



PremiAmo il merito, costruiAmo il talento

Linee d'azione BrixiaMaTe

2018

«La felicità è la libera espressione del proprio talento» (Aristotele)

Nella Assemblea del 22 dicembre 2017 a Boario Terme (BS) sono stati condivisi il cambio di denominazione della Associazione in "**BrixiaMaTe APS**", in conformità al nuovo Codice del TERZO Settore, e le linee guida per l'esercizio 2018 che si concentra sulle attività dedicate al progetto BrixiaMaTe – Olympic Games – Premiamo il Merito, Costruiamo il Talento, giunto con successo alla SESTA edizione.

La visione

Il progetto nasce nel 2010 quando un gruppo di genitori ascolta numerosi giovani talenti under20 esprimere un forte bisogno comune di ricerca continua di stimoli ad affrontare nuovi casi, problemi, esercizi da risolvere in gruppo con metodi scientifici.

Dal 2012, attraverso la formula degli Stage residenziali ed intensivi di 3 giornate (durante le vacanze scolastiche) e delle gare a squadre:

- offre agli **studenti under20** un gruppo di studio e potenziamento delle materie scientifiche in cui conoscersi, confrontarsi, migliorare le proprie competenze, imparare i ruoli di squadra (7 persone, fra cui un Capitano), giocare a squadre e competere divertendosi con le stesse regole delle Olimpiadi della Matematica, e poi ricevere anche dei premi commisurati al risultato della squadra e del singolo;
- offre ai **neo-diplomati** una palestra di allenamento in cui divertirsi ad essere mentori e formatori degli ex compagni di squadra/scuola/gara: un percorso accelerato di crescita delle competenze trasversali durante gli studi Universitari;
- offre ai **giovani universitari** un gruppo di coordinamento del progetto in cui apprendere le logiche del Terzo Settore e condividere le capacità di ideare, gestire, innovare e condurre la promozione culturale delle materie scientifiche rivolta agli studenti under20.

La ricerca applicata

Perchè la dote innata dei giovani talenti BrixiaMaTe è di appassionarsi e divertirsi ad analizzare problemi che hanno una applicazione pratica e possibilmente una ricaduta utile per le imprese e per le comunità.

BrixiaMaTe ha già eseguito due progetti di ricerca applicata, ad una Industria (Medtronic - Invatec Spa / Ricerca operativa - Ottimizzazione flusso produzione) e ad una Start-Up (Mano Robotica / Analisi di precisione - ripetitività), mettendo in campo la capacità scientifica di questi giovani talenti di elaborare problemi complessi.



Per un nuovo esercizio con i **Big Data**, BrixiaAmaTe sta strutturando un esempio concreto di **analisi predittiva** degli indicatori della produzione di una impresa manifatturiera da elaborare come oggetto di gara a squadre con l'utilizzo di tecniche matematiche nel prossimo Stage di Natale 2018.

Un **obbiettivo** BrixiaAmaTe è anche di riuscire ad illustrare ai giovani talenti molti esempi applicativi delle loro capacità alle attività d'impresa nazionali, con particolare attenzione al ruolo emergente del **Data Scientist**.

L'orientamento continuo

Il progetto BrixiaAmaTe dal 2012 ha superato i MILLE partecipanti fra cui osserva e potenzia un flusso costante di circa cento talenti all'anno meritevoli di opportunità e desiderosi di affrontare nuove problematiche complesse con metodi scientifici.

Un **obbiettivo** BrixiaAmaTe è anche di riuscire ad accompagnare per **dieci anni**, dal 2012 al 2022, i giovani talenti nel loro percorso di formazione del Diploma, Laurea Triennale, Laurea Magistrale così da:

- attivare collaborazioni con gli stakeholders del territorio per le attività pratiche delle tesi di laurea;
- attivare uno studio dei fattori critici del percorso di formazione degli studenti, delle loro scelte e dei risultati ottenuti in itinere;
- proporre nuovi modelli di didattica del secondo ciclo (ex. "Superiori") più efficace e più efficiente di quella attuale.

Stiamo già monitorando il settimo anno consecutivo.

Gli ostacoli superati

Un dato statistico nazionale posiziona le ragazze under20 molto meno presenti nelle competizioni Matematiche (dal 7% all'8%) rispetto ai coetanei maschi, solitamente più competitivi. In soli due anni il progetto BrixiaAmaTe ha raddoppiato questa statistica ed al quarto anno ha raggiunto la bella quota del 30% di presenze femminili. Ci stiamo adoperando per alzare l'asticella, ancora, verso la vetta 50% delle pari opportunità.

Se da un lato la crescita del progetto è stata stupefacente, non è cresciuta di pari passo la sensibilità delle imprese del territorio, e delle loro associazioni di categoria, ad investire in queste brillanti menti e risorse pregiate, ad eccezione del principale sostenitore delle prime cinque edizioni (il gruppo biomedicale Medtronic).

Le fondazioni del territorio hanno possibilità di intervento economico molto limitate sui singoli progetti selezionati.

Le famiglie degli studenti possono sostenere solo una minima frazione dei costi del progetto, ed a volte nemmeno quella frazione: il progetto ha adottato da sempre un contributo simbolico di partecipazione per agevolare i migliori talenti che conquistano le medaglie nazionali.

Il progetto BrixiaAmaTe richiede un budget sostanzioso per funzionare a pieno regime dimensionale con 100 studenti iscritti allo stage di Natale ed altrettanti a Pasqua.



Prospettive

1. Allargare il numero dei Soci, anche attraverso un forte richiamo diretto agli studenti ed alle loro famiglie, ma soprattutto ai docenti referenti per i giochi matematici di tutte le scuole Italiane
2. Proporre e diffondere in maniera efficace e multi-canale i valori del progetto/gruppo di studio BrixiaAmate in Italia
3. Migliorare l'organizzazione delle Attività formative
4. Migliorare la gestione del progetto di ricerca applicata alle Scintille di Cervelli
5. Dare più continuità, più qualità e più attrattività al progetto BrixiaAmate

Organizzare eventi nel 2018

Compatibilmente con le risorse finanziarie raccolte:

- Stage di Pasqua – dal 3 al 5 aprile – a Boario Terme c/o Hotel Rizzi Aquacharme e Scuola Tovini
- Camp Estivo – dal 25 Agosto al 1 Settembre – a Misano Adriatico c/o Villa Fusco
- Stage di Natale – dal 20 al 22 dicembre c/o sede da definire

Tutti i soci e i simpatizzanti del progetto/gruppo di studio BrixiaAmate sono invitati con calore e affetto a partecipare per dare maggiore visibilità ed opportunità ai talenti Under20



La storia

«Dobbiamo produrre giocatori dotati di fantasia e razionalità. I talenti di oggi sono gli eroi di domani. Il talento ha bisogno di essere guidato. A livello giovanile, il domani è più importante dell'oggi» scriveva Richard Roxburgh. Un pensiero sul quale si fonda l'esperienza BrixiaMaTe, basata sulla convinzione che educare sia anche saper amare la capacità dei giovani di mettersi in gioco assieme a dei portatori sani di immaginazione, di competenze e di emozioni positive.

L'esperienza ha avuto inizio nel 2010, quando un gruppo di genitori ha creato un ente del terzo settore accreditato per il «cinque per mille»: l'idea era di costruire diverse opportunità concrete dedicate ai giovani under 20 attraverso alcuni progetti innovativi e sostenibili.

L'evoluzione naturale è stata l'organizzazione di diverse attività culturali, stage, momenti formativi dedicati alle giovani generazioni. Nell'ottica dello sviluppo di un ecosistema sano gli stakeholder del territorio sono stati invitati a collaborare per creare le condizioni utili a sostenere nel lungo periodo la palestra di allenamento del vivaio di talenti under 20 che si è andato a creare negli anni. Un gruppo coeso di vincitori di competizioni nazionali e non solo, di eccellenze nell'ambito delle S.T.E.M.

Di qui la nascita dello spinoff BrixiaMaTe, dedicato all'approfondimento di argomenti superiori di Matematica, con gli Stage di Natale e gli Stage di Pasqua (di cui quella del 2017/2018 è stata la sesta edizione) e dallo scorso agosto anche MatematicamenteEstate, una vera e propria vacanza studio che ha coinvolto 54 studenti delle scuole superiori provenienti dalla provincia di Brescia, ma anche dal Trentino Alto Adige, dalla Campania, dall'Emilia Romagna, dal Lazio, dalla Lombardia, dalla Sicilia, dalla Sardegna e dal Veneto.

Le cifre

Parlando di Matematica non si possono dunque trascurare le cifre. Davvero importanti sono i numeri registrati dalle attività dell'Associazione BrixiaMaTe APS. In particolare:

- le esperienze targate BrixiaMaTe hanno contato dal Natale 2012 ad oggi **1.028** presenze
- i ragazzi e ragazze formati nell'ambito del progetto pensato dall'Associazione BrixiaMaTe APS sono confluiti nelle squadre **vincitrici** nazionali degli ultimi **sei anni** della **Gara a squadre** delle Olimpiadi della Matematica
- **65** sono le medaglie individuali conquistate a livello nazionale alle Olimpiadi della Matematica dal 2012 dai giovani di BrixiaMaTe; nei 10 anni precedenti il progetto le medaglie erano solo 42.
- più di **20** sono gli istituti superiori del territorio con cui vengono mantenuti i contatti.

Un progetto per...

Il progetto è storicamente rivolto a tutti gli studenti dei licei ed istituti tecnici della provincia di Brescia (P.O.F. molto caratterizzato da materie matematiche e scientifiche) che partecipano alle Olimpiadi della Matematica. In aggiunta extra quota partecipano anche studenti di altre province italiane per conoscersi, fare gruppo e confrontarsi liberamente.

Nel corso degli anni, abbiamo visto più che triplicare la partecipazione di ragazze agli stage BrixiaMaTe:



Anno scolastico	Periodo stage	Numero ragazze	Partecipanti totali	Percentuale ragazze
2012/2013	Natale 2012	11	135	8,15
2012/2013	Pasqua 2013	4	45	8,89
2013/2014	Natale 2013	10	84	11,90
2013/2014	Pasqua 2014	5	58	8,62
2014/2015	Natale 2014	10	85	11,76
2014/2015	Pasqua 2015	8	50	16,00
2015/2016	Natale 2015	14	86	16,28
2015/2016	Pasqua 2016	9	57	15,79
2016/2017	Natale 2016	17	84	20,24
2016/2017	Pasqua 2017	25	82	30,49
2017/2018	Natale 2017	21	74	28,38
2017/2018	Pasqua 2018	18	71	25,35
Anno scolastico	Periodo stage	Numero ragazze	Totale partecipanti	Percentuale ragazze

<http://www.scuoladiqualitabs.it/wp/wp-content/uploads/2014/03/cartellina-BAT-21-04-2017.pdf>

E così avendo aderito al Mese STEM del MIUR, il progetto dal 2016 è aperto anche ad una extra quota di 5 ragazze provenienti dalle altre province italiane che intendono proseguire la preparazione per le E.G.M.O. - European Girls' Mathematical Olympiad 2018.

<http://www.scuoladiqualitabs.it/wp/download/Brixiamate/stampa/Comunicato-stampa-stage-Pasqua-2016.pdf>

Obiettivi

- Favorire lo sviluppo della conoscenza tecnica e scientifica sul territorio;
- migliorare la capacità dei giovani talenti di risolvere problematiche complesse attraverso lavori di gruppo e gare a squadre;
- sostenere il Team Gaming under 20 di ricerca applicata alla industrializzazione dei prodotti e dei servizi innovativi
- attivare un bel gruppo di Baby Teachers under 20 per avviare i giovanissimi al passaggio di consegne in cattedra;
- stimolare i giovani talenti a comprendere quanto il pensiero tecnico-scientifico contribuisce alla



qualità dei prodotti realizzati in Italia, ed anche quelli ad elevato impatto sociale come nel settore biomedicale;

- raggiungere una platea più vasta di studenti prima della loro scelta universitaria così da contribuire alla loro autovalutazione dei percorsi formativi;
- attraverso una selezione dei candidati più inclusiva e più meritocratica possibile.

Chi coinvolge? La rete degli stakeholders

Ente promotore dal 2012

BrixiaMaTe APS

c/p: via Cimabue, 16 – BS – C.F. 98152800177 – Reg.Associaz.Prov.BS - Sez. F – APS n.154

Enti finanziatori e patrocinatori

Medtronic Invatec Spa, via Martiri della Libertà, 7 – Roncadelle BS – dal 2012 al 2017

Fondazione della Comunità Bresciana – 4° bando Istruzione del 2013, 2016 e 2017

Fondazione ASM – contributo n.15/2017

Altre imprese e privati, per quote di contributo minori.

Ateneo di Brescia, Comune di Brescia e APIndustria (per il solo patrocinio non oneroso)

Enti partecipanti

Licei e ITIS/IISS iscritti in provincia di BS alle Olimpiadi della Matematica – Livelli 1 e 2; altri istituti Superiori d'Italia.

Ritorno sul territorio

L'impatto di ritorno sul territorio è ovviamente importante. Avviene a tutto campo, in diversi settori e con differenti modalità.

Per l'Università, ad esempio, si concretizza in:

- visibilità dell'attenzione verso i giovani talenti (short term)
- contributo alla crescita dell'ecosistema della formazione (mid term)
- validazione di modelli innovativi, efficienti ed efficaci nel sistema nazionale della formazione (mid term)
- innalzamento del livello di cultura scientifica e tecnologica delle potenziali nuove matricole universitarie (mid term)
- partecipazione di giovani risorse under 20 ai progetti condivisi di scienze applicate in vari ambiti (short term).



Per le imprese del territorio il ritorno si può concretizzare ad esempio in un impiego diretto e delle risorse umane e in:

- visibilità della responsabilità sociale d'impresa (short term)
- contributo alla crescita dell'ecosistema bresciano d'impresa (mid term)
- innalzamento del livello di cultura scientifica e tecnologica dei potenziali nuovi candidati al percorso di formazione universitaria ed alla successiva selezione per le funzioni chiave dell'innovazione d'impresa (mid term)
- partecipazione a progetti condivisi con giovani risorse under 20 di scienze applicate negli ambiti della ricerca operativa, dell'analisi dei big data, dei modelli predittivi che utilizzano le tecniche matematiche (short term).

Informazioni

Dicono di noi:

- Giornale di Brescia - 08/04/2018 pag.30 ; 07/05/2018 pag.10 (*allegato*)
- BsNews - <http://www.bsnews.it/2018/05/06/olimpiadi-matematica-licei-bresciani-primi-italia/>
- QuiBrescia - <http://www.quibrescia.it/cms/2018/04/04/boario-stage-per-giovani-matematici/>
- Teleboario - <http://www.teleboario.it/tbnews/boario-ospita-il-campus-dei-giovani-matematici-bresciani/>
- comunicato stampa - 03/04/2018 ; 05/05/2018

Il progetto dettagliato è pubblicato nel sito www.brixiamate.it nelle pagine relative alla sesta edizione:

<http://www.brixiamate.it/brixiamate-sesta-edizione/>

mentre sono aperte le iscrizioni per il Camp Estivo : <http://www.brixiamate.it/campus-estivo-2018/>

Per ulteriori informazioni e chiarimenti rivolgersi alla organizzazione:

BrixiaMaTe APS

c/p: via Cimabue, 16 – BS – C.F. 98152800177 – Reg.Associaz.Prov.BS - Sez. F) APS n.154

inviando un messaggio eMail alla segreteria:

segreteria@brixiamate.it

o telefonando, dopo le ore 17, al numero:

347 96 97 3657

Gestione progetto e comunicazione

a cura dell'associazione

www.brixiamate.it

Copyleft

Quest'opera è distribuita con Licenza Creative Commons
Attribuzione – Non commerciale – Non opere Derivate
– 4.0 Internazionale



Licenza consultabile su <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>