

Proposta Società Astronomica Italiana-Planetario Pythagoras Città Metropolitana Reggio Calabria

## Promozione della cultura scientifica

### Premessa

La Città di Reggio Calabria è una città colta, gentile, accogliente custode della nostra identità e di tesori, spesso sconosciuti, custoditi anche nel nostro Museo. Tante le iniziative nella nostra Città: dall'arte alla letteratura, dalla musica al teatro ai premi, ai concorsi, alcuni di respiro nazionale. Anche la cultura scientifica, grazie alla presenza sul territorio del Planetario Pythagoras di proprietà della Città Metropolitana, permette che Reggio sia conosciuta anche fuori dei confini regionali. Arte e scienza, si esprimono, talvolta con linguaggi che, certamente, contribuiscono a dare una immagine eccellente della nostra città, grazie anche agli indirizzi universitari scientifici attivati all'Università Mediterranea. Rileviamo, tuttavia che, talvolta, l'approccio degli utenti nei confronti della scienza, necessita di maggiori incentivi. Qualche volta gli argomenti scientifici incantano, meravigliano, sorprendono, ma restano sempre patrimonio di altri, lontani e quasi sempre accessori. Il potenziamento e la valorizzazione della cultura scientifica nelle attività di programmazione delle Istituzioni è esigenza quanto mai sentita, se si vuole favorire una diffusione più capillare del settore.

### Motivazioni socio-culturali

La necessità di un rapporto diretto tra il pubblico e la scienza è già del secolo scorso. Riporto a questo proposito alcune righe di una lettera che Albert Einstein scrive il 22 gennaio 1947: *“Caro amico, ti scrivo per avere il consiglio. Con la liberazione dell'energia atomica, la nostra generazione ha portato nel mondo la forza più rivoluzionaria dopo la scoperta del fuoco da parte dell'uomo preistorico. La forza fondamentale dell'universo non può essere in alcun modo adattata al concetto ormai superato dei ristretti nazionalismi. Contro di lei non c'è segreto e non c'è difesa; non c'è possibilità di controllo se non attraverso la vigile comprensione e l'insistenza dei cittadini di tutto il mondo. Noi scienziati riconosciamo di avere la responsabilità, cui non possiamo sottrarci, di fornire ai nostri concittadini la comprensione dei fatti semplici relativi all'energia atomica e alle sue implicazioni per la società. In ciò risiede la nostra unica sicurezza e la nostra unica speranza noi crediamo che un cittadino informato agirà per la vita e non per la morte”*.

Le parole di Einstein ci fanno comprendere come gli insegnamenti e le tecniche scientifiche aiutino a creare cittadini più responsabili, una economia più forte, un ambiente più sano e un futuro migliore per tutti:

**producendo cittadini più responsabili** – I cittadini, i giovani soprattutto, che hanno imparato a pensare in modo critico e che hanno una sana dose di scetticismo, sanno prendere le proprie decisioni in base alle informazioni, e saranno quindi elettori più attivi e consumatori più responsabili. Inoltre, il senso di responsabilità e attenzione fornito dalla scienza, insieme alla comprensione del funzionamento delle cose, aiuteranno le nuove generazioni a creare un ambiente sano e sicuro per i propri figli;

**aiutando a costruire un'economia più forte** - Le attitudini alla comunicazione, la ricerca, la documentazione e la collaborazione fornite dalla scienza possono creare una generazione di individui che sono più preparati alle diverse professioni e possono offrire contributi maggiori alla società. Contribuendo alla salute globale, le scoperte scientifiche ci hanno portato a vivere meglio, più sani e più a lungo. E una società più sana sarà una società più produttiva;

**aiutando a prendere decisioni che influenzano il mondo** - La scienza incoraggia il rispetto della natura e può influenzare le decisioni sull'uso della tecnologia per rendere il mondo migliore per l'uomo e tutti gli esseri viventi;

**assicurando il sostegno alla ricerca scientifica e allo sviluppo** - Una società consapevole dei benefici della scienza e della tecnologia cercherà di mantenersi competitiva nei settori scientifici e tecnologici;

**il principio di legalità come base della conoscenza scientifica** - La base indispensabile per il procedere della conoscenza scientifica è riconoscere l'esistenza di un «principio di legalità o di uniformità». Questo è anche il principio base indispensabile per una convivenza civile.

## **Proposte**

### **1) Costituire all'interno del Castello Aragonese o presso il Palazzo "Crupi" della Cultura una sezione di Storia dell'astronomia**

La proposta consiste nella realizzazione di una mostra permanente di cosmologie antiche sviluppate nel mondo della Magna Grecia. L'obiettivo è quello di creare una sezione storico scientifica sulla storia dell'Astronomia che da un lato consenta di evidenziare la straordinaria ricchezza del patrimonio culturale e scientifico del Mediterraneo e, dall'altra mettere al centro la Magna Grecia che storicamente è simbolo di contaminazione di idee, cultura, linguaggio e tradizioni. La realizzazione di questa mostra nella città di Reggio Calabria verrebbe rapidamente identificata come luogo nel quale vengono promosse iniziative culturali innovative e di spessore capaci di presentare lo sviluppo artistico, storico e scientifico di una società inquadrato organicamente nel suo contesto storico, organizzando la visione strategica di lungo respiro con lo sviluppo, anche immediato, del territorio. Attraverso questo evento si vuole evidenziare il ruolo culturale e sociale della Scienza e promuovere le bellezze naturali e storiche della Calabria. Siamo consapevoli, naturalmente, che una mostra, intesa come esposizione di informazioni, rischia di invecchiare rapidamente. Quello che proponiamo è una mostra che utilizzi tutte le tecniche della realtà aumentata e del hands-on in modo da coniugare la conoscenza con l'esperienza. Si tratta di superare l'idea di conoscenze libresche e di realizzare esperienze didattiche avanzate dalle quali partire per conoscenze e creazioni autonome ulteriori. Il Castello o il Palazzo della Cultura potrebbero divenire simbolo dell'aspetto scientifico di Reggio Calabria che, assieme al Museo Archeologico, trasformerebbero il territorio in un laboratorio di sperimentazione culturale, attrattore di flussi turistici diversificati e di qualità. Consentirebbero la promozione di nuove sperimentazioni nella didattica e nuovi percorsi e forme di accessibilità nel settore della divulgazione scientifica e, soprattutto, accrescerebbero nella popolazione la consapevolezza di una invidiabile tradizione di cultura e civiltà.

**Nel caso la proposta venisse accettata siamo in grado di fornire il progetto esecutivo.**

### **2) PREMIO "Cosmos" – Cultura, Scienza, Società (Festival della Scienza sullo Stretto)**

La parola stessa "Cosmos" è collegata al nostro territorio: fu Pitagora, filosofo attivo in Calabria nel sesto secolo A.C, il primo a utilizzarla per descrivere l'ordine che regna nell'universo. Parola fortemente evocativa, che suona allo stesso modo nell'originale greco antico. La Calabria affonda tra l'altro le sue radici in quei popoli antichi che hanno costruito la più antica forma organizzata di conoscenza e, tra tutte le discipline scientifiche, quella che forse più profondamente ha influenzato e condizionato il pensiero e la struttura stessa della società moderna: il sapere astronomico. Il Premio promuoverà un nuovo modo di intendere la scienza, che superi la censura esistente tra cultura scientifica e cultura umanistica. In questo rinnovato dialogo tra scienza, cultura, economia, filosofia e arte i nostri giovani avrebbero l'opportunità

di incontrare personalità di altissimo livello della scienza e della cultura italiana ed internazionale, e di aprirsi alle idee più innovative nel mondo delle scienze naturali, e di partecipare a dibattiti aperti sulle implicazioni delle nuove scoperte della scienza per la cultura e la società. L'obiettivo è di costruire attorno al premio Internazionale Cosmos che si svolge da tre anni a Reggio Calabria una serie di eventi aperti alla cittadinanza. Il Premio, che si svolge in sinergia con la nostra Città Metropolitana il Ministero dell'Istruzione, la Società Astronomica Italiana e che gode del patrocinio dell'Accademia dei Lincei, nasce dall'iniziativa di un gruppo di scienziate e scienziati italiani, con l'obiettivo di promuovere la cultura scientifica in Italia e in particolare al Sud. Ogni anno vengono assegnati due premi per la migliore opera di divulgazione scientifica pubblicata in lingua italiana nei settori della Fisica, Astronomia e Matematica: uno da una giuria composta da centinaia di studenti delle scuole superiori di tutta Italia, e l'altra da un comitato di scienziati di fama internazionale. Reggio Calabria è la sede eletta del premio a ospitare la cerimonia di premiazione. Il Premio sarebbe un evento unico nel suo genere in Italia perché rappresenterebbe una opportunità per incontrare personalità di spicco del mondo della scienza e della divulgazione scientifica, ma anche un momento di riflessione ed approfondimento sul rapporto della scienza con il mondo della cultura e con la società. Grazie a laboratori interattivi, spettacoli e percorsi culturali guidati, il premio coinvolgerà il grande pubblico e aprirà una nuova piattaforma di incontro e dialogo con Istituzioni scientifiche e culturali di tutto il Sud. L'iniziativa creerebbe turismo sul territorio e rappresenterebbe l'inizio di un percorso verso lo sviluppo culturale ed economico oltre che l'occasione per mostrare agli ospiti le bellezze naturalistiche e storiche della Calabria. L'iniziativa culminerà con l'assegnazione dei due premi: il premio internazionale Cosmos ed il premio Cosmos degli studenti.

## Conclusioni

Entrambi i progetti proposti trovano una coerente cornice organizzativa all'interno delle attività didattiche e culturali programmate dal Planetario Pythagoras. Il Planetario realizza vari progetti educativi in collaborazione con il Ministero dell'Istruzione, con le Istituzioni, con le scuole in particolare, volti a favorire e facilitare l'apprendimento delle discipline scientifiche. Il prezioso valore aggiunto si riversa in più direzioni le più significative appaiono: l'ampliamento e l'arricchimento dell'offerta formativa, il ruolo che la scuola può assumere nei confronti della comunità in cui è inserita, lo sviluppo di spazi didattici più stimolanti, più coinvolgenti soprattutto verso le fasce più deboli, la promozione dell'orientamento visto come sviluppo di competenze, attitudini, consapevolezza, comportamenti comunicativi e relazionali non stereotipati, volti a qualificare positivamente l'ingresso dei giovani all'università o nel più ampio mondo del lavoro. Mai come in questo momento storico la regione Calabria ha bisogno di cittadini in cui sia sviluppato un legame emotivo con la Cultura, per questo è indispensabile che la politica si convinca che, a lungo termine, è la qualità delle proposte che garantisce la partecipazione democratica ed allora noi confidiamo in una politica colta e lungimirante che valorizzi quanto di meglio di serietà e di impegno, nonostante tutto, è presente nella nostra realtà di Calabresi.

Reggio Calabria, 22 ottobre 2020

Prof.ssa Angela Misiano  
Responsabile scientifico Planetario Pythagoras

