

BOZZA

Allegato n. 1)



CITTA' DI BORDIGHERA

PROVINCIA DI IMPERIA

OGGETTO: Gara d'appalto per affidamento di INCARICO PROFESSIONALE per **RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO NEI PLESSI SCOLASTICI "RODARI" IN VIA PASTEUR E "DE AMICIS – RUFFICI" IN VIA PELLOUX – AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE PER L'AFFIDAMENTO, MEDIANTE PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 60 DEL D.LGS. 50/2016, DEL SERVIZIO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DI: PROGETTAZIONE ESECUTIVA, DIREZIONE DEI LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE – LOTTO 1 SCUOLA "RODARI E LOTTO 2 SCUOLA "PELLOUX".**

LOTTO 1 (codice CUP B94E15000260006) Rodari – CODICE CIG

LOTTO 2 (codice CUP B94H15000330006) De Amicis- Ruffini – CODICE CIG

DISCIPLINARE TECNICO-PRESTAZIONALE

ART. 1) – OGGETTO

Oggetto del presente disciplinare è l'incarico professionale per la **progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nonché adeguamento della pratica di prevenzione incendi relativamente agli interventi di adeguamento sismico delle scuole: LOTTO 1 SCUOLA "RODARI E LOTTO 2 SCUOLA "PELLOUX", nel comune di Bordighera .**

Le prestazioni sopra indicate sono meglio dettagliate nei documenti intitolati "calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri" costituenti documentazione di gara.

In particolare il professionista incaricato dovrà occuparsi della progettazione esecutiva relativamente alla adeguamento sismico strutturale di 1 o di entrambi i lotti, a seconda dell'esito della procedura di gara, in considerazione delle normative attualmente vigenti redigendo progetti esecutivi distinti per ogni singolo plesso scolastico, dell'adeguamento della pratica di prevenzione incendi con redazione del progetto antincendio e presentazione della scia presso il comando vigile del fuoco di riferimento. Il progetto esecutivo dovrà essere redatto in conformità ai requisiti richiesti per tale livello di progettazione secondo il d.lgs.50/2016 e s.m.i.

L'incarico della prestazione di cui al presente disciplinare dovrà inoltre comprendere nella

progettazione e direzione dei due interventi di adeguamento anche tutti gli adeguamenti impiantistici ad esso connessi se ritenuti necessari nonché la predisposizione delle pratiche da presentare presso gli enti sovraordinati competenti in materia.

L'incaricato dovrà inoltre individuare l'arco temporale dell'intervento inquadrandone l'esecuzione all'interno dell'anno scolastico di riferimento e conseguentemente redigere adeguato documento pianificatorio in collaborazione con i competenti uffici comunali e la dirigenza scolastica competente finalizzato a gestire gli spostamenti degli alunni, all'interno del plesso in conseguenza all'avanzamento dei lavori (plesso Ruffini Lotto 2), oppure presso altre sedi esistenti o anche di carattere temporaneo (Plesso Rodari Lotto 1)

Gli obblighi e le prestazioni a carico delle parti contraenti, costituenti oggetto dell'incarico, sono tutti quelli previsti o desumibili dal presente disciplinare e dall'offerta risultata affidataria.

ART. 2) – MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE PRESTAZIONI

Nell'esecuzione del presente incarico il Professionista si attiene ad ogni prescrizione di legge vigente, avendo particolare riguardo al D. Lgs. n. 50/2016 e al D.P.R. 207/2010 per le parti ancora in vigore, e ai relativi decreti attuativi, con l'obbligo di adeguamento ad eventuali nuove normative e regolamenti che dovessero insorgere durante lo svolgimento dell'incarico, all'applicazione delle norme sulle costruzioni in vigore. Il medesimo deve attenersi anche ad ogni obbligo di acquisizione documentale e autorizzatoria necessaria per il corretto espletamento delle prestazioni di cui al presente incarico, anche con riferimento al deposito della pratica strutturale presso il competente ufficio provinciale nonché ai fini dell'acquisizione dell'autorizzazione sismica preventiva, se dovuta. Il Professionista dovrà rapportarsi costantemente con il Responsabile unico del Procedimento (RUP), seguendone le relative istruzioni.

Il progetto esecutivo relativo all'intervento denominato **“interventi di adeguamento sismico delle scuole: plessi Ruffini e Rodari - LOTTO 1 SCUOLA “RODARI E LOTTO 2 SCUOLA “PELLOUX”, nel comune di Bordighera”** e tutte le attività tecnico-economiche annesse dovranno venir eseguite secondo quanto stabilito dal D. Lgs. n. 50/2016 e dagli articoli dal 23 al 43 del D.P.R. n. 207/2010 e s.m.i., nonché da ogni altra disposizione di legge o regolamento in materia, con l'obbligo di adeguamento ad eventuali nuove normative e regolamenti che insorgessero durante lo svolgimento dell'incarico in quanto applicabili. In particolare, i progetti dovranno risultare conformi, sotto il profilo formale e sostanziale, alle disposizioni previste dalla normativa in vigore e gli elaborati tecnici dovranno essere pienamente corrispondenti nel numero e nella tipologia a quelli stabiliti dalle menzionate norme.

La progettazione di cui al presente incarico viene rapportata a lavori di importo quantificabile in via presuntiva in:

- **€ 725.054,41 per il LOTTO 1 – Plesso scolastico “Rodari” di Via Pasteur, esclusa IVA e ulteriori spese connesse;**
- **€ 2.105.278,58 per il LOTTO 2 – Plesso scolastico “ De Amicis/Ruffini” di Via Pelloux, esclusa IVA e ulteriori spese connesse, avendo come riferimento l'ammontare dei singoli quadri economici dei due interventi.**

Le analisi progettuali dei costi dei prezzi unitari, qualora necessarie, come pure ogni altra valutazione di progetto dovranno essere riferite al mercato corrente alla data di compilazione del progetto (tenuto conto in particolare del prezzario regionale delle opere pubbliche).

Nello svolgimento delle attività progettuali il Professionista dovrà coordinarsi costantemente con il RUP, riferendo periodicamente e secondo necessità sull'andamento delle attività, allo scopo di consentire una valutazione congiunta delle indicazioni progettuali nel loro divenire e poter concordare le decisioni, anche modificative, sui singoli problemi che venissero a verificarsi nel corso dello svolgimento del presente incarico.

Il progetto esecutivo di 1 o entrambi i lotti dovrà essere consegnato al Comune, nei tempi indicati nel successivo articolo 4, in almeno 4 (quattro) copie cartacee oltre 1 (una) riproducibile su

supporto informatico compatibile con i programmi in uso al Comune stesso (sia in formato pdf che in formato cad e le relazioni in formato word), impegnandosi il Professionista a fornire, a semplice richiesta del RUP, ulteriori copie cartacee del medesimo progetto e di ogni altro elaborato o documento riferibile al progetto medesimo, se richiesto per l'ottenimento di pareri o il reperimento ed erogazione di finanziamenti, salvo il mero rimborso delle sole spese di riproduzione.

Dovranno essere recepite nei progetti tutte le eventuali prescrizioni apposte dagli organi ed enti competenti, nonché le modificazioni eventualmente richieste dal Comune di Bordighera prima dell'approvazione progettuale, anche in conseguenza delle operazioni di verifica della rispondenza degli elaborati progettuali, senza che il professionista incaricato possa perciò sollevare eccezioni di sorta o richiedere oneri aggiuntivi o speciali compensi, fermo il suo accollo degli oneri ulteriori per l'espletamento di verifiche specialistiche che dovessero rendersi necessarie nel corso della progettazione, compresi ulteriori rilievi, sondaggi e attività simili.

In caso di raggruppamento i componenti del raggruppamento opereranno congiuntamente nella redazione del progetto, fermo restando che la funzione di responsabile della progettazione verrà assunta da iscritto all'Ordine degli al n., che dovrà anche controfirmare tutta la documentazione progettuale.

In caso di società di ingegneria le funzioni previste dal DM 2 dicembre 2016 sono svolte dall'ing./arch. che controfirmerà tutti gli elaborati tecnici inerenti alle prestazioni oggetto dell'affidamento.

Lo svolgimento delle attività di direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dovranno essere svolte, in stretto contatto con il RUP, nel puntuale rispetto della normativa vigente. Eventuali supporti alla direzione lavori saranno di competenza del Professionista incaricato, secondo le modalità indicate al successivo articolo 5.

Il professionista incaricato, in qualità di Direttore dei Lavori, dovrà anche redigere e tenere aggiornati tutti i libri contabili previsti dalle norme vigenti in materia.

ART. 3) – RISERVATEZZA E DIRITTI SUI MATERIALI

Nello svolgimento dell'attività dovrà essere osservata da parte dell'incaricato la massima riservatezza su ogni informazione di cui, nel corso dello svolgimento dell'incarico, il medesimo venga a conoscenza.

Il Professionista espressamente rinuncia fin d'ora a qualsiasi diritto per il materiale prodotto in base al presente atto, che rimane di esclusiva proprietà del committente che ne può disporre liberamente.

ART. 4) – DURATA

Il Professionista dovrà consegnare al Comune di Bordighera la progettazione esecutiva entro il tempo (_____ giorni naturali e consecutivi indicato nell'offerta) conteggiato a partire dalla stipula del contratto o, in caso di consegna in via d'urgenza, dalla comunicazione del RUP di inizio della prestazione.

I termini sopra indicati potranno venir prorogati mediante idoneo atto dell'Amministrazione Comunale solamente qualora l'esecuzione o l'ultimazione dell'incarico siano ostacolate o ritardate da fatti sopravvenuti non ascrivibili alla condotta del Professionista.

In caso di superamento dei termini di cui sopra senza provvedimento di proroga del Comune, sarà applicata una penalità (di natura sanzionatoria e non risarcitoria) ai sensi dell'articolo 9 del presente disciplinare, per ogni giorno di ritardo, tramite detrazione sul compenso, ferma comunque la facoltà del Comune committente di risolvere il contratto per grave inadempimento, e/o richiedere all'incaricato il pagamento degli eventuali danni connessi ai ritardi suddetti, o alla estinzione del rapporto, ai sensi e nei limiti di cui al medesimo articolo 9.

La direzione lavori e il coordinamento in fase di esecuzione dovranno essere svolte anch'esse in

stretta collaborazione con l'Amministrazione, in particolare col RUP, e la loro durata coincide con la durata dei lavori e comunque sino alla emissione del certificato di collaudo.

ART. 5) – COLLABORAZIONI

Ferma ed impregiudicata la propria diretta responsabilità nei riguardi del Comune per tutte le prestazioni fornite, il Professionista potrà avvalersi – con esclusione di qualsiasi attività rientrante tra quelle di cui all'art. 1 del presente contratto aggiudicato - del supporto di altri soggetti aventi le necessarie competenze specifiche di carattere tecnico, economico-finanziario, amministrativo, organizzativo e legale, muniti di polizza assicurativa a copertura dei rischi di natura professionale.

Resta inteso che l'utilizzo di dette collaborazioni sarà regolato mediante intese dirette ed esclusive tra il Professionista e i collaboratori che saranno a totale carico e spese del medesimo incaricato.

Il Comune sarà esonerato da qualsiasi responsabilità per danni o altri illeciti provocati o commessi da tali collaboratori.

Il Comune riconosce come propria unica controparte contrattuale il Professionista incaricato.

Il compenso economico degli eventuali collaboratori rimane ad esclusivo carico del professionista.

ART. 6) – CORRISPETTIVO

Il corrispettivo per lo svolgimento dell'incarico è pari ad euro _____ (_____), cui vanno aggiunti euro _____ per contributi previdenziali ed euro _____ per IVA in misura di legge, per un importo complessivo di euro _____, specificando che lo stesso verrà suddiviso in proporzione tra progettazione/CSP e Direzione lavori/CSE.

ART. 7) – MODALITÀ DI PAGAMENTO – TRACCIABILITÀ

Ferma restando l'ottemperanza del Professionista agli obblighi citati nel presente atto, la liquidazione dei compensi sarà effettuata entro 30 (trenta) giorni dal ricevimento della relativa parcella, ad accertato corretto adempimento contrattuale, con le seguenti modalità:

- 35 % all'approvazione della progettazione esecutiva;
- la rimanenza in proporzione agli stati di avanzamento dei lavori redatti e approvati;
- il saldo, corrispondente all'ultima liquidazione, ad opera conclusa e correttamente collaudata.

Il corrispettivo come sopra indicato si intende riferito alle prestazioni descritte nel presente atto, in esse intendendosi comunque comprese le attività di modificazione e integrazione degli elaborati che fossero richieste prima della consegna degli stessi, ovvero dopo tale consegna sino all'approvazione del progetto, dal Comune o da terzi, rese necessarie da adeguamenti in rapporto a relazioni con soggetti coinvolti nei lavori o necessitate in base a vigenti normative, comprese altresì le eventuali varianti che si rendessero necessarie e non discendenti dall'entrata in vigore di nuove normative.

Il compenso sarà adeguato al maggior importo dei lavori effettivamente progettati solo in caso di supero di tale importo superiore al 5% essendo le variazioni di costi inferiori a tale percentuale ritenute già comprese nella prestazione; l'incremento del corrispettivo di ogni singola fase seguirà lo stesso criterio utilizzato per il calcolo del corrispettivo contrattuale, anche per la direzione lavori ed il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, quanto sopra con un incremento massimo del 10 % dell'importo contrattuale in linea con l'art. 106 comma 2 lett.b.

In caso di inadempimento contrattuale il Comune si riserva di non procedere alla liquidazione della fattura sino alla regolare esecuzione delle prestazioni in relazione alle quali si è verificato il non corretto adempimento.

Il pagamento sarà effettuato mediante accredito sul conto corrente bancario n. intestato a presso, Agenzia di, cod. ABI, CAB, CIN, con esclusione di responsabilità per il committente da indicazioni erranee o disguidi ed

inconvenienti ascrivibili all'istituto bancario in questione.

Il professionista dichiara di assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.

ART. 8) – GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE

A garanzia dell'adempimento delle obbligazioni assunte con il contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore, il Professionista incaricato deve produrre a favore del Comune di Bordighera – per la sottoscrizione del contratto - una **garanzia definitiva**, sotto forma di cauzione o fidejussione, così come quantificata ai sensi dell'articolo 103, comma 1, del D. Lgs. n. 50/2016.

Oltre alla garanzia prevista al comma precedente, il Professionista incaricato presenta, alla sottoscrizione del contratto, una sua **dichiarazione** contenente l'impegno a produrre al Comune una **polizza R.C. professionale** per i rischi derivanti dallo svolgimento delle attività di propria competenza relativamente al presente incarico professionale, polizza che dovrà coprire anche i danni subiti dalla stazione appaltante in conseguenza di errori e omissioni nella progettazione che abbiano determinato a carico della stazione appaltante nuove spese di progettazione e/o maggiori costi, ai sensi dell'articolo 106, commi 9 e 10, del D.Lgs 50/2016 . La polizza deve decorrere dall'inizio dei lavori e terminare con il certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

La mancata presentazione da parte del Professionista della polizza di RC professionale di cui sora esonera l'Amministrazione dal pagamento della parcella professionale.

ART. 9) – PENALE PER RITARDI NELLA PRESENTAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE.

Nel caso in cui il Professionista incaricato ritardi, senza adeguata giustificazione, nella presentazione della documentazione progettuale, rispetto ai termini dell'offerta tempo, il RUP contesta immediatamente al Professionista l'inadempimento rilevato invitandolo ad adempiere ai propri obblighi contrattuali e a presentare altresì proprie idonee giustificazioni in merito al ritardo. La mancata presentazione delle giustificazioni ovvero la presentazione di giustificazioni ritenute non accoglibili comportano l'applicazione di una penale – di natura sanzionatoria - pari all'1 per mille dell'ammontare del compenso di cui all'articolo 6, per ogni giorno di ritardo.

Nel caso in cui i documenti progettuali presentati vengano giudicati dal RUP carenti sotto qualsiasi aspetto, pur essendo stati presentati nei termini, il RUP procede alla contestazione immediata, imponendo al Professionista gli adeguamenti necessari. La successiva presentazione dei documenti modificati e adeguati così come richiesto comporterà l'applicazione dell'eventuale penale per il ritardo rispetto alla scadenza contrattualmente prevista.

L'irrogazione delle sanzioni di cui sopra non pregiudica comunque il diritto del Comune di richiedere il risarcimento degli eventuali danni subiti per effetto dell'inadempimento, sempre fatto salvo il diritto del professionista di presentare scritti giustificativi.

Parimenti le inadempienze di cui trattasi non pregiudicano la risoluzione contrattuale ai sensi di legge e del successivo articolo 10.

Le penali applicate verranno trattenute sul compenso. Qualora l'importo complessivo di tutte le penali applicate superi il **10%** (dieci per cento) dell'intero corrispettivo di cui all'articolo 6 il Comune committente procederà a risolvere il contratto, previo pagamento delle prestazioni contrattuali già correttamente eseguite, senza che la controparte possa pretendere alcun altro

compenso o indennizzo di sorta, sia per onorario che per rimborso spese, impregiudicato comunque il diritto del Comune al risarcimento degli eventuali danni patiti in conseguenza dell'inadempimento.

ART. 10) – RISOLUZIONE E RECESSO

Vengono qui richiamati, per farne parte integrante e sostanziale, gli articoli 108 (“risoluzione”) e 109 (“recesso”) del D. Lgs. n. 50/2016 e successive modificazioni.

Il Professionista incaricato può recedere dal contratto solo per gravi, sopravvenuti, imprevisi ed imprevedibili motivi della cui effettività e fondatezza dovrà dar conto al Comune di Bordighera tramite comunicazione scritta che dovrà pervenire, al Comune stesso, con un preavviso di almeno 20 giorni.

Il Professionista incaricato ha diritto al solo corrispettivo per l'attività svolta fino alla data del recesso.

Un recesso non approvato dal Comune equivale a inadempimento contrattuale per abbandono del servizio.

Salvo diverso accordo fra le parti, anche sul relativo compenso, il recesso non può essere limitato ad una parte delle prestazioni dedotte in contratto, desumibili dal presente disciplinare e dall'offerta affidataria.

ART. 11) – CONTROVERSIE

Per quanto non espressamente previsto, le parti fanno riferimento alle vigenti disposizioni di legge in materia, nonché alla buona fede nella interpretazione e nell'esecuzione del presente contratto. Per ogni controversia relativa all'interpretazione e/o all'esecuzione del presente disciplinare si considera esclusivamente competente il Foro di Imperia.

L'incarico, subordinato alle condizioni del presente disciplinare, sarà adempiuto sotto le direttive del Responsabile del procedimento.

ART. 12) – MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Qualsivoglia modificazione e/o integrazione del presente disciplinare e, comunque, qualsiasi diversa intesa dovrà risultare da atto scritto. Si applica l'art. 106 del D. Lgs. n. 50/2016.

ART. 13) – SPESE

Tutte le spese, imposte, tasse, e diritti inerenti e conseguenti al presente contratto, con la sola esclusione dell'IVA e del contributo previdenziale per la parte a carico del committente, sono e saranno ad esclusivo carico del Professionista incaricato.

Si intendono altresì a carico del Professionista incaricato le spese per tutti i materiali e ogni altro onere necessario per l'ottimale espletamento delle prestazioni contenute nel presente disciplinare.

ART. 14) – RINVIO

Per quanto non espressamente stabilito nel presente disciplinare di incarico si fa rinvio, quand'anche non espressamente citate, a tutte le normative vigenti in materia.

Il Professionista incaricato, con la sottoscrizione del presente disciplinare di incarico, dichiara di conoscere integralmente le norme di cui sopra, impegnandosi all'osservanza delle stesse.

ART. 15) – REGISTRAZIONE DEL CONTRATTO - RUP

Il contratto relativo alle prestazioni e alle condizioni di cui al presente disciplinare, verrà stipulato in forma pubblica, e sarà soggetto a registrazione fiscale a tassa fissa, concernendo prestazioni soggette a i.v.a., ai sensi dell'art. 40 del D.P.R. n. 131/1986.

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) designato per il procedimento in oggetto è la Geom.Emanuelle BARBERIS, istruttore tecnico presso l'Ufficio Tecnico - Servizio Lavori Pubblici.

Il RUP

Geom.Emanuelle BARBERIS

Ufficio tecnico comunale di Bordighera



CITTA' DI BORDIGHERA

PROVINCIA DI IMPERIA

OGGETTO: Gara d'appalto per affidamento di INCARICO PROFESSIONALE per RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO NEI PLESSI SCOLASTICI "RODARI" IN VIA PASTEUR E "DE AMICIS – RUFFICI" IN VIA PELLOUX – AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE PER L'AFFIDAMENTO, MEDIANTE PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 60 DEL D.LGS. 50/2016, DEL SERVIZIO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DI: PROGETTAZIONE ESECUTIVA, DIREZIONE DEI LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE – LOTTO 1 SCUOLA "RODARI E LOTTO 2 SCUOLA "PELLOUX".

LOTTO 1(codice CUP B94E15000260006) Rodari – CODICE CIG _____

SCHEDA CRITERI, ELEMENTI E SUB-ELEMENTI DI VALUTAZIONE LOTTO 1 "SCUOLA RODARI"

Tipo di procedura: aperta ai sensi dell'articolo 60 del D.Lgs. n. 50/2016.

Criterio di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'articolo 95, comma 3, lett. b), del D.Lgs. n. 50/2016, secondo i criteri di valutazione e la ponderazione relativa a ciascuno di essi, nonché sub-criteri e sub-pesi o sub-punteggi, di seguito indicati, ai sensi dell'articolo 95, comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016, per un **totale massimo di 100 punti**, articolati come appresso specificato:

- **criterio a) "Merito tecnico – Professionalità e adeguatezza dell'offerta": 35 punti.**
- **criterio b) "Caratteristiche metodologiche": 35 punti.**
- **criterio c) "Offerta economica": 20 punti.**
- **criterio d) "Offerta tempo": 10 punti.**

Criterio a) -"Merito tecnico – Professionalità e adeguatezza dell'offerta": max 35 punti

sarà valutato sulla base della documentazione presentata dai concorrenti che dovrà essere costituita da un numero massimo di **3 schede/cartelle di formato A3** (intendendosi per scheda/cartella un foglio A3, scritto su una sola facciata), scrittura times new roman - carattere 12 (o corrispondente), l'eventuale copertina è esclusa dal conteggio delle cartelle,

relative ad un **numero massimo di tre servizi** (tre differenti contratti/incarichi) inerenti interventi ritenuti dal concorrente significativi della propria capacità a realizzare la prestazione sotto il profilo tecnico, scelti fra interventi anche qualificabili affini a quelli (S04) oggetto dell'affidamento, come desumibili dalle tariffe professionali .

Si precisa che potrà essere presentata al massimo **una scheda per ogni servizio**; eventuali maggiori schede oltre la prima **non** saranno oggetto di valutazione.

Si precisa che le cartelle possono essere compilate con scritti, immagini e/o grafici, sempre entro il limite di numero massimo di tre cartelle/schede sopra specificato.

Non saranno oggetto di valutazione le ulteriori cartelle/schede presentate rispetto al numero massimo prescritto.

Si riterranno più adeguate quelle offerte il cui contenuto consenta di valutare, sul piano di più aspetti, il livello di specifica professionalità e affidabilità e quindi di qualità del concorrente, in quanto lo stesso dimostra di aver redatto progetti e svolto attività che, sul piano tecnologico e funzionale, rispondono meglio agli obiettivi che persegue la stazione appaltante.

Si esplicitano, di seguito, n. **3 subcriteri** costituenti il **criterio a)**, soggetti a singola valutazione di gara, dei quali viene anche riportato il relativo peso per la valutazione:

a.1	Progettazione strutturale e/o direzione lavori relativamente alla realizzazione di interventi su strutture esistenti finalizzate al loro adeguamento antisismico, focalizzando l'esposizione a edifici pubblici pluripiano e preferibilmente destinati scuole.	15
a.2	Progettazione strutturale e/o direzione lavori relativamente alla realizzazione di interventi su strutture esistenti finalizzate al loro adeguamento antisismico, focalizzando l'esposizione ai casi che hanno previsto l'applicazione di soluzioni innovative tese a massimizzare l'efficacia dell'intervento e/o a minimizzare l'impatto sulla funzionalità dell'edificio anche in presenza dei lavori.	12
a.3	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e/o di esecuzione relativamente alla realizzazione di interventi su strutture esistenti finalizzate al loro adeguamento antisismico, focalizzando l'esposizione a edifici pubblici pluripiano e preferibilmente destinati scuole. Particolare apprezzati potranno essere i casi in cui si è gestita in termini di sicurezza anche la compresenza dell'utenza scolastica con l'esecuzione dei lavori. Redazione di progettazione ai sensi della normativa di prevenzione incendi e relative pratiche relative a edifici scolastici.	8

Sub criterio a.1 (punti 15)

il punteggio maggiore sarà attribuito al concorrente il cui contenuto dell'offerta consenta di stimare sul piano di più aspetti il livello di specifica professionalità, affidabilità e che rispondono meglio agli obiettivi perseguiti dalla stazione appaltante con particolare riguardo a:

- coerenza delle soluzioni progettuali strutturali presentate con la problematica oggetto di incarico;
- completezza della prestazione svolta in relazione ai lavori presentati in tema di svolgimento delle prestazioni richieste;

- descrizione delle modalità di svolgimento chiara completa ed adeguata delle problematiche affrontate e delle soluzioni messe in atto per risolverle sia in fase di progettazione che direzione lavori;
- esperienza maturata nella pratica dell'adeguamento antisismico delle strutture esistenti con problematiche affini a quelli in esame ;

Sub criterio a.2 (punti 12)

il punteggio maggiore sarà attribuito al concorrente, il cui contenuto dell'offerta consenta di stimare sul piano di più aspetti il livello di specifica professionalità, affidabilità e che rispondono meglio agli obiettivi perseguiti dalla stazione appaltante con particolare riguardo a:

- individuazione di scelte progettuali a partire dall'analisi strutturale dell'esistente mettendo in risalto le criticità riscontrate e orientamento della progettazione agli obiettivi richiesti dal subcriterio;
- descrizione delle modalità di svolgimento chiara, completa ed adeguata.

Sub criterio a.3 (punti 8)

il punteggio maggiore sarà attribuito al concorrente, il cui contenuto dell'offerta consenta di stimare sul piano di più aspetti il livello di specifica professionalità, affidabilità e che rispondono meglio agli obiettivi perseguiti dalla stazione appaltante con particolare riguardo a:

- esperienza maturata nella progettazione della sicurezza e nel coordinamento della sicurezza su manufatti affini a quelli da progettare tenendo conto che l'amministrazione intende minimizzare il disagio sull'utenza coinvolta dai lavori attesa l'inevitabile necessità di convivenza (stabile scuola Ruffini) durante l'esecuzione dell'intervento
- esperienza maturata nella progettazione antincendio in plessi scolastici preferibilmente soggetti a d interventi di adeguamento antisismica.

Criterio b) - "Caratteristiche metodologiche": max 35 punti

sarà valutato sulla base di una **relazione tecnica** illustrativa che descriva la **modalità con cui saranno svolte le prestazioni** oggetto dell'incarico, con riferimento (a titolo esemplificativo) ai profili di carattere organizzativo/funzionale, strutturale, impiantistico e antincendio, nonché a quelli relativi alla sicurezza a alla cantierabilità dei lavori con particolare attenzione circa le soluzioni proposte anche di carattere strutturale finalizzate ottimizzare la risposta della struttura adeguata alla sollecitazioni sismiche nonché a minimizzare il disagio per l'utenza scolastica.

La relazione tecnica sarà costituita da un numero massimo di **5 schede/cartelle di formato A4** (intendendosi per scheda/cartella un foglio A4, scritto su entrambe le facciate), scrittura times new roman - carattere 12 (o corrispondente), l'eventuale copertina è esclusa dal conteggio delle cartelle.

Si precisa che le cartelle possono essere compilate con scritti, immagini e/o grafici, sempre entro il limite di numero massimo di 5 cartelle/schede sopra specificato.

Non saranno oggetto di valutazione le ulteriori cartelle/schede presentate rispetto al numero massimo prescritto.

Sarà considerata migliore l'offerta la cui relazione risponda alle aspettative ed esigenze della stazione appaltante e, pertanto, offra un'elevata garanzia della qualità dell'attuazione della prestazione.

La relazione tecnica illustrativa dovrà essere articolata secondo i **sub criteri** di seguito indicati:

sub criterio b.1 - Metodologia, principi e criteri organizzativi nello svolgimento dell'intervento oggetto di progettazione (punti 25)

la valutazione si riferirà alla proposta del concorrente relativa all'approccio metodologico alla prestazione richiesta per l'intervento in oggetto, descritto in una sintetica relazione esplicativa circa il percorso logico organizzativo con il quale i candidati propongono di affrontare l'intervento ottimizzandone la genesi sotto il profilo progettuale e autorizzativo nel rispetto dei tempi previsti; nonché la proposta di soluzioni anche di avanguardia per una rapida esecuzione dell'intervento;

sub criterio b.2 - risorse umane e strumentali (punti 10)

messe a disposizione nella fase di progettazione, nonché acquisizione dati sullo stato di fatto e per i compiti di coordinatore per la sicurezza in fase di progetto e di esecuzione e della D.L., con **specificazione nominativa** dei soggetti componenti la **squadra di lavoro**, soggetti che personalmente e concretamente svolgeranno le prestazioni, delle loro **qualifiche e competenze** nell'ambito della prestazione, nonché specificazione delle iscrizioni all'**albo e abilitazioni** professionali, compresa l'indicazione della **persona fisica incaricata dell'integrazione** tra le varie prestazioni specialistiche, sulle quali la Commissione esprimerà la propria valutazione in rapporto alla capacità di far fronte, nei tempi previsti allo svolgimento delle prestazioni e a tutti gli adempimenti richiesti.

ATTENZIONE:

- L'indicazione **nominativa** e la specificazione delle rispettive **qualificazioni professionali** relative alla squadra di lavoro, nonché l'indicazione della **persona fisica incaricata dell'integrazione** tra le varie prestazioni specialistiche, sono obbligatoriamente richieste in sede di presentazione dell'offerta, ai sensi dell'art. 24, comma 5, D.Lgs. 50/2016.
- Si rammenta che per quanto riguarda i **professionisti associati**, i **requisiti** di capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale per l'ammissione alla gara devono essere **posseduti** dai professionisti associati che andranno a costituire il **gruppo di lavoro** proposto nell'offerta per l'incarico in oggetto.
- Si rammenta inoltre che in caso di **raggruppamenti temporanei** la squadra di lavoro deve altresì comprendere un **giovane professionista**, ai sensi dell'art. 4 del decreto MIT n. 263 del 02/12/2016, in qualità di progettista.
- La **relazione tecnica di cui al presente criterio b)** deve altresì riportare i **curricula** delle figure professionali componenti la squadra di lavoro. Si precisa che i curricula sono da considerarsi allegati ed ai fini del calcolo delle cartelle **non** vengono conteggiati come elementi delle stesse.

Con riferimento alla **parte strumentale**, saranno valutate le **tecnologie e strumentazioni** utilizzate dalla squadra di lavoro durante le diverse fasi di svolgimento della prestazione.

ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI – INDIVIDUAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA

L'attribuzione dei punteggi ai singoli soggetti concorrenti avverrà applicando il metodo aggregativo-compensatore, sommando i punteggi ottenuti dal concorrente nei criteri a), b), c), d).

Calcolo dei punteggi relativi ai criteri a) e b) – Valutazione DISCREZIONALE degli elementi qualitativi.

Premesso che ogni commissario esprime discrezionalmente il proprio coefficiente di valutazione – con due decimali dopo la virgola - per ciascun sub-criterio di ciascun concorrente, secondo la valutazione che segue:

Eccellente	=	1,00
Buono	=	0,80
Distinto	=	0,70
Sufficiente	=	0,60
Mediocre	=	0,50
Insufficiente	=	0,40
Scarso	=	0,20
Nulla	=	0,00

si procederà all'attribuzione dei punteggi per i **tre sub-criteri a1, a2, a3** e per i **due sub-criteri b1, b2**), e quindi alla loro somma secondo le formule seguenti:

punteggio del concorrente nel criterio a) = a1 * Pa1 + a2 * Pa2 + a3 * Pa3

punteggio del concorrente nel criterio b) = b1 * Pb1 + b2 * Pb2

- dove **a1, a2 e a3**, sono ciascuno la media, **riparametrata** come di seguito illustrato, dei coefficienti di valutazione, compresi da 0,00 e 1,00, espressi da ciascun commissario per **ciascun subcriterio a** (a.1, a.2, a.3);

- dove **b1 e b2** , sono ciascuno la media, **riparametrata** come di seguito illustrato, dei coefficienti di valutazione, compresi da 0,00 e 1,00, espressi da ciascun commissario per **ciascun subcriterio b** (b.1, b.2);

- dove **Pa e Pb** sono i punteggi ponderali massimi relativi ad ogni subcriterio (a.1, a.2, a.3, b.1, b.2);
- * segno moltiplicatore.

ATTENZIONE - RIPARAMETRAZIONE:

conformemente a quanto riportato nelle Linee guida ANAC n. 2 approvate con delibera n. 1005 del 21/09/2016, si stabilisce che:

1) *una volta che ciascun commissario ha attribuito il coefficiente a ciascun concorrente per ciascun singolo subcriterio, viene calcolata la media dei coefficienti attribuiti;*

2) *viene quindi attribuito il valore 1 al coefficiente medio più elevato relativamente ad ogni singolo subcriterio a.1, a.2, a.3, b.1 e b.2 e vengono di conseguenza riparametrati tutti gli altri coefficienti medi.*

Calcolo dei punteggi relativi ai criteri c) e d) – Valutazione AUTOMATICA degli elementi quantitativi della commissione:

Criterio c) - Offerta economica

I commissari prendono atto dell'offerta economica del concorrente, espressa come **ribasso percentuale** (max. due cifre decimali dopo la virgola), da applicarsi sull'importo posto a base di gara (euro 204.749,40), ed attribuiscono il punteggio secondo le seguenti formule (metodo bilineare), dopo aver calcolato la media aritmetica dei valori delle offerte (percentuale di ribasso) di tutti i concorrenti ammessi alla gara:

(per $A \leq A \text{ soglia}$) $C = X * A / A \text{ soglia}$

(per $A > A \text{ soglia}$) $C = X + (1,00 - X) * [(A - A \text{ soglia}) / (A_{\text{max}} - A \text{ soglia})]$

Punteggio offerta = C * 20

dove:

A = valore dell'offerta (percentuale di ribasso) del concorrente

<= significa minore o uguale

> significa maggiore

A soglia = media aritmetica dei valori delle offerte (percentuale di ribasso) dei concorrenti

C = coefficiente attribuito al concorrente

X = 0,90

A max = valore dell'offerta (ribasso) più conveniente.

- * segno moltiplicatore

Criterio d) – Offerta Tempo

I commissari prendono atto dell'offerta tempo dichiarata dai concorrenti ammessi alla gara, in termini dei giorni impiegati relativamente alla consegna al Comune del progetto esecutivo (tempo max 60 giorni naturali e consecutivi) = max 60 giorni, e calcolano il punteggio relativo secondo la seguente formula:

$$D = (T_g - T) / (T_g - T_{min})$$

$$\text{Punteggio offerta} = D * 10$$

dove:

D = coefficiente attribuito al concorrente

T_g = tempo massimo posto a base di gara (60 giorni)

T = tempo offerto dal concorrente in esame

T_{min} = tempo minimo offerto

- * segno moltiplicatore

Il coefficiente è pari ad uno per il concorrente che offrirà il minor tempo di esecuzione (T_{min}); mentre è pari a zero per colui che offrirà un tempo di esecuzione pari a quello posto a base di gara (60 giorni)

Si precisa che i tempi devono essere espressi in giorni interi, senza frazioni e che il **tempo minimo complessivo** per l'espletamento dell'incarico offerto dal concorrente **non può essere inferiore a 30 giorni**, per garantire una corretta progettazione; tempi inferiori **non** verranno accettati.

La D.L. ed il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione **non** sono oggetto di offerta tempo.

Nelle operazioni di calcolo effettuate per l'attribuzione dei punteggi a tutti gli elementi, saranno usate **le prime due cifre decimali**, con la precisazione che la seconda cifra decimale sarà arrotondata all'unità superiore qualora la terza cifra decimale sia pari o superiore a cinque.

ATTENZIONE: SOGLIA MINIMA DI PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA, PER AMMISSIONE ALLA VALUTAZIONE COMPLESSIVA DI GARA.

La commissione giudicatrice, nominata dopo il termine ultimo di presentazione delle offerte fissato nel bando di gara, **aprirà ed esaminerà le buste contenenti l'offerta economica e l'offerta tempo**, e procederà all'attribuzione dei punteggi definitivi e quindi all'aggiudicazione, **unicamente dei concorrenti le cui offerte tecniche abbiano superato la soglia minima di punteggio complessivo**

(offerta tecnica: punteggio criterio a + punteggio criterio b), previa la prevista riparametrazione, **soglia minima stabilita in punti 40.**

I concorrenti che avranno ottenuto punteggi (per offerte tecniche) inferiori non verranno ammessi al prosieguo di gara.

L'aggiudicazione sarà effettuata a favore del concorrente che otterrà il punteggio totale più alto sulla base della graduatoria ottenuta seguendo i criteri di cui sopra, salvo esclusione per offerta anomala ai sensi dell'art.97 del D.Lgs. 50/2016.

In caso di parità di punteggio complessivo l'incarico sarà aggiudicato al concorrente che avrà ottenuto il maggior punteggio in sede di valutazione dell'offerta tecnica.

In caso di ulteriore parità si procederà mediante sorteggio.

Il RUP

Geom.Emanuelle BARBERIS

Ufficio tecnico comunale di Bordighera





CITTA' DI BORDIGHERA

PROVINCIA DI IMPERIA

OGGETTO: Gara d'appalto per affidamento di INCARICO PROFESSIONALE per **RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO NEI PLESSI SCOLASTICI "RODARI" IN VIA PASTEUR E "DE AMICIS – RUFFINI" IN VIA PELLOUX – AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE PER L'AFFIDAMENTO, MEDIANTE PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 60 DEL D.LGS. 50/2016, DEL SERVIZIO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DI: PROGETTAZIONE ESECUTIVA, DIREZIONE DEI LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE – LOTTO 1 SCUOLA "RODARI E LOTTO 2 SCUOLA "PELLOUX".**

LOTTO 2 (codice CUP B94H15000330006) De Amicis- Ruffini – CODICE CIG

SCHEDE CRITERI, ELEMENTI E SUB-ELEMENTI DI VALUTAZIONE **LOTTO 2 "SCUOLA DE AMICIS-RUFFINI"**

Tipo di procedura: aperta ai sensi dell'articolo 60 del D.Lgs. n. 50/2016.

Criterio di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'articolo 95, comma 3, lett. b), del D.Lgs. n. 50/2016, secondo i criteri di valutazione e la ponderazione relativa a ciascuno di essi, nonché sub-criteri e sub-pesi o sub-punteggi, di seguito indicati, ai sensi dell'articolo 95, comma 8, del D.Lgs. n. 50/2016, per un **totale massimo di 100 punti**, articolati come appresso specificato:

- **criterio a) "Merito tecnico – Professionalità e adeguatezza dell'offerta": 35 punti.**
- **criterio b) "Caratteristiche metodologiche": 35 punti.**
- **criterio c) "Offerta economica": 20 punti.**
- **criterio d) "Offerta tempo": 10 punti.**

Criterio a) -"Merito tecnico – Professionalità e adeguatezza dell'offerta": max 35 punti

sarà valutato sulla base della documentazione presentata dai concorrenti che dovrà essere costituita da un numero massimo di **3 schede/cartelle di formato A3** (intendendosi per scheda/cartella un

foglio A3, scritto su una sola facciata), scrittura times new roman - carattere 12 (o corrispondente), l'eventuale copertina è esclusa dal conteggio delle cartelle, relative ad un **numero massimo di tre servizi** (tre differenti contratti/incarichi) inerenti interventi ritenuti dal concorrente significativi della propria capacità a realizzare la prestazione sotto il profilo tecnico, scelti fra interventi anche qualificabili affini a quelli (S04) oggetto dell'affidamento, come desumibili dalle tariffe professionali .

Si precisa che potrà essere presentata al massimo **una scheda per ogni servizio**; eventuali maggiori schede oltre la prima **non** saranno oggetto di valutazione.

Si precisa che le cartelle possono essere compilate con scritti, immagini e/o grafici, sempre entro il limite di numero massimo di tre cartelle/schede sopra specificato.

Non saranno oggetto di valutazione le ulteriori cartelle/schede presentate rispetto al numero massimo prescritto.

Si riterranno più adeguate quelle offerte il cui contenuto consenta di valutare, sul piano di più aspetti, il livello di specifica professionalità e affidabilità e quindi di qualità del concorrente, in quanto lo stesso dimostra di aver redatto progetti e svolto attività che, sul piano tecnologico e funzionale, rispondono meglio agli obiettivi che persegue la stazione appaltante.

Si esplicitano, di seguito, n. **3 subcriteri** costituenti il **criterio a)**, soggetti a singola valutazione di gara, dei quali viene anche riportato il relativo peso per la valutazione:

a.1	Progettazione strutturale e/o direzione lavori relativamente alla realizzazione di interventi su strutture esistenti finalizzate al loro adeguamento antisismico, focalizzando l'esposizione a edifici pubblici pluripiano e preferibilmente destinati scuole.	15
a.2	Progettazione strutturale e/o direzione lavori relativamente alla realizzazione di interventi su strutture esistenti finalizzate al loro adeguamento antisismico, focalizzando l'esposizione ai casi che hanno previsto l'applicazione di soluzioni innovative tese a massimizzare l'efficacia dell'intervento e/o a minimizzare l'impatto sulla funzionalità dell'edificio anche in presenza dei lavori.	12
a.3	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e/o di esecuzione relativamente alla realizzazione di interventi su strutture esistenti finalizzate al loro adeguamento antisismico, focalizzando l'esposizione a edifici pubblici pluripiano e preferibilmente destinati scuole. Particolare apprezzati potranno essere i casi in cui si è gestita in termini di sicurezza anche la compresenza dell'utenza scolastica con l'esecuzione dei lavori. Redazione di progettazione ai sensi della normativa di prevenzione incendi e relative pratiche relative a edifici scolastici.	8

Sub criterio a.1 (punti 15)

il punteggio maggiore sarà attribuito al concorrente il cui contenuto dell'offerta consenta di stimare sul piano di più aspetti il livello di specifica professionalità, affidabilità e che rispondono meglio agli obiettivi perseguiti dalla stazione appaltante con particolare riguardo a:

- coerenza delle soluzioni progettuali strutturali presentate con la problematica oggetto di incarico;
- completezza della prestazione svolta in relazione ai lavori presentati in tema di svolgimento delle prestazioni richieste;

- descrizione delle modalità di svolgimento chiara completa ed adeguata delle problematiche affrontate e delle soluzioni messe in atto per risolverle sia in fase di progettazione che direzione lavori;
- esperienza maturata nella pratica dell'adeguamento antisismico delle strutture esistenti con problematiche affini a quelli in esame ;

Sub criterio a.2 (punti 12)

il punteggio maggiore sarà attribuito al concorrente, il cui contenuto dell'offerta consenta di stimare sul piano di più aspetti il livello di specifica professionalità, affidabilità e che rispondono meglio agli obiettivi perseguiti dalla stazione appaltante con particolare riguardo a:

- individuazione di scelte progettuali a partire dall'analisi strutturale dell'esistente mettendo in risalto le criticità riscontrate e orientamento della progettazione agli obiettivi richiesti dal subcriterio;
- descrizione delle modalità di svolgimento chiara, completa ed adeguata.

Sub criterio a.3 (punti 8)

il punteggio maggiore sarà attribuito al concorrente, il cui contenuto dell'offerta consenta di stimare sul piano di più aspetti il livello di specifica professionalità, affidabilità e che rispondono meglio agli obiettivi perseguiti dalla stazione appaltante con particolare riguardo a:

- esperienza maturata nella progettazione della sicurezza e nel coordinamento della sicurezza su manufatti affini a quelli da progettare tenendo conto che l'amministrazione intende minimizzare il disagio sull'utenza coinvolta dai lavori attesa l'inevitabile necessità di convivenza (stabile scuola Ruffini) durante l'esecuzione dell'intervento
- esperienza maturata nella progettazione antincendio in plessi scolastici preferibilmente soggetti a d interventi di adeguamento antisismica.

Criterio b) - "Caratteristiche metodologiche": max 35 punti

sarà valutato sulla base di una **relazione tecnica** illustrativa che descriva la **modalità con cui saranno svolte le prestazioni** oggetto dell'incarico, con riferimento (a titolo esemplificativo) ai profili di carattere organizzativo/funzionale, strutturale, impiantistico e antincendio, nonché a quelli relativi alla sicurezza a alla cantierabilità dei lavori con particolare attenzione circa le soluzioni proposte anche di carattere strutturale finalizzate ottimizzare la risposta della struttura adeguata alla sollecitazioni sismiche nonché a minimizzare il disagio per l'utenza scolastica.

La relazione tecnica sarà costituita da un numero massimo di **5 schede/cartelle di formato A4** (intendendosi per scheda/cartella un foglio A4, scritto su entrambe le facciate), scrittura times new roman - carattere 12 (o corrispondente), l'eventuale copertina è esclusa dal conteggio delle cartelle.

Si precisa che le cartelle possono essere compilate con scritti, immagini e/o grafici, sempre entro il limite di numero massimo di 5 cartelle/schede sopra specificato.

Non saranno oggetto di valutazione le ulteriori cartelle/schede presentate rispetto al numero massimo prescritto.

Sarà considerata migliore l'offerta la cui relazione risponda alle aspettative ed esigenze della stazione appaltante e, pertanto, offra un'elevata garanzia della qualità dell'attuazione della prestazione.

La relazione tecnica illustrativa dovrà essere articolata secondo i **sub criteri** di seguito indicati:

sub criterio b.1 - Metodologia, principi e criteri organizzativi nello svolgimento dell'intervento oggetto di progettazione (punti 25)

la valutazione si riferirà alla proposta del concorrente relativa all'approccio metodologico alla prestazione richiesta per l'intervento in oggetto, descritto in una sintetica relazione esplicativa circa il percorso logico organizzativo con il quale i candidati propongono di affrontare l'intervento ottimizzandone la genesi sotto il profilo progettuale e autorizzativo nel rispetto dei tempi previsti; nonché la proposta di soluzioni anche di avanguardia per una rapida esecuzione dell'intervento;

sub criterio b.2 - risorse umane e strumentali (punti 10)

messe a disposizione nella fase di progettazione, nonché acquisizione dati sullo stato di fatto e per i compiti di coordinatore per la sicurezza in fase di progetto e di esecuzione e della D.L., con **specificazione nominativa** dei soggetti componenti la **squadra di lavoro**, soggetti che personalmente e concretamente svolgeranno le prestazioni, delle loro **qualifiche e competenze** nell'ambito della prestazione, nonché specificazione delle iscrizioni all'**albo e abilitazioni** professionali, compresa l'indicazione della **persona fisica incaricata dell'integrazione** tra le varie prestazioni specialistiche, sulle quali la Commissione esprimerà la propria valutazione in rapporto alla capacità di far fronte, nei tempi previsti allo svolgimento delle prestazioni e a tutti gli adempimenti richiesti.

ATTENZIONE:

- L'indicazione **nominativa** e la specificazione delle rispettive **qualificazioni professionali** relative alla squadra di lavoro, nonché l'indicazione della **persona fisica incaricata dell'integrazione** tra le varie prestazioni specialistiche, sono obbligatoriamente richieste in sede di presentazione dell'offerta, ai sensi dell'art. 24, comma 5, D.Lgs. 50/2016.
- Si rammenta che per quanto riguarda i **professionisti associati**, i **requisiti** di capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale per l'ammissione alla gara devono essere **posseduti** dai professionisti associati che andranno a costituire il **gruppo di lavoro** proposto nell'offerta per l'incarico in oggetto.
- Si rammenta inoltre che in caso di **raggruppamenti temporanei** la squadra di lavoro deve altresì comprendere un **giovane professionista**, ai sensi dell'art. 4 del decreto MIT n. 263 del 02/12/2016, in qualità di progettista.
- La **relazione tecnica di cui al presente criterio b)** deve altresì riportare i **curricula** delle figure professionali componenti la squadra di lavoro. Si precisa che i curricula sono da considerarsi allegati ed ai fini del calcolo delle cartelle **non** vengono conteggiati come elementi delle stesse.

Con riferimento alla **parte strumentale**, saranno valutate le **tecnologie e strumentazioni** utilizzate dalla squadra di lavoro durante le diverse fasi di svolgimento della prestazione.

ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI – INDIVIDUAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA

L'attribuzione dei punteggi ai singoli soggetti concorrenti avverrà applicando il metodo aggregativo-compensatore, sommando i punteggi ottenuti dal concorrente nei criteri a), b), c), d).

Calcolo dei punteggi relativi ai criteri a) e b) – Valutazione DISCREZIONALE degli elementi qualitativi.

Premesso che ogni commissario esprime discrezionalmente il proprio coefficiente di valutazione – con due decimali dopo la virgola - per ciascun sub-criterio di ciascun concorrente, secondo la valutazione che segue:

Eccellente	=	1,00
Buono	=	0,80
Distinto	=	0,70
Sufficiente	=	0,60
Mediocre	=	0,50
Insufficiente	=	0,40
Scarso	=	0,20
Nulla	=	0,00

si procederà all'attribuzione dei punteggi per i **tre sub-criteri a1, a2, a3** e per i **due sub-criteri b1, b2**), e quindi alla loro somma secondo le formule seguenti:

punteggio del concorrente nel criterio a) = $a1 * Pa1 + a2 * Pa2 + a3 * Pa3$

punteggio del concorrente nel criterio b) = $b1 * Pb1 + b2 * Pb2$

- dove **a1, a2** e **a3**, sono ciascuno la media, **riparametrata** come di seguito illustrato, dei coefficienti di valutazione, compresi da 0,00 e 1,00, espressi da ciascun commissario per **ciascun subcriterio a** (a.1, a.2, a.3);

- dove **b1** e **b2**, sono ciascuno la media, **riparametrata** come di seguito illustrato, dei coefficienti di valutazione, compresi da 0,00 e 1,00, espressi da ciascun commissario per **ciascun subcriterio b** (b.1, b.2);

- dove **Pa** e **Pb** sono i punteggi ponderali massimi relativi ad ogni subcriterio (a.1, a.2, a.3, b.1, b.2);

- * segno moltiplicatore.

ATTENZIONE - RIPARAMETRAZIONE:

conformemente a quanto riportato nelle Linee guida ANAC n. 2 approvate con delibera n. 1005 del 21/09/2016, si stabilisce che:

1) *una volta che ciascun commissario ha attribuito il coefficiente a ciascun concorrente per ciascun singolo subcriterio, viene calcolata la media dei coefficienti attribuiti;*

2) *viene quindi attribuito il valore 1 al coefficiente medio più elevato relativamente ad ogni singolo subcriterio a.1, a.2, a.3, b.1 e b.2 e vengono di conseguenza riparametrati tutti gli altri coefficienti medi.*

Calcolo dei punteggi relativi ai criteri c) e d) – Valutazione AUTOMATICA degli elementi quantitativi della commissione:

Criterio c) - Offerta economica

I commissari prendono atto dell'offerta economica del concorrente, espressa come **ribasso percentuale** (max. due cifre decimali dopo la virgola), da applicarsi sull'importo posto a base di gara (euro 204.749,40), ed attribuiscono il punteggio secondo le seguenti formule (metodo bilineare), dopo aver calcolato la media aritmetica dei valori delle offerte (percentuale di ribasso) di tutti i concorrenti ammessi alla gara:

$$\begin{aligned} \text{(per } A \leq A \text{ soglia)} \quad C &= X \cdot A / A \text{ soglia} \\ \text{(per } A > A \text{ soglia)} \quad C &= X + (1,00 - X) \cdot [(A - A \text{ soglia}) / (A_{\text{max}} - A \text{ soglia})] \\ \text{Punteggio offerta} &= C \cdot 20 \end{aligned}$$

dove:

A = valore dell'offerta (percentuale di ribasso) del concorrente

\leq significa minore o uguale

$>$ significa maggiore

A soglia = media aritmetica dei valori delle offerte (percentuale di ribasso) dei concorrenti

C = coefficiente attribuito al concorrente

X = 0,90

A max = valore dell'offerta (ribasso) più conveniente.

- * segno moltiplicatore

Criterio d) – Offerta Tempo

I commissari prendono atto dell'offerta tempo dichiarata dai concorrenti ammessi alla gara, in termini dei giorni impiegati relativamente alla consegna al Comune del progetto esecutivo (tempo max 60 giorni naturali e consecutivi) = max 60 giorni, e calcolano il punteggio relativo secondo la seguente formula:

$$\begin{aligned} D &= (T_g - T) / (T_g - T_{\text{min}}) \\ \text{Punteggio offerta} &= D \cdot 10 \end{aligned}$$

dove:

D = coefficiente attribuito al concorrente

T_g = tempo massimo posto a base di gara (60 giorni)

T = tempo offerto dal concorrente in esame

T min = tempo minimo offerto

- * segno moltiplicatore

Il coefficiente è pari ad uno per il concorrente che offrirà il minor tempo di esecuzione (T min); mentre è pari a zero per colui che offrirà un tempo di esecuzione pari a quello posto a base di gara (60 giorni)

Si precisa che i tempi devono essere espressi in giorni interi, senza frazioni e che il **tempo minimo complessivo** per l'espletamento dell'incarico offerto dal concorrente **non può essere inferiore a 30 giorni**, per garantire una corretta progettazione; tempi inferiori **non** verranno accettati.

La D.L. ed il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione **non** sono oggetto di offerta tempo.

Nelle operazioni di calcolo effettuate per l'attribuzione dei punteggi a tutti gli elementi, saranno usate **le prime due cifre decimali**, con la precisazione che la seconda cifra decimale sarà arrotondata all'unità superiore qualora la terza cifra decimale sia pari o superiore a cinque.

ATTENZIONE: SOGLIA MINIMA DI PUNTEGGIO DELL'OFFERTA TECNICA, PER AMMISSIONE ALLA VALUTAZIONE COMPLESSIVA DI GARA.

La commissione giudicatrice, nominata dopo il termine ultimo di presentazione delle offerte fissato nel bando di gara, **aprirà ed esaminerà le buste contenenti l'offerta economica e l'offerta tempo**, e procederà all'attribuzione dei punteggi definitivi e quindi all'aggiudicazione, **unicamente dei concorrenti le cui offerte tecniche abbiano superato la soglia minima di punteggio complessivo** (offerta tecnica: punteggio criterio a + punteggio criterio b), previa la prevista riparametrazione, **soglia minima stabilita in punti 40.**

I concorrenti che avranno ottenuto punteggi (per offerte tecniche) inferiori non verranno ammessi al prosieguo di gara.

L'aggiudicazione sarà effettuata a favore del concorrente che otterrà il punteggio totale più alto sulla base della graduatoria ottenuta seguendo i criteri di cui sopra, salvo esclusione per offerta anomala ai sensi dell'art.97 del D.Lgs. 50/2016.

In caso di parità di punteggio complessivo l'incarico sarà aggiudicato al concorrente che avrà ottenuto il maggior punteggio in sede di valutazione dell'offerta tecnica.

In caso di ulteriore parità si procederà mediante sorteggio.

Il RUP

Geom.Emanuelle BARBERIS
Ufficio tecnico comunale di Bordighera





CITTA' DI BORDIGHERA

PROVINCIA DI IMPERIA

OGGETTO: Gara d'appalto per affidamento di INCARICO PROFESSIONALE per **RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO NEI PLESSI SCOLASTICI "RODARI" IN VIA PASTEUR E "DE AMICIS – RUFFICI" IN VIA PELLOUX – AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE PER L’AFFIDAMENTO, MEDIANTE PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL’ART. 60 DEL D.LGS. 50/2016, DEL SERVIZIO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DI: PROGETTAZIONE ESECUTIVA, DIREZIONE DEI LAVORI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE – LOTTO 1 SCUOLA "RODARI E LOTTO 2 SCUOLA "PELLOUX".**

LOTTO 1(codice CUP B94E15000260006) Rodari – CODICE CIG _____

LOTTO 2 (codice CUP B94H15000330006) De Amicis- Ruffini – CODICE CIG _____

REQUISITI DI AMMISSIONE E PARTECIPAZIONE ALLA GARA

1) SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA

Sono ammessi alla procedura di gara gli operatori economici di cui all'art. 46, alle condizioni di cui ai successivi articoli 47, 48, 80 e 83, nonché art. 24 commi 2, 5 e 7 del D.Lgs. n. 50/2016.

Vengono altresì richiamate le prescrizioni del decreto MIT 02/12/2016 n. 263, nonché le linee guida n. 1 dell'ANAC " *Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria*" (delibera 973 del 14/09/2016).

Ai fini della partecipazione, i professionisti devono essere in possesso del **titolo di studio** idoneo alla tipologia dei servizi da prestare ed essere **abilitati** all'esercizio della professione ed iscritti al relativo **albo/ordine** professionale. L'incaricato inoltre dovrà possedere i requisiti di cui alla normativa di prevenzione incendi e quindi essere inserito nell'apposito elenco dei tecnici abilitati presso il ministero degli interni visionabile dal sito del corpo nazionale dei vigile del fuoco.

I **professionisti** designati per i servizi in oggetto devono essere **indicati**, anche **nominativamente**, in sede di presentazione dell'offerta, con la specificazione delle rispettive **qualificazioni professionali**.

Sempre nell'offerta dev'essere indicata altresì la **persona fisica incaricata dell'integrazione** tra le varie prestazioni specialistiche.

Le società di professionisti, le società di ingegneria e i consorzi stabili di società di professionisti e di società di ingegneria dovranno essere in possesso dei requisiti di cui agli artt. 2, 3 e 5 del decreto ministero Infrastrutture e Trasporti 2 dicembre 2016 n. 263.

I **raggruppamenti temporanei** devono prevedere la presenza di almeno un **giovane professionista** in possesso di idoneo titolo di studio ed abilitato da meno di cinque anni all'esercizio della professione, quale progettista. I requisiti del giovane non concorrono alla formazione dei requisiti di partecipazione richiesti dai committenti.

Per i raggruppamenti temporanei di professionisti viene indicata come prestazione principale quella relativa alle opere della categoria **S04**.

I soggetti partecipanti alla gara devono essere in possesso dei requisiti prescritti nel successivo punto 2).

2) REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Possono partecipare alla gara tutti gli operatori economici individuati al precedente punto 1) che siano in possesso, oltre che dei requisiti di ordine generale di cui all' art. 80 D.Lgs. 50/2016, dei seguenti requisiti di idoneità professionale, di capacità economico-finanziaria e capacità tecnico-professionale:

- **Requisiti di idoneità professionale** (art. 83, comma 1, lett. a), D.Lgs. n. 50/2016): iscrizione alla CCIAA, e/o presso i propri ordini professionali;

- **Requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale** (art. 83, comma 1, lett. b) e c), D.Lgs. n. 50/2016):

- **Fatturato globale per servizi di ingegneria e di architettura** espletati nei **migliori tre esercizi dell'ultimo quinquennio** antecedente la pubblicazione del bando sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana:

LOTTO 1 SCUOLA "RODARI", per un **importo complessivo non inferiore a € 69.810,90** (sessantanovemilaottocentodieci/90), pari a 1,0 volte l'importo del corrispettivo corrispondente al lotto 1 (euro 69.810,90) a base di gara;

LOTTO 2 SCUOLA "DE AMICIS-RUFFINI", per un **importo complessivo non inferiore a € 161.649,71** (centosessantunoseicentoquarantanove/71), pari a 1,0 volte l'importo del corrispettivo corrispondente al lotto 2 (euro 161.649,71) a base di gara.

In caso di partecipazione a tutti e due i LOTTI , dovranno essere cumulati gli importi del fatturato LOTTO 1 e LOTTO 2.

Motivazione: l'opera su cui investe l'incarico oggetto dell'appalto riveste una particolare attenzione in quanto trattasi di adeguamento strutturale ai fini antisismici di due plessi scolastici ubicati sul territorio di Bordighera, tra cui il plesso Ruffini di apprezzabili dimensioni e ospitante diverse centinaia di studenti. Nel caso di specie, pertanto, si rende necessario individuare interlocutori in grado di garantire, anche sul piano economico, affidabilità.

LOTTO 1 SCUOLA "RODARI"

b) Avvenuto espletamento negli **ultimi dieci anni** di **servizi** di progettazione e/o

coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e/o in fase di esecuzione e/o Direzione Lavori **relativi a lavori** appartenenti a ognuna delle **classi e categorie** dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, individuate sulla base delle elencazioni contenute nelle vigenti tariffe professionali, per un **importo globale di lavori, per ogni classe e categoria, non inferiore a 1,0 volte l'importo stimato dei lavori** (euro 725.054,41 per la categoria S04) cui si riferisce la prestazione, calcolato con riguardo ad ognuna delle classi e categorie e cioè:

S04	Strutture speciali (paratie,fondazioni speciali, ecc.)	€. 725.054,41
-----	--	---------------

LOTTO 2 SCUOLA "DE AMICIS-RUFFINI"

b) Avvenuto espletamento negli **ultimi dieci anni** di **servizi** di progettazione e/o coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e/o in fase di esecuzione e/o Direzione Lavori **relativi a lavori** appartenenti a ognuna delle **classi e categorie** dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, individuate sulla base delle elencazioni contenute nelle vigenti tariffe professionali, per un **importo globale di lavori, per ogni classe e categoria, non inferiore a 1,0 volte l'importo stimato dei lavori** (euro 2.105.278,58 per la categoria S04) cui si riferisce la prestazione, calcolato con riguardo ad ognuna delle classi e categorie e cioè:

S04	Strutture speciali (paratie,fondazioni speciali, ecc.)	€. 2.105.278,58
-----	--	-----------------

In caso di offerta relativa ad entrambi i LOTTI, dovranno essere cumulati gli importi sopra indicati.

LOTTO 1 SCUOLA "RODARI"

c) Avvenuto svolgimento **negli ultimi dieci anni** di **due servizi (c.d. "servizi di punta")** di ingegneria e di architettura **relativi ai lavori** alla classe cui si riferiscono i servizi da affidare, individuate sulla base delle elencazioni contenute nelle vigenti tariffe professionali, per un **importo ciascuno non inferiore ad un valore 0,60 volte l'importo stimato dei lavori** (euro 725.054,41 per la categoria S04) **cui si riferisce la prestazione**, calcolato con riguardo ad ognuna delle classi e categorie e riferiti a tipologie di lavori analoghi per dimensione e per caratteristiche tecniche a quelli oggetto dell'affidamento e cioè:

S04	Strutture speciali (paratie,fondazioni speciali, ecc.)	€. 435.032,64
-----	--	---------------

LOTTO 2 SCUOLA "DE AMICIS-RUFFINI"

c) Avvenuto svolgimento **negli ultimi dieci anni** di **due servizi (c.d. "servizi di punta")** di ingegneria e di architettura **relativi ai lavori** alla classe cui si riferiscono i servizi da affidare, individuate sulla base delle elencazioni contenute nelle vigenti tariffe professionali, per un **importo ciascuno non inferiore ad un valore 0,60 volte l'importo stimato dei lavori** (euro 2.105.278,58 per la categoria S04) **cui si riferisce la prestazione**, calcolato con riguardo ad ognuna delle classi e categorie e riferiti a tipologie di lavori analoghi per dimensione e per caratteristiche tecniche a quelli oggetto dell'affidamento e cioè:

S04	Strutture speciali (paratie,fondazioni speciali, ecc.)	€. 1.263.167,15
-----	--	-----------------

ATTENZIONE: Si ribadisce che i requisiti – non frazionabili – di cui alla presente lettera c) vengono dimostrati con l'indicazione di **minimo due** servizi di punta la **categoria** sopra indicata, relativi **ciascuno** a lavori di importo non inferiore a quello sopra indicato.

Su richiesta della stazione appaltante tale requisito deve essere dimostrato attraverso:

a) se eseguiti per conto di committenti pubblici: attestazione rilasciata dalla committenza di avvenuto espletamento del servizio, riportante le classi, le categorie e

gli importi delle opere a cui si riferisce la prestazione svolta;

b) se eseguiti per conto di committenti privati: documentati attraverso certificati di buona e regolare esecuzione rilasciati dai committenti privati o attraverso documentazione idonea a comprovare l'avvenuta esecuzione del lavoro per il quale è stata svolta la prestazione (atti autorizzativi o concessori, certificato di collaudo) ovvero tramite produzione di copia del contratto e delle relative fatture relative alla prestazione medesima;

Il concorrente deve allegare la distinta dei lavori per i quali ha svolto i servizi tecnici, almeno fino al raggiungimento del requisito richiesto, completa, per ciascun lavoro, del committente, della descrizione sommaria, dell'ubicazione, dell'individuazione delle classi e categorie che lo compongono, degli importi dei lavori (distintamente per ciascuna classe e categoria), del tipo di servizio tra quelli di cui alle categorie specificate nel presente disciplinare e dell'indicazione del soggetto che ha svolto il servizio; tale distinta deve essere sottoscritta dal concorrente con le medesime modalità previste per le dichiarazioni.

Il concorrente deve dichiarare il lavoro o la coppia di lavori per i quali ha svolto i "servizi di punta" con l'indicazione, per ciascun lavoro, del committente, della descrizione sommaria, dell'ubicazione, della individuazione delle classi e categorie che lo compongono, degli importi dei lavori (distintamente per ciascuna classe e categoria), del tipo di servizio tra quelli di cui alle categorie specificate nel presente disciplinare e dell'indicazione del soggetto che ha svolto il servizio; tale distinta deve essere sottoscritta dal concorrente con le medesime modalità previste per le dichiarazioni.

d) numero medio annuo del personale tecnico utilizzato negli ultimi tre anni (pari a 1 volta le unità stimate nel bando per lo svolgimento dell'incarico – unità stimate per lo svolgimento dell'incarico 2): $2 \times 1 = 2$

Su richiesta della stazione appaltante, la disponibilità del personale dovrà essere dimostrata attraverso:

- *per i soci: documenti comprovanti l'attività di partecipazione alla società (atti progettuali, di direzione lavori etc.);*
- *per i dipendenti: copia dei modelli INPS;*
- *per i consulenti: copia del contratto di collaborazione coordinata e continuativa su base annua.*

I servizi valutabili sono quelli iniziati, ultimati e approvati nei migliori cinque anni del decennio precedente la data della pubblicazione del bando, ovvero la parte di essi ultimata e approvata nello stesso periodo per il caso di servizi iniziati in epoca precedente.

Sono valutabili anche i servizi svolti per committenti privati documentati attraverso certificati di buona e regolare esecuzione rilasciati dai committenti privati o dichiarati dall'operatore economico che fornisce, su richiesta della stazione appaltante, prova dell'avvenuta esecuzione attraverso gli atti autorizzativi o concessori, ovvero il certificato di collaudo, inerenti il lavoro per il quale è stata svolta la prestazione, ovvero tramite copia del contratto e delle fatture relative alla prestazione medesima.

Ai sensi dell'articolo 46, comma 2 del Codice, le società di professionisti e le società di ingegneria, si qualificano, per la dimostrazione dei requisiti economico-finanziari e tecnico-organizzativi, per un periodo di cinque anni dalla loro costituzione, con riferimento ai requisiti dei soci delle società, qualora costituite nella forma di società di persone o di società cooperativa e dei direttori tecnici o dei professionisti dipendenti dalla società con rapporto a tempo indeterminato, qualora costituite nella forma di società di capitali.

Ai consorzi stabili di cui all'articolo 46, comma 1, lettera f) del Codice, si applicano le disposizioni previste per i mandanti dei raggruppamenti temporanei.

I consorzi stabili di società di professionisti e di società di ingegneria, si qualificano, per la dimostrazione dei requisiti economico-finanziari e tecnico-organizzativi attraverso i requisiti dei consorziati; possono avvalersi anche dei requisiti maturati dalle singole società che partecipano al consorzio stabile nei cinque anni precedenti alla costituzione del consorzio stabile e comunque entro il limite di dieci anni precedenti la pubblicazione del bando di gara;

e) numero di unità minime di tecnici (pari a 1 volta le unità stimate nel bando per lo svolgimento dell'incarico – unità stimate per lo svolgimento dell'incarico 2): $2 \times 1 = 2$, da raggiungere anche mediante la costituzione di un raggruppamento temporaneo di professionisti.

16.2 In ogni caso la struttura operativa indicata in sede di gara, dovrà essere costituita **almeno** dai seguenti professionisti:

- Ingegnere e/o architetto con qualifica di progettista responsabile in possesso di laurea magistrale – specialistica in ingegneria civile e/o architettura con Iscrizione all'Albo Professionale non inferiore a 10 anni e con esperienza documentabile nella progettazione di opere appartenenti a ognuna delle **classi e categorie** dei lavori cui si riferiscono i servizi da affidare, individuate sulla base delle elencazioni contenute nelle vigenti tariffe professionali;

16.3 Il progettista, ovvero uno dei componenti la struttura operativa, deve altresì possedere i requisiti richiesti al coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione di cui al D.Lgs. 81/2008 e ss. mm. ed ii. ed essere abilitato alla predisposizione e presentazione delle pratiche di prevenzione incendi secondo la normativa specifica comparendo nell'apposito elenco del Ministero degli Interni.

NOTA BENE :

a) Per quanto riguarda i **professionisti associati**, i **requisiti** di capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale devono essere **posseduti** dai professionisti associati che andranno a costituire il **gruppo di lavoro** proposto nell'offerta per l'incarico in oggetto.

b) **Ai fini della qualificazione**, nell'ambito della **stessa categoria** edilizia, le attività svolte per **opere analoghe** a quelle oggetto dei servizi da affidare (non necessariamente di identica destinazione funzionale) sono da ritenersi **idonee a comprovare i requisiti** quando il **grado di complessità sia almeno pari** a quello dei servizi da affidare.

Il RUP
Geom. Emanuelle BARBERIS
Ufficio tecnico comunale di Bordighera



alcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

(D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2013)

Valore dell'opera (V)
725054

Categoria d'opera
Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 7.527431\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere
Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)(V:725054.00 x P:7.527% x G:0.90 x Q:0.120) = **5894.42**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)(V:725054.00 x P:7.527% x G:0.90 x Q:0.130) = **6385.62**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)(V:725054.00 x P:7.527% x G:0.90 x Q:0.030) = **1473.60**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)(V:725054.00 x P:7.527% x G:0.90 x Q:0.010) = **491.20**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)(V:725054.00 x P:7.527% x G:0.90 x Q:0.025) = **1228.00**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)(V:725054.00 x P:7.527% x G:0.90 x Q:0.100) = **4912.01**

Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)(V:725054.00 x P:7.527% x G:0.90 x Q:0.380) = **18665.66**

QcI.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)(V:725054.00 x P:7.527% x G:0.90 x Q:0.020) = **982.40**

QcI.10a ²: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.90 x Qi:0.045) + (V:225054.00 x P:10.229% x G:0.90 x Qi:0.090) = **3535.95**

QcI.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)(V:725054.00 x P:7.527% x G:0.90 x Q:0.250) = **12280.04**

Prestazioni: QbIII.01 (5,894.42), QbIII.02 (6,385.62), QbIII.03 (1,473.60), QbIII.04 (491.20), QbIII.05 (1,228.00), QbIII.07 (4,912.01), QcI.01 (18,665.66), QcI.02 (982.40), QcI.10a (3,535.95), QcI.12 (12,280.04),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

55,848.90

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

13,962.00

importi parziali: 55,848.90 + 13,962.00

69,810.90

Metodo di calcolo

Il compenso CP da porre a base di gara è determinato in base a più parametri.

Il parametro V definito quale **costo delle singole categorie componenti l'opera**, è individuato sulla base del preventivo di progetto, o sulla base del consuntivo lordo nelle fasi di direzione esecutiva e collaudo e, ove applicabili, sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 allegata al regolamento; per le prestazioni relative ad opere esistenti tale costo è corrispondente all'importo complessivo delle opere, esistenti e nuove, oggetto della prestazione;

Il parametro G, relativo alla **complessità della prestazione**, è individuato per ciascuna categoria e destinazione funzionale sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 allegata al regolamento.

Il parametro Q, relativo alla specificità della prestazione, è individuato per ciascuna categoria d'opera nella tavola Z-2 allegata al regolamento.

Il parametro base P, applicato al costo delle singole categorie componenti l'opera sulla base dei criteri di cui alla Tavola Z-1 allegata, è dato dall'espressione: $P=0,03+10/V^{0,4}$

Per importi delle singole categorie componenti l'opera inferiori a € 25.000 il parametro P non può superare il valore del parametro P corrispondente a tale importo.

Il **compenso CP** è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera V, il parametro G corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro Q corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base P, secondo l'espressione che segue: $CP= \sum(V \times G \times Q \times P)$

L'importo delle **spese e degli oneri accessori** è stabilito in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura non superiore alla percentuale determinata per interpolazione lineare.

Note per voci multiple

(1) Le tariffe delle prestazioni urbanistiche Qa.0.01 e Qa.0.02 non tengono conto, al momento, del numero di abitanti e pertanto sono disattivate. Nelle prossime release del programma proporremo una soluzione al problema.

(2) Per alcune prestazioni, evidenziate con uno sfondo grigio il parametro Q viene determinato per interpolazione. Il parametro P viene ricalcolato per ciascuno scaglione, in funzione delle eccedenze di V. La nostra tesi è che questo sia il modo più corretto di valutare la formula $CP= \sum(V \times G \times Q \times P)$ che prevede la somma dei singoli compensi per ciascuno scaglione. Altri sistemi di calcolo propongono invece schemi che fanno evidentemente riferimento al DM 140/2012, dove non sono presenti voci multiple.

(3) Il CNI e CNAPPC distribuiscono un software di calcolo dei parametri che, al momento in cui scriviamo, contiene alcuni errori (ad es. nella voce QbII.1), oltre a riportare un'interpretazione del calcolo del compenso CP per le voci relative ai geologi, difforme da quanto previsto dal Cons. Naz. Geologi. Come avevamo ipotizzato fin dall'inizio, nel caso di compensi da interpolare, il modo corretto di interpretare la formula è quello di ricalcolare il parametro P per ciascuno scaglione.

Avvertenze sull'uso del foglio di calcolo

Questo foglio di calcolo e le informazioni contenute in questa pagina sono state elaborate dalla redazione di professioneArchitetto.it a dicembre 2013 e successivamente aggiornato tenendo conto della normativa vigente. Se hai riscontrato **errori** o hai **suggerimenti** da proporre, scrivi al [webmaster](#)

L'uso di questo foglio di calcolo è libero e gratuito per i visitatori del sito. [leggi le avvertenze](#)

Si ringraziano i molti colleghi (fra i tanti la dott.ssa geol. Guida, il dott. geol. Troncarelli, l'arch. Olivo e l'ing. Locci), per aver dato lo spunto iniziale alla costruzione di questo foglio di calcolo, e per il contributo fattivo alla risoluzione di alcuni problemi relativi all'interpretazione della norma.

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

(D.M. 17 giugno 2016, D.Lgs 50/2016 ex D.M. 143 del 31 ottobre 2013)

Valore dell'opera (V)
2105278

Categoria d'opera
Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 5.955808\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere
Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)(V:2105278.00 x P:5.956% x G:0.90 x Q:0.120) = **13541.72**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)(V:2105278.00 x P:5.956% x G:0.90 x Q:0.130) = **14670.20**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)(V:2105278.00 x P:5.956% x G:0.90 x Q:0.030) = **3385.43**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)(V:2105278.00 x P:5.956% x G:0.90 x Q:0.010) = **1128.48**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)(V:2105278.00 x P:5.956% x G:0.90 x Q:0.025) = **2821.19**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)(V:2105278.00 x P:5.956% x G:0.90 x Q:0.100) = **11284.77**

Esecuzione dei lavori

QcI.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)(V:2105278.00 x P:5.956% x G:0.90 x Q:0.380) = **42882.12**

QcI.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)(V:2105278.00 x P:5.956% x G:0.90 x Q:0.020) = **2256.95**

QcI.10a⁹⁾: Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.90 x Qi:0.045) + (V:1605278.00 x P:6.294% x G:0.90 x Qi:0.090) = **9855.73**

QcI.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)(V:2105278.00 x P:5.956% x G:0.90 x Q:0.250) = **28211.92**

Prestazioni: QbIII.01 (13,541.72), QbIII.02 (14,670.20), QbIII.03 (3,385.43), QbIII.04 (1,128.48), QbIII.05 (2,821.19), QbIII.07 (11,284.77), QcI.01 (42,882.12), QcI.02 (2,256.95), QcI.10a (9,855.73), QcI.12 (28,211.92),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q)$

130,038.51

Spese e oneri accessori non superiori a (24.31% del CP)

31,611.20

importi parziali: 130,038.51 + 31,611.20

161,649.71

Metodo di calcolo

Il compenso **CP** da porre a base di gara è determinato in base a più parametri.

Il parametro **V** definito quale **costo delle singole categorie componenti l'opera**, è individuato sulla base del preventivo di progetto, o sulla base del consuntivo lordo nelle fasi di direzione esecutiva e collaudo e, ove applicabili, sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 allegata al regolamento; per le prestazioni relative ad opere esistenti tale costo è corrispondente all'importo complessivo delle opere, esistenti e nuove, oggetto della prestazione;

Il parametro **G**, relativo alla **complessità della prestazione**, è individuato per ciascuna categoria e destinazione funzionale sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 allegata al regolamento.

Il parametro **Q**, relativo alla specificità della prestazione, è individuato per ciascuna categoria d'opera nella tavola Z-2 allegata al regolamento.

Il parametro base **P**, applicato al costo delle singole categorie componenti l'opera sulla base dei criteri di cui alla Tavola Z-1 allegata, è dato dall'espressione: $P=0,03+10/V^{0,4}$

Per importi delle singole categorie componenti l'opera inferiori a € 25.000 il parametro P non può superare il valore del parametro P corrispondente a tale importo.

Il **compenso CP** è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera V, il parametro G corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro Q corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base P, secondo l'espressione che segue: $CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$

L'importo delle **spese e degli oneri accessori** è stabilito in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura non superiore alla percentuale determinata per interpolazione lineare.

Note per voci multiple

(1) Le tariffe delle prestazioni urbanistiche Qa.0.01 e Qa.0.02 non tengono conto, al momento, del numero di abitanti e pertanto sono disattivate. Nelle prossime release del programma proporremo una soluzione al problema.

(2) Per alcune prestazioni, evidenziate con uno sfondo grigio il parametro Q viene determinato per interpolazione. Il parametro P viene ricalcolato per ciascuno scaglione, in funzione delle eccedenze di V. La nostra tesi è che questo sia il modo più corretto di valutare la formula $CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$ che prevede la somma dei singoli compensi per ciascuno scaglione. Altri sistemi di calcolo propongono invece schemi che fanno evidentemente riferimento al DM 140/2012, dove non sono presenti voci multiple.

(3) Il CNI e CNAPPC distribuiscono un software di calcolo dei parametri che, al momento in cui scriviamo, contiene alcuni errori (ad es. nella voce QbII.1), oltre a riportare un'interpretazione del calcolo del compenso CP per le voci relative ai geologi, difforme da quanto previsto dal Cons. Naz. Geologi. Come avevamo ipotizzato fin dall'inizio, nel caso di compensi da interpolare, il modo corretto di interpretare la formula è quello di ricalcolare il parametro P per ciascuno scaglione.

Avvertenze sull'uso del foglio di calcolo

Questo foglio di calcolo e le informazioni contenute in questa pagina sono state elaborate dalla redazione di professioneArchitetto.it a dicembre 2013 e successivamente aggiornato tenendo conto della normativa vigente. Se hai riscontrato **errori** o hai **suggerimenti** da proporre, scrivi al [webmaster](#)

L'uso di questo foglio di calcolo è libero e gratuito per i visitatori del sito. [leggi le avvertenze](#)

Si ringraziano i molti colleghi (fra i tanti la dott.ssa geol. Guida, il dott. geol. Troncarelli, l'arch. Olivo e l'ing. Locci), per aver dato lo spunto iniziale alla costruzione di questo foglio di calcolo, e per il contributo fattivo alla risoluzione di alcuni problemi relativi all'interpretazione della norma.

