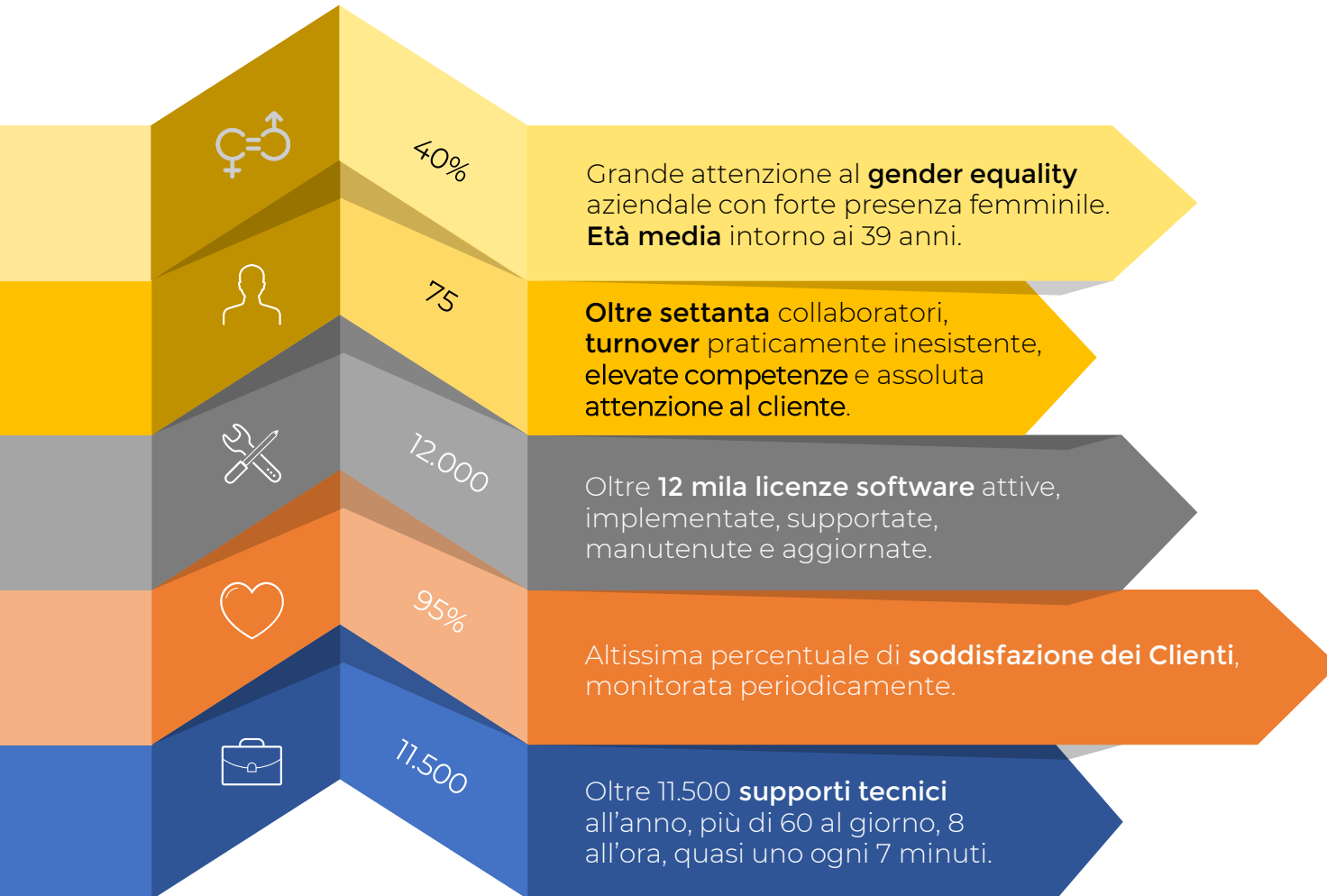




BIM & Digitalisation Consulting  
Services Department

# 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, Computer Vision, 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

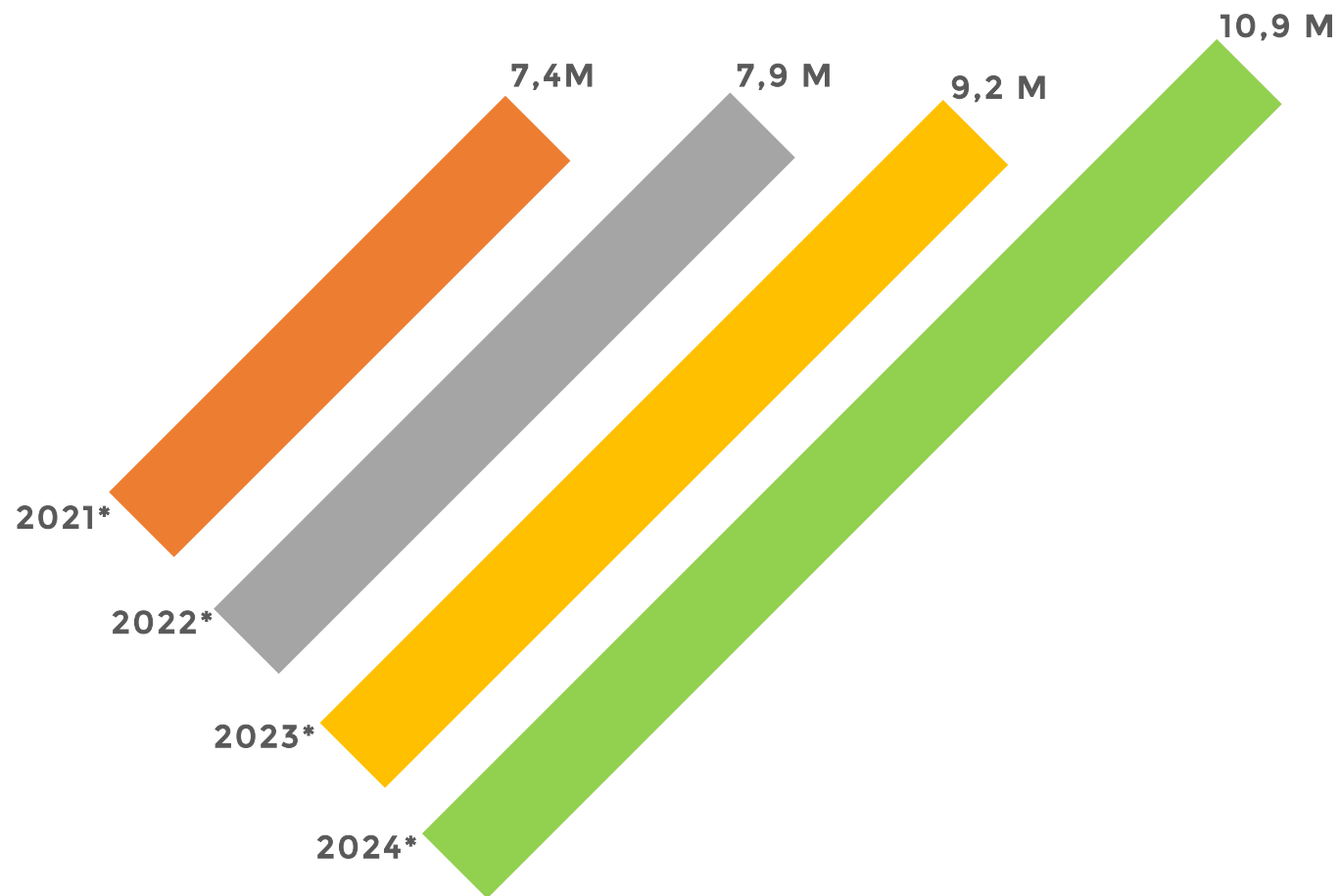
Harpaceas ha per prima in Italia creduto nel **BIM**, contribuendo all'**evoluzione delle normative** a livello nazionale ed europeo. Questa competenza metodologica oggi spazia in tutti i settori del mercato delle Costruzioni, Infrastrutture ed Energia.

# Crescita costante

Harpaceas è un'azienda privata e solida, presente sul mercato da decenni e in grado di crescere **costantemente**.

Sebbene sia presente sul mercato da oltre 30 anni, Harpaceas è un'azienda dinamica.

L'Autorità Garante della Concorrenza e del Mercato ha attribuito ad Harpaceas il **Rating di Legalità** con il punteggio di ★★ su un massimo di tre.



Più di 20  
soluzioni  
software

Nuovi uffici con  
metodologia  
***activity-based working***

Più di 450  
giornate di  
formazione

Più di **2.600**  
clienti

\* Esercizio chiuso al 30 aprile dell'anno indicato.

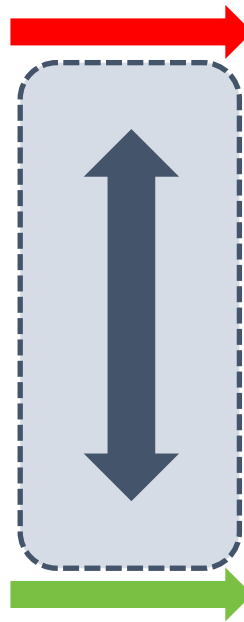
# Digital Gap

Divario tra digitalizzazione reale e attesa del mercato delle Costruzioni

Target status BIM Regulation

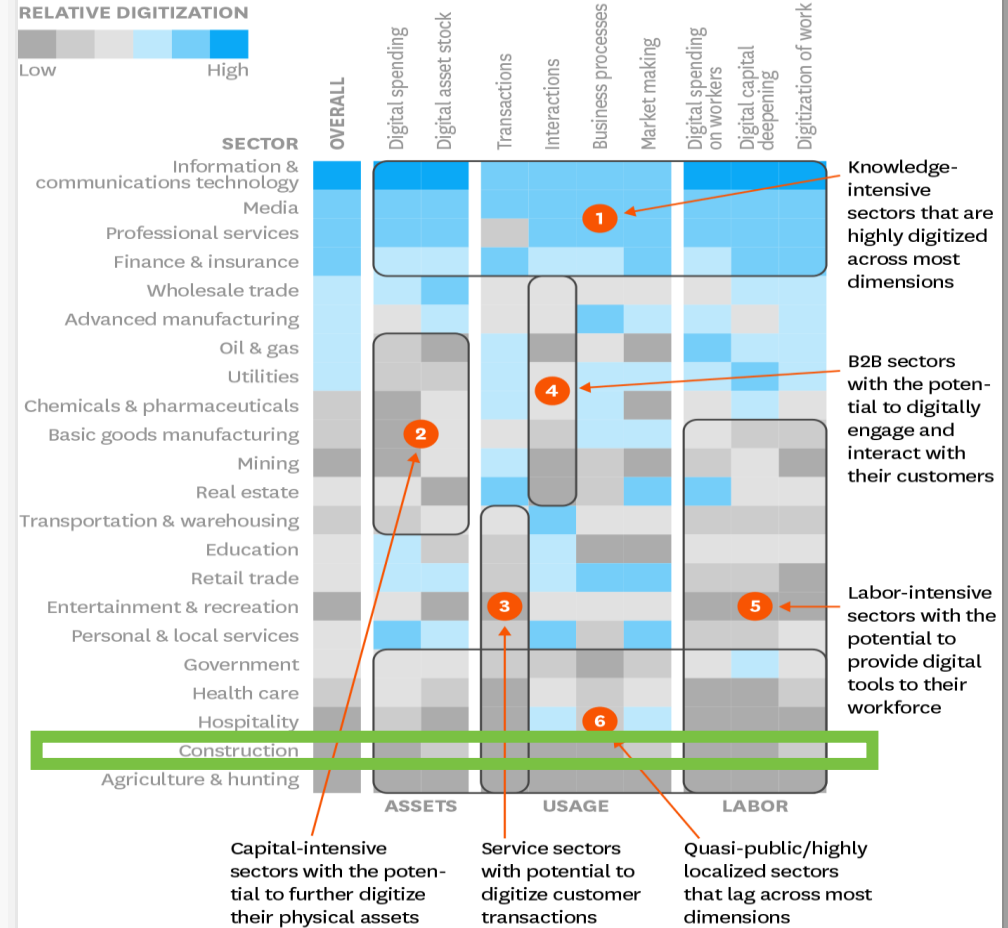
The Digital Gap that needs bridging

Current status Construction



## How Digitally Advanced Is Your Sector?

An analysis of digital assets, usage, and labor.

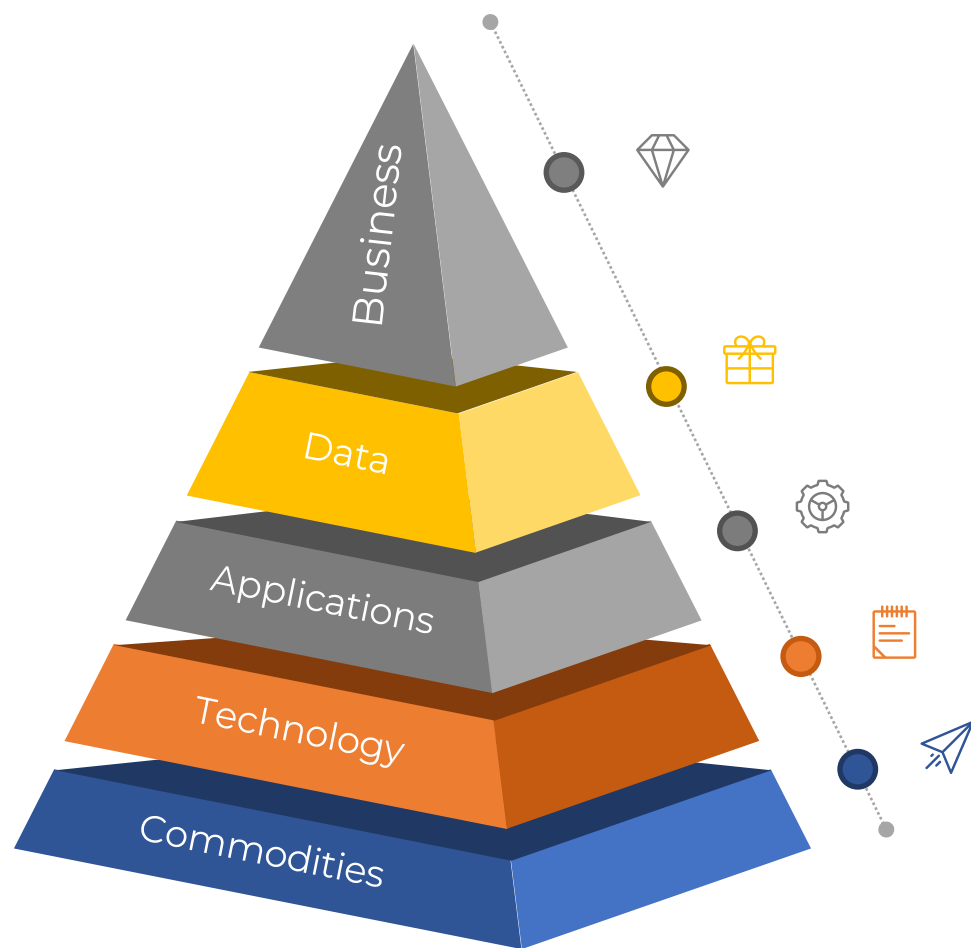


SOURCE DATA ANALYSIS AND EXPERT INTERVIEWS CONDUCTED BY THE MCKINSEY GLOBAL INSTITUTE

© HBR.ORG

# 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.

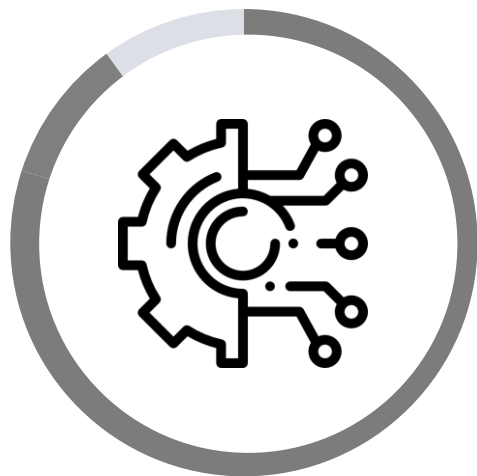


## Impatto sulle strategia

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

# Ambiti di competenza

Macrotrend e specifiche verticalità



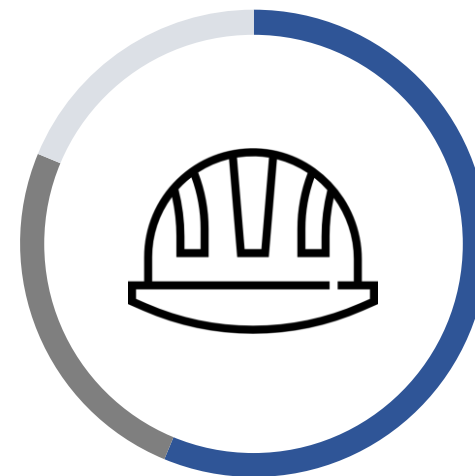
## Produttività

Negli anni siamo diventati il punto di riferimento per la digitalizzazione di processi e strumenti nel settore delle Costruzioni (Edilizia, Infrastrutture e Real Estate) ed Energia, con l'obiettivo di aumentare l'efficienza e la produttività delle operazioni.



## Sostenibilità ambientale

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.

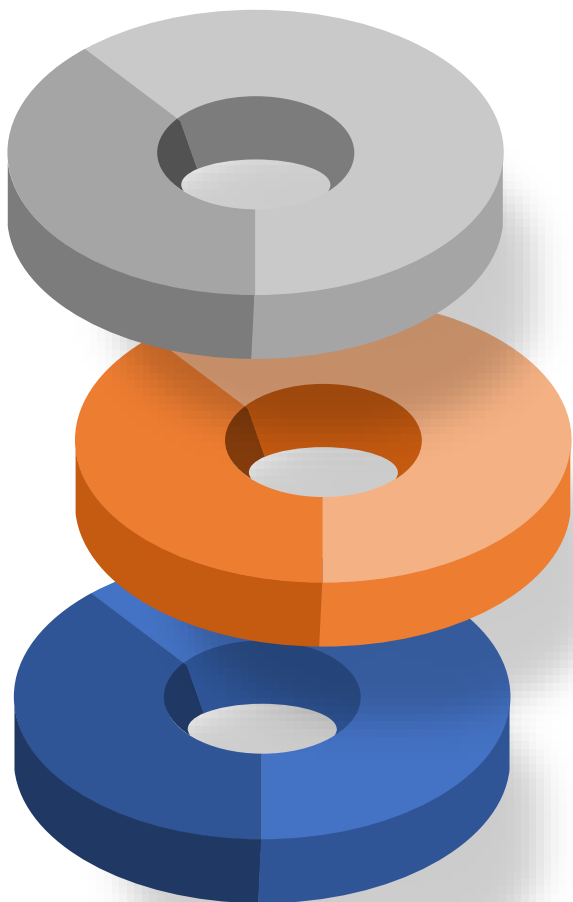


## Sicurezza in cantiere

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.

# Aree operative

Harpaceas ha competenze verticali utilizzabili su macrotrend trasversali



## Produttività

Tekla Structures

GRAPHISOFT  
DDScad

GRAPHISOFT  
Archicad

SOLIBRI  
A NEMETSCHKE COMPANY

cobuilder

dRofus  
A NEMETSCHKE COMPANY

StreamBIM

Trimble Connect

Quadri

Quantm

Trimble XR10  
WITH HOLOLENS 2

MIDAS

MODEST

XFINEST

PARATIE plus

FLAC

UDEC

## Sostenibilità ambientale

Sostenibilità Progettuale

Sostenibilità Costruttiva

Sostenibilità Gestionale dell'Asset

InnovationChain

BINÔCLE INSTITUTE

CETENA  
S.p.A.

mainsim  
what maintenance can be

TOKBO  
AGRATI e-novia

ME  
SISTEMI

Transmare SRL

e molti altri...


























## Sicurezza in cantiere

Sicurezza Cantiere

Sicurezza Infrastrutture

Sicurezza Dati

# Portfolio tecnologie

BIM AUTHORING	BIM INFORMATION MANAGEMENT	CDE COMMON DATA ENVIRONMENT	MIXED & AUGMENTED REALITY	CALCOLO GEOTECNICO	CALCOLO STRUTTURALE
					
					
					
					
					
					



# Certificazione UNI EN ISO 9001:2015 EA 35 e 37

**Consulenza** su metodi e strumenti, **formazione specialistica** e **produzione software** per la digitalizzazione dei processi di progettazione, costruzione e gestione di opere edili e infrastrutturali, integrazione informatica tra sistemi digitali.

## Una garanzia di qualità

Harpaceas, grazie alla certificazione UNI EN ISO 9001, offre a tutti i suoi utenti una garanzia di eccellenza nelle modalità di offerta dei servizi e dei prodotti venduti.



# 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.

## ANALISI

Tramite un attento studio delle necessità del cliente individuiamo la soluzione migliore per processi e tecnologie

## CONSULENZA

Supportiamo nell'implementazione di nuove metodologie con un percorso studiato ad hoc, basato su analisi ed assessment specifici

## FORMAZIONE

Oltre 1500 partecipanti ai corsi ogni anno

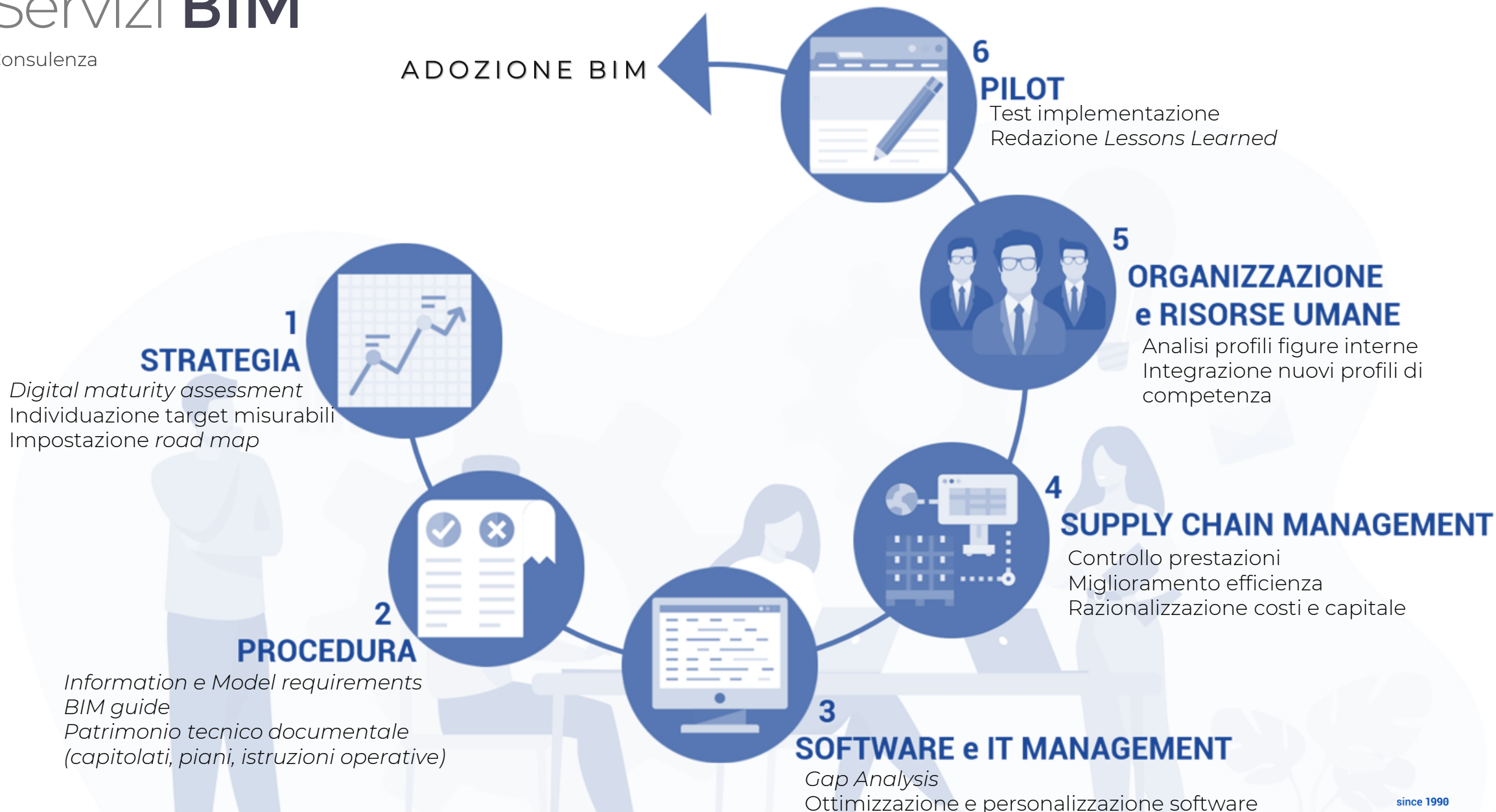
## CERTIFICAZIONI

Harpaceas è Organo di Valutazione presso ICMQ per la certificazione di figure professionali

# Servizi BIM

Consulenza

ADOZIONE BIM



# ESEMPIO DI ATTIVITA' CONSULENZIALE E FORMATIVA

1

Workshop teorici formativi

2

Assessment e gap analysis procedurale, metodologica e tecnologica in relazione alle normative nazionali ed internazionali in tema digitalizzazione

3

Evoluzione procedurale metodologica delle attività in tema di digitalizzazione: Roadmap organizzativa e metodologica

5

Armonizzazione della documentazione contrattuale (Legal BIM)

4

Perseguimento degli adempimenti preliminari in accordo all'art.1 comma 2 dell'Allegato I9 del D.Lgs 36:2023, procedure tecniche di controllo, verifica e gestione sulla standardizzazione dell'information management/Redazione procedure tecniche di implementazione BIM per Operatori Economici

6

Progetto Pilota: Gestione del procedimento BIM

# Servizi BIM

Formazione e 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.

# 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>AICARR</b> (Associazione Italiana Condizionamento Riscaldamento e Refrigerazione)</li> <li>• <b>ANICA</b> (Associazione Naz. Industria Caldaie Acciaio)</li> <li>• <b>ASSISTAL</b> (Associazione Naz. Costruttori di Impianti)</li> <li>• <b>ASSOBETON</b> (Associazione Nazionale Industrie Manufatti Cementizi)</li> <li>• <b>ASSORUP</b> (Associazione Nazionale dei Responsabili unici del progetto - RUP)</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>FEDERCASA</b> (La federazione che raggruppa 84 Aziende Casa in Italia)</li> <li>• <b>FEDERCASA LOMBARDIA</b> (Federcasa Regionale Lombardia)</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;"> <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;"> <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-left: 10px;"> <p>Università Iuav di Venezia</p> </div> </div> </div>

# REFERENZE: Consulenza BIM





# REFERENZE: Consulenza BIM



Provincia di Como



Provincia di Macerata

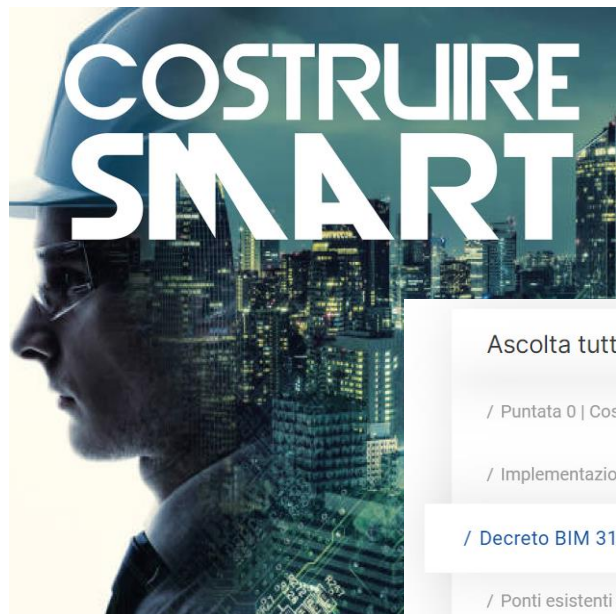


Seguici sui nostri **Canali Social**



# Podcast Costruire SMART

La trasmissione audio che puoi ascoltare dove e quando vuoi sulle piattaforme online dedicate.  
Una puntata al mese che ti guida al cambiamento nella filiera delle costruzioni dato dalla transizione digitale.



**Costruire SMART** significa creare in maniera innovativa, stando al passo con l'evoluzione e ottimizzando continuamente i processi, con occhio sempre attento alla **sostenibilità**

Ascolta tutti gli episodi

/ Puntata 0 | Costruire SMART

/ Implementazione BIM | Human Technopole

/ **Decreto BIM 312/2021, tutte le novità**

/ Ponti esistenti in Italia, classificazione del rischio e digitalizzazione

/ BIM&Blockchain: innovazione, semplificazione e sicurezza

/ La Mixed Reality in cantiere

/ La sicurezza in cantiere con gli strumenti della mixed reality

3/9

Quali sono le principali novità del DM 312/2021? Ce le spiega L'Ing. Alessio Bertella, Direttore Divisione Servizi di Implementazione BIM e Digitalizzazione di Harpaceas. Alcuni dei temi trattati: differenze con il DM 560/2017, obiettivi del nuovo Decreto BIM, rimodulazione dei criteri di obbligatorietà per le stazioni appaltanti pubbliche...



since 1990

**HARPACEAS**

*Your digital partner*

VIALE RICHARD, 3A - 20143 MILANO

TEL: 02-891741

[info@harpaceas.it](mailto:info@harpaceas.it)

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