

Presentazione del 5° Report OICE sulle gare BIM 2021

Gare pubbliche e digitalizzazione ai tempi del PNRR



Report OICE sulle gare BIM 2021 per opere pubbliche

Analisi del mercato e delle gare

Roma, 24 febbraio 2022

Sponsor:

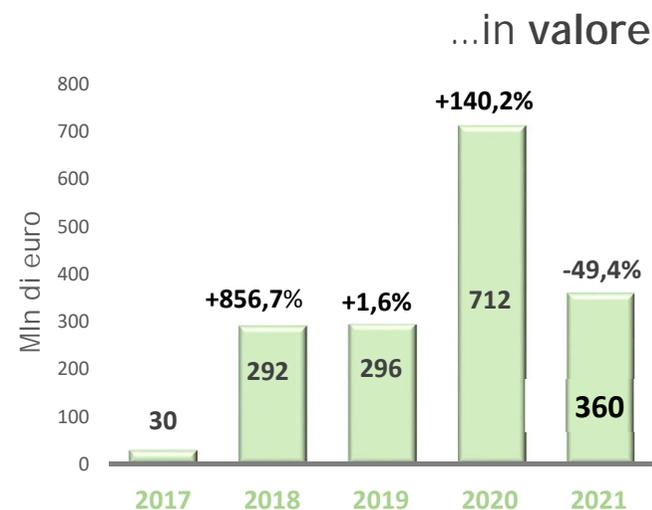
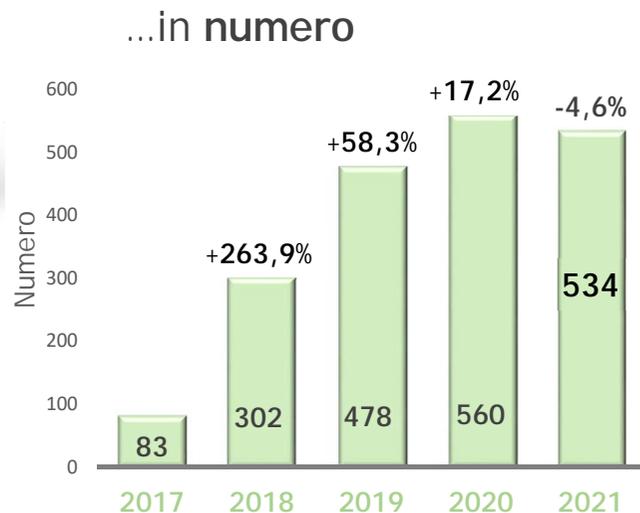


e con il sostegno di:





BANDI BIM



- Nel 2021 i bandi in cui si è fatto riferimento al BIM sono stati 534
- Erano stati 560 nel 2020
- I bandi BIM rappresentano sul totale degli affidamenti per servizi di architettura e ingegneria:
 - ✓ in **numero** il 9,0% del totale (-4,6% rispetto al 2020)
 - ✓ in **valore** il 16,9% del totale (-49,4% sul 2020)

oice

Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica



CONFINDUSTRIA





BANDI BIM PER ATTIVITÀ

Attività di affidamento	2020		2021		Differenza % 2021/2020
	numero	%	numero	%	
Attività di progettazione	432	77,1%	452	84,6%	4,6%
Verifica della progettazione	38	6,8%	38	7,1%	0,0%
Direzione lavori	7	1,3%	21	3,9%	200,0%
Altri servizi tecnici	66	11,8%	20	3,8%	-69,7%
Valutazione sicurezza sismica e verifiche strutturali	17	3,0%	3	0,6%	-82,4%
Totale	560	100,0%	534	100,0%	-4,6%

La maggior parte delle gare BIM ha riguardato l'affidamento di **progettazione** (84,6%), verifiche del progetto (7,1%), direzione lavori (3,9%) ; attività per rilievi, topografia, servizi di supporto al R.U.P. per redazioni elaborati grafici, sono ricomprese nella definizione di '**altri servizi tecnici**' (3,8%)

oice

Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica



CONFINDUSTRIA





PRINCIPALI STAZIONI APPALTANTI

Stazioni Appaltanti	numero	importo	% del numero sul totale	% del valore sul totale
Anas	18	3.280.000,0	4,18%	1,12%
Agenzia del Demanio	80	43.762.881,0	14,98%	12,16%
Italferr	5	20.000.000,0	0,94%	5,56%
- Totale Anas - Ag. Demanio - Italferr	103	67.042.881,0	19,29%	18,62%
Altre stazioni appaltanti	431	292.988.719	80,71%	81,38%
Totale gare per S.A.I.	534	360.031.600,0	-	-

Le Amministrazioni più attive sono state ANAS, RFI e Agenzia del Demanio per un valore pari al 18,62% del totale.

oice

Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica



CONFINDUSTRIA





SUDDIVISIONE DEI BANDI BIM PER CLASSI DI IMPORTO

In numero...

ANNO	Sotto soglia		Sopra soglia		totale numero	
	numero	%	numero	%	numero	%
2020	194	34,6%	366	65,4%	560	100,0%
2021	231	43,3%	303	56,7%	534	100,0%
Confronti percentuali						
2021/2020	19,1%	-	-17,2%	-	-4,6%	-

In valore ...

ANNO	Sotto soglia		Sopra soglia		totale numero	
	importo	%	importo	%	importo	%
2020	20.447.310	2,9%	691.168.332	97,1%	711.615.642	100,0%
2021	25.302.389	7,0%	334.729.211	93,0%	360.031.600	100,0%
Confronti percentuali						
2021/2020	23,7%	-	-51,6%	-	-49,4%	-

oice

Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica



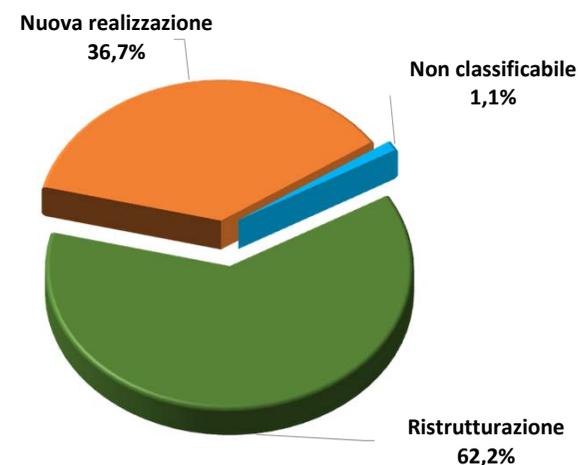
CONFINDUSTRIA



SUDDIVISIONE DEI BANDI BIM PER TIPOLOGIA DI INTERVENTO



Tipologia di intervento	2020		2021		Differenza % 2021/2020
	numero	%	numero	%	
Ristrutturazione	297	53,0%	332	62,2%	11,8%
Nuova realizzazione	194	34,6%	196	36,7%	1,0%
Non classificabile	69	12,3%	6	1,1%	-91,3%
Totale	560	100,0%	534	100,0%	-4,6%



L'81,6% del totale dei bandi ha riguardato interventi per opere puntuali



MODALITÀ DI RICHIESTA BIM IN NUMERO



Modalità di richiesta BIM <u>in fase di accesso alla gara</u>	2020	2021	Differenza %
Requisito minimo di capacità tecnica (esperienze pregresse in BIM)	9	7	-22,2%
Requisito di idoneità professionale (legato alle figure professionali qualificate in BIM)	145	136	-6,2%
Modalità di richiesta BIM <u>in sede di valutazione dell'offerta (OEPV)</u>	2020	2021	Differenza %
In sede di valutazione della professionalità (c.d. merito tecnico) ⁽¹⁾	71	82	15,5%
In sede di valutazione delle caratteristiche metodologiche ⁽²⁾	187	170	-9,1%

(1) I dati riguardano procedure in cui l'elemento professionalità è stato considerato singolarmente e insieme all'elemento metodologia.

(2) I dati riguardano procedure in cui l'elemento metodologia è stato considerato singolarmente e insieme all'elemento professionalità.

In 7 gare si è chiesta una pregressa esperienza in BIM come requisito di capacità tecnica per **l'accesso alla gara**

In 136 gare si è invece fatto riferimento, **in fase di accesso alla gara**, alla sola idoneità professionale del concorrente

oice

Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica



CONFINDUSTRIA



BIM RICHIESTO ALLE FIGURE PROFESSIONALI IN FASE DI ACCESSO ALLA GARA



Richiesta	2020	2021	Differenza % 2021 - 2020
Composizione del gruppo di lavoro con esperti in BIM	124	96	-22,6%
Competenza BIM manager o BIM coordinator certificati	11	37	236,4%
Esperti accreditati con competenze certificate	10	3	-70,0%
Non specificata	415	398	-4,1%
Totale gare	560	534	-4,6%

oice

Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica



CONFINDUSTRIA





COMPETENZE PROFESSIONALI E CERTIFICAZIONI

Competenze BIM richieste in fase di offerta	2020	2021
BIM manager o BIM coordinator certificati	5	19
Composizione del gruppo di lavoro con esperti in BIM	2	15
Totale gare	7	34

Le competenze professionali sono un elemento premiante in fase di gara nell'OEPV.

Certificazioni BIM richieste in fase di offerta	2020	2021
Certificazione da norma UNI 11337	2	20
Sistema di qualità aziendale ISO 9001 - ICMQ	4	3
Totale gare	6	23

Le certificazioni richieste in sede di offerta sono riferite alla professionalità ed alla qualità aziendale

oice

Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica



CONFINDUSTRIA





PUNTEGGI ATTRIBUITI

Modalità di attribuzione dei punteggi al BIM in sede di offerta tecnica (valore dei punteggi su base 100)

	2020				2021			
	num	Punteggio			num	Punteggio		
		medio	min	max		medio	min	max
Valutazione limitata alla sola professionalità	12	9,3	2	15	24	5,7	1	13
Valutazione limitata alla sola metodologia	128	7,0	1	20	112	8,2	2	50
Valutazione offerte sia per professionalità sia per metodologia	59	20,9	6	35	58	20,8	5	60

Questi i punteggi attribuiti in media ai diversi elementi

In 369 casi su 534 (il **69,1% del totale**) il BIM è **fattore premiale apprezzato in sede di offerta** come «merito tecnico» o come «metodologia», spesso con punteggi specifici

oice

Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica



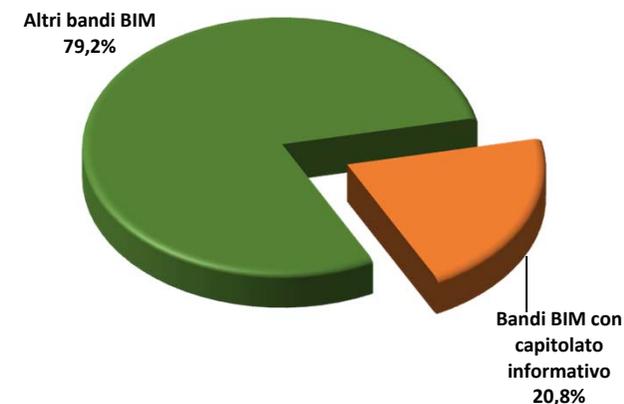
CONFINDUSTRIA





BANDI BIM CON CAPITOLATO INFORMATIVO IN NUMERO

Capitolato informativo	2020	2021	Differenza % 2021/2020
Bandi BIM per S.A.I.	560	534	-4,6%
- di cui con capitolato informativo	94	111	18,1%
- % sul totale dei bandi BIM per S.A.I.	16,8%	20,8%	-



oice

Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica

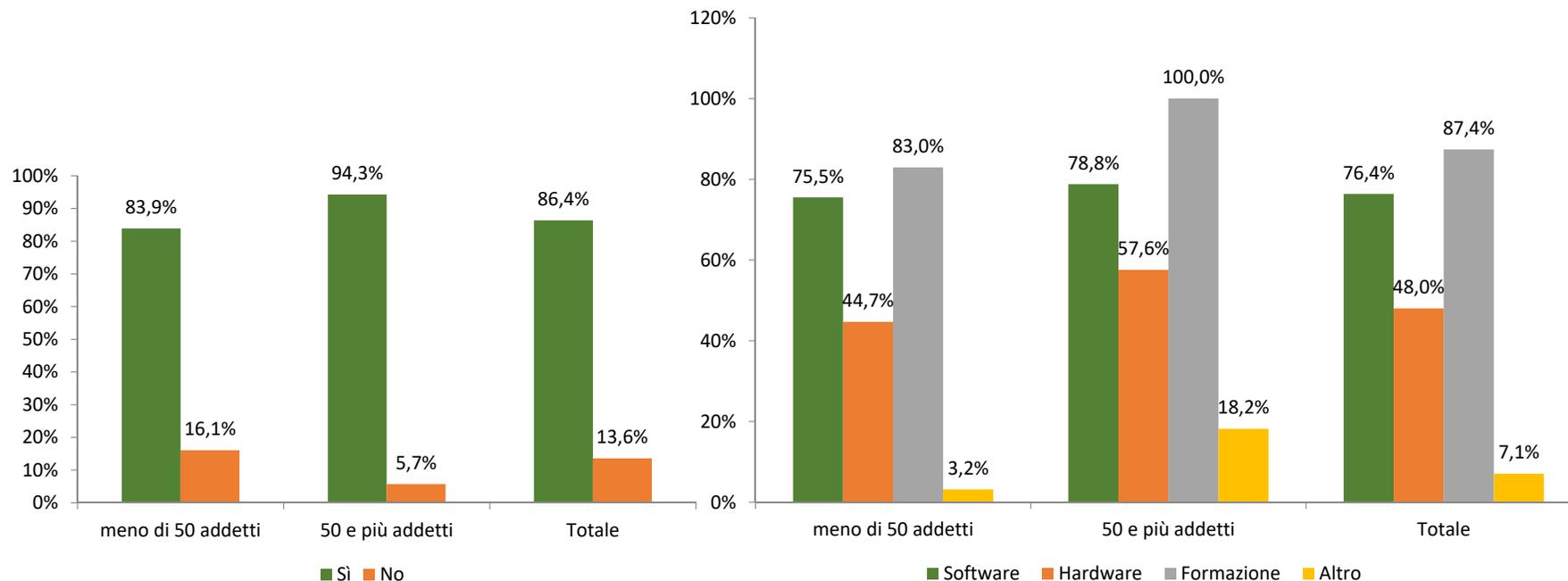


CONFINDUSTRIA





GLI INVESTIMENTI DEGLI ASSOCIATI OICE PER IL BIM

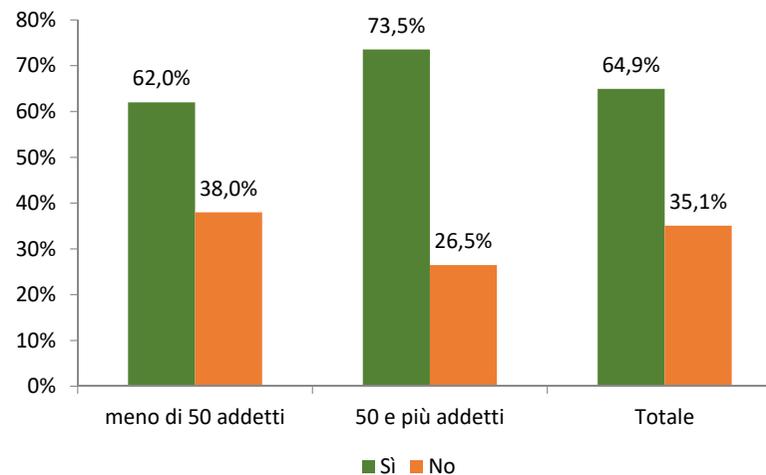


L'86,4% degli associati OICE dichiara di aver effettuato investimenti sul BIM, distribuiti tra formazione (87,4%) e acquisto di software (76,4%), a seguire troviamo l'investimento in hardware con il 48,0 %





L'INTRODUZIONE DEL «BIM MANAGER» IN AZIENDA



In media il 64,9% delle imprese ha introdotto la figura del **BIM manager** in azienda

oice

Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica

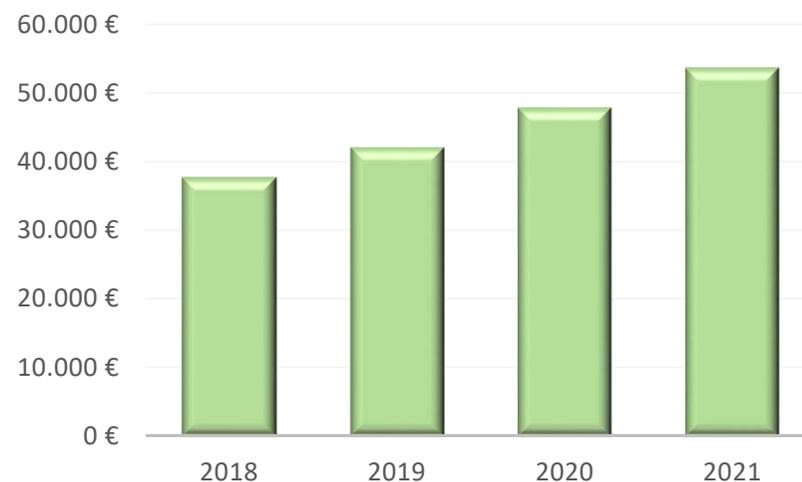


CONFINDUSTRIA





COSTO ANNUO RINNOVO/ACQUISTO LICENZE O ABBONAMENTI



Crescita costante, in termini assoluti del costo medio sostenuto per licenze o abbonamenti BIM.

oice

Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica



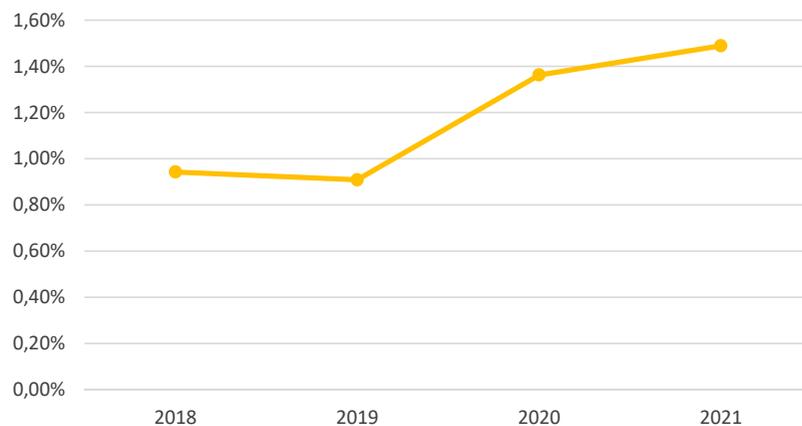
CONFINDUSTRIA



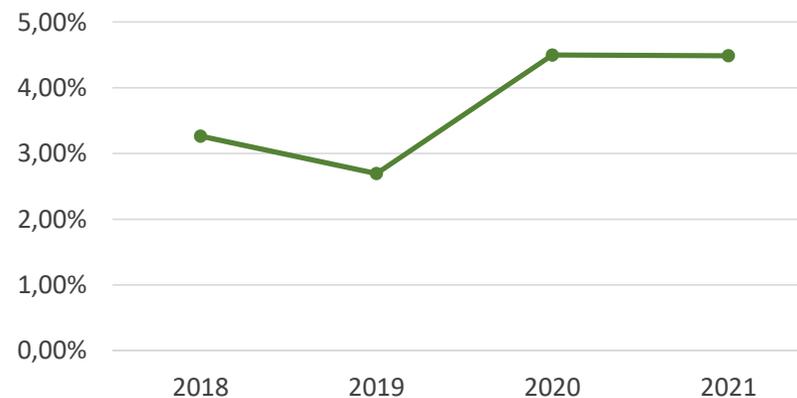


INCIDENZA PERCENTUALE DEL COSTO BIM

RISPETTO AL FATTURATO



RISPETTO AL COSTO DEL PERSONALE TECNICO



oice

Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica



CONFINDUSTRIA



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



A cura di:

Andrea Mascolini

Alessandra Giordani

Ida L'Abbate

Report OICE sulle gare BIM 2021
per opere pubbliche

Analisi del mercato e delle gare

