

since 1990

HARPACEAS
Your digital partner

REFERENZE HARPACEAS

Introduzione

Harpaceas è stata fondata a Milano nel 1990 da un gruppo di ingegneri che precedentemente avevano maturato esperienza presso lo studio Finzi & Associati e la CEAS.

Oggi presenta un portfolio che comprende software BIM, tra i più diffusi a livello mondiale, e software per il calcolo strutturale e geotecnico. La proposta si completa con i servizi per l'implementazione del BIM e di formazione specialistica per tutti coloro che operano nel settore delle costruzioni.

Oggi l'azienda è leader in Italia della metodologia BIM; offre Servizi "tagliati su misura dei clienti" per la valutazione delle esigenze, il ridisegno e l'ottimizzazione dei processi di progettazione, costruzione e manutenzione.

Il contesto di inserimento

Il BIM (Building Information Modeling) rappresenta l'insieme delle tecnologie, delle metodologie e delle procedure che consentono l'attuazione della digitalizzazione del processo delle costruzioni.

Il 15 gennaio 2014 il Parlamento Europeo approva l'**European Union Public Procurement Directive (EUPPD)**, la direttiva sugli appalti pubblici che rappresenta un'innovazione, in quanto finalizzata a orientare le amministrazioni pubbliche dei 28 stati membri all'utilizzo di strumenti elettronici negli appalti pubblici entro il 2016. L'EUPPD tratta argomenti quali la creazione di cataloghi elettronici, la semplificazione e standardizzazione del processo delle costruzioni, l'interoperabilità e l'apertura dei mercati interni ed europei. In Italia, il 13 Febbraio 2016, entra in vigore la legge n. 11 che recepisce le direttive europee e che porta il 18 aprile 2016 alla delega al Governo ad adottare il decreto legislativo n. 50 (**Codice degli Appalti Pubblici**) per l'attuazione delle direttive del Parlamento Europeo e del Consiglio. Nel codice degli Appalti, gli articoli 23, comma 13 e l'articolo 40, comma 2, introducono a metodi e strumenti elettronici, nonché al tema dello scambio di informazioni.

Il decreto del Ministro Delrio n. 560 del 1° dicembre 2017 e ss.mm.ii. è uno dei **decreti attuativi di cui all'art. 23 comma 13** e definisce "le modalità e i tempi di progressiva introduzione, da parte delle stazioni appaltanti, dell'obbligatorietà dei metodi e strumenti elettronici specifici, quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture, nelle fasi di progettazione, costruzione e gestione delle opere e relative verifiche".

A Gennaio 2019, per via delle tempistiche definite nel DM 560/2017 e ss.mm.ii., il settore degli Appalti Pubblici ha visto l'introduzione ufficiale del BIM in Italia. Questo testo è stato recentemente aggiornato dal DM n. 312/2021 "Modifiche al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti 1° dicembre 2017, n. 560" che stabilisce le modalità e i tempi di progressiva introduzione dei metodi e degli strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture, al fine di ulteriormente rafforzare e spronare le amministrazioni pubbliche nel percorso di digitalizzazione dei propri processi. Il DM n. 312/21 introduce alcune novità importanti rispetto all'impianto originale



HARPACEAS s.r.l • Viale Richard, 3A • 20143 Milano • tel +39 02 891741 • fax +39 02 89151600
info@harpaceas.it • harpaceas@scacert.it • www.harpaceas.it

Cod. Fisc. e P.Iva 09907290150 - Cap.Soc.Euro 100.000,00 i.v. - Iscriz. C.C.I.A.A.Milano n°1326913
Iscriz.Trib.Milano Rag. Sociale 300520 vol.7952 Fasc.20

del DM 560 e che vanno nella direzione di una semplificazione e facilitazione nella adozione di metodologie e strumenti digitali da parte delle PA anche suggerendo esempi di criteri di premialità da adottare nei bandi pubblici; esso riconferma inoltre l'obbligatorietà dell'adozione del BIM rimodulando alcuni aspetti legati al valore e alle tempistiche di introduzione che comunque rimane obbligatorio entro il 2025 per la maggior parte delle nuove costruzioni e degli interventi su opere esistenti.

Ad ulteriore riconferma del ruolo centrale che sta assumendo la digitalizzazione per le opere pubbliche si ritrovano rimandi anche nelle "Linee Guida per la redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica delle opere del PNRR e degli interventi finanziati con fondi europei varate dal Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili."

Con tali premesse diventa fondamentale, per le Amministrazioni Pubbliche dotarsi di adeguati strumenti tecnici e metodologici per affrontare il processo di cambiamento che si sta prospettando e che sia il codice degli appalti (D.Lgs 50/2016 Codice dei contratti pubblici art. 23, c. 13) che i citati decreti, in modalità diverse, suggeriscono: formarsi, acquisire o rimodernare le dotazioni hardware e software, organizzare processi e procedure nuovi e più efficaci attribuendo ruoli e responsabilità.



Il BIM (Building Information Modeling) rappresenta l'insieme delle tecnologie, delle metodologie e delle procedure che consentono l'attuazione della digitalizzazione del processo delle costruzioni.



Il BIM facilita i processi informativi: i dati e le informazioni contenute nei modelli possono essere utilizzate per altre attività: computo, pianificazione, calcolo strutturale, analisi energetiche ecc. in modalità digitale, quindi con risultati migliori in termini di tempo e qualità.



Il BIM favorisce il controllo e la qualità dei contenuti informativi: la visualizzazione e la «navigazione intelligente» attraverso i modelli, consente di validare i dati, fare controlli di interferenze, fare controlli sulla base di regole preventivamente implementate.



Il BIM favorisce la comunicazione, la collaborazione, la trasparenza: attraverso le moderne piattaforme «cloud based» si effettuano il coordinamento e la collaborazione fra «gli attori» dei processi, radunando in un unico ecosistema digitale: proprietari, stazioni appaltanti, progettisti, costruttori, validatori, direttori dei lavori.

Referenze per l'implementazione del BIM

- Referenze per consulenze a STAZIONI APPALTANTI:

N.	Referenza	Tipo di Consulenza	Anno
Periodo di riferimento: 2021-2022			
28	Italferr	Supporto per l'ottimizzazione dei processi digitali e l'aggiornamento documentale per il Sistema di Gestione BIM	2021-2022
27	EAUT – Ente Acque Umbre Toscane	Assessment, roadmap di implementazione e implementazione e standardizzazione dei processi digitali di progettazione, coordinamento e verifica informativa per il perseguimento degli adempimenti preliminari in accordo all'art. 3 DM:560:2017 e ss.mm.ii.	2022
26	MM Metropolitana Milanese	Servizio di standardizzazione della gestione informativa in ambito della progettazione e predisposizione della documentazione tecnica. Redazione dell'atto Organizzativo e Linee Guida BIM Interne.	2021-2022
25	Brioschi Sviluppo Immobiliare	Servizio di formazione e accompagnamento alla digitalizzazione dei processi di progettazione, realizzazione e gestione delle opere	2021-2022
24	CASA SpA	Servizio di standardizzazione della gestione informativa in ambito della progettazione e perseguimento degli adempimenti preliminari per stazioni appaltanti pubbliche	2021
23	Stellina 9	Assessment tecnico e organizzativo orientato alla predisposizione di una piattaforma ACDat e redazione della documentazione di gara per progetto di riqualificazione ex Hotel Michelangelo-MIC	2022
22	Regione Autonoma della Valle D'Aosta	Assesment metodologico, procedurale e tecnologico per adempimenti preliminari stazioni appaltanti pubbliche. Supporto al RUP nella gestione informativa per concorso di progettazione e affidamento di progettazione integrata.	2022
21	Provveditorato Opere Pubbliche Piemonte Liguria e Valle D'Aosta	Formazione e Standardizzazione dei processi digitali per perseguimento adempimenti preliminari. Predisposizione di una Roadmap di implementazione a breve, medio e lungo termine.	2022
20	INPS	Percorso di formazione per l'introduzione all'information management e ai temi normativi	2022
19	Comune di Treia	Implementazione BIM per il perseguimento degli adempimenti preliminari per stazioni appaltanti pubbliche e predisposizione documentazione di gara per affidamento servizi di progettazione	2022
18	CIPNES Gallura	Formazione orientata al BIM Management	2022
17	ASP Parma	Implementazione BIM per il perseguimento degli adempimenti preliminari per stazioni appaltanti pubbliche e predisposizione documentazione di gara per affidamento servizi di progettazione	2022
16	Comune di Mantova	Implementazione BIM per il perseguimento degli adempimenti preliminari per stazioni appaltanti pubbliche e predisposizione documentazione di gara per affidamento servizi di progettazione e appalto lavori	2021-2022

15	Provincia di Como	Implementazione BIM per il perseguimento degli adempimenti preliminari per stazioni appaltanti pubbliche e predisposizione documentazione di gara per affidamento servizi di progettazione	2021-2022
14	Provincia di Lecco	Supporto al RUP per le attività di gestione informativa per affidamento appalto integrato e direzione lavori	2021-2022
13	Comune di Reggio Emilia	Servizio di formazione e accompagnamento alla digitalizzazione dei processi di progettazione, realizzazione e gestione delle opere pubbliche e all'introduzione di sistemi elettronici di modellizzazione (BIM)	2022
12	Città Metropolitana di Torino	Servizio di formazione e accompagnamento alla digitalizzazione dei processi di progettazione, realizzazione e gestione delle opere pubbliche e all'introduzione di sistemi elettronici di modellizzazione (BIM)	2021-2022
11	Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Centro Settentrionale	Servizio tecnico realizzazione progetto pilota con tecnologia Descrizione BIM	2021-2022
10	Provincia di Macerata	Affidamento incarico professionale per il servizio di supporto alla strutturazione dell'atto organizzativo e supporto legale per le attività propedeutiche alla pubblicazione del bando di gara che contempli l'approccio metodologico bim per la realizzazione di opere pubbliche	2021-2022
Periodo di riferimento: 2020-2021			
9	CAL: Concessioni Autostradali Lombarde	Formazione orientata al BIM Management	2021
8	City Life (Generali)	Supporto consulenziale lato cliente alla redazione di un Piano di Gestione Informativa e all'interlocuzione con la compagine progettuale in riferimento ai temi di gestione informativa	2020
7	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Settentrionale	Servizio di formazione in ambito BIM	2021
6	Fondazione Human Technopole	Servizio di Training su Strumenti di Building Information Modeling (BIM) e nell'implementazione delle Linee Guida BIM a livello organizzativo	2020-2021
5	Provincia di Como	Formazione metodologica BIM, affiancamento per l'assessment organizzativo e implementazione tecnologie BIM	2019-2020
Periodo di riferimento: 2018-2019			
4	Regione Calabria	Formazione e affiancamento sulla metodologia, supporto alla redazione delle Linee Guida e dei Capitolati Informativi, implementazione tecnologie BIM	2019
3	Provincia di Bolzano	Servizi di formazione del personale della Provincia di Bolzano per l'applicazione della metodologia BIM; con particolare riferimento agli appalti pubblici in accordo con quanto disciplinato dal Nuovo Codice degli appalti (D.Lgs. 50/2016)	2019

2	MIT Prov.to alle O.O.P.P. di Lombardia ed Emilia Romagna	Redazione di linee guida per l'implementazione delle procedure necessarie al progressivo uso dei metodi e strumenti di modellazione digitale (BIM guide) per gli interventi di competenza del Provveditorato	2018-2019
Periodo di riferimento: 2016-2017			
1	Italferr	Supporto al processo di digitalizzazione "BIM Based" dei processi operativi	2016

▪ **Referenze per consulenze a FORNITORI DI SERVIZI DI INGEGNERIA:**

N.	Referenza	Tipo di Consulenza	Anno
Periodo di riferimento: 2021-2022			
25	Tecne	Implementazione e standardizzazione BIM ed integrazione ai processi di qualità per certificazione SGBIM	2021-2022
24	SINA	Implementazione e standardizzazione BIM orientata all'efficientamento delle attività di coordinamento e verifica della progettazione	2021-2022
23	Milano Serravalle Engineering	Implementazione BIM finalizzata alla certificazione Sistema di Gestione BIM.	2021-2022
22	Capgemini	Supporto sull'information management e l'implementazione BIM per propri clienti	2021-2022
21	Ricam	Formazione orientata al BIM Management per certificazione BIM Specialist, BIM Coordinator e BIM Manager	2022
20	IQT	Formazione orientata al BIM Management per certificazione BIM Specialist, BIM Coordinator e CDE Manager. Formazione per la strutturazione dei formati neutri in accordo allo standard ISO 16739 (IFC).	2021-2022
19	Arteco	Implementazione e standardizzazione BIM ed integrazione ai processi di qualità per certificazione SGBIM	2022
18	Corvino + Multari	Implementazione e standardizzazione BIM ed integrazione ai processi di qualità per certificazione SGBIM	2022
17	Giamberardino	Formazione e consulenza orientata alla standardizzazione delle attività di verifica del progetto	2022
16	Bonifica	Assessment metodologico, procedurale e tecnologico per la definizione della road map per la certificazione SGBIM	2022
15	WSP	Formazione e supporto alla gestione informativa per servizi di owner's engineering (OE) di cluster dei BESS projects (Battery Energy Storage Systems) di EGP	2022
14	Enser	Implementazione e standardizzazione BIM per le attività di progettazione e coordinamento della progettazione	2021-2022
13	Pichler	Percorso di formazione BIM e supporto alla preparazione dell'esame di certificazione per BIM specialist e BIM coordinator	2021-2022
12	Studio Michaelides	Implementazione e standardizzazione BIM per le attività di progettazione e coordinamento della progettazione	2021-2022
11	Hydrodata	Implementazione BIM ed introduzione dei processi digitali	2022
Periodo di riferimento: 2020-2021			
10	Arethusa	Implementazione e standardizzazione BIM ed integrazione ai processi di qualità per certificazione SGBIM	2020-2021
9	Cooprogetti	Formazione Metodologica BIM, a supporto della preparazione all'esame di certificazione per BIM manager	2021

8	bimO	Formazione Metodologica BIM, a supporto della preparazione all'esame di certificazione per BIM manager e BIM coordinator	2021
7	Saipem	Formazione Metodologica BIM, a supporto della preparazione all'esame di certificazione per BIM manager e BIM coordinator	2021
6	Alperia Engineering	Supporto nell'implementazione BIM all'interno del dipartimento Engineering, con redazione di linee guida per le procedure necessarie al progressivo utilizzo di metodi e strumenti elettronici specifici e definizione di obiettivi a medio e lungo termine	2020
Periodo di riferimento: 2018-2019			
5	Milano Serravalle Engineering	Formazione per ottenimento certificazione BIM Specialist e BIM Manager con schema certificazione basato su UNI11337-7:2018 di ICMQ e configurazione di sistema gestione BIM	2019
4	Inart	Formazione Metodologica e implementazione tecnologie BIM	2018-2019
3	Studio 74	Implementazione metodologie e tecnologie BIM	2018-2019
2	ITEC-engineering	Supporto alla redazione del PGI su bandi BIM	2018
1	NET Engineering	Supporto alla redazione di una offerta per la gestione informativa sulla base di un capitolato informativo emesso da RFI a corredo di un Accordo Quadro	2018

▪ **Referenze per consulenze a COMMITTENZE PRIVATE ED IMPRESE DI COSTRUZIONE:**

	Referenza	Tipo di Consulenza	Anno
Periodo di riferimento: 2021-2022			
8	Bonatti	Implementazione BIM orientata all'efficiamento dei processi di coordinamento e verifica informativa delle attività progettuali e della gestione del cantiere.	2021-2022
7	Ansaldo Nucleare	Formazione orientata all'introduzione del BIM Authoring	2022
Periodo di riferimento: 2018-2019			
6	QC Terme	Supporto alla redazione delle Linee Guida e dei Capitolati Informativi, implementazione tecnologie BIM	2019
5	Garc	Implementazione metodologie e tecnologie BIM	2018
4	INSO	Supporto alla risposta ed affiancamento su gara Ospedale di Koge	2018
Periodo di riferimento: 2016-2017			
3	Manitalidea	Adozione della metodologia BIM: Configurazione di attività e test dei sistemi per il Facility Management "BIM based" su un edificio pilota	2017
Periodo di riferimento: dal 2012			
2	Passante Di Mestre	Consulenza per l'implementazione della metodologia BIM su progetto pilota "Castello di Martellago - Scorzè e viabilità complementare"	2013-2014

since 1990

HARPACEAS
Your digital partner

1	CMB Società Cooperativa	Implementazione metodologie e tecnologie BIM	2012-2019
---	-------------------------	--	-----------