

		5
		4
		3
		2
		1
aggiornamenti	data	agg

COMUNE DI OZZERO (MI)

P.za Vittorio Veneto

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO



LAVORI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DI STRADE E PATRIMONIO COMUNALE
CON REALIZZAZIONE DI PERCORSO DI COLLEGAMENTO CICLO-PEDONALE VIA PAVESE/PIAZZA DEL
POPOLO; PERCORSO PEDONALE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA 1° MAGGIO;
MANUTENZIONE STRAORDINARIA MEDIANTE CONSOLIDAMENTO E RESTAURO COLONNE/PILASTRI
ACCESSO PIAZZA DEL POPOLO

DES

02

RELAZIONE GENERALE

Data
07.09.2020

agg.

progettista architettonico
dott. arch. Paola Pleba

geologo
dott. geol. Maria Cristina Pleba

collaboratore
dott. Giulia Elisa Negri

dis.


rev.

progettista strutture
dott. ing. Pietro Paolo Mutti

coord. Sicurezza
geom. Alberto Timo

dis.

rev.

 PLEBA & PLEBA
architettura urbanistica geologia

15045 SALE - VIA MENTANA n. 10 tel. 0131.828418 fax 0131 846735
E-mail plebaepleba@fastwebnet.it

STATO DI FATTO

L'accesso al parcheggio di piazza del Popolo è sottolineata da due colonne poste tra loro alla distanza di circa m.4,20 di sezione quadrata (0,95 x 0,95 m.) di un'altezza complessiva di poco inferiore ai 5.00. Le colonne che presentano ancora elementi in ferro a testimonianza della loro funzione strutturale a sostegno di un cancello che perimetrava il parco di palazzo Cagnola, si suppone definissero un cono ottico con le altre due colonne – precedentemente restaurate – dall'esterno, sottolineato dal reticolo idrico, verso il Palazzo.

Le colonne realizzate in laterizio, chiuse al basamento da elementi lapidei dello, presentano un fusto ancora in parte intonacato; dove manca l'intonaco il mattone si presenta ben conservato ma le fughe sono svuotate, la malta d'allettamento esposta alle intemperie si è consumata.

I terminali, soprattutto quello di destra entrando presenta delle discontinuità, ad occhio non si capisce se esistono delle parti cave. Le decorazioni mancano, presso la sede del palazzo Comunale è conservato un elemento decorativo, è stata avviata una ricerca d'archivio per valutare su quale colonna fosse posto e se è possibile ricostruire la copia per completare la seconda colonna.

VALUTAZIONI

Le colonne non presentano segni di cedimenti o lesioni, tuttavia sono state condotte delle prove penetrometriche ed è stato redatto uno studio geologico geotecnico – DEA 01a – Al fine di valutare al meglio l'intervento da eseguire.

Poiché le colonne affacciano su uno spazio pubblico destinato a parcheggio, sono sollecitate dagli ingressi delle auto e sono svincolate da qualsiasi altra struttura – murature o similari – al fine di garantire l'incolumità dei fruitori dell'area ed una conservazione del bene tutelato, memoria del Palazzo Cagnola, e dell'intervento di restauro anch'esso oggetto del presente progetto, si ritiene opportuno un consolidamento delle fondazioni, da realizzare esclusivamente sotto il piano di campagna.

L'INTERVENTO

L'intervento prevede l'allargamento della base fondale dei plinti esistenti mediante una "cerchiatura" in cemento armato ed il loro collegamento con una trave sempre in cemento armato per limitare eventuali cedimenti differenziali, come documentato dagli elaborati allegati DES 07 e DES 13.

Tale intervento oltre che ad aumentare la portanza dei plinti (incremento dell'area reagente con il terreno) consente un incremento sensibile della resistenza del sistema di fondazione alle azioni orizzontali.

L'intervento rientra nella categoria "riparazione e intervento locale" ai sensi del decreto ministeriale 17 gennaio 2018 "Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»"

e relativa Circolare n. 7/CSLLPP del 21 gennaio 2019 contenente le "Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018".

15 settembre 2020

ing. Pietro Paolo Mutti