

Spett.le **3VSigma S.p.A**
Stabilimento via Malcontenta, 1
Porto Marghera (VE)
c.a. **Dott. Mauro Ercoli**

Oggetto: Lavori di adeguamento struttura e seguito dell'evento accidentale del 15 maggio 2020
Varianti in corso d'opera

Nella presente nota si relaziona in merito alle varianti apportate in corso d'opera ai lavori di adeguamento delle strutture dello stabilimento 3VSigma di via Malcontenta, 1 a Marghera (VE) resisi necessari in seguito all'evento accidentale del 15 maggio 2020 durante il quale parte delle strutture portanti in acciaio hanno subito danni significativi tali da richiedere di mettere in atto, in tempi rapidi, interventi di messa in sicurezza e di riqualificazione delle parti recuperabili.

Il progettista delle opere strutturali, ing. Davide Grandis, nella revisione della relazione di calcolo delle opere di fondazione del maggio 2022 evidenziava quanto segue:

“La maggior parte delle opere di fondazione sono già esistenti in quanto parte del PM3 rimane invariato e parte deve essere ricostruito in corrispondenza delle vecchie strutture.

Nel progetto sono stati inseriti nuove opere di fondazioni laddove non vi è la conoscenza delle fondazioni esistenti. Tuttavia, si sottolinea che l'impresa esecutrice dovrà preliminarmente effettuare saggi per verificare la presenza di fondazioni esistenti, così come evidenziato negli elaborati grafici di progetto.”

Prima dell'inizio dei lavori in ottemperanza a quanto prescritto dal progettista si è quindi proceduto alla rilievo mediante saggi delle fondazioni preesistenti; la verifica è consistita nella demolizione in diversi punti, a campione, della soletta di fondazione fino a mettere in luce la testa dei pali esistenti al di sotto di essa. Dal rilievo è emersa la corrispondenza tra le strutture rinvenute e gli elaborati progettuali delle strutture preesistenti risalenti al periodo di realizzazione dell'opera forniti dal committente. In particolare come riportato nella revisione della relazione di calcolo delle opere di fondazione del maggio 2022 a cura del progettista ing. Davide Grandis:

“Pali di fondazione esistenti

Dagli elaborati grafici originali dell'epoca di realizzazione si sono ricavate posizione e caratteristiche di portanza dei pali esistenti che continueranno a far parte della struttura.

Si distinguono 3 differenti tipologie:

- pali portata 12 ton*
- pali portata 20 ton*
- pali portata 30 ton.”*

Il progettista ha quindi provveduto ad una revisione del calcolo strutturale e dei relativi elaborati grafici che ha comportato le seguenti principali modifiche, recepite in corso d'opera, alla struttura inizialmente progettata:

- È stato possibile riutilizzare in buona parte le fondazioni profonde esistenti; l'intervento si è quindi ridotto alla realizzazione di n. 11 pali troncoconici della lunghezza di 12 m e con diametro medio reso di 420 mm di fondazione della struttura di sostegno del Rettore R-05 e

- n. 2 pali, dello stesso tipo, per il rack; per la restante parte di rack è stato possibile utilizzare le palificazioni esistenti;
- Non è stato necessario il raddoppio della struttura del PM3 in quanto si è verificato che quella esistente poggia su una serie di pali di fondazione collegati tra loro da una soletta in cemento armato ritenuti idonei dal progettista a sostenere il carichi dell'impianto (v. relazione di calcolo strutturale redatta dal progettista nel maggio 2022).

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti si porgono cordiali saluti.

Ferrara, li 11/10/2022



Il Direttore dei Lavori
(Ing. Leonardo Malagò)