

## 5.1 APPENDICE A – ETIVITY

Il termine Etivity è stato coniato da Gilly Salmon e significa "attività online"; è un quadro teorico per imparare qualcosa in maniera dinamica e interattiva.

La Etivity è un "compito" – più o meno "complicato o complesso" avviato da un moderatore – che richiede una certa interazione fra i partecipanti alle attività. Deve tenere conto delle difficoltà/limiti tipici di una particolare fase di un percorso formativo, coinvolgere gli studenti e aiutarli a raggiungere un risultato di apprendimento specifico. Le Etivity sono adatte ai programmi interamente online e alle attività miste supportate dall'e-learning.

Ogni Etivity dovrebbe prevedere un elemento di interazione con il docente, il tutor disciplinare o con gli altri partecipanti, ad esempio chiedendo un feedback sulle attività svolte da altri partecipanti (compiti, post ecc.).

Ciascuna di esse prevede cinque ingredienti fondamentali:

1. "una scintilla": sfida, problema, ispirazione o stimolo;
2. attività: gli studenti devono svolgere una certa attività, fare "qualcosa";
3. un elemento di partecipazione: gli studenti devono iniziare ad interagire gli uni con gli altri, ad esempio dando un feedback;
4. un sommario, valutazione, feedback, esame, analisi fatta dal facilitatore o dal gruppo;
5. istruzioni e invito a partecipare all'attività.

La scheda Etivity, di seguito presentata nella sua struttura è lo strumento previsto dal modello formativo per agevolare il docente nella presentazione delle attività e permettere allo studente di comprendere il compito, le modalità di interazione previste e di valutazione dell'attività svolta.

Titolo	E-tivity 1 - Livello di servizio delle infrastrutture stradali
Problema	Utilizzare i modelli di calcolo dell'HCM per determinare le condizioni operative di esercizio e valutare la qualità della circolazione sulle infrastrutture di studio.
Prerequisiti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulo 2 – Circolazione.</li> </ul>
Risorse	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accesso internet</li> <li>• Software di calcolo con fogli di lavoro o calcolatrice.</li> </ul>
Scopo	Imparare a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valutare le condizioni operative di una infrastruttura;</li> <li>• Individuare soluzioni progettuali migliorative.</li> </ul>
Attività	I passi da svolgere per completare il <i>Case-Study</i> sono la padronanza dei temi indicati nei prerequisiti.
Caratteristiche	L'attività è individuale
Tempistica	Lo svolgimento del report deve essere inviato al Docente entro 7 giorni dalla data di esame prescelta.
Tempo necessario	6 ore di carico di studio - settimana 2
Modalità di valutazione	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Correttezza dei risultati numerici;</li> <li>2. Validità del procedimento in funzione delle ipotesi.</li> </ol>
Valutazione	La corretta esecuzione dell'e-tivity corrisponde all'assegnazione di 1/30 in termini di punteggio nella formulazione del voto finale.



<b>Titolo</b>	<b>E-tivity 2 - Tracciamento e verifica del diagramma delle velocità</b>
Problema	Applicazione del modello di calcolo previsto dalla norma per calcolare le velocità di esercizio dell'utenza dell'infrastruttura.
Prerequisiti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Moduli 1, 2, 3, 4 e 5;</li><li>• E-tivity precedenti.</li></ul>
Risorse	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accesso internet</li><li>• Software di calcolo con fogli di lavoro o calcolatrice.</li></ul>
Scopo	Imparare a: <ul style="list-style-type: none"><li>• Interpretare la normativa;</li><li>• Individuare la velocità di percorrenza per le progressive di sviluppo dell'infrastruttura;</li><li>• Individuare anomalie di progettazione.</li></ul>
Attività	I passi da svolgere per completare il <i>Case-Study</i> sono la padronanza dei temi indicati nei prerequisiti.
Caratteristiche	L'attività è individuale
Tempistica	Lo svolgimento del report deve essere inviato al Docente entro 7 giorni dalla data di esame prescelta.
Tempo necessario	6 ore di carico di studio - settimana 5
Modalità di valutazione	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Correttezza dei risultati numerici;</li><li>2. Validità del procedimento in funzione delle ipotesi.</li></ol>
Valutazione	La corretta esecuzione dell'e-tivity corrisponde all'assegnazione di 1/30 in termini di punteggio nella formulazione del voto finale.

<b>Titolo</b>	<b>E-tivity 3 - Profilo longitudinale delle infrastrutture stradali</b>
Problema	Individuare le caratteristiche geometriche altimetriche del tracciato che risolvono il problema progettuale ottimizzando la soluzione dal punto di vista realizzativo.
Prerequisiti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Moduli 1, 2, 3, 4 e 5;</li><li>• E-tivity precedenti.</li></ul>
Risorse	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accesso internet</li><li>• Software di calcolo con fogli di lavoro o calcolatrice.</li></ul>
Scopo	Imparare a: <ul style="list-style-type: none"><li>• Interpretare la normativa;</li><li>• Valutare le soluzioni migliori per l'ottimizzazione progettuale.</li></ul>
Attività	I passi da svolgere per completare il <i>Case-Study</i> sono la padronanza dei temi indicati nei prerequisiti.
Caratteristiche	L'attività è individuale
Tempistica	Lo svolgimento del report deve essere inviato al Docente entro 7 giorni dalla data di esame prescelta.
Tempo necessario	6 ore di carico di studio - settimana 5
Modalità di valutazione	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Correttezza dei risultati numerici;</li><li>2. Validità del procedimento in funzione delle ipotesi;</li><li>3. Scelte progettuali.</li></ol>
Valutazione	La corretta esecuzione dell'e-tivity corrisponde all'assegnazione di 1/30 in termini di punteggio nella formulazione del voto finale.



<b>Titolo</b>	<b>E-tivity 4 - Diagramma prestazionale delle infrastrutture stradali</b>
Problema	Valutare gli effetti delle forti pendenze sulle differenti tipologie che compongono il traffico veicolare
Prerequisiti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Moduli 1, 2, 3, 4 e 5;</li><li>• E-tivity precedenti.</li></ul>
Risorse	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accesso internet</li><li>• Software di calcolo con fogli di lavoro o calcolatrice.</li></ul>
Scopo	Imparare a: <ul style="list-style-type: none"><li>• Interpretare la normativa;</li><li>• Valutare la necessità di modifiche progettuali per mitigare gli effetti di forti pendenze.</li></ul>
Attività	I passi da svolgere per completare il <i>Case-Study</i> sono la padronanza dei temi indicati nei prerequisiti.
Caratteristiche	L'attività è individuale
Tempistica	Lo svolgimento del report deve essere inviato al Docente entro 7 giorni dalla data di esame prescelta.
Tempo necessario	6 ore di carico di studio - settimana 5
Modalità di valutazione	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Correttezza dei risultati numerici;</li><li>2. Validità del procedimento in funzione delle ipotesi.</li></ol>
Valutazione	La corretta esecuzione dell'e-tivity corrisponde all'assegnazione di 1/30 in termini di punteggio nella formulazione del voto finale.

<b>Titolo</b>	<b>E-tivity 5 - Sezione trasversale delle infrastrutture stradali</b>
Problema	Studiare le soluzioni geometrico-funzionali che consentano di preservare le normali condizioni di esercizio e sicurezza.
Prerequisiti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Moduli 1, 2, 3, 4 e 5;</li><li>• E-tivity precedenti.</li></ul>
Risorse	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accesso internet</li><li>• Software di calcolo con fogli di lavoro o calcolatrice.</li></ul>
Scopo	Imparare a: <ul style="list-style-type: none"><li>• Interpretare la normativa;</li><li>• Individuare le soluzioni progettuali per preservare le condizioni operative di sicurezza.</li></ul>
Attività	I passi da svolgere per completare il <i>Case-Study</i> sono la padronanza dei temi indicati nei prerequisiti.
Caratteristiche	L'attività è individuale
Tempistica	Lo svolgimento del report deve essere inviato al Docente entro 7 giorni dalla data di esame prescelta.
Tempo necessario	6 ore di carico di studio - settimana 5
Modalità di valutazione	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Correttezza dei risultati numerici;</li><li>2. Validità del procedimento in funzione delle ipotesi.</li></ol>
Valutazione	La corretta esecuzione dell'e-tivity corrisponde all'assegnazione di 1/30 in termini di punteggio nella formulazione del voto finale.