

Fabbricando 14

Scuole in azienda
I documenti dell'esperienza

Nona edizione
2013/2014



Acciaierie Bertoli Safau Spa
Danieli Group



con l'Adesione
del Presidente della Repubblica



con il Patrocinio
della Regione Autonoma
Friuli Venezia Giulia



con il sostegno
della Presidenza
del Consiglio Regionale



con il Patrocinio
della Direzione Generale
dell'Ufficio Scolastico
Regionale del FVG

e con il Patrocinio di



Federazione
delle Associazioni
Scientifiche e Tecniche



Science Centre
Immaginario Scientifico
di Trieste



di Milano



Muse-Museo
delle Scienze di Trento



L'Azienda vista attraverso gli occhi della scuola: siamo giunti con nostra grande soddisfazione alla IX edizione del Concorso Fabbricando - Scuole in Azienda, iniziativa nata nel 2005 dal desiderio delle Acciaierie Bertoli Safau di Udine di creare un collegamento tra il mondo della scuola e quello del lavoro. Riteniamo che i ragazzi abbiano bisogno di uscire dalle aule scolastiche per vivere esperienze in Azienda, dove possano toccare e sperimentare, a seconda delle diverse età, vissuti che poi ricordino e formino il loro bagaglio culturale. A loro volta invitiamo le Aziende ad accogliere i ragazzi e divenire in tal modo "aule interattive", luoghi di sperimentazione pratica e di ricerca applicata, dove i ragazzi possano studiare, conoscere e verificare quanto appreso sui testi scolastici. Il Concorso mira a stimolare e sviluppare nei giovani la cultura del "Saper Fare", l'intraprendenza e l'innovazione, fulcri di uno sviluppo futuro ed innovativo. Novità di questa nona edizione è l'inserimento all'interno del secondo bando degli ITS, Istituti Tecnici Superiori, ovvero "scuole ad alta specializzazione tecnologica", nate per rispondere alla domanda delle imprese di nuove ed elevate competenze tecniche e tecnologiche. Il successo dell'iniziativa è testimoniato non solo dalla numerosa partecipazione raggiunta ma anche dalla qualità dei lavori presentati, dimostrazione dell'ingegno e della motivazione che studenti e docenti hanno posto nella realizzazione degli elaborati. Ricordiamo che nel corso delle varie edizioni hanno partecipato al Concorso 256 scuole coinvolgendo 9.004 ragazzi e 767 docenti provenienti da 15 Regioni italiane. A conferma della sua valenza formativa, il Concorso ha ottenuto nelle precedenti edizioni l'Alto Patronato della Presidenza della Repubblica, l'Adesione del Presidente della Repubblica - con lo speciale conferimento di due medaglie presidenziali in fusione di bronzo, esclusivo riconoscimento che viene assegnato direttamente dal Capo dello Stato alla manifestazione - nonché il Sostegno della Presidenza del Consiglio Regionale del Friuli Venezia Giulia, il Patrocinio della Regione Autonoma del Friuli Venezia Giulia e il Patrocinio della Direzione Generale dell'Ufficio Scolastico Regionale del Friuli Venezia Giulia. Per questa nona edizione il Concorso ha ottenuto il Patrocinio del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo Da Vinci di Milano e dell'Immaginario Scientifico di Trieste con i quali collabora sin dalla prima edizione di Fabbricando. Da quest'anno inoltre collaboreremo anche con il MuSe-Museo delle Scienze di Trento, e la FAST, Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche, istituzioni che ci hanno gentilmente concesso il Patrocinio. ABS ringrazia calorosamente tutti coloro che vorranno partecipare con intraprendenza, vivacità intellettuale ed entusiasmo contribuendo al successo di questa IX edizione del Concorso.

Carla de Colle, presidente ABS spa

Fabbricando – Scuole in Azienda è un Concorso nazionale promosso dalle Acciaierie Bertoli Safau di Udine, rivolto a diversi livelli di formazione scolastica con l'obiettivo di favorire l'incontro tra la cultura della scuola e il mondo del lavoro, di supportare l'orientamento degli istituti scolastici e di costruire una più consolidata collaborazione tra questi ultimi e le aziende. Il Concorso si propone da un lato di sviluppare un sempre più forte interesse per la conoscenza tecnica e scientifica, indispensabile per la crescita del nostro paese, dall'altro di favorire la cultura del "Saper Fare". Attraverso l'analisi delle realtà professionali del territorio, i ragazzi, seguiti nel percorso formativo dai loro docenti, sono invitati a documentare e rielaborare le esperienze vissute creando manufatti o documenti di varia natura, in relazione alle diverse fasce di età e alle capacità inventive di ciascuno. Nello specifico, i ragazzi dai 3 ai 14 anni, partecipanti al **Primo Bando**, sono chiamati a concentrarsi maggiormente sullo studio delle attività del territorio circostante, focalizzando l'attenzione su ciò che vi è dietro il quotidiano (produzione di beni di consumo primari, ma anche di oggetti tecnologici), o su attività "tradizionali", intese come recupero dell'identità, della memoria e del valore, rileggendole con gli occhi di oggi e proiettandole nel futuro. I ragazzi delle scuole superiori e degli ITS sono chiamati, invece, a presentare opere che contemplino caratteristiche di innovazione, sia attraverso l'elaborazione di idee o progetti sia con lo sviluppo di prodotti concreti, traendo spunto da un'esperienza vissuta. La novità di questa nona edizione per il **Secondo Bando** consiste, oltre al coinvolgimento degli ITS, nello stimolare i ragazzi all'internazionalizzazione. Pur scegliendo una tematica a piacere sulla quale impostare il loro percorso formativo, i ragazzi sono infatti invitati a utilizzare, ad esempio, una lingua straniera nella presentazione dell'elaborato o a scegliere temi e sviluppare elaborati che denotino una proiezione e una visione progettuale di dimensione globale.



Regolamento del Concorso

OBIETTIVI

Favorire la conoscenza delle attività e dei processi produttivi del territorio; accrescere le conoscenze tecnologiche dei partecipanti; promuovere l'integrazione fra scuole e imprese.

DESTINATARI

Gli alunni delle Scuole dell'Infanzia, Scuole Primarie e Secondarie di primo grado d'Italia. Le sezioni e le classi, con i rispettivi docenti, possono presentare un lavoro collettivo (classi o gruppi) realizzato negli ultimi due anni scolastici.

CONTENUTI

Attraverso lo studio delle attività professionali del territorio, i ragazzi, accompagnati dai loro docenti, sono invitati a documentare le esperienze vissute creando manufatti o documenti di varia natura, in relazione alle diverse fasce di età e alle capacità inventive di ciascuno. Nello specifico, i ragazzi sono chiamati a concentrarsi maggiormente sullo studio delle attività del territorio circostante, focalizzando l'attenzione su ciò che vi è dietro il quotidiano (produzione di beni di consumo primari, ma anche di oggetti tecnologici) o su attività "tradizionali", intese come recupero dell'identità, della memoria e del valore, rileggendole con gli occhi di oggi e proiettandole nel futuro.

CRITERI DI VALUTAZIONE

I prodotti saranno valutati sulla base della qualità della progettazione didattica, dell'originalità, della complessità, dell'efficacia della comunicazione e dell'interazione con il contesto territoriale. Inoltre si terrà conto dell'agevole comprensibilità, della genuinità e dell'essenzialità informativa degli elaborati. I prodotti presentati devono essere espressione della diretta opera della scuola e non di agenzie esterne.

MODALITÀ DI CONSEGNA

Il Concorso viene bandito nel mese di settembre 2013 e si concluderà il 21 marzo 2014. La **Scheda di adesione**, vincolante per la partecipazione al Concorso, dovrà essere inviata dal Dirigente Scolastico dell'Istituto entro il 27 gennaio 2014 (compilabile on-line sul sito www.concorsofabbricando.it o inviata per posta o fax). I lavori dovranno pervenire entro il 21 marzo 2014, all'ABS di Cagnacco, anticipati dalla compilazione on-line della **Scheda di partecipazione** disponibile sul sito www.concorsofabbricando.it.

COMMISSIONE ESAMINATRICE

Per l'assegnazione dei premi, l'Azienda ha nominato una Commissione esaminatrice composta da: Francesco Caggio (Pedagogista), Fabio Valerio Carniello (Direttore Science Centre Immaginario Scientifico di Trieste), Oliviero Barbieri (Docente Ufficio Scolastico Regionale FVG), Ettore Tamos (Giornalista de Il Mondo), Gianpietro Benedetti (Presidente Gruppo Danieli), Carla de Colle (Presidente ABS).

PREMI

Alle tre classi vincitrici sarà offerto l'accesso gratuito, comprensivo del viaggio, ai laboratori dell'Immaginario Scientifico di Trieste, a quelli del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci di Milano o a quelli del MuSe-Museo delle Scienze di Trento. La premiazione avrà luogo a Udine sabato 24 maggio 2014.

PROCEDURE E PRESENTAZIONE DEI LAVORI

L'elaborato dovrà essere preceduto dalla **Scheda di partecipazione** da compilare on-line attraverso l'apposito modulo sul sito www.concorsofabbricando.it. L'elaborato può essere di varia forma e natura (disegni, plastici, progetti grafici e multimediali ecc.), scegliendo fra i seguenti supporti:

- > **Prodotti editoriali: libri o album con testi e immagini**
- > **Illustrazioni singole o raccolte in album**
- > **Plastici o prototipi**
- > **Cortometraggi in formato Video DVD o Video CD di durata massima di 10 minuti**
- > **Presentazioni multimediali, ad esempio realizzate con Microsoft Power Point, da consegnare sia in file digitale sia stampate.**

Per **documentare** il percorso svolto, l'elaborato (di qualsiasi forma esso sia) dovrà essere accompagnato da:

- 1. una relazione di massimo 5 pagine in formato .doc o .pdf**
- 2. fotografie (massimo 20) in formato .jpg di buona risoluzione e/o un Video (di durata massima 5 minuti) in formato Video DVD o Video CD**
- 3. autorizzazione alla pubblicazione delle immagini contenenti persone**

Per gli scopi e le finalità che si intendono perseguire con l'iniziativa di cui al presente bando, l'ABS si riserva di dare diffusione delle opere presentate anche con eventuale pubblicazione o secondo le modalità che riterrà di adottare per una maggiore efficacia e valorizzazione delle stesse.

SCADENZE IN SINTESI

27 gennaio 2014: termine ultimo per la presentazione della **Scheda di adesione**
21 marzo 2014: termine ultimo per la presentazione dei lavori e della **Scheda di partecipazione**
24 maggio 2014: cerimonia di premiazione

Bando di Concorso, Scheda di adesione e Scheda di partecipazione presenti sul sito www.concorsofabbricando.it

Regolamento del Concorso

OBIETTIVI

Potenziare l'azione di orientamento delle scuole; promuovere l'integrazione fra scuole e imprese; favorire la conoscenza dei processi progettuali, produttivi, gestionali, tecnologici e di comunicazione delle aziende; coinvolgere gli studenti nell'innovazione e nella ricerca.

DESTINATARI

Gli alunni delle Scuole Secondarie Superiori di tutti gli indirizzi e degli Istituti Tecnici Superiori d'Italia. Le classi, con i rispettivi docenti, possono presentare un lavoro collettivo (classi, interclassi o gruppi) realizzato negli ultimi due anni scolastici.

CONTENUTI

Attraverso lo studio delle attività del territorio, i ragazzi, accompagnati dai loro docenti, sono chiamati a presentare opere che contemplino un **carattere di innovazione e un'apertura all'internazionalizzazione**, sia attraverso l'elaborazione di idee o progetti sia con lo sviluppo di prodotti concreti. I lavori, risultato di visite o stage effettuati dai ragazzi nelle aziende, dovranno quindi essere attinenti ad una delle seguenti tipologie: **1. Idee e progetti.** Studio e analisi di realtà professionali, con particolare attenzione al proprio territorio, scelte fra quelle che, negli ultimi anni, hanno realizzato prodotti o modalità di lavoro innovativi dal punto di vista funzionale, costruttivo, tecnologico, tipologico, estetico. Si potrà focalizzare: **a)** il processo che dalla fase progettuale porta alla realizzazione di un prodotto, oppure il sistema di produzione o quello della commercializzazione o promozione, come pure le diverse caratteristiche e gli ambiti della gestione aziendale fino a risalire ai modelli teorici impliciti. L'attenzione va posta non solo alla situazione attuale della realtà analizzata, ma anche alle prospettive che può aprire un investimento in termini di innovazione; **b)** la cultura aziendale: lavorare in qualità e in modo competitivo è anche cultura, disciplina e, al di sopra di tutto, lavoro di squadra. Conoscere ed analizzare aziende del territorio che esprimano questa cultura. **2. Progettazione e realizzazione di un prodotto,** una modalità produttiva o un ciclo di produzione caratterizzati da un alto grado di innovazione. Si tratta di presentare soluzioni inedite per qualità tecnologiche, funzionali, costruttive, tipologiche ecc., documentabili attraverso una pluralità di linguaggi, sempre traendo spunto da un'esperienza vissuta.

CRITERI DI VALUTAZIONE

I prodotti saranno valutati sulla base della qualità della progettazione didattica, dell'originalità, della complessità, dell'efficacia della comunicazione e dell'interazione con il contesto territoriale. Inoltre si terrà conto dell'agevole comprensibilità, della genuinità, dell'essenzialità informativa e della predisposizione all'utilizzo delle lingue straniere. I prodotti presentati devono essere espressione della diretta opera della scuola e non di agenzie esterne.

MODALITÀ DI CONSEGNA

Il Concorso viene bandito nel mese di settembre 2013 e si concluderà il 21 marzo 2014.

La **Scheda di adesione**, vincolante per la partecipazione al Concorso, dovrà essere inviata dal Dirigente Scolastico dell'Istituto entro il 27 gennaio 2014 (compilabile on-line sul sito www.concorsofabbricando.it o inviata per posta o fax).

I lavori dovranno pervenire entro il 21 marzo 2014, all'ABS di Cargnacco, anticipati dalla compilazione on-line della **Scheda di partecipazione** disponibile sul sito www.concorsofabbricando.it.

COMMISSIONE ESAMINATRICE

Per l'assegnazione dei premi, l'Azienda ha nominato una Commissione esaminatrice composta da: Arturo Campanella (Dirigente Tecnico dell'Ufficio Scolastico Regionale Friuli Venezia Giulia), Gaetano Cascini (Professore Associato del Politecnico di Milano), Alberto Pieri (Segretario Generale della FAST Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche), Ettore Tamos (Giornalista de Il Mondo), Andrea Tilatti (Professore Associato all'Università degli Studi di Udine), Gianpietro Benedetti (Presidente Gruppo Danieli), Carla de Colle (Presidente ABS).

PREMI

Saranno premiati i 3 migliori elaborati. Alla classe vincitrice del primo premio sarà offerto l'accesso gratuito, comprensivo del viaggio, al Deutsches Museum di Monaco di Baviera. Alle classi vincitrici del secondo e terzo premio sarà offerto l'accesso gratuito, comprensivo del viaggio, al Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci di Milano o al MuSe - Museo delle Scienze di Trento. La premiazione avrà luogo a Udine sabato 24 maggio 2014.

PROCEDURE E PRESENTAZIONE DEI LAVORI

L'elaborato dovrà essere preceduto dalla **Scheda di partecipazione** da compilare on-line attraverso l'apposito modulo sul sito www.concorsofabbricando.it. L'elaborato può essere di varia forma e natura (disegni, plastici, progetti grafici e multimediali ecc.), scegliendo fra i seguenti supporti:

- > **disegni tecnici in formato A2 (594x420 cm bxx) oppure A1 (840x594 cm bxx) da consegnare sia stampati (eventualmente piegati) sia in file digitale;**
- > **prodotti editoriali: libri o album con testi e immagini;**
- > **illustrazioni singole o raccolte in album;**
- > **plastici o prototipi;**
- > **cortometraggi in formato Video DVD o Video CD di durata massima di 10 minuti;**
- > **presentazioni multimediali, ad esempio realizzate con Microsoft Power Point, da consegnare sia in file digitale sia stampate.**

Per **documentare** il percorso svolto, l'elaborato (di qualsiasi forma esso sia) dovrà essere accompagnato da:

- 1. una relazione di massimo 5 pagine in formato .doc o .pdf**
- 2. fotografie (massimo 20) in formato .jpg di buona risoluzione e/o un Video (di durata massima 5 minuti) in formato Video DVD o Video CD**
- 3. autorizzazione alla pubblicazione delle immagini contenenti persone**

SCADENZE IN SINTESI

27 gennaio 2014: termine ultimo per la presentazione della **Scheda di adesione**

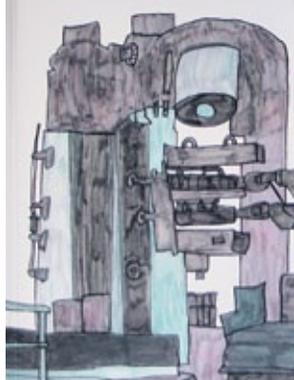
21 marzo 2014: termine ultimo per la presentazione dei lavori e della **Scheda di partecipazione**

24 maggio 2014: cerimonia di premiazione

Bando di Concorso, Scheda di adesione e Scheda di partecipazione presenti sul sito www.concorsofabbricando.it



Vaggio nel mondo dei metalli Diario di bordo



Fabbricando 06/07



Steel Life Abs/Isar Workshop 07



Fabbricando 08/09/10

