

I
-
U
-
A
-
V

Università Iuav
di Venezia



Università
Ca' Foscari
Venezia



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



UNIVERSITÀ
di VERONA



REGIONE DEL VENETO



POR FSE 2014-2020
REGIONE DEL VENETO

INVESTOR DAY @ IUAV for SUSTAINABLE LIVING

sistema produttivo,
ricerca e sostenibilità

21.6.2017
Badoer aula Tafuri
ore 9.30



Il Progetto

Sviluppo di un sistema innovativo di attacco alla base per edifici in legno

progetto tipo A – codice 2105-117-2216-201
area tematica: living

referente prof. ing. Roberto Scotta



La vision di Progetto

- Sviluppo tecnologico del sistema brevettato Alufoot®
- Nuove evoluzioni brevettuali
- Posizionamento stabile sul mercato interno
- Apertura verso mercati europei, CINA, USA, Canada
- Creazione nuovi posti di lavoro e possibilità occupazionali

La partnership di Progetto

- **UNIPD - DICEA**: responsabile di progetto Ing. Roberto Scotta
- **WAT S.r.l.**: partner titolare dei diritti d'uso del brevetto Alufoot®

VISURA DI EVASIONE

WAT S.R.L. (START-UP
COSTITUITA A NORMA
DELL'ARTICOLO 4 COMMA 10
BIS DEL DECRETO LEGGE 24
GENNAIO 2015, N.3)

DATI ANAGRAFICI

| | |
|-----------------------|--|
| Indirizzo Sede legale | ORGIANO (VI) IV NOVEMBRE 20 CAP 36040 |
| Indirizzo PEC | watsrl@legalmail.it |
| Numero REA | VI - 376397 |
| Codice fiscale | 04069220244 |
| Forma giuridica | società a responsabilità limitata |

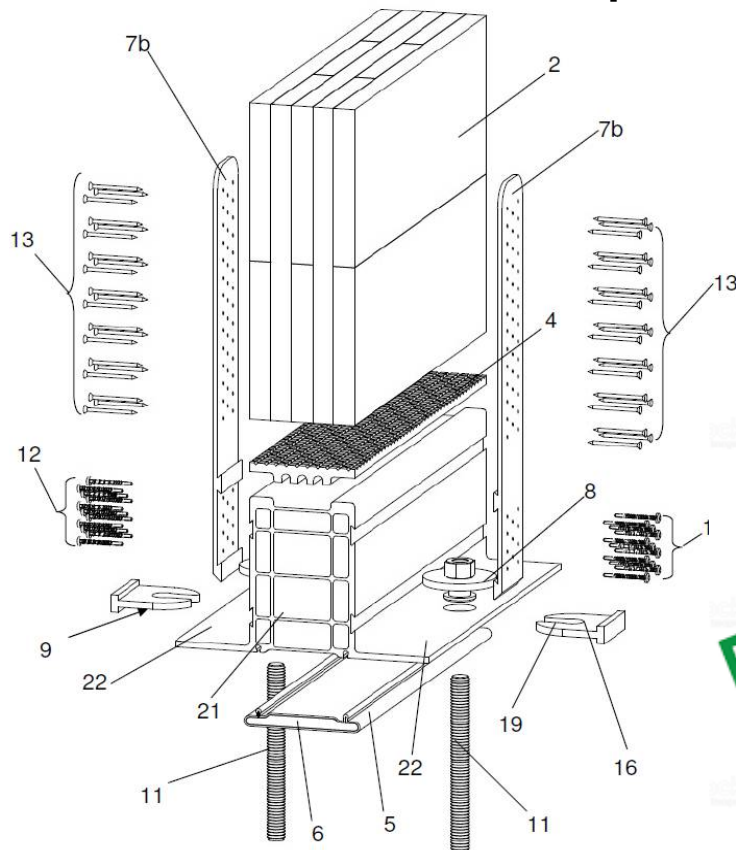
1 Informazioni da statuto/atto costitutivo

| | |
|----------------------------|---|
| Registro Imprese | Data di iscrizione: 26/01/2017 Sezioni: Iscritta nella sezione ORDINARIA, Iscritta nell'apposita sezione speciale in qualità di START-UP INNOVATIVA |
| Estremi di costituzione | Data atto di costituzione: 10/01/2017 |
| Sistema di amministrazione | amministratore unico (in carica) |
| Oggetto sociale | OGGETTO SOCIALE: LA SOCIETÀ HA PER OGGETTO LO SVILUPPO, LA PRODUZIONE E LA COMMERCIALIZZAZIONE DI PRODOTTI O SERVIZI INNOVATIVI AD ALTO VALORE TECNOLOGICO, |

Il Progetto – in sintesi

SISTEMA DI FONDAZIONE PER EDIFICI A STRUTTURA LEGGERA, IN LEGNO, ACCIAIO O ALLUMINIO.

Brevetto Europeo /USA / CINA e marchio depositato dell'Università di Padova



Receipt of Electronic Submission

It is hereby acknowledged that a PCT International Application has been received via the Secure Electronic Submission Software of the IB. Upon receipt, Application Number and a Date of Receipt (Administrative Instructions, Part 7) has been automatically assigned.

| | | |
|--------------------------------|--|----------------------------------|
| Submission Number: | 49687 | |
| Application Number: | PCT/IB2012/056544 | |
| Date of Receipt: | 19 November 2012 | |
| Receiving Office: | International Bureau of the World Intellectual Property Organization | |
| Your Reference: | I222IPTWO-ca | |
| Applicant: | UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA | |
| Number of Applicants: | 2 | |
| Title: | STRUTTURA DI BASE PER PARETE EDILIZIA LEGGERA | |
| Documents Submitted: | | |
| | 1222IPTWOca-appb.xml | 919 19 November 2012 12:23:46 |
| | 1222IPTWOca-appb-P000001.pdf | 317544 19 November 2012 11:18:50 |
| | 1222IPTWOca-fees.xml | 1929 19 November 2012 12:23:46 |
| | 1222IPTWOca-vlog.xml | 2481 19 November 2012 12:23:46 |
| | 1222IPTWOca-requ.xml | 10739 19 November 2012 12:48:26 |
| | 1222IPTWOca-abst.txt | 1029 19 November 2012 12:23:46 |
| | PCT101.GML | 2831 19 November 2012 12:51:32 |
| | 1222IPTWOca-decl.xml | 994 19 November 2012 12:23:46 |
| | 1222IPTWOca-othd-000001.pdf | 68285 19 November 2012 11:04:10 |
| Signed by: | EMAIL=g.gervasi@ngpatent.it,CN=Gemma Gervasi,OU=www.verisign.com/repository/CPS Incorp. by Ref.,LLIAB.LTD(c)99,OU=WIPO Customer CA V2,O=World Intellectual Property Organization | |
| Timestamp of Receipt: | 19 November 2012 12:51 | |
| Official Digest of Submission: | 0B : B4 : BE : 9A : 4 C : 1D : AD : 03 : 12 : E9 : 2A : 09 : 04 : D5 : 65 : BA : 83 : F2 : 4 F : 0B | |

Il Progetto – in sintesi

OGGI



Il Progetto – in sintesi

IL FUTURO

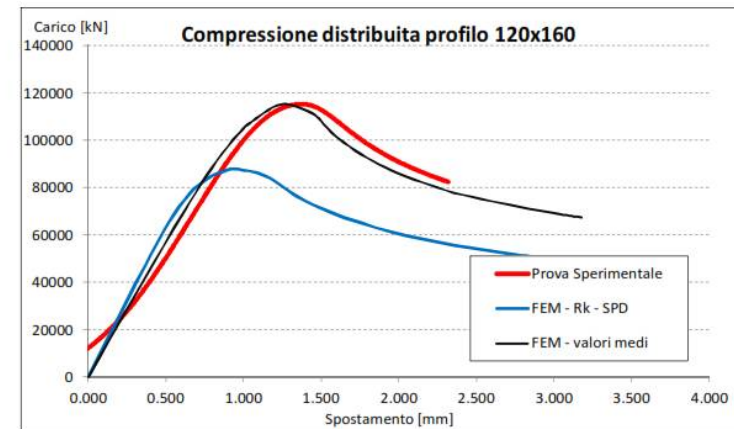
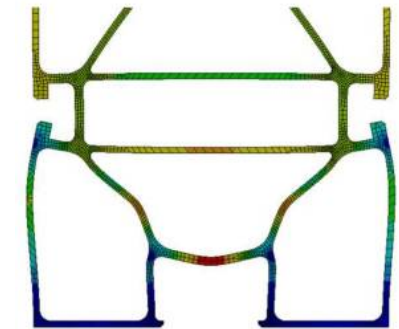


Il Progetto – in sintesi

- **Sopralza la struttura rispetto al piano di fondazione;**
- **Rapidità di installazione del cordolo e delle pareti**
- **Perfetta rettilineità**
- **Regolazione in quota di precisione millimetrica**
- **Impedisce la risalita dell'acqua e dell'umidità**
-> **DURABILITA' DELLA COSTRUZIONE;**
- **Limita il ponte termico in fondazione;**
- **Sorregge i carichi verticali e orizzontali derivanti dalla struttura in elevazione (performance statica e sismica certificata);**
- **Collega efficacemente la struttura lignea alla fondazione contro azioni di sollevamento e scorrimento;**
- **Semplifica l'armatura e il getto della fondazione**
- **RIDUCE I COSTI TOTALI – RISPARMIO ECONOMICO**

Il Progetto – in sintesi

LA SPERIMENTAZIONE E LA CERTIFICAZIONE



Il carico massimo sopportabile è limitato dall'instabilità per presso flessione della lama obliqua. L'analisi FEM ha riprodotto fedelmente quanto occorso nel test sperimentale. Il carico massimo del test è stato di 115 kN su una lunghezza di 150mm. Traducendo il valore ottenuto per metro lineare di lunghezza si ottiene un valore di 760 kN/m. Tale valore può considerarsi come valore medio di resistenza

Per ottenere un valore di resistenza a schiacciamento distribuito di progetto $R_{sc-distr,d}$ si applica la seguente relazione:

$$R_{sc-distr,k} = R_{sc-distr,m} \times k_{corr,1(provino)} = 760 \times 0.7 = 532 \text{ kN/m}$$

$$R_{sc-distr,d} = \frac{R_{sc-distr,k}}{\gamma_{m1}} = \frac{532}{1,10} = 484 \text{ kN/m}$$

Un breve focus sui partner aziendali

- Riferimenti

1. Referente di progetto: ROBERTO SCOTTA

roberto.scotta@unidp.it

049 827 5619

2. Altri contatti mail: info@alufoot.com

3. Legale rappresentate WAT Srl

Sig. Alessandro Rampazzo

alessandro.rampazzo@alufoot.com

4. www.alufoot.com