



INGEGNERIA E ARCHITETTURA DEL RESTAURO

CONSOLIDAMENTI REVERSIBILI DI STRUTTURE STORICHE

I lavori più significativi
dei sistemi *Carboniar*[®] e *IARnet*[®]



1996

Villa Caldogno-Nordera di A.Palladio – Caldogno (VI)

Primo intervento, per la nostra Società, di rinforzo di strutture storiche con l'impiego di fibre di carbonio, *sistema Carboniar*[®].



1996

Cinta muraria fortificata – Soncino (CR)

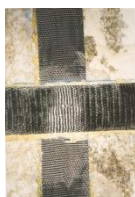
Rinforzo della volta di un torrione della cinta muraria fortificata, *sistema Carboniar*[®].



1997

Basilica Superiore di San Francesco – Assisi (PG)

Pronto intervento di messa in sicurezza delle preziose volte della Basilica Superiore, staticamente compromesse dal sisma, mediante nastri in fibra di carbonio, *sistema Carboniar*[®].



1998

Biblioteca del complesso "La Rocca" – Monselice (PD)

Fasciatura del fabbricato mediante nastri in fibra di carbonio, *sistema Carboniar*[®] e consolidamento delle murature mediante iniezioni di calce idraulica naturale *IAR Calx Romana*.



1999 – 2000

Basilica di S. Feliciano – Foligno (PG)

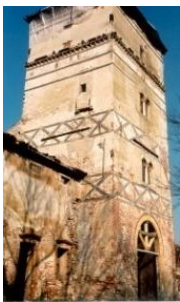
Interventi misti di rinforzo strutturale e antisismico con fibre di carbonio, sistema Carboniar® e dissipatori di energia sismica di volte, cupola, campanile e timpano.



1999

Palazzo Altieri – Roma

Consolidamento statico di travature lignee di solai a cassettoni decorati con iniezioni di resina EpoxIAR e fasciature in carbonio, sistema Carboniar®.



2000

Torre quattrocentesca – Pojana Maggiore (VI)

Pronto intervento di messa in sicurezza della torre mediante opportune fasciature in carbonio, sistema Carboniar®.



2000

Chiesa del Cristo – Rovigo

Rinforzo strutturale di elementi murari della chiesa mediante l'utilizzo di fibre di carbonio, sistema Carboniar®.



2001

Pieve di San Pietro – San Pietro di Feleto (TV)

Rinforzo antisismico della volta del Battistero pregevolmente decorata con sistema misto in fibre di carbonio, sistema Carboniar® e dissipatori di energia.



2004/2005

Chiesa di Santa Maria Assunta – Belfiore (PG)

Rinforzo delle volte della navata e dell'abside mediante nastri in fibra di carbonio, sistema Carboniar®, su guide di regolarizzazione in malta di resina epossidica.



2007

Palazzo Cordellina – Vicenza

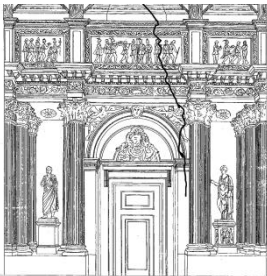
Rinforzo strutturale di volte e solai mediante l'utilizzo di nastri in fibre di carbonio, *sistema Carboniar®*. Ove necessario si è intervenuti con guide di regolarizzazione in malta di resina epossidica.



2005/2008

Villa Pisani del complesso Manfredini di Este – (PD)

Legatura dei paramenti murari della villa mediante nastri in fibra di carbonio, *sistema Carboniar®* e collegamenti speciali delle murature di spina con tiranti in acciaio inguainati per evitare dispersioni del legante.



2007

Palazzo Cordellina – Vicenza

Utilizzo del rinforzo *IARnet®*, in rete simmetrica di carbonio, in strato singolo, annegata in malta di calce idraulica naturale *IAR Calx Romana* su controparete affrescata.



2008

Chiesa Bizantina del XI sec. – Isola di Hios (Grecia)

Fasciatura di volte della chiesa Panagia Krina con il *sistema IARnet®*, rete in carbonio annegata in malta di calce idraulica naturale *IAR Calx Romana*. Nel particolare della foto si nota l'impiego di connettori.



2008

Convento di S. Andrea – Isola di Rab (Croazia)

Fasciatura di muratura con il *sistema IARnet®*, rete in carbonio asimmetrica annegata in malta di calce idraulica naturale *IAR Calx Romana*.



2008

Chiesa SS. Martino e Severo – Crespino (RO)

Fasciatura delle murature perimetrali della casa Canonica mediante *sistema IARnet®*, rete in carbonio asimmetrica in doppio strato incrociato annegata in malta di calce idraulica naturale *IAR Calx Romana*.



2009

Tomba di Giulietta – Verona

Fasciatura di volte e murature del fabbricato detto Casa di Giulietta con il sistema *IARnet*[®], rete in carbonio asimmetrica annegata in malta di calce idraulica naturale *IAR Calx Romana*.



2009

Castello Dvor Veliki Tabor – Desinic (Croazia)

Fasciatura di volte e murature del castello con il sistema *IARnet*[®], rete in carbonio asimmetrica annegata in malta di calce idraulica naturale *IAR Calx Romana*.
