

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"> • Modulo 2 – Circolazione.
Risorse	<ul style="list-style-type: none"> • Accesso internet • Software di calcolo con fogli di lavoro o calcolatrice.
Scopo	Imparare a: <ul style="list-style-type: none"> • Valutare le condizioni operative di una infrastruttura; • Individuare soluzioni progettuali migliorative.
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	1. Correttezza dei risultati numerici; 2. Validità del procedimento in funzione delle ipotesi.
Valutazione	La corretta esecuzione dell'e-tivity corrisponde all'assegnazione di 1/30 in termini di punteggio nella formulazione del voto finale.



Titolo	E-tivity 2 - Tracciamento e verifica del diagramma delle velocità
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">• Moduli 1, 2, 3, 4 e 5;• E-tivity precedenti.
Risorse	<ul style="list-style-type: none">• Accesso internet• Software di calcolo con fogli di lavoro o calcolatrice.
Scopo	Imparare a: <ul style="list-style-type: none">• Interpretare la normativa;• Individuare la velocità di percorrenza per le progressive di sviluppo dell'infrastruttura;• Individuare anomalie di progettazione.
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">1. Correttezza dei risultati numerici;2. Validità del procedimento in funzione delle ipotesi.
Valutazione	La corretta esecuzione dell'e-tivity corrisponde all'assegnazione di 1/30 in termini di punteggio nella formulazione del voto finale.

Titolo	E-tivity 3 - Profilo longitudinale delle infrastrutture stradali
Problema	Individuare le caratteristiche geometriche altimetriche del tracciato che risolvono il problema progettuale ottimizzando la soluzione dai punti di vista realizzativo.
Prerequisiti	<ul style="list-style-type: none">• Moduli 1, 2, 3, 4 e 5;• E-tivity precedenti.
Risorse	<ul style="list-style-type: none">• Accesso internet• Software di calcolo con fogli di lavoro o calcolatrice.
Scopo	Imparare a: <ul style="list-style-type: none">• Interpretare la normativa;• Valutare le soluzioni migliori per l'ottimizzazione progettuale.
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">1. Correttezza dei risultati numerici;2. Validità del procedimento in funzione delle ipotesi;3. Scelte progettuali.
Valutazione	La corretta esecuzione dell'e-tivity corrisponde all'assegnazione di 1/30 in termini di punteggio nella formulazione del voto finale.



Titolo	E-tivity 4 - Diagramma prestazionale delle infrastrutture stradali
Problema	Valutare gli effetti delle forti pendenze sulle differenti tipologie che compongono il traffico veicolare
Prerequisiti	<ul style="list-style-type: none">• Moduli 1, 2, 3, 4 e 5;• E-tivity precedenti.
Risorse	<ul style="list-style-type: none">• Accesso internet• Software di calcolo con fogli di lavoro o calcolatrice.
Scopo	Imparare a: <ul style="list-style-type: none">• Interpretare la normativa;• Valutare la necessità di modifiche progettuali per mitigare gli effetti di forti pendenze.
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">1. Correttezza dei risultati numerici;2. Validità del procedimento in funzione delle ipotesi.
Valutazione	La corretta esecuzione dell'e-tivity corrisponde all'assegnazione di 1/30 in termini di punteggio nella formulazione del voto finale.

Titolo	E-tivity 5 - Sezione trasversale delle infrastrutture stradali
Problema	Studiare le soluzioni geometrico-funzionali che consentano di preservare le normali condizioni di esercizio e sicurezza.
Prerequisiti	<ul style="list-style-type: none">• Moduli 1, 2, 3, 4 e 5;• E-tivity precedenti.
Risorse	<ul style="list-style-type: none">• Accesso internet• Software di calcolo con fogli di lavoro o calcolatrice.
Scopo	Imparare a: <ul style="list-style-type: none">• Interpretare la normativa;• Individuare le soluzioni progettuali per preservare le condizioni operative di sicurezza.
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">1. Correttezza dei risultati numerici;2. Validità del procedimento in funzione delle ipotesi.
Valutazione	La corretta esecuzione dell'e-tivity corrisponde all'assegnazione di 1/30 in termini di punteggio nella formulazione del voto finale.