

UBICAZIONE Fucecchio, Via Fucecchiello angolo Via Stieta  
 COMMITTENTE Soc. EUROSPIN Tirrenica S.p.a. ed altri  
 TIPO DI OPERA P.I.O.C. PA.31 Variante 2  
 OGGETTO Piano Quotato  
 TAVOLA n. 2 SCALA 1:500  
 DATA 07/2021

LA PROPRIETA' IL TECNICO

**DATI DA SCHEDA PA31**

**Fattibilità geologica condizionata F3**  
 L'area è ubicata all'interno dei depositi alluvionali attuali del Fiume Arno, immediatamente ad Ovest del rilievo collinare su cui sorge il centro storico di Fucecchio.  
 Considerata la forte variabilità laterale dei terreni rilevata in questo settore di territorio, le indagini geognostiche e geotecniche dovranno essere mirate ad una dettagliata caratterizzazione del sottosuolo, ed alla verifica della compressibilità dei terreni. Dovranno essere quindi individuati spessori e variazioni laterali dei depositi alluvionali.  
 La campagna geognostica dovrà essere finalizzata anche alla caratterizzazione granulometrica dei terreni, al fine di acquisire tutti i dati utili alla ricostruzione della geometria dei litotipi con differente composizione ed alla eventuale esecuzione di verifiche alla liquefazione.

**Fattibilità sismica condizionata F3**  
 La misura sismometrica effettuata (TR5) poco a Sud dell'area, indica la possibilità che si generino amplificazioni stratigrafiche a profondità comprese tra 20 e 30 metri, al contatto tra i depositi alluvionali attuali ed i depositi pleistocenici. La campagna geofisica dovrà definire geometrie e velocità sismiche dei litotipi posti a contatto, al fine di valutare localmente l'entità delle amplificazioni attese, e gli effetti del contrasto di rigidità sismica sulle strutture in progetto.

**Fattibilità idraulica condizionata F3**  
 L'area è ricompresa interamente nella classe I3.  
 Gli interventi previsti, dovranno essere realizzati in condizioni di sicurezza ad una quota non inferiore a 16,78 mslm, valore comprensivo di 50 cm di franco sul livello duecentennale (Cella di riferimento VI\_009, Tr200 16,28 mslm).  
 Le quote allometriche dall'area allo stato attuale, sono comprese tra 16,70 e 17,00 mslm, a cavallo della quota di riferimento per la sicurezza idraulica di 16,78 mslm, valore comprensivo di 50 cm di franco sul livello duecentennale statico previsto per la suddetta cella.  
 L'area è tuttavia fragile dal punto di vista idraulico essendo interessata dal transito delle acque in uscita dal Fiume Arno per episodi di esondazione con Tr pari a 200 anni.  
 In fase di progettazione degli interventi dovrà quindi essere valutata l'interferenza tra quanto in progetto e la dinamica delle acque di transito, al fine di porre in sicurezza gli interventi previsti senza determinare aggravii di pericolosità nelle aree al contorno.

**Limitazioni derivanti dalla L.R. 41/2018**  
 Per la tipologia degli interventi da porre in opera per la messa in sicurezza di quanto in progetto, ai sensi della L.R. 41/2018, si fa presente che:  
 L'area è fragile per il transito delle acque di esondazione del Fiume Arno in occasione di alluvioni poco frequenti (30<Tr<200 anni).  
 Negli studi idraulici di supporto al RU, redatti antecedentemente alla L.R. 41/2018 non sono determinate né le altezze delle acque di transito e né le velocità di esondazione.  
 In tali condizioni, assumendo un battente delle acque di transito superiore a 30 cm, la magnitudo idraulica dell'area è da considerarsi da severa a molto severa. Nel caso di interferenze tra quanto in progetto e quanto disposto dalla L.R. 41/2018 relativamente agli interventi fattibili all'interno delle zone a magnitudo severa e molto severa, potranno essere eseguiti approfondimenti idraulici in sede di progettazione, al fine di definire il battente delle acque di transito e la loro velocità, dettagliando di conseguenza la magnitudo.

**DATI DI PROGETTO:**

QUOTA MEDIA TERRENO m slm 16,94  
 Quota Battente idraulico m.slm. 16,28 < della quota media del terreno di m slm 16,94  
 QUOTA PIAZZALE m slm 17,35/17,55  
 QUOTA FABBRICATO m slm 17,55> della Quota del battente idraulico di mt. 16,28+Franco di mt. 0,50 = mt. 16,78

PERIMETRAZIONE COMPARTO PA31

