

## ALCUNI ESEMPI DI INTERVENTO IN RELAZIONE AI REQUISITI DI CONSERVAZIONE

<b>Requisiti di Conservazione</b>	Reversibilità	<b>R</b>
	Integrità architettonica	<b>I</b>
	Durabilità	<b>D</b>

### Esempi di intervento

#### **1. Conservare le tecniche costruttive originarie ed intervenire solo localmente.**

Es.: sostegno delle teste di travi lignee, incatenamento dell'edificio

D= 60%                  R= 80%                  I = 100%

#### **2. Affiancare alla struttura esistente una struttura nuova (rendendo evidente l'intervento)**

Es.: putrella metallica affiancata ad una trave lignea.

D= 100%                  R= 100%                  I = 50%

#### **3. Sostituire l'elemento ammalorato con uno nuovo, mantenendo lo stesso schema statico della struttura originaria.**

Es.: sostituzione di elementi lignei, ricostruzione di volte

D= 100%                  R= 20%                  I = 80%

#### **4. Consolidare l'elemento con altri materiali**

Es.: iniezioni di malta nelle murature, di resine negli elementi lignei

D= 50%                  R= 0%                  I = 80%

#### **5. Sgravare l'elemento dal suo ruolo strutturale attribuendolo ad una nuova struttura.**

Es.: solaio indipendente sopra alla volta in originaria.

D= 80%                  R= 100%                  I = 40%

# UNO SCHEMA DECISIONALE PER LA SCELTA DELL'INTERVENTO

## 1. DEFINIZIONE DEI PARAMETRI DI PRESTAZIONE

Livello di sicurezza	S
Durabilità	D
Integrità architettonica	I
Reversibilità	R

## 2. EVENTUALE FORMULAZIONE DI VINCOLI

- **ATTRIBUIRE UN VALORE MINIMO PER I PARAMETRI DI PRESTAZIONE**

- Livello di sicurezza	$S_{MIN}$
- Integrità architettonica	$I_{MIN}$
- Durabilità	$D_{MIN}$
- Reversibilità	$R_{MIN}$

- **ATTRIBUIRE L'IMPORTANZA RELATIVA CON OPPORTUNI COEFFICIENTI  $f_i$  TALI CHE:**

$$f_S + f_D + f_I + f_R = 1$$

## 3. INDIVIDUARE UNA SERIE DI POSSIBILI IPOTESI DI INTERVENTO

## 4. INDIVIDUARE PER OGNI SOLUZIONE I CORRISPONDENTI VALORI DEI PARAMETRI

- Soluzione 1  $\Rightarrow S_1 D_1 I_1 R_1$
- Soluzione 2  $\Rightarrow S_2 D_2 I_2 R_2$
- .....

5. SCARTARE LE SOLUZIONI CHE NON SODDISFANO I REQUISITI MINIMI

6. CALCOLARE L'INDICE DI PRESTAZIONE DELLE SOLUZIONI AMMISSIBILI

$$P_i = f_S (S_i - S_{MIN}) + f_D (D_i - D_{MIN}) + f_I (I_i - I_{MIN}) + f_{RV} (RV_i - RV_{MIN})$$

7. VALUTARE I COSTI  $C_i$  RELATIVI ALLE SOLUZIONI AMMISSIBILI

8. SCELTA DELLA SOLUZIONE OTTIMALE.

