



INSTEM - INQUIRY NETWORK FOR SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, MATHEMATICS EDUCATION PREZENTAREA PROIECTULUI

Răspunzând provocărilor globale, cum ar fi schimbările climatice și necesității de dezvoltare durabilă (conform obiectivului Europa 2020), necesității de creștere economică și de coeziune socială, solicitării de inovare, principiilor echilibrului între sexe, egalității și respectului pentru diversitate, este necesară o pregătire a forței de muncă de înaltă calificare în domeniul științei și tehnologiei, precum și crearea unui cetățean activ, responsabil, care înțelege conceptele științifice și este interesat de dezvoltarea durabilă. Prin urmare, educația științifică trebuie să fie mai atractivă, de exemplu, prin predarea bazată pe investigare științifică, prin îmbunătățirea serviciilor de orientare și informare pentru cariere științifice și prin reducerea dezechilibrelor de gen în educație și în profesiile științifice (conform Raportului Rocard 2007).

Partenerii din cadrul proiectului INSTEM au o experiență vastă în proiecte europene în ceea ce privește educația în domeniul științelor. Ideea acestui proiect se bazează pe această experiență și pe unele întâlniri informale ale partenerilor din cadrul rețelei ProCoNet. Partenerii recunosc că eficacitatea proiectelor individuale este limitată de dimensiunea propriilor rețele și faptul că schimbările în educație necesită timp și, prin urmare, au propus proiectul INSTEM ca o rețea Comenius având ca obiectiv valorificarea maximă a rezultatelor proiectelor existente și dezvoltarea unei strategii durabile pentru punerea în aplicare a educației de tip STEM - bazată pe investigarea științifică. Partenerii INSTEM împărtășesc scopul comun de a îmbunătăți educația științifică în Europa și cred că proiectul INSTEM este cheia reușitei. Proiectul INSTEM este o rețea de rețele care conectează 32 de proiecte Comenius, rețele și proiecte FP 7 (în calitate de parteneri și parteneri asociați) și permite diseminarea rezultatelor nu numai în propriile lor rețele, dar și în această meta-rețea. INSTEM în mod eficient - pentru prima oară - sintetizează experiența acumulată prin Programele Lifelong Learning și FP7 (Știința în societate) ale Uniunii Europene. INSTEM va iniția în mod activ grupuri naționale de lucru ale părților interesate (viitorii membri ai grupurilor de lucru au convenit deja asupra contribuției la această acțiune), care va promova diseminarea și exploatarea cunoștințelor sintetizate. Grupurile naționale de lucru vor forma legături trans-naționale, printr-o mare varietate de instrumente și activități de comunicare. În acest fel, proiectul INSTEM este unic și inovator.

Proiectul INSTEM va completa platformele existente, cum ar fi Scientix, SEEP și SEED prin aceea că va trece în revistă proiecte nu numai descriptiv, dar va menționa și structurile și sinteza rezultatelor acestora și, în mod activ, va iniția grupuri de lucru. Va fi promovată, de asemenea, utilizarea platformelor existente prin grupuri de lucru naționale și prin încurajarea partenerilor asociați în a furniza materiale pentru aceste platforme de diseminare.

Ca o adevărată rețea de rețele a proiectelor existente, proiectul INSTEM este inovator, deoarece se va baza pe o gamă completă de cunoștințe, materiale și experiențe din mai multe proiecte. O altă caracteristică inovatoare a proiectului INSTEM este aceea că va promova în mod activ inovarea în educație prin grupuri de lucru cu părțile interesate și va crea bazele pentru structuri sustenabile.