

COMUNE DI SELARGIUS

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Manutenzione e recupero delle “ex Carceri Aragonesi” da destinare a Museo Archeologico . V Lotto

RELAZIONE STATICA

L'immobile oggetto dell'intervento , le “Carceri aragonesi”, non presenta sostanzialmente problemi legati alla stabilità , ne per quanto riguarda le fondazioni, ne per i setti murari, ne per i tetti.

La presente relazione si riferisce all'arco in pietra della parete di collegamento fra l'ingresso ed il cortile . Tale arco , seppur con alcune crepe non presenta segni che ne facciano supporre un crollo , ma sono evidenti i segni di sfaldamento di alcuni conci che hanno perso delle scaglie di materiale lapideo e tendono a scorrere verso il basso .

Fasi del lavoro:

Centinatura e puntellatura della superficie inferiore dell'arco con ripristino della geometria originaria, previa protezione con materassino espanso e tavolato in legno;

-perforazione con perforatrice meccanica del diametro di massimo 20 mm con andamento diagonale ortogonale alla superficie di contatto dei conci adiacenti e in modo da interessare n. 3 conci adiacenti in successione con immissione di resina dall'interno e dall'esterno dell'arco; il passo sarà definito in sede di cantiere della D.L. e dovrà interessare l'intero sviluppo del perimetro dell'arco;

-inserimento barre filettate in acciaio inossidabile; la malta da sigillare sarà del tipo esente da sali e con antiritiro;

-pulitura manuale, imbibizione dei lembi delle lesioni, sbruffatura di malta di composizione analoga a quello originale, fino alla completa risarcitura della sezione, nelle posizioni idonee si avrà cura di inserire i frammenti di pietra della stessa tipologia di quella presente e della pezzatura opportuna, polvere di pietra potrà essere mischiata alla malta.

L'intervento in oggetto, riferito all'arco , è principalmente rivolto ad impedire questo scorrimento e a ripristinare completamente la continuità dei piani di contatto fra i conci componenti l'arco stesso.

Selargius 14/05/2015

Il progettista

Arch. Ennio Strati