



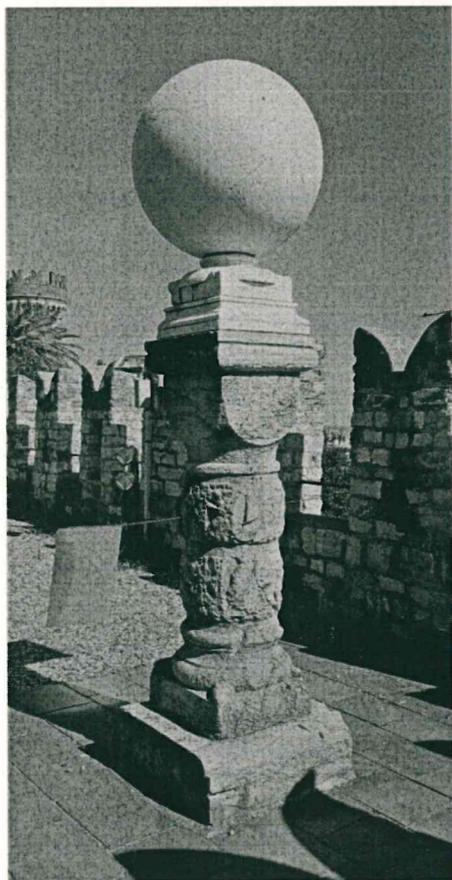
Spett.le
COMUNE DI GENOVA
Settore Musei
Largo Pertini, 4
16121 GENOVA

Genova, 19/07/2019

Oggetto: movimentazioni presso castello D'Albertis

Facendo seguito alla Vs. richiesta e al ns. sopralluogo presso il Castello D'Albertis, rimettiamo di seguito le ns. migliori quotazioni per le seguenti operazioni di movimentazione:

MERIDIANA SFERICA



Si tratta di una sfera in marmo del diametro di circa cm. 83 e del peso di circa Kg. 1500 posizionata su un supporto in marmo e successivamente su una colonna in pietra di promontorio composta da più parti.

L'altezza complessiva del manufatto è di circa cm. 300 e un peso complessivo di Kg. 3000.

Al momento attuale la colonna presenta un'inclinazione abbastanza evidente verso il lato nord, inoltre i vari blocchi della colonna presentano diverse fessurazioni abbastanza importanti, tali da comprometterne la funzione portante.

Alla luce di quanto sopra e in considerazione del peso notevole posizionato in alto, si ritiene urgente intervenire per mettere in sicurezza la colonna mediante ponteggi contenitivi atti ad impedire ulteriore inclinazione e conseguente collasso della struttura.

Come è noto la stabilità del manufatto è garantita fino a quando la verticale del baricentro rientra nell'area di base, in questo caso, in particolare, sia il baricentro in alto dovuto alla presenza della sfera, sia la colonna non monolitica ma composta da vari pezzi, rendono la struttura particolarmente vulnerabile a possibili movimenti e quindi instabile.

In caso di rimozione completa per sistemazione in altro luogo, si prevede lo smontaggio completo dei singoli pezzi,



non essendo possibile la movimentazione del manufatto intero.

Per tali operazioni si prevede di utilizzare mezzi manuali (paranchi a catena e a fune) non essendo possibile raggiungere l'area di cantiere con mezzi meccanici di adeguate portate sia a causa della strada di accesso al piazzale, sia dalla portata della pavimentazione e della distanza dell'oggetto dal piazzale (sbraccio della gru).

Per lo smontaggio si prevedono le seguenti operazioni:

- Mappatura dei singoli pezzi mediante rilievo fotografico e identificazione mediante marcatura sia sul pezzo che con cartellino
- Montaggio di adeguato ponteggio di servizio in tubi metallici, destinato all'ancoraggio dei paranchi, rinforzato per sopportare i pezzi da movimentare
- Messa in sicurezza della colonna mediante scontri laterali, per impedire movimenti durante lo smontaggio,
- Imbragatura della sfera in marmo con braghe tessili, previa fasciatura e protezione della superficie, sollevamento a mezzo di paranchi a catena e dinamometro digitale, per valutare la forza impiegata durante le varie fasi del sollevamento,
- Distacco del marmo dal supporto, traslazione laterale a mezzo di carrelli scorrevoli su trave in ferro, discesa a terra e sistemazione su pallet in legno per facilitare la movimentazione e bloccaggio con scontri in materiale assorbente
- Successivamente con analogo sistema smontaggio di ogni singola parte della colonna e imballo su pianali in legno
- Movimentazione di tutti i pezzi nell'area di deposito al coperto, mediante transpallet manuale e argano a fune, previa protezione della pavimentazione con tavolato in legno e lamiera in ferro, sistemazione in deposito, copertura con foglio di polietilene.

Importo complessivo dell'operazione euro 3.450,00 + IVA al 22%.

Al momento non sono previste le successive operazioni di movimentazione durante le fasi di restauro e il possibile rimontaggio a restauro terminato, non avendo ancora elementi sufficienti per la valutazione delle operazioni da eseguire.

Sarà ns. cura quantificare tali operazioni non appena definiti i particolari e le modalità delle prossime fasi lavorative.

Validità della presente offerta: mesi 6

Termini di consegna: da definire

Condizioni di pagamento: 30 gg. data fattura.

Restiamo a disposizione per ogni ulteriore chiarimento e nell'occasione porgiamo i ns. migliori saluti.

p. Sciutto s.r.l.