



## EFFERVESCIENZE

Grazie a persone di esemplare impegno civile, nella nostra regione sorgono iniziative di grande valore culturale che Il Bene Comune intende mettere in risalto per l'inestimabile funzione che svolgono. Iniziamo presentando una di queste meritorie realtà sorta da poco a Bojano con lo scopo di perseguire varie attività mirate alla divulgazione scientifica tra i giovani. L'associazione che si avvale della prestigiosa collaborazione dello scienziato Salvatore Buontempo, si è data un nome decisamente accattivante: EfferveScienze.

Eccone l'identikit

di Massimo Campanella

**F**orse unica in Molise, è un'associazione di volontariato ad interesse culturale che persegue la divulgazione della cultura scientifica nelle sue mille forme e sfaccettature. È stata fondata a Bojano il 12 ottobre dello scorso anno,

da un gruppo di sette di amici che in modi diversi hanno a che fare con il mondo della scuola e dell'università.

"EfferveScienze" si propone di promuovere e diffondere la cultura scientifica sull'intero territorio molisano, allo scopo di ampliare la conoscenza delle tematiche di



Da sx: Salvatore Buontempo, Olimpio Ritota e Teresa Mangione nel corso della presentazione a Palazzo Colagrosso

interesse scientifico attraverso la creazione di una fitta rete di contatti fra persone, enti ed associazioni.

Con lo sguardo sempre puntato verso iniziative ad ampio respiro che favoriscano in particolare la divulgazione scientifica e tecnologica, il sodalizio mira a diventare un vero e proprio luogo d'incontro e di aggregazione sociale, di maturazione e di crescita umana e civile, soprattutto per le giovani generazioni, con l'idea fissa della divulgazione scientifica permanente.

L'ambizione del gruppo bojanese è di diventare un punto di riferimento per quanti vogliono avvicinarsi, approfondire o condividere le proprie conoscenze in ambito scientifico e far conoscere le eccellenze molisane che in diversi parti del globo operano nel campo della fisica, della matematica, della ricerca scientifica.

Per raggiungere questi obiettivi, EfferveScienze ha già in preparazione molteplici attività tra le quali figurano convegni, dibattiti, seminari, proiezioni di film e documentari, manifestazioni, incontri, escursioni sul territorio, viaggi e visite guidate. Tra le proposte vi sono anche iniziative coinvolgenti e interattive quali il teatro scientifico, la realizzazione di laboratori itineranti, la creazione di un'area museale, la pubblicazione di una rivista a carattere scientifico, corsi monotematici.

Il battesimo ufficiale dell'associazione è avvenuto a Bojano il 28 dicembre scorso nella prestigiosa sede di Palazzo Colagrosso con una serie di attività laboratoriali, di esperimenti scientifici destinati ai più piccoli e con una mostra di macrofotografia sulla vita degli insetti, alla quale ha fatto seguito un approfondimento sul tema tenuto dal prof. Olimpio Ritota, autore degli scatti ed appassionato entomologo.

L'incontro si è chiuso con l'intervento di Salvatore Buontempo, il quale ha catturato la platea con una

relazione, fruibile anche da un pubblico di non esperti, sull'affascinante mondo dell'infinitamente piccolo, quello delle particelle, del bosone di Higgs e degli esperimenti che da anni conduce insieme ad un attivo gruppo di scienziati presso il Cern di Ginevra.

L'iniziativa ha registrato una partecipazione andata al di là di ogni aspettativa, con interventi di persone che hanno manifestato la volontà di prendere parte attiva alle prossime programmazioni all'associazione galvanizzando i suoi sette fondatori, che hanno già messo in cantiere un ricco programma di attività.

Il prossimo appuntamento è fissato per 16 febbraio, con un seminario del prof. Massimiliano Fraldi, ordinario di Scienze delle costruzioni presso la Federico II di Napoli, dal titolo "Dalla biomeccanica alla mecano-biologia: verso la moltiplicazione disciplinare".

Per fine febbraio è inoltre programma il primo corso di macrofotografia, tenuto dal presidente dell'associazione, Olimpio Ritota.

Ancora da definire invece le date dei numerosi seminari in programma nel corso dell'anno, ma in pentola sono "in fermento" numerose sorprese: laboratori per bambini in alcune librerie di Bojano e di Campobasso, escursioni sul territorio montano per il riconoscimento di essenze vegetali, curato da Carmen Giancola del Giardino della Flora Appenninica di Capracotta in primavera, uscite serali per l'osservazione della volta celeste, giornate dedicate alla scienza (in estate) e in autunno uno spettacolo teatrale sulla vita di Amaldi.

In definitiva EfferveScienze mira ad operare nel campo della divulgazione delle conoscenze, non solo scientifiche, nella profonda convinzione che ogni tipo di conoscenza aiuta a scegliere nella giustizia, nella correttezza e nella libertà. ■

# IL MOLISE È TERRA DI BELLE MENTI

Al fisico nucleare Salvatore Buontempo, presidente onorario di Effervescienze, abbiamo chiesto di parlarci di questo suo impegno nella terra che gli ha dato i natali

di Salvatore Buontempo

Esperimenti di fisica di Roberta Colalillo



**N**onostante il lavoro mi abbia portato prima a Napoli, poi a Ginevra e al Gran Sasso, nei laboratori sotterranei di fisica delle particelle, ho sempre mantenuto un forte legame con la mia terra d'origine, il Molise. Fin dai primi anni della mia attività professionale, sono tornato

con regolarità e molto volentieri per presentare seminari divulgativi presso i licei molisani, con lo scopo di avvicinare gli studenti locali a realtà come il Cern che per me, studente del liceo di Bojano all'inizio degli anni '80, erano remote ed irraggiungibili. Sono ben consapevole che presentare il più grande e prestigioso laboratorio al mondo di fisica delle particelle in un liceo di provincia



Carmen Giancola impegnata col laboratorio di botanica

sia un momento di grande stimolo per i ragazzi e ciò mi viene costantemente confermato dall'entusiasmo manifestato ad ogni presentazione.

L'aver contribuito ad avvicinare il Molise al Cern lo considero forse uno dei miei risultati più importanti. Ormai da due decenni, tante scolaresche molisane vengono regolarmente in visita nei siti degli esperimenti sotterranei del Cern, traendone importanti motivi di stimolo per le loro scelte professionali future. Oggi non sono pochi i giovani molisani che hanno intrapreso questo percorso di studi universitari e di successiva ricerca nel settore della Fisica. La

cosa mi rende molto felice ed orgoglioso.

Quando mi è stato proposto di far parte del gruppo dei fondatori di un'associazione culturale di divulgazione scientifica in Molise, ho reagito con estremo interesse. L'idea si è concretizzata in tempi brevissimi perché nutrita da profondo entusiasmo. L'intento fondamentale dell'Associazione EfferveScienze è quello di offrire stimoli e informazioni ai giovani (e non) del nostro territorio, nei vari ambiti scientifico-tecnologici, dalla Fisica alla Botanica, dall'Ingegneria all'Informatica e alla Biologia. In qualità di Presidente

## CHI È SALVATORE BUONTEMPO

Bojanese doc è ricercatore di Fisica delle particelle elementari con una



S. Buontempo di fronte all'apparato sperimentale CMS (Compact Muon Solenoid), al sito sotterraneo P5 di LHC (Large Hadron Collider) al CERN di Ginevra

formazione di ingegnere elettronico che lo ha portato a considerare tutti gli aspetti tecnologici presenti in progettazione, realizzazione e funzionamento di rivelatori per lo studio di particelle prodotte con acceleratori o provenienti da raggi cosmici. Un settore della Fisica che richiede una continua ricerca di soluzioni innovative, che di solito i partner industriali definiscono "fuori catalogo" e che hanno spesso importanti ricadute applicative in vari ambiti quali la medicina, l'ambiente, l'agricoltura, il restauro e via dicendo. Il suo lavoro lo porta a contatti con settori diversi e a "contaminazioni" culturali foriere di nuove idee e nuovi progetti.

Onorario dell'associazione, intendo coinvolgere, in questo lavoro divulgativo, i migliori contatti della mia rete professionale, chiedendo a colleghi ed amici di venire in Molise per realizzare seminari e conferenze che avvicinino, in modo accessibile e stimolante, i nostri giovani a discipline tecnico-scientifiche.

Il Molise è terra di belle menti, che vanno stimulate nella scoperta delle proprie passioni ed indirizzate in scelte di percorsi formativi che possano avere sbocchi concreti nel mondo del lavoro. Non c'è nulla di più bello del sentirsi realizzati e gratificati in un percorso professionale che concretizzi quotidianamente le proprie passioni e i propri talenti naturali. È pertanto di fondamentale importanza dare stimoli e sottolineare questo messaggio ai ragazzi in momenti delicati come quelli dell'adolescenza e degli studi pre-universitari.

Sono sicuro che EfferveScienze aiuterà in questo senso i nostri giovani e spero diventi in tempi brevi un solido punto di riferimento culturale in ambito scientifico sul nostro territorio molisano. ■

## ECCO IL GRUPPO DEGLI EFFERVESCENTI

**Salvatore Buontempo**, punta di diamante del gruppo e presidente onorario dell'associazione.

**Roberta Colalillo**, giovane ricercatrice di Fisica presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II",

**Carmen Giancola**, curatrice del Giardino della Flora Appenninica di Capracotta.

**Maria Teresa Mangione**, segretaria dell'associazione e docente di Scienze presso il liceo scientifico di Bojano. **Olimpio Ritota**, presidente dell'Associazione e docente di Scienze presso il liceo scientifico di Bojano.

**Fausto Velardo**, docente di Matematica e Fisica e **Massimo Campanella**, docente di lingua e letteratura inglese, entrambi in servizio presso il Liceo Majorana Fascitelli di Isernia.