



**Ordine dei Geologi della Calabria**

via De Filippis, 320 – 88100 Catanzaro – tel. 0961/770011 – fax 0961/772907

e-mail: [info@ordinegeologicalabria.it](mailto:info@ordinegeologicalabria.it) – [www.ordinegeologicalabria.it](http://www.ordinegeologicalabria.it) - [PEC: segreteria@geologicalabria.com](mailto:segreteria@geologicalabria.com)

Catanzaro, lì 25/10/2016

Prot. 1564/2016/OUT

*Egr. Arch. Nicola Tucci  
Responsabile Settore 5  
Comune di Siderno (RC)*

*PEC: [comune.siderno@asmepec.it](mailto:comune.siderno@asmepec.it)*

*P.C.  
Al Sig. Sindaco  
Comune Siderno (RC)*

*Oggetto: Avviso pubblico conferimento incarico per la redazione del Piano Comunale di Spiaggia - Relazione Geologica-Geomorfologica.*

Da segnalazioni pervenute a questo Ordine Regionale dei Geologi da parte di alcuni iscritti, sembrerebbe che Codesto Comune non abbia previsto l'apertura dell'Avviso di cui in epigrafe ai professionisti geologi.

Al riguardo si fa presente che il Piano di Spiaggia rappresenta un Piano attuativo che deve contenere, *ex legis*, anche uno specifico studio geologico-geomorfologico, di esclusiva competenza del Geologo, senza il quale - peraltro - non può essere rilasciato il parere di compatibilità geomorfologica da parte degli Uffici tecnici regionali preposti (ex art. 13 L. 64/74; DPR 380/01).

Preme sottolineare, a tal proposito, la sentenza n. 686/2012 del Consiglio di Stato in cui è chiaramente ribadito che l'acquisizione della Relazione Geologica non può essere soggetta a valutazioni discrezionali da parte della Pubblica Amministrazione, pertanto non può essere sostituita da una qualsiasi indeterminata valutazione di idoneità da parte del professionista diverso dal geologo, in quanto la disciplina relativa ai lavori pubblici impone chiaramente alla stazione appaltante l'acquisizione della Relazione Geologica (TAR Lazio Roma, sentenza n. 6324/2011).

Si ricorda altresì che la Relazione Geologica non è subappaltabile da altro professionista incaricato (Cfr. D.Lgs 50/16, art. 31 comma 8) e la sottoscrizione arbitraria di tale elaborato da un professionista diverso dal Geologo implica la violazione dell'art. 348 del Codice Penale.

Allegato alla presente si riportano, per opportuna conoscenza, i contenuti minimi che deve contenere la Relazione Geologica-Geomorfologica dei Piani di Spiaggia, recentemente aggiornati dal Settore 2 del Dipartimento LL.PP. della Regione Calabria, con decreto n. 507 (BURC n. 16 del 13/3/2015).



**Ordine dei Geologi della Calabria**

via De Filippis, 320 – 88100 Catanzaro – tel. 0961/770011 – fax 0961/772907

e-mail: [info@ordinegeologicalabria.it](mailto:info@ordinegeologicalabria.it) – [www.ordinegeologicalabria.it](http://www.ordinegeologicalabria.it) - [PEC: segreteria@geologicalabria.com](mailto:segreteria@geologicalabria.com)

Per quanto sopra esposto, l'Ordine dei Geologi della Calabria ritiene che l'Avviso di cui si tratta debba essere aperto ai professionisti geologi, nel rispetto della normativa vigente in materia. In difetto, in virtù del dovere istituzionale di tutela della professione di Geologo e degli iscritti all'Albo professionale, questo Ordine ricorrerà agli Enti competenti ad assumere provvedimenti.

Ausplicando che le citate segnalazioni pervenute siano frutto di un equivoco, si porgono Distinti saluti.

IL SEGRETARIO

*Dott.ssa Maria Ombres*

IL PRESIDENTE

*Dott. Francesco Fragale*





## **Ordine dei Geologi della Calabria**

via De Filippis, 320 – 88100 Catanzaro – tel. 0961/770011 – fax 0961/772907

e-mail: [info@ordinegeologicalabria.it](mailto:info@ordinegeologicalabria.it) – [www.ordinegeologicalabria.it](http://www.ordinegeologicalabria.it) - [PEC: segreteria@geologicalabria.com](mailto:segreteria@geologicalabria.com)

### **CONTENUTI MINIMI PIANI DI SPIAGGIA**

*(Decreto n. 507 del Settore 2 del Dip. LL.PP. della Regione Calabria, (BURC n. 16 del 13/3/2015)*

- *Illustrazione degli aspetti metodologici seguiti per la realizzazione dello studio e della documentazione cartografica.*
- *Informazioni di base utilizzate nello studio e illustrazione degli argomenti, anche se sono stati oggetto di specifica cartografia, con particolare riferimento a: descrizione delle formazioni geologiche affioranti, lineamenti del territorio e loro tendenza evolutiva, caratteri strutturali, idrologici, idrogeologici e sismici.*
- *Descrizione dei processi geomorfologici potenziali ed in atto, con particolare riferimento ai processi di erosione/ripascimento con conseguente arretramento/avanzamento della linea di riva.*
- *Descrizione delle singole aree per ogni Classe di fattibilità con indicazione delle cautele e le precauzioni da osservare, gli interventi eventualmente da realizzare al fine di mitigare e ridurre i rischi.*
- *Conclusioni aderenti con quanto emerso dalle ricerche e dalle indagini eventualmente eseguite.*
- *Indicazione delle fonti bibliografiche e dell'origine dei dati raccolti sul territorio esaminato. La relazione deve essere accompagnata dalle prescrizioni e dalle indicazioni di tipo geologico-tecnico-ambientale, necessarie per la mitigazione e/o la prevenzione dei rischi naturali e per la progettazione esecutiva, da inserire nelle Norme Tecniche di Attuazione del Piano.*

*La cartografia di riferimento è costituita dalla CTR. Le carte geotematiche, georeferenziate nello stesso sistema della CTR (UTM – WGS84), devono essere redatte sulla base della Carta Tecnica Regionale. Nel caso di giustificate necessità possono essere utilizzate anche carte di origine diversa, che comunque devono essere georeferenziate.*

*Qualora il PCS, per qualsiasi necessità, preveda rappresentazioni cartografiche a scala diversa dalla Carta Tecnica Regionale, la Carta delle pericolosità geologiche – fattibilità delle azioni di piano deve essere redatta alla medesima scala del Piano.*

*Le Carte geotematiche da redigere obbligatoriamente per il rilascio del parere di compatibilità geomorfologica, sono le seguenti:*

- *Carta di inquadramento geologico e strutturale;*
- *Carta geomorfologica;*
- *Carta dei Vincoli;*
- *Carta delle pericolosità geologiche;*
- *Fattibilità delle azioni di Piano;*
- *Trasposizione della Fattibilità Geologica su elaborato pianificatorio.*



## **Ordine dei Geologi della Calabria**

via De Filippis, 320 – 88100 Catanzaro – tel. 0961/770011 – fax 0961/772907

e-mail: [info@ordinegeologicalabria.it](mailto:info@ordinegeologicalabria.it) – [www.ordinegeologicalabria.it](http://www.ordinegeologicalabria.it) - [PEC: segreteria@geologicalabria.com](mailto:segreteria@geologicalabria.com)

### **DOCUMENTAZIONE CARTOGRAFICA DI ANALISI**

#### ***Tav. 1 Carta di inquadramento generale geologico e strutturale***

*Tale Carta deve comprendere l'intera area interessata dall'utilizzo delle aree demaniali, quindi dal Piano spiaggia, eventualmente estesa per un intorno territoriale ritenuto significativo. Tale elaborato deve essere definito attraverso rilievi in sito.*

*Le Sezioni geologiche esemplificative devono indicare la successione stratigrafica caratteristica e le eventuali discontinuità tettonico-strutturali.*

#### ***Tav. 2 Carta geomorfologica***

*La Carta geomorfologica, deve essere estesa all'intera area interessata dall'utilizzo delle aree demaniali costiere e ad un intorno significativo. Redatta mediante fotointerpretazione o altre metodologie con approfondite verifiche sul terreno, essa rappresenta analiticamente le forme di erosione e di accumulo presenti, interpretandone la genesi in funzione dei processi geomorfologici attuali e passati, stabilendone inoltre la sequenza cronologica e valutandone lo stato di attività.*

*Tale elaborato deve riportare, se presenti, gli interventi di difesa costiera eseguiti sia lungo l'arenile che nello specchio di mare antistante (scogliere artificiali, barriere soffolte, ecc.) e deve indicare altresì la tendenza evolutiva del tratto di costa secondo le previsioni riportate nel "Master Plan della fascia costiera calabrese", approvato dall'Autorità di Bacino della Regione Calabria con la delibera del Comitato Istituzionale n. 2 del 22/07/2014 e dall' "Atlante delle Spiagge italiane".*

#### ***Tav. 3 Carta dei Vincoli***

*La Carta dei Vincoli, deve essere estesa all'intera area interessata dall'utilizzo delle aree demaniali costiere e ad un intorno significativo; deve evidenziare le aree che sono sottoposte a vincolo e a limitazioni d'uso derivanti da normative in vigore a contenuto idrogeologico ed ambientale, con particolare riferimento al PAI. A tal proposito, nelle more dell'approvazione del P.G.A., si raccomanda di utilizzare le condizioni più cautelative.*

### **Documentazione Cartografica di Sintesi**

#### ***Tav. 4 Carta delle Pericolosità Geologiche***

*La Carta delle Pericolosità geologiche di sintesi deve essere redatta per tutto il comparto di progetto; essa deve contenere gli elementi più significativi evidenziati nella fase di analisi, a cui si possono associare fattori preclusivi o limitativi, a vario livello, ai fini delle scelte di Piano.*

*In particolare, deve contenere i seguenti elementi:*

- le aree classificate dal PAI a rischio idraulico, comprese le delle aree di attenzione, ed a rischio frana;*
- le frane attive successive al PAI o non cartografate in esso;*
- le aree potenzialmente franose e/o in dissesto;*



### **Ordine dei Geologi della Calabria**

via De Filippis, 320 – 88100 Catanzaro – tel. 0961/770011 – fax 0961/772907

e-mail: [info@ordinegeologicalabria.it](mailto:info@ordinegeologicalabria.it) – [www.ordinegeologicalabria.it](http://www.ordinegeologicalabria.it) - [PEC: segreteria@geologicalabria.com](mailto:segreteria@geologicalabria.com)

- le aree in erosione;
- le aree in soggiacenza idraulica;
- tutte le altre casistiche che possano rappresentare un fattore di pericolo di natura geologica.

#### **Tav. 5 - Fattibilità delle azioni di Piano.**

*Tale Carta deve essere redatta alla stessa scala del Piano e sulla stessa base topografica; deve consentire la formulazione di proposte per suddividere il territorio in Classi di fattibilità geologica. Tale Carta applicativa è mirata a dimostrare la fattibilità geologica, tenendo conto delle valutazioni critiche della pericolosità dei singoli fenomeni, degli scenari di rischio conseguenti e della componente geologicoambientale, che il professionista deve esprimere nel processo diagnostico. La classificazione fornisce inoltre indicazioni generali in ordine alle destinazioni d'uso, alle cautele generali da adottare per gli interventi, agli studi ed alle indagini da effettuare per gli approfondimenti del caso, alle opere di riduzione del rischio ed alla necessità di controllo dei fenomeni in atto. In sostanza la Carta di fattibilità attribuisce un valore di Classe di fattibilità a ciascun'area con un impegno di grande rilievo perché si tratta di associare ai livelli di pericolosità incidenze negative che hanno un peso sicuramente valutabile quando sono nulle o quando sono preclusive, ma che lasciano vari gradi di incertezza quando sono limitativi, imponendo limitazioni che sono risolvibili con accorgimenti tecnici di maggiore o minore peso economico. In tale ottica, le aree comprese nel PSC possono essere distinte nelle seguenti Classi:*

*Classe 1 - Fattibilità senza particolari limitazioni*

*Classe 2 - Fattibilità con modeste limitazioni*

*Classe 3 - Fattibilità con consistenti limitazioni*

*Classe 4 - Fattibilità con gravi limitazioni*

#### **Tav. 6 Carta di trasposizione della Fattibilità Geologica sulla Pianificazione**

*Tale Carta, a firma congiunta con gli estensori del progetto urbanistico, deve rappresentare la fedele trasposizione tra la Fattibilità Geologica e le scelte di Piano ed, in particolare, deve specificare come si collocano le aree per l'ombreggio e le aree per le strutture attrezzate rispetto alle Classi di fattibilità geologica.*

*Tutta la documentazione cartografica, completata anche per mezzo di rilievi diretti, deve essere redatta su base topografica derivata da aerofotogrammetria o altre metodologie cartografiche; inoltre, essa deve coincidere con quella utilizzata dai progettisti urbanisti.*