|  |
| --- |
| **Elaborato tecnico a corredo dell’asseverazione della conformità del progetto e della relazione geologica alle norme tecniche per le costruzioni, nel rispetto dai capi I, II e IV della parte II del D.P.R. n. 380/01, dei vigenti Piani di Bacino e delle norme comunali e/o regionali in materia, atto a consentire le verifiche di competenza dell’Amministrazione** |

|  |
| --- |
| **Scheda di sintesi progettuale** |
| **Committente:****Titolo progetto:****Ubicazione:****Riferimento catastale:**Foglio n. mapp.le n. **Coordinate geografiche** (punto centrale dell’area):Sistema di riferimento: [ ]  WGS84 [ ]  ED50Latitudine: Longitudine: **Descrizione del progetto:** |

|  |
| --- |
| **Scheda di sintesi per la valutazione del progetto in relazione****agli aspetti tipologici e vincolistici** |
| **Tipologia di intervento**:[ ]  nuova edificazione[ ]  sopraelevazione[ ]  ampliamento [ ]  < 20% [ ]  > 20%[ ]  intervento pertinenziale [ ]  < 45 mc [ ]  > 45 mc[ ]  scavi e/o riporti[ ]  nuova viabilità[ ]  tubazioni, condotte o similari[ ]  manutenzione straordinaria[ ]  restauro/risanamento conservativo[ ]  demolizione con ricostruzione[ ]  ristrutturazione edilizia[ ]  ristrutturazione urbanistica | [ ]  cambio di destinazione d’uso[ ]  sistemazione di aree con sosta/permanenza di persone[ ]  nuove infrastrutture connesse con la mobilità[ ]  manufatti non qualificabili come volumi edilizi[ ]  opere in sotterraneo[ ]  opere di sostegno[ ]  altro (*specificare*)**Necessità di Parere Ufficio regionale competente**:[ ]  sì[ ]  no |
| [ ]  **Piano di Bacino Ambito 20**Reticolo idrografico significativo (art. 6) [ ]  primo livello (bacino sotteso > 1km2)[ ]  secondo livello (bacino sotteso tra 1 e 0,25 km2)[ ]  terzo livello (bacino sotteso tra 0,25 e 0,1 km2)[ ]  non significativo (bacino sotteso < 0,1 km2)Fascia di inedificabilità assoluta (R.R. n. 1/2016)[ ]  10 m per bacino idrografico > 0,1 km2[ ]  3 m per bacino idrografico < 0,1 km2Fasce di inondabilità (art. 15)[ ]  Fascia A – pericolosità idraulica molto elevata (Pi3)[ ]  Fascia B – pericolosità idraulica media (Pi2)[ ]  Fascia C – pericolosità idraulica bassa (Pi1)[ ]  Fascia di riassetto fluviale[ ]  Aree storicamente inondate[ ]  NOSe NO:Distanza dai corsi d’acqua – Fascia di rispetto (art. 8) [ ]  40 m se reticolo primo livello (c. 2, lett. a)[ ]  20 m se reticolo secondo livello (c. 2, lett. b)[ ]  10 m se reticolo terzo livello (c. 2, lett. c)L’intervento è compreso nella fascia di rispetto?[ ]  si [ ]  noAree a diversa suscettività al dissesto (art. 16)[ ]  Pg4 – suscettività al dissesto molto elevata[ ]  Pg3a – suscettività al dissesto elevata[ ]  Pg3b – suscettività al dissesto elevata[ ]  Pg2 – suscettività al dissesto media[ ]  Pg1 – suscettività al dissesto bassa[ ]  Pg0 – suscettività al dissesto molto bassa[ ]  S – aree speciali | [ ]  **Piano di Bacino Fiume Magra**Reticolo idrografico significativo (art. 7)[ ]  principale (Ordine di Strahler ≥ 5)[ ]  secondario (Ordine di Strahler 3 e 4)[ ]  minuto (Ordine di Strahler 1 e 2)Fascia di inedificabilità assoluta (R.R. n. 1/2016)[ ]  10 m per bacino idrografico > 0,1 km2[ ]  3 m per bacino idrografico < 0,1 km2Aree a diversa pericolosità idraulica (art. 18 e 19)[ ]  Pericolosità idraulica molto elevata - elevata (PI4)[ ]  Pericolosità idraulica media (PI3)[ ]  Pericolosità idraulica bassa (PI2)[ ]  Ambito PI4A[ ]  Ambito PI3A[ ]  Ambito PI3B[ ]  Fascia di riassetto fluviale[ ]  Aree a criticità idraulica non studiate[ ]  NOSe NO:Distanza dai corsi d’acqua – Fascia di rispetto (art. 21) [ ]  40 m se reticolo principale (c. 1, lett. a)[ ]  20 m se reticolo secondario (c. 1, lett. b)[ ]  10 m se reticolo minuto (c. 1, lett. c)L’intervento è compreso nella fascia di rispetto?[ ]  si [ ]  noDisciplina dell’assetto geomorfologico (art. 13)[ ]  PG4 – pericolosità geomorfologica molto elevata[ ]  PG3 – pericolosità geomorfologica elevata[ ]  PG2 – pericolosità geomorfologica media[ ]  aree esterne con disciplina di cui al c. 6 |
| **Vincolo Idrogeologico (L.R. n. 4/99 e s.m.i.)** [ ]  sì [ ]  no[ ]  art. 35, c. 1 – Autorizzazione[ ]  art. 35, c. 2 e 3 – SCIA “idrogeologica”[ ]  art. 35, c. 4 – Interventi non soggetti a titolo comunque denominato |
| **Norme geologiche Piano Urbanistico Comunale**[ ]  classe A [ ]  classe C0 [ ]  classe C1 [ ]  classe C2 [ ]  classe C3 [ ]  classe L [ ]  ambito “A1” [ ]  ambiti “A2” e “A3”Le norme geologiche prevedono la Relazione Geologica a supporto del progetto? [ ]  sì [ ]  noSe SI:Fase di progetto (Indagini e accertamenti geologici)[ ]  preliminare [ ]  definitivo/esecutivo [ ]  fine lavori e collaudoTipologia di intervento:[ ]  1/a [ ]  1/b [ ]  2 [ ]  3/a [ ]  3/b [ ]  4 [ ]  5/a [ ]  5/bModalità di indagine:[ ]  Ia [ ]  Ib [ ]  Ic [ ]  IIa1 [ ]  IIa2 [ ]  IIb1 [ ]  IIb2 [ ]  IIIa [ ]  IIIb [ ]  IVa [ ]  IVb |

|  |
| --- |
|  **Scheda di sintesi per la valutazione del progetto in relazione agli****aspetti geologici, idrogeologici, geotecnici e sismici** |
| **Geologia**[ ]  roccia affiorante / sub-affiorante[ ]  copertura eluvio-colluviale sottile (1 – 3 m)[ ]  copertura eluvio-colluviale media (3 – 5 m)[ ]  copertura eluvio-colluviale potente (> 5 m)[ ]  depositi alluvionali recenti[ ]  depositi alluvionali terrazzati / conoide[ ]  depositi fluvio-lacustri / palustri[ ]  depositi antropici[ ]  altro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Geomorfologia**Frana: [ ]  sì [ ]  noSe sì:[ ]  Attiva [ ]  Quiescente [ ]  traslativa [ ]  traslativa [ ]  rotazionale [ ]  rotazionale [ ]  colata [ ]  colata [ ]  crollo[ ]  Stabilizzata |
| **Stratigrafia e caratteristiche terreno di fondazione**(*breve descrizione*) |
| **Categoria di sottosuolo**:[ ]  A [ ]  B [ ]  C [ ]  D [ ]  E [ ]  RSL  | **Categoria topografica**:[ ]  T1 [ ]  T2 [ ]  T3 [ ]  T4 |
| **Movimentazione terra**: [ ]  sì [ ]  noVolumi e destinazione del materiale di risulta: mc di scavo [ ]  riutilizzo ( mc) [ ]  smaltimento ( mc) |
| **Il progetto richiede opere per lo smaltimento delle acque meteoriche?** [ ]  sì [ ]  no |
| Se SI**:****Planimetria opere di regimazione**: [ ]  sì  | **Relazione idrologico / idraulica**:[ ]  sì [ ]  no | **Opere di invarianza idraulica/idrologica**:[ ]  sì [ ]  no |
| **Scarico a valle acque meteoriche regimate**: [ ]  sì [ ]  no[ ]  corso d’acqua [ ]  impluvio/incisione esistente [ ]  dispersione terreno [ ]  accumulo/riciclo [ ]  altro (*specificare*) |
| **Modello geologico**: [ ]  sì [ ]  no**Modello geotecnico**: [ ]  sì [ ]  no | **Schema sistemazioni esterne con scavi e riporti**: [ ]  sì [ ]  no |
| **Verifiche geotecniche (NTC 2018)**:[ ]  stabilità locale e globale del pendio (se opere su versante)[ ]  fondazioni superficiali[ ]  fondazioni su pali[ ]  muri di sostegno[ ]  paratie[ ]  tiranti di ancoraggio | [ ]  opere in sotterraneo[ ]  opere di materiali sciolti[ ]  fronti di scavo[ ]  miglioramento e rinforzo terreni[ ]  consolidamento geotecnico[ ]  discariche[ ]  fattibilità opere su grandi aree |

|  |
| --- |
| **Campagna di indagini geognostiche e/o geofisiche** |
| Geognostiche[ ]  sondaggio a carotaggio continuo[ ]  sondaggio a distruzione di nucleo[ ]  SPT[ ]  penetrometriche leggere / medie[ ]  DPSH[ ]  CPT[ ]  CPTU[ ]  trincea esplorativa[ ]  rilievo geomeccanico[ ]  misure inclinometriche[ ]  misure piezometriche[ ]  altro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Geofisiche[ ]  sismica a rifrazione[ ]  sismica a riflessione[ ]  MASW[ ]  HVSR[ ]  sismiche in foro[ ]  altro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Indagini pregresse (*specificare*)[ ]  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[ ]  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[ ]  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Data: Fare clic o toccare qui per immettere una data.

 IL GEOLOGO IL PROGETTISTA

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (timbro e firma) (timbro e firma)