



Spett.
AMMINISTRAZIONE COMUNALE
DI MONASTEROLO DI SAVIGLIANO
Municipio

Cuneo, 8 Marzo 2012

Oggetto: Preventivo per l'adeguamento sismico del P.R.G.C.

La Regione Piemonte, con Delibera G.R. n.17-2172 del 13/06/2011, ha individuato in via preliminare gli *"indirizzi e criteri generali per gli studi di Microzonazione Sismica (MS)"*

Attualmente è in fase di pubblicazione il relativo Allegato Tecnico:

"Indirizzi regionali per la predisposizione degli studi finalizzati alla prevenzione del rischio sismico negli strumenti di pianificazione"

contenente la documentazione minima richiesta, le metodologie d'indagine e le procedure.

La documentazione tecnica da produrre, oltre a quanto già indicato dalla nota Circolare P.G.R. n.7/LAP e sua relativa Nota Tecnica Esplicativa (documentazione che si presume sia allegata al vigente strumento urbanistico), comprende:

- ♦ *Carta geologico-tecnica con relative sezioni litostratigrafiche*
- ♦ *Carta delle indagini*

Lo studio di MS (è richiesto il Livello di Approfondimento 1 su 3 livelli) dovrà essere sintetizzato in una carta del territorio denominata:

- ♦ *Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica*

nella quale sono indicate le zone nelle quali lo scuotimento sismico è amplificato a causa delle caratteristiche del terreno, le zone suscettibili di deformazione permanente del territorio indotti o innescati dal sisma, le zone nelle quali non sono previste significative modifiche che lo scuotimento causerebbe sui terreni.

L'area d'indagine per la MS comprende, esclusivamente, le aree edificate o edificande ed esteso ad un intorno significativo.

Per la realizzazione della *Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica* sono richieste informazioni reperibili esclusivamente a seguito di indagini geognostiche strumentali. Tra queste si segnalano:

- ♦ Sondaggi, prove standard di laboratorio, prove penetrometriche, indagini piezometriche.

E' pertanto auspicabile, per l'approfondimento delle indagini, poter disporre di tutti gli elaborati geologico-tecnici eventualmente facenti parte di progetti edilizi realizzati in questi ultimi anni, in particolare stendimenti sismici, sondaggi, stratigrafie di pozzi, ecc...

Solo dopo un'attenta valutazione della documentazione esistente sarà possibile procedere - anche in accordo con il Settore Prevenzione Territoriale del Rischio Geologico, area di Cuneo - alla programmazione delle indagini necessarie.

Distinti saluti,

Orlando Costagli

(all.)

Adeguamento sismico del P.R.G.C.

Preventivo redatto in accordo agli indirizzi regionali per la predisposizione degli studi finalizzati alla prevenzione del rischio sismico negli strumenti urbanistici (Allegato Tecnico in fase di pubblicazione)

PREDISPOSIZIONE DEGLI ALLEGATI GEOLOGICI DEL PRG IN ZONA SISMICA 3

D.G.R. n.17-2172 del 13/06/2011 e relativo Allegato Tecnico(in fase di pubblicazione)

COMUNE DI MONASTEROLO DI SAVIGLIANO - Provincia di Cuneo

ONORARI A VACAZIONE

| | Euro/ora | ore | Tariffe parziali |
|---|----------|---------|------------------|
| | | 56,81 € | |
| Per raccolta dati esistenti utili alla caratterizzazione sismica, tettonica, litostratigrafica e litotecnica del territorio e ricerca storica su aspetti sismici. Per incontri, sopralluoghi e trasferte: | | 30 | € 1.704,30 |

ONORARI A DISCREZIONE

| | | | |
|---|---------|-------------------|--------------------------------|
| Carta delle indagini, comprendente sondaggi, prove penetrometriche, prove in foro, pozzi, profili sismici, ecc.. | 1:5.000 | € 600,00 | Prevista nell'Allegato Tecnico |
| Carta geologico-tecnica con relative sezioni litostratigrafiche: | 1:10.00 | € 600,00 | Prevista nell'Allegato Tecnico |
| Carta della microzone omogenee in prospettiva sismica (MOPS), comprendente prc geologici, elementi suscettibili all'azione sismica, ecc..., con classificazione dei terreni secondo l'Ordinanza PCM 3274: | 1:5.000 | € 2.000,00 | Prevista nell'Allegato Tecnico |
| Relazione geologico-tecnica contenete la ricerca storica , modello geologico, prescrizioni operative, ecc... | | € 600,00 | Prevista nell'Allegato Tecnico |
| | | € 5.504,30 | |

RIMBORSI SPESE PER INDAGINI STRUMENTALI (QUALORA NON SIANO DISPONIBILI INDAGINI GEOGNOSTICHE E SISMICHE GIA' EFFETTUATE)

| | | |
|---|-------------------|--------------------------------|
| Spese per l'esecuzione di indagini geognostiche dirette comprendenti caratterizzazioni geomeccaniche con misura della soggiacenza di falda e parametri str: | € 3.500,00 | Previste nell'Allegato Tecnico |
| Spese per l'esecuzione di indagini sismiche con misura della velocità di propagazione delle onde Vs30 (Ordinanza PCM 3274): | € 1.500,00 | Previste nell'Allegato Tecnico |
| | € 5.000,00 | |

(A) Totale di impegno per geologo: **€ 5.504,30**

(B) Totale indicativo di impegno per indagini strumentali (sondaggi, prove penetrometriche, analisi granulometriche di laboratorio, ecc...): **€ 5.000,00**

(C) TOTALE DI SPESA PRESUNTA: € 10.504,30



| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Contributo previdenziale 2% | € 210,09 |
| Sommano | € 10.714,39 |
| IVA 21% | € 2.250,02 |
| Sommano | € 12.964,41 |
| Ritenuta d'acconto 20%, a dedurre | € 2.100,86 |

Cuneo, 8 Marzo 2012

NOV 1941