

MathUP – percorso di eccellenza

Destinatari	Dai 14 ai 18 anni
Temi trattati	<p>Uno dei problemi chiave nella formazione dei giovani e dei futuri quadri della società di oggi è la formazione scientifica, ed in particolare matematica. Questa centralità è ripetutamente e insistentemente sottolineata da molte istituzioni nazionali e sovranazionali, che hanno posto l'accento sul fatto che senza formazione scientifica la nostra società non ha futuro, e posto in essere, ciascuna nel proprio ambito di competenze, indagini, studi, politiche di incentivazione e progetti di sviluppo finalizzati a migliorare la formazione scientifica dei giovani e dei cittadini in generale. La matematica, di fatto, costituisce un ostacolo per l'incontro dei ragazzi con <i>tutte le scienze</i>. È per questo che riteniamo particolarmente importante agire in primo luogo per "sbloccare" l'atteggiamento dei ragazzi nei confronti della matematica. Questa situazione di difficoltà, che si traduce spesso in un atteggiamento di rifiuto, inizia in molti ragazzi già dai primi momenti della scolarizzazione, e va prevenuta fin dalla scuola primaria. Il rimedio a questo stato di cose non può passare attraverso un ulteriore abbassamento degli standard di insegnamento e dei livelli di valutazione, cosa che alimenterebbe sempre più il circolo vizioso in cui ci troviamo. Quanto più la matematica e le scienze si presentano piatte, banali, inutilmente esigenti nei loro aspetti meno formativi, prive di stimoli intellettuali e culturali, amputata dei legami operativi e culturali con i problemi della tecnica e della società, e tanti di più saranno i ragazzi che la rifiuteranno. Al contrario, occorre dare fiducia ai ragazzi e puntare sul fatto che hanno doti, curiosità, istanze conoscitive che spesso non emergono. Il rimedio alla disaffezione per la matematica non è fare meno matematica, ma fare matematica migliore.</p> <p>MathUP è un progetto che ha lo scopo principale di stimolare la curiosità e il gusto per la ricerca nei ragazzi e coltivare le eccellenze in matematica e scienze. Proprio come l'allenamento settimanale a calcio, le lezioni di musica e la danza, il "CLUB" che vogliamo costituire vuole diventare un appuntamento fisso per chi ha voglia di imparare divertendosi. Oltre a laboratori di matematica su argomenti di vario tipo, sessioni di giochi matematici e di strategia, i ragazzi parteciperanno ad un vero e proprio progetto di ricerca fornendo una soluzione ad un problema dato.</p>
Utilizzo materiali specifici	materiali di consumo
Costruzione materiali	Non prevista
Durata	20 ore