

CNA Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
SEDE: MANFROTTOLE, 10 VITTORIO VENETO

CANOVA
Cooperativa Artigiana di Garanzia della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **SANPAOLO**

DIFENDIAMO I NOSTRI IMMOBILI LA NOSTRA STORIA IL NOSTRO FUTURO

**GIOVEDÌ
22.02.2018
VITTORIO VENETO**

Camera di Commercio Treviso - Belluno
EDILCASSA VENETO
ORDINE ARCHITETTI PIANIFICATORI INGEGNERI CONSERVATORI CONSORZIO PROVINCIALE DI TREVISO
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TREVISO
Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Treviso
Città di Vittorio Veneto
UNIVERSITÀ DEL TRIESTE

CNA Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
SEDE: MANFROTTOLE, 10 VITTORIO VENETO

CANOVA
Cooperativa Artigiana di Garanzia della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **SANPAOLO**

DIFENDIAMO I NOSTRI IMMOBILI LA NOSTRA STORIA IL NOSTRO FUTURO

Arch. Marco Boscolo Bielo

Camera di Commercio Treviso - Belluno
EDILCASSA VENETO
ORDINE ARCHITETTI PIANIFICATORI INGEGNERI CONSERVATORI CONSORZIO PROVINCIALE DI TREVISO
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TREVISO
Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Treviso
Città di Vittorio Veneto
UNIVERSITÀ DEL TRIESTE

DIFENDIAMO
I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale
dei Artigiani e della Piccola
& Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
SOCIETÀ NAZIONALE DI TUTELA VENETO

CANOVA
Cooperativa Artigiani e Gestori della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **MI** **SANPAOLO**

INTERVENTI ANTISISMICI RELATIVAMENTE POCO INVASIVI

- a) interventi “esteticamente” poco invasivi;
- b) interventi che non comportino una “notevole mole di lavori”;
- c) Interventi che non comportino «disagi o fermo produzione»
- c) interventi che “non alterino globalmente il comportamento statico” del fabbricato.



Ente di Governo Territorio Veneto EDILCASSA VENETO ITPI ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO Collegio Comunisti e Correnti Lavoratori della provincia di Treviso Città di Venezia Veneto INTESA

DIFENDIAMO
I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale
dei Artigiani e della Piccola
& Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
SOCIETÀ NAZIONALE DI TUTELA VENETO

CANOVA
Cooperativa Artigiani e Gestori della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **MI** **SANPAOLO**

INTERVENTI ANTISISMICI RELATIVAMENTE POCO INVASIVI

Non vi è una diretta correlazione fra l' “intervento poco invasivo” e i “costi” dell'intervento.

Ad esempio per ottenere un intervento “esteticamente poco invasivo” su un fabbricato storico tutelato il costo potrebbe superare quello di un intervento più efficace.

Terremoto: apprensione a Padova per il rischio di crolli nella Cappella degli Scrovegni dipinta da Giotto

A cura di Poppe Carli 20 giugno 2012



Ente di Governo Territorio Veneto EDILCASSA VENETO ITPI ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO Collegio Comunisti e Correnti Lavoratori della provincia di Treviso Città di Venezia Veneto INTESA

DIFENDIAMO
I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale
dei Artigiani e della Piccola
& Media Impresa

CANOVA
Cooperativa Artigiana di Gestione della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **SANPIAOLLO**

Alcune indicazioni di carattere generale per quanto concerne l'edilizia ordinaria.

- a) pericolosità sismica del sito (storia sismica del sito)
- b) vetustà dell'immobile / periodo di costruzione
- c) (segni visibili di) criticità statiche e/o degrado dei materiali
- d) **obiettivo dell'intervento.**

Ente di Governo Territorio
EDILCASSA VENETO
CNA
CNA
CNA
CNA
CNA
CNA
CNA

DIFENDIAMO
I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale
dei Artigiani e della Piccola
& Media Impresa

CANOVA
Cooperativa Artigiana di Gestione della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **SANPIAOLLO**

PERICOLOSITA' SISMICA DEL SITO

Mappatura INGV

Entra in vigore obbligatoriamente nel 2009 e, rispetto alla precedente normativa, "dichiara" la sismicità di tutto il territorio italiano.

L'intensità del terremoto viene determinata in termini statistici (probabilità di accadimento).

ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA
Mapa di pericolosità sismica del territorio nazionale
Intensità: Ordinanza PCM del 28 aprile 2006 n. 3619. Al 1°
espresso in termini di accelerazione massima del suolo
con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni
riferita a suoli rigidi (Vs > 500 m/s; calA, punto 3.2.1 del D.M. 14.09.2005)

La legge stabilisce le norme per la classificazione delle zone sismiche e per la valutazione del rischio sismico. (Decreto del Presidente della Repubblica n. 236 del 28.02.2008)

Ente di Governo Territorio
EDILCASSA VENETO
CNA
CNA
CNA
CNA
CNA
CNA

DIFENDIAMO
I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale
dei Artigiani e della Piccola
& Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
SOGG. IMPRENDITORIALE DI TREVISO (S.I.T.)

CANOVA
Cooperativa Artigiana di Garanzia della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **SANPAOLO**

VETUSTA' DELL'IMMOBILE / PERIODO DI COSTRUZIONE

Il periodo di costruzione dell'immobile è utile per stabilire se all'epoca della costruzione la zona dove è stato edificato era classificata "sismica" o "non sismica".

La nuova mappatura sismica e le norme tecniche più aggiornate in ambito sismico sono entrate in vigore il 1 luglio 2009.

Edifici costruiti in epoca recente (anche se conformi alle vecchie normative) hanno manifestato carenze nel comportamento sismico.



Ente di Gestione Territorio Urbano
EDILCASSA VENETO
I.T.P.I. Istituto Tecnico Professionale di Informatica e Telecomunicazioni
CASA SILENTI
Città di Venezia
Città di Venezia Veneto
MCS GROUP

DIFENDIAMO
I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale
dei Artigiani e della Piccola
& Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
SOGG. IMPRENDITORIALE DI TREVISO (S.I.T.)

CANOVA
Cooperativa Artigiana di Garanzia della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **SANPAOLO**

Terremoto de L'Aquila (2009), edifici di recente costruzione



Ente di Gestione Territorio Urbano
EDILCASSA VENETO
I.T.P.I. Istituto Tecnico Professionale di Informatica e Telecomunicazioni
CASA SILENTI
Città di Venezia
Città di Venezia Veneto
MCS GROUP

DIFENDIAMO
I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale
dei Artigiano e della Piccola
& Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO

CANOVA
Cooperativa Artigiani e Granaioli della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **IPV** **SANPIROLO**

PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Gruppo di Lavoro Agibilità Sismica dei Capannoni Industriali



Terremoto Emilia Romagna 2012. Molte zone "non sismiche", con la mappatura INGV, sono diventate "sismiche". In alcuni edifici industriali relativamente recenti (luoghi di lavoro), sono state riscontrate carenze probabilmente dovute al fatto che il calcolo era stato originariamente condotto non considerando gli effetti che avrebbe potuto provocare un terremoto.

EDILCASSA VENEZIA **ITPI** **UNIVERSITA' DEL SALENTO** **COMUNE DI TREVISO** **COMUNE DI VENEZIA** **COMUNE DI VENEZIA** **CITTA' DI VENEZIA** **UNIVERSITA' DEL SALENTO**

DIFENDIAMO
I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale
dei Artigiano e della Piccola
& Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO

CANOVA
Cooperativa Artigiani e Granaioli della Marca Trevigiana


IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **IPV** **SANPIROLO**


SEGN DI CRITICITA'




EDILCASSA VENEZIA **ITPI** **UNIVERSITA' DEL SALENTO** **COMUNE DI TREVISO** **COMUNE DI VENEZIA** **COMUNE DI VENEZIA** **CITTA' DI VENEZIA** **UNIVERSITA' DEL SALENTO**

DIFENDIAMO
I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO

**CNA**
Confederazione Nazionale
dei Artigiani e della Piccola
& Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
80047 TREVISO (TV) - TEL. 0422/434343

**CANOVA**
Cooperativa Artigiani e Gestore della Marca Trevigiana


IN COLLABORAZIONE CON
INTESA  **SANPAOLO**


OBIETTIVO DELL'INTERVENTO


Determinante per quanto concerne i costi.


- a) Mantenere “intatto” il fabbricato a seguito di un terremoto;
- b) Mantenere “in piedi” il fabbricato per dare modo ai presenti di evacuare.


Ci sono metodologie di calcolo che consentono di perseguire obiettivi diversi valutando il progetto in termini di costi/benefici e di rischio accettabile


Ente di Governo
Veneto - Regione


EDILCASSA
VENETO

ISTITUTO ITALIANO
FIDUCIARIO
TERRITORIALE DI TREVISO


PROVINCIA
DI TREVISO


Collegi Provinciali
e Comitati Locali
della provincia di Treviso


Città di
Venezia Veneto

INTEGRAZIONE
E SOSTEGNO

DIFENDIAMO
I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO

**CNA**
Confederazione Nazionale
dei Artigiani e della Piccola
& Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
80047 TREVISO (TV) - TEL. 0422/434343


**CANOVA**
Cooperativa Artigiani e Gestore della Marca Trevigiana


IN COLLABORAZIONE CON
INTESA  **SANPAOLO**


TIPI DI INTERVENTO CHE SI POSSONO REALIZZARE


Secondo le norme tecniche:


- a) **Adeguamento sismico**: rendere un edificio conforme ai parametri antisismici previsti per le nuove costruzioni.
- b) **Miglioramento sismico**: determinare lo stato di sicurezza nei confronti dei terremoti e migliorarlo, senza tuttavia raggiungere i parametri previsti per le nuove costruzioni.
- c) **Intervento di rafforzamento locale**: intervenire su singoli elementi strutturali (es. un muro portante; pilastri; travi; copertura) rendendoli più sicuri dal punto di vista sismico.


Ente di Governo
Veneto - Regione


EDILCASSA
VENETO

ISTITUTO ITALIANO
FIDUCIARIO
TERRITORIALE DI TREVISO

PROVINCIA
DI TREVISO

Collegi Provinciali
e Comitati Locali
della provincia di Treviso

Città di
Venezia Veneto

INTEGRAZIONE
E SOSTEGNO

DIFENDIAMO
I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale
dei Artigiani e della Piccola
& Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
SOCIETÀ TRASPARTECIPAZIONE DI TUTTI I SOGGETTI

CANOVA
Cooperativa Artigiani e Gestore della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **MI** **SANPAOLO**

COSTI

Non esistono costi standard perché le situazioni e i tipi di intervento, come si è visto, dipendono da molti parametri e, quindi, la valutazioni vanno fatte caso per caso.

In linea generale si avrà la seguente scala in ordine decrescente di costo e di impatto (invasività):

- Adeguamento
- Miglioramento
- Rafforzamento locale

Ente di Governo
Provincia di Treviso

EDILCASSA
VENETO

ITPI
Istituto Nazionale
di Studi e Ricerche
Economiche e Sociali

ASAP
Associazione
Artigiani e Piccoli
Imprenditori
della Provincia di Treviso

Collegio Comunisti
e Correnti Lavoristi
della provincia di Treviso

Città di
Vittorio Veneto

INTEC
SISTEMI

DIFENDIAMO
I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale
dei Artigiani e della Piccola
& Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
SOCIETÀ TRASPARTECIPAZIONE DI TUTTI I SOGGETTI

CANOVA
Cooperativa Artigiani e Gestore della Marca Trevigiana


IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **MI** **SANPAOLO**

TECNICHE DI INTERVENTO

In questo caso (adeguamento sismico) il progettista ha scelto di intervenire con delle intelaiature metalliche tutte interne al fabbricato.

La parte delle travi viene poi controsoffittata.

Le colonne possono essere rivestite con cartongesso.



Ente di Governo
Provincia di Treviso

EDILCASSA
VENETO

ITPI
Istituto Nazionale
di Studi e Ricerche
Economiche e Sociali

ASAP
Associazione
Artigiani e Piccoli
Imprenditori
della Provincia di Treviso


Collegio Comunisti
e Correnti Lavoristi
della provincia di Treviso

Città di
Vittorio Veneto


INTEC
SISTEMI

DIFENDIAMO



I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO



CNA
Confederazione Nazionale
dei **Artigiani e della Piccola
e Media Impresa**
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
SEDE: VIA CARLOTTA 26/28 - 31100 TREVISO



CANOVA
Cooperativa Artigiani e Gestore della Marca Trevigiana


IN COLLABORAZIONE CON




TECNICHE DI INTERVENTO


Negli ultimi anni si stanno affermando tecniche di intervento che utilizzano materiali e metodologie innovative e la cui invasività è molto inferiore rispetto agli interventi con metodi tradizionali (acciaio, calcestruzzo armato).


Bisogna fare affidamento su prodotti certificati e su aziende che abbiano una effettiva esperienza (laboratori di ricerca interni, brevetti, marcature CE, etc).


I costi di realizzazione sono esattamente in linea e in competizione con le tecniche più "storiche".


 Ente di Governo
Territorio


 EDILCASSA
VENETO

 INTEGRA
COOPERATIVA EDILIZIA
CONSERVATION
E RINNOVO

 ASSOCIAZIONE
DI
PROTEZIONE
DELLA
PATRIMONIO
CULTURALE
TREVIGIANA


 Collegio Conservatori
e Conservatori Laureati
della provincia di Treviso

 Città di
Venezia Veneto


 INTEGRA
COOPERATIVA
EDILIZIA
CONSERVATION
E RINNOVO

DIFENDIAMO



I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO



CNA
Confederazione Nazionale
dei **Artigiani e della Piccola
e Media Impresa**
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
SEDE: VIA CARLOTTA 26/28 - 31100 TREVISO



CANOVA
Cooperativa Artigiani e Gestore della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON



OBIETTIVI DELL'INTERVENTO


L'obiettivo dell'intervento viene concordato con la Committenza.


a) Integrità dell'edificio? Edificio antisismico?


b) Edificio adeguato alla normativa (come nuovo)?


c) Miglioramento sismico / rafforzamento locale ?


Occorre fissare il «rischio accettabile» (la normativa tecnica offre i riferimenti numerici su cui riferirsi in termini probabilistici).


 Ente di Governo
Territorio


 EDILCASSA
VENETO

 INTEGRA
COOPERATIVA EDILIZIA
CONSERVATION
E RINNOVO

 ASSOCIAZIONE
DI
PROTEZIONE
DELLA
PATRIMONIO
CULTURALE
TREVIGIANA

 Collegio Conservatori
e Conservatori Laureati
della provincia di Treviso

 Città di
Venezia Veneto

 INTEGRA
COOPERATIVA
EDILIZIA
CONSERVATION
E RINNOVO

DIFENDIAMO
I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale
dei Artigiani e della Piccola
& Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
SOCIETÀ NAZIONALE DI TREVISO VENETO

CANOVA
Cooperativa Artigiana di Genovese della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **MI** **SANPIAOLÒ**

TECNICHE DI INTERVENTO

Rafforzamento di pareti
con rete fibra e
betoncino.



Università del Piemonte Orientale
EDILCASSA VENETO
IPII
Società Artigiana
CNA
Collegio Comunitari e Consorzi Locali della provincia di Treviso
CNA di Venezia Veneto
MCS

DIFENDIAMO
I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale
dei Artigiani e della Piccola
& Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
SOCIETÀ NAZIONALE DI TREVISO VENETO

CANOVA
Cooperativa Artigiana di Genovese della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **MI** **SANPIAOLÒ**

TECNICHE DI INTERVENTO

(gentile concessione Kerakoll S.p.A.)



Esterno



Interno

Università del Piemonte Orientale
EDILCASSA VENETO
IPII
Società Artigiana
CNA
Collegio Comunitari e Consorzi Locali della provincia di Treviso
CNA di Venezia Veneto
MCS

DIFENDIAMO I NOSTRI IMMOBILI LA NOSTRA STORIA IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
SEDE: VIA MONTANARI, 10 - 31044 TREVISO (TV)

CANOVA
Cooperativa Artigiana di Genitori della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **MI** **SANPIAOLLO**

TECNICHE DI INTERVENTO

(gentile concessione Kerakoll S.p.A.)



EDILCASSA VENETO
CNA - ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
MUSEO CIVICO
Collegio Comunitari e Comuni Laureati della provincia di Treviso
Città di Vidor Veneto
MUSEO CIVICO

DIFENDIAMO I NOSTRI IMMOBILI LA NOSTRA STORIA IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
SEDE: VIA MONTANARI, 10 - 31044 TREVISO (TV)

CANOVA
Cooperativa Artigiana di Genitori della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **MI** **SANPIAOLLO**

TECNICHE DI INTERVENTO



CONTRORIENTAMENTI LONGITUDINALI LIGNEI MURO DI SPINA 1



CONTRORIENTAMENTI LONGITUDINALI LIGNEI MURO DI SPINA 1

traliccio di controventamento M1
traliccio di controventamento M2
M1
traliccio M1-M2
M2

EDILCASSA VENETO
CNA - ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
MUSEO CIVICO
Collegio Comunitari e Comuni Laureati della provincia di Treviso
Città di Vidor Veneto
MUSEO CIVICO

DIFENDIAMO I NOSTRI IMMOBILI LA NOSTRA STORIA IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa

CANOVA Cooperativa Artigiana di Gestione della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON **INTESA** **SANPAOLO**

TECNICHE DI INTERVENTO

PROFESSIONI CIVILI
PUBBLICITÀ CIVILE DI GIURIS
DIREZIONE DEI SERVIZI

Gruppo di Lavoro Agibilità Sismica dei Capannoni Industriali



The slide displays technical drawings and photographs of industrial buildings. On the left, there are two photographs showing the exterior of industrial structures. Below them are two cross-sectional diagrams of a wall and a roof structure, with labels A, B, and C indicating specific components or reinforcement points. On the right, there are two more diagrams: one showing a vertical section of a wall with a reinforcement element labeled 'a)', and another showing a roof truss structure with labels 'b)', 'c)', 'A', 'B', and 'C'.

EDILCASSA VENETO

ITPI Istituto Nazionale per lo Studio e l'Indagine delle Strutture in Acciaio

ASAP Associazione Nazionale per lo Studio e l'Indagine delle Strutture in Acciaio

Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Treviso

Città di Vittorio Veneto

INTEGRA

DIFENDIAMO I NOSTRI IMMOBILI LA NOSTRA STORIA IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa

CANOVA Cooperativa Artigiana di Gestione della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON **INTESA** **SANPAOLO**

INTERVENTI AMMESSI CON SISMABONUS (rafforzamenti locali)

Metodo semplificato (migliora 1 classe)

a) Collegamenti pannelli murari



The slide features two photographs. The left photograph shows a close-up of a masonry wall with a horizontal reinforcement element (likely a steel bar or anchor) embedded in the mortar. The right photograph shows a construction site with a long, narrow concrete foundation or wall section under construction, with wooden formwork and rebar visible.

EDILCASSA VENETO

ITPI Istituto Nazionale per lo Studio e l'Indagine delle Strutture in Acciaio

ASAP Associazione Nazionale per lo Studio e l'Indagine delle Strutture in Acciaio

Collegio Geometri e Geometri Laureati della provincia di Treviso

Città di Vittorio Veneto

INTEGRA

DIFENDIAMO
I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale
dei Artigiani e della Piccola
& Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
SOCIETÀ TRASPARTECIPAZIONE DI TUTTI I SOCI

CANOVA
Cooperativa Artigiana di Gestione della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **SANPAOLO**

INTERVENTI AMMESSI CON SISMABONUS (elementi non strutturali)



EDILCASSA VENETO

ITPI Istituzione Nazionale per lo Sviluppo Economico degli Impianti Idroelettrici, Geotermici e Solari

ASAP Associazione Nazionale Impianti Solari

Collegi Comunisti e Comunisti Lavoratori della provincia di Treviso

Città di Vittorio Veneto

INTEC

DIFENDIAMO
I NOSTRI IMMOBILI
LA NOSTRA STORIA
IL NOSTRO FUTURO

CNA Confederazione Nazionale
dei Artigiani e della Piccola
& Media Impresa
ASSOCIAZIONE TERRITORIALE DI TREVISO
SOCIETÀ TRASPARTECIPAZIONE DI TUTTI I SOCI

CANOVA
Cooperativa Artigiana di Gestione della Marca Trevigiana

IN COLLABORAZIONE CON
INTESA **SANPAOLO**

Grazie per l'attenzione.

EDILCASSA VENETO

ITPI Istituzione Nazionale per lo Sviluppo Economico degli Impianti Idroelettrici, Geotermici e Solari

ASAP Associazione Nazionale Impianti Solari

Collegi Comunisti e Comunisti Lavoratori della provincia di Treviso

Città di Vittorio Veneto

INTEC