



# COMUNE DI RAGUSA

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA MUNICIPALE

N. 514  
del 23 DIC. 2014

OGGETTO: approvazione schema di convenzione tra il Comune di Ragusa e il Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura dell'università di Catania.

L'anno duemila quattrocento undici il giorno ventitré alle ore 14,10  
del mese di Dicembre nel Palazzo di Città e nella consueta sala delle  
adunanze, in seguito ad invito di convocazione, si è riunita la Giunta Municipale con l'intervento dei Signori:

Presiede la seduta il Sindaco sing. Francesco Picarotto

Sono presenti i signori Assessori:

	Presenti	Assenti
1) geom. Massimo Iannucci	si	
2) arch. Stefania Campo	si	
3) dr. Stefano Martorana	si	
4) rag. Salvatore Corallo		si
5) dr. Salvatore Martorana	si	
6) dr. Antonio Zanotto		si

Assiste il Vice Segretario Generale dott. Francesco Lumicera

Il Presidente, constatato che il numero dei presenti è legale, dichiara aperta la seduta e invita i convenuti a deliberare sull'argomento in oggetto specificato.

## **LA GIUNTA MUNICIPALE**

-Vista la proposta, di pari oggetto n. 95.019 /Sett. IV del 10.11.2011

-Visti i pareri favorevoli sulla proposta espressi ai sensi della L.R. 11/12/1991 n.48 e successive modifiche:

- per la regolarità tecnica, dal Responsabile del Servizio;
- per la regolarità contabile, dal Responsabile del Servizio di Ragioneria;
- sotto il profilo della legittimità, dal Segretario Generale del Comune;

- Ritenuto di dovere provvedere in merito;

- Visto l'art. 15, della L.R. n. 44/91 e successive modifiche ed integrazioni;

**ad unanimità di voti resi nelle forme di legge**

## **DELIBERA**

- 1) Approvare la proposta di deliberazione indicata in premessa per farne parte integrante e sostanziale e farla propria;

## **PROPOSTA PARTE INTEGRANTE**

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO

L'ASSESSORE ANZIANO

IL SEGRETARIO GENERALE

Il sottoscritto messo comunale attesta che copia della presente deliberazione è stata affissa all'Albo Pretorio il 24 DIC 2014 fino al 08 GEN. 2015 per quindici giorni consecutivi.

Ragusa, II

24 DIC 2014

IL MESSO COMUNALE  
IL MESSO NOTIFICATORE  
(Salonia Francesco)

**Certificato di immediata esecutività della delibera**

- ( ) Certifico che la deliberazione è stata dichiarata immediatamente esecutiva ai sensi del 2° Comma dell'Art.12 della L.R. n.44/91.  
( ) Certifico che la deliberazione è stata dichiarata urgente ed immediatamente esecutiva ai sensi dell'Art.16 della L.R. n.44/91.

Ragusa, II

IL SEGRETARIO GENERALE

- Certifico che, contestualmente all'affissione all'Albo, la deliberazione è stata trasmessa in copia ai capi gruppo consiliari, ai sensi del 4° Comma dell'Art.15 della L.R. n.44/91.  
( ) Certifico che entro dieci giorni dall'affissione all'Albo è/non è stata formulata richiesta di sottoposizione a controllo dell'atto deliberativo, ai sensi dei commi 3° e 5° dell'Art.15 della L.R. 44/1), così come sostituito con l'Art..4 della L.R. 23/97.

Ragusa, II

24 DIC 2014

IL SEGRETARIO GENERALE  
IL V. SEGRETARIO GENERALE  
Dott. Francesco Lumiera

Il sottoscritto messo comunale attesta che copia della presente deliberazione è rimasta affissa all'Albo Pretorio di questo Comune per quindici giorni consecutivi dal 24 DIC 2014 al 08 GEN. 2015 senza opposizione/con opposizione

Ragusa, II

IL MESSO COMUNALE

**Certificato di avvenuta pubblicazione della deliberazione**

Vista l'attestazione del messo comunale, certifico che la presente deliberazione, è stata affissa all'Albo Pretorio di questo Comune il giorno 24 DIC 2014 ed è rimasta affissa per quindici giorni consecutivi decorrenti dal 24 DIC 2014 senza opposizione/con opposizione

Ragusa, II

IL SEGRETARIO GENERALE

**Certificato di avvenuta esecutività della delibera**

Certifico che la deliberazione è divenuta esecutiva dopo il decimo giorno della pubblicazione.

Ragusa, II

IL SEGRETARIO GENERALE

Per Copia conforme da

24 DIC 2014

Ragusa, II



IL SEGRETARIO GENERALE

IL V. SEGRETARIO GENERALE

Dott. Francesco Lumiera

N° 514 del 23 DIC. 2014



## COMUNE DI RAGUSA

SETTORE

Prot n. 95019/Sez. IV

del 10.12.2014

### Proposta di Deliberazione per la Giunta Municipale

**OGGETTO:** approvazione schema di convenzione tra il Comune di Ragusa e il Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura dell'università di Catania.

Il sottoscritto arch. Marcello Dimartino Dirigente del Settore IV propone alla Giunta Municipale il seguente schema di deliberazione

### LA GIUNTA MUNICIPALE

#### Premesso:

- con deliberazione del Consiglio Comunale n° 47 del 23/10/2013 è stato approvato il Piano di Protezione Civile ai sensi dell'art.15 della legge 100/2012;
- che nell'allegato "D" del sopracitato Piano sono elencati gli Edifici strategici e di Rilievo del Comune di Ragusa in ottemperanza all'OPCM n° 3274 del 20/03/2003 che detta i criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e le normative tecniche per le costruzioni in zone sismiche;
- che il Comune intende procedere all'affidamento di servizi di ingegneria finalizzati alla verifica della vulnerabilità sismica di edifici del patrimonio edilizio comunali strategici ai fini di protezione civile ovvero rilevati in conseguenza di un eventuale collasso in attuazione delle disposizioni di cui all' O.P.C.M. 3274/2003, in conformità alle vigenti norme tecniche del settore in particolare alle "Norme tecniche per le costruzioni " di cui al D.M. 14 gennaio 2008 e alle linee guida della Regione Sicilia.
- che il Comune, considerata l'importanza e il numero degli edifici e infrastrutture in questione ed il ruolo strategico che esse rivestono, e la complessità insita nelle analisi numeriche che sarà necessario effettuare, intende avvalersi della consulenza di docenti universitari;
- che già da mesi sono stati avviati contatti per vie brevi con il Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania che ha espresso la disponibilità a fornire al Comune il proprio supporto tecnico-scientifico per le verifiche di cui sopra;
- che, questo Ente ritiene di confermare l'interesse ad avviare in collaborazione con il Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania;

**Rilevato:**

- che il Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania possiede una comprovata esperienza nella trattazione dei temi di cui in premessa;
- che tali temi sono stati già affrontati dal Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania con altri Enti pubblici;
- che il Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania è solidamente strutturato e organizzato per l'avvio dei processi di studi e servizi citati;

**Ritenuto** che per il raggiungimento degli obiettivi sopra citati occorre procedere alla stipula di un protocollo di intesa con il Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania in cui si stabiliscono gli obiettivi e gli impegni;

**Ritenuto inoltre**

- che per l'avvio della convenzione di che trattasi è necessaria una spesa di € 4.000,00 IVA compresa che può essere imputata al Cap. 1687/3 – spese per studi e ricerche per la pericolosità sismica
- che ulteriore somma sarà disposta dal Dirigente del settore IV con successivo atto per le spese relative all'attività di redazione , consulenza e formazione;
- che il Dirigente del settore IV di concerto con il DICAR predisporrà apposito documento tecnico;

**Ritenuto** di dover procedere in merito;

**Vista la legge n° 241 del 1990 e s.m.i.;**

**Visto l'art. 15 della l.r n. 44/91**

**Ad unanimità di voti, resi nelle forme di legge;**

**DELIBERA**

Per le motivazioni di cui sopra

- 1) Approvare l'allegata "bozza di convenzione" tra il Comune di Ragusa e il Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania, parte integrante e sostanziale della presente deliberazione,
- 2) Di impegnare la somma di € 4.000,00 al cap. 1687/3 – spese per Studi e ricerche per la pericolosità sismica per spese generali e consulenza per la definizione dei bandi di gara;
- 3) Dare mandato al Dirigente del settore IV di impegnare, con successivo atto ulteriori somme relative alle spese per l'attività di redazione, consulenza e formazione sarà definita con successivo atto amministrativo a firma del Dirigente e di predisporre apposito documento tecnico di concerto con il DICAR ;

### Parere di Regolarità Tecnica

Ai sensi degli artt. 49 e 147- bis del D.Lgs.267/2000, si esprime parere favorevole di regolarità tecnica, attestante la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, sulla proposta di deliberazione in oggetto. Si attesta altresì, che la deliberazione:

comporta

non comporta

Riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'Ente.

Ragusa,

Il Dirigente

### Parere di Regolarità Contabile

Ai sensi degli artt. 49 e 147- bis del D.Lgs.267/2000, e per quanto previsto dall'art. 32 del Regolamento di Contabilità, si esprime parere favorevole di regolarità contabile sulla proposta di deliberazione in oggetto.

Accertamento n. CAP.

Prenotazione di impegno n. 1537/14 CAP. 1687.3

Ragusa, 15/12/2014

Il Dirigente del Servizio Finanziario

### Visto Contabile

Presa visione della proposta di deliberazione in oggetto.

Ragusa,

Il Dirigente del Servizio Finanziario

### Parere di legittimità

Si esprime parere favorevole in ordine alla legittimità.

Ragusa, 16 DIC. 2014

Il Segretario Generale  
Dott. Vito V. Scalogna



Motivazione dell'eventuale parere contrario:

Da dichiarare di immediata esecuzione

Allegati - Parte integrante:

A) BOZZA DI CONVENZIONE

Ragusa,

Il Responsabile del Procedimento

Il Capo Settore

Visto l'Assessore al ramo

N° 514 del 23 DIC. 2014

Bozza CONVENZIONE NELL'AMBITO DELL'ACCORDO QUADRO TRA IL  
COMUNE DI RAGUSA E L'UNIVERSITA' DI CATANIA

**premessa**

La presente convenzione viene stipulata tra il Comune di Ragusa e il Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania, nel seguito denominato DICAR, utilizzando il patrimonio di conoscenze e professionalità dell'Ateneo, ne consentano l'interazione con la realtà economica, sociale e culturale del Comune di Ragusa.

L'anno duemilaquattordici, il giorno ..... del mese di ....., in Catania , nei locali del Palazzo centrale dell'Università degli Studi di Catania.

**TRA**

Il Comune di Ragusa, nel seguito denominato COMUNE, rappresentato dal Dirigente arch. Marcello Dimartino, autorizzato in data \_\_\_/\_\_\_ dalla G.M. a sottoscrivere il presente atto.

**E**

Il Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania, nel seguito denominato DICAR, con sede in viale Andrea Doria 6, 95125 Catania, codice fiscale e partita I.V.A. ...., rappresentato dal Direttore pro tempore, prof. Paola La Greca, nato a ..... il ..... 19...., autorizzato in data \_\_\_/\_\_\_ dal Consiglio di Dipartimento del DICAR a sottoscrivere il presente atto

**PREMESSO CHE**

il Comune intende procedere all'affidamento, *di servizi di ingegneria finalizzati alla verifica della vulnerabilità sismica di edifici del patrimonio edilizio comunale strategici ai fini di protezione civile ovvero rilevanti in conseguenza di un eventuale collasso.*

I servizi oggetto di affidamento si estrinsecano nell'espletamento di attività professionali finalizzate alle verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica, mediante acquisizione di informazioni e dati preliminari, rilievi, campagna di indagini diagnostiche e prove in situ, studi e indagini geologiche e geognostiche, modellazioni numeriche in ambito non lineare ed analisi strutturali degli edifici pubblici strategici ai fini della protezione civile o rilevanti in caso di collasso a seguito di evento sismico nonché alla redazione delle relative schede di sintesi della verifica sismica di "livello 1" e di "livello 2", da effettuarsi, in attuazione delle disposizioni di cui alla O.P.C.M. 3274/2003, in conformità alle vigenti norme tecniche del settore e in particolare alle 'Norme tecniche per le costruzioni' di cui al D.M. 14 gennaio 2008 e alle linee guida della Regione Sicilia.

Considerata l'importanza e il numero degli edifici e infrastrutture in questione ed il ruolo strategico che esse rivestono, e la complessità insita nelle analisi numeriche che sarà necessario effettuare, il COMUNE intende avvalersi della consulenza di docenti universitari esperti nell'ambito delle analisi numeriche in ambito non lineare con particolare riferimento alla dinamica delle strutture e all'ingegneria sismica, per il conseguimento dei seguenti obiettivi:

- definire delle metodologie di analisi e verifica da adottare in relazione alla specificità dell'edificio oggetto di verifica.

- predisporre un piano di indagini strutturali e geotecniche per ogni opera strategica sulla base dei dati già a disposizione del COMUNE.
- predisporre un ordine di priorità nell'effettuazione delle verifiche sulla base di una valutazione speditiva preventiva.
- Svolgere attività di guida e di consulenza durante la redazione delle verifiche tecniche da parte dei professionisti incaricati.
- Supportare il COMUNE nella predisposizione, nella parte tecnica, dei bandi di affidamento ai professionisti.
- Promuovere corsi e seminari di aggiornamento professionale e formazione finalizzati all'approfondimento delle conoscenze nell'ambito delle stime di vulnerabilità e degli edifici esistenti e delle strategie tradizionali e innovative di miglioramento o adeguamento sismico.
- Garantire, per quanto possibile, uniformità di giudizio tra le diverse verifiche anche allo scopo di potere stabilire correttamente le priorità negli eventuali interventi di miglioramento o adeguamento sismico. Per uniformità di giudizio si intende operare per tutti gli edifici e/o infrastrutture seguendo le stesse metodologie e lo stesso grado di attendibilità dei risultati;

Considerato che il DICAR ha espresso la disponibilità a fornire al Comune il proprio supporto tecnico-scientifico nell'effettuazione delle attività finalizzate alle verifiche di vulnerabilità sismica sopra specificate secondo le modalità riportate nel disciplinare tecnico allegato al presente contratto;

Tutto quanto sopra premesso, che forma parte integrante del presente atto,

#### CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

##### Art. 1

###### Oggetto del contratto

Il Comune affida al DICAR, che accetta, l'incarico avente per oggetto "*Consulenza, Assistenza e Formazione nell'ambito delle verifiche di vulnerabilità sismica degli edifici del patrimonio edilizio e infrastrutture del Comune di Ragusa con particolare riferimento a quelli che rivestono ruolo strategico ai fini di protezione civile*"

##### Art. 2

###### Programma delle attività

Le modalità di svolgimento delle attività di supporto e consulenza, concordate tra le parti contraenti, sono descritte nell'allegato tecnico, parte integrante del presente contratto.

Nel corso dello svolgimento dei lavori, in relazione all'evoluzione degli stessi, potranno essere concordati tra i responsabili scientifici del contratto, aggiornamenti alla

pianificazione dettagliata delle attività.

Art.3

Attività di Formazione

Il presente contratto prevede l'organizzazione di corsi di formazione presso le strutture Universitarie e presso strutture messe a disposizione dal Comune, riservati ai tecnici del Comune iscritti all'Albo Comunale, orientati alle stime di vulnerabilità sismica degli edifici in calcestruzzo armato ed in muratura e delle infrastrutture.

Art.4

Durata e luogo di esecuzione

Le attività oggetto del presente contratto dovranno svolgersi, secondo le modalità definite nel disciplinare tecnico, nei termini e nelle modalità di seguito sintetizzate.

Le attività relative ai corsi di formazione ed aggiornamento saranno svolte presso una sede concordata tra le parti di volta in volta secondo un calendario concordato.

Le attività di valutazione intermedia e finale delle verifiche effettuate dai professionisti incaricati si svolgeranno presso i locali del DICAR secondo un calendario concordato tra le parti.

Tutte le attività oggetto del presente contratto dovranno svolgersi entro 24 (ventiquattro) mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto stesso, salvo diversa scadenza concordata dalle parti in relazione all'avanzamento dei lavori.

Art.5

Corrispettivo

Il corrispettivo per l'avvio delle attività oggetto del presente contratto, che prevede una spesa di € 4.000 (quattromila) I.V.A. compresa, può essere oggetto di implementazione da parte dell'Amministrazione da corrispondersi per stati di avanzamento in accordo al prezzario allegato al presente contratto;

Le somme sono reperite dal Cap. 1687/3 spese per Studi e ricerche per la pericolosità sismica e sono utilizzate per la copertura delle spese generali, amministrative e attività di consulenza

Ulteriori somme potranno essere reperite, con apposito documento, per le spese necessarie all'individuazione delle priorità d'intervento, per la redazione del piano d'indagine e per le attività di consulenza ai professionisti.

Art.6

Modalità di pagamento

Il Contraente verserà al DICAR la somma di cui al precedente art. 5 con le seguenti modalità:

- 1) € 4.000 al momento della stipula, a copertura dei punti 1 e 4 dell'allegato prezziario delle attività
- 2) per i rimanenti punti dell'allegato prezziario delle attività l'erogazione delle somme sarà definita con apposito atto amministrativo a firma del Dirigente all'atto della richiesta delle attività.

Tutte le fatture relative a ciascun contratto dovranno essere intestate a:

Comune di Ragusa, via \_\_\_\_\_,  
Ragusa, codice fiscale \_\_\_\_\_,  
partita I.V.A. \_\_\_\_\_

#### Art. 7

#### Responsabilità scientifica

Responsabili scientifici designati dalle parti per la gestione del presente contratto sono:

per il Contraente: Il dirigente del Comune di Ragusa, in data odierna, arch. Marcello Dimartino

per il DICAR: I Proff. Salvatore Cademi e Ivo Domenico Caliò

#### Art. 8

#### Condizioni generali

Ciascuna parte provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale qualora, in virtù del presente contratto, venisse chiamato a frequentare la sede di esecuzione dei lavori oggetto del contratto stesso.

Per le attività che si svolgeranno presso la sede del DICAR il personale del Comune ed i tecnici partecipanti e gli eventuali collaborati sono tenuti a uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nei locali DICAR.

#### Art. 9

#### Consulenze esterne

Nell'ambito delle somme di cui all'art. 5 della Convenzione il DICAR potrà conferire incarichi di consulenza a terzi nell'ambito del presente contratto, così come potrà avvalersi, per esigenze specifiche, di altri Istituti, Centri di Ricerca e/o Laboratori pubblici o privati, previa autorizzazione da parte dell'Amministrazione Comunale.

#### Art. 10

#### Proprietà dei risultati

I risultati delle elaborazioni effettuate concernenti il caso specifico su cui saranno sperimentate e messe a punto le metodologie, sono di esclusiva proprietà del

contraente. I risultati invece più propri della ricerca, consistenti nella definizione e descrizione delle procedure messe a punto, sono di proprietà delle parti contraenti, DICAR e COMUNE, che di detti risultati possono fare anche uso nell'ambito dei loro compiti istituzionali.

I responsabili scientifici, di cui al precedente art. 7, concorderanno circa la possibilità che tutta la documentazione fornita dal COMUNE per l'esecuzione dell'attività di ricerca commissionata ai sensi del presente contratto sia, al termine delle attività previste, riconsegnata dal DICAR al Comune stesso.

#### Art.11

##### Riservatezza e pubblicazioni

Il DICAR si impegna a non portare a conoscenza di terzi informazioni, dati tecnici, documenti e notizie di carattere riservato, riguardanti il COMUNE, di cui fosse a conoscenza in forza del presente impegno.

Qualora il DICAR o il COMUNE intendano pubblicare i risultati delle attività in oggetto o esporli o farne uso in occasione di congressi, convegni, seminari o simili, concorderanno i termini e modi delle pubblicazioni e comunque sono tenuti a citare l'accordo nel cui ambito è stato svolto il lavoro di ricerca.

#### Art.12

##### Recesso

Le parti potranno recedere dal presente contratto in ogni tempo, con preavviso di 90 giorni; in tal caso sono fatte salve le spese già sostenute e gli impegni assunti alla data di comunicazione del recesso.

#### Art.13

##### Foro competente

In caso di controversia nell'interpretazione o esecuzione del presente contratto, la questione verrà in prima istanza definita in via amichevole. Qualora non fosse possibile, il foro competente sarà quello di Ragusa.

#### Art.14

##### Oneri fiscali

Il presente atto, redatto in triplice copia, è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi degli Artt. 5, 6, 39 e 40 del D.P.R. 131 del 26.4.1986; le spese dell'eventuale registrazione sono a carico della parte che la richiede.

DICAR

(Prof. Ing. Paola La Greca)

Il Sindaco

( Ing. Federico Piccitto)

## **ALLEGATO TECNICO**

**Titolo della Ricerca: Consulenza Assistenza e Formazione nell'ambito delle verifiche di vulnerabilità sismica degli edifici del patrimonio edilizio ed infrastrutture del Comune di Ragusa aventi ruolo strategico ai fini di protezione civile**

### **DESCRIZIONE E FINALITÀ DEL CONTRATTO**

Il Comune di Ragusa intende procedere all'affidamento, di servizi di ingegneria finalizzati alla verifica della vulnerabilità sismica di edifici del patrimonio edilizio provinciale strategici ai fini di protezione civile ovvero rilevanti in conseguenza di un eventuale collasso, ai sensi della O.P.C.M. 3274/03

I servizi oggetto di affidamento riguarderanno l'espletamento di attività professionali finalizzate alle verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica, mediante acquisizione di informazioni e dati preliminari, rilievi, campagna di indagini diagnostiche e prove in situ, studi e indagini geologiche e geognostiche, modellazioni numeriche ed analisi strutturali degli edifici pubblici strategici ai fini della protezione civile o rilevanti in caso di collasso a seguito di evento sismico nonché alla redazione delle relative schede di sintesi della verifica sismica di "livello 1" e di "livello 2", da effettuarsi, in attuazione delle disposizioni di cui alla O.P.C.M. 3274/2003, in conformità alle vigenti norme tecniche del settore e in particolare alle 'Norme tecniche per le costruzioni' di cui al D.M. 14 gennaio 2008.

La convenzione prevede altresì l'assistenza da parte del DICAR e delle risorse umane da esso messe a disposizione per lo sviluppo di bandi per l'assegnazione degli incarichi e la definizione dei criteri di affidamento al fine di individuare i professionisti in possesso dei requisiti tecnici idonei all'espletamento dell'incarico.

Le prestazioni che il professionista incaricato dovrà eseguire consistono nella verifica tecnica, incluse le necessarie indagini sperimentali, ai sensi dell'art.1, comma 4, lettera a) dell'O.P.C.M. n.3362/04, nonché nella redazione delle relative Schede di Sintesi della verifica sismica di "livello 1" o di "livello 2" e infrastrutture strategico rilevanti ai fini della protezione civile in caso di collasso a seguito di evento sismico (Ordinanza n.3274/2003 – articolo 2, commi 3 e 4).

In particolare il DICAR svolgerà il ruolo coordinamento, consulenza e formazione nell'ambito delle seguenti attività:

- **Individuazione delle priorità di Intervento e Stima preliminare di Vulnerabilità sismica**

Dovendo stabilire delle priorità d'intervento è necessario procedere una valutazione preliminare di stima della vulnerabilità sismica per ciascuno degli edifici e delle infrastrutture per i quali si intende procedere alle verifiche di vulnerabilità sismica.

Il COMUNE fornirà al DICAR tutta la documentazione disponibile e utile alle verifiche di vulnerabilità sismica in suo possesso. Personale incaricato dal DICAR procederà ad effettuare sopralluoghi presso gli edifici strategici e/o rilevati allo scopo di effettuare uno studio di primo livello utile a definire le priorità d'intervento. I risultati

di tale studio speditivo verranno condensati in una relazione preliminare di stima della vulnerabilità.

- **Predisposizione dei piani d'indagine**

Sulla base dei sopralluoghi, dei documenti disponibili e delle informazioni acquisite nella fase di studio preliminare si procederà alla definizione di un piano d'indagini strutturali e geologico necessarie per acquisire un livello di conoscenza adeguato alle metodologie da adottare nelle verifiche di vulnerabilità sismica. Il piano d'indagine dovrà pertanto consentire il raggiungimento di un livello di conoscenza almeno LC2 sulla base di quanto indicato nelle norme tecniche NTC2008.

La definizione del piano d'indagini sarà il risultato di un'attenta analisi dell'esistente e dei dati disponibili. I risultati di tale attività saranno condensati in un rapporto preliminare delle indagini che prevede oltre al piano delle indagini le specifiche di prova da adottare nella fase esecutiva e un capitolo speciale delle indagini che dovrà essere sottoscritto dalle ditte esecutrici.

Le indagini saranno effettuate da ditte e da professionisti incaricati dal Comune secondo le leggi ed i regolamenti vigenti.

Durante la fase di verifica il professionista incaricato potrà suggerire eventuali integrazioni del piano d'indagine che dovrà essere approvato dal COMUNE e dal DICAR

- **Attività di consulenza e revisione periodica delle verifiche sismiche**

I professionisti incaricati alla redazione delle verifiche sismiche si dovranno avvalere della consulenza del DICAR. In particolare l'attività di consulenza riguarderà le metodologie alla base delle analisi non lineari, le scelte di modellazione, le caratteristiche dei materiali da adottare nelle analisi, l'interpretazione dei risultati.

I responsabili scientifici del DICAR e i collaboratori sottoscriveranno gli elaborati di verifica in qualità di consulenti scientifici.

- **Attività di formazione e aggiornamento professionale**

Sono previste attività di formazione e aggiornamento professionale presso la sede del DICAR. Durante tali attività si esamineranno anche gli edifici oggetto di verifica tecniche allo scopo di condividere le problematiche comuni e rendere uniformi i risultati ottenuti dai diversi progettisti incaricati.

Alcune problematiche, ritenute ricorrenti per il territorio Ragusa, potranno essere oggetto di approfondimenti e studi anche attraverso tesi di laurea, tesi di dottorato o ricerche specifiche.

- **Seminari, convegni e conferenze**

Sono previsti seminari e convegni in cui verranno presentati i risultati degli studi effettuati e le metodologie adottate con particolare riferimento alle specificità tipiche del territorio Ragusano.

Tali attività vedranno la partecipazione comune del DICAR dei professionisti incaricati e della Protezione Civile.

- **Contributi alla ricerca**

Nell'ambito della presente convenzione il COMUNE potrà destinare specifiche somme di ricerca all'approfondimento di tematiche di specifico interesse del territorio Ragusano nell'ambito degli studi di vulnerabilità e adeguamento sismico degli edifici e delle infrastrutture esistenti. Tali contributi potranno prevedere premi per tesi di laurea, borse di studio, borse di dottorato, assegni di ricerca, indagini, partecipazioni a programmi di ricerca nazionale o internazionale e ogni forma di contributo utile all'avanzamento della ricerca orientata alla riduzione del rischio sismico del territorio Ragusano.

***ONERI DEL COMUNE***

Il Comune assicurerà la collaborazione dei propri uffici centrali e periferici per la ricerca, consultazione e archiviazione dei dati in suo possesso

DICAR

(Prof. Ing. Paola La Greca)

Il Sindaco

( Ing. Federico Piccitto)