

## SENSOR TECH

## ***CONTENTS***

Summary

Investment Trends

Business Models

Selection of Top companies by Business Models





Spinvest è una società che trasforma idee, modelli di business e innovazioni in startup.

I target di investimento sono iniziative early stage a cui apporta oltre a “seed capital” anche competenze manageriali.

Opera principalmente nel Nord Italia, costruendo iniziative imprenditoriali che operano su mercati internazionali nei settori digital, cleantech, energie rinnovabili e alternative, agrifood, medicale, meccatronica

Si propone di affiancare e sostenere tutte quelle attività di spin-off e di startup aziendali la cui idea imprenditoriale nasce da un’innovazione.



Progesa è una società di consulenza organizzativa e direzionale che opera da oltre 30 anni, affiancando la clientela nei progetti di miglioramento organizzativo e misurazione delle performance.

Capacità tecnica, leadership e grande affidabilità sono il nostro marchio di fabbrica, grazie alle competenze di un team di consulenti di elevata esperienza e con approccio multidisciplinare.

Lavoriamo sui modelli organizzativi e di compliance, anche in area produzione e Industria 4.0, e sui sistemi di controllo di gestione e dashboard aziendali. Sosteniamo i nostri progetti con incentivi fiscali e contributi agevolati.

### ***Il nuovo paradigma per l'innovazione***

Dall'esperienza di successo nel campo direzionale e nel supporto alla nascita e sviluppo di startup a base tecnologica, nasce il nuovo servizio UpSight indirizzato a supportare l'impresa in un processo di innovazione distribuito, partecipativo e decentralizzato.

Upsight propone un servizio di scouting tecnologico di una informativa «Upsight Alert» indirizzata ad evidenziare i principali trend di innovazione in diversi campi della Ricerca e Sviluppo industriale.



# Legenda

**Unicorn:** nel settore del venture capital, il termine unicorno si riferisce a startup che raggiungono la valutazione di 1 miliardo.

**Soonicorn:** startup o aziende con alta valutazione e buone possibilità di diventare presto Unicorn.

**Minicorn:** startup o aziende *in fase iniziale (early stage) che hanno il potenziale per diventare Unicorni a lungo termine.*

**Deadpool:** startup che non è riuscita a raccogliere fondi ed è finita su un «binario morto».

**Acquired:** neologismo che descrive il processo di acquisizione di una società principalmente per assumere i suoi dipendenti, piuttosto che per ottenere il controllo dei suoi prodotti o servizi.

**CAGR:** tasso annuo di crescita composto, più comunemente noto come CAGR dall'acronimo anglosassone Compounded Average Growth Rate, rappresenta la crescita percentuale media di una grandezza in un lasso di tempo. Dato per esempio il fatturato A di un'azione all'anno x e il fatturato B di un'azienda nell'anno y, il CAGR dei ricavi indica la crescita percentuale media annua dei ricavi.

**Marketmap:** mostra come i principali modelli di business interagiscono tra loro sulla base della catena del valore o come l'industria si è evoluta nel corso degli anni.

**Key Business Model:** analisi dei modelli di business i con alta attività e interesse nell'ecosistema delle startup rispetto a tecnologie di interesse. Fornisce un quadro completo dell'attività imprenditoriale e di finanziamento in atto per determinate tecnologie.

# Sensor Tech Summary

I sensori sono dispositivi che possono rilevare un particolare attributo (o attributi) e fornire un'uscita digitale. I dispositivi menzionati possono essere completi o essere un componente che si inserisce in un altro prodotto.

Il report analizza:

- sensori industriali come sensori di pressione, temperatura, forza, ecc.
- sensori utilizzati per determinate applicazioni come TPMS, monitoraggio della salute strutturale, ecc.

## Top Companies



Infineon  
(1999, Neubiberg)



ON Semiconductor  
(1999, Phoenix)



Silicon Laboratories  
(1996, Huntsville)

## Numbers

**2**  
Unicorns

**82**  
IPO'd Cos

**200**  
Acquisitions

**15**  
Soonicorns

**128**  
Series C+ Cos

**2**  
Acquired

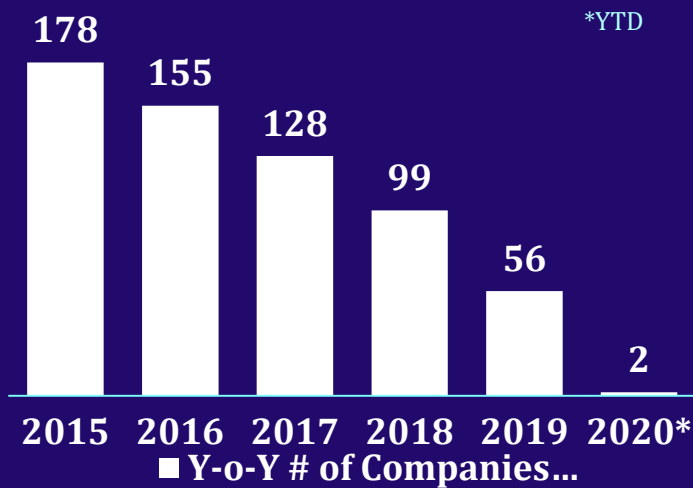
**58**  
Minicorns

**250**  
Series A+ Cos

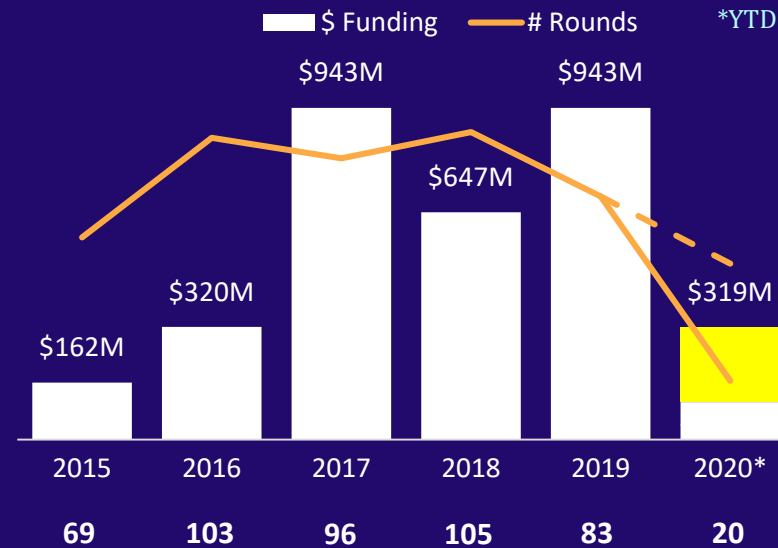
**88**  
DeadPooled

# Investment Trend Summary

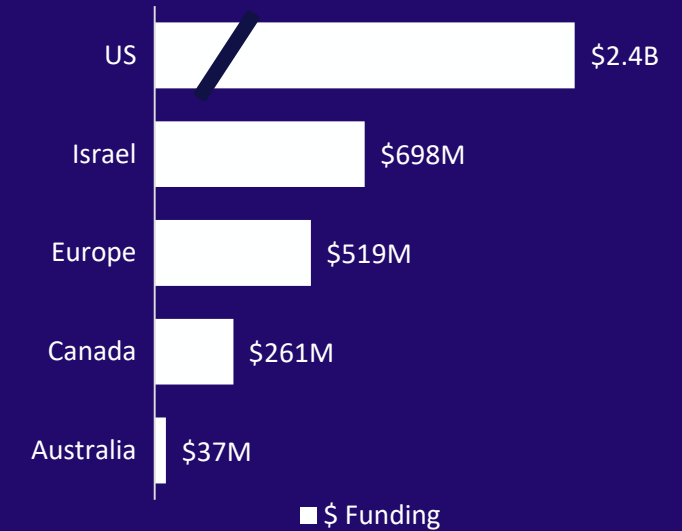
## Entrepreneurial Activity



## Funding Trend



## Top Geos of Investment



## Investimenti recenti

<b>\$132M - Series C</b> Innoviz (2016, Rosh Haayin, \$252M)	<b>\$60M - Series B</b> Ouster (2002, San Francisco, \$90M)
<b>\$109M - Series D</b> Vayyar (2011, Yehud, \$188M)	<b>\$60M - Series B</b> Ouster (2016, San Francisco, \$90M)
<b>\$100M - Series B</b> Luminar Technologies (2012, Clarksburg, \$250M)	<b>\$52M - Series B</b> Jumo (1998, Fulda, \$103M)
<b>\$60M - Series C</b> Omniome (2013, San Diego, \$160M)	<b>\$50M - Series C</b> Cepton (2012, San Francisco, \$100M)
<b>\$60M - Series B</b> Omniome (2013, San Diego, \$160M)	<b>\$45M - Series A</b> Aeva (2017, Mountain View, \$48.5M)

## Investitori più attivi

<b>Seed</b>	HTGF (#6), Almi Invest (#3), Parkwalk (#3)
<b>Early Stage</b>	Parkwalk (#3), Samsung Catalyst (#3), Fontinalis Partners (#2)
<b>Late Stage</b>	One Equity Partners (#1), MVM Life Science Partners (#1), Momena Partners (#1)
<b>Incubators</b>	Plug and Play Tech Center (#36), MassChallenge (#15), Techstars (#9)
<b>Other Notable Investors</b>	Intel (#6), StartX (#5), Scottish Enterprise (#4)
<b>Debt Investors</b>	Kreos Capital (#5), Silicon Valley Bank (#4), Runway Growth (#4)

# Marketmap: Sensor

## GENERIC SENSOR DEVELOPERS

### IMAGING



### POSITIONING AND MOTION



### BIOLOGICAL



### TOUCH



### CHEMICAL



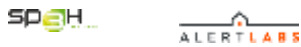
### BIOMETRICS



### ENVIRONMENTAL\*



### FLUID ATTRIBUTES\*



## SENSOR FUSION



## INDUSTRIAL SENSOR DEVELOPERS

### OIL AND GAS



### AUTOMOTIVE



### FOOD



### AGRICULTURE



### SMART INFRASTRUCTURE\*



### PROCESS MONITORING

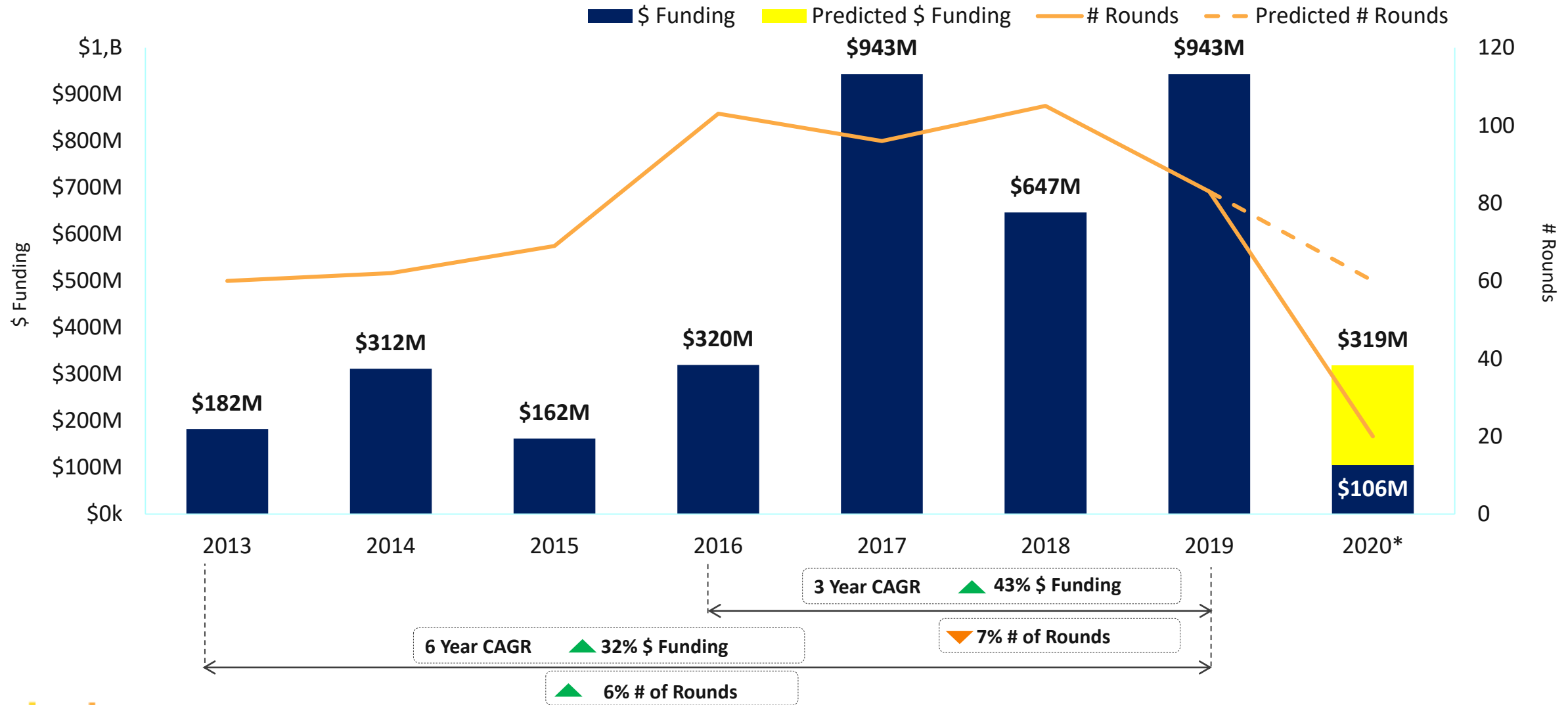


La Marketmap mostra come i principali modelli di business interagiscono tra loro sulla base della catena del valore o come l'industria si è evoluta nel corso degli anni.



# Funding Trends

Investments (\$M) and number of rounds in Sensors; 2013-2020



\* CAGR per definizione in legenda

# Key Business Models

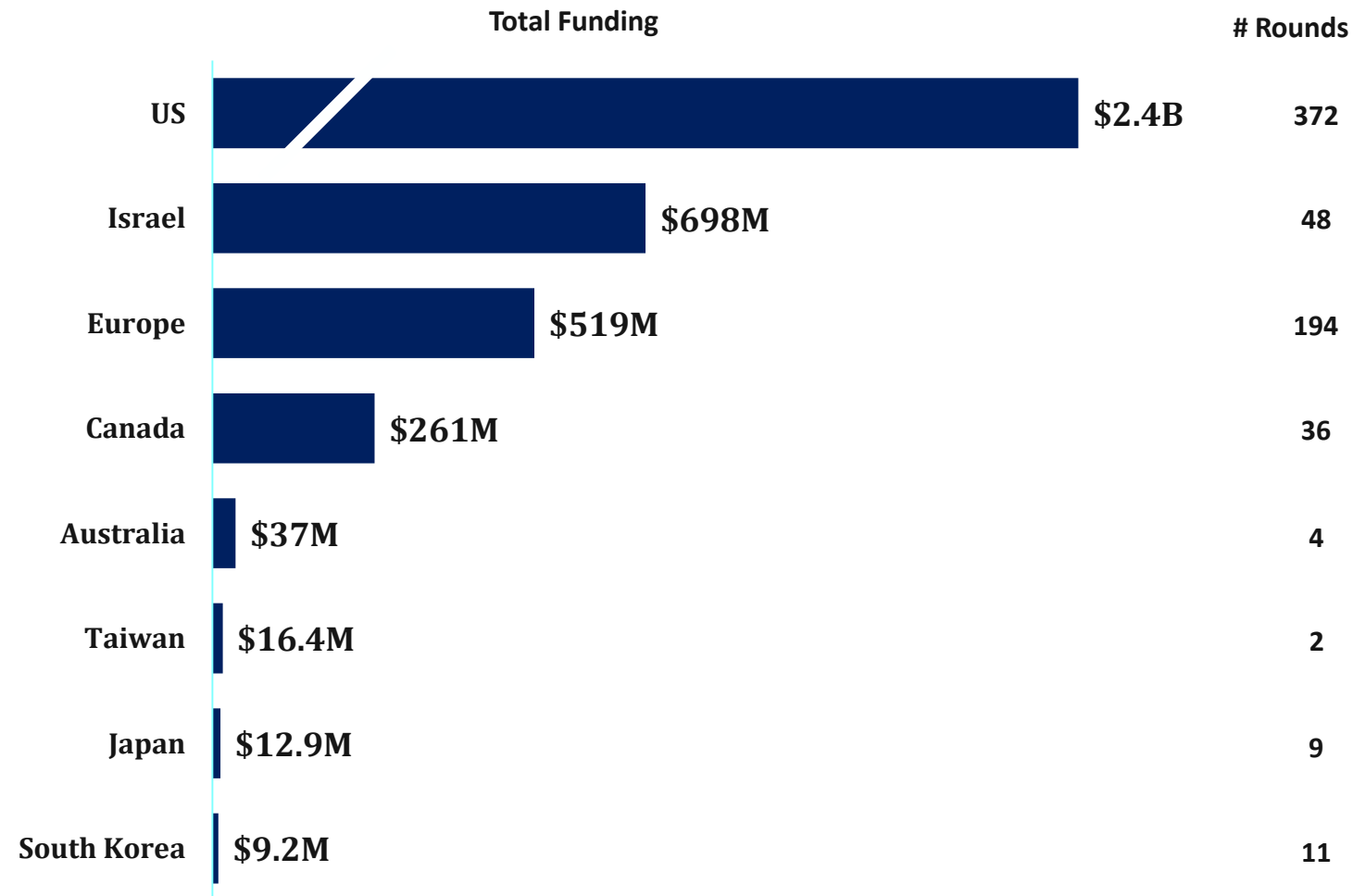
Key Business Models	Total Funding
<b>Generic Sensor Developers</b> Aziende coinvolte nello sviluppo di sensori che misurano un particolare attributo	\$3.8B
<b>Industry Applications</b> Aziende che sviluppano sensori destinati a un'applicazione specifica	\$1B
<b>Sensor Fusion</b> Aziende che forniscono soluzioni per combinare gli ingressi dei sensori per arrivare a un'uscita coerente	\$238M

Top Funded Business Models	Last 2 Years	
	\$ Invested	# Round
Generic Sensor Developers > Positioning & Motion > <b>Range</b>	\$371M	15
Industry Applications > <b>Automotive</b>	\$188M	9
Generic Sensor Developers > Imaging > <b>3D Image Sensor</b>	\$165M	7
Industry Applications > <b>Industrial Process Monitoring</b>	\$89.2M	8
Industry Applications > <b>Oil &amp; Gas</b>	\$37.6M	8
Generic Sensor Developers > Chemical > <b>Gas Sensing</b>	\$23.1M	10
Generic Sensor Developers > Biological > <b>Diagnostics</b>	\$192M	4
Generic Sensor Developers > Imaging > <b>2D Image Sensor</b>	\$71M	4
Industry Applications > <b>Food</b>	\$10.5M	5
Industry Applications > <b>Agriculture</b>	\$10.4M	5

# Funding Trends by Geography

Investments (\$M) and number of rounds in Sensors

## Funding Trends by Geography



## Top Cities of Funding

City	\$ Funding	# Rounds
Bay Area	1.3B	149
Worcester	291M	1
Rosh Haayin	252M	5
San Diego	222M	19
Yehud	188M	4
Quebec City	140M	7
Clarksburg	136M	3
Tel Aviv	117M	15
Vancouver	91.1M	10
Palm Beach Gardens	75.1M	11

## ■ Configurazioni possibili del servizio

Per il servizio di «scouting tecnologico» si prevedono diverse configurazioni a carattere non esaustivo:

- Desk analysis dei trend tecnologici, anche attraverso la disamina delle tecnologie proposte da startup a livello nazionale ed internazionale, nei settori target di riferimento della Committenza e in nuovi settori strategici di espansione aziendale
- Individuazione di soluzioni tecnologiche innovative proposte da startup con lo scopo di sviluppo di partnership di co-sviluppo, di accordi commerciali o di altro tipo
- Analisi dei possibili ambiti applicativi delle tecnologie innovative di interesse e dei relativi modelli di business prevalenti
- Report di tecnologie sviluppate da startup per paese paese o area geografica

