

# Piano Industriale di Fondazione UniMi 2020-2024

Milano 25 Febbraio 2020

#### Il contesto

I macro trend a livello globale:

- Le Societal Challenges: Health & wellbeing; Food security & Smart Agriculture; Social, Environmental
   & Economic Sustainability
- Dalla rivoluzione digitale all'innovazione Deep Tech
- Gli investimenti (volumi, orientamento all'innovazione, nuove fonti)
- Le strategie di Open Innovation: R&D Cooperation & Startup

Il contesto (Milano, Lombardia)

Il Progetto MIND

#### **Atomico - The state of European Tech 2018**







### La visione: il ruolo di un' Entrepreneurial University

Evoluzione dei modelli organizzativi aziendali Dalla Teaching & Research University di gestione dell'innovazione alla generazione di impatto economico DRAFT - CONFIDENZIALE Industria e Università verso la convergenza Cresce il bisogno di Innovazione science-based - Spirito imprenditoriale -Competenze manageriali **Open Innovation Third Mission** 



### **Quale missione per Fondazione UNIMI?**

Costruire, attraverso lo sviluppo di competenze e servizi manageriali, il dealflow dell'Università degli Studi di Milano in materia di innovazione al fine di valorizzare gli asset sviluppabili da professori, ricercatori e studenti

La Fondazione accede agli asset dell'Ateneo (non generandone di propri) e svolge il ruolo di supporto gestionale nei processi di valorizzazione di competenze, conoscenze e trovati sviluppati nelle attività accademiche di formazione e ricerca

Progetto di co-sviluppo con partner industriale

Start up innovativa

Formazione executive

**Evento sponsorizzato** 



### Obiettivi possibili e misurabili

Creare sviluppo sostenibile basato su fonti di conoscenza qualificate per generare impatto a livello economico e culturale:

- 1. Rendere Fondazione uno strumento di generazione di valore: **EBITDA =>0**
- 2. Potenziare le attività di valorizzazione economica dell'Ateneo: Potenziamento KPI UNIMI
- 3. Realizzare progetti ad alto impatto: **Programma Scouting, School of Management, Rete Alumni, Fondo VC**



#### **Analisi SWOT**

#### **Strenghts**

- Ampiezza e ricchezza comunità accademica
- Capacità di generazione innovazione
- Presenza mondo sanità
- Ranking Life Sciences
- Distintività su temi sostenibilità e ambiente
- Strategia d'Ateneo su Terza Missione

#### **Opportunities**

Macrotrends (supra):

- Attenzione alle societal challenges
- Evoluzione science-based/deep tech innovation
- Incremento investimenti in innovazione
- Open Innovation model
- · Sviluppo ecosistema Mind

#### Weaknesses

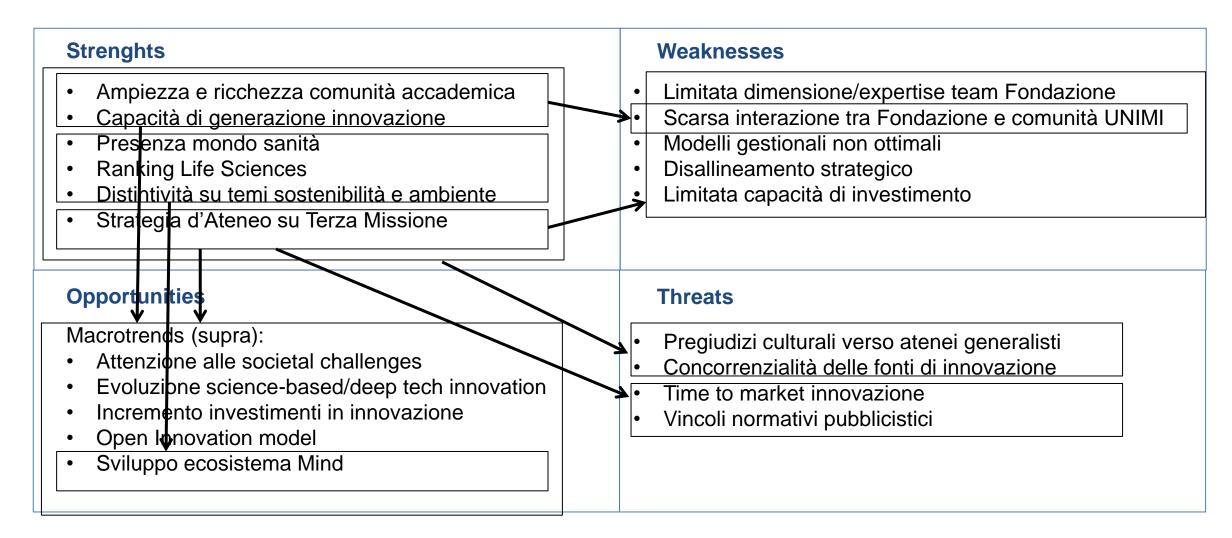
- Limitata dimensione/expertise team Fondazione
- Scarsa interazione tra Fondazione e comunità UNIMI
- Modelli gestionali non adeguati
- Disallineamento strategico
- Limitata capacità di investimento

#### **Threats**

- Concorrenzialità delle fonti di innovazione
- Time to market innovazione
- Vincoli normativi pubblicistici
- Pregiudizi culturali verso atenei generalisti



#### **Analisi SWOT**





# Opzioni strategiche (rispetto alla situazione AS IS)

1. Ridefinire il target



2. Riorientare le funzioni



3. Ristrutturare il team



4. Riconfigurare l'assetto





# Opzioni strategiche (rispetto alla situazione AS IS)

1. Ridefinire il target





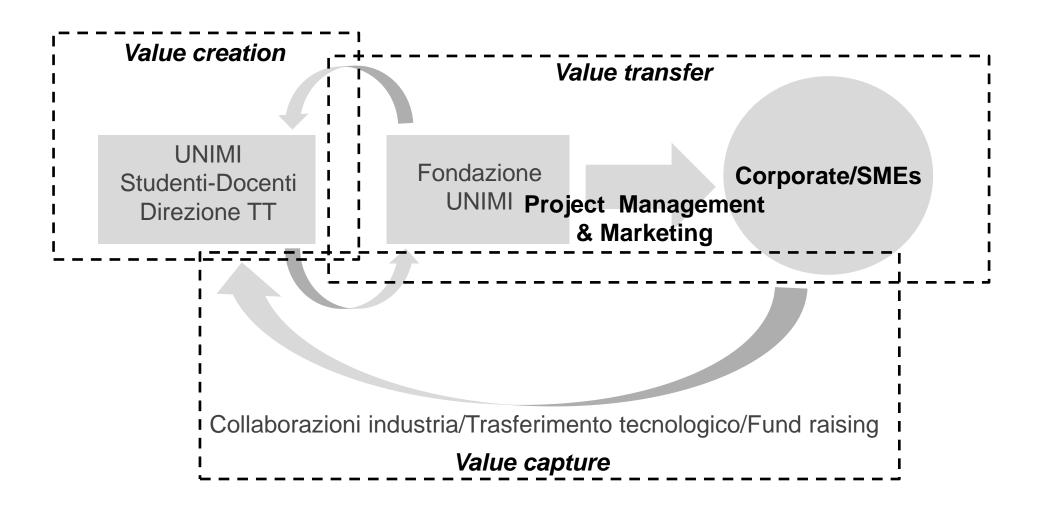
### La proposizione di valore: gestire la complessità

Farsi carico della complessità relativa al processo di innovazione verso il mercato (scouting, sviluppo, accelerazione delle conoscenze e dei trovati universitari), offrendo a imprese, investitori e istituzioni servizi di gestione a valore che abilitino l'accesso al patrimonio di idee e competenze dell'Ateneo e dei suoi partners

Potenziale di scalabilità: assumere un ruolo di leadership nella costruzione di una rete di Atenei e di Istituti di ricerca clinica sul tema innovazione, per garantire l'efficacia e l'ottimizzazione dei processi di valorizzazione



#### L'architettura del valore





#### Settori di intervento

Health & Wellbeing (Life Sciences)

Biotechnologies Pharma Med-tech Sustainability (Industrial Tech & Agrifood)

Advanced materials Smart manifacturing Agri-food



# Opzioni strategiche (rispetto alla situazione AS IS)

2. Riorientare le funzioni



# Aree di attività verso il mondo corporate

OPEN INNOVATION (Condivisione Trovati)

FORMAZIONE EXECUTIVE (Condivisione Saperi)

CORPORATE BRANDING (Condivisione Valori)



### Le possibili alleanze

Espansione deal flow: altri Atenei lombardi

Detentori di network su mondo corporate:

MIND











## Linee di attività: Open Innovation

#### **OPEN INNOVATION**

- 1. Scouting Program
- 2. Student Innovation Labs
- 3. Gestione progetti sviluppo
- 4. Valorizzazione IP
- 5. Incubazione Start up



### 1. Scouting Program

Programma di scouting sulle idee di innovazione dei gruppi di ricerca UNIMI suddiviso in cinque fasi:

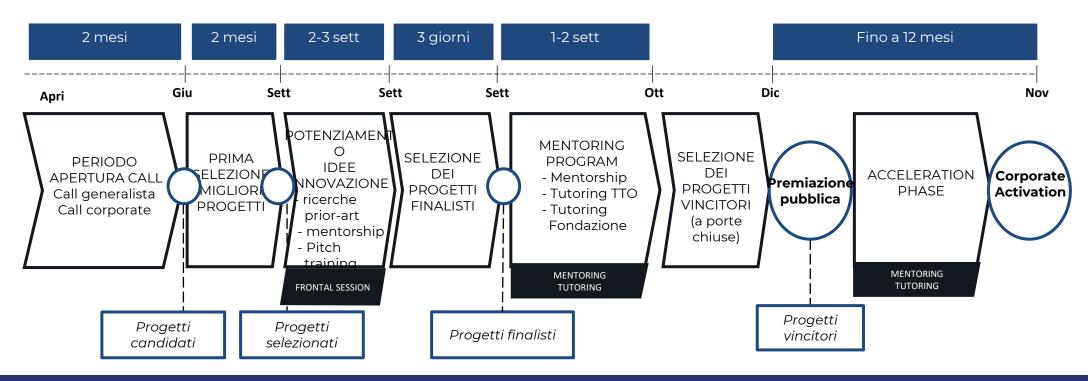
- **1. Presentazione proposte:** invention disclosure attività informale di comunicazione delle idee di innovazione
- 2. Potenziamento progetti: Supporto ai team partecipanti per la messa a punto della strategia di sviluppo e di valorizzazione a mercato e pitch training
- **3. Selezione:** Effettuazione di ricerche di prior art e valutazione di brevettabilità preventiva e pitching davanti a giuria composta dalla Commissione brevetti e da rappresentanti delle funzioni R&D e di gestione IP di aziende appositamente selezionate
- **4. Premiazione team:** grant assegnati dall'Ateneo pari a 40/50K Euro a progetto per i 4/5 migliori progetti
- **5. Accelerazione progetti:** investimento grant e attività di testing, validazione, fast prototyping (secondo quanto concordato con Giuria e Direzione Servizi per l'Innovazione in apposito piano di sviluppo)



### Scouting Program: call generalista

Il programma prevederà una call generalista indirizzata a tutti i Dipartimenti d'Ateneo, verrà realizzato annualmente e sarà così declinato:

- da 6 a 9 mesi per le fasi di raccolta, potenziamento, selezione e premiazione dei progetti
- fino ai 12 mesi successivi alla premiazione per la fase di accelerazione





### **Scouting Program: track corporate**

Accanto alla call generalista, è prevista una Corporate Sponsorship con lo stanziamento di grant tematici da parte delle aziende affiliate al programma

- Temi di innovazione di interesse aziendale lanciati all'interno della call
- Percorso di potenziamento e exposure alla Giuria del programma
- (Ove di interesse dello Sponsor) Investimento del Grant Corporate per la verifica della feasibility: modalità «open innovation», first refusal right a favore dello Sponsor
- Al termine dell'accelerazione, valutazione dell'investimento per lo sviluppo

Sponsorship di affiliazione: 30K€

Vantaggi per le aziende affiliate

Accesso ad un deal flow universitario qualificato

Risparmio costi di attività di scouting

Derisking sull'operazioni di primo investimento



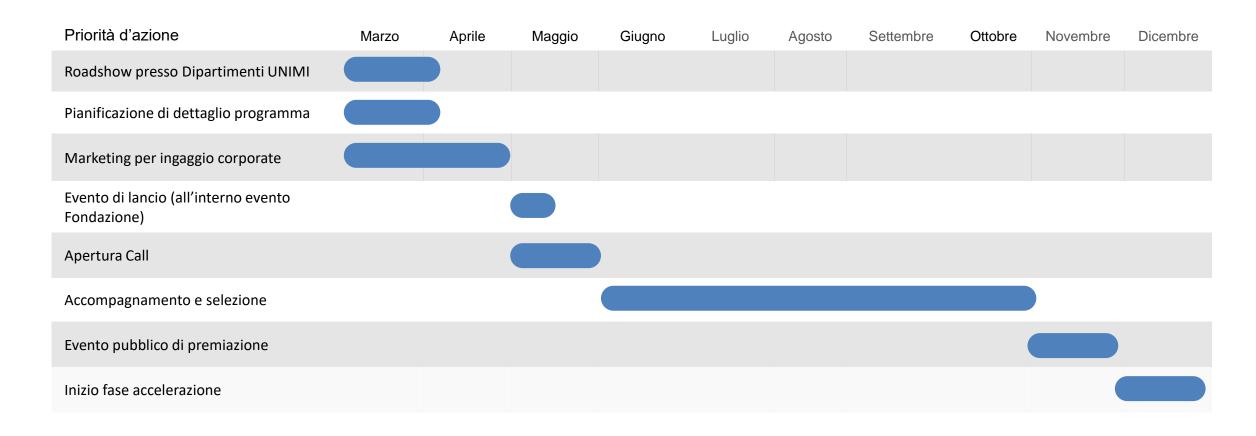
# **Business Cases: prospects**







# **Azioni rilevanti - Scouting Program**





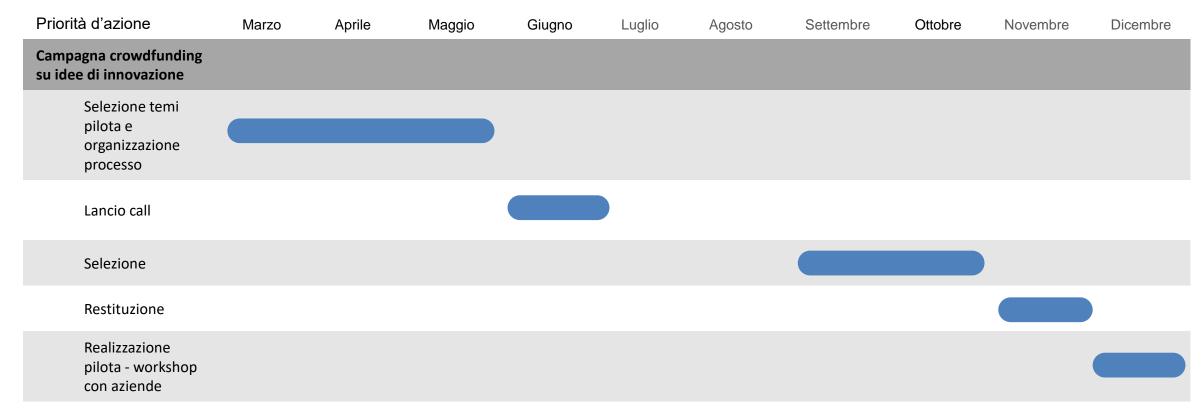
#### 2. Student Innovation Labs

Gli Student Innovation Labs sono un programma di azioni finalizzate all'attivazione della creatività e dei talenti della comunità studentesca, in grado di supportare lo sviluppo delle softskills dei giovani, fornire accesso ad esperienze di training professionale su progetti specifici, sostenere iniziative di autoimprenditorialità

Dall'accesso a strumenti come il **crowdfunding**, alla partecipazione ad **hackathon e workshop** improntati a specifiche sfide lanciate da Aziende o Istituzioni, al **supporto della rete dei Mentor** per lo sviluppo di idee imprenditoriali o la realizzazione di iniziative ad impatto sociale o educativo



### **Azioni rilevanti - Student Innovation Labs**





### 3. Gestione progetti di sviluppo



Promozione delle collaborazioni con enti e imprese che portino alla realizzazione di attività di cosviluppo/trasferimento tecnologico

#### Contratto di co-sviluppo

una strategia basata sulla valorizzazione del capitale umano, tecnologico e finanziario per caratterizzazione, testing e realizzazione di soluzioni industrialmente applicabili

#### Contratto di Trasferimento Tecnologico

un'operazione finalizzata al trasferimento dei diritti di sfruttamento di know-how, tecnologie o brevetti



#### **Business Cases: contratti attivati**

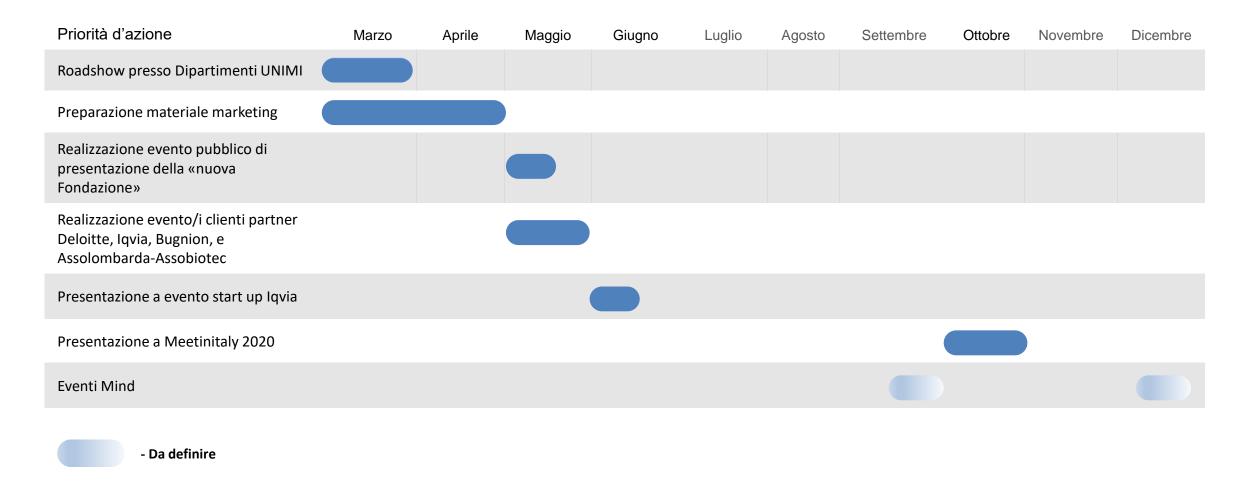








## Azioni rilevanti - Gestione progetti di sviluppo





#### 4. Valorizzazione IP

Lo Scouting Program sarà in grado di identificare l'IP ad alto potenziale di applicazione industriale e di valorizzabilità sul mercato e di promuovere la collaborazione con le aziende partner: Corporate Activation.

In essa le aziende affiliate al programma, le altre aziende presenti in giuria, ovvero quelle facenti parte dell'Industrial Board (vedasi infra) potranno investire nella modalità dei Corporate Grant o attraverso Contratti di Co-Sviluppo e Trasferimento Tecnologico ovvero ancora attraverso operazioni dirette di licensing o di creazione di spin-off congiunti.

Fondazione seguirà la gestione delle relazione con i clienti, di promozione delle opportunità di investimento, di definizione dei deal di investimento.



### Azioni rilevanti - Valorizzazione IP

Priorità d'azione	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Scouting Program										
Attivazione canali partner Deloitte, IQvia, Bugnion										
Evento 4T Jacobacci										
Eventi Mind										



- Da definire



### 5. Incubazione Start up

#### Occupancy attuale



TOTALE 2.725,73
TOTALE comune 1684,37
Totale affittabile 1.041,36
Totale affittato 723,50
Totale libero 317,86

1

TOTALE 2.077,79
TOTALE comune 742,89
Totale affittabile 1.334,90
Totale affittato 1.124,24
Totale libero 210,66



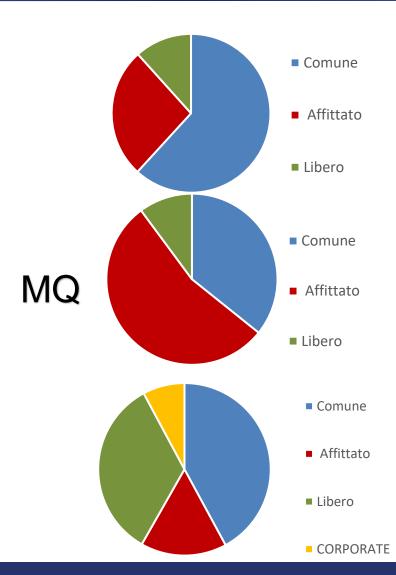
TOTALE 1.926,38

TOTALE comune 810,77

CORPORATE 151,04

Totale affittabile 964,57

Totale libero 311,12





## Il building – Occupazione

#### UNIMI

Unitech OMICS

Biomateriali

Patologia animale

Proteomica

#### **FONDAZIONE**

Corporate

#### **SOCIETÀ, contratto UNIMI**

A&Q

Copernico

Genespin

GeoTech

GPS Tech

Naicons

R.O.S.E.

Tensive

Zeratech

#### **SOCIETÀ, contratto FONDAZIONE**

Dianax

EOS

IT2Europe

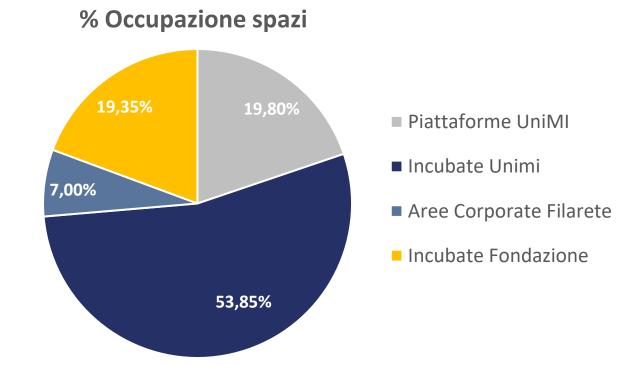
Kapa

Laboratorio analisi forensi

Prigen

Proxentia

Vetogene





# Azioni rilevanti Incubazione Start up

#### Priorità d'azione:

1. Programmi ed eventistica sopra indicati

#### **Tempistiche:**

2020



### Linee di attività: Formazione Executive

#### FORMAZIONE EXECUTIVE

- 6. School of Management
- 7. ECM & Clinical Platform



## 6. La School of Management dell'Università degli Studi di Milano

### La Statale School of Management

UNA SCELTA STRATEGICA

- Il long-life learning è una esigenza di formazione che merita in sé una risposta ed è coerente con gli attuali obiettivi strategici dell'Ateneo e la mission
- La Statale School of Management diviene veicolo per l'attivazione di relazioni forti con le imprese, pubbliche amministrazioni e gli altri attori del territorio, favorendo l'indotto della ricerca conto terzi
- Aumenta la visibilità dell'Ateneo attraverso un ambito quello aziendale che ben si presta ad attività di sponsorizzazione e partnership, con evidenti ricadute positive su tutto l'Ateneo
- Incrementa le entrate per Unimi dando soddisfazione a una domanda di formazione manageriale in crescita



# Università degli Studi di Milano School of Management (emprowered by Fondazione UNIMI)

La School of Management sarà **un'iniziativa dell'Università degli Studi di Milano** indirizzata al mondo executive

Come in tutte le altre azioni di piano, la Fondazione sarà unicamente soggetto gestore, cioè unità organizzativa impegnata nella:

- Pianificazione
- Fornitura spazi
- Gestione delle attività operative
- Promozione e comunicazione

I vantaggi dell'affidamento della gestione della School alla Fondazione consistono nella opportunità di:

- Intercettare efficacemente il mercato
- Garantire la maggiore snellezza gestionale richiesta dal mercato
- Sfruttare le sinergie di network e di relazione con il mondo start up
- Possibilità di ingaggio di docenti a livello internazionale
- Apertura a docenti



#### Aree di intervento

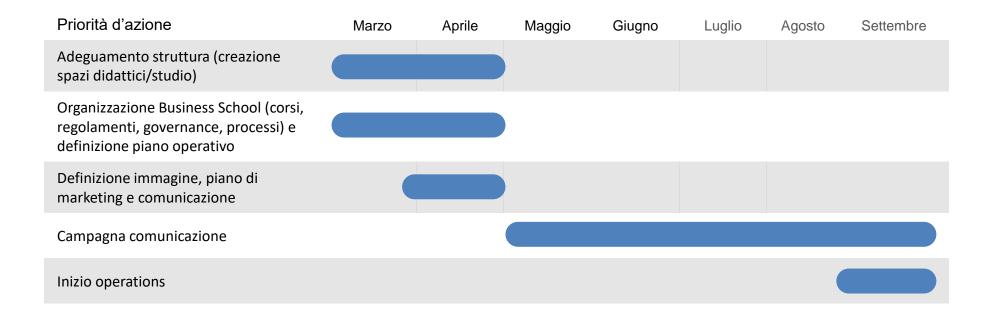


Le aree della School si raccordano ai settori di intervento della Fondazione evidenziandone le sinergie in termini di:

- Condivisione dei canali con le imprese target di interesse
- Ottimizzazione degli investimenti di marketing e comunicazione
- Ampliamento delle risorse core e conseguentemente dell'offerta di servizi al mercato
- Facilità di accesso ai percorsi formativi di livello manageriale per le società incubate
- Incremento attrattività della Fondazione
- Arricchimento dell'offerta didattica della School



## **Azioni rilevanti - School of Management**





#### 7. ECM e Clinical Platform

Fare di Fondazione UNIMI lo strumento di **promozione della rete della strutture cliniche sul territorio**, **valorizzando la presenza dei Dipartimenti UNIMI** presso le maggiori aziende ospedaliere:

- Raccogliendo e promuovendo verso le Imprese l'offerta delle capabilities di ricerca clinica della rete
- Rispondendo all'esigenza di formazione continua per il professionista sanitario (ECM), facendo leva sulle competenze di management della Business School e su quelle clinico-sanitarie delle strutture accademiche
- Rispondendo alle esigenze di formazione continua dei vari ordini professionali



#### Azioni rilevanti - ECM e Clinical Platform







# Linee di attività: Corporate Branding

#### **CORPORATE BRANDING**

- 8. Gestione rete Alumni
- 9. Eventistica & Merchandising



#### 8. Industrial Board e Gestione Rete Alumni

Costituzione di una rete selezionata di manager di impresa (Alumni UNIMI) finalizzata al confronto con il board rettorale per l'elaborazione degli indirizzi strategici su innovazione e trasferimento tecnologico

Il primo nucleo attrattivo per gli alumni che coprono ruoli di rilievo nel mondo corporate o istituzionale per il potenziamento della rete dei laureati UNIMI nei diversi ambiti professionali



#### Azioni rilevanti - Industrial Board e Gestione Rete Alumni

	2020	2021
Priorità dazione	Marzo Aprile Maggio Giugno Luglio Agosto Settembre Ottobre Novembre Dicembre	Gennaio Febbraio Marzo Aprile Maggio Giugno Luglio Agosto Settembre Ottobre
Costituzione Industrial Board: organizzazione evento/i Rettorato		
Pianificazione campagna ingaggio		
Attivazione campagna		
Evento pubblico presentazione re	te	

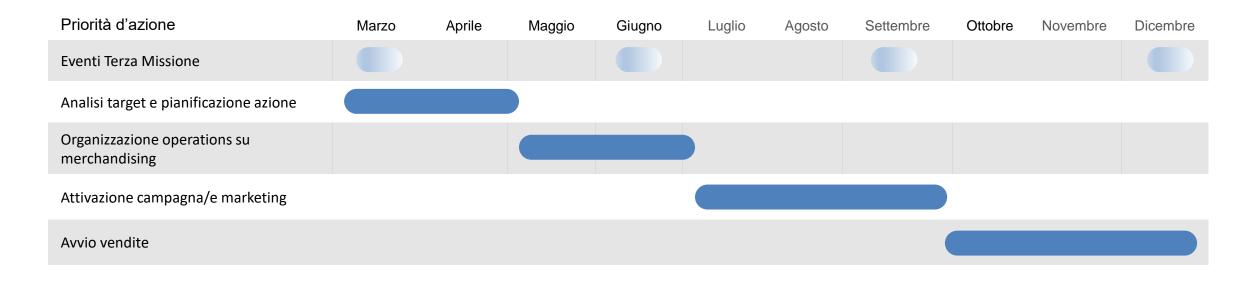
### 9. Eventistica e Merchandising

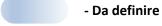
Sviluppare l'orgoglio e il senso di appartenenza dei giovani studenti alla prestigiosa comunità della Statale-Milano Studi, dove la scienza e la cultura formano il pensiero delle nuove generazioni e dove i valori dell'impegno e del merito ma, al tempo stesso, della condivisione e della tolleranza definiscono il ruolo del nostro Ateneo nella società

La realizzazione di eventi di intrattenimento educativo, di confronto con la società, di raccordo alla comunità imprenditoriale, finanziaria e dei nuovi media rappresenterà la migliore occasione per comunicare e diffondere i nostri valori e potenziare reputazione e valore del brand



### Azioni rilevanti - Eventistica e Merchandising







### Priorità azioni 2020

Attività Prioritarie 2020	Progetti Sviluppo	Scouting Program	School of Management
Roadshow presso Dipartimenti UNIMI			
Pianificazione programma Scouting			
Marketing per ingaggio corporate Scouting Program			
Evento nuova Fondazione (lancio call Scouting e incontro comunità)			
Apertura Call Scouting Program			
Accompagnamento e selezione Scouting Progrma			
Evento pubblico di premiazione Scouting Probgram			
Inizio fase accelerazione Scouting Program			
Eventistica Fondazione (Industrial Board)			
Attivazione canali partner: eventi Deloitte, IQvia, Bugnion			
Evento 4T Jacobacci			
Eventi Mind			
Definizione campagna comunicazione			
Realizzazione campagna comunicazione			
Adeguamento area School (creazione spazi didattici/studio)			
Set up School			



#### Priorità azioni 2020





# Opzioni strategiche (rispetto alla situazione AS IS)

3. Ristrutturare il team





### **Sviluppo Team Fondazione UNIMI**

L'implementazione del Piano e del nuovo modello di gestione della Fondazione, incluso il distaccamento del Dirigente responsabile della Direzione Trasferimento Tecnologico e Terza Missione nel ruolo di Direttore Generale, offre rilevanti opportunità in termini di sinergie operative tra i team, rispettivamente, della Direzione e della Fondazione

Lo sviluppo del team di Fondazione per il 2020 l'inserimento di :

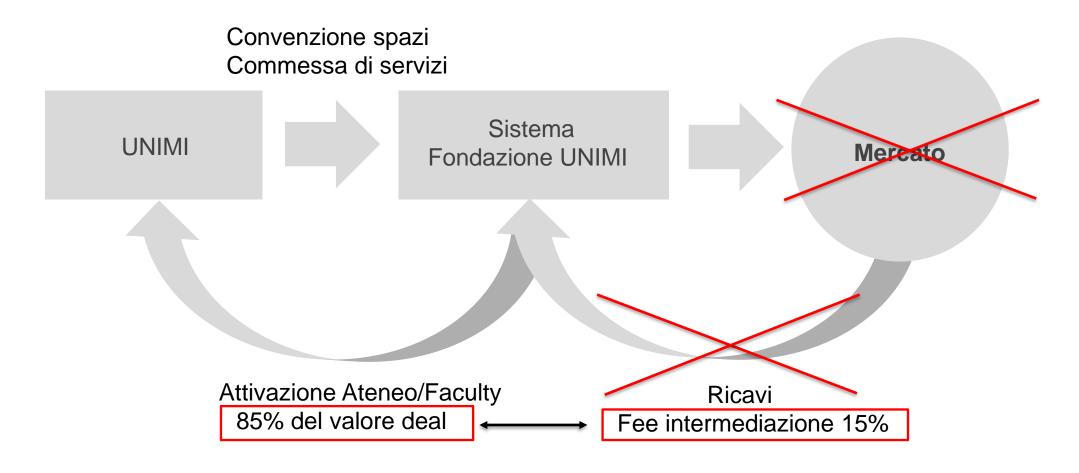
- 2 nuove figure dedicate alle funzioni di marketing e gestione di progetti complessi: saranno profili
  con background tecnico-scientifico sulle 2 aree di intervento, esperienza di ricerca in contesti accademici
  e sviluppo delle competenze in ambito corporate
- 1 nuova figura dedicata alle attività di comunicazione e di web content & scoial media management

A partire dalla **metà del 2021** si prevede l'inserimento di una nuova risorsa con un profilo amministrativogestionale



### Il business model del Sistema Fondazione UNIMI (Situazione AS IS)

E' l'assetto attuale che non rende sostenibili le attività





# Opzioni strategiche (rispetto alla situazione AS IS)

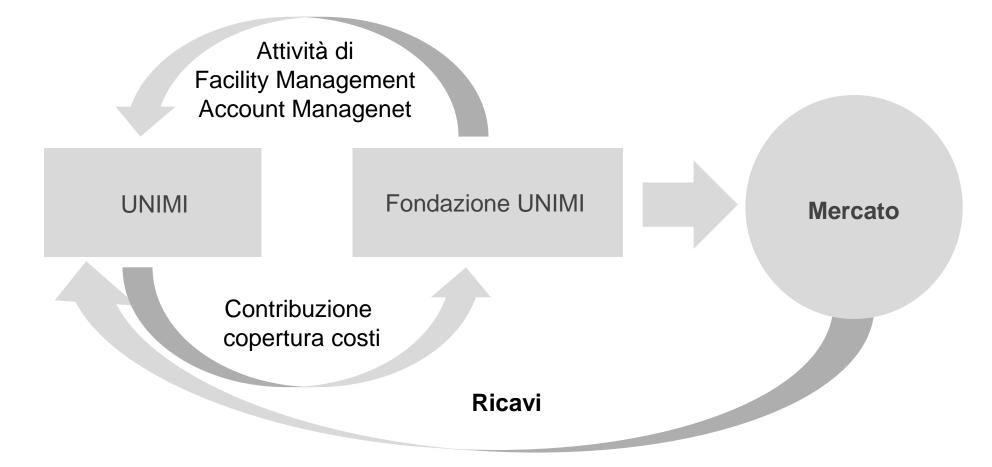
4. Riconfigurare l'assetto





## Il business model di Fondazione UNIMI (Situazione TO BE)

La trasformazione del veicolo originario in una **Fondazione universitaria**, a partecipazione esclusiva dell'Ateneo (regime in-house), **necessita un cambio di modello gestionale**:





### Prospettive per Filarete Servizi SRL

Alla luce dello sviluppo del nuovo Piano Industriale, il mantenimento della Filarete Servizi SRL risulta incoerente rispetto al nuovo profilo della Fondazione quale veicolo in-house e a forte rischio di sovrapposizione delle attività

Si intravede inoltre la difficoltà di reperire soggetti interessati all'acquisto del 50% del capitale della SRL, sia a causa della debole sostenibilità del modello di business concretamente perseguibile, sia per la forte interdipendenza della società con il main partner UNIMI: al permanere in attività della SRL, alto sarebbe il rischio di insuccesso del tentativo di cessione parziale dell'equity della SRL e certa la condanna della Fondazione al protrarsi di una sostanziale inerzia

Infine, rispetto all'investimento d'Ateneo sulla funzione di supporto alla Terza Missione (con la costituzione di una nuova Direzione) e alla conseguente strategia di potenziamento dei principali KPI derivanti da tale funzione, il supporto ad un veicolo autonomo che persegua una propria strategia di bilancio, orientata alla sostenibilità, rischierebbe di generare un disallineamento di interessi ed un indebolimento dei KPI stessi



#### **Azioni suggerite**

In tale quadro, una opzione logica, coerente e utile appare quella di:

- Investire nella logica di Piano sulle attività di Fondazione UNIMI
- Dismettere Filarete Servizi SRL
- Contribuire a sostenere la nascita di un veicolo finanziario ad hoc finalizzato all'investimento nei progetti di trasferimento tecnologico dell'Ateneo, in chiave professionale e secondo le modalità del Venture Capital, con un focus specifico relativo a seed e pre-seed funding



#### Il ruolo di una SRL come Acceleratore

SCOPRIRE

ACCELERARE

**CONSOLIDARE** 

UNIVERSITA'	SOCIETA' DI ACCELERAZIONE
La Direzione Servizi per l'Innovazione dell'Università mappa e identifica gli asset che hanno maggiore corrispondenza con le richieste cliniche e di mercato, creando un database interno di primo accesso a questa proprietà intellettuale	La Fondazione crea un servizio di back-office di base (accounting, legal, IP, segretariato) al servizio degli spin-off in questa prima fase di accelerazione
L'Università, attraverso le risorse esistenti (in particolare, Fondazione UniMi) offre degli spazi fisici e delle infrastrutture di laboratorio che permettano agli spin-off di procedere con le validazioni precliniche necessarie	L'acceleratore è di fatto un "company builder" al cui interno sono insediate delle risorse dalle comprovate doti di creazione di business e de-risking strategico nelle fasi iniziali
La Fondazione crea un servizio di back-office di base (accounting, legal, IP, segretariato) al servizio degli spin-off in questa prima fase di accelerazione	L'SRL è connessa con l'ecosistema dell'innovazione europeo e americano, inclusi i fondi d'investimento, nonché con le principali case farmaceutiche destinatarie finali dei prodotti d'innovazione accelerati



### Il processo di accelerazione spin-off

1

Lo sforzo di **SCOPERTA** è un processo collaborativo e iterativo. Verranno individuati campi emergenti della scienza e della medicina in cui sia il momento giusto per portare un cambiamento trasformativo in aree di bisogno medico insoddisfatto. Lavorando con i P.I. e consulenti esperti, sarà sviluppata una visione e una strategia chiare per avviare ciascun spin-off: un Best Validation Plan

7

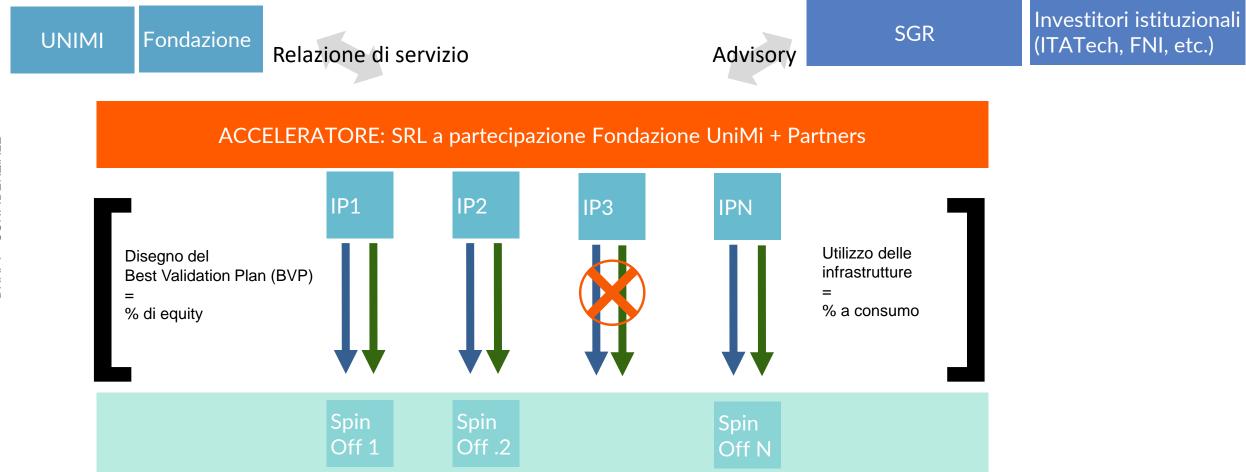
Una volta che un'ipotesi aziendale è stata affinata e ottimizzata attraverso il processo di scoperta, viene **ACCELERATO** uno spin-off con le risorse finanziarie, tecniche e umane necessarie per consentirgli di raggiungere le pietre miliari critiche per la sua crescita. Il team dell'acceleratore è attivo come management dello spin-off, ricoprendo ruoli ad interim per garantire l'esecuzione della strategia dell'azienda e per costruire un team per la fase successiva

3

Quindi, si **CONSOLIDA**. Il team dell'acceleratore esce dai ruoli ad interim e viene creato un team di gestione esperto. In qualità di membri del consiglio di amministrazione e di esperti di settore, i membri dell'acceleratore continuano, per tutto il tempo necessario, a supportare la strategia dello spin-off, apportando tutte le risorse utili a raggiungere un'efficace traslazione clinica



#### Il ruolo di una SRL come Acceleratore





#### Processo di realizzazione della società di accelerazione

La realizzazione della società di accelerazione - qualora si abbia successo – richiederà tempi mediolunghi (1 anno)

Le fasi dell'esplorazione prevedono:

- Individuazione delle risorse core per il design della proposta: Fondazione UniMi + alcuni selezionati professionisti
- Individuazione del partner SGR idoneo a realizzare l'incorporazione di un nuovo fondo
- Selezione delle risorse core del futuro management team della società di accelerazione
- Presentazione della proposta ad investitori istituzionali (European Investment Fund, Fondo Italiano Innovazione-CDP)
- Deliberazione dell'investimento da parte degli investitori istituzionali

Investimento target: 40 – 60 Mio €

Contatti avviati con European Investment Fund



#### Filarete Servizi Srl

In conseguenza della difficoltà a procedere alla vendita parziale dell'equity di Filarete Servizi Srl e delle rilevate incoerenze nella prosecuzione delle sue attività, alla luce della proposta del nuovo Piano Industriale di Fondazione, si suggerisce la seguente azione:

- Dismissione di Filarete Servizi Srl nelle modalità di una liquidazione volontaria oppure di una fusione per incorporazione della Filarete Servizi Srl in Fondazione UniMi
- Costo stimato dell'operazione: 20-30k €

Utilità conseguibili dall'operazione:

- Semplificazione dell'assetto e della governance complessiva
- Riduzione dei costi di gestione
- Concentrazione delle risorse disponili
- Possibilità di implementazione del nuovo Piano Industriale di Fondazione



#### Considerazioni finali

- 1) Ridefinizione TARGET = corporate: verso tutte le più rilevanti funzioni e quindi BU aziendali con offerta di por4tafolgio di PROGRAMMI e PRODOTTI che fanno leva su TROVATI, COMPETENZE e TALENTI della comunità accademica
- 2) Ridefinizione FUNZIONI = OI Formazione executive Corporate Branding: offerta di programmi e prodotti che rimangono di Milano Studi e non divengono di Fondazione: FU solo piattaforma di gestione e canale di interazione con il mercato
- 3) Ridefinizione TEAM: 2 PM + 1 Web & Social Media management
- 4) Assetto: fare di FU un veicolo in house che porta valore all'Ateneo
- Semplificazione modello gestionale
- Allineamento interessi tra Ateneo e Fondazione (coinvolgimento comunità)
- Potenziamento KPI Terza Missione
- Opportunità di sviluppo (Attrattività e Fondo VC)
- Fondo a sostegno del personale

