



Comune di Lecco



Associazione PEBA Onlus
WWW.ASSOCIAZIONEPEBA.IT



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco

Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"



Lecco senza barriere

Realizzazione del PEBA per il Comune di Lecco

Classi 5° A – 5° B CAT Istituto "G. Bovara" Lecco

Antonio PATTARINI

Presidente Commissione Consiliare Comune di Lecco

Arch. Anna SCHELLINO

Politecnico di Milano

Prof. Arch. Augusto BUTTA

Docente ITG Bovara

Avv. Giulio NARDONE

Associazione Disabili Visivi

Arch. Andrea FERRETTI

Presidente Associazione PEBA Onlus



Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"



Attività svolte

Patto di collaborazione Comune / PEBA
16 luglio 2018

Corsi di formazione in aula
31 ottobre – 6/7/13 novembre 2018

Mappatura del Rione Castello
novembre – gennaio 2018

Progettazione interventi
gennaio – maggio 2018

Presentazione APP Map 4 All
Politecnico di Milano
16 aprile 2018





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863

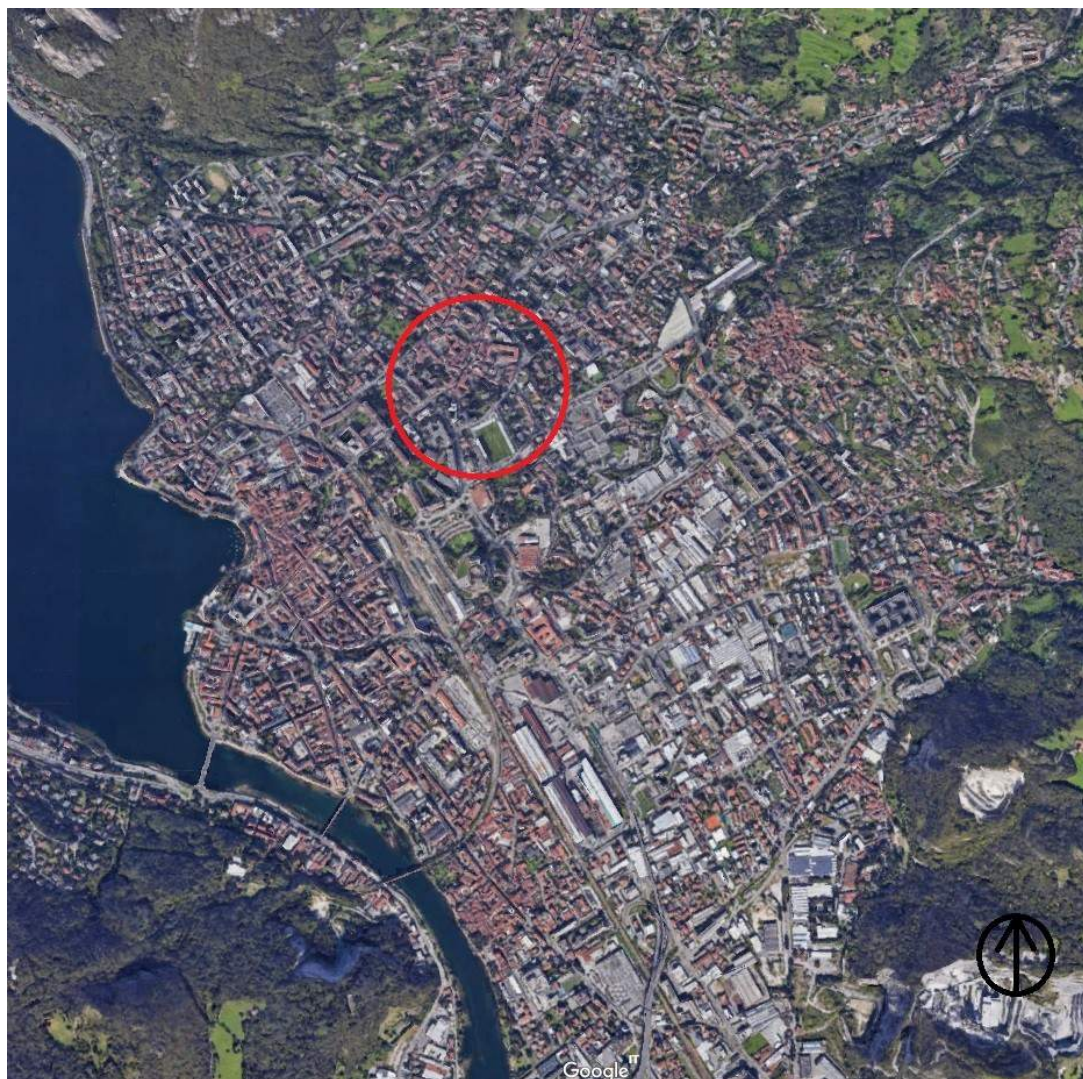


ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Il Rione Castello





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Mappatura



**Via Fratelli
Bandiera**

**Scuola G.
Carducci**

**Ufficio Postale –
Via Solferino**

Palazzo Belgiojoso

**Giardino pubblico
Belgiojoso**

**Stadio Rigamonti
Ceppi**

Chiesa parrocchiale

Cineteatro Palladium

Via Papa Giovanni XXIII

Farmacia Castello



Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

STUDENTI:
Greta Dell'Oro – Laura Todeschini –
Kenyi Balcazar – Luca Piersimoni –
Fabio Taricco

Corso Matteotti-Farmacia





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Criticità





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Area di intervento



Progetto





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



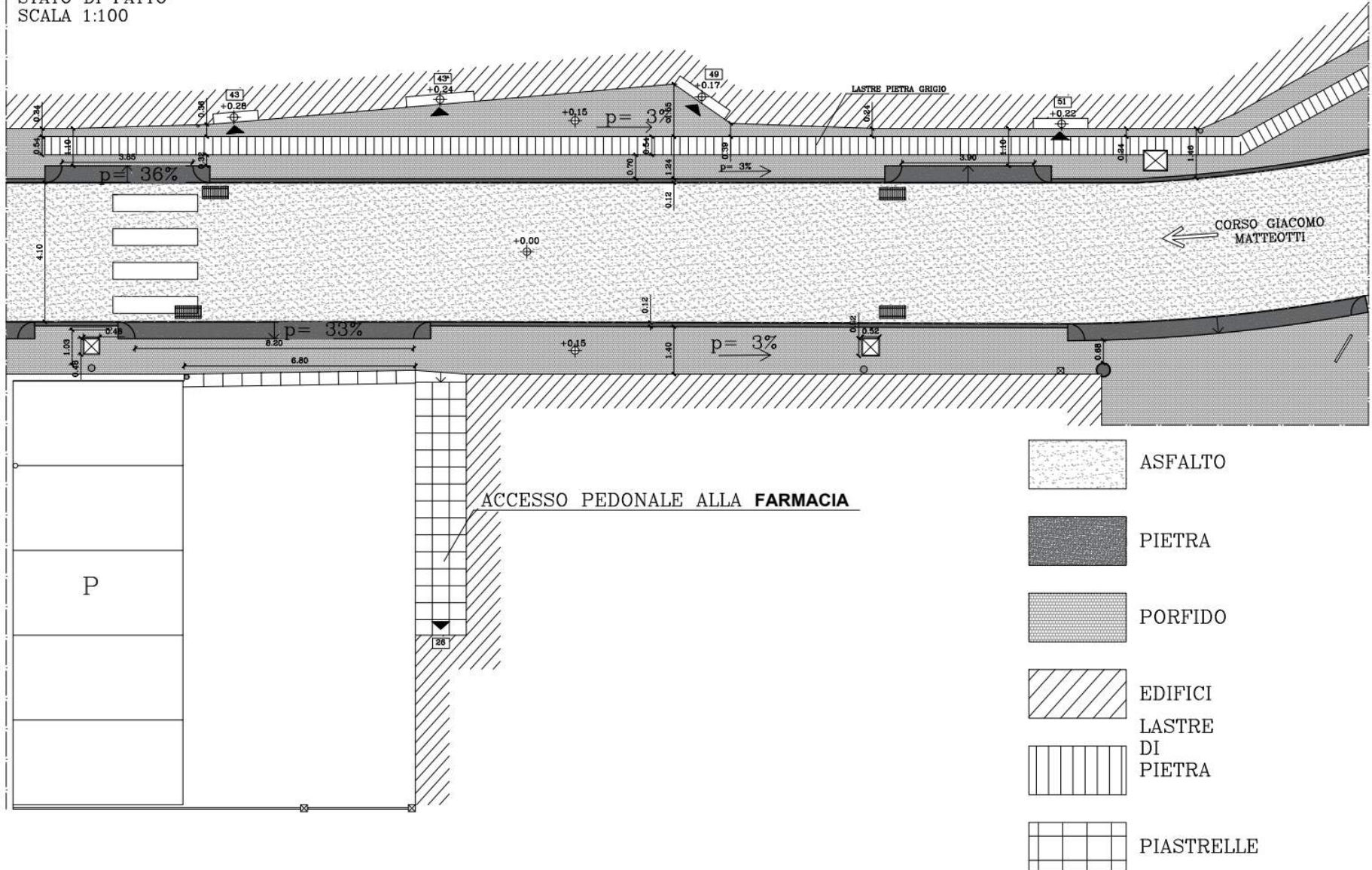
IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"



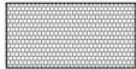


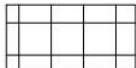
Sostituzione cavallotti con colonnine (parigine)



Stato di fatto

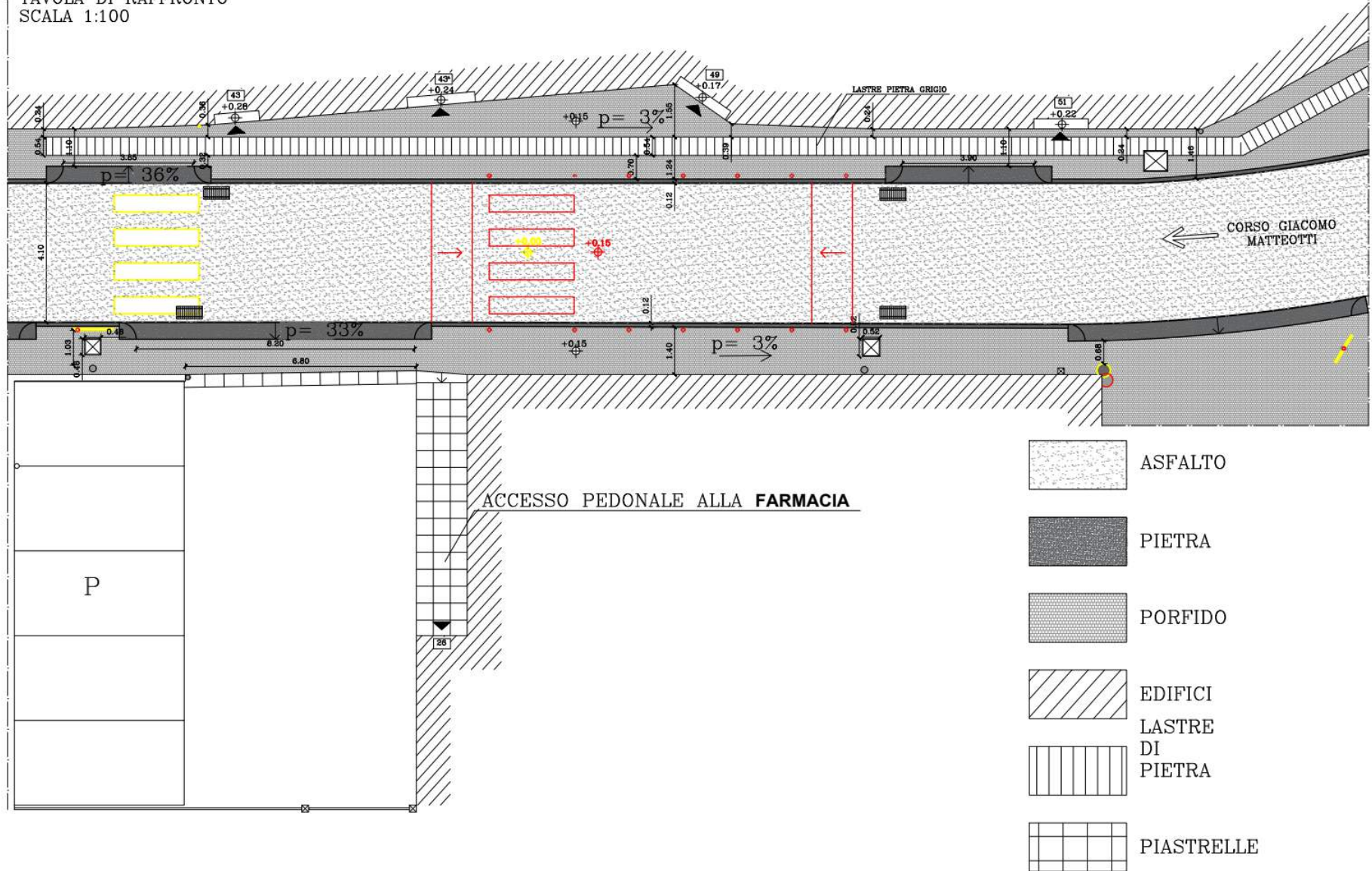
CORSO MATTEOTTI FARMACIA
 PLANIMETRIA
 STATO DI FATTO
 SCALA 1:100









-  ASFALTO
-  PIETRA
-  PORFIDO
-  EDIFICI
-  LASTRE DI PIETRA
-  PIASTRELLE

Raffronto

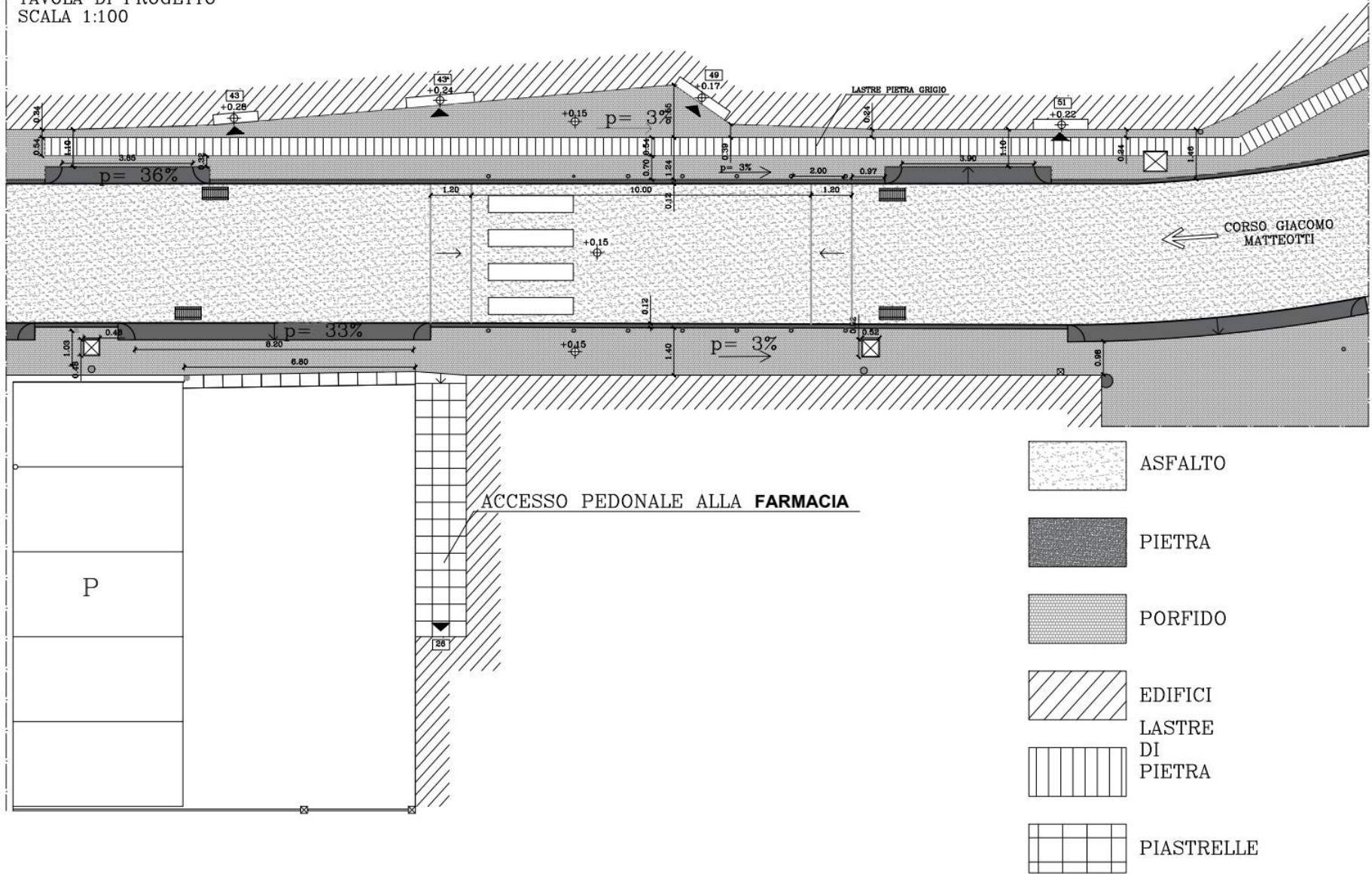
CORSO MATTEOTTI FARMACIA
 PLANIMETRIA
 TAVOLA DI RAFFRONTO
 SCALA 1:100



-  ASFALTO
-  PIETRA
-  PORFIDO
-  EDIFICI
-  LASTRE DI PIETRA
-  PIASTRELLE

Progetto

CORSO MATTEOTTI FARMACIA
PLANIMETRIA
TAVOLA DI PROGETTO
SCALA 1:100





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Computo metrico

Sintesi delle opere:

- demolizione di massetti e sottofondi
- rimozione di paracarri, dissuasori e segnaletica esistenti
- rifacimento della sede stradale rialzata
- ricollocazione delle colonnine (parigine)
- ridisegno di nuova segnaletica
- realizzazione di mappe tattili e percorsi pedotattili

costo stimato totale circa € 7.000,00



Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



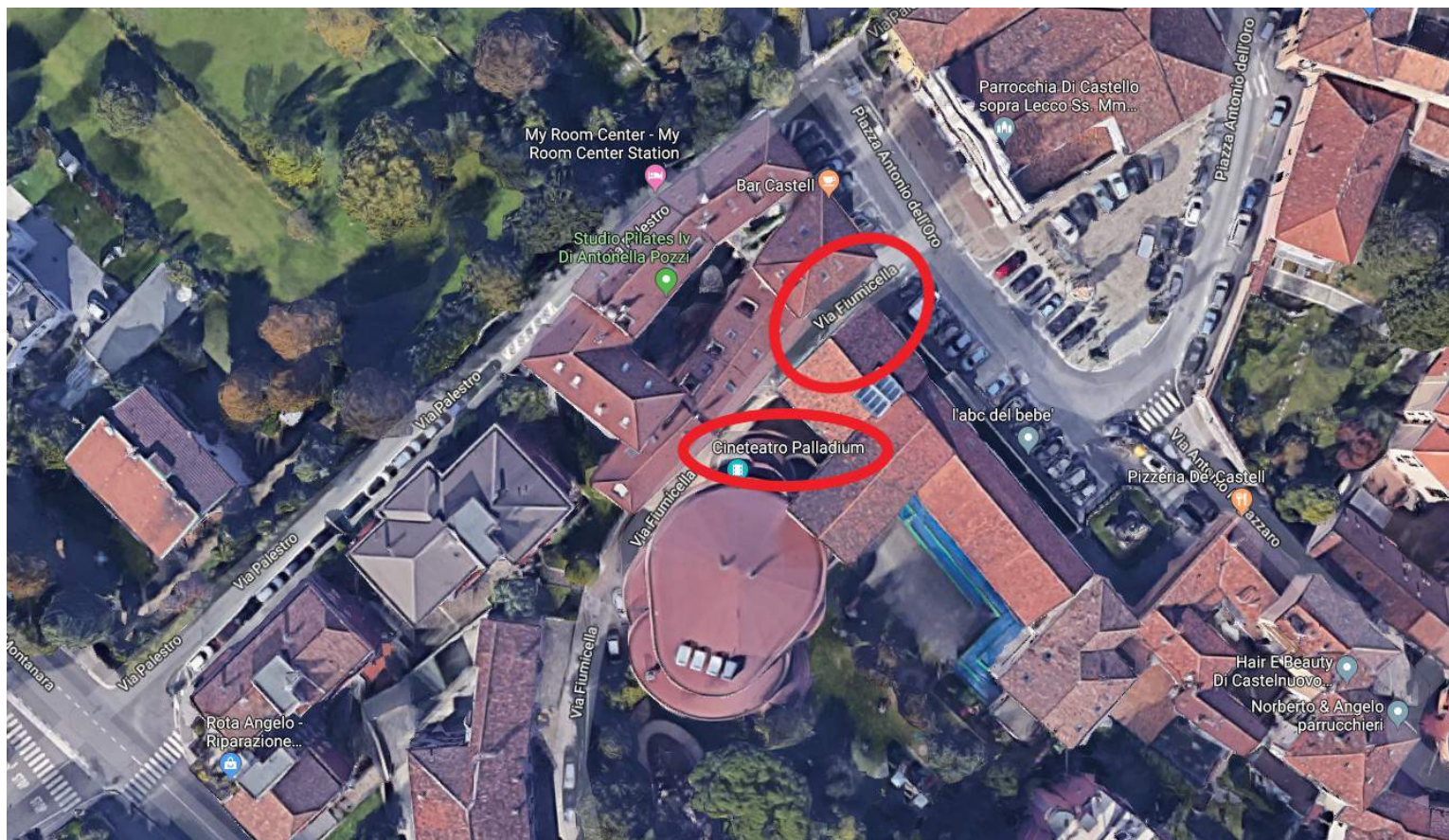
ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

STUDENTI:
**Andrea Arosio – Alessandro Ghiglione –
Valbona Lorenci – Michele Magni –
Antonela Zambrano**

Via Fiumicella – Cineteatro Palladium





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Criticità





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi

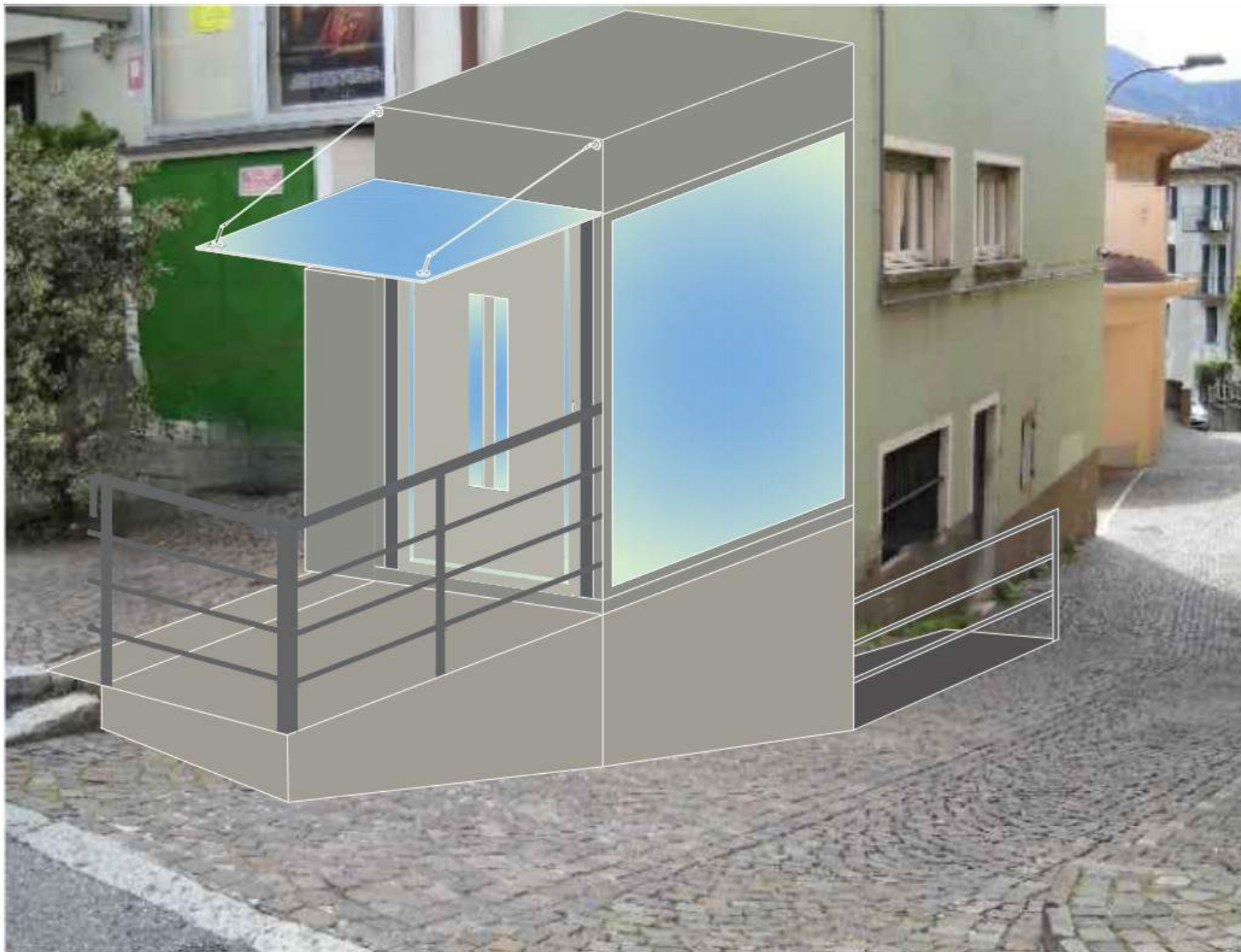


IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Criticità

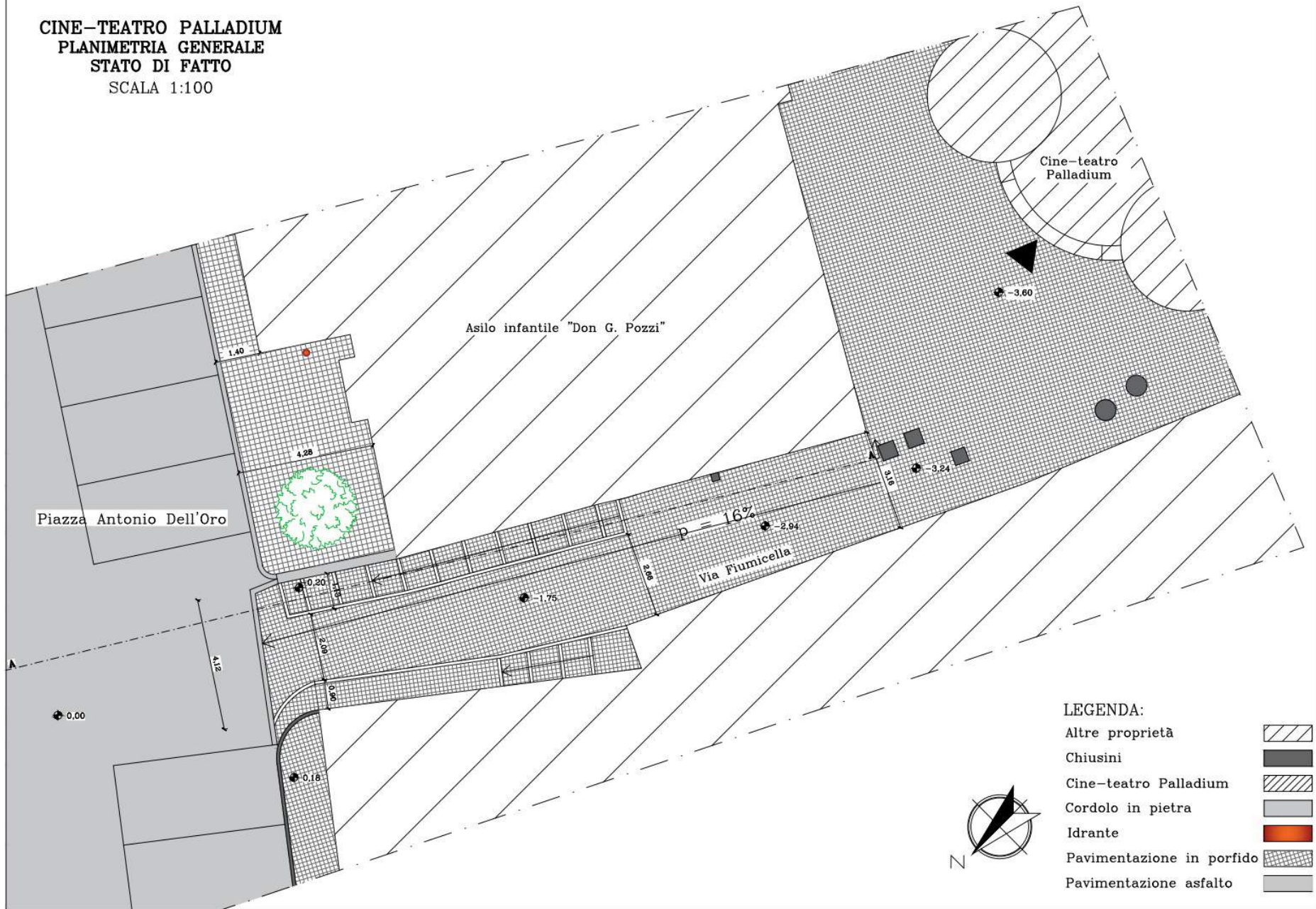


Progetto



Stato di fatto

CINE-TEATRO PALLADIUM
PLANIMETRIA GENERALE
STATO DI FATTO
SCALA 1:100

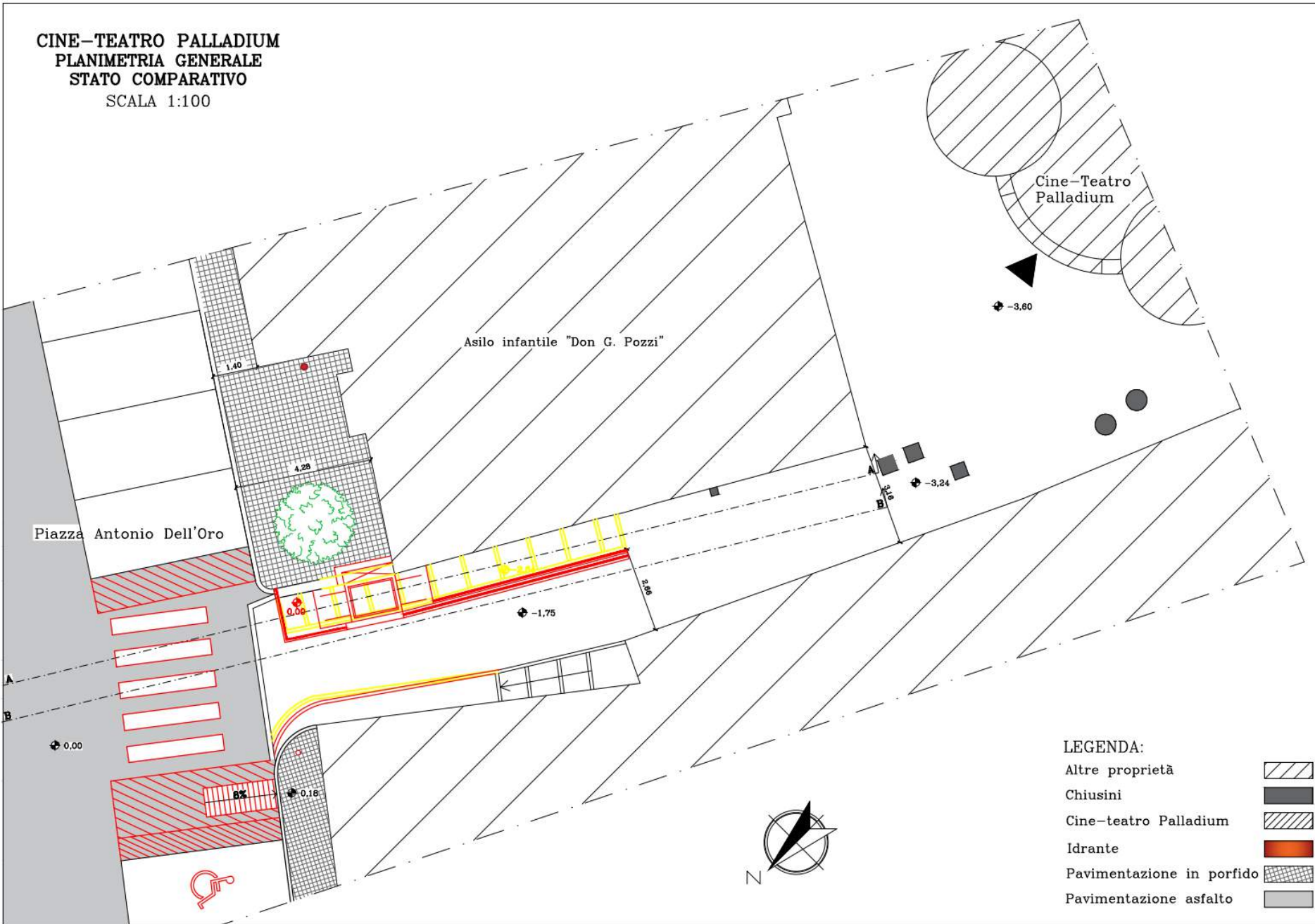


LEGENDA:







- | | |
|---------------------------|--|
| Altre proprietà | |
| Chiusini | |
| Cine-teatro Palladium | |
| Cordolo in pietra | |
| Idrante | |
| Pavimentazione in porfido | |
| Pavimentazione asfalto | |

Raffronto

CINE-TEATRO PALLADIUM
PLANIMETRIA GENERALE
STATO COMPARATIVO
SCALA 1:100

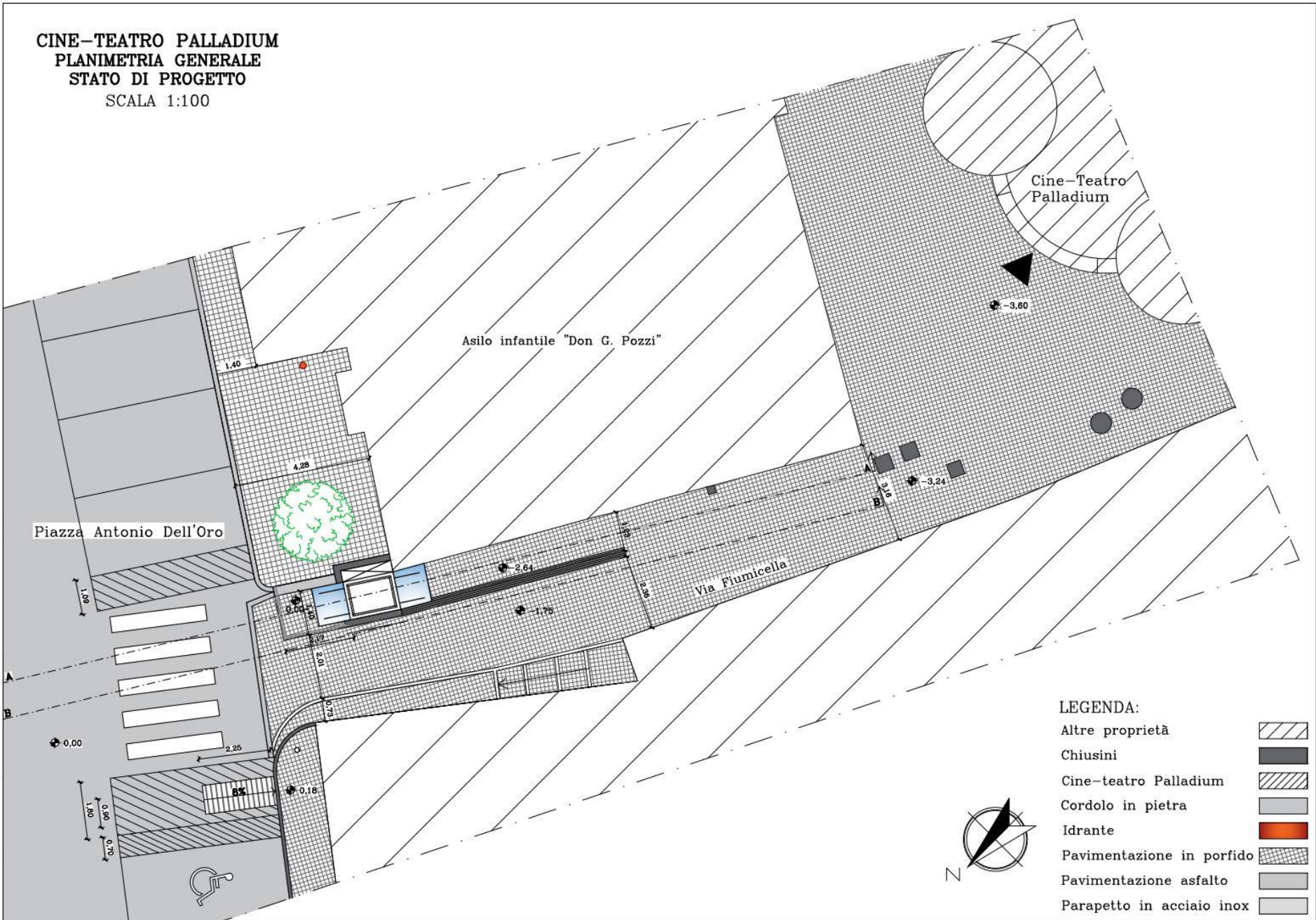


LEGENDA:

- Altre proprietà 
- Chiusini 
- Cine-teatro Palladium 
- Idrante 
- Pavimentazione in porfido 
- Pavimentazione asfalto 

Progetto

CINE-TEATRO PALLADIUM
PLANIMETRIA GENERALE
STATO DI PROGETTO
SCALA 1:100





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Computo metrico

Sintesi delle opere:

- scavo in trincea
- innalzamento muri di sostegno
- costruzione rampa accesso al marciapiede
- rifacimento pavimentazione stradale e marciapiede
- ridisegno nuova segnaletica orizzontale
- riprofilamento marciapiede
- posizionamento parigina

costo stimato circa € 17.000,00

-installazione ascensore € 14.500,00

costo totale stimato circa € 31.500,00



Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

**STUDENTI:
Elia Bigli – Giacomo Meles –
Pietro Valsecchi**

Corso Matteotti (incrocio Via Solferino) – Via Solferino





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Criticità



Corso Giacomo Matteotti



Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Criticità



Via Solferino



Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Progetto





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Progetto





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Progetto



Stato di fatto

UFFICIO POSTALE – VIA SOLFERINO
PLANIMETRIA GENERALE
STATO DI FATTO
SCALA 1:100



LEGENDA:

Chiusini



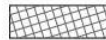
Griglie



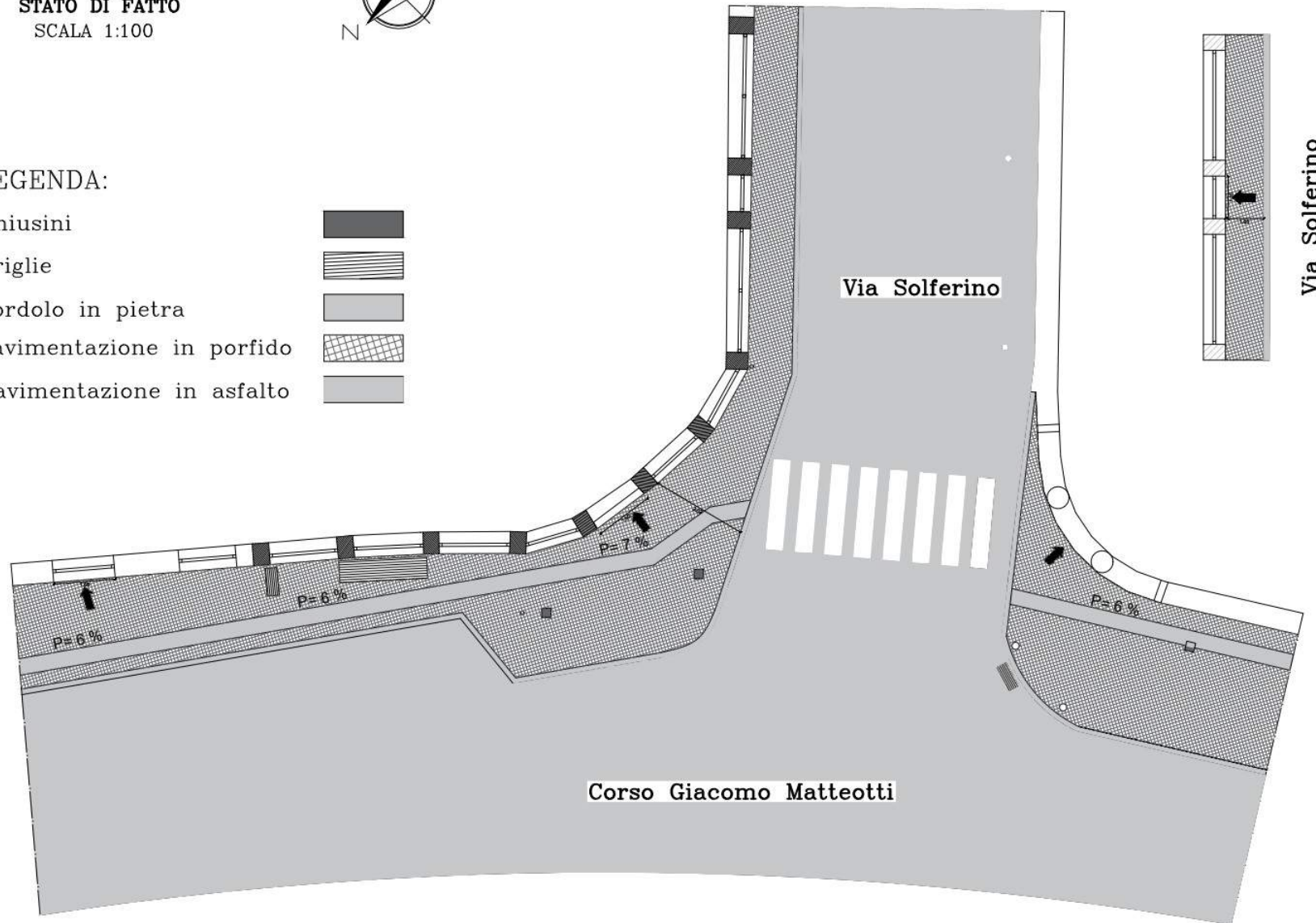
Cordolo in pietra



Pavimentazione in porfido



Pavimentazione in asfalto



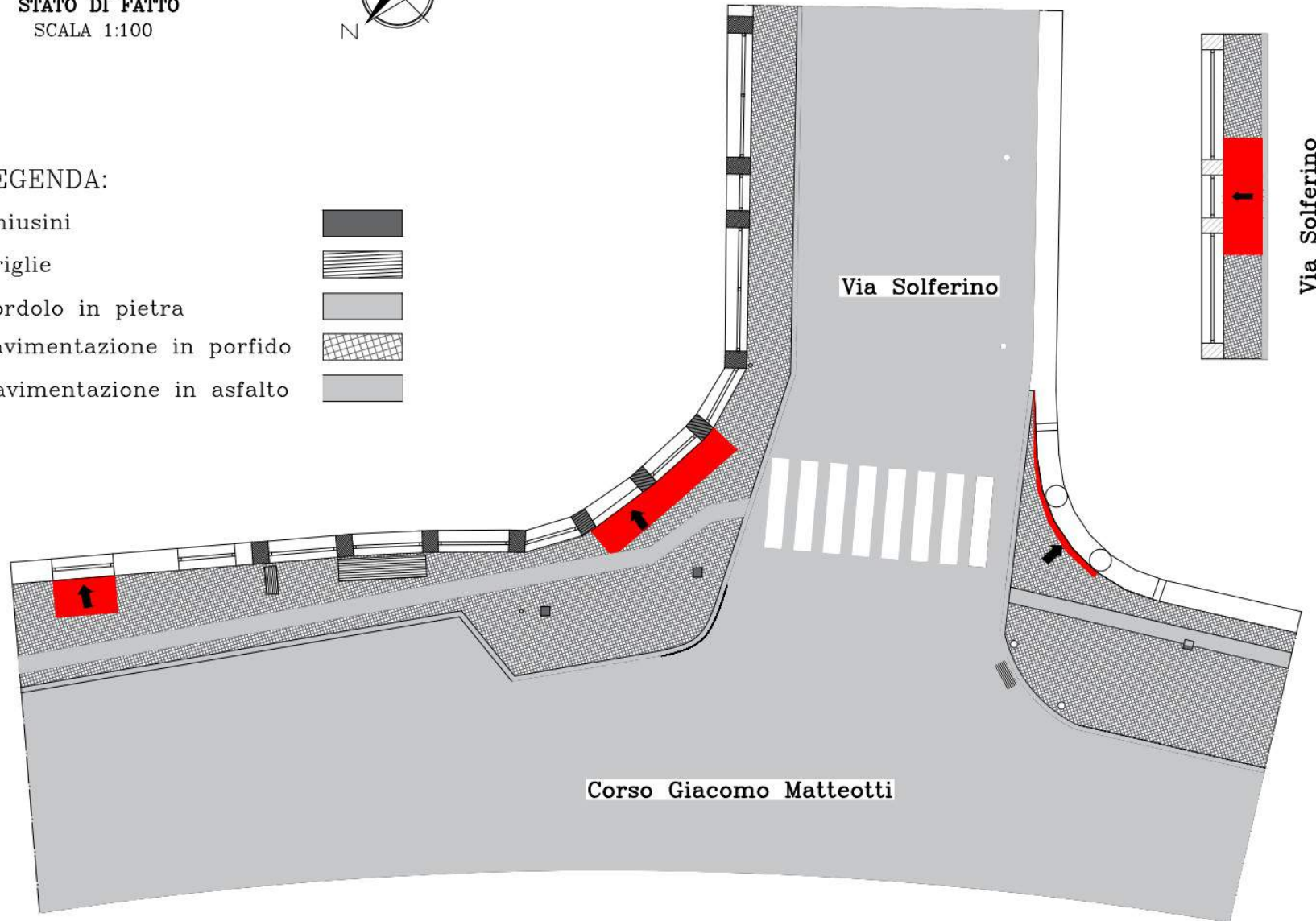
Raffronto

UFFICIO POSTALE – VIA SOLFERINO
PLANIMETRIA GENERALE
STATO DI FATTO
SCALA 1:100



LEGENDA:

- | | |
|---------------------------|--|
| Chiusini | |
| Griglie | |
| Cordolo in pietra | |
| Pavimentazione in porfido | |
| Pavimentazione in asfalto | |



Via Solferino

Corso Giacomo Matteotti

Via Solferino

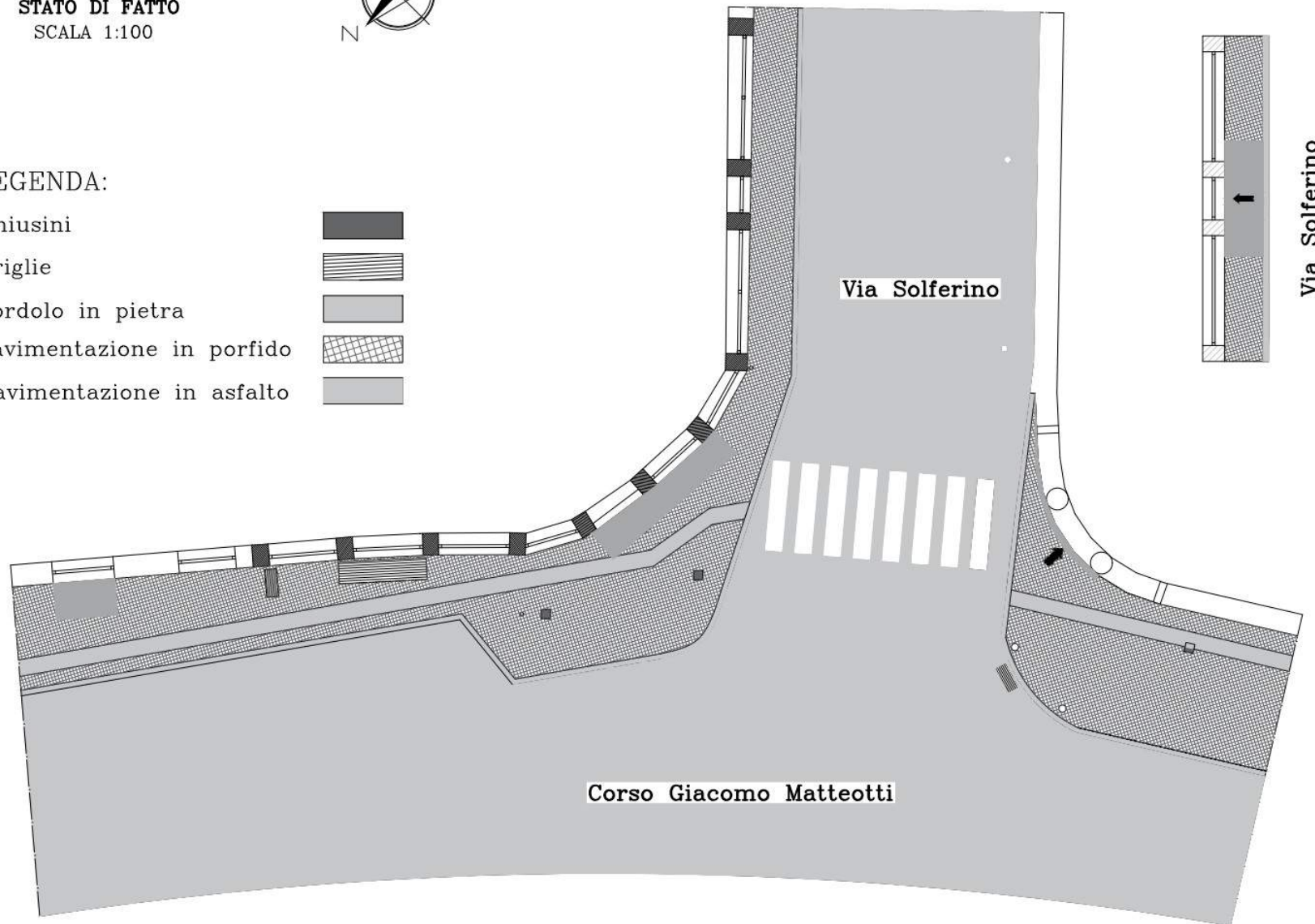
Progetto

UFFICIO POSTALE – VIA SOLFERINO
PLANIMETRIA GENERALE
STATO DI FATTO
SCALA 1:100



LEGENDA:

Chiusini	
Griglie	
Cordolo in pietra	
Pavimentazione in porfido	
Pavimentazione in asfalto	



Via Solferino

Via Solferino

Corso Giacomo Matteotti



Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Computo metrico

Sintesi delle opere:

- rampe in ferro
- parapetto rampe
- rimozione e ricollocazione cassetta postale

costo stimato totale circa € 5.000,00



Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



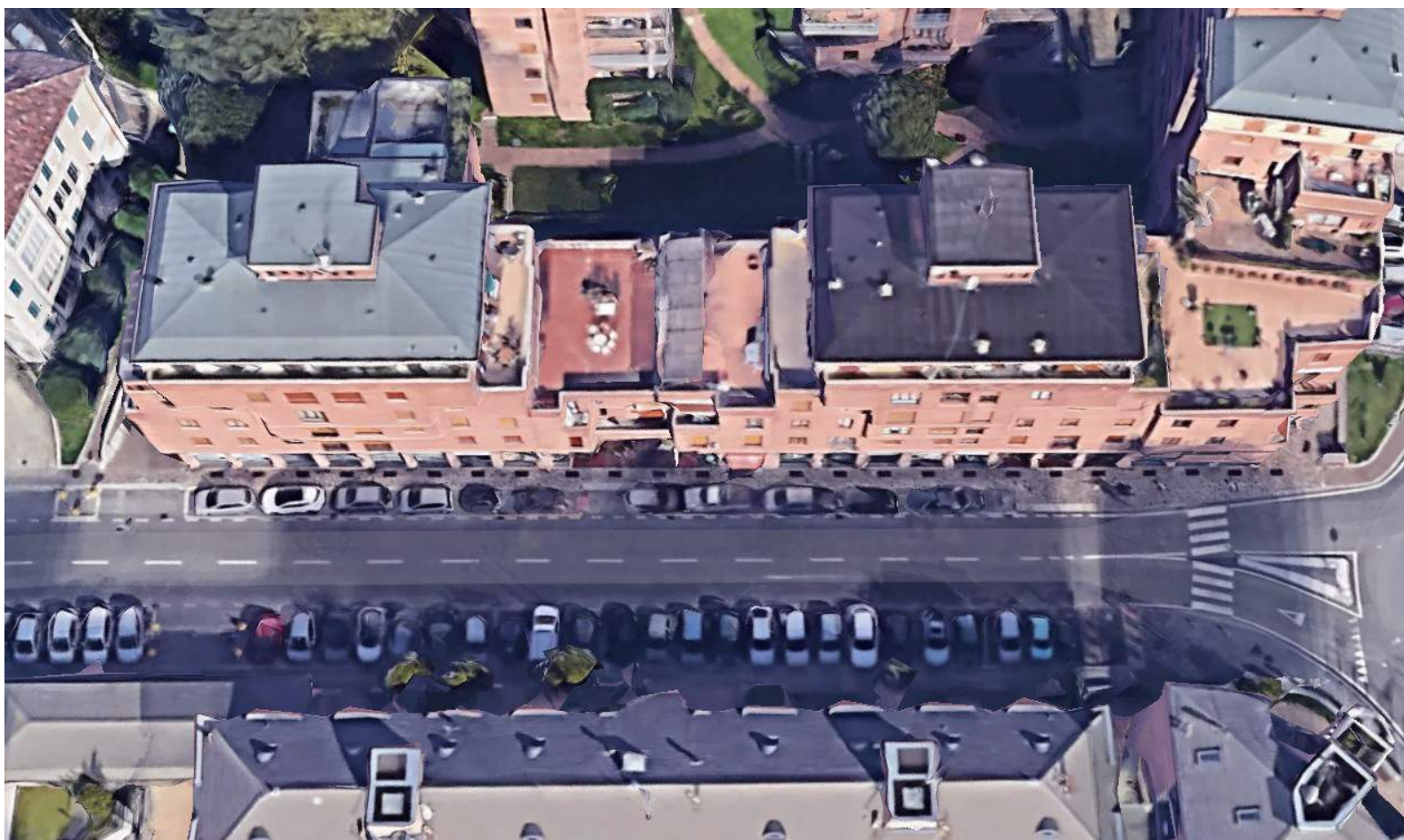
ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

**STUDENTI:
Gabriele Panaro – Raul Pescialli –
Alessandro Sala**

Via Papa Giovanni XXIII





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863

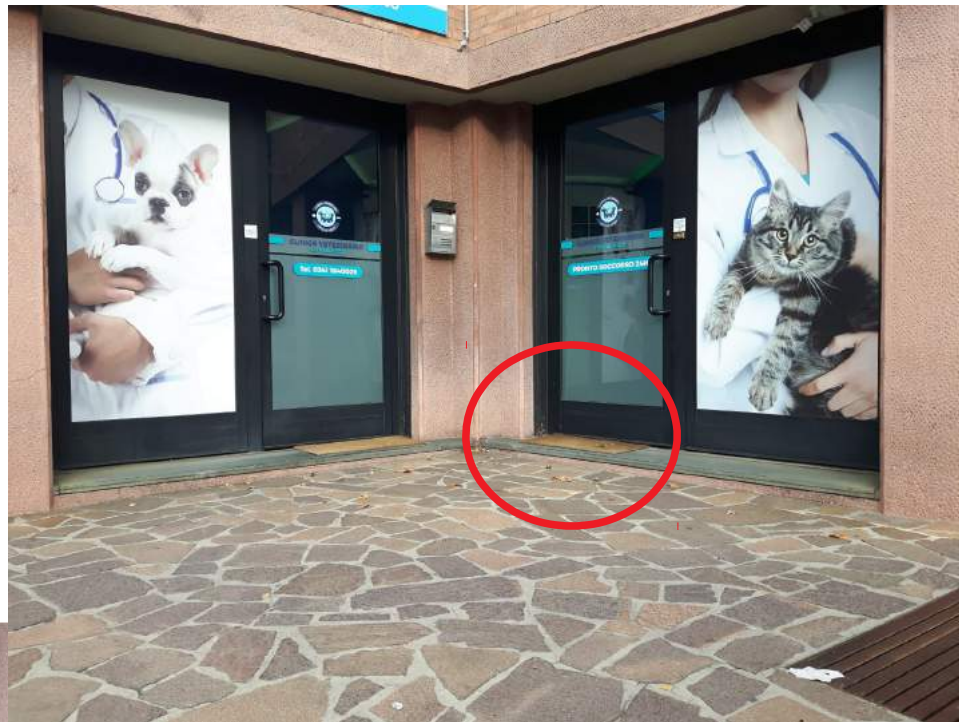


ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Criticità





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Progetto





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Progetto

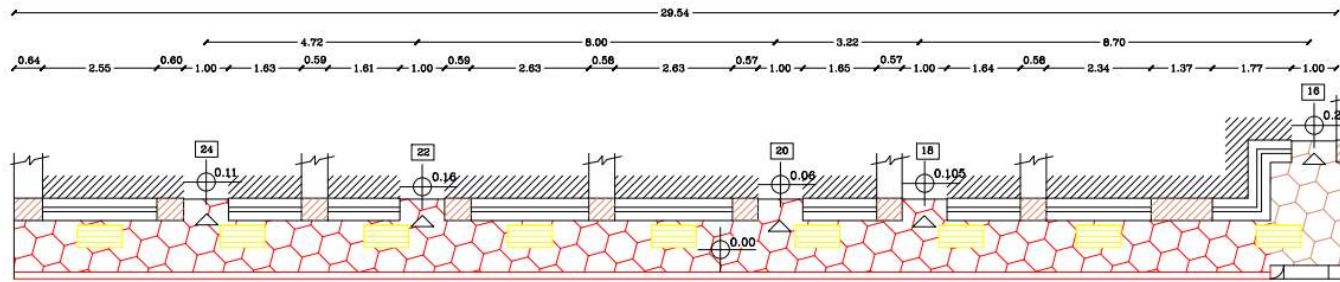


Raffronto

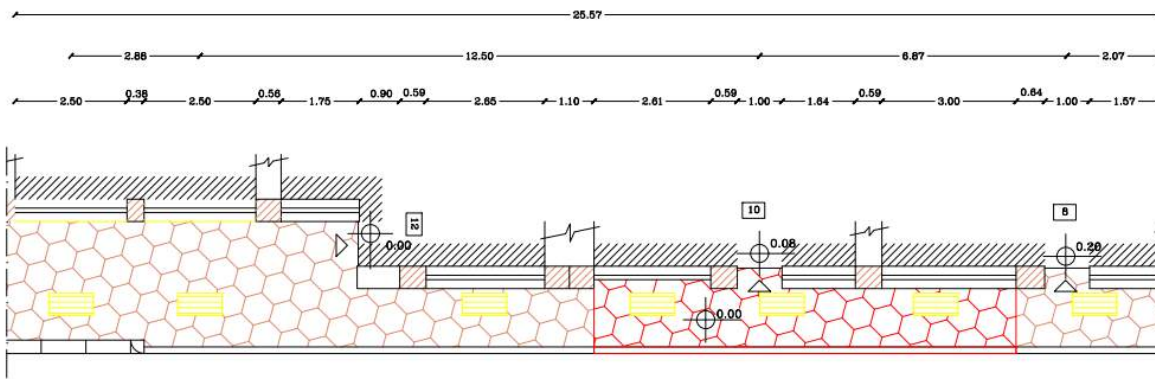
VIA PAPA GIOVANNI XXIII

SCALA 1:100

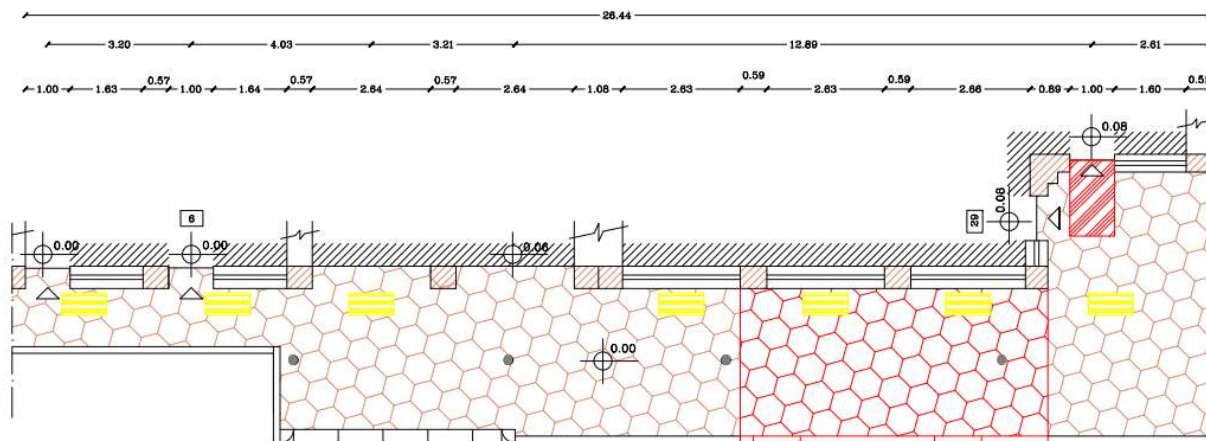
TAVOLA DI RAFFRONTO



via Papa Giovanni XXIII



via Papa Giovanni XXIII



via Papa Giovanni XXIII

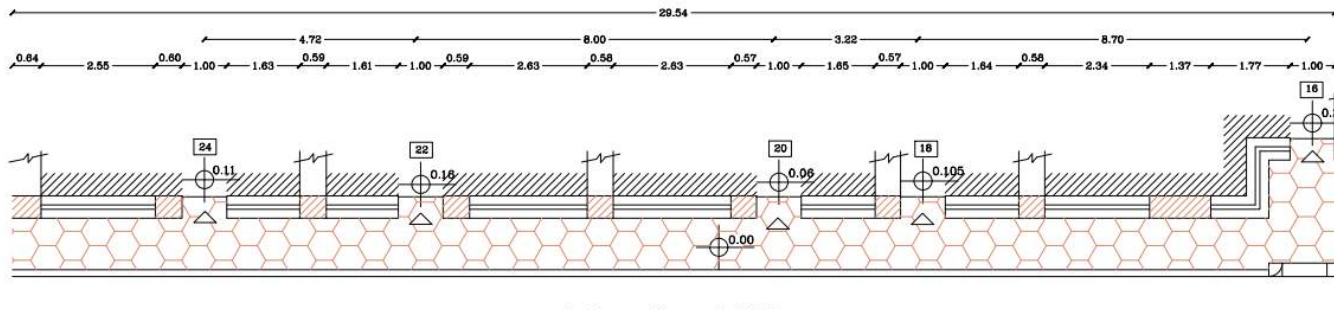
LEGENDA

-  Muri/pilastrini
-  Griglie
-  Pavimentazione in lastricato
-  Edificio
-  Sezioni
-  Vetrine
-  Ingresso
-  Numero civico (ed. pubblici)
-  Dissuasore in cemento

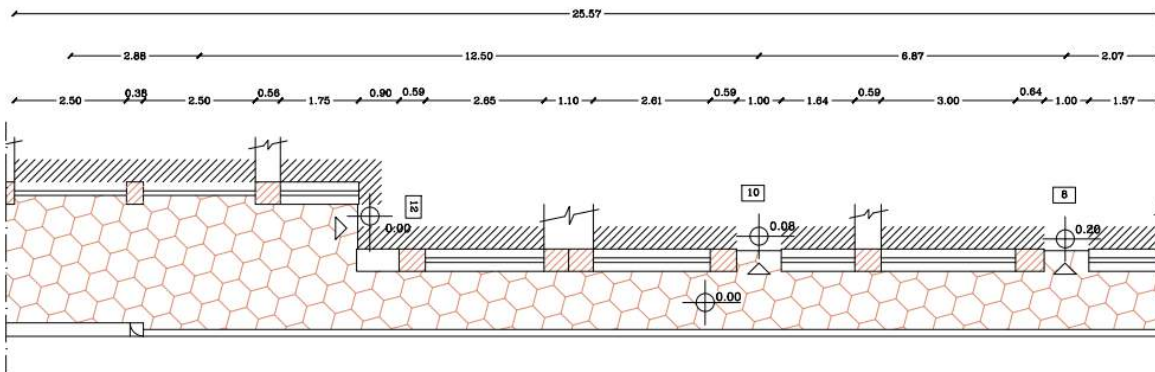


Progetto

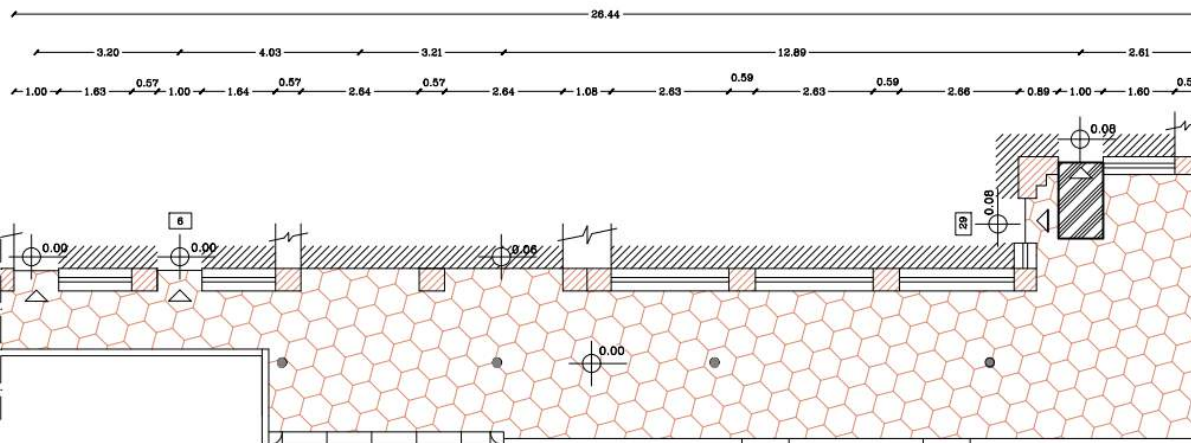
VIA PAPA GIOVANNI XXIII
 SCALA 1:100
 STATO DI PROGETTO



via Papa Giovanni XXIII



via Papa Giovanni XXIII



via Papa Giovanni XXIII

LEGENDA

-  Muri/pilastrini
-  Griglie
-  Pavimentazione in lastricato
-  Edificio
-  Rampe
-  Sezioni
-  Vetrine
-  Ingresso
-  Numero civico (ed. pubblici)
-  Dissuasore in cemento



Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Computo metrico

Sintesi delle opere:

- rimozione di una parte danneggiata del lastricato in pietra
- posa in opera di un nuovo lastricato in pietra
- rimozione delle griglie in acciaio
- trasporto in discarica
- elevazione del marciapiede
- ringhiera in acciaio
- realizzazione di mappe tattili e percorsi pedotattili

costo stimato totale circa € 2.000,00



Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



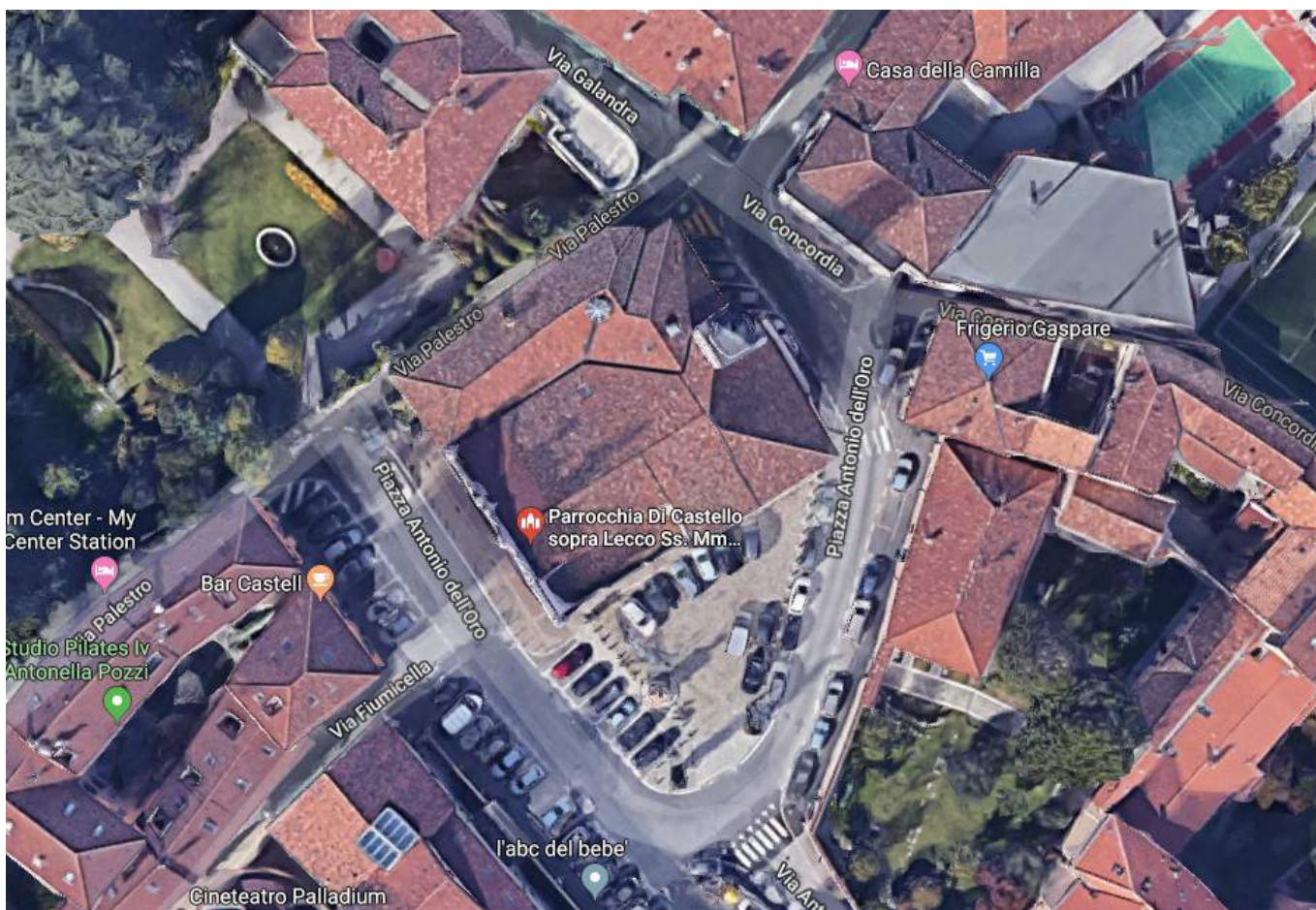
ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

STUDENTI:
Camilla Colombo – Alessandro De Giuli –
Elisa Rusconi –

Chiesa Parrocchiale – Piazza Antonio Dell'Oro





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

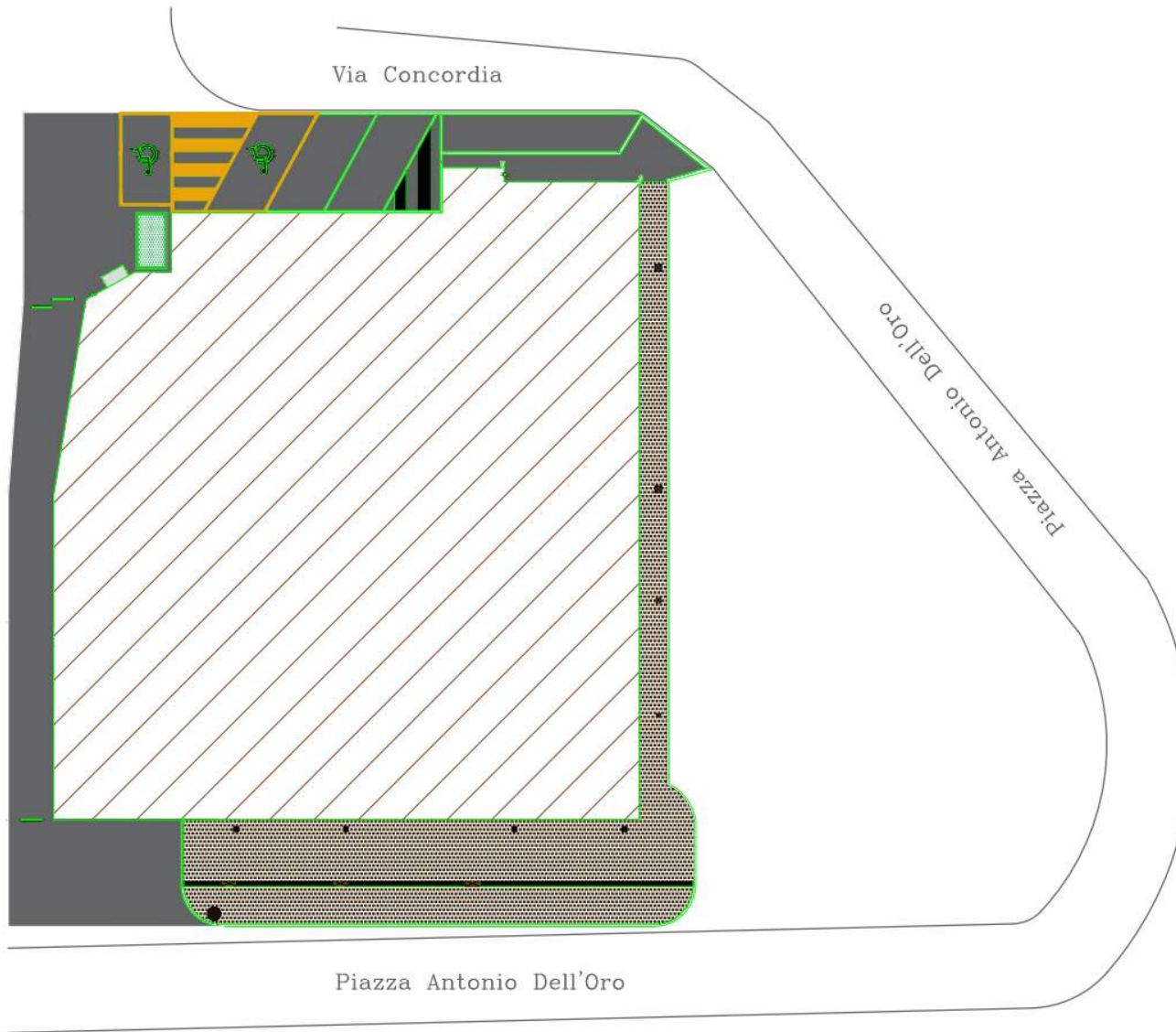
Criticità



Progetto



Stato di fatto

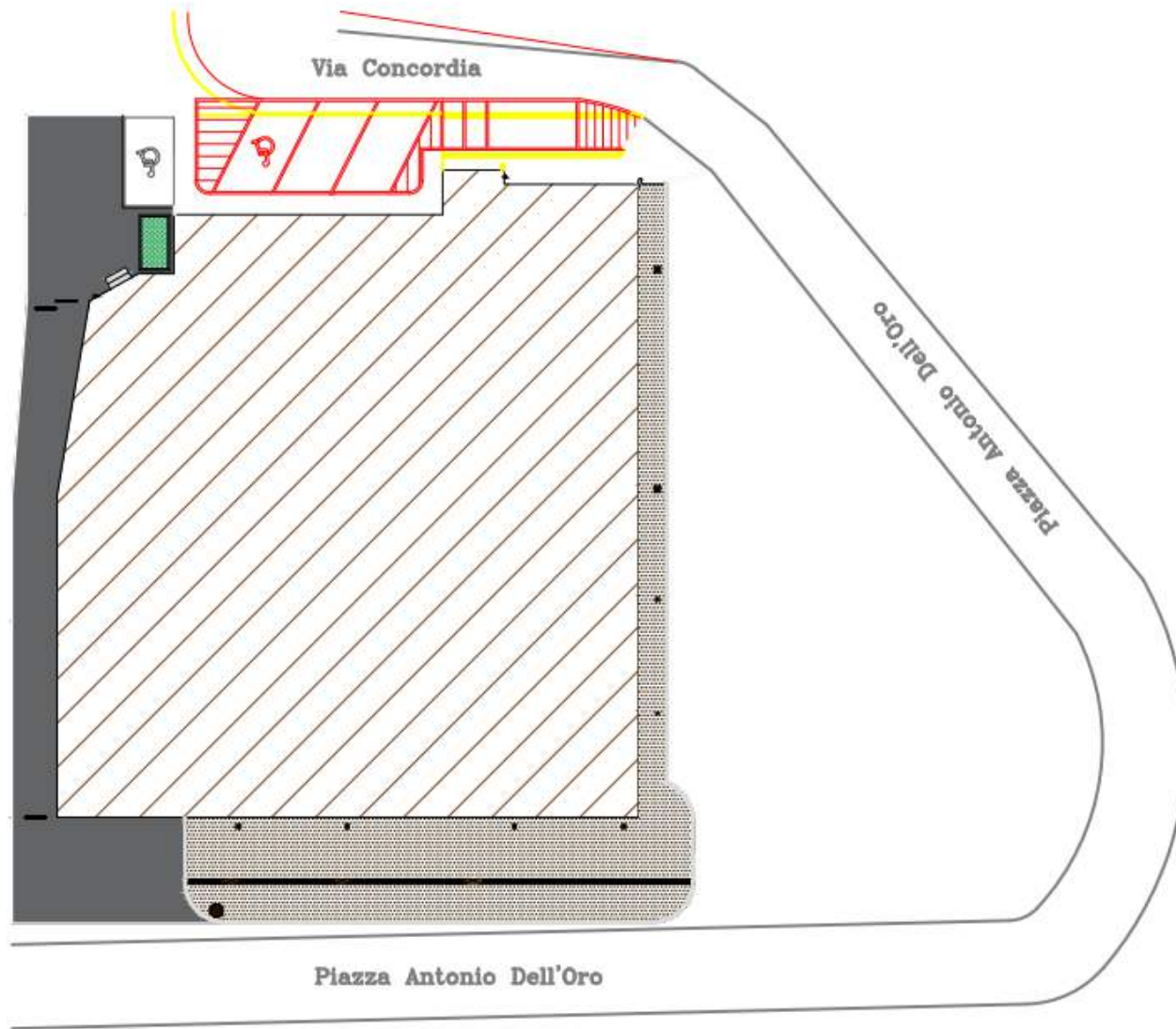


LEGENDA

- Asfalto
- Porfilo
- Edificio
- Verde

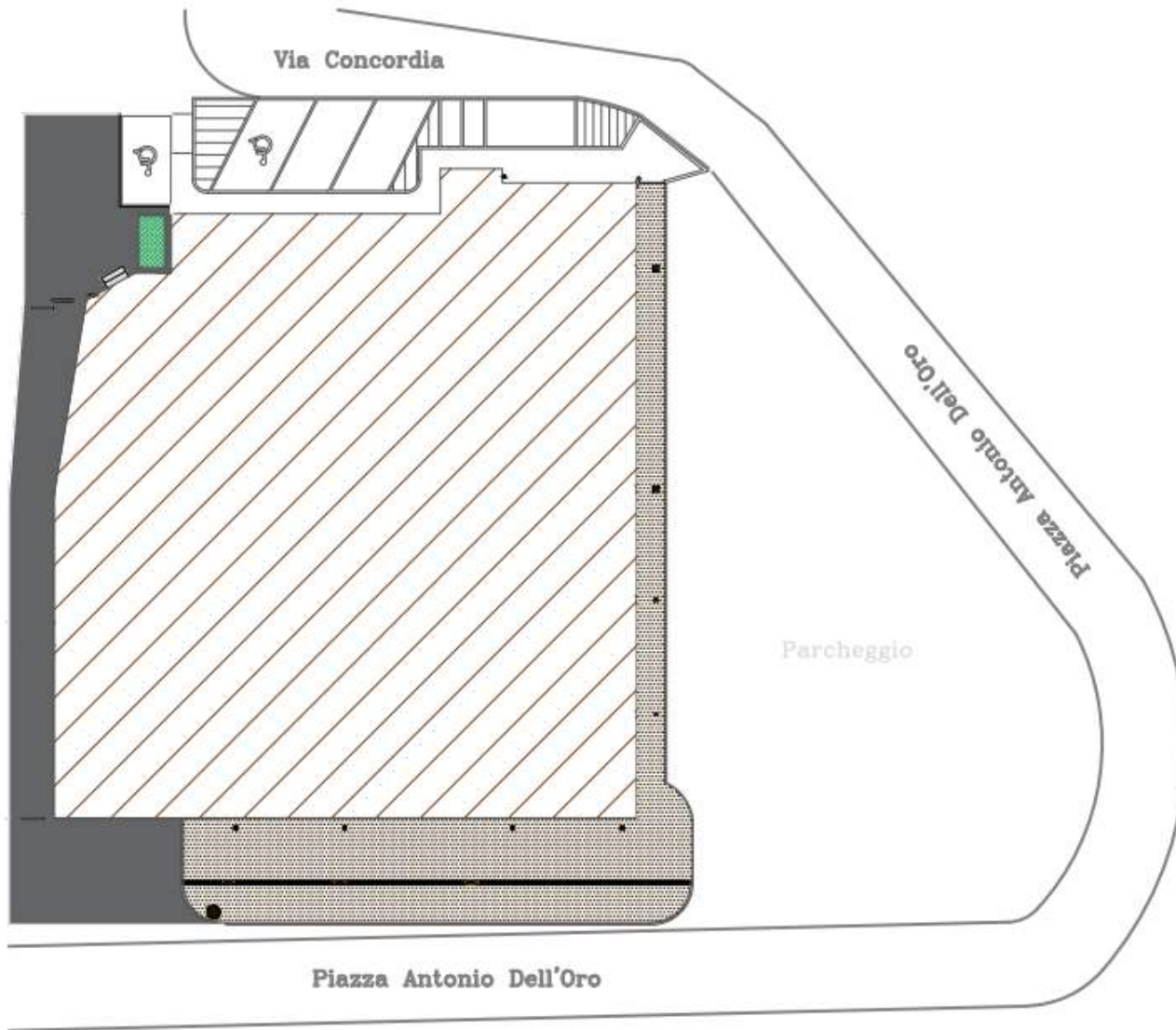
STATO DI FATTO
Scala 1:200

Raffronto



CONFRONTO
Scala 1:200

Progetto



PROGETTO
Scala 1:200



Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Computo metrico

Sintesi delle opere:

- rimozione di pavimento
- rimozione cordonatura
- preparazione del piano di posa
- sottofondo di marciapiede
- massetto di sottofondo
- malto in asfalto colato
- fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche
- realizzazione di mappe tattili e percorsi pedotattili

costo totale stimato circa € 3.500,00



Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

STUDENTI:
Stefano Agliati – Elisa Biffi –
Michela Caucia

Giardino pubblico Belgiojoso





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Criticità





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863

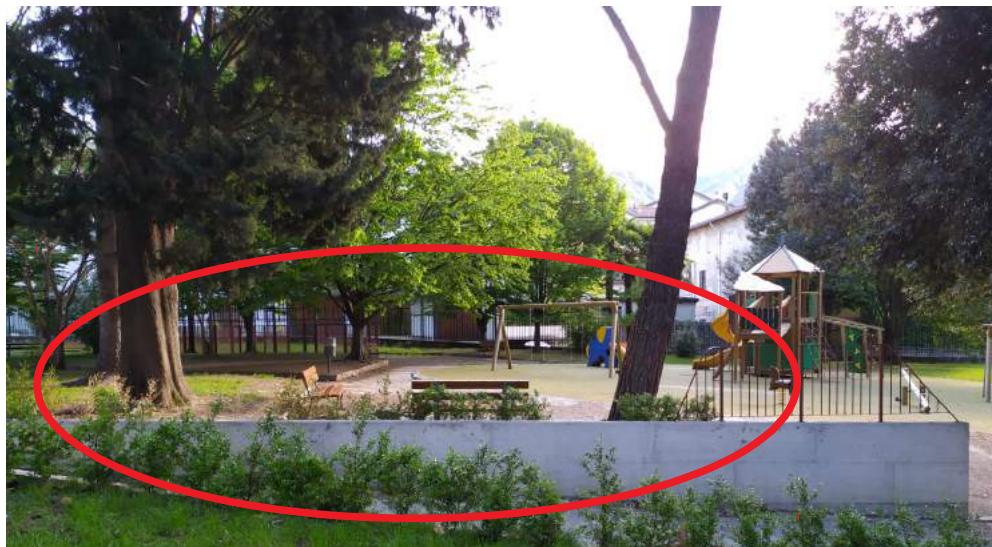


ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Criticità





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863

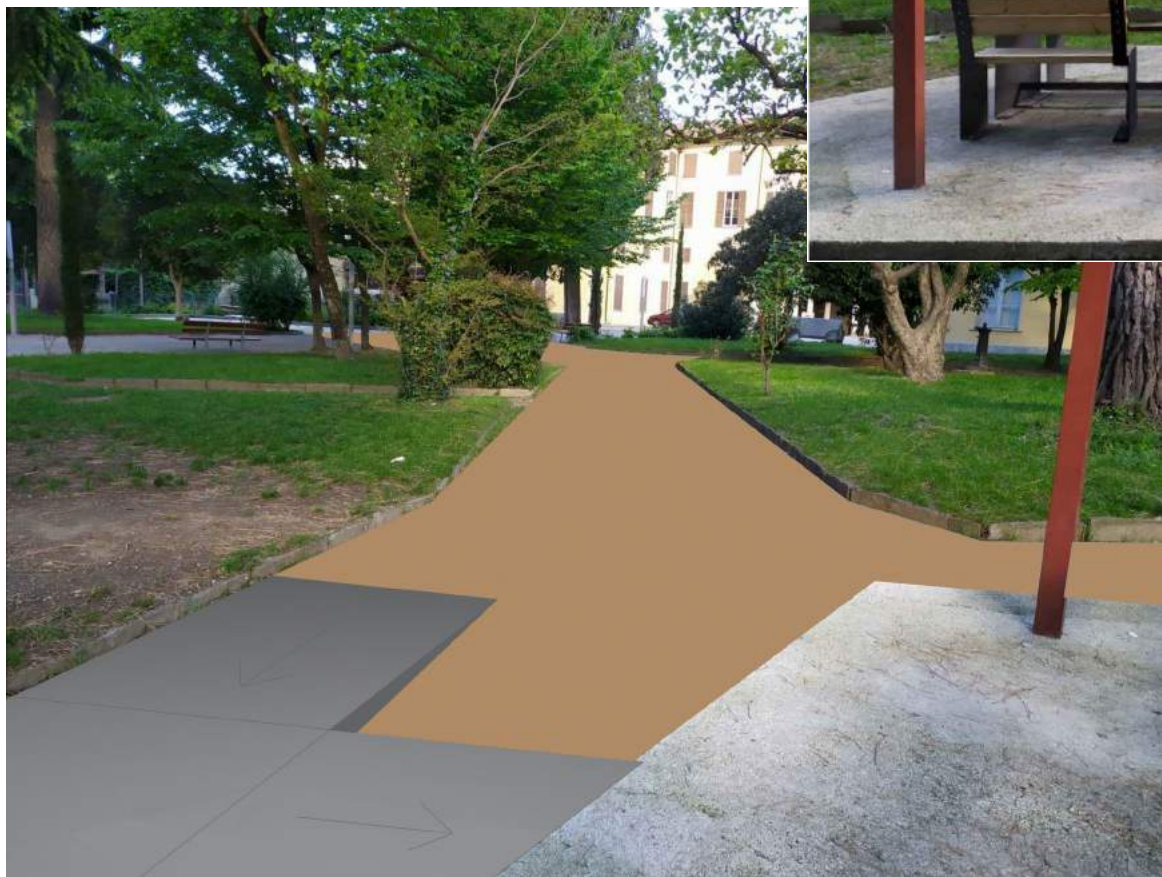


ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Progetto





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Progetto



Stato di fatto

PARCO BELGIOJOSO
STATO DI FATTO
SCALA 1:200

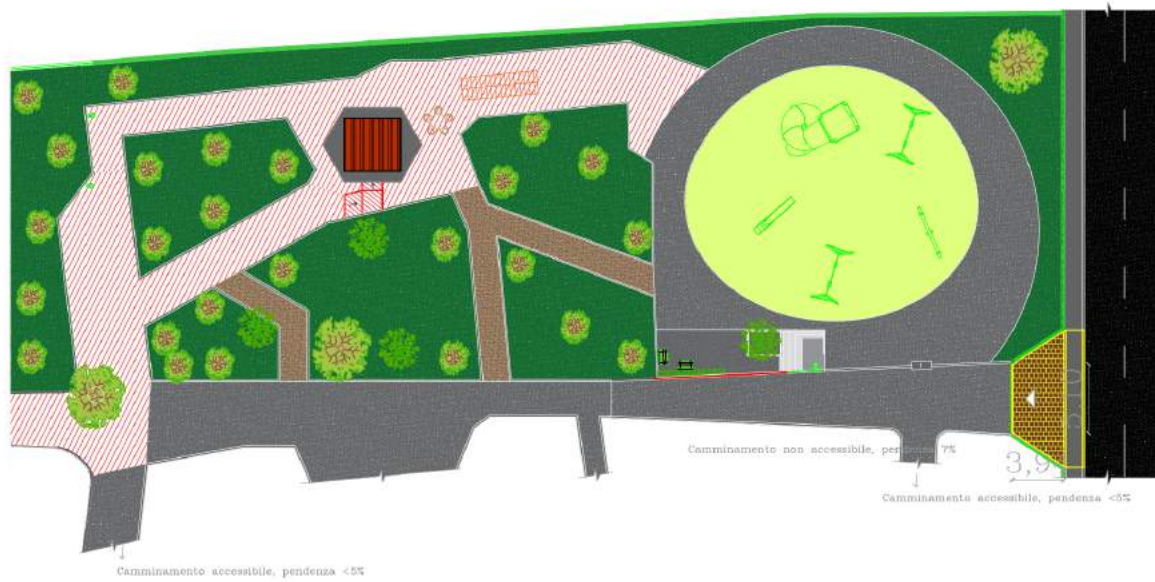


LEGENDA

- Ghiaia
- Terra battuta
- Prato
- Cemento
- Pavimentazione in gomma anti-trauma
- Muro di confine
- Porfido
- Asfalto
- Cemento marciapiede
- Cemento
- Ferro verniciato

Raffronto

PARCO BELGIOJOSO
RAFFRONTO
SCALA 1:200



LEGENDA

- Ghiaia
- Terra battuta
- Prato
- Cemento
- Pavimentazione in gomma anti-trauma
- Muro di confine
- Porfido
- Asfalto
- Cemento marciapiede
- Cemento
- Ferro verniciato

Progetto

PARCO BELGIOJOSO
STATO DI FATTO
SCALA 1:200



LEGENDA

- Ghiaia
- Terra battuta
- Prato
- Cemento
- Pavimentazione in gomma anti-trauma
- Muro di confine
- Porfido
- Asfalto
- Cemento marciapiede
- Cemento
- Ferro verniciato



Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Computo metrico

Sintesi delle opere:

- rimozione pavimentazione in porfido
- livellamento terreno
- posa dell'asfalto
- posizionamento ringhiera in acciaio
- realizzazione camminamento con alveoli e terra battuta
- realizzazione rampa in cls
- realizzazione di mappe tattili e percorsi pedotattili

costo totale stimato circa € 20.000,00



Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Trasportabili

Molto leggere grazie alla loro composizione unica in materiale di grafite e fibra di vetro. Facili da aprire e ripiegare, sono semplici da riporre e possono essere comodamente maneggiate da chiunque.

Lunghezza	Larghezza	Portata	Peso
cm 70	cm 73	Kg 300	Kg 3,5
cm 85	cm 78	Kg 300	Kg 4
cm 125	cm 78	Kg 300	Kg 6
cm 165	cm 78	Kg 300	Kg 7,5
cm 205	cm 78	Kg 300	Kg 9,5





Comune di Lecco



POLITECNICO
MILANO 1863



ADV
Associazione
Disabili Visivi



IIS Medardo Rosso - Lecco
Liceo Artistico "Medardo Rosso"
Istituto Tecnico per Geometri "G. Bovara"

Telescopiche

Soluzione particolarmente flessibile, utilizzabile in molte situazioni problematiche. Quando le rampe vengono riposte non richiedono tanto spazio e sono molto leggere.



Lunghezza	Larghezza	Portata	Peso
cm 150	cm 26	Kg 350	Kg 5,1
cm 200	cm 26	Kg 350	Kg 6,6
cm 250	cm 26	Kg 200	Kg 8
cm 300	cm 26	Kg 200	Kg 9,5