

MODULES THÉORIQUES / MODULI TEORICHE

**Les cours théoriques seront composés de 6 modules (au total 6h15 de cours), selon la répartition indiquée dans le tableau ci – joint :**

Le Lezioni teoriche saranno composte da 6 Moduli, (per un totale di 6h15' di lezioni), ripartiti come descritto nelle due successive tabelle :

N°	TITRE/ TITOLO	Durée / Orario
1.	<p><b>Processus et conditions de formations des laves torrentielles / <i>Processi di formazione dei debris-flow</i></b></p> <p>1.1 analyse géologique et géomorphologique</p> <p>1.2 typologie des bassins versants torrentiels générateurs de laves torrentielles</p>	<p>45'</p> <p>30'</p>
2.	<p><b>Estimation des volumes de sédiments : méthodes, application, validation terrain / <i>Stima dei volumi : metodi, applicazioni</i></b></p>	<p>45'</p>
3.	<p><b>Types de laves torrentielles : reconnaissance, caractérisation rhéologique / <i>Tipologia dei debris-flow</i></b></p>	<p>45'</p>
4.	<p><b>Calculs hydrauliques des laves torrentielles : principes, méthodes, outils disponibles / <i>Calcoli idraulici : principi, metodi</i></b></p>	<p>45'</p>
5.	<p><b>Zonage du risque lié aux laves torrentielles/ <i>Individuazione aree a rischio</i></b></p> <p>5.1 Principes de zonage</p> <p>5.2 Comparaison des cadres réglementaires à l'usage des techniciens :</p> <p>(a) Suisse – Autriche</p> <p>(b) France - Italie</p>	<p>15'</p> <p>30'</p> <p>30'</p>
6.	<p><b>Ouvrages de protection contre le risque de laves torrentielles / <i>Opere di protezione</i></b></p> <p>6.1 Types, fonction, coûts</p> <p>6.2 Principes de dimensionnement</p>	<p>45'</p> <p>45'</p>

