

architetto STEFANO MARTINUZZI – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

per l'abolizione delle barriere architettoniche



comitato bergamasco

www.diversabile.it

**PROGETTARE UNA
CITTA'OSPITALE**

CICLO DI INCONTRI SULLA
PROGETTAZIONE ACCESSIBILE

BG sett-ott /2015

INCONTRI

PROGETTARE L'ACCESSIBILITA'
PER L'ABOLIZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE
27 Aprile – 25 Maggio 2011
Auditorium Casa del giovane, Via Gavazzeni 13, BERGAMO

architetto STEFANO MARTINUZZI – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

3/ giovedì 1 OTTOBRE

SOLUZIONI INNOVATIVE PER AMBIENTI FRUIBILI

Introduce: Davide Gamba (ADB - Associazione Disabili Bergamaschi)

La domotica ad uso sociale -
Giovanni Del Zanna (Architetto e Ricercatore)

Soluzioni ed impianti per il superamento delle barriere verticali -
Stefano Martinuzzi (Architetto, CAAD Bologna)

ELEMENTI PER UNA FUNZIONALITA'
DEGLI IMPIANTI TRADIZIONALI
E CONOSCENZA
DI PRODOTTI INNOVATIVI
1 Ottobre 2015
Auditorium ABF, Via Monte Gleno 2, BERGAMO

architetto STEFANO MARTINUZZI - Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

OGGI PARLIAMO DI ...
NORME TECNICHE, DIMENSIONAMENTI E LEGISLAZIONE ?
è l'approccio che ci accontenta o è un alibi ?

architetto STEFANO MARTINUZZI - Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

Costituzione della Repubblica Italiana (1947)

Art. 3
Tutti i cittadini hanno pari dignità sociale e sono eguali davanti alla legge, senza distinzione di sesso, di razza, di lingua, di religione, di opinioni politiche, di condizioni personali e sociali.
È compito della Repubblica rimuovere gli ostacoli di ordine economico e sociale, che, limitando di fatto la libertà e l'eguaglianza dei cittadini, impediscono il pieno sviluppo della persona umana e l'effettiva partecipazione di tutti i lavoratori all'organizzazione politica, economica e sociale del Paese.

Convenzione ONU (2006)
(ratifica italiana legge 18/2009)

Arti. 9 - Accessibilità

- Al fine di consentire alle persone con disabilità di vivere in maniera indipendente e di partecipare pienamente a tutti gli aspetti della vita, gli Stati Parti adottano misure adeguate a garantire alle persone con disabilità, su base di uguaglianza con gli altri, l'accesso all'ambiente fisico, ai trasporti, all'informazione e alla comunicazione, compresi i sistemi e le tecnologie di informazione e comunicazione, e ad altre attrezzature e servizi aperti o forniti al pubblico, sia nelle aree urbane che in quelle rurali.
- Queste misure, che includono l'identificazione e l'eliminazione di ostacoli e barriere all'accessibilità, si applicano, tra l'altro, a:
 - (a) edifici, viabilità, trasporti e altre strutture interne ed esterne, comprese scuole, alloggi, strutture sanitarie e luoghi di lavoro;
 -

OGGI PARLIAMO ANCORA DI ...
PRINCIPI ?
oltre le enunciazioni un fatto compiuto?

architetto STEFANO MARTINUZZI – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

altre discipline si sono aperte, contaminate ed evolute
ICF (Classificazione Internazionale del Funzionamento, della disabilità e
della Salute – OMS - 2001):

**“la disabilità è la conseguenza o il
risultato di una complessa relazione tra
persona e ambiente”**



non è più una ‘questione’ di tipo esclusivamente sanitario

architetto STEFANO MARTINUZZI – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



OGGI PARLIAMO DI ...

RESPONSABILITA' !

planificatori?

architetto **STEFANO MARTINUZZI** — Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



**OGGI PARLIAMO DI ...
RESPONSABILITA' !
cittadini?**

architetto **STEFANO MARTINUZZI** — Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA




**OGGI PARLIAMO DI ...
RESPONSABILITA' !
progettisti?**

architetto **STEFANO MARTINUZZI** — Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



**I NOSTRI PROGETTI ...
la nostra responsabilità!**

architetto **STEFANO MARTINUZZI** — Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



**I NOSTRI PROGETTI
la nostra responsabilità!**

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA




**I NOSTRI PROGETTI ...
frutto di autocompiacimento?**

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA




**I NOSTRI PROGETTI ...
frutto di consapevolezza?**

architetto **STEFANO MARTINUZZI** — Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA




**RINUNCERESTE ...
alla tecnica?**

architetto **STEFANO MARTINUZZI** — Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



**RINUNCERESTE ...
all'estetica?**

architetto **STEFANO MARTINUZZI** — Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



**RINUNCERESTE ...
alla funzionalità?**

architetto **STEFANO MARTINUZZI** — Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



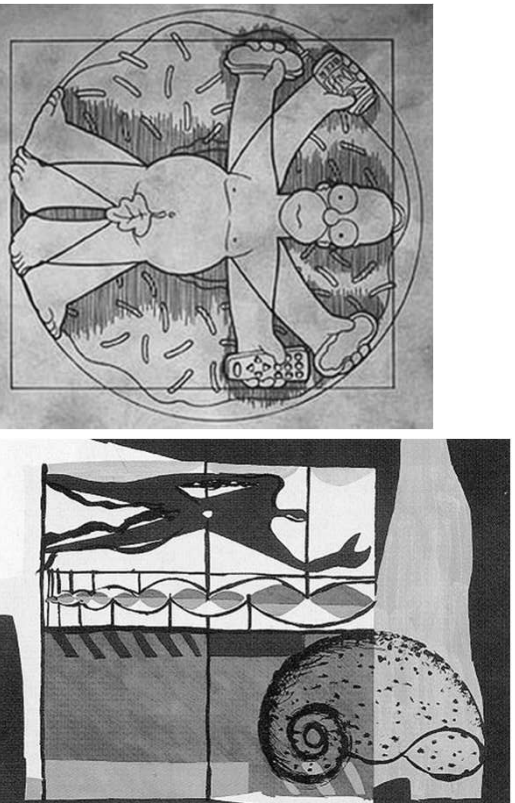
**RINUNCERESTE ...
tecnica
estetica
funzionalità**
accessibilità?

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



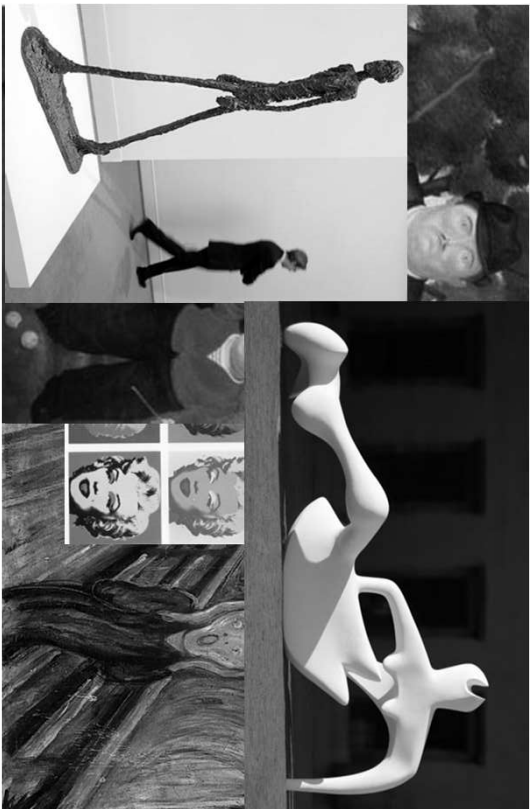
**LA BELLEZZA DELLA DIVERSITA'
PROGETTARE PER IL 'NON
STANDARD'**

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



**CI FARA' SALVO L'UOMO UNIVERSALE?
antropometria!**

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



GLI STESSI RIFERIMENTI? UNIVERSAL DESIGN!

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



LA SFIDA : ASSUMERE IL CONTESTO e LA FUNZIONE SOCIALE DEL NOSTRO OPERARE UNA VISIONE ORGANICA DELL'ACCESSIBILITA'

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



IMPIANTI SPECIALI
Ascensore de la Grande Arche Von Sprockhelsen, Paris 1989

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



IMPIANTI SPECIALI
Accesso musee du Louvre, Peti-Rice, Paris 1989

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



IMPIANTI SPECIALI
Reina Sofia Museum, Onzono-De Castro-Ritche, Madrid 1990

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA




IMPIANTI SPECIALI
Ascensore della Torre dell'Orologio, Praga (2000)

architetto **STEFANO MARTINUZZI** — Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



IMPIANTI SPECIALI
Accesso ed ascensori al Colosseo, Meagrossi, Roma 2001

architetto **STEFANO MARTINUZZI** — Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



IMPIANTI SPECIALI
Piattaforma di accesso al Foro di Traiano, Roma 2002

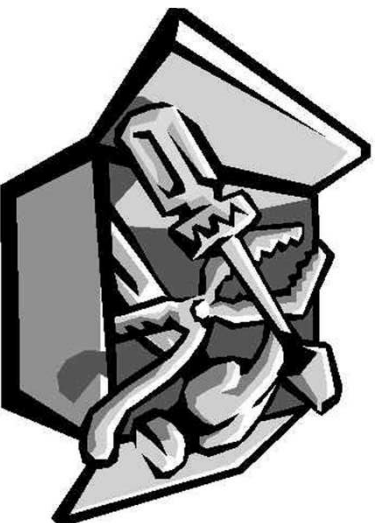
architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



IMPIANTI SPECIALI
Ascensori al Vittoriano, Ing. Paolo Rocchi, Roma 2007

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

**conoscere i sistemi a disposizione
per valutare la soluzione più opportuna**



IMPIANTI
PER LE CONNESSIONI VERTICALI
PRODOTTI TRADIZIONALI

architetto **STEFANO MARTINUZZI** — Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

▪ Ascensori

Profondità min 160

130
(120)

Ascensore 4 persone
portata 320 Kg 95
vel. 0,63-1 m/s (85)
fossa 1100 mm
testata 3400 mm

Porta 80
(70)

Larghezza min 160

PROVIAMO AD INTENDERCI SUI TERMINI

architetto **STEFANO MARTINUZZI** — Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

▪ Ascensori

▪ Elevatori disl. fino 19,50 m

Prof vano min 120

65/70

Plattafornia 1 persona
portata 130 kg
vel. 0,15 m/s
fossa 100 mm
testata 2450 mm
comandi "uomo presente"

porta 60/65

Largh vano min 80

PROVIAMO AD INTENDERCI SUI TERMINI

architetto STEFANO MARTINUZZI - Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

- **Ascensori**
- **Elevatori**
disl. fino 19,50 m
- **Piattaforme**
disl. fino 3-4,00 m



PROVIAMO AD INTENDERCI SUI TERMINI

architetto STEFANO MARTINUZZI - Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



PIATTAFORME
disl. < 120 cm max 400 cm fossa 15-35 cm
pelle pane min 80x120 portate max 300 kg
cabina aperta, chiusure d'ambito

architetto STEFANO MARTINUZZI - Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



PIATTAFORME
disl > 120 cm max 400 cm fossa 15-35 cm
pedane min 80x120 portate max 300 kg
cabina aperta, chiusure vano completo

This image shows an interior view of a platform lift. The lift is a rectangular platform with a textured surface, positioned on a recessed track in a hallway. The hallway has light-colored walls and a dark floor. The lift is currently open, and the surrounding area is well-lit.

architetto STEFANO MARTINUZZI - Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



PIATTAFORME
disl fino 400 cm fossa 15-35 cm
pedane min 80x120 portate max 300 kg
cabine completa, chiusure vano completo

This image shows an exterior view of a platform lift installed on a set of stairs. The lift is a rectangular platform with a glass enclosure, positioned on a recessed track. The stairs are made of stone or concrete, and the lift is currently open. The surrounding area is outdoors, with some foliage visible.

architetto STEFANO MARTINUZZI – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

- **Ascensori**
- **Elevatori**
disl. fino 19,50 m
- **Piattaforme**
disl. fino 3-4,00 m
- **Pedane**
disl. fino 1,20 m

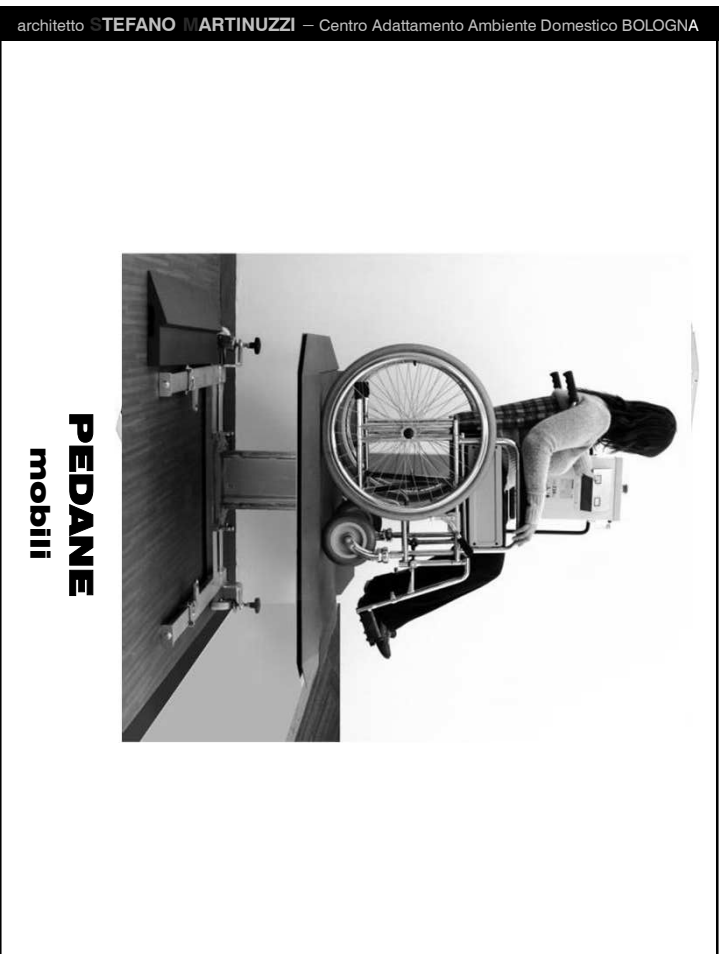


PROVIAMO AD INTENDERCI SUI TERMINI

architetto STEFANO MARTINUZZI – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

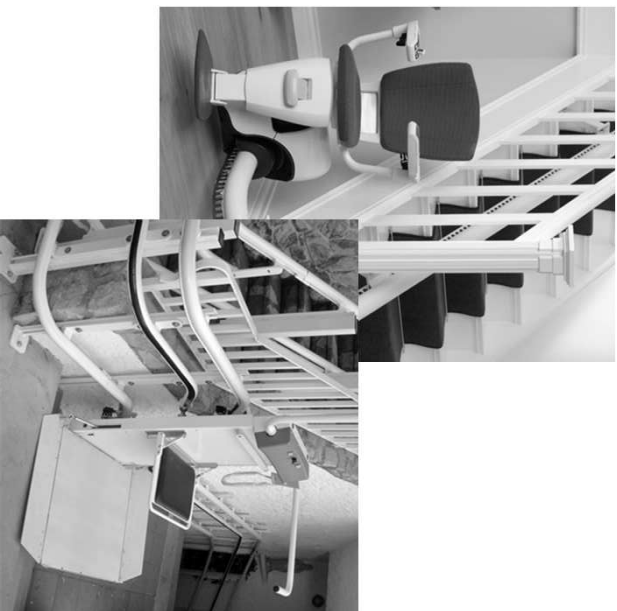


PEDANE
disl > 50 cm fossa 0-15 cm
pedane min 80x120 portate max 250 kg
protezioni perimetrali



architetto **STEFANO MARTINUZZI** — Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

- **Ascensori**
- **Elevatori**
disl. fino 19,50 m
- **Piattaforme**
disl. fino 3-4,00 m
- **Pedane**
disl. fino 1,20 m
- **Servoscale**
seggiolino
piattaforma



PROVIAMO AD INTENDERCI SUI TERMINI

architetto **STEFANO MARTINUZZI** — Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



SERVOSCALA DECISIVI NEGLI ADEGUAMENTI



architetto STEFANO MARTINUZZI - Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

- **Ascensori**
- **Elevatori**
disl. fino 14,50 m
- **Piattaforme**
disl. fino 3-4,00 m
- **Pedane**
disl. fino 1,20 m
- **Servoscale**
seggolino
piattaforma
- **Rampe** fisse
mobili



PROVIAMO AD INTENDERCI SUI TERMINI

architetto STEFANO MARTINUZZI - Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

SONO POCHI GRADINI



CHE PROBLEMA C'E'....FACCIAMO UNA RAMPA!

architetto **STEFANO MARTINUZZI** — Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



SONO POCCHI GRADINI

CHE PROBLEMA C'E'...FACCIAMO UNA RAMPAL!

architetto **STEFANO MARTINUZZI** — Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



SOLUZIONI e STRATEGIE OPPORTUNE!



architetto STEFANO MARTINUZZI - Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

RAMPE MOBILI

in alluminio e pieghevoli, telescopiche, ripiegabili a parete, prefabbricate, plastiche e portatili, temporanee/rimovibili

▪ **Ascensori**

▪ **Elevatori**

disl. fino 19,50 m

▪ **Piattaforme**

disl. fino 3-4,00 m

▪ **Pedane**

disl. fino 1,20 m

▪ **Servoscale**

seggolino
piattaforma

▪ **Rampe** fisse
mobili

▪ **Ausili** montascale
sollevatori



architetto STEFANO MARTINUZZI - Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

PROVIAMO AD INTENDERCI SUI TERMINI

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

IMPIANTI
PER LE CONNESSIONI VERTICALI
PRODOTTI INNOVATIVI



FLEXSTEP
dislivelli superabili max 125 cm

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

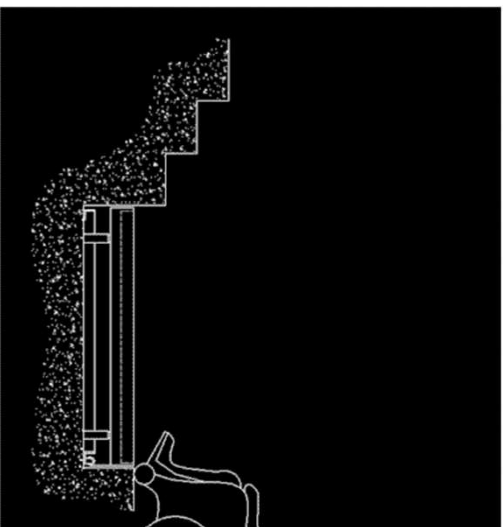
architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



SERVOSCALA A SOFFITTO

restringimento a terra su rampa scale 0 cm
allestimento con poltroncina o con aggancio carrozzina

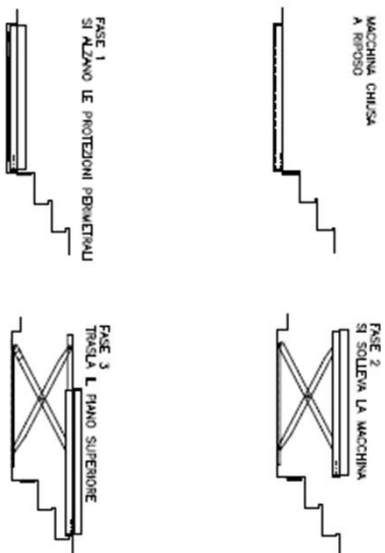
architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



TRASLOELEVATORI

dislivelli superabili max 130cm
traslazione max 90 cm incasso 10-30 cm

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



TRASLOELEVATORI
dislivelli superabili max 130cm
traslazione max 90 cm incasso 10-30 cm



TRASLOELEVATORI
dislivelli superabili 50-78cm
traslazione max 90 cm incasso 13 cm

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



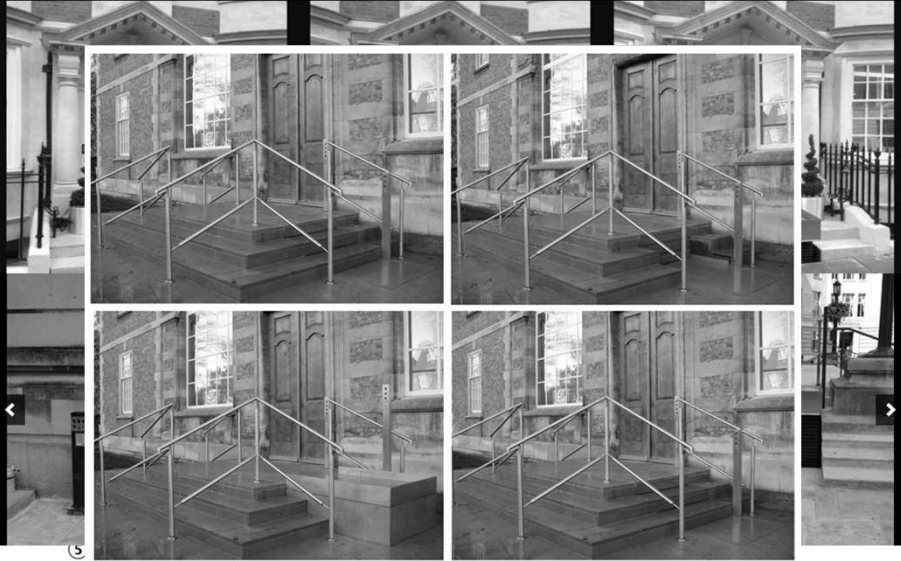
TRASLOELEVATORI
dislivelli superabili 50cm
traslazione max 70 cm incasso 31 cm

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



TRASLOELEVATORI
dimensioni pedana 150x100-120cm
portata 300 kg

architetto STEFANO MARTINUZZI - Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



SCALE RETRATTILI
dislivelli superabili 100 CM - o più (con barriere)
profondità 3 pedate - fino a 6 (con barriere)
incasso 41 cm

architetto STEFANO MARTINUZZI - Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



ELEVATORI A BOTOLA - FLOOR LIFT
disl 450 cm fossa 0 cm
pedana 80x140 portata 250 kg

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

Adattabilità ridotta spessore leggerezza

- La pedana più snella, collocata in **MH I**
- Grate di **aluminio spessoro** non riducono un ostacolo per le persone non vedenti.
- I colori grigi e gialli offrono un **avanzato riconoscimento tattile** anche in condizioni di scarsa visibilità o presenza di ostacoli, garantendo un ottimo riferimento nel contesto urbano.

PEDANA AMOVIBILE per disabili

La Ferro & Giani cooperativa sociale è stata coinvolta attivamente dalla dalla INVA nella realizzazione del progetto "Via il Corridoio".

Il risultato è l'allestimento di superare le barriere architettoniche che impediscono l'accesso a esercizi commerciali, uffici pubblici, scuole, enti pubblici, dal momento che sono in grado di offrire l'installazione e la progettazione di un dispositivo di accesso innovativo, affidabile, innovativo, che rispetta le esigenze di tutti: le ridotte dimensioni, la visibilità 360° in movimento, la facilità di movimentazione ed installazione senza particolari costi.

PEDANA MOBILE
campagna 'via il gradino'
Accessibilità esercizi commerciali Torino 2005

Compagnia "VIA IL GRADINO"
 per l'adattamento delle microbarriere architettoniche

Handytech
 CAROZZERIA 71 Srl
 Strada Patro, 3 - 41038 Monzello AT
 Tel.041-9117665 FAX: 041-923979

Evento Internazionale "TORINO2005"

Autonomia

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

Adattabilità ridotta spessore leggerezza

- La pedana più snella, collocata in **MH I**
- Grate di **aluminio spessoro** non riducono un ostacolo per le persone non vedenti.
- I colori grigi e gialli offrono un **avanzato riconoscimento tattile** anche in condizioni di scarsa visibilità o presenza di ostacoli, garantendo un ottimo riferimento nel contesto urbano.

PEDANA AMOVIBILE per disabili

La Ferro & Giani cooperativa sociale è stata coinvolta attivamente dalla dalla INVA nella realizzazione del progetto "Via il Corridoio".

Il risultato è l'allestimento di superare le barriere architettoniche che impediscono l'accesso a esercizi commerciali, uffici pubblici, scuole, enti pubblici, dal momento che sono in grado di offrire l'installazione e la progettazione di un dispositivo di accesso innovativo, affidabile, innovativo, che rispetta le esigenze di tutti: le ridotte dimensioni, la visibilità 360° in movimento, la facilità di movimentazione ed installazione senza particolari costi.

PEDANA MOBILE
campagna 'via il gradino'
Accessibilità esercizi commerciali Torino 2005

Compagnia "VIA IL GRADINO"
 per l'adattamento delle microbarriere architettoniche

Handytech
 CAROZZERIA 71 Srl
 Strada Patro, 3 - 41038 Monzello AT
 Tel.041-9117665 FAX: 041-923979

Evento Internazionale "TORINO2005"

Autonomia od eliminare il gradino

Fasi di posizionamento

fase 1 | **fase 2** | **fase 3** | **fase 4**

Quando la pedana è in posizione, il gradino viene sollevato e la pedana viene abbassata. La pedana viene abbassata e il gradino viene sollevato. La pedana viene abbassata e il gradino viene sollevato. La pedana viene abbassata e il gradino viene sollevato.

Notazioni tecniche

Caratteristiche tecniche della superficie: **HDPE (High Density polyethylene)**, buona resistenza meccanica ed a solventi organici. ad scelta, scelta, pedana salite

struttura
 Il pannello è in **aluminio** e ha una superficie antiscivolo. La pedana è in **aluminio** e ha una superficie antiscivolo. La pedana è in **aluminio** e ha una superficie antiscivolo.

monoblocco
 La pedana è in **aluminio** e ha una superficie antiscivolo. La pedana è in **aluminio** e ha una superficie antiscivolo. La pedana è in **aluminio** e ha una superficie antiscivolo.

Dimensioni
 La pedana ha una larghezza di 128 cm e una profondità di 95 cm. La pedana ha una larghezza di 128 cm e una profondità di 95 cm. La pedana ha una larghezza di 128 cm e una profondità di 95 cm.

architetto STEFANO MARTINUZZI - Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA



AUTOCOSTRUZIONE
la necessità aguzza l'ingegno **ATTENZIONE**

architetto STEFANO MARTINUZZI - Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

soluzioni alle barriere, in alcuni casi disperati, sono possibili



.... in una dimensione metafisica!

**mailing list, contatti, info su componenti e soluzioni, corsi formazione, visite
area ausili, sala mostra, appartamenti domotici:
caadbologna@ausilioteca.org
051558597
stefanomartinuzzi@gmail.com**

architetto **STEFANO MARTINUZZI** – Centro Adattamento Ambiente Domestico BOLOGNA

**immagini raccolte dal repertorio installazioni delle aziende online ;
si rimanda per approfondimenti ai relativi siti e si ringraziano al riguardo
ASB, BREMI, CENTAURUS, CETECO, DALDOSS, EXTREMA, GARAVENTA,
GULDMANN, HANDYTECH, KONE, LIFTUP, OTIS, ROLL A RAMP, SELE,
SESAME, SITES, STANNAH, TECHNICARE, TGR, VIMEC, WESSEX**

GRAZIE dell'ATTENZIONE

