



oice

# ***ANALISI DEI BANDI IN CUI E' RICHIESTA LA METODOLOGIA BIM PUBBLICATI TRA GENNAIO 2016 E MAGGIO 2017***

*(schede allegate al documento "Analisi dei bandi di gara in BIM" - profili tecnici, procedurali e giuridici)*

**ROMA, GIUGNO 2017**

**A CURA DELL'ARCH. ALESSANDRA GIORDANI - UFFICIO STUDI E OSSERVATORIO OICE**

## 737593 - Scuola elementare di via Brocchi 5, Milano

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
02/01/2016	18/03/2016	comune di milano	<i>Appalto integrato - procedura aperta - app. 79/2015 — scuola elementare di via brocchi 5 (zona 8) — demolizione/bonifica e ricostruzione dell'edificio scolastico</i>	12.377.501,00	-

**Modalità di riferimento al BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare

**Criteri di valutazione:**

Subcriterio	Punti	Descrizione
Q1A Progettazione BIM	da 0 a 8	<p>Sarà valutata la capacità e l'impegno del Concorrente a gestire il Progetto tramite il Building Information Modeling:</p> <p>0% per progettazione tradizionale (CAD, 2D, senza impiego del BIM)</p> <p>90% Per l'utilizzo del BIM per le discipline strutturale, edile-architettonico, meccanico (riscaldamento, ventilazione, condizionamento aria, prevenzione incendi, idrico / sanitario), elettrico (terra, forza motrice, luce, LPS), ove il concorrente abbia popolato il database informativo con il grado di dettaglio richiesto dal DPR 207/2010 per il progetto definitivo.</p> <p>100% Per l'utilizzo come sopra ed ove il Concorrente predisponga il modello BIM per la gestione dell'intero ciclo di vita (manutenzione).</p>

## 744036 - Complesso scolastico a Bolzano

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
11/03/2016	14/06/2016	agenzia per i procedimenti e la vigilanza in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, bolzano	Appalto integrato - procedura aperta - lavori di realizzazione del centro bibliotecario presso il complesso scolastico pascoli longon in via a. diaz a bolzano -BIM-	40.628.790,00	-

**Modalità di riferimento al BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare

### 2.7.3 Eventuale inserimento del progetto in una piattaforma BIM (criterio 04)

#### 2.7.3.1 Utilizzo del sistema BIM per la futura progettazione esecutiva (04.01):

Viene richiesta una dichiarazione dell'offerente.  
L'offerente dovrà dichiarare il programma BIM utilizzato che comunque dovrà essere in formato interscambio compatibile con il modello REVIT utilizzato dalla P.A.BZ.

#### 2.7.3.2 Utilizzo del sistema BIM per la progettazione definitiva in sede di offerta per le opere civili e strutturali (04.02):

Viene richiesta la progettazione almeno delle opere civili e strutturali del progetto definitivo in sede di offerta su piattaforma BIM.

►La documentazione deve essere compilata in ogni sua parte e deve essere sottoscritta, a pena di esclusione:

- dal legale rappresentante dell'impresa concorrente in forma singola o del Consorzio di cui all'art. 34 comma 1, lett. b) e c) del Codice dei Contratti;
- dal legale rappresentante dell'impresa capogruppo e/o del consorzio e/o del GEIE in caso di riunione temporanea di imprese/consorzio/GEIE costituiti;
- dai legali rappresentanti di tutti i soggetti che costituiranno la riunione temporanea di imprese o il consorzio o il GEIE in caso di riunione temporanea di imprese /consorzio/GEIE non ancora costituiti e dai progettisti che intendono associarsi in raggruppamento.

### Criteri di valutazione:

04	EVENTUALE INSERIMENTO DEL PROGETTO IN UNA PIATTAFORMA BIM	4,00			
04.01	Utilizzo del sistema BIM per la futura progettazione esecutiva		1,00		Viene valutata, per la fase progettuale esecutiva, la dichiarazione dell'utilizzo del BIM per le discipline strutturali, edile architettonico, meccanico (riscaldamento, ventilazione, condizionamento aria), prevenzione incendi, impianto idrico sanitario, impianto elettrico (terra forza motrice luce). Verrà data una valutazione migliore, maggiore è il numero delle discipline rispetto alle quali viene dichiarato l'utilizzo del BIM. La mancata presentazione della dichiarazione comporta la non valutazione e l'attribuzione del punteggio pari a 0. In particolare verrà dato un valore pari a 0, se è prevista la sola progettazione tradizionale (CAD 2D, senza l'impiego di BIM).
04.02	Utilizzo del sistema BIM per la progettazione definitiva in sede di offerta per le opere civili e strutturali		3,00		Viene valutata, con riferimento alla progettazione definitiva in sede di gara, l'elaborazione del progetto su piattaforma BIM, coprendo almeno le discipline delle opere civili e strutturali. In particolare, verrà data una valutazione migliore a seconda della sua completezza e chiarezza di lettura, nonché con riferimento al maggior numero delle discipline coperte dall'utilizzo del BIM.

## 744686 – Memoriale Cavour a Santena

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
17/03/2016	16/05/2016	presidenza del consiglio dei ministri (to)	<i>Appalto integrato - procedura aperta - progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di restauro conservativo e riallestimento del memoriale cavour di santena (to) -BIM-</i>	3.249.919,00	-

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare

### ELEMENTI QUALITATIVI PER LA VALUTAZIONE (rif 17)

#### 17.4. Offerta per la Gestione Informativa – Building Information Modeling

I Concorrenti dovranno formulare proposte di Gestione Informativa della Progettazione esecutiva e dei lavori di restauro sino alla fase di consegna e collaudo, considerata come esplicitazione e specificazione dei requisiti minimi richiesti dal Committente nel documento *Capitolato Informativo (Employers Information Requirements) - Specifiche tecniche per la proposta di gestione informativa in allegato.*

La proposta per la gestione informativa, dovrà garantire lo scambio di dati anche in formati di tipo aperto I.F.C. (Industry Foundation Classes), e potranno essere indicati, oltre alle specifiche competenze del Concorrente, anche ulteriori obiettivi, usi aggiuntivi, o specifiche migliorative rispetto a quanto descritto nella sezione tecnica e nella sezione gestionale del Capitolato Informativo. Tali aspetti dovranno tenere conto della peculiarità storico-architettonica del bene oggetto di intervento, ed essere finalizzate ad esempio alla conoscenza di dettaglio dei fenomeni di degrado, alla documentazione degli interventi effettuati anche ai fini della successiva manutenzione in fase di esercizio oppure alla possibilità e modalità di monitoraggio dell'avanzamento temporale ed economico dei lavori da parte del Committente anche in funzione della logistica del cantiere e sicurezza dei lavoratori coinvolti.

L'Offerta sarà valutata in riferimento alla completezza ed alla qualità della proposta.

### Criteria di valutazione:

#### ELEMENTI QUALITATIVI

Offerta per la Gestione Informativa Building Information Modeling	L'Offerta sarà valutata in riferimento alla completezza ed alla qualità dei contenuti rispetto a quanto descritto nella sezione tecnica e nella sezione gestionale delle Specifiche Informative.	10/80
---	--	-------

## 750728 – Incarico di collaborazione presso il dipartimento di architettura

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
30/05/2016	04/06/2016	politecnico di milano	bando n. 54/2016 della procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un incarico di collaborazione presso il dipartimento di architettura e studi urbani per attività di progettazione relative a un edificio per la ricerca e l'innovazione da realizzare all'interno di un campus per la ricerca universitaria presso la città di xian: xjtu new campus and xian new district - joint school of design & innovation center -BIM-	-	4.000

**Tipo requisito BIM:** requisito di ammissione alla gara

**Allegato di riferimento:** bando

### Art. 2 Requisiti di partecipazione

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti:

- Laurea in Architettura (Magistrale o V.O.) o lauree assimilabili;
- Esperienza in attività di workshop nazionali e internazionali in qualità di tutor, al fine di dimostrare la capacità di lavoro in gruppo, con ruoli di responsabilità;
- Esperienza professionale autonoma;
- Capacità nel disegno di particolari costruttivi e di dettaglio;
- Esperienze nel campo della progettazione architettonica per edifici costruiti o da costruire in area geografica cinese, al fine di dimostrare conoscenza delle tecniche e delle abitudini costruttive locali;
- Esperienza nella costruzione di modelli architettonici in cartoncino;
- Conoscenza dei seguenti programmi di disegno: BIM/ARCHICAD; CINEMA4D; CC ADOBE (photoshop, indesign, illustrator);
- Capacità di disegno 3D e renderizzazione;
- Capacità di lavoro in gruppo.

Costituiranno inoltre altri titoli valutabili:

- Progetti architettonici svolti nel proprio percorso professionale;
- Renderizzazioni svolte nel proprio percorso professionale;
- Conoscenza della lingua inglese.

**Criteri di valutazione:**

ND

## 750729 – Incarico di collaborazione presso il dipartimento di architettura

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
30/05/2016	04/06/2016	politecnico di milano	bando n. 53/2016 della procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un incarico di collaborazione presso il dipartimento di architettura e studi urbani per attività di progettazione relative a un edificio per la ricerca e l'innovazione da realizzare all'interno di un campus per la ricerca universitaria presso la città di xian: xjtu new campus and xian new district - joint school of design & innovation center -BIM-	-	8.000

**Tipo requisito BIM:** requisito di ammissione alla gara

**Allegato di riferimento:** bando

### Art. 2 Requisiti di partecipazione

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti:

- Laurea in Architettura (Magistrale o V.O.) o lauree assimilabili;
- Esperienza in attività di workshop nazionali e internazionali in qualità di tutor, al fine di dimostrare la capacità di lavoro in gruppo, con ruoli di responsabilità;
- Esperienza professionale autonoma;
- Capacità nel disegno di particolari costruttivi e di dettaglio;
- Esperienze nel campo della progettazione architettonica per edifici costruiti o da costruire in area geografica cinese, al fine di dimostrare conoscenza delle tecniche e delle abitudini costruttive locali;
- Esperienza nella costruzione di modelli architettonici in cartoncino;
- Conoscenza dei seguenti programmi di disegno: BIM/ARCHICAD; CINEMA4D; CC ADOBE (photoshop, indesign, illustrator);
- Capacità di disegno 3D e renderizzazione;
- Capacità di lavoro in gruppo.

Costituiranno inoltre altri titoli valutabili:

- Progetti architettonici svolti nel proprio percorso professionale;
- Renderizzazioni svolte nel proprio percorso professionale;
- Conoscenza della lingua inglese.

**Criteri di valutazione:**

ND

## 750733 – Incarico di collaborazione presso il dipartimento di architettura

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
30/05/2016	04/06/2016	politecnico di milano	bando n.52/2016 della procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un incarico di collaborazione presso il dipartimento di architettura e studi urbani per attività di progettazione relative a un edificio per la ricerca e l'innovazione da realizzare all'interno di un campus per la ricerca universitaria presso la città di xian: xjtu new campus and xian new distr joint school of design & innovation center - BIM-	-	8.000

**Tipo requisito BIM:** requisito di ammissione alla gara

**Allegato di riferimento:** bando

### Art. 2 Requisiti di partecipazione

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti:

- Laurea in Architettura (Magistrale o V.O.) o lauree assimilabili;
- Esperienza in attività di workshop nazionali e internazionali in qualità di tutor, al fine di dimostrare la capacità di lavoro in gruppo, con ruoli di responsabilità;
- Esperienza professionale autonoma;
- Capacità nel disegno di particolari costruttivi e di dettaglio;
- Esperienze nel campo della progettazione architettonica per edifici costruiti o da costruire in area geografica cinese, al fine di dimostrare conoscenza delle tecniche e delle abitudini costruttive locali;
- Esperienza nella costruzione di modelli architettonici in cartoncino;
- Conoscenza dei seguenti programmi di disegno: BIM/ARCHICAD; CINEMA4D; CC ADOBE (photoshop, indesign, illustrator);
- Capacità di disegno 3D e renderizzazione;
- Capacità di lavoro in gruppo.

Costituiranno inoltre altri titoli valutabili:

- Progetti architettonici svolti nel proprio percorso professionale;
- Renderizzazioni svolte nel proprio percorso professionale;
- Conoscenza della lingua inglese.

**Criteri di valutazione:**

ND

## 751565 – Sedi metropolitane dell'ateneo del Politecnico di Torino

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
09/06/2016	21/06/2016	politecnico di torino	<i>Procedura ristretta - incarico professionale di supporto al rup progetti relativamente alle sedi metropolitane dell'ateneo -BIM-</i>	-	90.000

**Tipo requisito BIM:** requisito di ammissione alla gara e premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare di gara

### 5. Soggetti Ammessi

Sono ammessi a presentare domanda i soggetti indicati all'art. 46, D. Lgs. 50/16 in possesso dei requisiti economico-finanziari e tecnico-organizzativi indicati nel presente avviso.

I professionisti che intendono presentare la propria candidatura devono possedere l'iscrizione all'albo degli Architetti o Ingegneri, nell'ambito delle rispettive competenze professionali definite dalla legge, ovvero equivalente posizione giuridica in caso di professionisti provenienti da altri paesi appartenenti alla Comunità Europea.

Il Candidato dovrà avere una comprovata esperienza nell'utilizzo delle metodologie **BIM** di progettazione integrata e nello sviluppo, crescita e analisi di modelli multi-dimensionali virtuali generati in digitale.

Il concorrente dovrà pertanto essere risultato assegnatario di un dottorato o assegno di ricerca o master su tematiche afferenti al BIM.

### Criteri di valutazione:

#### **B1- Elementi curricolari: (max cartelle: n. 2 e mezza). 50 punti**

Il candidato dovrà presentare un estratto sintetico del proprio curriculum professionale riportante un elenco dei principali incarichi svolti negli ultimi 10 anni per un massimo di 5 opere significative relativamente a progettazione architettonica e strutturale in ambiente **BIM** (con programmi quali Revit e/o Allplan e/o Archicad e/o Edificius), di importo lavori pari almeno a 250.000,00 €, di edifici adibiti a poli scolastici, università, Accademie, istituti di ricerca.

#### **B2- Presenza settimanale presso gli uffici dell'Amministrazione: (max. cartelle: n. 1). 15 punti**

Affinché il Professionista possa svolgere le attività di supporto al RUP per progettazione, verifica e validazione dei progetti, supporto al personale tecnico dell'area per il controllo e la predisposizione con metodologia **BIM** dei progetti, e supporto per attività istruttorie relative alle procedure di appalto con aggiudicazione con criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa è necessario che egli abbia la possibilità di utilizzare le reti informatiche e di gestione dati proprie della Stazione Appaltante. Pertanto si ha la necessità di disporre dell'attività del Professionista presso le sedi dell'Ateneo, garantendo una presenza oraria settimanale presso le strutture del Politecnico di Torino.

## 740807 – Nuovi laboratori Polo Meccatronica – Rovereto

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
30/06/2016	18/07/2016	provincia autonoma di trento — agenzia provinciale per gli appalti e contratti — servizio appalti — ufficio gare (tn)	Appalto integrato – procedura aperta - avviso di gara - construction work for buildings relating to education and research - progettazione ed esecuzione lavori di costruzione dei nuovi laboratori per l'innovazione, sviluppo e ricerca «polo meccatronica» — rovereto -BIM-	11.893.436	-

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** allegato criteri di valutazione offerta

**Criteri di valutazione:**

		SUB-PESI	PESI
1	OFFERTA TECNICA		70
1.A	QUALITA' PROGETTUALE		25
1.A.1	QUALITA' ARCHITETTONICA	12	
1.A.2	QUALITA' DEGLI AMBIENTI INTERNI	8	
1.A.3	QUALITA' DEGLI SPAZI ESTERNI	5	
1.B	FLESSIBILITA'		14
1.B.1	FLESSIBILITA' STRUTTURALE	6	
1.B.2	FLESSIBILITA' ZONA LABORATORI (T Lab e C Lab)	4	
1.B.3	FLESSIBILITA' ZONA UFFICI	4	
1.C	SOSTENIBILITA' AMBIENTALE		20
1.C.1	EFFETTO ISOLA DI CALORE	3	
1.C.2	OTTIMIZZAZIONE DELLE PERFORMANCE ENERGETICHE - EPGL_NREN [KWH/MC ANNO]	8	
1.C.3	PRODUZIONE IN SITO DI ENERGIA RINNOVABILE - IMPIANTO FOTOVOLTAICO	6	
1.C.4	POTENZA COMPLESSIVA INSTALLATA PER L'ILLUMINAZIONE (Pgl) [kW]	3	
1.D	UTILIZZO MODELLAZIONE BIM		8
1.D.1	BIM LIVELLO 1	2	
1.D.2	BIM LIVELLO 2	6	
1.E	ORGANIZZAZIONE NELLO SVOLGIMENTO DEI LAVORI		3
2	OFFERTA ECONOMICA		30
3	PUNTEGGIO TOTALE		100

## 755973 – Complesso Sant'Andrea al Quirinale – Roma

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
28/07/2016	27/09/2016	agenzia del demanio (rm)	<i>procedura aperta - servizio di progettazione, contabilità delle opere appaltate nonché il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione comprensiva delle attività e di gestione informativa (b.i.m. - building information modeling), relativi agli interventi di adeguamento sismico, efficientamento energetico e m.s. di parte del complesso denominato sant'andrea al quirinale sito in roma in via piacenza, via ferrara e vie del quirinale -BIM-</i>	-	144.100

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare

**Criteri di valutazione:**

B.2.2	<p>Metodologia, principi, criteri organizzativi nello svolgimento delle attività di progettazione, Direzione lavori e coordinamento della sicurezza</p> <p>STRUMENTI</p>	<p>La valutazione si riferirà alle proposte di risorse strumentali che verranno utilizzate nell'espletamento dell'incarico, non in maniera generica, ma tenendo conto delle caratteristiche specifiche dell'incarico stesso: software di disegno, software per l'integrazione delle progettazioni specialistiche, software di modellazione strutturale, Software <b>BIM</b> – Building Information Modeling metodologie di project management, software di computistica, etc., il cui utilizzo dovrà essere descritto e contestualizzato all'incarico di cui al Bando.</p> <p>La valutazione si riferirà anche all'Offerta di Gestione Informativa (pre contract BIM Execution Plan) della progettazione definitiva ed esecutiva considerata come esplicitazione specificazione dei requisiti minimi richiesti dal committente nel documento "CAPITOLATO INFORMATIVO (Employers Information Requirements)" in allegato.</p> <p>Relativamente al BIM dovrà garantire lo scambio di dati anche in formato di tipo aperto I.F.C.(Industry Foundation Classes) a mezzo di piattaforme interoperabili e dovrà indicare oltre alle specifiche competenze del concorrente anche ulteriori obiettivi, usi</p>	10.00
-------	--	---	-------

## 756383 – Palazzo dei servizi generali dell'Università degli studi di Roma «La Sapienza»

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
02/08/2016	07/10/2016	università degli studi di roma «la sapienza» (rm)	<i>Procedura aperta - avviso di gara - servizio di progettazione definitiva e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione per l'intervento di riqualificazione funzionale e messa a norma del palazzo dei servizi generali dell'università degli studi di roma «la sapienza» -BIM-</i>	-	479.018

**Tipo requisito BIM:** generica richiesta di progettazione in BIM

**Allegato di riferimento:** capitolato d'oneri

### Art. 7. CARATTERISTICHE DEGLI ELABORATI DI PROGETTO

Il progetto dovrà essere sviluppato utilizzando tecnologia Building Information Modeling (BIM) in modo da permettere l'utilizzazione di modelli in 3D digitali ed il rilevamento delle interferenze, per seguire e supportare i progetti in tutto il loro ciclo di vita – dalla progettazione e documentazione alla costruzione e al supporto in cantiere, alla manutenzione.

In ogni caso i parametri e le tipologie degli elaborati progettuali dovranno rispettare le norme fissate del Codice e dal Regolamento degli AA.PP. e quelle CEI e UNI.

Tutti i file, sia quelli riguardanti le relazioni, che le tavole progettuali e quant'altro componga il progetto saranno consegnate, oltre che su supporto cartaceo, anche su supporto magnetico -ottico, nei formati compatibili con i software in uso degli uffici dell'Amministrazione (Autodesk REVIT Ultimate per il progetto sviluppato in BIM, AutoCad, Microsoft Word ed Excel, ecc, per il resto). Eventuale ulteriore documentazione non restituibile nei formati precisati, potrà essere consegnata in formato pdf di Acrobat

**Criteri di valutazione:**

ND

## 757345 – Scuola primaria a Travagliato

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
11/08/2016	29/08/2016	comune di travagliato (bs)	Procedura ristretta - affidamento dell'incarico di progettazione e direzione dell'esecuzione dell'intervento di ampliamento e riconfigurazione della scuola primaria di travagliato -BIM-	-	160.000

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare di gara

**Criteri di valutazione:**

<b>1. Capacità a realizzare la prestazione (adeguatezza dell'offerta):</b> desunta da un progetto analogo a quello in gara .....	<b>peso 30</b>
l'elemento è suddiviso in sub-elementi e sub-pesi come segue:	di cui:
1.a configurazione e soluzioni architettoniche: .....	sub-peso 8
1.b soluzioni ingegneristiche: .....	sub-peso 8
1.c analogia con l'intervento oggetto della prestazione: .....	sub-peso 9
1.d analogia con l'attività e le prestazioni oggetto dell'affidamento: .....	sub-peso 5
<b>2. Relazione tecnica illustrativa (caratteristiche metodologiche del servizio):</b> illustrazione delle attività che si intendono svolgere e il metodo di esecuzione .....	<b>peso 30</b>
l'elemento è suddiviso in sub-elementi e sub-pesi come segue:	di cui:
2.a tematiche che a parere del concorrente caratterizzano i servizi: .....	sub-peso 5
2.b perseguimento degli obiettivi dell'intervento: .....	sub-peso 5
2.c adeguatezza attività da svolgere (compreso livello di uso de <b>BIM</b> ): ....	sub-peso 10
2.d interazione con Stazione appaltante e con terzi: .....	sub-peso 5
2.e monitoraggio delle prestazioni: .....	sub-peso 5

## 758126 – Scuola secondaria di primo grado a Liscate

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
26/08/2016	03/10/2016	comune di liscate (mi)	Procedura aperta - servizi di progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per l'intervento di nuova edificazione della scuola secondaria di primo grado a Liscate. -BIM-	-	285.370

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare di gara

**Criteri di valutazione:**

### 4.2 Offerta tecnica BUSTA B – step 2

Nel secondo step del percorso guidato "Invia offerta" l'operatore economico deve inserire il progetto tecnico nell'apposito campo, corrispondente ai successivi paragrafi del presente capitolo.

Riepilogo informazioni previste nel Bando

A	Adeguatezza dell'offerta	18 PUNTI
B	Caratteristiche metodologiche	22 PUNTI
C	Modalità di svolgimento dell'incarico con Modellazione Informativa (BIM)	30 PUNTI
D	Omogeneità del gruppo di lavoro	5 PUNTI
E	Presenza di giovani professionisti	5 PUNTI
F	Offerta economica e riduzione tempistica	20 PUNTI

### Categoria C - Modalità di svolgimento dell'incarico con Modellazione Informativa (BIM)

Codice criteri	CRITERI DI VALUTAZIONE	Peso criterio	Codice subcriterio	SUBCRITERI	Peso subcriterio
C.2	Caratteristiche informatiche	5	C.2.1	Caratteristiche informatiche per la gestione del flusso di lavoro	3
			C.2.2	Software BIM-based usati nel processo	2
C.4	Ruoli e responsabilità	10	C.4.1	Common Data Environment	5
			C.4.2	Valutazione delle competenze specifiche BIM – Progetto definitivo	2,5
			C.4.3	Valutazione delle competenze specifiche BIM – Progetto definitivo	2,5

## 759063 – Realizzazione del polo sanitario del Trentino

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
07/09/2016	06/03/2017	provincia autonoma di trento - agenzia provinciale per gli appalti e contratti - servizio appalti – ufficio gare	concorso di progettazione - realizzazione del polo sanitario del trentino (p.s.t.) –BIM-	-	1.020.000,00

**Tipo requisito BIM:** generica richiesta di progettazione in BIM

**Allegato di riferimento:** bando di gara

### 6.2. Elaborati richiesti con Progetto definitivo

Al vincitore del concorso si richiede, ai sensi dell'articolo 36, comma 1, secondo periodo, del Decreto del Presidente della Provincia di data 11/05/2012, n. 9-84/Leg, la consegna di un Progetto definitivo redatto secondo quanto previsto dall'articolo 16 della LP 26/1993 e dall'Allegato "B" del regolamento approvato con Decreto del Presidente della Provincia di data 11/05/2012, n. 9-84/Leg e dalle altre norme pertinenti.

Ai sensi del comma 2 dell'articolo 8 del regolamento approvato con Decreto del Presidente della Provincia di data 11/05/2012, n. 9-84/Leg, sono richiesti gli elaborati riportati nell'allegato H al D.P.P.

Al fine di promuovere concretamente la progettazione integrata e ottimizzare il processo di progettazione dell'opera migliorando la qualità del progetto, la progettazione definitiva **dovrà** essere sviluppata con l'adozione del

**B.I.M. (Building Information Modeling) di Livello 2.**

La restituzione del modello in Building Information Modeling dovrà essere realizzato facendo riferimento alle linee guida inglesi (standard PAS 1192-2:2013).

**Criteri di valutazione:**

ND

## 759384 – Realizzazione centrale operativa 118, L'Aquila

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
12/09/2016	14/11/2016	asl n. 1 avezzano – sulmona (aq)	<i>Procedura aperta - avviso di gara - progettazione definitiva ed esecutiva, direzione dei lavori, coordinamento per la sicurezza, assistenza al collaudo; dei lavori di realizzazione della centrale operativa del 118 con eliporto ed hangar presso l'ospedale san salvatore di l'aquila -BIM-</i>	-	582.900

**Tipo requisito BIM:** generica richiesta di progettazione in BIM

**Allegato di riferimento:** bando di gara

### III.1.4) Altre condizioni particolari

La realizzazione dell'appalto è soggetta a condizioni particolari: sì

Descrizione delle condizioni particolari: Tutte le attività affidate all'aggiudicatario dovranno essere svolte obbligatoriamente utilizzando metodi e strumentazioni elettroniche su piattaforme interoperabili a mezzo di formati aperti non proprietari, tipo **BIM** (Building Information Modeling), secondo le indicazioni e disposizioni della Stazione Appaltante in fase di aggiudicazione definitiva.

**Criteri di valutazione:**

ND

## 761814 – Costituzione di elenchi di operatori economici

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
10/10/2016	30/10/2016	provveditorato interregionale per le oo.pp. emilia romagna marche (bo)	costituzione di elenchi di operatori economici per l'espletamento di servizi attinenti all'architettura ed all'ingegneria -BIM-	-	importo inferiore ad 100.000 euro

**Tipo requisito BIM:** generica richiesta di progettazione in BIM

**Allegato di riferimento:** avviso

### ART.2 –IMPORTI DI ISCRIZIONE:

Iscrizione per l'espletamento di servizi attinenti all'architettura ed all'ingegneria di importo inferiore ad € 100.000,00 attinenti alle seguenti prestazioni professionali:

- progettazione
- progettazione tramite metodi e strumenti elettronici specifici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture di cui al c. 23 c.13D. Lgs 50/16 (BIM)
- coordinamento della sicurezza in fase di progettazione;
- direzione lavori;
- coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione;
- attività di collaudo;
- indagini geologiche;
- studi ambientali e paesaggistici;
- attività accessorie (supporto all'attività del RUP, , assistenza archeologica, supporto alle indagini geologiche e/o geotecniche, accatastamenti, supporto rilascio C.P.I. , etc.)

Con riguardo alle categorie delle Opere – Tav. Z-1 del D.M. 31 ottobre 2013 N. 143:

**Criteri di valutazione:**

ND

## 764911 – Realizzazione nuova centrale di sterilizzazione – ospedale di Mondovì

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
11/11/2016	25/11/2016	azienda sanitaria locale cn 1 (cn)	Procedura negoziata - servizi di architettura e di ingegneria per la progettazione dell'intervento "realizzazione nuova centrale di sterilizzazione - ospedale regina montis regalis mondovì" (cig 6785393b6e) -BIM-	-	60.000

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** bando di gara

**Criteri di valutazione:**

CRITERI DI VALUTAZIONE		SUB PUNTEGGI	PUNTEGGI
I	Professionalità ed adeguatezza dell'offerta desunta dal numero massimo di 5 servizi relativi a interventi ritenuti significativi della propria capacità a realizzare la prestazione sotto il profilo tecnologico in ambito sanitario		10
	- numero di servizi	4	
	- Importo economico totale servizi	6	
II	Organizzazione delle risorse umane e strumentali messe a disposizione per lo svolgimento del servizio attraverso la redazione di:		25
	- elenco dei professionisti personalmente responsabili delle varie fasi del processo ed esperienza acquisita	5	
	- relazione sull'organizzazione per la fase di esecuzione dei lavori	4	
	- modalità innovative di sviluppo e di gestione del progetto inerenti anche agli strumenti informatici messi a disposizione (es. BIM)	16	

## 766378 – Lavori di realizzazione della scuola elementare di Semonte

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
29/11/2016	06/12/2016	comune di gubbio (pg)	<i>Procedura negoziata - sponsorizzazione per l'individuazione di professionisti per la riprogettazione, a titolo gratuito, in bim (building information modeling) dei lavori di realizzazione della scuola elementare di semonte -BIM-</i>	-	<i>non è previsto alcun compenso</i>

**Tipo requisito BIM:** generica richiesta di progettazione in BIM

**Allegato di riferimento:** bando di gara

**1. Oggetto della sponsorizzazione ed obblighi dello Sponsor:** allo Sponsor si chiede di effettuare a proprie cure e spese la riprogettazione a titolo gratuito in **BIM** (building information modeling) dei lavori di realizzazione della scuola elementare di Semonte, il progetto dovrà tenere conto dei lavori effettivamente realizzati sulla base del progetto esecutivo, delle varianti in corso d'opera e dei rilievi da effettuarsi sul posto. L'intera documentazione progettuale dovrà essere fornita su supporto informatico (cd) in formato editabile e la stesso diverrà proprietà del Comune di Gubbio.

**Criteri di valutazione:**

ND

## 766982 – Allestimento spazi museali — sacrario militare di Asiago

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
05/12/2016	10/01/2017	presidenza del consiglio dei ministri — struttura di missione per gli anniversari di interesse nazionale (rm)	Procedura aperta - avviso di gara - affidamento dei servizi di progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e ideazione e produzione dell'allestimento multimediale degli spazi museali — sacrario militare di asiago (vi) -BIM-	-	779.748

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare di gara

**Criteri di valutazione:**

**Paragrafo b.3)**  
**Offerta per la**  
**Gestione Informativa**  
**(B.I.M.)**

L'offerta di Gestione Informativa verrà valutata in termini di qualità ed affidabilità complessiva; in particolare la valutazione verrà effettuata relativamente:

- all'esplicitazione, approfondimento ed eventualmente miglioramento, dei requisiti informativi minimi della stazione appaltante descritti nel Capitolato Informativo (Employers Information Requirements);
- agli aspetti migliorativi, chiaramente identificabili, rispetto quanto indicato nel Capitolato Informativo, anche con riferimento al livello di aderenza, nelle migliori proposte, alla specificità architettonica del bene oggetto di intervento, nonché alla coerenza con i livelli di progettazione richiesti, ed alla considerazione delle successive fasi di costruzione ed esercizio dell'opera;
- alla garanzia della razionalizzazione delle attività di rilievo, progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza e delle connesse verifiche attraverso l'uso di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia come introdotto dall'art.23 c.13 del D.lgs. n.50/2016;
- all'utilizzo di piattaforme interoperabili a mezzo di formati aperti non proprietari.

10/40

## 767370 – Realizzazione scuola Concordia, Milano

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
12/12/2016	09/01/2017	milanosesto spa, sesto san giovanni (mi)	<i>procedura ristretta - affidamento della progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento sicurezza relative alla scuola «concordia» di cui al pii «aree ex falck e scalo ferroviario» -BIM-</i>	-	760.071,00

**Tipo requisito BIM:** generica richiesta di progettazione in BIM

**Allegato di riferimento:** bando di gara

### VI.3) Informazioni complementari:

- i) In caso di aggiudicazione, l'aggiudicatario, ai fini dell'esecuzione del contratto, dovrà disporre della tecnologia **BIM** — Building Information Modeling o sistemi tecnologici similari;
- l) l'aggiudicazione avviene utilizzando il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, alle condizioni e con le modalità previste dalla lettera di invito;

### Criteri di valutazione:

ND

## 763214 – Rigenerazione urbana della periferia est di Mantova – progetto «Mantova hub»

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
30/12/2016	06/02/2017	comune di mantova	Procedura aperta - avviso di gara - servizi architettonici, di ingegneria per l'intervento di rigenerazione urbana della periferia est della città di mantova secondo il progetto denominato «mantova hub») -BIM-	-	2.255.928

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare di gara

### Criteria di valutazione:

<b>A.2</b> Caratteristiche metodologiche - tematiche principali		
	A.2.1. - Metodologia, principi e criteri organizzativi nello svolgimento delle attività di progettazione - RISORSE UMANE e STRUMENTI	6
<b>A.2.1</b>	<b>Metodologia, principi e criteri organizzativi nello svolgimento delle attività di progettazione - RISORSE UMANE e STRUMENTI</b>	
Criteria motivazionali	<p>La valutazione si riferirà alle proposte del Concorrente relative alle risorse umane e strumentali messe a disposizione con particolare riferimento alle tematiche principali che a parere del concorrente caratterizzano la prestazione e specificatamente riferite:</p> <p>1) all'elenco dei professionisti personalmente responsabili dell'espletamento delle varie parti del servizio, con l'indicazione della posizione di ciascuno nella struttura dell'offerente (socio, amministratore, dipendente), delle rispettive qualificazioni professionali, della relativa formazione, delle principali esperienze analoghe all'oggetto del contratto e degli estremi di iscrizione nei relativi albi professionali, nonché il nominativo, la qualifica professionale e gli estremi di iscrizione al relativo albo professionale della persona incaricata dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche;</p> <p>La proposta del concorrente deve obbligatoriamente riportare i curricula (redatti in conformità all'Allegato "N" al D.P.R. n. 207/2010) delle figure professionali componenti il gruppo di lavoro</p> <p>Verrà valutata anche l'individuazione delle figure che svolgeranno le azioni di collegamento con gli enti preposti al rilascio di pareri.</p> <p>2) alle modalità di sviluppo e gestione del progetto inerenti agli strumenti</p> <p>La valutazione si riferirà alle proposte di risorse strumentali che verranno utilizzate nell'espletamento dell'incarico, non in maniera generica, ma tenendo conto delle caratteristiche specifiche dell'incarico stesso: software di disegno, software per l'integrazione delle progettazioni specialistiche, software di modellazione strutturale, Software BIM – Building Information Modeling metodologie di project management, software di computistica, etc., il cui utilizzo dovrà essere descritto e contestualizzato all'incarico di cui al Bando.</p>	

## 769551 – Riqualificazione presso il castello del Valentino aula 1v, Torino

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
30/12/2016	13/01/2017	politecnico di torino	Procedura aperta - affidamento di un incarico professionale di progettazione e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione dei lavori di riqualificazione presso il castello del valentino aula 1v del politecnico di torino -BIM-	-	88.530

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare di gara

### Criteri di valutazione:

B – ELEMENTI TECNICO-GESTIONALI	PUNTEGGIO MASSIMO
B1 - Metodologie di progettazione, rappresentazione grafica degli elaborati	40
B2 - Presenza in cantiere da parte del Coordinatore, verbali di sopralluogo in cantiere e delle attività di verifica svolte	30
B3 - Metodologia per la redazione del piano di uso e manutenzione delle opere impiantistiche	15
<b>TOTALE</b>	<b>85</b>

**B3 – Metodologia per la redazione del piano di uso e manutenzione di tutti gli impianti** (max cartelle: n. 1 e mezza) – **15 pt**

E' richiesto al candidato di definire come intenda procedere alla stesura del piano di uso e manutenzione degli impianti considerando i seguenti contenuti minimi:

- Individuazione degli elementi da mantenere e delle tempistiche manutentive in funzione di criteri tecnici giustificabili tramite calcolo (ad esempio, in fase di progettazione, fornendo delle soluzioni di reti, circuiti, sorgenti e terminali che massimizzino le prestazioni degli impianti riducendo il numero degli interventi manutentivi...);
- Costo annuale della manutenzione periodica con riferimento alle tempistiche definite al punto precedente (€/anno);
- Progettazione dell'accessibilità ai nodi, alle macchine e alle dorsali da mantenere;
- Considerando che la Stazione Appaltante metterà in atto la manutenzione mediante l'impiego di maestranze/imprese non necessariamente in forze all'Ateneo, specificare come il candidato intenda rendere di facile lettura il manuale da parte degli operatori. Ad esempio evitando manuali prestampati da software specifici, ma avvalendosi di schede sintetiche corredate da rappresentazioni grafiche di semplice impiego;
- Possibilità di integrare alcune informazioni del piano di manutenzione all'interno del modello BIM di cui al criterio B.1.

## 756321 – Intervento presso Casale Strozzi, Roma

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
01/08/2016	18/10/2016	agenzia del demanio (rm)	Procedura aperta - progettazione preliminare definitiva esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione «casale strozzi inferiore» -BIM-	-	210.000

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare di gara

**Criteri di valutazione:**

### B.2 Criterio b) - Caratteristiche metodologiche dell'offerta: massimo punti 50

B.2.2	<p>Metodologia, principi, criteri organizzativi nello svolgimento delle attività di progettazione, e di coordinamento della sicurezza</p> <p>STRUMENTI</p>	<p>La valutazione si riferirà alle proposte di risorse strumentali che verranno utilizzate nell'espletamento dell'incarico, non in maniera generica, ma tenendo conto delle caratteristiche specifiche dell'incarico stesso: software di disegno, software per l'integrazione delle progettazioni specialistiche, software di modellazione strutturale, Software BIM – Building Information Modeling metodologie di project management, software di computistica, etc., il cui utilizzo dovrà essere descritto e contestualizzato all'incarico di cui al Bando.</p> <p>La valutazione si riferirà anche all'Offerta di Gestione Informativa (pre contract BIM Execution Plan) della progettazione definitiva ed esecutiva considerata come esplicitazione specificazione dei requisiti minimi richiesti dal committente nel documento "CAPITOLATO INFORMATIVO (Employers Information Requirements)" in allegato.</p> <p>Relativamente al BIM dovrà garantire lo scambio di dati anche in formato di tipo aperto I.F.C.(Industry Foundation Classes) a mezzo di piattaforme interoperabili e dovrà indicare oltre alle specifiche competenze del concorrente anche ulteriori obiettivi, usi aggiuntivi o specifiche migliorative</p>	10.00
-------	--	---	-------

## 769753 – Riqualificazione e recupero Palazzo Lembo a Baselice

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
02/01/2017	06/02/2017	comune di baselice (bn)	<i>Procedura aperta - incarico di direzione lavori, contabilita' e misura e coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione per i lavori di "riqualificazione e salvaguardia ambientale del centro urbano con recupero e valorizzazione dei beni monumentali di particolare rilievo storico- artistico: palazzo lembo - completamento degli interventi" - cup: c72b04000040002 -BIM-</i>	-	97.967

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare di gara

**Criteri di valutazione:**

	ELEMENTI DI VALUTAZIONE	PESI	SUBPESI
A)	ELEMENTI QUALITATIVI	80	
1	<b>Adeguatezza dell'offerta</b>	35	
1/a	Le caratteristiche dei servizi svolti sotto il profilo della qualità, della tipologia e complessità.		15
1/b	Caratteristiche del servizio svolto con riguardo alla natura del bene oggetto di intervento , alle sue peculiarità rispetto al vincolo di cui al D.lgs 42/04.		10
1/c	Le modalità di gestione della documentazione tecnico-amministrativa impiegata per i servizi svolti; in particolare, le modalità di classificazione, archiviazione e consultazione dei documenti e le caratteristiche del sistema impiegato per la gestione documentale in termini di accessibilità, protezione e riservatezza dei dati.		10
2	<b>Caratteristiche metodologiche dell'offerta desunte dalla illustrazione delle modalità di svolgimento delle prestazioni oggetto dell'incarico.</b>	45	
2/a	L'illustrazione degli aspetti qualificanti delle prestazioni che si intende fornire e la modalità di svolgimento delle attività anche con riguardo all'utilizzo di sistemi innovativi - "BIM oriented"		25
2/b	Caratteristiche della figura del Direttore dei lavori, in relazione agli anni di esperienza, all'entità e tipologia delle opere per le quali ha svolto attività di che trattasi ed alle dimensioni delle strutture organizzative impiegate.		5
2/c	Organizzazione dell'Ufficio di Direzione dei Lavori Metodologia di		15

## 769748 – Realizzazione della biblioteca e polo letterario comunale, Ponte san Nicolò

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
02/01/2017	09/02/2017	comune di ponte san nicolò (pd)	<i>Procedura aperta - per l'affidamento del servizio di progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori e coordinamento in fase di esecuzione, dei lavori di recupero, ristrutturazione e ampliamento di villa crescente per la realizzazione della biblioteca e polo letterario comunale – 1° stralcio -BIM-</i>	-	158.460

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare di gara

### **Criteri di valutazione:**

**Elemento C) - Struttura organizzativa, organizzazione e qualifica del personale effettivamente utilizzato nell'appalto fino a punti 20**  
(desunto dalla SEZIONE C: DELL'OFFERTA TECNICA)

Sarà considerata migliore quell'offerta per la quale la relazione dimostri che la concezione organizzativa e la struttura tecnico organizzativa prevista nell'offerta, sono coerenti fra loro e, pertanto, offrono un'elevata garanzia della qualità nell'attuazione della prestazione.

In particolare per quanto riguarda la struttura organizzativa, sarà considerata migliore quella relazione che illustrerà in modo più preciso, più convincente e più esaustivo:

- le risorse umane e strumentali messe a disposizione per lo svolgimento del servizio (sia progettazione che direzione lavori), attraverso la redazione:
- dell'elenco dei professionisti personalmente responsabili dell'espletamento delle varie parti del servizio, con l'indicazione della posizione di ciascuno nella struttura dell'offerente (socio, amministratore, dipendente), delle rispettive qualificazioni professionali, delle principali esperienze analoghe all'oggetto del contratto e degli estremi di iscrizione nei relativi albi professionali, nonché il nominativo, la qualifica professionale e gli estremi di iscrizione al relativo albo professionale della persona incaricata dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche;
- dell'organigramma del gruppo di lavoro adibito all'espletamento delle diverse fasi attuative della prestazione;
- dell'indicazione dei metodi e degli strumenti elettronici messi a disposizione con particolare riferimento a sistemi di modellazione elettronica per l'edilizia e gli impianti (BIM), volti ad assicurare la razionalizzazione delle attività di progettazione e delle connesse verifiche.

## 771380 – Miglioramento sismico del complesso di Villa Strozzi - Palidano di Gonzaga

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
26/01/2017	08/03/2017	ministero infrastrutture e trasporti — provveditorato interregionale per le opere pubbliche lombardia emilia romagna (bo)	<i>Procedura aperta - avviso di gara - servizi di ingegneria - codice cig: 6900852b36 — villa strozzi. - 726/e — progettazione definitiva ed esecutiva dei lavori per il restauro e recupero funzionale con miglioramento sismico del complesso di villa strozzi sito a palidano di gonzaga (mn), danneggiato dal sisma del maggio 2012 -BIM-</i>	-	634.224

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** bando di gara

**Criteri di valutazione:**

### IV.2.1) Criteri di aggiudicazione

Offerta economicamente più vantaggiosa in base ai criteri indicati di seguito

1. Specificità dell'offerta. Ponderazione 15
2. Approccio metod. e di analisi e di studio — Risorse umane e strumentali — Modalità di rappr.ne ed organ.ne degli elab. prog.li. Ponderazione 40
3. Caratteristiche metodologiche dell'offerta — metodo **BIM**. Ponderazione 10
4. Disponibilità nel definire una proposta di progetto di sistemazione e valorizzazione dell'intera area. Ponderazione 15
5. Corrispettivo totale offerto per lo svolgimento del servizio. Ponderazione 20

## 772779 – Risanamento della massicciata linea Novellara — San Giacomo

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
10/02/2017	20/03/2017	ferrovie emilia-romagna srl (fe)	<i>Procedura aperta - avviso di gara - servizi tecnici - servizi attinenti l'architettura e l'ingegneria direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e contabilità analitica dei lavori ai sensi di quanto previsto nell'ambito dei contributi per la ricostruzione post sisma per i lavori di risanamento della massicciata linea novellara — san giacomo -BIM-</i>	-	402.743

**Tipo requisito BIM:** requisito di ammissione alla gara

**Allegato di riferimento:** bando di gara

### III.2.3) Capacità tecnica

Informazioni e formalità necessarie per valutare la conformità ai requisiti: F) Numero minimo di personale tecnico utilizzato negli ultimi 3 anni (comprendente: i soci attivi, i dipendenti e i consulenti con contratto di collaborazione coordinata e continuativa su base annua iscritti ai relativi albi professionali, ove esistenti, e muniti di partita IVA e che firmino il progetto, ovvero firmino i rapporti di verifica del progetto, ovvero facciano parte dell'ufficio di DL, e che abbiano fatturato nei confronti della società offerente una quota superiore al 50 % del proprio fatturato annuo, risultante dall'ultima dichiarazione IVA) pari al doppio delle unità stimate nel bando per lo svolgimento dell'incarico, di cui almeno uno abbia frequentato il corso da BIM Manager ai fini della «Restituzione documentazione As Built in BIM (Building Information Modeling) ai sensi della norma "UNI 11337:2017 (parti 1,4,5 e 6) — Edilizia e opere di ingegneria civile — Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni" approvata in via definitiva dalla Commissione Tecnica UNI 033 in data 22/12/2016, comprensiva dei rilievi topografici georeferenziati eseguiti con laser scanner 3D e modellazione per nuvola di punti, dell'intera tratta oggetto dell'intervento».

g) Aver svolto negli ultimi 5 anni servizi di direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per opere ammesse alla concessione di contributi previsti per la ricostruzione post sisma per un importo lavori pari ad almeno il doppio dell'importo dell'opera.

h) Aver svolto negli ultimi 5 anni servizi di contabilità analitica nell'ambito dei contributi previsti per la ricostruzione post sisma per un importo lavori pari ad almeno il doppio dell'importo dell'opera.

**Criteri di valutazione:**

ND

## 773917– Riqualificazione ex hotel Cristallo a Trieste

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
22/02/2017	26/05/2017	ogs - istituto nazionale di oceanografia e di geofisica sperimentale, sgonico (ts)	concorso di progettazione per la riqualificazione architettonica e funzionale dell'immobile «ex hotel cristallo» -BIM-	-	23.000

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare

**Criteri di valutazione:**

### 3. caratteristiche metodologiche

3.3

modalità di rappresentazione anche multimediale del progetto

verrà valutata la proposta di presentazione multimediale del progetto oltre al formato **BIM** dello stesso

## 774814 – Ristrutturazione laboratori dipartimentali negli edifici di proprietà del politecnico di Torino

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
02/03/2017	13/03/2017	politecnico di torino	<i>Procedura aperta - affidamento incarico professionale di progettazione edile, impiantistica e strutturale, direzione operativa impiantistica e strutturale e coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione in relazione ai lavori di "ristrutturazione laboratori dipartimentali negli edifici di proprietà del politecnico di torino, o a questi affidati in uso siti in torino, vercelli, alessandria, monдови" -BIM-</i>	-	91.545

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare

**Criteri di valutazione:**

B – ELEMENTI TECNICO-METODOLOGICI-GESTIONALI	PUNTEGGIO MASSIMO
B1 – Presenza in cantiere da parte dei D.O., verbali di sopralluogo in cantiere e delle attività di verifica svolte	40
B2 – Caratteristiche metodologiche del servizio di rilievo plano altimetrico	15
B3 – Metodologia di restituzione del rilievo	20
B4 – Criteri Ambientali Minimi	5
<b>TOTALE</b>	<b>80</b>

**B3 – Metodologia di restituzione del rilievo, 20 pt**

Restituzione del rilievo mediante metodologia CAD secondo i template .dwt forniti dalla SA. Estensioni di consegna .dwg.	10 punti	<input type="checkbox"/>
Restituzione del rilievo mediante metodologia CAD e metodologia BIM secondo i template .dwt e .rte forniti dalla SA. Estensioni di consegna .dwg, .rvt, .ifc(2x3)	20 punti	<input type="checkbox"/>

## 775459 – Immobile caserma Cesare Battisti, Cuneo

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
08/03/2017	13/03/2017	agenzia del demanio - direzione regionale piemonte e valle d'aosta di torino (to)	<u>Procedura negoziata</u> - servizio di valutazione della sicurezza strutturale e rilievo bim dell'immobile caserma cesare battisti - palazzina musso, via cesare battisti 6, cuneo (cn) -BIM-	-	79.345

**Tipo requisito BIM:** generica richiesta di progettazione in BIM

**Allegato di riferimento:** bando di gara

### Oggetto del servizio

Per tale ragione si ritiene di dover dare avvio, in via preliminare, a un servizio:

- di rilievo **BIM** dell'immobile Palazzina Musso così come collocato all'interno del complesso, al fine di acquisire la piena conoscenza dello stato di fatto dello stesso per gli aspetti geometrici, architettonici, impiantistici e strutturali;

**Criteri di valutazione:**

ND

## 775747 – Creazione di un polo museale su Ludovico Ariosto a Castelnuovo di Garfagnana

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
15/03/2017	14/04/2017	comune di castelnuovo di garfagnana (lu)	<i>procedura aperta - servizio di progettazione definitiva ed esecutiva, direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza, progettazione allestimenti interni e prevenzione incendi nell'ambito dei lavori di restauro della rocca per la creazione di un polo museale su ludovico ariosto e la garfagnana del 500 -BIM-</i>	-	260.575

**Tipo requisito BIM:** generica richiesta di progettazione in BIM

**Allegato di riferimento:** capitolato prestazionale

### 1. Oggetto della prestazione e dei servizi da svolgere

Il servizio ha per oggetto la progettazione definitiva, la progettazione esecutiva, la direzione lavori e la contabilità delle opere appaltate, il coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione anche comprensiva delle attività di gestione informativa (B.I.M. - Building Information Modeling) nonché progettazione prevenzione incendi e degli allestimenti interni e per eventuali interventi sismici locali e/o di miglioramenti per quanto congruenti, di efficientamento energetico e di manutenzione del complesso denominato "Rocca Ariostesca" sito in Castelnuovo di Garfagnana (LU).

**Criteri di valutazione:**

ND



## 780732– Potenziamento del polo scolastico di viale Mellini a Chiari

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
27/04/2017	09/05/2017	comune di chiari (bs)	<i>procedura negoziata - manifestazione di interesse - manifestazione di interesse e selezione conferimento servizio tecnico per il collaudo e la restituzione as-build con metodologia building information modelling (b.i.m.) riguardante le opere di potenziamento del polo scolastico di viale mellini di importo inferiore a 100.000 euro -BIM-</i>	-	88.478

**Tipo requisito BIM:** requisito di ammissione alla gara

**Allegato di riferimento:** bando di gara

I soggetti interessati di cui all'art. 46, comma 1 lett. a) b) c) d) e) f) del D.Lgs. n. 50/2016 s.m.i. a presentare domanda di partecipazione per la presente selezione. Tali soggetti devono possedere l'iscrizione negli appositi albi previsti dai vigenti ordinamenti professionali, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, del Codice.

**In relazione ai contenuti delle direttive europee 2014/23UE, 2014/24UE, 2014/25UE, si precisa che la prestazione è richiesta esclusivamente in ambito B.I.M. (Building Information Modelling) dovendo il professionista incaricato predisporre gli elaborati AS-BUILD con modalità B.I.M. (LOD 500).**

**4.4. Requisiti di partecipazione e capacità tecnico organizzativa** (art. 83, comma 1, lett. c) del D.Lgs n. 50/2016)

a) avvenuto **espletamento** negli ultimi dieci anni di **servizi** analoghi a quelli oggetto di affidamento, relativi a lavori appartenenti ad ognuna delle categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, individuate sulla base delle classificazioni contenute nei vigenti tariffari di riferimento, per una somma di importo globale per ogni categoria non inferiore a 1 volte l'importo stimato dei lavori cui si riferisce la prestazione, calcolato con riguardo ad ognuna categoria;

b) all'avvenuto **svolgimento** negli ultimi dieci anni di **due servizi** analoghi a quelli oggetto di affidamento di lavori appartenenti ad ognuna delle categorie dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, individuate sulla base delle classificazioni contenute nei vigenti tariffari di riferimento, per un importo specifico per ogni singolo servizio non inferiore a 0,4 volte l'importo stimato dei lavori cui si riferisce la prestazione, calcolato con riguardo ad ognuna delle categorie e riferiti a tipologie di lavori analoghi per dimensione e per caratteristiche tecniche a quelli oggetto dell'affidamento;

c) di aver svolto negli ultimi anni servizi con la metodologia B.I.M. (Building Information Modelling) dovendo il professionista incaricato predisporre gli elaborati AS-BUILD con modalità B.I.M. (LOD 500).

**Criteri di valutazione:**

ND

## 776533– Nuovo edificio casa della salute di Casalgrande

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
21/03/2017	06/04/2017	azienda unita' sanitaria locale reggio emilia (re)	<i>procedura negoziata - progettazione di fattibilita' tecnica ed economica, definitiva ed esecutiva, nonche' del coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione, del nuovo edificio casa della salute di casalgrande -BIM-</i>	-	50.000

**Tipo requisito BIM:** generica richiesta di progettazione in BIM

**Allegato di riferimento:** bando di gara

### ART. 2 – CONTENUTO DELL’OFFERTA

#### Busta “B – Offerta Tecnica ed Organizzativa”

Contenente:

**2: Relazione tecnica-metodologica** delle modalità con cui saranno svolte le prestazioni oggetto dell’incarico (nel rispetto anche di quanto indicato nel DPP e suoi allegati) articolata nei seguenti paragrafi:

- b) **Utilizzo di metodi e strumenti elettronici specifici per la modellazione per l’edilizia e le infrastrutture**, nel cui ambito rientra il **BIM** (Building Information Modeling), in conformità a quanto previsto dall'art. 23, comma 1, lettera h) e comma 13 del nuovo Codice per lo sviluppo del progetto sia edilizio che impiantistico;

#### Criteri di valutazione:

<b>B</b>	<b>Caratteristiche metodologiche dell’offerta</b>	<b>40</b>	
b/1	Metodologia progettuale		15
b/2	Utilizzo di strumenti elettronici per la modellazione		5
b/3	Struttura organizzativa		12
b/4	Piano di lavoro		8

## 784084– Sistema di qualificazione servizi di supporto ai gruppi di progettazione

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
30/05/2017	30/05/2018	italferr spa (rm)	sistema di qualificazione dei prestatori di servizi di supporto ai gruppi di progettazione italferr spa per lo sviluppo di modelli informativi bim -BIM-	-	-

**Tipo requisito BIM:** requisito di ammissione alla gara

**Allegato di riferimento:** regolamento di qualificazione

### Ulteriori Requisiti Tecnici

Gli Ulteriori Requisiti Tecnici sono riportati rispettivamente nelle Schede Tecniche previste per ciascuna categoria e classe di importo, costituenti parte integrante e sostanziale dell'*Allegato 1 al presente Regolamento* (“*Categorie di Specializzazione*”).

(Esempio: nell'ipotesi di domanda di iscrizione per la categoria A classifica IV, il Soggetto deve soddisfare, oltre ai requisiti indicati nei paragrafi precedenti, anche gli ulteriori requisiti tecnici indicati nella scheda rinvenibile sul sito internet:

[http://www.italferr.it/ifer/Gare-ed-Espropri/Sistemi-di-Qualificazione/Sistemi\\_di\\_Qualificazione\\_Dettaglio\\_alla\\_sezione “Sistemi di Qualificazione”, “Allegato1 - Categorie\\_di\\_specializzazione-SQ-BIM”](http://www.italferr.it/ifer/Gare-ed-Espropri/Sistemi-di-Qualificazione/Sistemi_di_Qualificazione_Dettaglio_alla_sezione_“Sistemi_di_Qualificazione”_“Allegato1-Categorie_di_specializzazione-SQ-BIM”), casella A-IV.

Tali requisiti sono rappresentati :

- dalle “*Esperienze pregresse*”, di cui al punto 5.a) della Scheda Tecnica;
- dalle “*Esperienze BIM*”, di cui al punto 5.b) della Scheda Tecnica;
- dalla “*Disponibilità delle figure professionali per tutta la durata della qualificazione*”, di cui al punto 5.c) della Scheda Tecnica;
- dalla “*Disponibilità di idonee attrezzature tali da permettere l'esecuzione delle attività relative alle singole categorie di specializzazione per cui si richiede la qualifica*”, di cui al punto 5.d) della Scheda Tecnica).

### Criteri di valutazione:

ND

## 781704– Lavori di adeguamento sismico della scuola secondaria di 1° grado "p. D. Frattini", Legnago

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
10/05/2017	12/06/2017	comune di legnago (vr)	<i>Procedura aperta - bando di gara per l'affidamento dei servizi di architettura e ingegneria per la progettazione di fattibilità tecnica ed economica, definitiva ed esecutiva, la direzione dei lavori ed il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione inerenti i lavori di adeguamento sismico della scuola secondaria di 1° grado "p. d. frattini" (nuovo edificio) - 3° stralcio: realizzazione palestra -BIM-</i>	-	257.925

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare

**Criteri di valutazione:**

### ART. 11 - CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

#### ELEMENTI DI NATURA QUALITATIVA

C) - **Struttura organizzativa, organizzazione e qualifica del personale effettivamente utilizzato nell'appalto** (con specifico riferimento alla documentazione di cui al punto 2.b) dell'offerta tecnica)

15

Relativamente alla struttura organizzativa:

g) le risorse umane e strumentali messe a disposizione per lo svolgimento del servizio, attraverso la redazione:

- dell' indicazione dei metodi e degli strumenti elettronici messi a disposizione con particolare riferimento a sistemi di modellazione elettronica per l' edilizia e gli impianti (BIM), volti ad assicurare la razionalizzazione delle attività di progettazione e delle connesse verifiche.

L'offerta presentata è immutabile in ogni sua componente. Non si farà luogo a gara per migliorarla, né sarà consentita in sede di gara la formulazione di altra offerta neppure se integrativa o migliorativa.

## 781018– Sicurezza strutturale dell'ex Caserma Cavalli, Novara

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
02/05/2017	06/06/2017	agenzia del demanio - direzione regionale piemonte e valle d'aosta di torino (no)	<u>procedura aperta</u> - servizio di valutazione della sicurezza strutturale dell'ex caserma cavalli di novara (nob0042) inquadrato nell'ambito dei servizi d'ingegneria e architettura ai sensi dell'art. 3 lett. vvvv) del d. lgs. n. 50/2016 -BIM-	-	103.147,00

**Tipo requisito BIM:** premiale in sede di offerta

**Allegato di riferimento:** disciplinare

**Criteri di valutazione:**

CRITERI		RIFERIMENTO	VALUTAZIONE	FATTORI PONDERALI
A)	Adeguatezza Operatore Economico	Schede A1 (All. IV); Schede A2 (All. V); Schede A3 (All. VI).	Valutazione qualitativa	35
B)	Professionalità Operatore Economico	Documenti B (oltre all'All. VII)	Valutazione qualitativa	15
C)	Caratteristiche Metodologiche Dell'Offerta	Relazione	Valutazione qualitativa	35
D)	Ribasso percentuale unico	Offerta economica (Allegato VIII)	Valutazione quantitativa	15

SUB-CRITERIO	SUB-FATTORE PONDERALI
A1) ADEGUATEZZA OPERATORE ECONOMICO DESUNTA DA UN NUMERO MASSIMO DI 3 PROGETTI STRUTTURALI	12
A2) PROFESSIONALITA' E ADEGUATEZZA DESUNTA DA UN NUMERO MASSIMO DI 3 SERVIZI ANALOGHI	15
A3) PROFESSIONALITA' E ADEGUATEZZA DESUNTA DA UN NUMERO MASSIMO DI UN RILIEVO BIM	8

SUB-CRITERIO	SUB-FATTORE PONDERALI
C1) METODOLOGIA UTILIZZATA PER SVOLGERE LE ATTIVITÀ DI CARATTERIZZAZIONE DELLE PROPRIETÀ MECCANICHE DEI MATERIALI E RELATIVE INDAGINI DIAGNOSTICHE. CRITERI D'INDAGINE CHE TENGANO CONTO DEL VINCOLO STORICO ARTISTICO PRESENTE SULL'EDIFICIO	12
C2) AZIONI FINALIZZATE ALLA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA, ALLE SOLUZIONI PROGETTUALI PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO.	10
C3) COSTRUZIONE E CARATTERISTICHE DEL MODELLO BIM	8
C4) MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO CON ARTICOLAZIONE DELLE VARIE FASI PROCEDURALI ANCHE IN RELAZIONE AI RAPPORTI CON LA COMMITTENZA (ACQUISIZIONE DOCUMENTI, INDAGINI STORICO-CRITICHE, DIAGNOSI, INDAGINI ETC.)	5

## 783715– Rilievo geometrico immobile Piazza Colonna a Roma

Data pubblicazione	Data scadenza	Stazione appaltante	Oggetto	Importo lavori	Importo servizi
26/05/2017	09/06/2017	agenzia del demanio - direzione roma capitale (rm)	<i>procedura negoziata - servizio di rilievo geometrico, tecnologico e impiantistico da restituire in modalità bim e diagnosi energetica da eseguirsi sull'immobile sito in roma, piazza colonna n. 370 - denominato palazzo chigi -BIM-</i>		97.413

**Tipo requisito BIM:** requisito di ammissione alla gara

**Allegato di riferimento:** bando di gara

- 6) aver concluso nel triennio 2014-2016 almeno due contratti con enti pubblici o privati di cui uno relativo alla prestazione principale concernente la Diagnosi Energetica per un importo pari ad € 25.294,50 (venticinquemiladuecentonovantaquattro/50) e uno relativo alla prestazione secondaria Rilievo **BIM** per un importo pari ad € 19.903.37 (diciannovemilanovecentotre/37).