KNO <sub>3</sub>	NaCl	NaCl
1701596	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·16H <sub>2</sub> O	NaNO <sub>3</sub>	KI	KI
1708028	NH <sub>4</sub> Br	NH <sub>4</sub> Br	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	ZnSO <sub>4</sub>
1696736	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O	Ca(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>
1742180	NaNO <sub>3</sub>	NaNO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
1641997	SnCl <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	SnCl <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>