

RELAZIONE TECNICA allegato A alla DGR 2272/2013

COMMITTENTE: Laterlite Spa

Ampliamento del reparto stoccaggio emulsioni oleose, mediante
l'installazione di tre cisterne cilindriche e relative opere
pertinenziali nell'opificio di LATERLITE S.p.A.

IL PROGETTISTA STRUTTURALE
Dott. Ing. Stefano Bocci

Trattasi di intervento di nuova installazione di tre cisterne cilindriche e relative opere pertinenziali nel reparto stoccaggio emulsioni oleose in stabilimento industriale di proprietà della Azienda Laterlite ubicato in Rubbiano di Solignano (PR), via Vittorio Veneto.

Le opere in progetto riguardano l'installazione di tre serbatoi stoccaggio di fluidi tutti da realizzarsi all'interno del bacino di contenimento esistente. Tali avranno una capienza massima di circa 100 m^3 e verranno realizzati mediante la posa in opera di tre cisterne cilindriche del diametro di m 2,94 ed altezza massima di m. 16,70; poggiante su zoccolo di fondazione in cemento armato realizzato fuori terra del diametro di m. 4,94 ed altezza di m. 0,40. Esternamente al bacino di contenimento in facciata nord dello stesso verrà realizzato un locale pompe manovra munito di tettoia di protezione e bacino di contenimento della superficie lorda di m^2 16,58 con affiancato un filtro a carboni attivi fissato su opportuno basamento in cemento armato. Esternamente ad ovest verranno realizzati: un locale pompe manovra munito di tettoia di protezione e di bacino di contenimento della superficie lorda di m^2 10,23; un serbatoio della capienza di 10 m^3 costituito da una cisterna cilindrica del diametro di m. 2,00 ed altezza massima di m. 3,20 poggiante su zoccolo di fondazione in cemento armato realizzato fuori terra del diametro di m. 2,80 ed altezza di m. 0,40, circondata da bacino di contenimento con pianta quadrata avente lato di m. 5,40 e muri perimetrali in muratura di blocchi cassero riempiti di

calcestruzzo dell'altezza di m. 1,50 e spessore cm. 20; un impianto di centrifuga per la separazione del fluido caldo olio-acqua

I terreni oggetto di interesse si collocano in località Rubbiano, nel comune di Solignano in provincia di Parma

Il lotto in esame si presenta pianeggiante in terrazzo alluvionale del fiume Taro. Al di sotto di uno spessore di terreno di circa 100cm ci si trova in presenza di ghiaie consolidate del fiume Taro.

Le fondazioni si progettano di tipo diretto a platea.

Dall'indagine sismica emerge che la categoria del suolo è la C

Il pendio ha pendenza inferiore a 15° . Si assume il coefficiente topografico T1.

L'accelerazione sismica al suolo è $a_g=0.142$

Eseguita l'analisi strutturale delle opere in progetto nell'edificio progettato è emerso che le strutture progettate soddisfano le prescrizioni imposte dalla normativa.

I risultati possono essere considerati accettabili in quanto l'analisi strutturale eseguita sia in fondazione che in elevazione ha dato esito positivo.

IL PROGETTISTA STRUTTURALE

Dott. Ing. Stefano Bocci