

SOCIETÀ D'INCORAGGIAMENTO D'ARTI E MESTIERI
**SIAM
1838**
TRADIZIONE E INNOVAZIONE

JAVA TALENT CAMP

La Società d'Incoraggiamento d'Arti e Mestieri (SIAM1838) da più di 175 anni si occupa di formazione e promozione di mestieri utili, impegnandosi attivamente ad indirizzare le esigenze del mercato del lavoro, offrendo risposte concrete ai fabbisogni professionali del mondo produttivo.

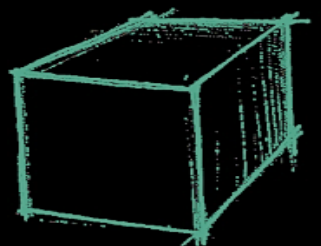
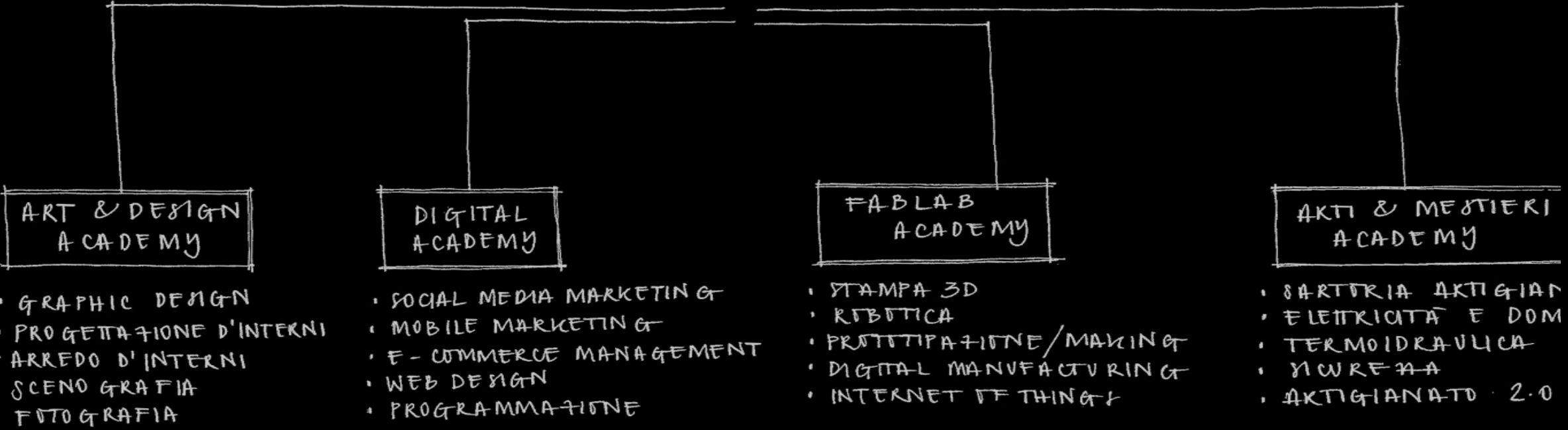
Da sempre SIAM abbraccia una vocazione per la tecnologia e l'innovazione, riconoscendone l'impatto sullo sviluppo di nuove "Arti e Mestieri" e l'apertura di nuovi mercati che richiedono figure professionali altamente specializzate.



C
H
I
S
I
A
M
O



SIAM 1838

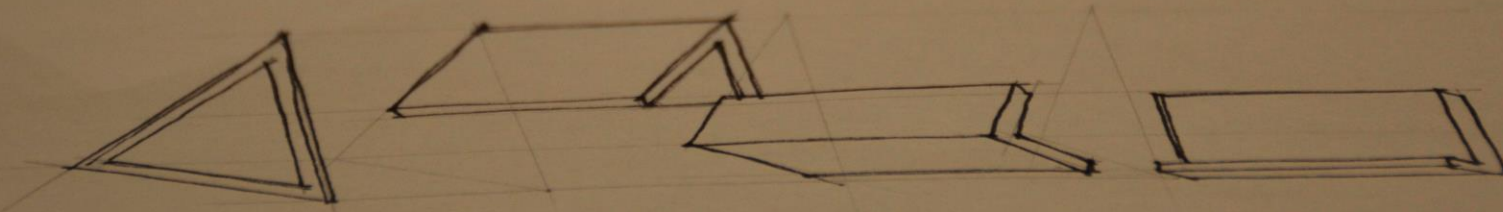


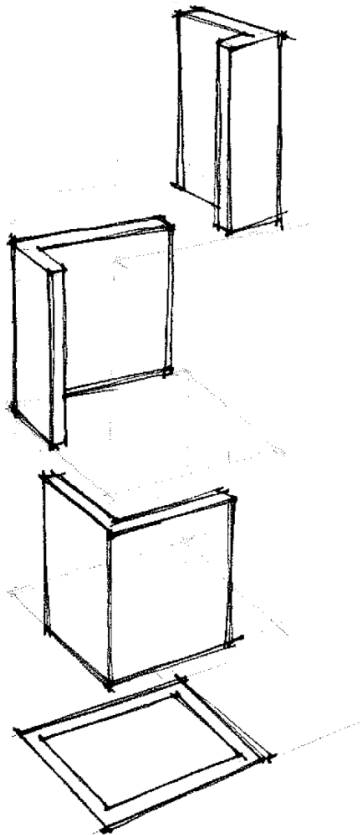


OBIETTIVI E PROGRAMMA DEL CORSO

L'obiettivo del percorso formativo è di rendere i partecipanti in grado di integrarsi nei team progetto aziendali attraverso lo sviluppo delle competenze proprie del "Junior Software Developer". La presente proposta didattica è caratterizzata dai due ambiti "Java-JSE" e "Java-JEE", fondamentali per affrontare lo sviluppo di applicazioni basate su stack tecnologico Java, per le piattaforme JSE (Java Standard Edition) e JEE (Java Enterprise Edition).

L'intervento formativo è seguito dall'esperienza di stage aziendale finalizzata al consolidamento delle competenze acquisite in aula.





Obiettivo principale del primo modulo è offrire gli strumenti propedeutici per analizzare un problema al fine di pensare/progettare una soluzione specifica.

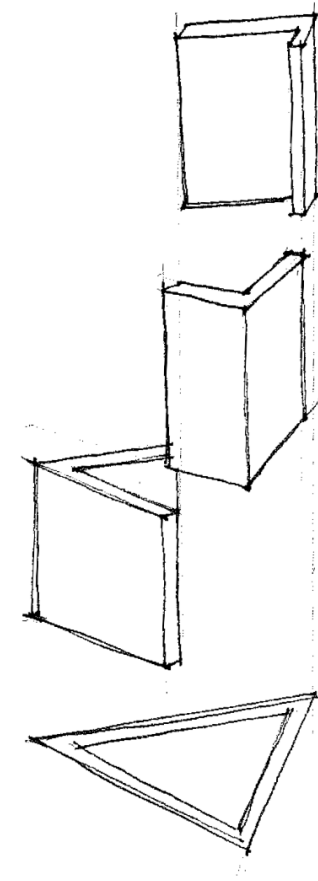
Verranno introdotti, a livello teorico, molti concetti affrontati concretamente nei moduli successivi.

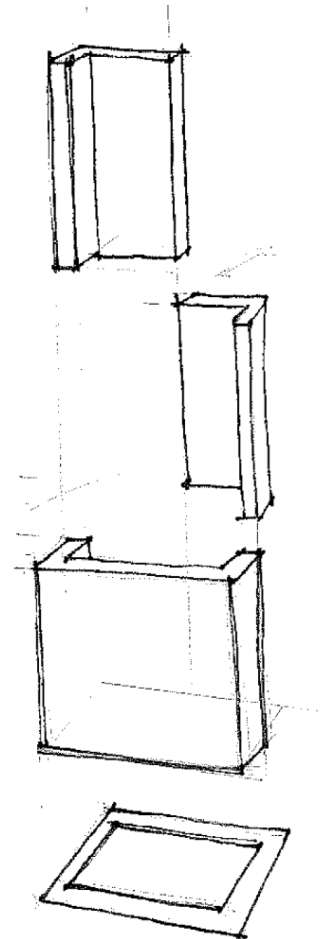
- **Analisi dei problemi e stesura/interpretazione dei requisiti**
- **Controllo di flusso nella programmazione strutturata**
- **Definizione e progetto di algoritmi risolutivi**
- **Variabili, costanti, tipi di dato Array e strutture dati**
- **Operatori aritmetici e logici**
- **Istruzioni di assegnazione, di controllo, iterative**
- **Analisi della struttura hardware e software di un Sistema informativo**



Fondamenti della programmazione object oriented in Java utili per la scrittura di semplici software e per l'implementazione di specifiche dettagliate.

- Variabili, classi, oggetti, metodi e membri, null
- Strutturazione dei sorgenti: Directory e package
- Costruttori, ereditarietà, polimorfismo
- Condizioni, cicli while, for
- Interfacce, classi astratte, modificatori di accesso
- Array
- Datatype, tipi primitivi, autoboxing
- Passaggio per valore e per riferimento
- Enum
- Eccezioni e relativa gestione





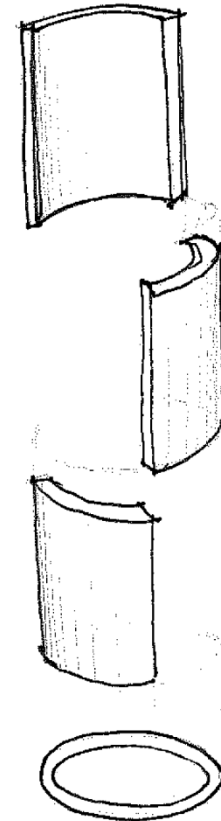
Al termine di questo modulo, l'allievo avrà compreso la struttura ed il funzionamento dei servizi REST, prenderà confidenza con le operazioni CRUD ed avrà una vision più dettagliata sugli approcci all'accesso delle risorse presenti su server anche utilizzando le librerie Java di networking.

- Collection e Generics
- Metodi equals() e hashCode() Lambda Expression
- Package java.io
- TCP/IP, HTTP, URL, DNS e fondamenti di networking HTML, GET, POST, link e form
- Scheletro di un'applicazione J2EE Servlet/JSP



L'allievo comprenderà la strutturazione dell'informazione all'interno di un database relazione e sarà in grado di eseguire query per la selezione dei dati di interesse.

- Paradigma ER: entità e relazioni SQL: DDL
- SQL: DML e transazioni
- ORM e OR Mismatch Mapping con annotation JPQL

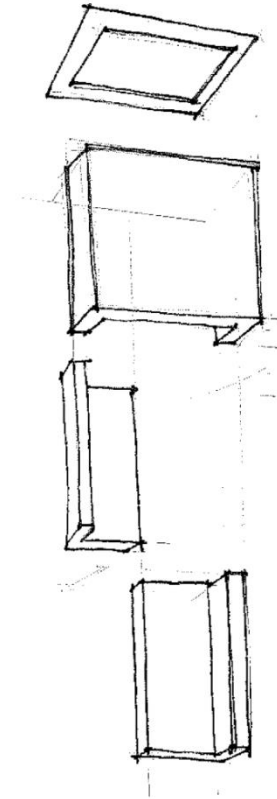


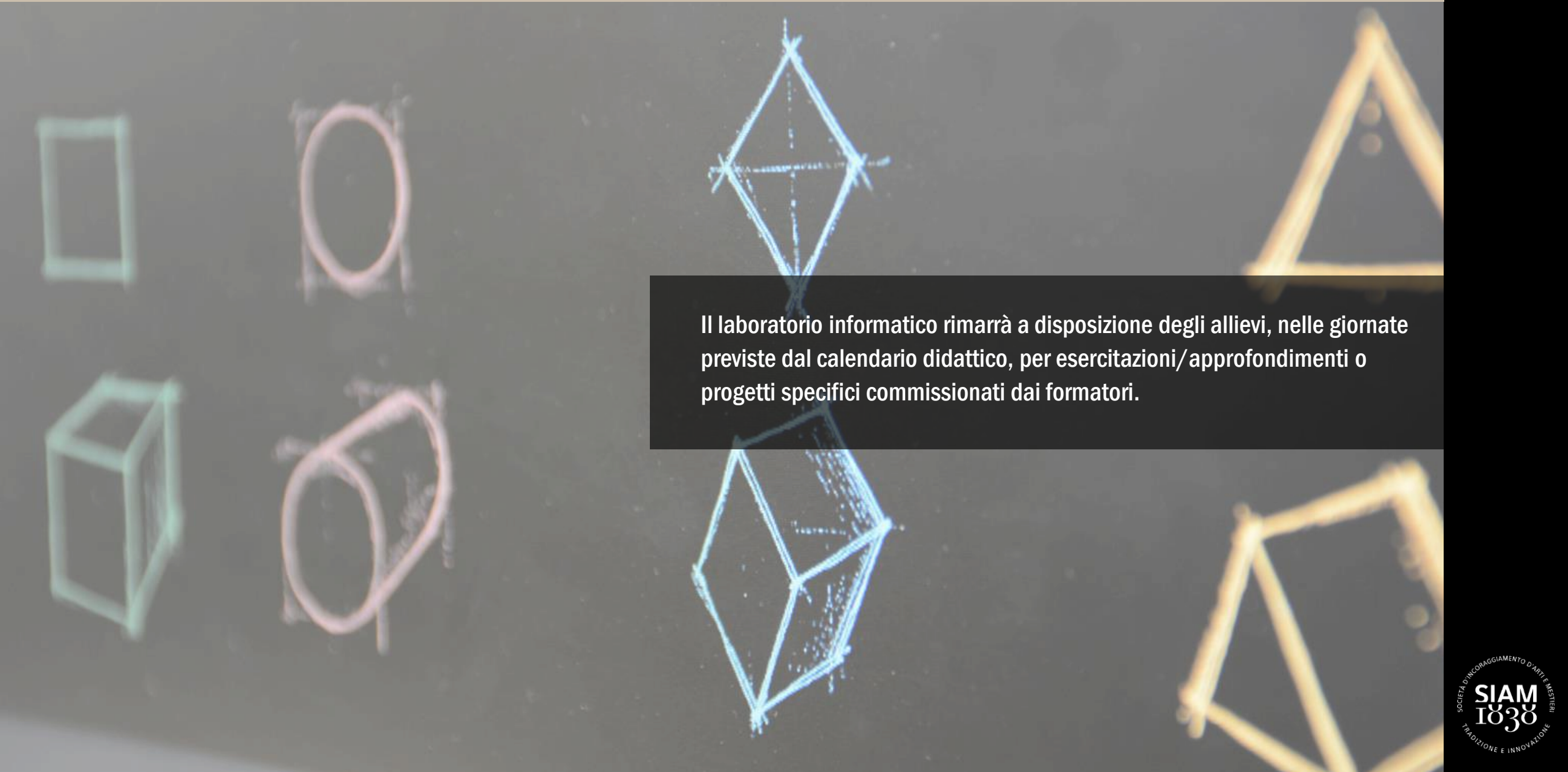


Modulo dedicato a HTML e CSS che affronta gli aspetti inerenti alla realizzazione di un sito Web.

Tra gli argomenti analizzati:

- Impaginazione contenuti in HTML,
- Sintassi HTML,
- Tag e attributi HTML,
- Inserimento immagini e link,
- Stili CSS,
- Formattazione testi.





Il laboratorio informatico rimarrà a disposizione degli allievi, nelle giornate previste dal calendario didattico, per esercitazioni/approfondimenti o progetti specifici commissionati dai formatori.

Il percorso prevede verifiche ed esercitazioni pratiche in itinere e attività di project work grazie alle quali saranno monitorati i risultati raggiunti e valutate le competenze acquisite.

È previsto, alla fine di tutte le attività formative, il rilascio della certificazione delle competenze acquisite ai sensi della Legge n. 19/2007 di Regione Lombardia.

L'attestato ha validità sul territorio europeo.



A
T
T
E
S
T
A
T
O



C
O
N
T
A
T
T
I

SIAM - Società d'Incoraggiamento d'Arti e Mestieri | Via Santa Marta, 18 | 20123 Milano

Tel. 02/86450125 – 02/89097287 | formazione@siam1838.it | www.siam1838.it |

[facebook/ArtiEMestieriMilanoSiam1838](https://www.facebook.com/ArtiEMestieriMilanoSiam1838)

[Instagram/siam1838](https://www.instagram.com/siam1838)

Responsabile Progetto: Daniele Piparo – d.piparo@siam1838.it

Tutor didattico – organizzativo: Paola Perrone – p.perrone@siam1838.it

