



## CATEGORIE GENERALI DI INTERVENTO

### RIMOZIONE

Interventi volti alla rimozione di elementi degradati, degradanti, estranei alla struttura architettonica dell'edificio

1b rimozione degli intonaci fatiscenti

### SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO

2b smontaggio delle reti di protezione antivolatile e montaggio di nuove reti di protezione a fine lavori

### PULITURA

Interventi volti all'eliminazione degli elementi dannosi per la struttura muraria, intonaci, elementi lapidei

3a verifica dell'estradosso delle volte in seguito allo smontaggio dei pavimenti in legno; pulizia della superficie, sigillatura delle eventuali lesioni e posa di materiale alleggerito su cui riposizionare il pavimento restaurato

### CONSOLIDAMENTO

Interventi volti al recupero statico della struttura (schemi grafici interventi di consolidamento statico)

4b consolidamento tramite colature di materiale legante non cementizio il paramento lapideo esterno, avendo cura di sigillare i fenomeni di distacco della cortina lapidea senza iniettare il sacco interno

4d consolidamento delle merlature attraverso iniezioni di materiale legante e formazione di perforazioni armate con barre zincate filettate

4n riparazione elementi lapidei dei beccatelli mediante inserimento di perni in acciaio inox

4o consolidamento beccatello lesionato angolo nord-est mediante profilato in carpenteria metallica

### RESTAURO

5b pulitura e restauro degli elementi metallici presenti

5c pulitura, consolidamento e restauro degli elementi lapidei mediante trattamento con soluzione di resine acrilisiliconiche; stuccature; integrazioni ricostruttive e sigillatura delle fessure e delle connesure

5r restauro del paramento lapideo (esterno e interno) in pietra calcarea mediante preconsolidamento, idonea pulitura (anche con l'ausilio di mezzi di pulitura tipo Jos o similari se si ritiene necessario), consolidamento sia superficiale che strutturale per riadesione di fessurazioni, scagliature, esfoliazioni e sollevamenti degli strati della pietra in modo da evitare il rischio di future cadute; ancoraggio di elementi lesionati e/o distaccati, stuccature o microstuccature delle lacune di materiale; protezione finale delle superfici; miglioramento e/o reintegrazione dei giunti

5s restauro del paramento in cotto mediante preconsolidamento, idonea pulitura (anche con l'ausilio di mezzi di pulitura tipo Jos o similari se si ritiene necessario), consolidamento sia superficiale che strutturale per riadesione di fessurazioni, scagliature, esfoliazioni e sollevamenti degli strati della pietra in modo da evitare il rischio di future cadute; ancoraggio di elementi lesionati e/o distaccati, stuccature o microstuccature delle lacune di materiale; protezione finale delle superfici; miglioramento e/o reintegrazione dei giunti

### RESTAURI SPECIALISTICI

6b restauro quadrante in intonaco dell'orologio e relative lancette in ferro

6d restauro intonaco di calce con tracce di pigmento in corrispondenza dei beccatelli

### RIFACIMENTI

7e fornitura e posa di scuroni in larice a sostituzione degli esistenti 10° livello

7f fornitura e posa di tubo di scarico acque piovane in acciaio inox satinato diam. mm. 100

7i fornitura e posa di parapetto tubolare in acciaio inox satinato diam. mm. 50

7m stesura di velatura di pittura ai silicati

### IMPIANTI

8h nuovo cavo per alimentazione impianto interno alla Torre

8i nuovo cavo di alimentazione per gli apparecchi di illuminazione per il Duomo posti sui merli della Torre

8u impianto parafulmine

8y apparecchio di illuminazione per Piazza Duomo posto sui merli della Torre con sistema di ancoraggio in acciaio inox satinato

8z impianto per telecamera ed antenna wi-fi (autorizzato con determinazione del Dirigente per la Soprintendenza per i Beni Architettonici n° 806 dd. 13 settembre 2010) composto da:

- antenne di dimensioni cm. 20 x 20

- scatola collegamenti dimensioni cm. 40 x 20

- tubo diam. mm. 30

- telecamera fissa dimensioni cm. 10 x 25 x 10

- telecamera dome diam. mm 239

### TRATTAMENTO CONSERVATIVO DELLE TRACCE STRATIGRAFICHE PRESENTI SUL PARAMENTO ESTERNO