



**ISTITUTO COMPRESIVO
STATALE DI VIA TOLSTOJ**



Protocollo di intesa tra

Amministrazione Comunale di Desio

e

Istituto Comprensivo Via Tolstoj

e

Associazione Temporanea di Imprese Hub Desio

Con il seguente protocollo di intesa i soggetti sopracitati definiscono il piano gestionale, le competenze ed i contributi di ciascuno nella programmazione e gestione dello spazio e delle attività di

"Hubout Makers Lab - Desio Pertini"

PREMESSA

Nel 2015 l'Amministrazione Comunale di Desio, capofila dell'Ambito territoriale di Desio, insieme all'ATI *Hub Desio* comprendente le cooperative *La Grande Casa* di Sesto San Giovanni - capofila- *Il Torpedone* di Cinisello Balsamo e *Diapason* di Milano e ad altri partner avvia il progetto *GO! Giovani Opportunità*, finanziato da Regione Lombardia, per costruire una logica partecipata e trasversale a tutto il distretto di Desio sulle tematiche specifiche dell'attivazione dei giovani, della creatività e della start up d'impresa.

Il progetto ha tra i suoi obiettivi la realizzazione di un laboratorio tecnologico di nuova concezione, un *maker space*, uno spazio *del fare* dove convivano metodi costruttivi tradizionali accanto a schede e macchine di ultima generazione.

Nell'aprile 2016 aprirà *Hubout Makers Lab – Desio Pertini* all'interno della scuola secondaria di primo grado *Sandro Pertini*, facente parte dell'Istituto Comprensivo Tolstoj di Desio.

Hubout Makers Lab – Desio Pertini fa parte della rete *Hubout: creatives by profession*, che comprende *Hubout Makers Lab – Cinisello Balsamo*, uno dei primi *maker space* in Italia con sede in un centro culturale. L'idea del network *Hubout* è quella di sviluppare spazi di promozione e sviluppo della creatività giovanile, in contesti socio-culturali attivi quali scuole e biblioteche del territorio.

La prima strategia messa in campo per promuovere *Hubout Makers Lab – Desio Pertini* sarà l'attivazione di risorse aziendali del territorio per una partnership allargata che comprenda non solo una compartecipazione dal punto di vista di hardware tecnologico, ma una collaborazione più allargata su corsi di formazione e in generale attività di interesse comune presso il laboratorio e il lancio del laboratorio stesso come spazio innovativo destinato alla fabbricazione digitale e alle nuove tecnologie, aperto a tutta la cittadinanza, con particolare attenzione alle scuole.

L'iniziativa prevede la collaborazione tra l'Amministrazione Comunale, l'ATI *Hub Desio* dei soggetti sopra citati, i partner del progetto *GO! Giovani Opportunità* e l'Istituto Comprensivo di via Tolstoj.

Il *maker space* è gestito da un'equipe di lavoro mista e differenziata per competenze e per formazione, in cui compaiono:

- 1 operatore dell'ATI;
- 1 esperto della comunicazione visiva e social;
- 1 referente dell'Amministrazione Comunale;
- 1 coordinatore dello staff operativo dell'ATI;
- 1 docente rappresentante della scuola Pertini;
- alcuni *mentors* (volontari) esperti nelle differenti tecnologie utilizzate nel laboratorio, da reclutare sul territorio.

Hubout Makers Lab – Desio Pertini concentra le proprie attività sullo sviluppo del makers lab ma non solo. Di seguito un elenco delle attività in carico al laboratorio:

1 - Percorsi didattici e di formazione all'interno del makers lab e sul territorio, per sperimentare il saper fare creativo anche in luoghi di apprendimento più formali, tra cui:

- sviluppo di attività di *tutoring* e *mentorship* per lo sviluppo di progetti scolastici individuali o di gruppo (ad esempio, supporto nella costruzione di tesine di maturità o altri progetti scolastici);
- costruzione di un percorso di formazione su stampa 3D, Arduino e tecnologie presenti nel maker lab per i docenti delle scuole primarie e secondarie di primo e secondo grado del territorio di Desio, finalizzate a rendere fruibili il laboratorio a tutti i docenti che ne vogliono fare uso con le proprie classi;
- organizzazione di laboratori didattici per bambini delle scuole primarie e secondarie di primo e secondo grado per imparare i primi elementi di programmazione, creatività digitale, robotica, riciclo creativo ed elettronica e realizzare piccoli progetti interattivi (ad esempio, organizzazione di un corso base di Scratch, software di programmazione semplice che permette di creare animazioni).

2 - Organizzazione di corsi, laboratori e workshop tematici sull'uso delle tecnologie di fabbricazione e prototipazione digitale e dei software ad esse connessi (ad esempio, mini-corsi sulla stampa 3D, su Arduino, sul taglio vettoriale, etc.) rivolti alla cittadinanza

- realizzazione di progetti di piccoli gruppi orientati all'apprendimento di competenze necessarie all'utilizzo degli strumenti (ad esempio, creazione di dispositivi che utilizzino le tecnologie presenti nel laboratorio: rilevatori di consumi, apparecchi di uso domestico controllati da Arduino, etc.).

3 - Programmazione e gestione di iniziative, progetti ed eventi per promuovere le attività del laboratorio alla cittadinanza, favorendo la scoperta delle possibilità offerte dalle nuove tecnologie e dalla filosofia *maker* in generale. In particolare:

- 1 evento di presentazione del laboratorio e delle sue iniziative da svolgersi ad aprile 2016 in occasione dell'apertura del makers lab, in cui invitare scuole, istituzioni, aziende, singoli cittadini e i makers di *Hubout Makers Lab – Cinisello Balsamo*;
- 1 evento di lancio dei corsi e delle attività.

4 - Partecipazione ad eventi regionali e nazionali, per la promozione del laboratorio stesso e la conoscenza e collaborazione con altri soggetti similari (ad esempio, *Fa' la cosa giusta*, *Rome Maker Faire*, *Arduino Day*, eventi cittadini legati ai giovani, etc.)

5 - Creazione di network con soggetti interessati a fare ricerca nell'ambito della creatività e dell'apprendimento in contesti non formali, con un *focus* particolare su progetti di coesione ed inclusione sociale, promozione dell'imprenditorialità giovanile e sviluppo di nuove competenze e professionalità:

- progettazione con soggetti locali, regionali, nazionali ed europei rispetto alle tematiche della cultura diffusa e del mondo *makers*, in un'ottica non solo cittadina, ma sovra locale e sovranazionale;
- collaborazione con altri enti del territorio e limitrofi che si occupano di politiche giovanili (ad esempio, Hub Desio, Punto Lavoro Desio, Giovani Varedo, Biblioteche Comunali, Bovisio Masciago Young, DesioLab, etc.,

6 - Collaborazione attiva con la scuola secondaria di primo grado *Sandro Pertini* per integrare le proprie attività con quelle della scuola, in modo da coordinare le attività, i tempi di apertura e le occasioni di formazione per adulti e bambini/ragazzi. In particolare:

- la partecipazione a riunioni ad hoc con gli operatori della scuola;
- l'offerta ai professori di partecipare ad alcuni dei corsi organizzati dal makers lab;
- il coinvolgimento del Comitato Genitori nella costruzione del makers lab, quali allestimento, proposte di attività, promozione, mentoring;
- l'organizzazione di eventi all'interno del makers lab, con offerte targettizzate e promosse a studenti e professori.

7 - Attività di sviluppo dell'imprenditività giovanile per lo sviluppo delle competenze personali e professionali utili all'inserimento nel mondo del lavoro.

Nell'anno 2014, il progetto *Hubout Makers Lab* ha vinto il concorso indetto da *VITA*, magazine dedicato al mondo del sociale e del non profit, per i 20 progetti più innovativi a livello nazionale.

TUTTO CIO' PREMESSO, TRA

il COMUNE DI DESIO (C.F. 00834770158), legalmente rappresentato dalla Dirigente dell'Area Persona e Famiglia, dott.ssa Elvira Antenucci, nata a Verona (VR) il 09.07.1972, domiciliata per la carica presso la sede comunale, la quale agisce esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse dell'Amministrazione che rappresenta

e

l'**Istituto Comprensivo di via Tolstoj** (CF xxxxxxxxx), rappresentato dalla Dirigente, dott.ssa Patrizia Ferri, nata a

e

l'**ATI Hub Desio**, legalmente rappresentato dalla dott.ssa Liviana Marelli, nata a

VIENE DEFINITO IL SEGUENTE PROTOCOLLO D'INTESA

Art. 1 - Finalità e Oggetto

Il protocollo in oggetto definisce le modalità di funzionamento di *Hubout Makers Lab – Desio Pertini*, laboratorio di fabbricazione e diffusione di cultura digitale. Lo spazio è sito all'interno della scuola secondaria di primo grado *Sandro Pertini*, appartenente all'Istituto Comprensivo Via Tolstoj, affinché diventi uno spazio con attività replicabili e diffondibili, orientate alla formazione della persona, alla creatività e all'imprenditività.

Con la sottoscrizione del presente protocollo tutti i partner intendono formalizzare la comune intesa di costruire un piano di lavoro strutturato per la gestione del laboratorio *Hubout Makers Lab*

– *Desio Pertini*. Con il protocollo si vuole inoltre dare visibilità pubblica all'adesione al modello, al marchio e alla filosofia di Hubout, presente già sul territorio di Cinisello Balsamo. In quest'ottica si sposa il modello Hubout, un *open network* per fare sistema sul piano culturale, sociale ed educativo.

Le attività saranno oggetto di programmazione che verrà rinnovata annualmente dal gruppo di lavoro. Il programma di lavoro annuale delle attività dovrà prevedere lo sviluppo di progetti a corrispettivo sociale (impatto sul territorio e/o sui fruitori dei servizi culturali).

Art. 2 - Obiettivi

Per il perseguimento della finalità e degli obiettivi sanciti dal protocollo d'intesa, le organizzazioni partner intendono adottare le seguenti strategie:

- forte relazione e scambio tra enti pubblici, privati e scuola;
- utilizzo di *Hubout Makers Lab Desio Pertini* in un'ottica di sviluppo delle competenze e di scambio dei saperi;
- messa a disposizione di strumenti evoluti (stampanti 3d, plotter da taglio, laser cutter, Arduino e kit elettronici, etc.) e strumenti tradizionali (tavoli attrezzati, pc, stampanti, utensili, materiale di consumo, etc.);
- realizzazione di workshop tematici erogati da persone disponibili al sostegno (*mentors*), creando anche spazi di socialità;
- presenza di attività a basso costo per l'utenza e di attività volontarie e gratuite;
- creazione di spazi che favoriscano lo scambio di conoscenze e la collaborazione tra le persone della comunità con l'obiettivo di promuovere la creatività e la socializzazione dei saperi;
- promozione e incoraggiamento di un apprendimento basato sul fare (*learning by doing*), dove gli strumenti e le conoscenze provengono dalla community open source;
- promozione di una cultura legata all'innovazione e all'auto-imprenditorialità;
- coinvolgimento il più esteso possibile rispetto al territorio.

Art. 3 – Ambito territoriale

Il protocollo è finalizzato alla realizzazione degli obiettivi sopra descritti, nel periodo di durata del progetto *GO! Giovani Opportunità* per i territori dell'Ambito di Desio, successivamente prevalentemente sul territorio del Comune di Desio. Qualora sia previsto un impegno extraterritoriale che mobilita risorse e strumenti del Makers Lab queste dovranno rispettare il criterio di vantaggio e utilità, in termini di promozione, di visibilità ed economici, per il laboratorio stesso.

Art. 4 – Azioni e Metodi

- costante rapporto tra i partner, attraverso aggiornamenti periodici e riunioni;
- mantenimento ed acquisto di strumentazioni adeguate;
- realizzazione di workshop tematici a costi contenuti;
- organizzazione di attività all'interno del laboratorio;
- organizzazione di almeno un evento annuale comune;
- utilizzo di una logica Creative Commons per i progetti del laboratorio;
- presenza di attività legate all'imprenditorialità;
- promozione delle attività del laboratorio sul territorio di Desio e limitrofi;
- realizzazione di attività in altri territori legate al progetto *GO! Giovani Opportunità*.

Art. 5 – Ente Capofila ed enti firmatari

I soggetti dell'accordo si costituiranno in coordinamento al fine di garantire la buona riuscita del presente protocollo. Il Comune di Desio assume il ruolo di Ente Capofila per il tramite del servizio comunale *Hub Desio Giovani*.

Art. 6 - Ruolo dei partner

Per il perseguimento delle finalità indicate, tutti i partner, nell'ambito delle proprie competenze, si impegnano ad individuare tempi, risorse e modalità con cui perseguire le finalità del presente protocollo ed a collaborare per raggiungere gli obiettivi indicati.

In particolare, tutti i soggetti coinvolti saranno tenuti a:

- partecipare ai momenti di aggiornamento e programmazione;
- utilizzare gli eventuali strumenti di valutazione;
- utilizzare i canali promozionali propri per la diffusione delle attività del Makers Lab;
- favorire la circolazione delle informazioni legate alle attività;
- promuovere l'imprenditorialità giovanile e la condivisione di spazi sociali legati al fare;
- sviluppare strategie di fund raising per co-finanziare le attività di Hubout Makers Lab Desio *Pertini*

Inoltre, in particolare:

Il Comune di Desio – Servizio Hub Desio Giovani si impegna a:

- eventualmente mettere a disposizione, previa richiesta, strumenti e spazi ulteriori per la gestione delle attività, **senza ulteriori spese a carico del comune**, ad esempio, sale comunali per conferenze stampa;
- **provvedere alla copertura assicurativa dello stabile ed alla copertura assicurativa RCT per le persone frequentanti i laboratori in orario extrascolastico;**
- garantire collaborazione di rete con gli altri propri settori;
- sviluppare strategie di fund raising per co-finanziare le attività di *Hubout Makers Lab – Desio Pertini*;
- favorire lo sviluppo di network con le aziende territoriali legate alle tematiche digitali;
- mantenere e sviluppare il network con le realtà sovra-locali ed europee per eventuali progettazioni specifiche.

L'Associazione Temporanea di Impresa Hub Desio si impegna a:

- compartecipare alle spese di progetto;
- mettere a disposizione un operatore proprio, per gestire e coordinare lo staff e le attività del laboratorio;
- **provvedere alla copertura assicurativa delle attrezzature utilizzate per i laboratori;**
- coinvolgere, formare e coordinare il gruppo di *mentors* volontari;
- sviluppare e gestire corsi e percorsi rivolti al territorio (scuole, etc.)
- progettare e gestire la comunicazione e la promozione del laboratorio e delle sue iniziative;
- mettere a disposizione, sotto forma di comodato gratuito, le seguenti apparecchiature: stampanti 3D, taglierine digitali, kit Arduino completi e funzionanti e a garantirne la

- manutenzione;
- offrire le competenze sviluppate per l'eventuale organizzazione di percorsi di formazione di esperienze similari in altri territori del distretto di Desio;
- promuovere le attività a favore dei cittadini e delle cittadine del territorio di Desio;
- sviluppare progettualità specifiche su ambiti legati alle tecnologie applicate al sociale e all'educazione;
- sviluppare un network cittadino con altre realtà locali, per coinvolgere nel progetto la maggior parte di cittadini e cittadine, anche con fragilità;
- sviluppare strategie di fund raising per co-finanziare le attività di *Hubout Makers Lab – Desio Pertini*;
- utilizzare gli eventuali introiti economici dei corsi e laboratori organizzati da Hubout Makers Lab Desio Pertini sui territori al fine esclusivo di finanziare le azioni previste dal presente protocollo gli introiti saranno esclusivamente quelli necessari alla sostenibilità economica delle azioni previste dal presente protocollo;
- provvedere alla pulizia ordinaria, relativa all'uso dello spazio in orario di apertura al pubblico, per un totale di circa 2h/settimana.

L'Istituto Comprensivo di via Tolstoj si impegna a:

- fornire agli operatori copia delle chiavi per l'accesso allo spazio;
- provvedere copertura assicurativa RCT per gli alunni frequentanti i laboratori in orario scolastico;
- mettere a disposizione lo spazio situato al piano seminterrato della Scuola Pertini;
- mettere a disposizione i propri docenti per l'utilizzo del laboratorio in orario scolastico;
- diffondere e promuovere le iniziative all'interno degli organi scolastici (Comitato Genitori, etc.);
- mantenere il contatto con le altre scuole del Comune, per l'eventuale sviluppo di azioni o percorsi all'interno delle stesse;
- partecipare a momenti di raccordo;
- provvedere alla pulizia ordinaria, relativa all'uso dello spazio in orario scolastico.

Art. 7 – Risorse economiche

Per la durata del protocollo, ciascuna organizzazione firmataria del protocollo riconosce e mette a disposizione un monte ore di ciascun operatore coinvolto per realizzare gli obiettivi descritti in precedenza, mentre è compito dei partner coinvolti nel protocollo individuare eventuali risorse economiche attraverso attività di fund raising, per coprire azioni specifiche che si andranno a delineare nel corso dell'iniziativa stessa.

I partner tutti sono impegnati nella ricerca di fondi e fonti di finanziamento; per questo motivo i partner possono erogare servizi (corsi, workshop, eventi per altre scuole e realtà, etc.) a pagamento al fine di coprire le spese di gestione dello spazio e, in generale di finanziare le attività del progetto.

Art. 8 – Durata del protocollo e sua conclusione

La durata del protocollo è prevista fino al 31.08.2018 coincidente con la scadenza dell'appalto per la gestione del servizio *Hub Desio Giovani* affidata all'ATI *Hub Desio*, con decorrenza dalla data della stipula. Il primo anno di validità ha carattere sperimentale e di avvio dell'attività gestionale. Ognuno dei soggetti firmatari ha il diritto di recedere dal presente accordo previa comunicazione scritta al

capofila con minimo 4 mesi di anticipo.

Art. 9 – Estensione e limiti del protocollo

Al protocollo possono aderire, nel rispetto dei principi espressi o previa modifica o integrazione dello stesso, altri soggetti interessati e coinvolti nelle attività oggetto del presente atto, purché si verifichi un consenso unanime dei soggetti firmatari.

I partner impegnati nel progetto Hubout Makers Lab – Desio Pertini condividono gli obiettivi e le finalità del progetto e intendono realizzare le azioni rispettando gli impegni e le modalità di svolgimento descritte.

Art. 10 – Utilizzo del Logo e del nome *Hubout Makers Lab*

L'utilizzo del nome, del logo e del marchio *Hubout Makers Lab – Desio Pertini* sono concessi a tutti i partner del presente progetto, purché ne rispettino le finalità e le metodologie descritte nel protocollo.

L'eventuale utilizzo del nome e logo da parte di altre realtà/enti non facenti parte del presente protocollo è possibile, previa richiesta scritta alla partnership qui costituita e conseguente favore unanime, con l'impegno di dividerne finalità, obiettivi, modalità di utilizzo e di non farne uso a scopo di lucro.

Art. 11 – Regolamento

Un calendario di appuntamenti con orari e specifiche delle attività e la regolamentazione degli accessi e dell'utilizzo dello spazio verrà definito congiuntamente con i *mentors* e successivamente condiviso e concordato con gli altri soggetti fruitori del laboratorio.

Luogo e data: _____

Firme dei legali rappresentanti:

Per il Comune di Desio la Dirigente Area Persona e Famiglia (Dott.ssa Elvira Antenucci)	
Per l'Associazione Temporanea d'Impresa ATI Hub Desio (Liviana Marelli)	
Per l'Istituto Comprensivo di via Tolstoj La Dirigente Scolastica (Dott.ssa Patrizia Ferri)	