

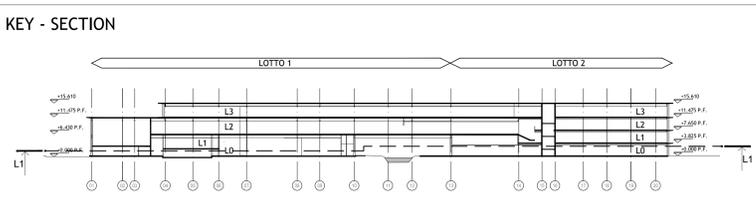
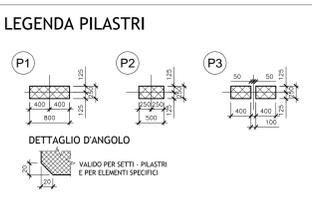
LEGENDA SOLAI

	SOLETTA = 250 - 300 - 350mm
	SOLETTA = 500mm
	SOLETTA = 600mm

NOTE GENERALI:

- Il presente disegno e' integrazione agli elaborati di rappresentazione architettonica, impiantistica, ecc.
- Tutte le dimensioni sono espresse in millimetri salvo diversa indicazione;
- I livelli indicati () sono riferiti all'estradosso ed all'intradosso delle fondazioni, dei solai e delle solette;
- Tutte le quote altimetriche sono espresse in metri;
- Le dimensioni delle travi sono larghezza per altezza;
- Per le quote e dimensioni non indicate si faccia riferimento al progetto di architettura;
- Il presente elaborato normalmente non riporta dati di dimensioni inferiori a 300x300mm. Tipologia e posizione sono indicate esclusivamente negli elaborati del progetto impiantistico;
- Tutte le formetrie non indicate negli elaborati strutturali dovranno essere sottoposte al parere della D.L.;
- Per la classe di resistenza al fuoco delle strutture vedere il progetto di prevenzione incendi;
- Per gli elementi strutturali in calcestruzzo, la resistenza al fuoco richiesta dal progetto di prevenzione incendi e' assicurata mediante adeguato copriferro secondo le norme vigenti.
- La quota ±0.000 coincide con la quota assoluta +78.800 s.l.m.

NOTA RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE:
Tutte le strutture hanno resistenza al fuoco R90 salvo indicazioni specifiche.



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- Calcestruzzo opere di fondazione:**
(Secondo D.M. 14-01-2008, UNI-EN 206-1:2006, UNI1104:2004)
- Classe di esposizione: XC2
- Classe di resistenza: C25/30
- Massimo rapporto a/c per durabilita': 0,60
- Minimo contenuto cemento per durabilita': 300 Kg/m³
- Classe di Slump al momento del getto: S4
- Dimensione massima aggregato: 25 mm
Utilizzare cemento a basso calore di idratazione per la platea.
- Calcestruzzo per setti, pareti:**
(Secondo D.M. 14-01-2008, UNI-EN 206-1:2006, UNI1104:2004)
- Classe di esposizione: XC1
- Classe di resistenza: C32/40
- Rapporto massimo acqua/cemento per durabilita': 0,55
- Minimo contenuto cemento per durabilita': 300 Kg/m³
- Classe di Slump al momento del getto: S4
- Dimensione massima inerte: 15 mm
- Calcestruzzo per pilastri:**
(Secondo D.M. 14-01-2008, UNI-EN 206-1:2006, UNI1104:2004)
- Classe di esposizione: XC1
- Classe di resistenza: C40/50
- Rapporto massimo acqua/cemento per durabilita': 0,55
- Minimo contenuto cemento per durabilita': 320 Kg/m³
- Classe di Slump al momento del getto: S5
- Dimensione massima inerte: 15 mm
- Calcestruzzo per solette piene sp.25 - 30 - 35 cm:**
(Secondo D.M. 14-01-2008, UNI-EN 206-1:2006, UNI1104:2004)
- Classe di esposizione: XC3
- Classe di resistenza: C32/40
- Rapporto massimo acqua/cemento per durabilita': 0,55
- Minimo contenuto cemento per durabilita': 300 Kg/m³
- Classe di Slump al momento del getto: S5
- Dimensione massima inerte: 15 mm
- Calcestruzzo per solette piene sp.50 - 60 cm:**
(Secondo D.M. 14-01-2008, UNI-EN 206-1:2006, UNI1104:2004)
- LC LeCa 40/44
- Classe di esposizione: XC3
- Classe di resistenza: LC 40/44
- Rapporto massimo acqua/cemento per durabilita': 0,55
- Minimo contenuto cemento per durabilita': 300 Kg/m³
- Classe di Slump al momento del getto: S4
- Dimensione massima inerte: 15 mm
- Acciaio per cemento armato:**
(Secondo D.M. 14-01-2008)
Barre ad aderenza migliorata in acciaio saldabile tipo B450C
- Tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} \geq 450MPa$
- Tensione caratteristica di rottura: $f_{tk} \geq 540MPa$
- Valore minimo di $k = (f_{tk}/f_{yk})$: $1,13 \leq k < 1,25$
- Tensione di snervamento nominale: $(f_{yk}/f_{tk,nom}) \leq 1,25$
- Allungamento caratteristico al carico massimo: $\epsilon_{sk} \geq 12 \%$
- Modulo di elasticita' medio: $E_{sm} = 206GPa$
- Acciaio da carpenteria metallica:**
(Secondo D.M. 14-01-2008)
Acciaio per costruzioni in carpenteria metallica S 355 J0
- Tensione caratteristica di snervamento per $t \leq 40$ mm: $f_{yk} \geq 355 MPa$
- Tensione caratteristica di rottura per $t \leq 40$ mm: $f_{tk} \geq 510 MPa$
- Modulo di elasticita' medio: $E_{sm} = 206GPa$
- Bulloni:**
Bulloni ad alta resistenza con viti di classe 8.8 $f_{yk} \geq 649 MPa$
- Resistenza caratteristica a snervamento $f_{td} = 800 MPa$
Bulloni ad alta resistenza con viti di classe 10.9 $f_{yk} \geq 900 MPa$
- Resistenza caratteristica a snervamento $f_{td} = 1000 MPa$
- Resistenza caratteristica a rottura

N.B.
Per analisi dei carichi solai vedere elaborato UNILO_P_S_L1_9100 (LOTTO 1) e UNILO_P_S_L2_13100 (LOTTO 2).

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIVISIONE PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE

POLO DELL'UNIVERSITÀ IN LODI
DESTINATO AI CORSI DI LAUREA DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA VETERINARIA
Realizzazione edifici per attività didattiche e dipartimentali

(codifica opera: 030 04NC)
CODICE CIG: 567639C29
CODICE CUP: G13H1400020001

CODICE IDENTIFICATIVO	INDIZIO	via dell'Università, 6 20900 - Lodi	FILE
GRUPPO DI PROGETTAZIONE:	RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO:	REVISIONI	
CAPOGRUPPO: PIUMA & ASSOCIATES EUROPE Kuma and Associates Europe Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	DATA	DESCRIZIONE
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:	PROGETTAZIONE STRUTTURALE E GEOMETRICA:		
Kuma and Associates Europe Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	PIUMA & ASSOCIATES EUROPE Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Studio Pession Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555		
Architello Studio Associato Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 855555 - Fax: +39 0422 855555	Del Ing. Alessandro Bonaventura Via Feltrina 10/12 - 31044 Montebelluna (TV) - Italia Tel: +39 0422 8		