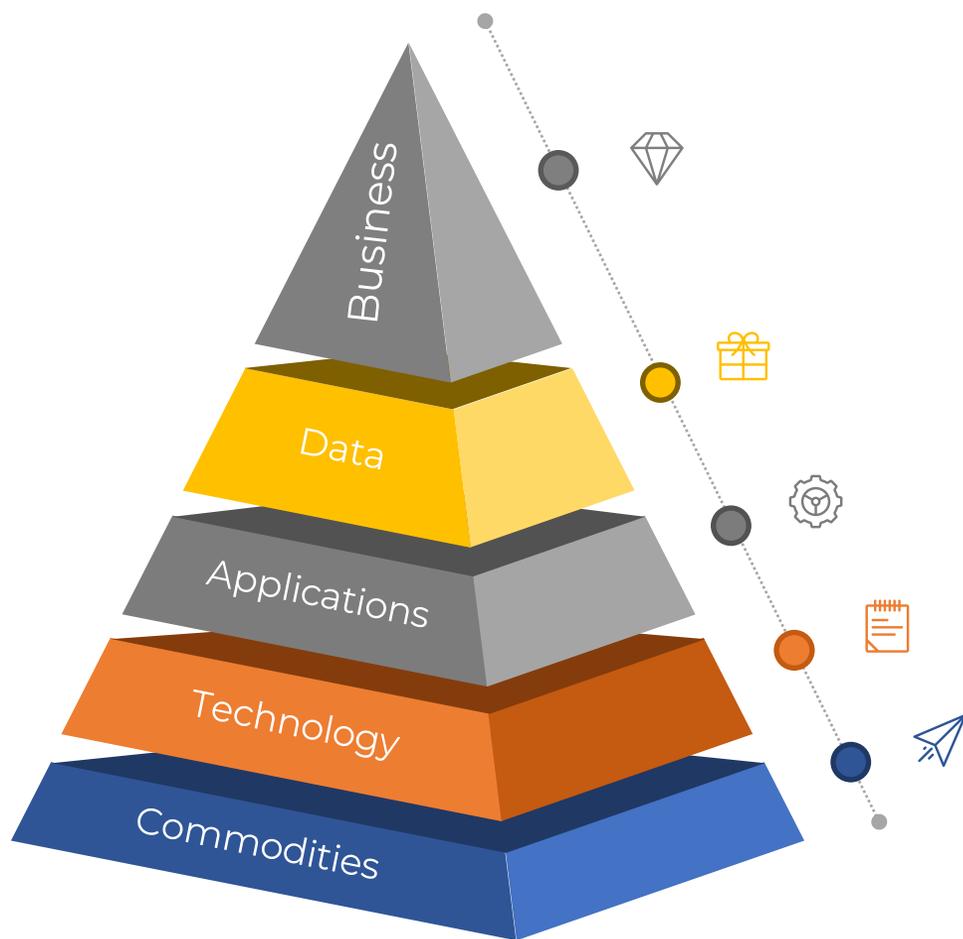




BIM & Digitalisation Consulting  
Services Department

# Market Segmentation

Come il mercato ha segmentato il possibile posizionamento sulla base della value proposition.



La singola proposta tecnologica, seppur innovativa, relega le aziende ad un livello di elevata competizione e scarsa marginalità.



## Da Technology a Commodities

Il focus sulla tecnologia in sé porta ad un lento degrado verso un mercato con margini irrisori e tanta competizione.

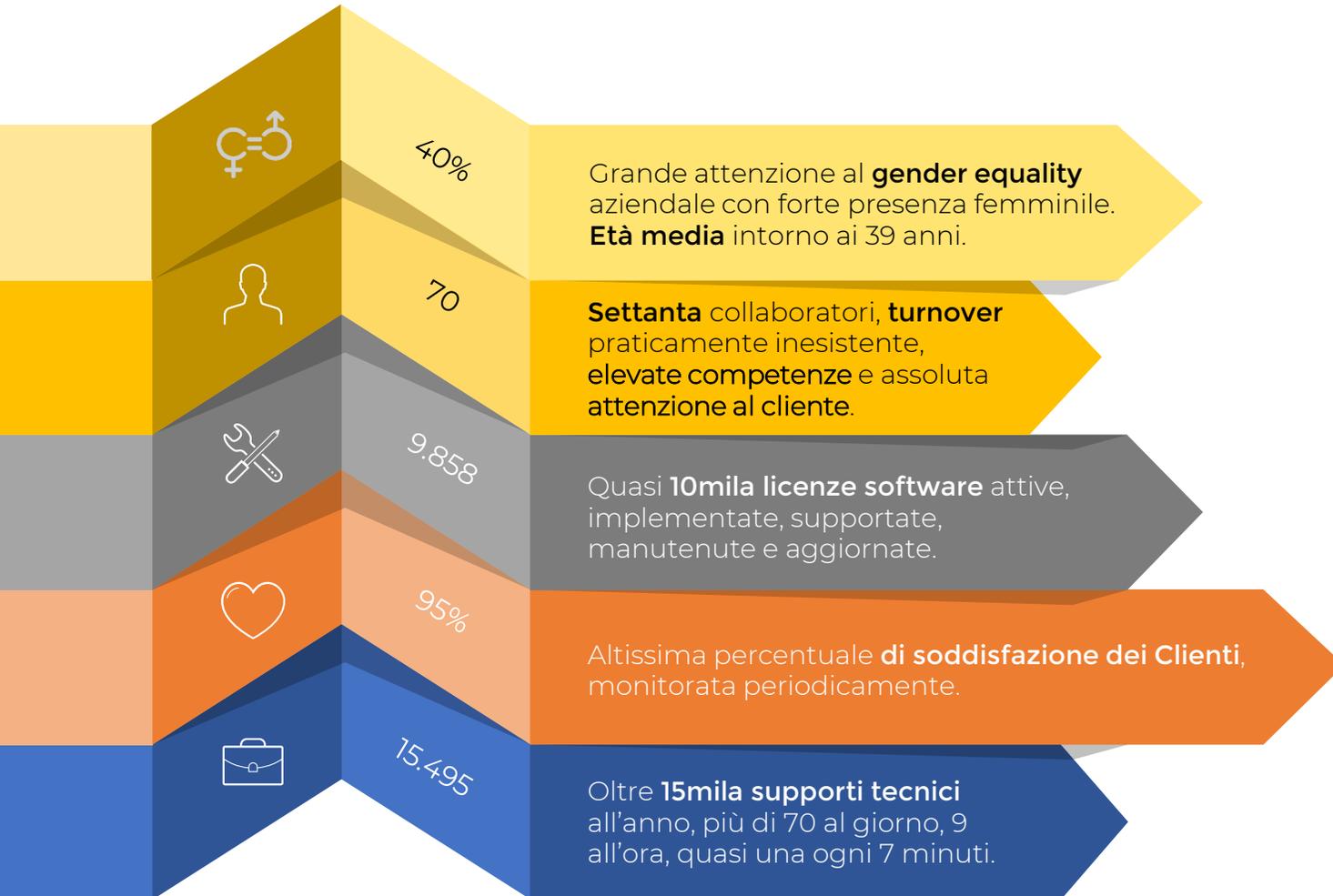


## Impatto sulle strategie

Solo un corretto uso dei dati a supporto delle decisioni strategiche permette di avere un concreto e misurabile impatto sul business.

# Harpaceas in numeri

Pionieri dell'ICT in Italia nel settore delle Costruzioni, Infrastrutture ed Energia, dal 1990



## Innovazione di prodotto

Da anni Harpaceas si occupa di IoT, Intelligenza Artificiale, Blockchain, Metaverso, Software di Authoring, Collaboration, Calcolo Strutturale e Geotecnico, BIM Strutturale, Architettonico, Impiantistico e Infrastrutturale, LCA/LCC Management, Mixed Reality, Model&Code Checking, Planning&Data Management, Collaboration, Road&Rail Planning, Information and Standards Management per l'intera filiera.



## Innovazione Metodologica

Harpaceas ha per prima in Italia creduto nel **BIM**, contribuendo all'**evoluzione delle normative** a livello nazionale ed europeo. Questa competenza metodologica oggi spazia in tutti i settori del mercato delle Costruzioni, Infrastrutture ed Energia.

# Crescita costante

Harpaceas è una società privata, solida, presente sul mercato da decenni e capace di crescere costantemente

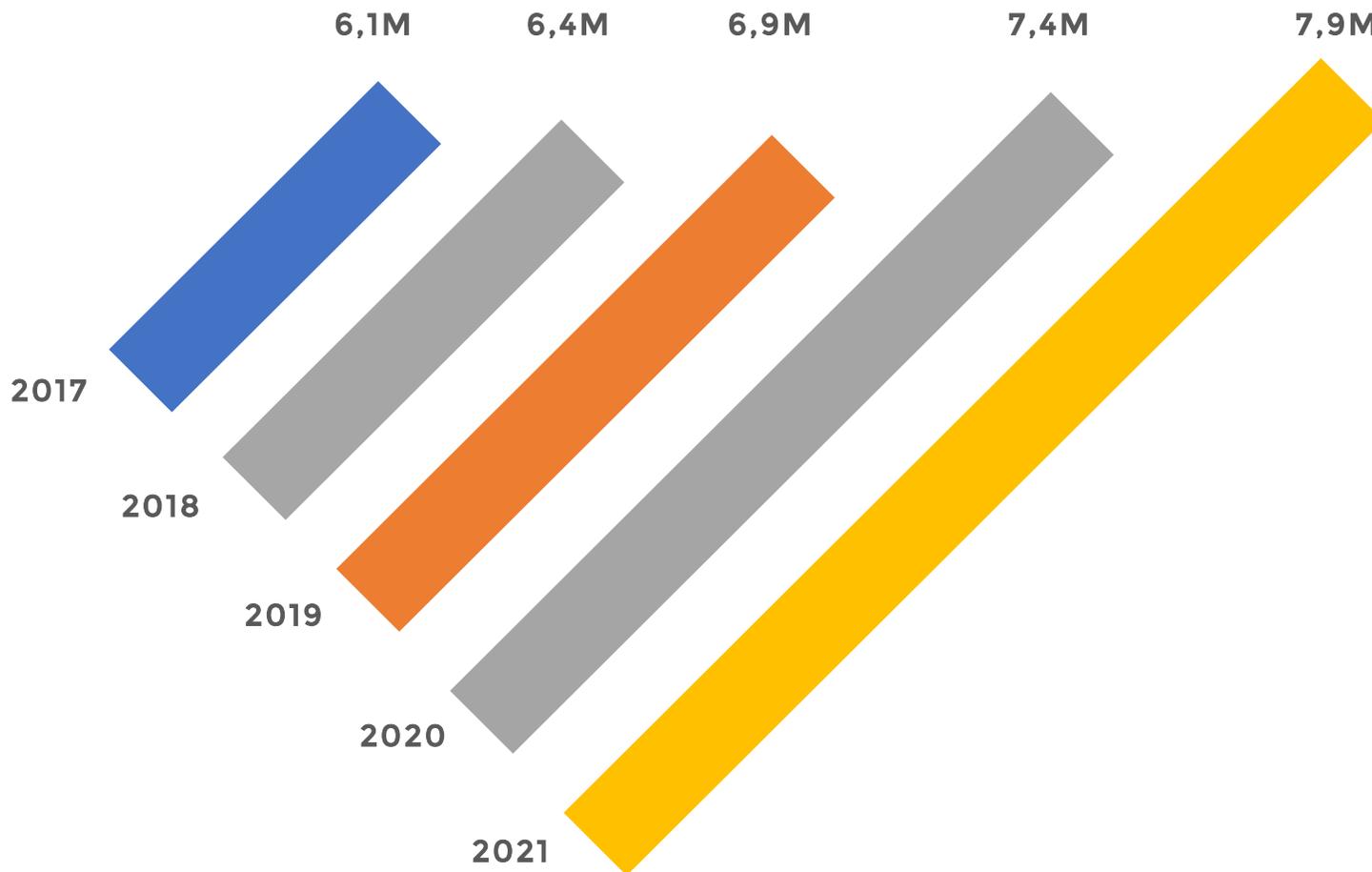
Pur essendo presente sul mercato ininterrottamente da oltre 30 anni Harpaceas è una realtà estremamente dinamica

20+ soluzioni software selezionate e supportate

Nuovi uffici progettati con il metodo *activity based working*

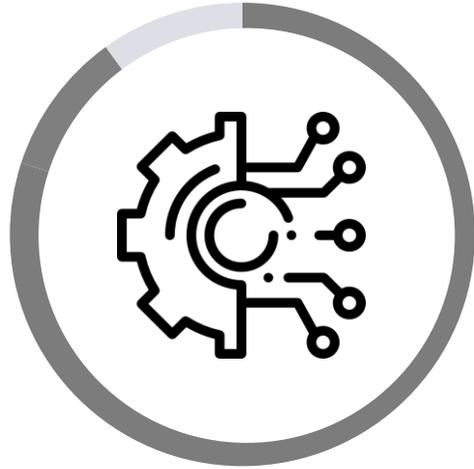
Oltre 2.500 clienti attivi in Italia

Oltre 700 giorni di formazione all'anno



# Ambiti di competenza

Macrotrend e specifiche verticalità



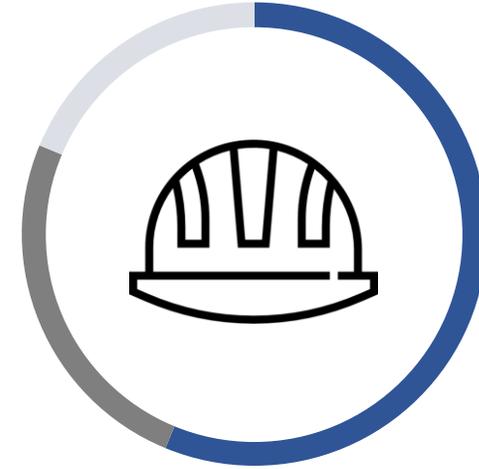
## Trasformazione Digitale

Da più di 30 anni Harpaceas seleziona ed implementa soluzioni tecnologiche digitali, Hardware e Software, in grado di avere un impatto rilevante sull'ottimizzazione e la generazione di processi capaci di fornire un diretto supporto alla generazione di valore per tutta la filiera del mondo delle Costruzioni.



## Sostenibilità

Harpaceas utilizza ed implementa metodologie e strumenti per l'adozione degli standard e delle migliori *best practice* al fine di mitigare e compensare le emissioni di CO2 in atmosfera, creando e gestendo processi virtuosi lungo l'intero ciclo di vita di opere edili, infrastrutturali ed energetiche.



## Sicurezza

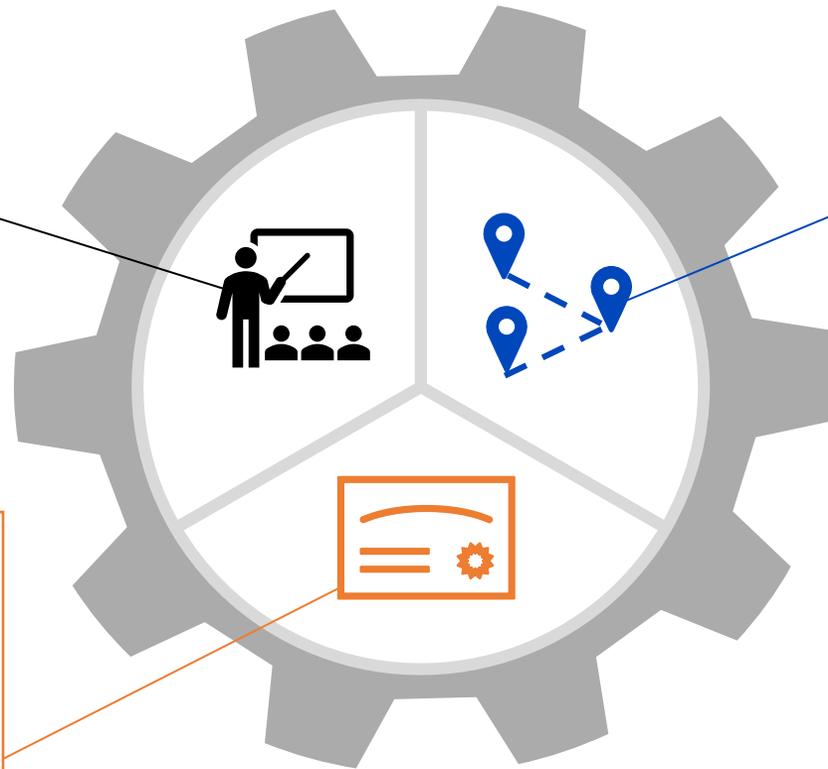
Il settore delle Costruzioni ha una serie di tristi primati in merito all'incidenza degli errori e degli infortuni sul lavoro. Harpaceas ha investito nello *scouting* e sviluppo di soluzioni innovative e di elevato impatto sulla sicurezza in cantiere, sia nell'ambito delle Costruzioni che Oil&Gas.

# I nostri servizi BIM

## Formazione

Ti supportiamo con una formazione sul BIM ritagliata su misura, organizzata sulle seguenti tematiche:

- Inquadramento normativo e giuridico
- Tecnologie
- Metodi e Procedure



## Consulenza

Ti supportiamo nella implementazione del BIM con un percorso studiato su misura:

- Valutazione delle procedure e tecnologie
- Evoluzione procedurale, documentale, operativa
- Conseguimento Certificazione BIM per Organizzazioni

## Certificazioni

Harpaceas è Organo di Valutazione presso ICMQ per il conferimento della certificazione per queste figure professionali:

- BIM Manager
- BIM Coordinator
- BIM Specialist
- CDE Manager

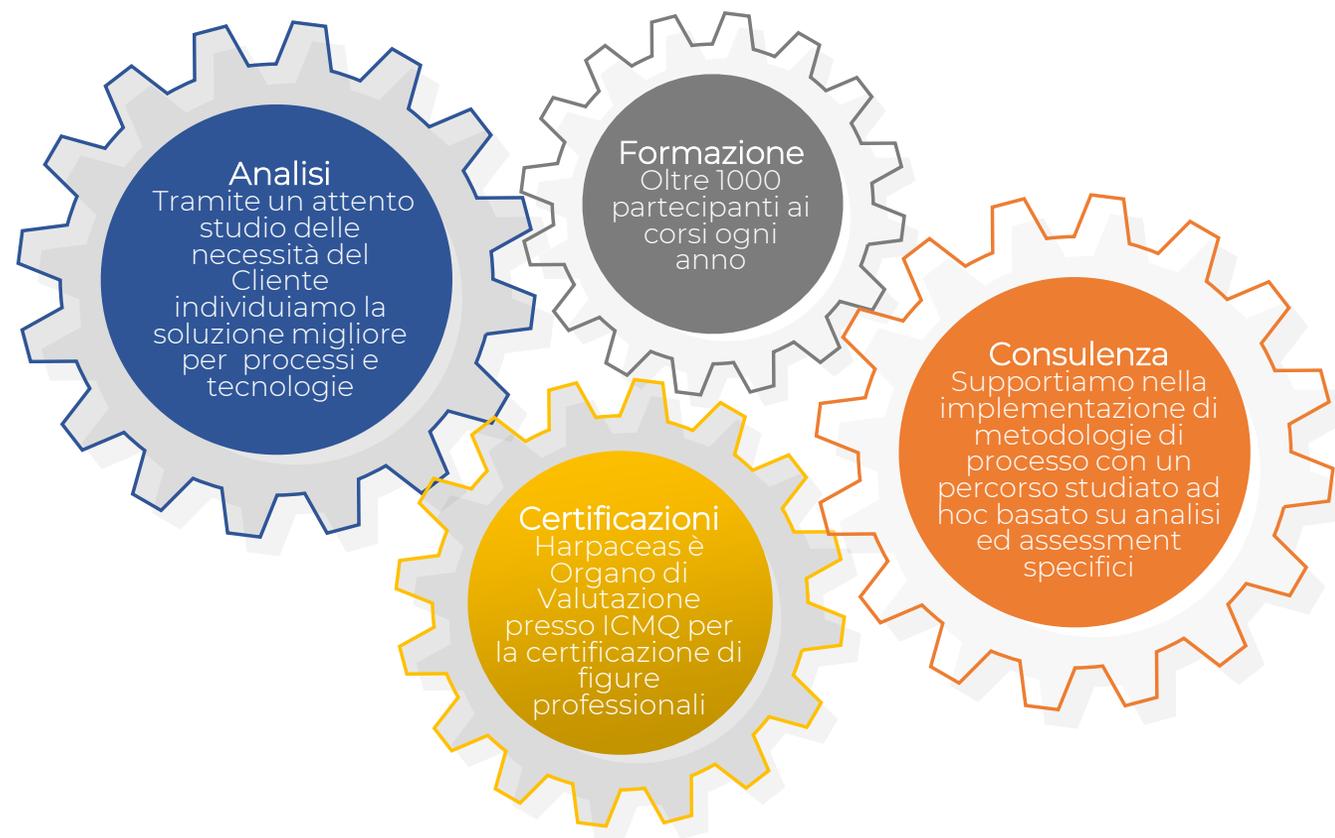
Scarica la nostra  
BIM Vision



# Approccio Consulenziale

Una proposta completa su misura delle specifiche esigenze dei Clienti

La digitalizzazione sta caratterizzando il mondo delle costruzioni e dell'ambiente costruito attraverso una **sempre crescente evoluzione tecnologica** declinata in varie forme. Noi abbiamo scelto di alimentare questa transizione usando la tecnologia come base sulla quale fornire **servizi di consulenza e metodologie ad alto valore aggiunto**.



# Servizi BIM

Consulenza

since 1990  
**HARPACEAS**  
Your digital partner

## ADOZIONE BIM

### 1 STRATEGIA

Digital maturity assessment  
Individuazione target misurabili  
Impostazione road map

### 2 PROCEDURA

Information e Model requirements  
BIM guide  
Patrimonio tecnico documentale  
(capitolati, piani, istruzioni operative)

### 3 SOFTWARE e IT MANAGEMENT

Gap Analysis  
Ottimizzazione e personalizzazione software

### 4 SUPPLY CHAIN MANAGEMENT

Controllo prestazioni  
Miglioramento efficienza  
Razionalizzazione costi e capitale

### 5 ORGANIZZAZIONE e RISORSE UMANE

Analisi profili figure interne  
Integrazione nuovi profili di competenza

### 6 PILOT

Test implementazione  
Redazione *Lessons Learned*

# Valutazione procedure e tecnologie in uso

## ANALISI DELLA REALTÀ INTERNA

- **interviste** col personale
- studio delle **procedure** codificate internamente
- analisi delle **modalità operative** (maturità digitale)
- ricerca delle **criticità** e delle ambizioni di miglioramento

Fotografare lo **stato di fatto** per stabilire il punto di partenza **per il cambiamento**



## ANALISI SOFTWARE E HARDWARE

- **interviste** col personale e coinvolgimento dell'**ITC Manager**
- valutazione di **software di Authoring** (Architettonico, Impiantistico, Strutturale)
- valutazione di **software di collaborazione ed interoperabilità**
- valutazione **strumenti di progetto, controllo e verifica BIM oriented**
- valutazione **rete e infrastruttura hardware**

Verificare la rispondenza delle **dotazioni tecnologiche** alle proprie **esigenze**



# Evoluzione procedurale e documentale



## Definizione:

- Dei requisiti informativi
- Delle Offerte di Gestione Informativa (compilazione e struttura di base)
- Dei Piani di Gestione Informativa
- Delle Linee Guida (indice, prima bozza, finalizzazione)

## Obiettivo:

- Innescare o rinnovare il processo digitale
- Definire un nuovo coordinamento interno
- Introdurre funzioni/ruoli BIM
- Ottimizzare i contenuti informativi



# Progetto pilota

Utilizzare nella pratica **tecnologie, processi e metodologie** acquisite



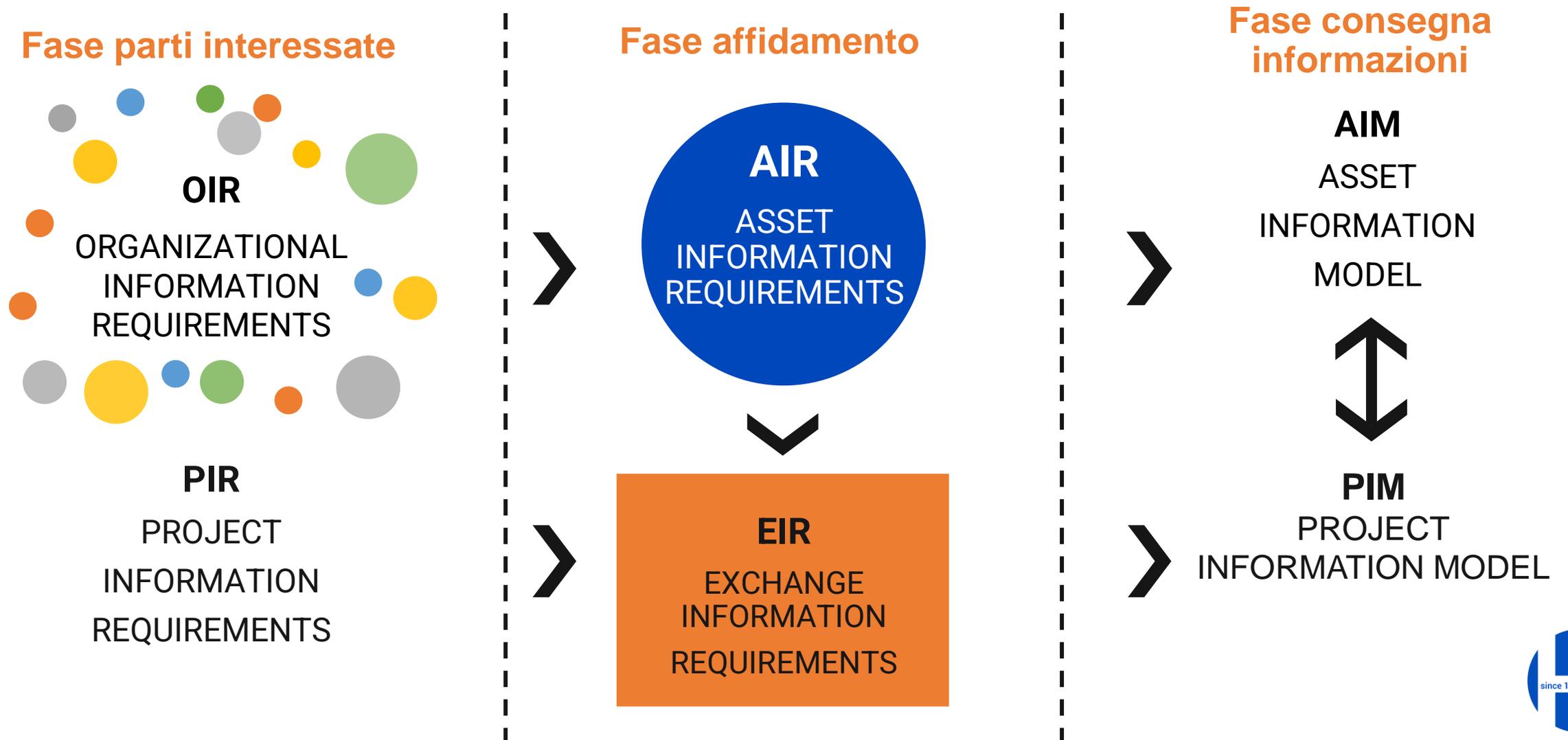
## **Obiettivo:**

- Testare le **procedure**
- Testare la **documentazione**
- Testare gli **strumenti implementati**

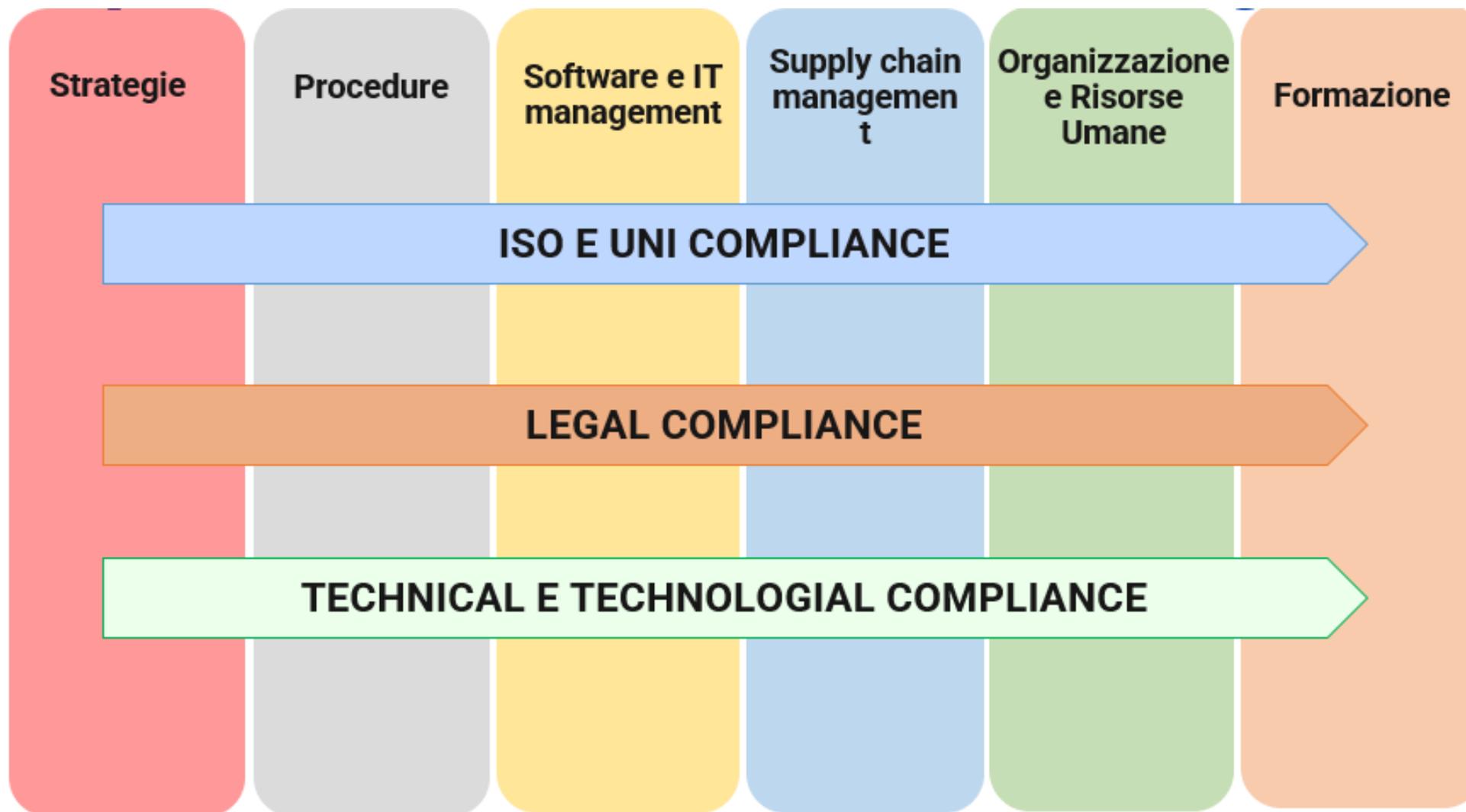
1. **Affiancamento sul progetto pilota**
2. **Discussione sui risultati**
3. **Valutazione**
4. **Definizione obiettivi successivi**



# Implementazione ed armonizzazione con le strategie societarie



# Implementazione di metodologie



# Servizi BIM

Certificazioni



## BIM Manager

Gestore dei processi digitalizzati



## CDE Manager

Gestore dell'ambiente di condivisione dei dati



## BIM Coordinator

Coordinatore dei flussi informativi



## BIM Specialist

Operatore avanzato della gestione e della modellazione informativa



Harpaceas affianca il cliente nella preparazione per la **Certificazione BIM** (Sistema di Gestione BIM – SGBIM definito dalla UNI/PdR 74:2019), dalla fase di analisi dei processi all'audit di certificazione.

# Servizi BIM

Formazione

Creazione di **percorsi su misura**, tenendo conto di conoscenze e competenze pregresse, esigenze da soddisfare, obiettivi da raggiungere.

APPROFONDIMENTO  
dei profili BIM  
previsti da norma  
UNI 11337-7:2018

corsi di AGGIORNAMENTO  
(PdR 78/2020)

corsi propedeutici  
ad un piano di  
IMPLEMENTAZIONE  
BIM

corsi dedicati  
all'ADEGUAMENTO  
delle CONOSCENZE

# Normative BIM

Harpaceas contribuisce attivamente alla scrittura delle normative BIM sia a livello italiano che europeo



## **UNI-11337** “Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni”

- Commissione Tecnica (CT) 033
- Sotto Commissione (SC) 05
- Gruppi di Lavoro da 1 a 9:  
all'interno di ciascuno di essi  
operano **membri del Team  
Harpaceas**



## **CEN/TC 442** Building Information Modeling (BIM)

All'interno della delegazione  
italiana CEN/TC 442 sono  
presenti quattro **membri del  
Team Harpaceas**

# Creazione Percorsi Formativi

Harpaceas collabora con primari istituti universitari ed associazioni nazionali alla creazione di percorsi formativi specifici

Ordini Professionali	Associazioni Professionali e Industriali	Master BIM	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordine Ingegneri Milano</li> <li>• Ordine Ingegneri Torino</li> <li>• Ordine Ingegneri Como</li> <li>• Ordine Ingegneri Cuneo</li> <li>• Ordine Ingegneri Bolzano</li> <li>• Ordine Ingegneri Palermo</li> <li>• Ordine Ingegneri Roma</li> <li>• Ordine Ingegneri Genova</li> <li>• Ordine Ingegneri Firenze</li> <li>• Ordine Ingegneri Bologna</li> <li>• Ordine Ingegneri Pisa</li> </ul> <p>... e molti altri in tutta Italia</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ASSOBETON</b> (Associazione Nazionale Industrie Manufatti Cementizi)</li> <li>• <b>AICARR</b> (Associazione Italiana Condizionamento Riscaldamento e Refrigerazione)</li> <li>• <b>ANICA</b> (Associazione Naz. Industria Caldaie Acciao)</li> <li>• <b>ASSISTAL</b> (Associazione Naz. Costruttori di Impianti)</li> <li>• <b>ATE</b> (Associazioni Tecnici Edilizia)</li> <li>• <b>FEDERBETON</b> (Federazione delle Associazioni della filiera del cemento, del calcestruzzo, dei materiali di base, dei manufatti, componenti e strutture per le costruzioni)</li> <li>• <b>UNICMI</b> (Unione Naz. Industrie Costruzioni Metalliche e Involucro e Serramenti)</li> </ul>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 20px;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p><b>POLITECNICO</b> MILANO 1863</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 20px;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p><b>SAPIENZA</b> UNIVERSITÀ DI ROMA</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 20px;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA</p> </div> </div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 20px;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>UNIVERSITÀ DI PISA</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 20px;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 20px;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>I - - - U - - - A - - - V</p> </div> <div> <p>Università Iuav di Venezia</p> </div> </div> </div>

# Referenze: Università e Ricerca

							
POLITECNICO DI MILANO	UNIVERSITÀ DEL MOLISE	UNIVERSITÀ DELL'AQUILA	UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA	UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	UNIVERSITÀ DI BERGAMO		CNR- IGAG IST. DI GEOLOGIA AMBIENTALE E GEOINGEGNERIA
							
UNIVERSITÀ DI BRESCIA	UNIVERSITÀ DI CAGLIARI	UNIVERSITÀ DI CHIETI - PESCARA	UNIVERSITÀ DI GENOVA	UNIVERSITÀ DI FERRARA	UNIVERSITÀ DI FIRENZE		INGV ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA
							
UNIVERSITÀ DI LA SAPIENZA	UNIVERSITÀ DI MESSINA	UNIVERSITÀ DI MILANO	UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II	UNIVERSITÀ DI PADOVA	UNIVERSITÀ DI PARMA		CNR- IRPI IST. DI RICERCA PER LA PROTEZIONE IDROGEOLOGICA
							
UNIVERSITÀ DI PISA	UNIVERSITÀ DI SIENA	POLITECNICO DI TORINO	UNIVERSITÀ DI TRENTO	UNIVERSITÀ DI UDINE	UNIVERSITÀ TOR VERGATA		

since 1990

# HARPACEAS

*Your digital partner*

VIALE RICHARD, 3A - 20143 MILANO

TEL: 02-891741

[harpaceas.it](http://harpaceas.it)

PER INFO:

DOTT.SSA PAOLA BELLUZZI  
[belluzzi@harpaceas.it](mailto:belluzzi@harpaceas.it)