



Ministero per i Beni Culturali e Ambientali

OPRINTENDENZA PER I BENI AMBIENTALI, ARCHITETTONICI, ARTISTICI 'E STORICI

PER LE PROVINCE DI
PISA, LIVORNO, LUCCA E MASSA CARRARA

RELAZIONE DI RESTAURO

1) LOCALIZZAZIONE

Provincia.....LI.....
 Comune.....LIVORNO.....
 Frazione.....
 Diocesi.....
 tipologia contenitore.....CIMITERO.....
 qualificazione contenitore.....COMUNALE.....
 denominazione contenitore.....CIMITERO "LA CIGNA".....
 nr. inventario.....
 provenienza.....

2) SCHEDA OGGETTO

autore.....
 soggetto.....MONUMENTO SEPOLCRALE AD EMMA ZIGOLI.....
 data.....
 scheda OA nr.....09/00405484.....
 oggetto.....MONUMENTO SEPOLCRALE.....
 materia e tecnica.....MARMO SCOLPITO.....
 dimensioni.....260 X 200 X 162.....

situazione nel contesto e osservazioni sull'ambiente espositivo

3) RESTAURO

restauratore GROPPI D., GRAGNANI R., RISANTI J.

direttore dei lavori BORRIELLO G.

data di ritiro

data di riconsegna

4) ANALISI DELL'OPERA

a) Materiali e tecniche esecutive

supporto MANUFATTO : ~~MANUFATTO~~ MONUMENTO SEPOLCRALE IN MARMO

BIANCO SCOLPITO COSTITUITO DA UNA LASTRA DI MARMO CHE
PRESENTA UN BASSORILIEVO CHE RAFFIGURA UNA GIOVANE DONNA
CON VESTE PANNEGGIATA CHE HA COME SFONDO UNA PIANTA DI ROSA
A RILIEVO.

LA STELE POGGIA SU DI UNO ZOCCOLO CHE A SUA VOLTA È COLLOCATO SU
DI UN GRADONE.

strutture accessorie

b) Stato di conservazione

supporto..... MANUFATTO: IL MANUFATTO SI PRESENTA AD UN PRIMO ESAME VISIVO IN BUONE CONDIZIONI MA COMPLETAMENTE RIOPERTO DA VEGETAZIONE E RAMI AEREE.

DOPO CHE SONO STATE ELIMINATE VEGETAZIONE E RADICI È EMERSA UNA FESSURAZIONE CON DISTACCO NEL LATO SUPERIORE SINISTRO DELLA LASTRA E LA PERDITA DELLA CORNICE SBOZZATA E INCISA CHE ERA PREDISPOSTA A CORONAMENTO DELLA STELE.

I DUE FRAMMENTI SI TROVAVANO IN LOPO ED ESSENDO RIMASTI PER TEMPO INDEFINITO SUL TERRENO E NON SOGGETTI A DILAVAMENTO DELLE ACQUE PERCHÉ PROTETTI DALLA VEGETAZIONE RISULTAVANO PIÙ SICURE.

strutture accessorie.....

strati preparatori.....

strati superficiali, finiture e strati successivi

c) Cause di degrado

degrado ambientale

problemi connessi a precedenti interventi NON ESISTONO DALL'ESAME
VISIVO TRACCE DI PRECEDENTI INTERVENTI DI RESTAURO

danni accidentali.....

d) Indagini preliminari

indagini non distruttive L'INDAGINE SUL MANUFATTO SI È LIMITATA AD UN
ANALISI TATTILE E VISIVA

.....
.....
.....

indagini stratigrafiche

indagini chimiche

altre indagini.....

5) INTERVENTI PRECEDENTI

Documentazione in archivio

Altra documentazione

Interventi ipotizzati nell'analisi dell'opera.....

IL RISULTATO DELL'ESAME INDICA LA NECESSITA' DI UN
DISERBO TOTALE CON ELIMINAZIONE DELLE RAMPI

6) INTERVENTI DI RESTAURO

Operazioni preliminari..... È STATA EFFETTUATA UN OPERAZIONE DI DISERBO ALLA
VEGETAZIONE SUPERIORE ED ELIMINAZIONE DELLE RAMPI DELLE PIANTE
INFESTANTI CON STRUMENTI QUALI CESCOIE E SEGHE A MANO
TALE OPERAZIONE HA EVIDENZIATO IL DEGRADO DELLA SUPERFICIE
MARMOREA E I DANNI ALLA STRUTTURA.

Operazioni sul supporto..... IL FRAMMENTO PROVENIENTE DALLA
LASTRA È STATO PORTATO NEL LABORATORIO DI RESTAURO
DI VILLA MIMBELLI PER ESSERE PERNATO E POI RICOLLOCATO
AL SUO POSTO SONO STATE UTILIZZATE DUE BARRE DI ACCIAIO
AL TITANIO DA INSERIRE NEI FORI PRATICATI NELLA LASTRA MAGGIORE
ALL'INTERNO DI TALI FORI È STATA COLATA RESINA EPOSSIDICA PER REN
DERE PIÙ STABILE L'OPERAZIONE DI RIASSEMBLAGGIO

SULLE DUE FACCE. PRIMA UNA PULITURA CON PENNELLI SPAZZOLE BISTURI E SOLVENTI DELL'INCASTRO PER PERMETTERE E MIGLIORARE LA SALDATURA È STATA APPLICATA DELLA ARANDITE. LA LASTRA POSI RIPOMPOSTA È STATA IMBRACATA IN ATTESA DELLA SUA SOLIDIFICAZIONE.

Consolidamenti della superficie.....

Pulitura PER QUANTO RIGUARDA I RESIDUI DELLE PICCOLE RARIÈ CHE RIOPRIVANO LA SUPERFICIE MARMOREA DELLA LASTRA SONO STATE ELIMINATE MECCANICAMENTE PER MEZZO DI BISTURIE SPAZZOLE E SCIACQUANDO CONTEMPORANEAMENTE CON ACQUA DEMINERALIZZATA E TRAMITE STROFINAMENTO MEDIANTE BENZOALCONIO CLORURO. GLI ALTRI DUE FRAMMENTI HANNO AVUTO BISOGNO DI UNA PULITURA PIÙ PROFONDA EFFETTUATA TRAMITE UNA SOLUZIONE DI CARBONATO D'AMMONIO IN ARBOCEL.

Elementi rimossi e sostituiti.....

Stuccature e integrazioni... 14 RIPOSIZIONAMENTO DEI DUE FRAMMENTI
È STATO REALIZZATO CON FERNATURA DELLA PARTE
STACCATA EFFETTUATA IN LABORATORIO MEDIANTE
APPLICAZIONE DI DUE BARRE AL TITANIO INSERITE NEI
FORI PREDI SPosti NELLA LASTRA MAGGIORE
ALL' INTERNO DEI FORI E SULLE FACCE DEI PEZZI DA
RIASSEMBLARE È STATA COLATA RESINA EPOSSIDICA
PER FAVORIRE UNA COMPLETA Saldatura
PER FACILITARE IL CONSOLIDAMENTO DEI PEZZI, SONO STATI
ASSICURATI CON UNA STRUTTURA DI SOSTEGNO

Protezione

Operazioni sulle strutture accessorie

.....
.....

7) DOCUMENTAZIONE GRAFICA E FOTOGRAFICA ALLEGATA

Fotografie in bianco e nero

Diapositive

Indagini.....

Rilievi

8) BIBLIOGRAFIA

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....