



# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Provincia di Cuneo

Prot. 0000304  
Ufficio Tecnico

San Damiano Macra lì 28.02.2020

OGGETTO: AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA (DA ESPLETARSI SU ME.PA.) (artt. 36 comma 2 lett. b) del D.Lgs. 50/2016)

PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI:

*“REDAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA E PROGETTAZIONE DEFINITIVA FINALIZZATA ALLA DEFINIZIONE DELL’INDICE DI VULNERABILITÀ SISMICA E DEL SUCCESSIVO PROGETTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL’EDIFICIO DENOMINATO PALESTRA AL SERVIZIO DELLA SCUOLA - CUP J55B18000230006 - CODICE CIG 8229876485”*

in ottemperanza alla O.P.C.M. n. 3274/2003 e s.m.i., alle N.T.C. 2018 e relativa Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP..

Al fine di consentire la corretta predisposizione del Costo di Progettazione occorre effettuare un rapido riepilogo di quanto la normativa Nazionale e Regionale prevede in merito agli adempimenti relativi alle verifiche sismiche su edifici e opere infrastrutturali strategiche e rilevanti.

#### **Verifiche sismiche su edifici e opere infrastrutturali strategiche e rilevanti:**

L’Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003 recante “Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica” all’art. 2 comma 3 prevede che le opere strategiche per finalità di protezione civile e quelle suscettibili di conseguenze rilevanti in caso di collasso **siano sottoposte a verifica a cura dei rispettivi proprietari.**

Il termine originario stabilito per la conclusione delle verifiche era di 5 anni, quindi al 2008, ma poi per diverse ragioni, tra cui l’entrata in vigore delle norme tecniche per le costruzioni emanate con D.M. 14/09/2005 ed aggiornate con D.M. Infrastrutture 14/01/2008 “Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni”, oltreché per le obiettive difficoltà dell’operazione, la scadenza è stata prorogata al 31/12/2010 (art. 20 L. n. 31/2008), al 31 marzo 2011 (art. 1 del Decreto legge n. 225 del 29/12/2010) quindi al 31/12/2011 (Legge 26 febbraio 2011, n. 10 e Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 25 marzo 2011) al 31/12/2012 (Conversione in legge del Decreto del 29 dicembre 2011, n. 216 pubblicato sulla G.U. n. 302 del 29/12/2011 e G.U. n. 48 del 27/02/2012). La scadenza è stata ulteriormente rinviata al 31/03/2013 con l’art. 1 comma 421 della Legge 24 dicembre 2012 n. 228 pubblicata sulla G.U. n. 302 del 29 dicembre 2012.

L’individuazione, per parte statale, delle categorie di opere strategiche e rilevanti è stata effettuata con Decreto n. 3685 del Capo del Dipartimento della Protezione Civile del 21 ottobre 2003; per il territorio piemontese la Regione ha provveduto con D.G.R. n. 64-11402 del 23/12/2003 e con D.G.R. 4-3084 del 12/12/2011 e successiva Deliberazione della Giunta Regionale 21 maggio 2014, n. 65-7656.

**La verifica è obbligatoria, mentre non lo è l’intervento**, salvo nel caso in cui il proprietario o il gestore disponga di risorse ordinarie sufficienti per la sua esecuzione, così come esplicitato al comma 6 del medesimo art. 2 dell’O.P.C.M. 3274/03 (si veda a tal proposito quanto meglio illustrato al richiamo relativo alla Circolare sullo stato delle verifiche sismiche DPC/SISM/0031471 del 21/04/2010).

È quindi necessario, in via generale, che:



# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Provincia di Cuneo

1. Si proceda al rilevamento di livello 0, delle opere strategiche e rilevanti, utilizzando le schede di sintesi aggiornate alle Norme tecniche del 2018:

Per quanto concerne la redazione delle schede di livello 0, si precisa che la compilazione dovrà avvenire, così come riportato nelle istruzioni di compilazione, in termini di **“intero edificio”**, intendendo per edificio **una unità strutturale “cielo terra”**, individuabile per **omogeneità delle caratteristiche strutturali** e quindi distinguibile dagli edifici adiacenti per tali caratteristiche e anche per  **differenza di altezza e/o età di costruzione e/o piani sfalsati, etc.....**; **un plesso scolastico avrà molto probabilmente più schede di livello 0 associate.**

Definite tutte le schede di livello 0 associate a ciascun **“intero edificio”** di cui si compone il **plesso scolastico ed individuate tutte le unità strutturali “cielo-terra”** (identificabili per omogeneità di caratteristiche strutturali, età, differenza di altezza e/o piani sfalsati....), si può procedere alle verifiche di vulnerabilità sismica da predisporre secondo la normativa vigente.

La verifica di Vulnerabilità si conclude con la redazione dell'**ALLEGATO 1 - SCHEDA DI LIVELLO 1-2:** denominata ***SCHEDA DI SINTESI DELLA VERIFICA SISMICA DI EDIFICI STRATEGICI AI FINI DELLA PROTEZIONE CIVILE O RILEVANTI IN CASO DI COLLASSO A SEGUITO DI EVENTO SISMICO (Ordinanza n. 3274/2003 – Articolo 2, commi 3 e 4, DM 14/01/2008);***

Tale scheda costituisce allegato obbligatorio per qualsiasi successivo progetto di **adeguamento sismico**.

**La prestazione oggetto del presente AVVISO ESPLORATIVO prevede:**

1. la redazione delle schede di LIVELLO 0
2. delle verifiche tecniche di VULNERABILITA' SISMICA in ottemperanza alla O.P.C.M. n. 3274 del 23/03/2003 ed ai successivi atti di chiarimento, alle N.T.C. 2018 e relativa Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP con espresso riferimento al capitolo 8 COSTRUZIONI ESISTENTI ed a tutta la successiva normativa Nazionale e Regionale in materia antisismica.
3. la redazione dell'**ALLEGATO 1 - SCHEDA DI LIVELLO 1-2:** denominata ***SCHEDA DI SINTESI DELLA VERIFICA SISMICA DI EDIFICI STRATEGICI AI FINI DELLA PROTEZIONE CIVILE O RILEVANTI IN CASO DI COLLASSO A SEGUITO DI EVENTO SISMICO (Ordinanza n. 3274/2003 – Articolo 2, commi 3 e 4, DM 14/01/2008), con DEFINIZIONE DELL'INDICE DI VULNERABILITÀ SISMICA;***
4. la redazione ***DEL SUCCESSIVO PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA E DEFINITIVA FINALIZZATA ALLA DEFINIZIONE DELL'INDICE DI VULNERABILITÀ SISMICA E DEL SUCCESSIVO PROGETTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO DENOMINATO PALESTRA AL SERVIZIO DELLA SCUOLA - CUP J55B18000230006 - CODICE CIG 8229876485***, da effettuarsi nel rispetto delle N.T.C. 2018 e relativa Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP, ed a tutta la normativa Nazionale e Regionale in materia antisismica vigente, con espresso riferimento al capitolo 8 COSTRUZIONI ESISTENTI;
5. **la prestazione è da intendersi correttamente eseguita solo a seguito di parere favorevole/determina dirigenziale di denuncia e autorizzazione preventiva** per interventi edilizi relativi a costruzioni rilevanti e strategiche (art. 93 e 94 del DPR 380/2001 - D.G.R. 65-7656 del 21/05/2014) da parte del competente SETTORE TECNICO REGIONALE.

Si ricorda che sul B.U. n. 4 del 23 gennaio 2020 è stata pubblicata la D.G.R. n. 6 – 887 del 30.12.2019 “OPCM 3519/2006. Presa d'atto ed approvazione dell'aggiornamento della classificazione sismica del territorio della Regione Piemonte” di aggiornamento della classificazione regionale, in cui il **Comune di San Damiano Macra viene classificato come Zona sismica 3S**, (fino all'aggiornamento delle procedure per la gestione e il controllo delle attività urbanistico-edilizie ai fini della prevenzione del rischio sismico, per la cui predisposizione la D.G.R. n. 6 – 887 del 30.12.2019 ha fissato un periodo di 6 mesi, continueranno a valere le disposizioni vigenti, stabilite dalla D.G.R. 21 maggio 2014, n. 65-7656). **Tuttavia nel caso in cui durante l'esecuzione della prestazione in oggetto, la nuova classificazione entri in vigore e comportasse integrazioni di qualsiasi natura al servizio da svolgere, queste dovranno essere automaticamente essere recepite.**



# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

*Provincia di Cuneo*

**Si considerano come riferimento le verifiche tecniche su edifici compresi nel programma ex art.2 comma 2 OPCM 3362/2004 e s.m.i., nel rispetto del Sub-Allegato 2-A: SCHEMA DI DISCIPLINARE DI INCARICO PROFESSIONALE, da ritenersi automaticamente aggiornate alle successive prescrizioni introdotte dalle N.T.C. 2008 e relativa Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. e che sommariamente si elencano di seguito:**

## Art. 2 - DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI

L'incarico prevede l'espletamento delle seguenti prestazioni:

2.1 - Redazione di "Relazione metodologica" - contenente l'individuazione dell'organismo strutturale e le fasi attuative delle verifiche tecniche e di sicurezza sismica, comprendendo in particolare:

a) la relazione descrittiva dei livelli di acquisizione dei dati e di verifica, nonché i livelli di conoscenza della struttura oggetto di indagine **secondo le indicazioni delle N.T.C. 2018 e relativa Circolare 2 febbraio 2009 capitolo 8 e appendici C.8**, delle modalità e dei documenti disponibili o da acquisire per l'esecuzione del rilievo di dettaglio strutturale;

b) l'ipotesi preliminare e sommaria dell'indicazione e della definizione delle eventuali campagne di indagini diagnostiche necessarie per accertare le caratteristiche di resistenza dei materiali esistenti e le caratteristiche meccaniche dei terreni di fondazione;

c) **le modellazioni numeriche e matematiche delle strutture** e verifica della vulnerabilità sismica, la tipologia di analisi strutturale e le procedure che si intendono adottare per la definizione dei livelli di sicurezza **in coerenza con quanto previsto per i diversi materiali al capitolo 8.6 delle N.T.C. 2008**, nonché, la definizione dei valori di accelerazione al suolo corrispondenti agli stati limite definiti dalle norme tecniche vigenti e dei loro rapporti con le accelerazioni attese.

La "relazione metodologica" dovrà inoltre evidenziare, laddove necessari e/o opportuni, l'esigenza di rilievi, di saggi e di indagini geologiche che dovranno essere svolte.

Dovranno essere descritte, anche in senso temporale, le procedure e le modalità qualitative e quantitative che si intendono adottare per la valutazione della sicurezza strutturale.

Nella "relazione metodologica" verrà indicato il Livello di Conoscenza definito di concerto tra il Professionista e il Committente.

A seguito dell'andamento delle attività e dei risultati che si otterranno, quanto preliminarmente previsto nella "relazione metodologica", potrà e dovrà essere modificato con le modalità previste al successivo art.3.

Le attività indispensabili che dovranno essere svolte dal Professionista prima della redazione della "relazione metodologica" sono:

- esame della documentazione disponibile;
- sopralluoghi volti alla conoscenza della struttura;
- individuazione della tipologia strutturale;
- individuazione delle vulnerabilità non quantificabili numericamente.

2.2 - Attuazione delle verifiche tecniche di sicurezza sismica e redazione del documento di valutazione dei livelli di rischio - In conformità alle previsioni procedurali ed alla tempistica individuata nella "relazione metodologica", la fase attuativa delle verifiche tecniche di sicurezza sismica, da effettuare, previo accordo con il Committente, sarà articolata sostanzialmente nelle seguenti fasi:

2.2.1. - Fase I - Rilievo geometrico strutturale: esame della documentazione disponibile ed analisi storico-critica, definizione dati dimensionali e schema plano-altimetrico, caratterizzazione geomorfologica del sito, rilievo del quadro fessurativo e/o di degrado, rilievo materico e dei particolari costruttivi, descrizione della struttura e sintesi delle vulnerabilità riscontrate e/o possibili; il tutto corredato di specifica documentazione fotografica.

2.2.2. - Fase II - Definizione delle indagini specialistiche e verifiche numeriche: sulla scorta delle valutazioni conseguenti alle attività svolte verranno definite le indagini specialistiche; prima e dopo la definizione delle predette indagini specialistiche dovranno essere effettuate una serie di elaborazioni (**analisi strutturali e modellazioni numeriche e verifica della vulnerabilità sismica**) per indagare e quantificare il rischio sismico di ciascuna struttura.

2.2.3 - Fase III - Sintesi dei risultati: le risultanze della fase attuativa delle verifiche di sicurezza sismica dovranno essere compendiate in apposito "capitolo consuntivo" della relazione. Detta sintesi dovrà contenere: le caratteristiche strutturali tipologiche dell'edificio, con indicazione delle modifiche più



# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

*Provincia di Cuneo*

significative apportate nel tempo; l'elenco delle prove distruttive e non distruttive effettuate, con i risultati ed il nome dei laboratori; le tavole contenenti la localizzazione delle prove; le procedure di calcolo utilizzate per la modellazione dei corpi strutturali; l'interpretazione dei risultati forniti dai modelli numerici; l'indicazione delle vulnerabilità riscontrate e/o presunte, sulla base delle analisi numeriche e qualitative; la "Scheda di sintesi della verifica sismica per gli edifici strategici ai fini della protezione civile o rilevanti in caso di collasso a seguito di evento sismico"; l'indicazione qualitativa degli interventi strutturali necessari; il tutto in conformità a quanto previsto dalle norme di riferimento.

**Si ribadisce l'obbligo della caratterizzazione sismica del terreno di cui al punto 3.2.2 di cui alla N.T.C. 2018 e relativa Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. mediante MISURA DIRETTA DELLA VELOCITÀ DI PROPAGAZIONE DELLE ONDE DI TAGLIO** (la prova consiste nella misurazione dei tempi di arrivo di impulsi sismici generati in superficie ad un ricevitore posto all'interno di un foro di sondaggio verticale, adeguatamente rivestito con apposita tubazione. La prova consente la misura diretta delle velocità di propagazione VP delle onde di compressione (onde P) e VS delle onde di taglio (onde S) e la determinazione dei parametri elastici dei terreni in condizioni dinamiche. Normative e specifiche di riferimento ISRM Commission on Testing Methods (1988)- Suggested Methods for Seismic Testing Within and Between Boreholes - Part 2: Suggested Method for Seismic Testing Within a Borehole).

## CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DEI MATERIALI

Il § 8.5.3 delle NTC e relativa Circolare tratta della conoscenza delle caratteristiche di resistenza e deformabilità dei materiali con i quali è realizzato un fabbricato.

La norma prevede che per le prove di cui alla Circolare 08 settembre 2010, n. 7617/STC o eventuali successive modifiche o integrazioni, il prelievo dei campioni dalla struttura e l'esecuzione delle prove stesse devono essere effettuate a cura di un laboratorio di cui all'articolo 59 del DPR 380/2001. Ciò fa riferimento, esclusivamente, al prelievo dei campioni per le prove distruttive i cui esiti sono soggetti a certificazione ai sensi dello stesso articolo 59 del DPR 380/01.

Nella caratterizzazione meccanica dei materiali si possono distinguere, in relazione al loro grado di approfondimento, tre livelli di prova.

Prove limitate, che in base alla tipologia costruttiva dell'edificio:

- si tratta di indagini non dettagliate e non estese, basate principalmente su esami visivi delle superfici, che prevedono limitati controlli degli elementi costituenti la muratura. Sono previste rimozioni locali dell'intonaco per identificare i materiali di cui è costituito l'edificio; in particolare, avvalendosi anche dell'analisi storico-critica, è possibile suddividere le pareti murarie in aree considerabili come omogenee. Scopo delle indagini è consentire l'identificazione delle tipologie di muratura alla quale fare riferimento ai fini della determinazione delle proprietà meccaniche; questo prevede il rilievo della tessitura muraria dei paramenti ed una stima della sezione muraria.
- prevedono un numero limitato di prove in-situ o su campioni, impiegate per completare le informazioni sulle proprietà dei materiali, siano esse ottenute dalle normative in vigore all'epoca della costruzione, o dalle caratteristiche nominali riportate sui disegni costruttivi o nei certificati originali di prova.
- Prevedono indagini basate principalmente su esami visivi delle superfici, che comprendano almeno tre facce e una testata di ogni elemento dell'orditura primaria e secondaria e che prevedano limitati controlli degli elementi costruttivi e delle connessioni; sono previste rimozioni locali dello strato di protezione per procedere a una valutazione dello stato di conservazione, ad esempio in accordo alla norma UNI 11119.

Prove estese, che in base alla tipologia costruttiva dell'edificio:

- Si tratta di indagini visive, diffuse e sistematiche, accompagnate da approfondimenti locali. Si prevedono saggi estesi, sia in superficie sia nello spessore murario (anche con endoscopie), mirati alla conoscenza dei materiali e della morfologia interna della muratura, all'individuazione delle zone omogenee per materiali e tessitura muraria, dei dispositivi di collegamento trasversale, oltre che dei fenomeni di degrado. È inoltre prevista l'esecuzione di analisi delle malte e, se significative, degli elementi costituenti, accompagnate da tecniche diagnostiche non distruttive (penetrometriche,





# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

*Provincia di Cuneo*

sclerometriche, soniche, termografiche, radar, ecc.) ed eventualmente integrate da tecniche moderatamente distruttive (ad esempio martinetti piatti), finalizzate a classificare in modo più accurato la tipologia muraria e la sua qualità.

- Prevedono prove in-situ o su campioni più numerose di quelle del caso precedente e finalizzate a fornire informazioni in assenza sia dei disegni costruttivi, sia dei certificati originali di prova o quando i valori ottenuti con le prove limitate risultino inferiori a quelli riportati nei disegni o sui certificati originali.
- Prevedono indagini visive diffuse sulle superfici degli elementi, accompagnate da alcuni controlli strumentali a supporto, nonché sulle condizioni dei collegamenti. Sono previste rimozioni locali dello strato di protezione per procedere a una valutazione dello stato di conservazione, ad esempio in accordo alla norma UNI 11119. Come controlli strumentali, sono almeno da prevedere alcuni controlli dell'umidità del materiale in zone specificatamente individuate come particolarmente sensibili.

Prove esaustive, che in base alla tipologia costruttiva dell'edificio:

- In aggiunta alle richieste della categoria precedente, si prevedono prove dirette sui materiali per determinarne i parametri meccanici. Il progettista ne stabilisce tipologia e quantità in base alle esigenze di conoscenza della struttura. Le prove devono essere eseguite o in situ o in laboratorio su elementi indisturbati prelevati in situ; esse possono comprendere, se significative: prove di compressione (ad esempio: su pannelli o tramite martinetti piatti doppi); prove di taglio (ad esempio: compressione e taglio, compressione diagonale, taglio diretto sul giunto), selezionate in relazione alla tipologia muraria e al criterio di resistenza adottato per l'analisi. Le prove devono essere eseguite su tutte le tipologie murarie o comunque su quelle relative agli elementi che, dall'analisi di sensibilità basata sui dati preliminari (§ C8.5), sono risultati significativi per la valutazione della sicurezza. I valori per le verifiche saranno ottenuti, a partire dai valori medi presenti nella Tabella C8.5.I, utilizzando misure sperimentali dirette sull'edificio, tenendo conto dell'attendibilità del metodo di prova. In sostituzione, possono essere considerati i risultati di prove eseguite su altre costruzioni della stessa zona, in presenza di chiara e comprovata corrispondenza tipologica per materiali e morfologia.
- Prevedono prove in-situ o su campioni più numerose di quelle del caso precedente e finalizzate a ottenere informazioni in mancanza sia dei disegni costruttivi, sia dei certificati originali di prova, o quando i valori ottenuti dalle prove, limitate o estese, risultino inferiori a quelli riportati sui disegni o nei certificati originali, oppure nei casi in cui si desideri una conoscenza particolarmente accurata.
- Prevedono indagini visive diffuse e sistematiche, accompagnate da approfondimenti strumentali, eventualmente di tipo resistografico. Si prevedono analisi per l'identificazione della specie, la misura dell'umidità nel materiale e nelle zone di interfaccia con materiali diversi e l'analisi dei collegamenti, con valutazione dei fenomeni di degrado degli elementi di connessione. Tali analisi possono anche richiedere attività di laboratorio. È opportuno l'impiego di tecniche non distruttive o parzialmente invasive per valutare le caratteristiche meccaniche del materiale o individuare zone degradate al di sotto della superficie.

**Per la corretta caratterizzazione meccanica dei materiali, la definizione dei Livelli di conoscenza in funzione dell'informazione disponibile e conseguenti metodi di analisi ammessi e valori dei fattori di confidenza si rimanda in modo alle N.T.C. 2018 e relativa Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. sinteticamente riporte nelle richiamate:**

- Tabella C8.5.I - Valori di riferimento dei parametri meccanici della muratura, da usarsi nei criteri di resistenza di seguito specificati (comportamento a tempi brevi), e peso specifico medio per diverse tipologie di muratura. I valori si riferiscono a:  $f$  = resistenza media a compressione,  $F_0$  = resistenza media a taglio in assenza di tensioni normali (con riferimento alla formula riportata, a proposito dei modelli di capacità, nel §C8.7.1.3),  $f_{v0}$  = resistenza media a taglio in assenza di tensioni normali (con riferimento alla formula riportata, a proposito dei modelli di capacità, nel §C8.7.1.3),  $E$  = valore



# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Provincia di Cuneo

medio del modulo di elasticità normale,  $G$  = valore medio del modulo di elasticità tangenziale,  $w$  = peso specifico medio.

- Tabella C8.5.II -Coefficienti correttivi massimi da applicarsi in presenza di: malta di caratteristiche buone; ricorsi o listature; sistematiche connessioni trasversali; consolidamento con iniezioni di malta; consolidamento con intonaco armato; ristilatura armata con connessione dei paramenti.
- Tabella C.8.5.III –Valori del coefficiente  $\epsilon$  suggeriti per l'aggiornamento del valore medio dei parametri meccanici, secondo l'equazione [C8.5.4.3], con riferimento ai più diffusi metodi di indagine diretta sulle proprietà meccaniche della muratura.
- Tabella C8.5.IV – Livelli di conoscenza in funzione dell'informazione disponibile e conseguenti metodi di analisi ammessi e valori dei fattori di confidenza, per edifici in calcestruzzo armato o in acciaio
- Tabella C8.5.V – Definizione orientativa dei livelli di rilievo e prova per edifici di c.a.
- Tabella C8.5.VI – Definizione orientativa dei livelli di rilievo e prova per edifici di acciaio

**Sulla base degli approfondimenti effettuati nelle fasi conoscitive sopra riportate**, saranno individuati i “livelli di conoscenza” dei diversi parametri coinvolti nel modello e definiti i correlati fattori di confidenza, da utilizzare nelle verifiche di sicurezza.

Ai fini della scelta del tipo di analisi e dei valori dei fattori di confidenza si distinguono i tre livelli di conoscenza seguenti, ordinati per informazione crescente:

- LC1;
- LC2;
- LC3.

Gli aspetti che definiscono i livelli di conoscenza sono: geometria della struttura, dettagli costruttivi, proprietà dei materiali, connessioni tra i diversi elementi e loro presumibili modalità di collasso.

Specifica attenzione dovrà essere posta alla completa individuazione dei potenziali meccanismi di collasso locali e globali, duttili e fragili.

**Il servizio da affidare riguarda la verifica di vulnerabilità sismica degli edifici citati, inclusi gli aspetti geologici, per il raggiungimento di un livello pari a LC2, da effettuarsi in conformità delle norme tecniche statali, di cui al D.M. 17 gennaio 2018 e s.m.i. e relativa Circolare**

*LC2: si intende raggiunto quando sia stata effettuata l'analisi storico-critica commisurata al livello considerato (con riferimento al § C8.5.1), la geometria della struttura sia nota in base ai disegni originali (effettuando un rilievo visivo a campione per verificare l'effettiva corrispondenza del costruito ai disegni) o a un rilievo, i dettagli costruttivi siano noti, o parzialmente dai disegni costruttivi originali integrati da indagini limitate in situ sulle armature e sui collegamenti presenti negli elementi più importanti, o (con riferimento al § C8.5.2) a seguito di una indagine estesa in situ (i dati raccolti devono essere tali da consentire, nel caso si esegua un'analisi lineare, verifiche locali di resistenza, oppure la messa a punto di un modello strutturale non lineare), le caratteristiche meccaniche dei materiali siano note in base ai disegni costruttivi, integrati da prove limitate in situ (se i valori ottenuti dalle prove in situ sono minori dei corrispondenti valori indicati nei disegni di progetto, si eseguono prove estese in situ), o con prove estese in situ (con riferimento al § C8.5.3); il corrispondente fattore di confidenza è  $FC=1,2$ . La valutazione della sicurezza è eseguita mediante metodi di analisi lineare o non lineare, statici o dinamici; le informazioni raccolte sulle dimensioni degli elementi strutturali, insieme a quelle riguardanti i dettagli strutturali, devono consentire la messa a punto di un modello strutturale idoneo.*

**La documentazione a disposizione per il raggiungimento del livello di Conoscenza pari a LC2 è:**

- sono state Depositare le seguenti denunce C.A. ai sensi della Legge 1086/71 con relativi Collaudi Statici:
  - Per la Palestra Denuncia C.A. ai sensi della Legge 1086/71 prat. n. 2893/00 del 28/12/2000 e relativo Collaudo Statico del 11/05/2011; La palestra è stata realizzata con Trave rovescia in C.A. di fondazione, Muratura Portante in semipieni in laterizio per le



# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Provincia di Cuneo

pareti laterali, con presenza di n. 4 pilastrate in prossimità delle 2 capriate in lamellare centrali; la copertura in legno;

**La porzione di edificio adibito a spogliatoi l'opera è stata realizzata nella prima metà degli anni '90 in muratura con blocchetti CLS tipo "FIREX" spessore 25 cm, poggiante su cordolo in C.A. (fondazione continua) con in sommità cordolo in C.A: su cui si appoggia copertura in legno; NON è stata pertanto depositata pratica di Denuncia C.A. ai sensi della Legge 1086/71.**

\*\*\*\*\*

Il calcolo dei costi dei servizi di progettazione CP, parte da quanto indicato nell'OPCM 3362/2004, che prevede un costo convenzionale per le verifiche tecniche da eseguire conformemente a quanto richiesto al punto 3 dell'allegato 2 al decreto del capo del Dipartimento della protezione civile del 21 ottobre 2003, ovvero conformi alle indicazioni tecniche definite dalle regioni ai sensi dell'art. 2, comma 4, dell'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003; **tale costo convenzionale NON è stato successivamente adeguato agli obblighi**, legati al livello di conoscenza acquisito con la definizione dei valori medi dei parametri meccanici e dei fattori di confidenza, **imposti** nel capitolo 8, prima dalle N.T.C. 2008 e dalla relativa Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 e successivamente nelle **N.T.C. 2018** e relativa Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP., riassunte nelle sopra menzionate Tabelle C8.5.; **pertanto è stato rivisto con il DM 17/06/2016.**

**È stata altresì eseguita un'indagine informale presso Laboratori di cui all'articolo 59 del DPR 380/2001**, al fine di **quantificare il costo** per l'esecuzione di indagini e prove distruttive e non distruttive, necessarie al prestatore del Servizio "aggiudicatario" per esprimere la valutazione di vulnerabilità sulla base degli approfondimenti effettuati nelle fasi conoscitive, per "Attività di indagine minime previste" necessarie a raggiungere "livello di conoscenza" **pari a LC2 sulla base della normativa vigente** (nel rispetto delle N.T.C. 2018 e relativa Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.).

**Tale spesa, a carico professionista, è stata quantificata indicativamente in un importo pari a € 6.000,00 oltre IVA di Legge inseriti come quota parte nel calcolo del BASE D'ASTA (nel punteggio dell'offerta tecnica viene premiato l'operatore economico che si assume di prendere in carico l'ulteriore importo per il raggiungimento del livello di conoscenza" LC2 sulla base della normativa vigente N.T.C. 2018 e relativa Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.);**

**Il parametro principe necessario al calcolo dei costi dei servizi di progettazione CP** per il calcolo dei corrispettivi relativi all'Appalto di Servizi avente ad oggetto le Verifiche di Vulnerabilità Sismica con "DEFINIZIONE DELL'INDICE DI VULNERABILITÀ SISMICA" e della successiva redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica e definitiva del "PROGETTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO DENOMINATO PALESTRA AL SERVIZIO DELLA SCUOLA - CUP J55B18000230006 - CODICE CIG 822987648", è stato redatto in ottemperanza al **DM 17/06/2016** ai sensi dell'art. 24 c.8 del D. Lgs 50/16 e del cap. III.2.1 delle Linee Guida Anac n° 1 di attuazione del D. Lgs 50/16 recanti *Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria*;

**Il parametro principe necessario al calcolo dei costi dei servizi di progettazione CP è il costo dell'opera V (art. 4 DM 17/06/2016):**

1. Il compenso «CP», con riferimento ai parametri definiti dal precedente art. 3, 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:

$$CP = \Sigma(V \times G \times Q \times P)$$

Dove:

- a) parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;



# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Provincia di Cuneo

- b) parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c) parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d) parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera  
( $P=0.03+10/V^{0.4}$ )

## Calcolo compenso professionale Architetti e Ingegneri

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

Il Calcolo per la determinazione dei corrispettivi da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria, ai sensi del Decreto Legislativo del 18 aprile 2016, n. 50 (Codice degli appalti), e del relativo regolamento del Decreto del Ministero di Giustizia del 17 giugno 2016, individua i corrispettivi commisurati al livello qualitativo delle prestazioni e delle attività di progettazione e alle attività di cui all'art. 31, comma 8, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 recante «codice dei contratti pubblici».

**Valore complessivo dell'opera (V) - Categoria d'opera: Strutture A + Categoria d'opera: Edilizia**  
(Nota Bene: in tale categoria sono altresì computate le spese per gli Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi - Impianti termici e di condizionamento – Impianti sanitari – ecc.. in quanto in questa fase si suppongono singolarmente di importo inferiore al 10% ovvero di importo inferiore a 150.000 euro quindi rientranti nella categoria di lavori prevalente OG1 - Edilizia) ipotizzato sulla base di interventi di adeguamento sismico su edifici simili in dimensione e tipologia costruttiva: € 450.000,00 di cui:

**Valore dell'opera (V) - € 250.000,00**

**Categoria d'opera: Strutture A**

**Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 9.931448\%$**

**Destinazione funzionale delle opere: Strutture, Opere infrastrutturali puntuali**

**S.03 - Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.**

**Grado di complessità (G): 0.95**

**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**

**Vista la presenza di entrambe le tipologie costruttive si utilizza quella con il più alto Grado di complessità (G): 0.95**

## Progettazione preliminare

☒ QbI.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)( $V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.95 \times Q:0.090$ ) = **2122.85**

☒ QbI.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)( $V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.95 \times Q:0.010$ ) = **235.87**

☒ QbI.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)( $V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.95 \times Q:0.020$ ) = **471.74**

☒ QbI.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)( $V:250000.00 \times P:9.931\% \times G:0.95 \times Q:0.010$ ) = **235.87**

## Progettazione definitiva





# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

*Provincia di Cuneo*

- ☒ QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Q:0.180) = **4245.69**
- ☒ QbII.02: Rilievi dei manufatti (art.243, comma 1, lettere c) d.P.R. 207/10-art.28, d.P.R. 207/10)(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Q:0.040) = **943.49**
- ☒ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Q:0.010) = **235.87**
- ☒ QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Q:0.060) = **1415.23**
- ☒ QbII.12: Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Q:0.030) = **707.62**
- ☒ QbII.13 (2): Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Qi:0.064) = **1509.58**
- ☒ QbII.14: Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 – Norme Tecniche per le Costruzioni)(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Q:0.090) = **2122.85**
- ☒ QbII.15: Relazione sulle indagini dei materiali e delle strutture per edifici esistenti (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10) Norme Tecniche per le Costruzioni(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Q:0.120) = **2830.46**
- ☒ QbII.16: Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali (art.26 comma 1, d.P.R. 207/10 - Norme Tecniche per le Costruzioni)(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Q:0.180) = **4245.69**
- ☒ QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/2006-(art.3, comma 1, lettera m), d.P.R. 207/10 )(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Q:0.050) = **1179.36**
- ☒ QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Q:0.010) = **235.87**

**Progettazione esecutiva** (sempre richiesti anche per acquisire **sul definitivo** il parere favorevole - determina dirigenziale di denuncia e autorizzazione preventiva per interventi edilizi relativi a costruzioni rilevanti e strategiche (art. 93 e 94 del DPR 380/2001 - D.G.R. 65-7656 del 21/05/2014) da parte del competente SETTORE TECNICO REGIONALE);

- ☒ 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:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Q:0.120) = **2830.46**
- ☒ QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.95 x Q:0.130) = **3066.33**

Prestazioni: QbI.01 (2,122.85), QbI.02 (235.87), QbI.12 (471.74), QbI.16 (235.87), QbII.01 (4,245.69), QbII.02 (943.49), QbII.03 (235.87), QbII.05 (943.49), QbII.09 (1,415.23), QbII.12 (707.62), QbII.13



# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Provincia di Cuneo

(1,509.58), QbII.14 (2,122.85), QbII.15 (2,830.46), QbII.16 (4,245.69), QbII.17 (1,179.36), QbII.23 (235.87), QbIII.01 (2,830.46), QbIII.02 (3,066.33),

Compenso (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$  **€ 29.578,34**

**Valore dell'opera (V) - € 200.000,00 (Nota Bene: in tale categoria sono altresì computate le spese per gli Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi - Impianti termici e di condizionamento – Impianti sanitari – ecc.. in quanto in questa fase si suppongono singolarmente di importo inferiore al 10% ovvero di importo inferiore a 150.000 euro quindi rientranti nella categoria di lavori prevalente OG1 - Edilizia)**

**Categoria d'opera: Edilizia**

**Parametro sul valore dell'opera (P)  $0.03 + 10 / V^{0.4} = 10.578583\%$**

**Destinazione funzionale delle opere: Cultura, vita sociale, sport, culto**

**E.12 - Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo complesso- Palestre e piscine coperte**

**Grado di complessità (G): 1.15**

**Progettazione preliminare**

☒ QbI.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)(V:200000.00 x P:10.579% x G:1.15 x Q:0.090) = **2189.77**

☒ QbI.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)(V:200000.00 x P:10.579% x G:1.15 x Q:0.010) = **243.31**

☒ QbI.12: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (art.90, comma 7, d.lgs. 163/06)(V:200000.00 x P:10.579% x G:1.15 x Q:0.020) = **486.61**

☒ QbI.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)(V:200000.00 x P:10.579% x G:1.15 x Q:0.010) = **243.31**

**Progettazione definitiva**

☒ QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)(V:200000.00 x P:10.579% x G:1.15 x Q:0.230) = **5596.07**

☒ QbII.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)(V:200000.00 x P:10.579% x G:1.15 x Q:0.010) = **243.31**

☒ QbII.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)(V:200000.00 x P:10.579% x G:1.15 x Q:0.070) = **1703.15**

☒ QbII.23: Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC(art.24, comma 2, lettera n), d.P.R. 207/2010)(V:200000.00 x P:10.579% x G:1.15 x Q:0.010) = **243.31**

Prestazioni: QbI.01 (2,189.77), QbI.02 (243.31), QbI.12 (486.61), QbI.16 (243.31), QbII.01 (5,596.07), QbII.03 (243.31), QbII.05 (1,703.15), QbII.23 (243.31),

Compenso (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$  **€ 10.948,83**



# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Provincia di Cuneo

Compenso Totale (CP)  $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$ : Categoria d'opera: Strutture A + Categoria d'opera: Edilizia

**€ 40.527,17**

Spese e oneri accessori **€ 6.061,29**

Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso per un importo di **€ 1.200,00** al fine di garantire l'esecuzione della prestazione nel rispetto del DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008, n. 81 *Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro*

Contributo INARCASSA (4%) **€ 1.911,54**

**Esecuzione di indagini e prove distruttive e non distruttive**, necessarie al prestatore del Servizio "aggiudicatario" per esprimere la valutazione di vulnerabilità sulla **base degli approfondimenti effettuati nelle fasi conoscitive**, per "Attività di indagine minime previste" necessarie a raggiungere "livello di conoscenza" pari a **LC2 sulla base della normativa vigente** N.T.C. 2018 e relativa Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.) effettuate a cura di un **Laboratorio di cui all'articolo 59 del DPR 380/2001**

**€ 6.000,00**

**NOTA BENE: l'onere delle prove distruttive e non distruttive per raggiungere LC2 rimane**

**comunque a carico del professionista anche se l'importo dovesse essere superiore.**

TOTALE A BASE D'ASTA **€ 55.700,00** - CODICE CIG 8229876485

Il base d'asta comprende, fermo restando l'esecuzione di tutte le prestazioni dei servizi sopra elencati ed identificativi del compenso «CP»:

- le spese di trasferta;
- il trasporto delle attrezzature;
- in generale tutte le spese ed oneri accessori per la corretta esecuzione della prestazione di cui all'oggetto;
- **il professionista deve predisporre un piano delle prove e delle indagini** (puntuale individuazione ed elencazione di tutte le Indagini Strutturali distruttive, non distruttive, indagini su solai, saggi in fondazione, ...) **che ritiene necessarie per raggiungere il livello di conoscenza richiesto LC2 sulla base della normativa vigente** (nel rispetto delle N.T.C. 2018 e relativa Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.), **affidandole a laboratori specialistici e certificati**;
- **l'esecuzione di indagini e prove distruttive e non distruttive**, necessarie al prestatore del Servizio "aggiudicatario" per esprimere la valutazione di vulnerabilità sulla **base degli approfondimenti effettuati nelle fasi conoscitive**, per "Attività di indagine minime previste" necessarie a raggiungere "livello di conoscenza" pari a **LC2 (€ 6.000,00 oltre IVA di Legge inseriti come quota parte nel calcolo del BASE D'ASTA)**;
- **il professionista deve procedere in situ all'indicazione puntuale ed a fornire assistenza continua durante l'esecuzione delle prove stesse (distruttive con il prelievo dei campioni dalla struttura e non distruttive)** effettuate a cura di un **Laboratorio di cui all'articolo 59 del DPR 380/2001**;
- la rimozione dei materiali di risulta provenienti dalle indagini eseguite, opportunamente imballati e depositati all'interno dell'edificio oggetto di verifica nel luogo indicato dall'Amministrazione;
- l'elaborazione delle indagini;
- verifica di vulnerabilità sismica ed esecuzione dello studio di fattibilità tecnico economica e del progetto definitivo fino all'acquisizione della determina dirigenziale di denuncia e autorizzazione preventiva per interventi edilizi relativi a costruzioni rilevanti e strategiche (art. 93 e 94 del DPR



# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Provincia di Cuneo

380/2001 - D.G.R. 65-7656 del 21/05/2014) da parte del competente SETTORE TECNICO REGIONALE;

- la consegna di n. 1 copia cartacea delle relazioni e della documentazione relativa allo studio di fattibilità tecnico economica;
- la consegna di n. 3 copie cartacee delle relazioni e della documentazione **progettuale definitiva** e di **quanto necessario per acquisire il parere favorevole/determina dirigenziale di denuncia e autorizzazione preventiva** per interventi edilizi relativi a costruzioni rilevanti e strategiche (art. 93 e 94 del DPR 380/2001 - D.G.R. 65-7656 del 21/05/2014) da parte **del competente SETTORE TECNICO REGIONALE**;
- n. 2 dvd (o più dvd se necessari) organizzato per cartelle tematiche, comprensivo di indice, relazioni suddette firmate dai tecnici in formato PDF, elaborati richiesti con riferimento alle singole prove, in formato DWG, e tutta la documentazione fotografica opportunamente catalogata.
- Oneri della sicurezza **non soggetti a ribasso** per un importo di € **1.200,00** al fine di garantire l'esecuzione della prestazione nel rispetto del DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008, n. 81 *Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro*;

## RUOLO DELLA COMMITTENZA

la base d'asta **NON** comprende:

- il carico e il trasporto dei materiali di risulta alle discariche pubbliche;
- provvedere al ripristino strutturale, funzionale ed estetico delle superfici interessate da saggi e/o indagini;
- **fornire al Professionista, al fine dell'offerta mediante R.D.O., tutto quanto in suo possesso in relazione alla costruzione, con particolare riferimento a rilievi ed elaborati progettuali strutturali; sono state depositate le seguenti denunce C.A. ai sensi della Legge 1086/71 con relativo Collaudo Statico:**

- Per la Palestra Denuncia C.A. ai sensi della Legge 1086/71 prat. n. 2893/00 del 28/12/2000 e relativo Collaudo Statico del 11/05/2011; La palestra è stata realizzata con Trave rovescia in C.A. di fondazione, Muratura Portante in semipieni in laterizio per le pareti laterali, con presenza di n. 4 pilastrate in prossimità delle 2 capriate in lamellare centrali; la copertura in legno;

**La porzione di edificio adibito a spogliatoi l'opera è stata realizzata nella prima metà degli anni '90 in muratura con blocchetti CLS tipo "FIREX" spessore 25 cm, poggiante su cordolo in C.A. (fondazione continua) con in sommità cordolo in C.A. su cui si appoggia copertura in legno; NON è stata pertanto depositata pratica di Denuncia C.A. ai sensi della Legge 1086/71.**

- al fine di consentire la corretta esecuzione dell'incarico il Committente e il Professionista concordano sulla necessità di effettuare incontri periodici di monitoraggio dell'andamento delle attività. In tali occasioni le parti potranno concordare le eventuali modifiche al programma delle attività che si ritenessero necessarie a seguito dei risultati fino a quel momento ottenuti.

\*\*\*\*\*

### 1. STAZIONE APPALTANTE: COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Comune di San Damiano Macra, Via Roma 2/d - 12029 San Damiano Macra (CN) - Telefono: 0171.900203

Fax: 0171.900935 - P.Iva: 00521810044 E-mail: [san.damiano.macra@ruparpiemonte.it](mailto:san.damiano.macra@ruparpiemonte.it)

E-mail certificata: [segretario.san.damiano.macra@cert.ruparpiemonte.it](mailto:segretario.san.damiano.macra@cert.ruparpiemonte.it)

### 2. OGGETTO DEL SERVIZIO

**"REDAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA E PROGETTAZIONE DEFINITIVA FINALIZZATA ALLA DEFINIZIONE DELL'INDICE DI VULNERABILITÀ SISMICA E DEL SUCCESSIVO PROGETTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO DENOMINATO PALESTRA AL SERVIZIO DELLA SCUOLA - CUP J55B18000230006 - CODICE CIG 8229876485".**

**CPV 71312000-8**



# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Provincia di Cuneo

**NOTA BENE: l'intervento di adeguamento della PALESTRA AL SERVIZIO SCUOLA E RELATIVI SPOGLIATOI dovrà prevedere una Classe D'USO IV: Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità. (punto di ritrovo ai fini del Piano Intercomunale di Protezione Civile)**

Determina a contrarre di indizione procedura di gara n.7 in data 27/02/2020.

### 3. IMPORTO DELL'APPALTO

Importo Servizio compresa cassa professionale	Soggetti a ribasso	€ 54.500,00
Costi della sicurezza	non soggetti a ribasso	€ 1.200,00
<b>TOTALE SERVIZIO compresa cassa professionale</b>		<b>€ 55.700,00</b>

### 4. FINANZIAMENTO.

Il progetto è finanziato con il Fondo per la progettazione degli enti locali, destinato al cofinanziamento statale della redazione dei progetti di fattibilità tecnica ed economica e dei progetti definitivi degli enti locali per opere destinate alla messa in sicurezza di edifici e strutture pubbliche, Decreto direttoriale n. 6084 del 19.06.2019 e successivo Decreto di ammissione n. 15584 del 3 dicembre 2019 e con stanziamento di Bilancio – fondi propri.

### 5. MODALITÀ DI AGGIUDICAZIONE.

**L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 3 lett.b del Codice.**

La valutazione dell'offerta sarà effettuata in base ai seguenti punteggi

PUNTEGGIO

**Offerta tecnica .....[punti 80]**

**Offerta economica .....[punti 20]**

**TOTALE 100**

### CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione con la relativa ripartizione dei punteggi che potranno essere alternativamente attribuiti quali punteggi Discrezionali o Tabellari che verranno indicati a momento della procedura tramite R.D.O. sulla piattaforma Me.Pa.

- Nel punteggio verrà valorizzato l'operatore economico che dimostrerà di aver eseguito **1 o più** interventi di **Adeguamento Sismico** (ai sensi delle N.T.C. 2008 e relativa Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 e successive N.T.C. 2018 e relativa Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.) **in modo prioritario rispetto agli interventi di miglioramento** (valore minimo del rapporto capacità/domanda pari al 60% e, comunque, un aumento della capacità non inferiore al 20%) **e di nuova costruzione.**
- Nel punteggio verrà valorizzato l'operatore economico che dimostrerà un approccio non distruttivo sull'edificio e che già in sede di offerta tramite R.D.O. sulla piattaforma Me.Pa., riuscirà a dimostrare il raggiungimento dell'intervento di adeguamento con tecniche poco invasive;
- Nel punteggio verrà valorizzato l'operatore economico che integrerà la prestazione di cui alla **QbII.17: Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche (della parte edilizia ed impiantistica), a seguito dell'intervento di adeguamento sismico;**
- Nel punteggio verrà valorizzato l'operatore economico che integrerà la prestazione di cui alla **QbI.15** Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) e **QbII.18** Elaborati di





# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Provincia di Cuneo

progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982), **a seguito dell'intervento di adeguamento sismico;**

- Nel punteggio verrà valorizzato l'operatore economico che integrerà la prestazione con la predisposizione della pratica Antincendio a firma di **professionista antincendio (Corso Abilitante Esperto Antincendio Ex Legge 818/84);**
- Nel punteggio verrà valorizzato l'operatore economico che integrerà la prestazione di cui alla **QbII.22** Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini, **a seguito dell'intervento di adeguamento sismico;**
- Nel punteggio verrà valorizzato l'operatore economico che integrerà la prestazione di cui alla **QbII.22** Diagnosi energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.) degli edifici esistenti, esclusi i rilievi e le indagini, **a seguito dell'intervento di adeguamento sismico e di progettazione della coibentazione PALESTRA AL SERVIZIO SCUOLA e SPOGLIATOI;**
- Nel punteggio verrà valorizzato l'operatore economico che integrerà la prestazione di cui alla **QbII.01** Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie **(della parte Edilizia), a seguito dell'intervento di adeguamento sismico e di progettazione della coibentazione PALESTRA AL SERVIZIO SCUOLA e SPOGLIATOI;**
- Nel punteggio verrà valorizzato l'operatore economico che integrerà la prestazione di cui alla **QbII.20: Elaborati e relazioni per requisiti acustici (Legge 447/95-d.p.c.m. 512/97);**

L'eventuale valutazione della **congruità delle offerte** sarà effettuata in base a quanto previsto dall'art.97 del Codice dei contratti.

L'aggiudicazione non equivale ad accettazione dell'offerta, ai sensi del comma 6 dell'art. 32 del D.Lgs. 50/2016.

**Il contratto sarà stipulato in forma di atto pubblico.**

## **6. SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA.**

- Sono ammessi a partecipare alla presente procedura tutti i soggetti di cui art. 46, comma 1, del Codice dei contratti pubblici, in specie:
  - a) i prestatori di servizi di ingegneria e architettura: i professionisti singoli, associati, le società tra professionisti di cui alla lettera b), le società di ingegneria di cui alla lettera c), i consorzi, i GEIE, i raggruppamenti temporanei fra i predetti soggetti che rendono a committenti pubblici e privati, operando sul mercato, servizi di ingegneria e di architettura, nonché attività tecnicoamministrative e studi di fattibilità economico-finanziaria ad esse connesse;
- b) le società di professionisti : le società costituite esclusivamente tra professionisti iscritti negli appositi albi previsti dai vigenti ordinamenti professionali, nelle forme delle società di persone di cui ai capi II, III e IV del titolo V del libro quinto del codice civile ovvero nella forma di società cooperativa di cui al capo I del titolo VI del libro quinto del codice civile, che svolgono per committenti privati e pubblici servizi di ingegneria e architettura quali studi di fattibilità, ricerche, consulenze, progettazioni o direzioni dei lavori, valutazioni di congruità tecnico economica o studi di impatto ambientale;
- c) le società di ingegneria: le società di capitali di cui ai capi V, VI e VII del titolo V del libro quinto del codice civile, ovvero nella forma di società cooperative di cui al capo I del titolo VI del libro quinto del codice civile che non abbiano i requisiti delle società tra professionisti, che eseguono studi di fattibilità, ricerche, consulenze, progettazioni o direzioni dei lavori, valutazione di congruità tecnico- economica o studi di impatto, nonché eventuali attività di produzione di beni connesse allo svolgimento di detti servizi; non si trovino in alcuna delle cause di esclusione di cui all'art. 80 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- d) i prestatori di servizi di ingegneria e architettura identificati con il codice CPV 71312000-8 stabiliti in altri Stati membri, costituiti conformemente alla legislazione vigente nei rispettivi Paesi;
- e) i raggruppamenti temporanei costituiti dai soggetti di cui alle lettere da a) a d);



# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Provincia di Cuneo

f) i consorzi stabili di società di professionisti e di società di ingegneria, anche in forma mista, formati da non meno di tre consorziati che abbiano operato nei settori dei servizi di ingegneria ed architettura;

## **Tutti i partecipanti devono essere in possesso dei seguenti requisiti:**

a) Iscrizione ordine professionale competente;

c) Possesso dei requisiti generali di cui all'art. 80 del D.lgs 50/16.

Ai predetti soggetti si applicano le disposizioni di cui agli artt. 46, 47, e 48 del Codice dei contratti pubblici;

Tutti gli operatori economici partecipanti alla presente procedura dovranno essere iscritti e abilitati al portale del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), nella Categoria **“Servizi Professionali di Progettazione e Verifica della progettazione di opere di Ingegneria Civile”** ai fini della partecipazione al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione alla data dell'avvio della procedura di RdO.

Non è consentita la contemporanea partecipazione di concorrenti che si trovino fra di loro in una delle situazioni di controllo di cui all'art. 2359 del C.C.

## **7. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE:**

I requisiti per la partecipazione alla presente procedura di cui gli operatori economici devono essere in possesso a pena di esclusione sono:

### **Requisiti di ordine generale**

a) inesistenza di cause ostative all'esercizio della libera professione.

b) di non incorrere nelle cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice D.Lgs 50/2016 e s.m.i.,

### **Requisiti di idoneità professionale:**

- laurea quinquennale o specialistica in ingegneria o architettura;
  - abilitazione all'esercizio della professione ed iscrizione al relativo albo professionale
  - iscrizione all'Albo degli ingegneri / Architetti nella sezione A;
  - laurea in geologia e territorio (geologo) in capo al soggetto da individuare nominativamente per la redazione e sottoscrizione della relazione geologica;
  - iscrizione all'Albo dei Geologi nella sezione A;
- (si ricorda che ai sensi del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, art. 31 comma 8 e delle determinazioni A.N.A.C. la relazione geologica NON è subappaltabile)

### **Requisiti di capacità tecniche e professionali**

- lo Studio Tecnico / Professionista / R.T.P. offerente deve essere **in possesso di entrambi i seguenti requisiti:**
  - ✓ Aver eseguito almeno n. **1 incarico di vulnerabilità sismica** di cui alla O.P.C.M. n. 3274/2003 (D.P.C.M. 21 Ottobre 2003 - O.P.C.M. n. 3362/2004 – D.G.R.A. n. 438/2005) su **Asili Nido e Scuole di ogni ordine e grado** (Allegato 1 punto 2.1 lettera a) o su **un edificio classificato come strategico** dall'Allegato 1 punto 1.1 e 1.2 della Deliberazione della Giunta Regionale 21 maggio 2014, n. 65-7656, **su territorio Italiano classificato ZONA SISMICA 3 o a MAGGIOR RISCHIO SISMICO.**

La verifica di Vulnerabilità è dimostrabile e si conclude con la redazione dell'**ALLEGATO 1 - SCHEDA DI LIVELLO 1-2:** denominata **SCHEDA DI SINTESI DELLA VERIFICA SISMICA DI EDIFICI STRATEGICI AI FINI DELLA PROTEZIONE CIVILE O RILEVANTI IN CASO DI COLLASSO A SEGUITO DI EVENTO SISMICO** (Ordinanza n. 3274/2003 – Articolo 2, commi 3 e 4, DM 14/01/2008);

Tale scheda costituisce allegato obbligatorio per qualsiasi successivo progetto di miglioramento/adeguamento sismico.

**(Allegare Copia della sopraindicata Scheda di Livello 1, relativa al fabbricato oggetto di Verifica di Vulnerabilità sismica a dimostrazione che è stata effettuata la prestazione e**



# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Provincia di Cuneo

dichiarazione a firma del Responsabile del Servizio Tecnico dell'ENTE committente che la prestazione è stata eseguita dallo Studio/Professionista che intende presentare istanza di manifestazione d'interesse);

**e CONTESTUALMENTE** (è in possesso di **almeno 1** delle seguenti prestazioni; barrare la/le caselle interessate)

- ☐ Aver eseguito n. **1 incarico di miglioramento** (con le caratteristiche di seguito indicate) o **di adeguamento sismico** su Asili Nido e Scuole di ogni ordine e grado (Allegato 1 punto 2.1 lettera a) o su un edificio classificato come strategico dall'Allegato 1 punto 1.1 e 1.2 della Deliberazione della Giunta Regionale 21 maggio 2014, n. 65-7656.

**NOTA BENE:**

- **il miglioramento sismico** per essere considerato tale deve essere stato effettuato nel rispetto di quanto previsto dall' OCDPC n. 171 del 19 giugno 2014 - Art. 9 comma 4. *Gli interventi di miglioramento sismico, per i quali le vigenti norme tecniche prevedono la valutazione della sicurezza prima e dopo l'intervento, devono consentire di raggiungere un valore minimo del rapporto capacità/domanda pari al 60% e, comunque, un aumento della capacità non inferiore al 20% di quella corrispondente all'adeguamento sismico.*
- **interventi di adeguamento sismico:** *interventi atti ad aumentare la sicurezza strutturale preesistente, conseguendo i livelli di sicurezza fissati al § 8.4. previsti dalle NTC;*

le prestazioni di miglioramento o di adeguamento sismico sopra indicate devono essere state effettuate successivamente all'entrata in vigore N.T.C. 2008 e relativa Circolare 2 febbraio 2009 (1° luglio 2009), su territorio Italiano classificato ZONA SISMICA 3 o a MAGGIOR RISCHIO SISMICO.

(Allegare Copia parere favorevole/determina dirigenziale relativo all'intervento eseguito rilasciato dal competente SETTORE TECNICO REGIONALE, evidenziando in modo esplicito la prestazione eseguita e la rispondenza della stessa a quanto sopra richiesto e dichiarazione a firma del responsabile del Servizio Tecnico dell'ENTE committente che la prestazione è stata eseguita dallo Studio/Professionista che intende presentare istanza di manifestazione d'interesse);

**NOTA BENE:**

**NON È AMMESSO l'avere eseguito semplicemente un intervento classificato come intervento locale o di riparazione ai sensi delle N.T.C. 2008 e relativa Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 e successive N.T.C. 2018 e relativa Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. o di miglioramento sismico che NON abbia raggiunto il valore minimo del rapporto capacità/domanda sopra indicato**

**o in alternativa**

- ☐ Aver eseguito n. **1 incarico di nuova costruzione o ampliamento** su Asili Nido e Scuole di ogni ordine e grado (Allegato 1 punto 2.1 lettera a) o di un edificio classificato come strategico dall'Allegato 1 punto 1.1 e 1.2 della Deliberazione della Giunta Regionale 21 maggio 2014, n. 65-7656.

la prestazione sopra indicata deve essere stata effettuata successivamente all'entrata in vigore N.T.C. 2008 e relativa Circolare 2 febbraio 2009 (1° luglio 2009), su territorio Italiano classificato ZONA SISMICA 3 o a MAGGIOR RISCHIO SISMICO.

(Allega Copia parere favorevole/determina dirigenziale relativo all'intervento eseguito rilasciato dal competente SETTORE TECNICO REGIONALE, evidenziando in modo



# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Provincia di Cuneo

esplicito la prestazione eseguita e la rispondenza della stessa a quanto sopra richiesto e dichiarazione a firma del responsabile del Servizio Tecnico dell'ENTE committente che la prestazione è stata eseguita dallo Studio/Professionista che intende presentare istanza di manifestazione d'interesse);

- n.1 **professionista** che espleta l'incarico di **coordinatore della sicurezza in fase di progettazione**, in possesso dei requisiti di cui all'art. 98 del d.lgs. 81/2008, nel gruppo di lavoro
- n.1 **professionista** iscritto nell'elenco del Ministero dell'interno ai sensi dell'art. 16 del d. lgs. 139 del 8 marzo 2006 come **professionista antincendio (Corso Abilitante Esperto Antincendio Ex Legge 818/84)**, nel gruppo di lavoro, **in quanto l'intervento di Adeguamento Sismico progettato NON deve in nessun modo creare situazioni di Aggravio del Rischio Incendio e/o le eventuali modifiche che si rendessero necessariamente obbligatorie in fase di redazione del progetto devono essere gestite da professionista antincendio;**

## 8. RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI E CONSORZI:

I soggetti che **NON SONO** in possesso dei requisiti per l'esecuzione di tutti gli aspetti del servizio da affidare (prestazione di adeguamento sismico ..., geologo abilitato, Esperto Antincendio Ex Legge 818/84, coordinatore della sicurezza di cui all'art. 98 del d.lgs. 81/2008, ecc....), dovranno obbligatoriamente costituirsi in raggruppamento temporaneo.

Si precisa che:

- a) Non è ammesso il subappalto dell'incarico di geologo o delle prestazioni costituenti **Requisiti di capacità tecniche e professionali**
- b) Tutti i soggetti associati in RTP devono essere in possesso dei requisiti generali di cui al paragrafo 8 del presente avviso;
- c) In caso di **Raggruppamento Temporaneo** è obbligatoria la presenza di **GIOVANE PROFESSIONISTA** ai sensi dell'art. 4 del d.m. 263/2016 (laureato abilitato da meno di cinque anni all'esercizio della professione).
- d) La distribuzione delle quote tra mandataria e mandante è stabilita liberamente dai soggetti concorrenti, ma in ogni caso la mandataria deve eseguire la quota maggioritaria;
- e) I Requisiti di capacità tecniche e professionali di cui al paragrafo 8 del presente avviso, possono essere posseduti cumulativamente dal raggruppamento.
- f) La mandataria in ogni caso deve possedere i requisiti necessari per la partecipazione alla gara in misura percentuale superiore rispetto a ciascuna delle mandanti **(lo Studio che è in possesso del requisito di Adeguamento Sismico);**
- g) Qualunque sia la forma giuridica del partecipante, deve esser indicato espressamente a pena di esclusione il soggetto responsabile che seguirà e assumerà la responsabilità del servizio;
- h) È fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio ordinario di concorrenti, ovvero di partecipare alla gara medesima in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti. La violazione del presente comma comporta l'esclusione di entrambi i concorrenti.
- i) È consentita la presentazione di offerte da parte dei soggetti di cui all'art. 46, comma 1 lettera e) ed f), anche se non ancora costituiti. **In tal caso la proposta deve essere sottoscritta da tutti gli operatori economici che costituiranno i raggruppamenti temporanei o i consorzi ordinari di concorrenti e contenere impegno che, in caso di aggiudicazione della gara, gli stessi operatori conferiranno mandato collettivo speciale per rappresentanza ad uno di essi, da indicare in sede di offerta e qualificata come mandatario, il quale stipulerà il contratto in nome e per conto proprio e dei mandanti (ALLEGATO B).**
- j) Salvo quanto disposto ai commi 17-18 e 19 dell'art. 48 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. è vietata qualunque modifica alla composizione dei raggruppamenti temporanei e dei consorzi ordinari di concorrenti rispetto a quella risultante dall'impegno presentato in sede di manifestazione di interesse.
- k) L'inosservanza dei divieti di cui al comma precedente comporta l'annullamento dell'aggiudicazione o la nullità del contratto, nonché l'esclusione dei concorrenti riuniti in raggruppamento o consorzi ordinari di concorrenti, concomitanti o successivi alle procedure di affidamento relative al medesimo appalto.



# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Provincia di Cuneo

## MODALITA' DI VERIFICA DEI REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

L'Amministrazione procederà ad accertare la sussistenza dei requisiti dei **Requisiti di capacità tecniche e professionali** prima di procedere al R.D.O. sulla base delle disposizioni vigenti in materia, ferma restando la possibilità di eseguire controlli relativo alle cause di esclusione di cui all'art. 80 del Codice D.Lgs 50/2016 e s.m.i, anche a campione, nei confronti di tutti i soggetti concorrenti ai sensi di legge. L'Amministrazione procederà all'esclusione dalla procedura di affidamento dei soggetti che non risultino in possesso dei requisiti previsti dalla presente Lettera di Invito ed alla conseguente applicazione delle norme vigenti.

**In sede di R.D.O.** la verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, ai sensi dell'art. 81 comma 2 del Codice, attraverso l'utilizzo del **sistema AVCpass**, reso disponibile dall'AVCP (ora ANAC) con la delibera attuativa n.111 del 20/12/2012 e ss.mm.ii.

## 9. PRESA VISIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DI GARA E SOPRALLUOGO.

**In sede di R.D.O.** sarà obbligatoria la **presa visione degli elaborati progettuali** messi a disposizione dal Comune di SAN DAMIANO MACRA e dei luoghi ove devono essere eseguiti i lavori da parte del **Legale Rappresentante / Procuratore della Ditta**.

## 10. SUBAPPALTO.

Non è consentito il subappalto, fatta eccezione per le attività indicate all'art. 31 al co. 8 del D.Lgs. n. 50/2016 di seguito riportate: indagini geologiche, geotecniche e sismiche, sondaggi, rilievi, misurazioni e picchettazioni, predisposizione di elaborati specialistici e di dettaglio, nonché per la sola redazione grafica degli elaborati progettuali.

Resta, comunque, ferma la responsabilità esclusiva del progettista.

L'importo massimo subappaltabile è il 40 % del valore del contratto.

Le attività che il concorrente intenderà subappaltare saranno indicate dallo stesso successivamente, nel caso di invito a procedure di gara.

**Resta bene inteso che i sopra menzionati *Requisiti di capacità tecniche e professionali* devono essere in capo allo Studio / RTO al momento della presentazione dell'Istanza di Manifestazione di interesse e non possono essere oggetto di Subappalto.**

Nei contratti sottoscritti tra l'appaltatore e i subappaltatori e i subcontraenti, deve essere inserita, a pena di nullità assoluta, apposita clausola, con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art.3, c.9 della legge 136 del 13/08/2010.

## 11. MODALITÀ E TERMINE PER LA PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE:

Gli operatori economici interessati devono far pervenire, entro e non oltre le **ore 12 del giorno 25/03/2020**, esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo [segretario.san.damiano.macra@cert.ruparpiemonte.it](mailto:segretario.san.damiano.macra@cert.ruparpiemonte.it) la manifestazione di interesse, redatta in conformità al **ALLEGATO A** - Manifestazione Interesse, quivi allegato, riportando nell'oggetto della PEC la dicitura **"AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE per REDAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA E PROGETTAZIONE DEFINITIVA FINALIZZATA ALLA DEFINIZIONE DELL'INDICE DI VULNERABILITÀ SISMICA E DEL SUCCESSIVO PROGETTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO DENOMINATO PALESTRA AL SERVIZIO DELLA SCUOLA - CUP J55B18000230006 - CODICE CIG 8229876485"**.

La manifestazione d'interesse deve essere resa dal professionista ovvero dal Legale Rappresentante se trattasi di Società o Consorzi ovvero dal Legale Rappresentante del soggetto individuato quale capogruppo/mandataria nel caso di R.T. e deve essere sottoscritta mediante firma digitale.

Tutti i Raggruppamenti temporanei devono allegare il **ALLEGATO B**, sottoscritta mediante firma digitale.

**Allegare altresì copia fotostatica carta d'identità di tutti i firmatari.**





# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

Provincia di Cuneo

Nella manifestazione di interesse il candidato dovrà dichiarare espressamente di possedere i titoli e requisiti richiesti dal presente avviso e comunicare l'indirizzo PEC al quale verranno indirizzate tutte le eventuali comunicazioni riguardanti la presente procedura di indagine.

La manifestazione d'interesse non dovrà contenere alcuna offerta economica.

**Oltre il termine di scadenza non sarà considerata valida alcuna richiesta di manifestazione.**

## 13. SELEZIONE DELLE CANDIDATURE:

Il Comune di San Damiano Macra intende limitare il numero dei candidati da invitare a presentare la propria offerta in numero di **5 (cinque)**.

Qualora pervengano manifestazioni di interesse in numero superiore a **5 (cinque)**, al fine di garantire il rispetto dei principi di trasparenza, rotazione, parità di trattamento nella scelta dei soggetti da consultare per l'affidamento del servizio oggetto del presente avviso, l'Ente procederà a selezionare, mediante **sorteggio pubblico, i 5 (cinque) candidati** da invitare a presentare offerta, tramite RdO appositamente creata sul portale del **MePA**, tra quelli che hanno inviato, nei termini sopra indicati, la propria candidatura.

**NOTA BENE:** Avendo il Comune di San Damiano Macra avviato le procedure per n.2 **AVVISI ESPLORATIVI PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA (DA ESPLETARSI SU ME.PA.)** (artt. 36 comma 2 lett. b) del D.Lgs. 50/2016), al fine di garantire il rispetto dei principi di trasparenza, rotazione, parità di trattamento nella scelta dei soggetti da consultare per l'affidamento del servizio oggetto del presente avviso, l'Ente procederà **al sorteggio pubblico dei 5 (cinque) candidati nel seguente ordine:**

1. **PER L'AFFIDAMENTO DEL: "DEFINIZIONE DELL'INDICE DI VULNERABILITÀ SISMICA e SERVIZIO DI PROGETTAZIONE STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA E PROGETTAZIONE DEFINITIVA STRUTTURALE DI ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO SCOLASTICO ESISTENTE MEDIANTE REALIZZAZIONE NUOVO PLESSO SCOLASTICO - CUP J59H18000260006 - CODICE CIG 8228414E07"**
2. **PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI: "REDAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA E PROGETTAZIONE DEFINITIVA FINALIZZATA ALLA DEFINIZIONE DELL'INDICE DI VULNERABILITÀ SISMICA E DEL SUCCESSIVO PROGETTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO DENOMINATO PALESTRA AL SERVIZIO DELLA SCUOLA - CUP J55B18000230006 - CODICE CIG 8229876485"**

**Gli operatori economici possono presentare istanza di MANIFESTAZIONE DI INTERESSE A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA per entrambi i SERVIZI sopra indicati fermo restando che chi sarà sorteggiato sul 1° NON potrà essere selezionato sul 2° a meno che siano pervenute in numero minore di 5 manifestazioni di interesse per il 2°; in tal caso potrà essere nuovamente sorteggiato.**

Le manifestazioni d'interesse resteranno riservate fino al termine di scadenza per la presentazione delle offerte tramite portale del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione.

**NOTA:** qualora il numero dei candidati ammessi sia inferiore a cinque, l'Ente inviterà tutti i candidati senza procedere ad alcun sorteggio e prescindendo dal numero minimo.

**NOTA:** l'Amministrazione Comunale di SAN DAMIANO MACRA avvierà la procedura di RdO anche nel caso in cui pervenga una sola candidatura valida, riservandosi di non procedere all'aggiudicazione dell'appalto se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, ai sensi dell'art. 95, comma 12, del Codice dei contratti pubblici.

Delle suddette operazioni di selezione verrà redatto apposito verbale.

**I 5 (cinque) operatori economici sorteggiati per ogni singolo lotto saranno poi invitati, tramite portale del MePA, a partecipare ad apposita RdO e ad inviare la propria offerta economica.**

**Si ricorda che tutti gli operatori economici, sia singoli che in raggruppamento, dovranno risultare al portale del MePA entro la data di avvio dell'R.D.O. nella Categoria "Servizi Professionali di Progettazione e Verifica della progettazione di opere di Ingegneria Civile"**



# COMUNE DI SAN DAMIANO MACRA

*Provincia di Cuneo*

## **12. CHIARIMENTI**

È possibile acquisire chiarimenti, in ordine alla presente procedura, contattando il RUP, o mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare al RUP, all'indirizzo PEC: [San Damiano Macra@cert.legalmail.it](mailto:SanDamianoMacra@cert.legalmail.it), entro e non oltre 6 (sei) giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle manifestazioni di interesse.

Le risposte a tutte le richieste presentate in tempo utile verranno fornite almeno 3 (tre) giorni prima della scadenza del termine fissato per la presentazione delle manifestazioni di interesse. Non saranno fornite risposte ai quesiti pervenuti successivamente al termine indicato.

La Stazione Appaltante pubblicherà, in forma anonima, le risposte alle richieste di chiarimenti e/o eventuali ulteriori informazioni sostanziali in merito alla presente procedura, sul proprio sito internet: [http://www.comune.San Damiano Macra.cn.it/](http://www.comune.SanDamianoMacra.cn.it/)

## **13. UTILIZZO DELL'ELENCO PER AFFIDAMENTO DI INCARICHI.**

L'elenco derivante dalla presente selezione, può a discrezione del Comune di San Damiano Macra, costituire elenco di operatori economici di cui all'articolo 36, comma 2, lett.b) in caso di affidamento degli incarichi di progettazione simili a quello in oggetto, ricorrendo al criterio del sorteggio pubblico, in base al numero di inviti che si vorranno effettuare per una particolare procedura di affidamento. Tale numero è individuato di volta in volta a insindacabile discrezionalità da parte del RUP, nel rispetto della normativa vigente.

## **14. TRATTAMENTO DATI PERSONALI.**

Si informa che i dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, ai sensi del General Data Protection Regulation (GDPR) – Regolamento Generale sulla Protezione Dati (Regolamento UE n. 2016/679), in vigore in tutti i paesi dell'Unione Europea dal 25 maggio 2018 e, in quanto e ove ancora applicabile, del D. Lgs. 196 del 30 giugno 2003, così come modificato ed aggiornato dal D. Lgs. 10/08/2018 n. 101, esclusivamente nell'ambito della procedura in oggetto, nella piena tutela dei diritti dei concorrenti e della loro riservatezza;

## **15. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO.**

Il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è l'Ing. Franco CONTE, responsabile del servizio lavori pubblici: C/O Comune di San Damiano Macra, Via Roma 2/d - 12029 San Damiano Macra (CN) - Telefono: 0171.900203 Fax: 0171.900935 - P.Iva: 00521810044 E-mail: [san.damiano.macra@ruparpiemonte.it](mailto:san.damiano.macra@ruparpiemonte.it)  
E-mail certificata: [segretario.san.damiano.macra@cert.ruparpiemonte.it](mailto:segretario.san.damiano.macra@cert.ruparpiemonte.it)

Il Responsabile del Servizio  
CONTE Ing. Franco

*(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)*