

Le società di ingegneria e il ruolo dell'OICE nell'implementazione del BIM

Genova 27 Ottobre 2017



Festival della Scienza

oice

Association of Italian Engineering, Architectural
and Technical-Economic Consulting Organizations



Gabriele Scicolone
Presidente OICE

CHI
SIAMO

Costituita nel **1965**

raggruppa le maggiori **società di ingegneria italiane**
e la maggior parte delle più qualificate medie e
piccole imprese

OICE promuove la cultura dell'ingegneria e del
progetto, tutela gli interessi della categoria e
interagisce con le istituzioni

oice

Association of Italian Engineering, Architectural
and Technical-Economic Consulting Organizations

 CONFINDUSTRIA

 Festival della Scienza

INQUADRAMENTO BIM NEL CODICE APPALTI

Art. 23 comma 13

come “elemento che **può** essere richiesto dalle stazioni appaltanti”

Se dotate di personale adeguatamente formato e che dispone di idonei sistemi di monitoraggio

LAVORI COMMISSIONE MINISTERIALE

15 luglio 2016

è istituita la **Commissione Ministeriale** presieduta da Ing. Baratono provveditore oo.pp Lombardia ed Emilia Romagna

Bozza di Decreto emessa giugno 2017

oice

Association of Italian Engineering, Architectural
and Technical-Economic Consulting Organizations

 CONFINDUSTRIA

 Festival della Scienza

LAVORI COMMISSIONE MINISTERIALE

Prime conclusioni della Commissione:

Primo obbligo dal **2019** per opere sopra i 100 ML

Pieno regime nel **2022**

Lavori semplici: metodi tradizionali

Percorso lento ma di crescita costante per le PA

Giudizio positivo OICE sull'emissione della *proposta di decreto* che attua l'articolo 23, comma 13 del d.lgs. 50/2016

Necessità di un periodo transitorio **durante il quale il possesso del requisito BIM sia premiante e non escludente** in modo tale da consentire una adeguata maturazione di tutto il comparto senza creare distorsioni eccessive del mercato

QUALCHE NUMERO

Bandi di gara

Dal primo gennaio 2016 al 31 maggio 2017:

- **37 bandi con richieste relative al BIM**
- **estrema disomogeneità delle richieste**

oice

Association of Italian Engineering, Architectural
and Technical-Economic Consulting Organizations

 CONFINDUSTRIA

 Festival della Scienza

QUALCHE NUMERO

Bandi di gara

5 appalti integrati

28 procedure di affidamento di servizi di ingegneria e architettura

2 bandi per concorso di progettazione

2 sistemi di qualificazione di prestatori di servizi in grado di sviluppare modelli informativi in BIM (Italferr-Proveditorato alle oo.pp. della Lombardia e dell'Emilia Romagna e Marche)

QUALCHE NUMERO

Principali Osservazioni:

Il riferimento al BIM viene prevalentemente impiegato per la fase di valutazione delle offerte, divenendo quindi oggetto di apprezzamento nella parte metodologica.

Su 37 procedure esaminate, **in 20 casi** le amministrazioni hanno deciso di considerare il **BIM come un fattore di valutazione** nell'ambito della metodologia offerta dal concorrente nell'offerta tecnica.

In questi 20 casi, l'utilizzo di piattaforme BIM è stato premiato con l'attribuzione di un **punteggio variabile da 4 a 10 punti**, con **un caso** in cui sono stati previsti **16 punti** e in un altro **30 punti**.

QUALCHE NUMERO

Principali Osservazioni:

In **7 casi** il BIM è stato invece considerato come un **requisito di ammissione alla gara**; le amministrazioni hanno chiesto una conoscenza o una pregressa esperienza, a volte anche quantificata come arco temporale (**3 o 5 anni**).

In un caso si fa riferimento alla **formazione professionale** dei componenti dello staff di progettazione: è stato cioè richiesto, come elemento di capacità tecnica del personale, che **almeno uno dei componenti l'organico medio annuo abbia frequentato un corso "da BIM Manager"**.

QUALCHE NUMERO

Principali Osservazioni sui bandi:

BIM come **elemento premiale** oggetto di valutazione in offerta

Generica richiesta di progettazione in BIM: dagli atti di gara si ricava soltanto una richiesta al concorrente di sviluppare il progetto in BIM, senza che ciò sia oggetto di apprezzamento in sede di valutazione dell'offerta.

BIM come **requisito di ammissione.**

QUALCHE NUMERO

Principali Osservazioni:

Gli importi dei servizi posti a base di gara (l'importo delle opere spesso non è previsto) vanno da un minimo di 4.000 euro ad un massimo di due milioni e mezzo di euro

oice

Association of Italian Engineering, Architectural
and Technical-Economic Consulting Organizations

 CONFINDUSTRIA



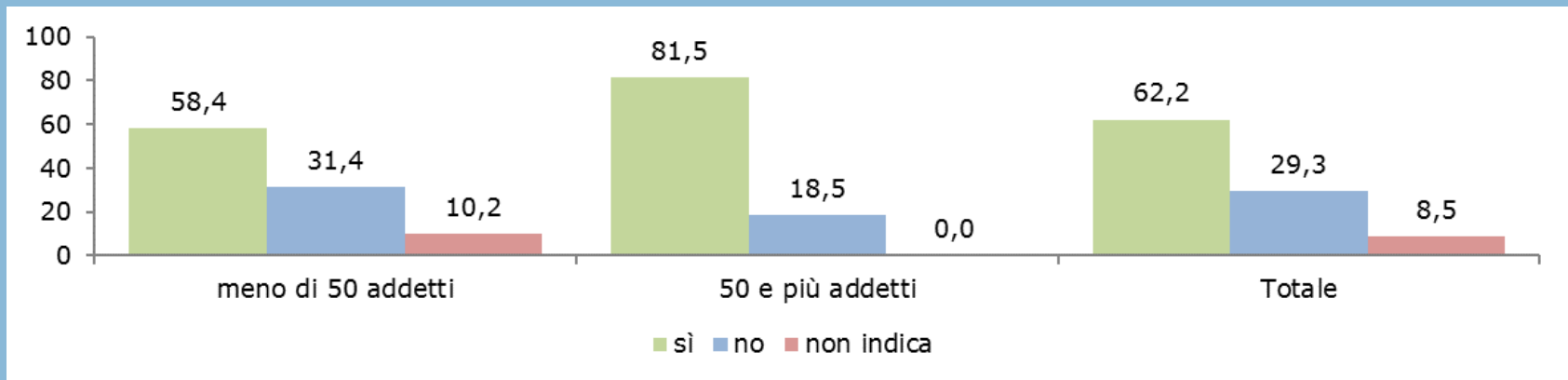
Festival della Scienza

QUALCHE NUMERO

imprese associate OICE

DATI DALLA RILEVAZIONE OICE/CER 2017

Figura 51 – Imprese che hanno effettuato investimenti nel BIM (giudizi % del totale)

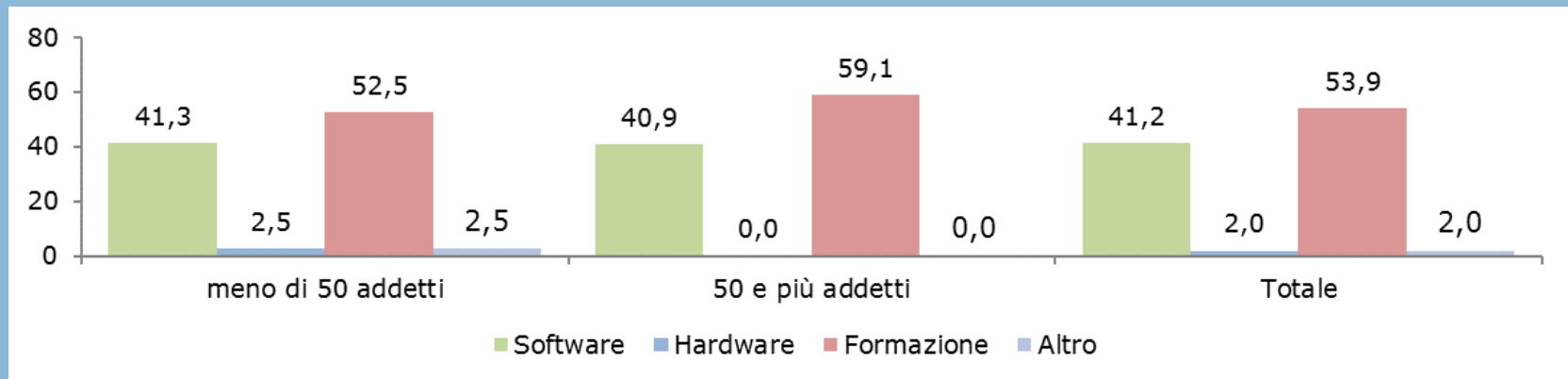


QUALCHE NUMERO

imprese associate OICE

DATI DALLA RILEVAZIONE OICE/CER 2017

Figura 52 – Area in cui sono stati effettuati gli investimenti nel BIM (giudizi % del totale)

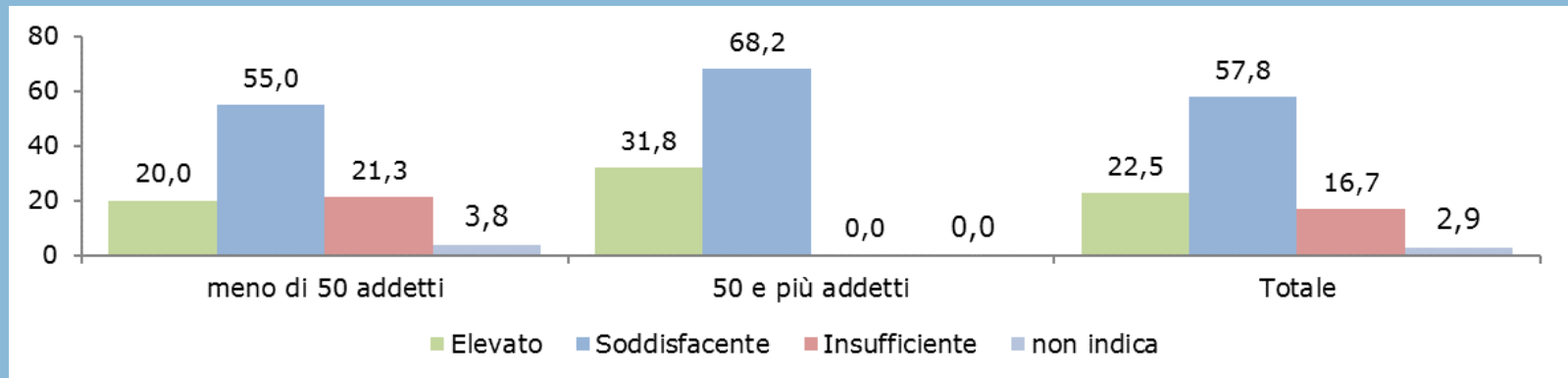


QUALCHE NUMERO

imprese associate OICE

DATI DALLA RILEVAZIONE OICE/CER 2017

Figura 53 – Grado di utilità/efficacia derivata dagli investimenti nel BIM (giudizi % del totale)



IL PUNTO DI VISTA DI OICE

Strategia generale per la **digitalizzazione delle PA**

Partendo dagli standard internazionali, identificare contenuti conoscitivi per attività di **formazione** e **informazione**

Investire in **ricerca** e **innovazione**

Applicare le procedure a **casi pilota** prima della cogenza

QUALI OSTACOLI SI INTRAVEDONO

Disomogeneità culturale tra stakeholders ed operatori economici

Mancanza di un quadro preciso cui fare riferimento in termini di **formazione degli addetti**, di accertamento di esperienze e di competenze

QUALI OSTACOLI SI INTRAVEDONO

Necessità di **investimenti** formativi e di sviluppo
strumentali

Problematicità legate alla **proprietà intellettuale**

oice

Association of Italian Engineering, Architectural
and Technical-Economic Consulting Organizations

 CONFINDUSTRIA

 Festival della Scienza

RILIEVI DI ORDINE GIURIDICO

Dal punto di vista giuridico, sulla base della consolidata giurisprudenza in materia di definizione dei requisiti minimi di partecipazione alla gara, **le richieste contenute nei bandi di gara potrebbero non essere legittime** in ragione dell'assenza di un quadro delle regole che è rimesso al decreto ministeriale posto in consultazione pubblica;

RILIEVI DI ORDINE GIURIDICO

L'assenza di riferimenti nelle **linee guida ANAC** e nel **codice dei contratti pubblici** non sembrano dare certezze assolute rispetto alla legittimità delle richieste contenute nei bandi esaminati e ciò anche sotto il profilo di una possibile **restrizione della concorrenza**

RILIEVI DI ORDINE GIURIDICO

La richiesta generica di produzione del progetto in BIM finisce per configurare l'imposizione di un obbligo per tutti i concorrenti che, quindi, risulteranno penalizzati (oppure esclusi dalla gara) se nell'offerta tecnica non dovessero produrre il progetto in BIM.

In assenza del decreto ministeriale appare di dubbia legittimità la previsione contenuta negli atti di gara e andrebbe scrutinata in sede giurisdizionale

QUALI OPPORTUNITA'

Miglioramento dei risultati in tutte le fasi del ciclo di vita del processo edilizio

Evoluzione del mercato verso livelli di maggior competitività

Gestione digitale delle informazioni per **efficentare** i processi decisionali

oice

Association of Italian Engineering, Architectural
and Technical-Economic Consulting Organizations

 CONFINDUSTRIA

 Festival della Scienza

PROGETTI IN CORSO

Conclusione del progetto **OICE BIM** per la creazione di best practice su casi studio

Partecipazione al **Task Group** europeo di EFCA

Organizzazione del **terzo** Forum internazionale giugno 2018

oice

Association of Italian Engineering, Architectural
and Technical-Economic Consulting Organizations

 CONFINDUSTRIA

 Festival della Scienza

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Headquarters:
Via Flaminia, 388
00196 Rome - Italy
Tel: +39 06.80.68.72.48
Fax: +39 06.80.85.022
Email: info@oice.it
www.oice.it



oice
Association of Italian Engineering, Architectural
and Technical-Economic Consulting Organizations



CONFINDUSTRIA