

TecDay

Informazioni per l'attuazione

Finalità

È necessario sensibilizzare fortemente i giovani alle tematiche delle scienze naturali, in modo che sviluppino interesse verso di esse. L'obiettivo del TecDay è quello di dare un impulso ai giovani affinché in futuro si occupino in modo più approfondito e interessato delle tematiche nell'ambito delle scienze naturali.

Gruppi target

Ci si rivolgerà innanzitutto ai giovani dei licei (12-18 anni). Ai TecDays parteciperanno però anche degli insegnanti.

Programma

Il programma è stilato in base alle esigenze della scuola. Normalmente contiene tre finestre temporali da 90 minuti in cui gli studenti affrontano i moduli di loro interesse. Ci sarà prima una cerimonia di apertura, organizzata dalla scuola, per esempio con musica, teatro e/o un discorso.

Programma del TecDay

8:15	Apertura
9:00	Sessione 1: modulo a scelta
10:30	Pausa
11:00	Sessione 2: modulo a scelta
12:30	Pranzo
14:00	Sessione 3: modulo a scelta
15:30	Fine

Moduli

Un modulo è una lezione su un determinato argomento. Dura 90 minuti con una pausa di 5 minuti. È importante che i moduli siano organizzati nel modo più interattivo possibile: discussioni, esperimenti, modelli, dimostrazioni. La comunicazione non deve avvenire a senso unico, ma tramite un dialogo serrato tra studenti e relatore. L'argomento del modulo può essere stabilito dal relatore. Hanno riscosso successo argomenti che hanno a che fare con la vita di tutti i giorni degli studenti oppure con il loro futuro: "Radiazioni dei cellulari", "La tecnica nella professione del pilota: più veloce, di più, ancora di più!" "La biochimica delle droghe e dei test sulle droghe", "Celle solari: risolvono il nostro problema energetico", "Tanto rumore - poco rumore", ecc.

Relatori

I moduli sono tenuti da relatori con competenze elevate nel settore della tecnica o delle scienze naturali (scuola universitaria professionale o università).

L'acquisizione dei relatori avviene tramite l'accademia (rete di contatti tra università, istituti di ricerca e industria) e la scuola (genitori ed ex studenti della scuola o imprese locali).

I relatori sono tenuti a fornire una breve descrizione del loro modulo, compresa un'immagine e un titolo accattivante quattro mesi prima del TecDay.

Opuscolo sui moduli

L'accademia crea un opuscolo in cui sono presentati tutti i moduli, con nome e cognome del relatore, l'organizzazione/l'azienda del relatore, il titolo del modulo, la descrizione del modulo e l'immagine sul tema del modulo.

Il numero dei moduli dipende dalle dimensioni della scuola. Dovrebbe esserci sempre qualche modulo in più rispetto alle classi, in modo che gli studenti possano effettivamente scegliere tra i moduli, ad esempio nel caso di 30 classi conviene preparare tra 35 e 40 moduli.

L'opuscolo relativo ai moduli contiene anche un'introduzione, affinché gli studenti sappiano ciò che viene trattato nel TecDay; vi sono inoltre un orario e una foto della scuola e dell'accademia. Tutto il materiale stampato comprende sempre i due logo, cioè quello della scuola e quello dell'accademia.

La scelta dei moduli

La scelta dei moduli avviene circa 3 mesi prima del TecDay. Gli studenti possono scegliere sei moduli. La scelta avviene principalmente tramite il tool in Internet.

Successivamente la scuola assegna ad ogni studente tre moduli. Il tentativo è quello di soddisfare tutti i desideri. Questo non è sempre facile, poiché alcuni moduli vengono scelti da moltissimi studenti, altri da pochi. Questa assegnazione può essere effettuata dalla scuola o, alternativamente, l'accademia può offrire un'assegnazione automatizzata.

I moduli selezionati maggiormente sono effettuati tre volte, quelli selezionati di meno da una a due volte. È anche possibile che un modulo non venga eseguito per niente, nel caso in cui, per esempio, ad esso si siano iscritte meno di dieci persone.

Anche gli insegnanti scelgono i moduli e vengono poi assegnati.

Da tre a quattro settimane prima del TecDay i relatori ricevono una lettera con tutte le indicazioni a livello organizzativo: viaggio, parcheggio, accoglienza, assistenza, vitto, ecc.

Svolgimento del TecDay

I relatori saranno accolti all'ingresso in occasione del TecDay e saranno affidati a un insegnante. Questi accompagnerà il relatore nella propria stanza e lo aiuterà nell'allestire e gestire l'infrastruttura. Nel primo periodo l'insegnante incaricato sarà sempre presente.

I relatori all'accoglienza riceveranno anche una targhetta con il nome. Questa darà loro diritto al vitto gratuito. Riceveranno anche un regalo.

Durante la pausa al mattino ai relatori sarà offerto un piccolo snack in una delle sale professori. Po-tranno fare pranzo sedendosi a tavoli riservati nella mensa, insieme agli altri relatori e al personale docente. Al termine del TecDay ci sarà un aperitivo per i relatori e il personale docente, che includerà anche un discorso di ringraziamento da parte del rettore.

Gli studenti riceveranno il loro orario poco prima del TecDay. Durante i moduli non saranno nella loro solita classe. Nella maggior parte dei casi la scuola esegue un controllo delle presenze, per avere a disposizione in ogni periodo un elenco con i nomi di tutti gli studenti. Il controllo delle presenze va firmato.

Valutazione

Poco dopo lo svolgimento del TecDay, la scuola effettuerà un sondaggio tra gli studenti e il corpo docente. La SATW metterà per questo a disposizione un tool online. Le domande riguardano il TecDay in generale e i moduli frequentati: "Cosa l'ha impressionata di più nel modulo che ha frequentato (o durante il TecDay)?" "Cosa potrebbe ottimizzare il relatore nel proprio modulo? Oppure cosa si potrebbe migliorare in occasione del TecDay?". Inoltre, gli studenti potranno dare al TecDay e ai moduli frequentati un voto tra 1 e 4 (pessimo, modesto, buono, ottimo).

Orario e competenze

Periodo	Tappa fondamentale	Competenza
---------	--------------------	------------

- 6-9 mesi	Kick-off-Meeting	SATW/Scuola
- 6-9 mesi	Determinazione scadenze	SATW/Scuola
- 6 mesi	Richiesta ai responsabili dei moduli	SATW/Scuola
- 4 mesi	Creazione degli opuscoli relativi dei moduli	SATW
- 3 mesi	Effettuazione della	
selezione moduli	Scuola	
- 2 mesi	Stesura dell'orario	SATW o Scuola
- 1 mese	E-mail informativa ai responsabili dei moduli	SATW
- 1 mese	Invito degli ospiti	Scuola
- 10 giorni	Invito ai mezzi d'informazione	SATW/Scuola
0	Svolgimento del TecDay	SATW/Scuola
0	Regali per i responsabili dei moduli	SATW
+ 14 giorni	Effettuare la valutazione con gli studenti	Scuola
+ 14 giorni	Rimborso delle spese ai responsabili dei moduli	SATW

Costi

I seguenti costi sono a carico della SATW: opuscoli relativi ai moduli (layout e stampa), regali e spese per i responsabili dei moduli, costi del personale per l'organizzazione (spesa ca. 100 ore)

I seguenti costi sono a carico della scuola: vitto per i responsabili dei moduli il giorno del TecDay e spese per la persona che ha organizzato l'evento da parte della scuola (spesa ca. 100 ore).

Contatto

Belinda Weidmann, SATW
belinda.weidmann@satw.ch

Monica Duca-Widmer, vice-presidente SATW
monica.ducawidmer@satw.ch

www.satw.ch/tecdays

Impressioni del TecDay



Maggio 2016