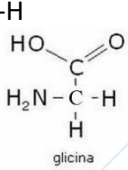
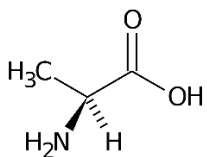
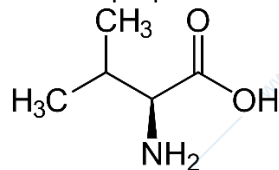
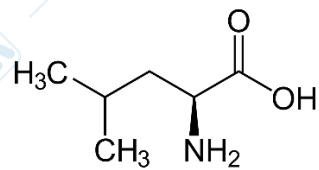
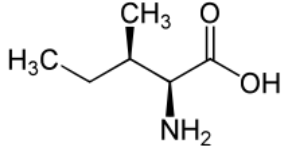
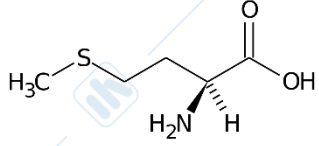
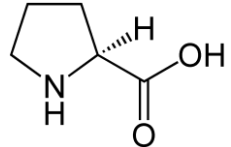
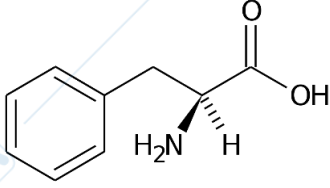
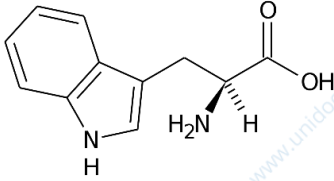
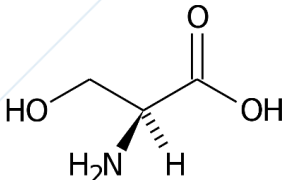
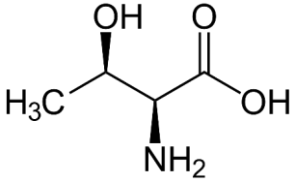
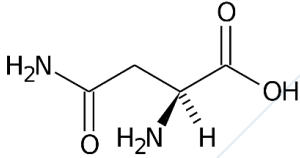
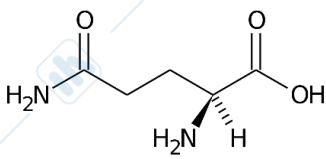
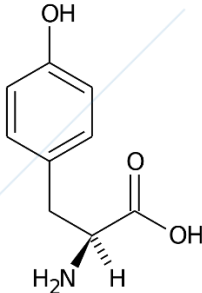
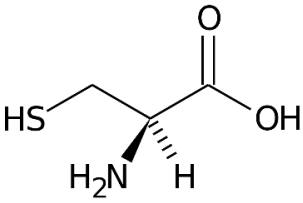
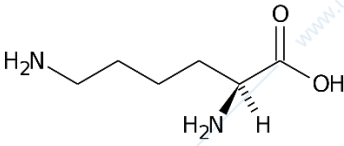
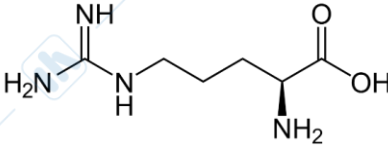
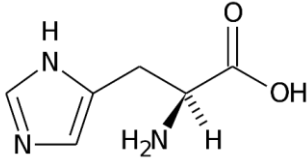
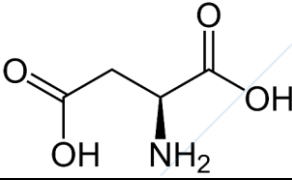
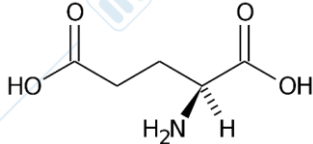


Amminoacido	Sigla	Catena laterale	Caratteristiche
<i>Glicina</i>	Gly G	-H  glicina	<ul style="list-style-type: none"> <li>- primo amminoacido</li> <li>- catena più semplice</li> <li>- c alfa non è simmetrico: non è attivo e non ha proprietà ottiche</li> <li>- massima libertà conformazionale</li> </ul>
<i>Alanina</i> *	Ala A	Catena laterale alifatica Metile 	- R non polare
<i>Valina</i>	Val V	Catena laterale alifatica isopropano 	- R non polare
<i>Leucina</i> *	Leu L	Catena laterale alifatica Allungata di un atomo di carbonio rispetto alla valina 	R non polare
<i>Isoleucina</i> *	Ile I	Catena laterale alifatica 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- R non polare</li> <li>- Isomero della leucina</li> <li>- Sono possibili 4 stereoisomeri</li> </ul>
<i>Metionina</i> *	Met M	Gruppo tioetere 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- R non polare</li> <li>- Può essere ossidato a solfossido e a solfone</li> <li>- S è nucleofilo</li> </ul>
<i>prolina</i>	Pro P	Anello pirrolidinico 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- R non polare</li> <li>- Struttura impone rigidi vincoli conformazionali sulla catena principale</li> <li>- Solo il 10% delle proline adotta un legame peptidico di conformazione cis (si forma soprattutto trans): se fosse cis</li> </ul>

<i>Fenilalanina</i> *	Phe F		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amminoacido aromatico non polare</li> <li>- L'aromaticità permette di assorbire la radiazione elettromagnetica nella banda dell'ultravioletto (tutti gli amminoacidi assorbono nella banda dell'infrarosso)</li> <li>- Emette fluorescenza tra 282-348 nm</li> </ul>
<i>Triptofano</i> *	Try W		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amminoacido aromatico non polare</li> <li>- Catena laterale più voluminosa</li> <li>- L'aromaticità permette di assorbire la radiazione elettromagnetica nella banda dell'ultravioletto</li> <li>- Emette fluorescenza tra 282-348 nm</li> </ul>
<i>Serina</i>	Ser S		Polare ma non carico
<i>Treonina</i>	Thr T		Polare ma non carico
<i>Asparagina</i>	Asn N		Polare ma non carico
<i>Glutammina</i>	Glu Q		Polare ma non carico

<i>Tirosina</i> *	Tyr Y		Polare non carico - Responsabile assorbimento ultravioletto e della fluorescenza delle proteine
<i>Cisteina</i>	Cys C		Polare ma non carico - Contiene gruppo zolfo - Ponte disolfuro è il prodotto finale dell'ossidazione da parte di O2 atmosferico
<i>Lisina</i> *	Lys K		- Molto flessibile - Pka di 10,5
<i>Arginina</i>	Arg R		- Catena polare con carica positiva
<i>Istidina</i>	His H		- Catena polare con carica positiva - Pka: 6.3-6.8
<i>Acido aspartico</i>	Asp D		- Catena polare con carica negativa
<i>Acido glutammico</i>	Glu E		- Carica polare con carica negativa

\*: amminoacidi essenziali che devono essere assunti con la dieta