



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Grosseto



In collaborazione con



FONDAZIONE IL SOLE
"Per il durante e dopo di noi"



La disabilità non è un handicap:

**città accessibile,
vantaggio per l'intera comunità**

Lunedì 15 Maggio 2017

Sala Pegaso

Palazzo della Provincia di Grosseto
Piazza Dante Alighieri, 35
Grosseto

Programma:

- ore 14,30 **Registrazione partecipanti**
- ore 15:00 **Saluti**
Paola Borracelli
Presidente Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Grosseto
- ore 15:30 **Il ruolo e l'impegno del Comune di Grosseto**
Riccardo Ginanneschi
Assessore al Commercio Comune di Grosseto
Fabrizio Rossi
Assessore Urbanistica Comune di Grosseto
- ore 16:00 **La disabilità non è un handicap: Città accessibile, un vantaggio per l'intera comunità**
Beatrice Benesperi
Architetto del Centro regionale per l'informazione e la documentazione sull'accessibilità
Lorella Ronconi
Consigliere Fondazione Il Sole Onlus
Luciana Pericci
Ex Commissario Commissione P.O. Provincia di Grosseto
Laura Tavanti
Interprete LIS, figlia di persone sorde
- Moderatore:**
Massimiliano Frascino
Presidente Fondazione Il Sole Onlus

ore 18:00 **Interventi e dibattito**

ore 18:30 **Chiusura dei lavori**



Il Collegio dei Geometri ha chiesto la collaborazione alla Fondazione Il Sole Onlus per organizzare insieme un workshop sull'accessibilità dei centri urbani.

Non un convegno classico, ma un'occasione di confronto operativo tra chi pensa e progetta il tessuto urbano e le persone con disabilità che ne fruiscono.

Con l'obiettivo di ragionare sull'eliminazione delle barriere architettoniche per rendere più accessibile la città a tutti i cittadini.

La vivibilità degli spazi urbani, infatti, è un tema trasversale che si declina in una progettazione attenta ai bisogni concreti delle persone, più informata al buon senso che a rigidi schemi legislativi.

In questo senso, progettare adeguatamente il contesto urbano contribuisce a non trasformare la disabilità in un handicap anche tenendo conto del fatto che ognuno di noi è potenzialmente un "portatore di handicap", nel momento in cui ad esempio si trovasse a spostare un bambino su una carrozzina, dovendo affrontare gradini e dislivelli, piuttosto che in seguito alla rottura di una gamba o invecchiando, dovendo così confrontarsi con una limitazione dell'autonomia, più o meno duratura.

L'esperienza di chi convive con difficoltà motorie e sensoriali può aiutarci a comprendere le cose basilari che dobbiamo tenere a mente quando progettiamo e/o realizziamo interventi edilizi.

Progettare per rendere migliore la qualità della vita è un obiettivo importante che dobbiamo raggiungere consapevole dei vantaggi che ne trarrà l'intera comunità.



Comune di
Grosseto



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Grosseto



Polo Tecnologico
"Manetti-Perciatti"



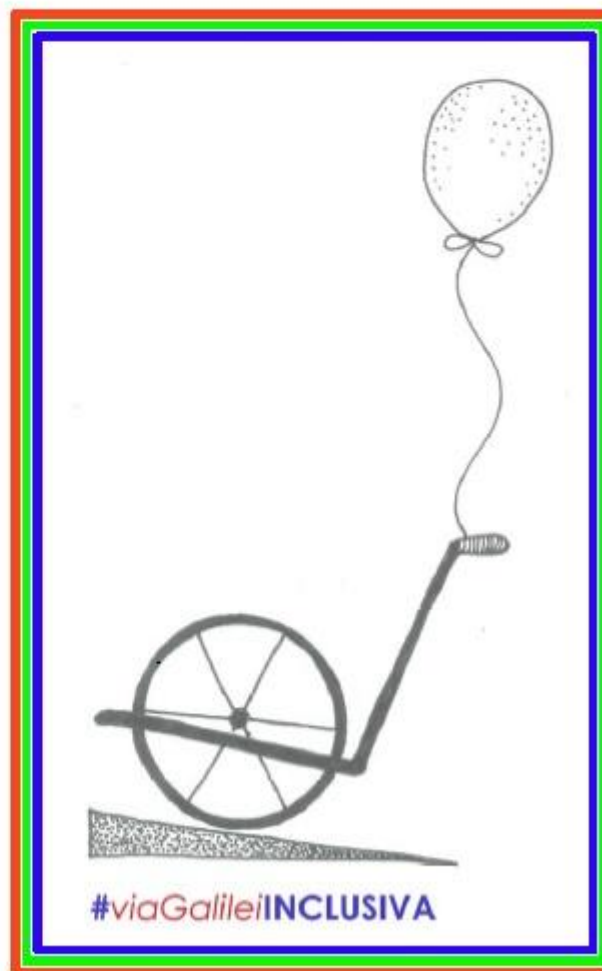
in collaborazione con i commercianti di Grosseto, via Galileo Galilei

Secondo gli studiosi la ruota fu inventata nell'antica Mesopotamia (dai Sumeri) nel V millennio a.C. per la lavorazione del vasellame. L'invenzione della ruota rappresenta un momento molto importante della storia dell'umanità: ha modificato infatti non solo i trasporti, ma il progresso tecnologico. La ruota, quindi come mezzo, segno di metamorfosi, del cambiamento, dell'andare avanti, di superamento di ostacoli.

In questa immagine c'è una carrozzella stilizzata come "carriola" minimalista che grazie alla ruota, diventa simbolo universale di evoluzione, progresso, superamento di barriere/ostacoli fisici, sensoriali, mentali.

La ruota avanza sorretta dalla libertà/intelligenza/cultura simboleggiata dal palloncino, che spinto dalla propulsione culturale, eleva il materiale verso l'alto, aiutando la ruota a procedere.

*La ruota non simbolo
protesico di pietà e sfortuna,
ma segno di mezzo di
evoluzione.*



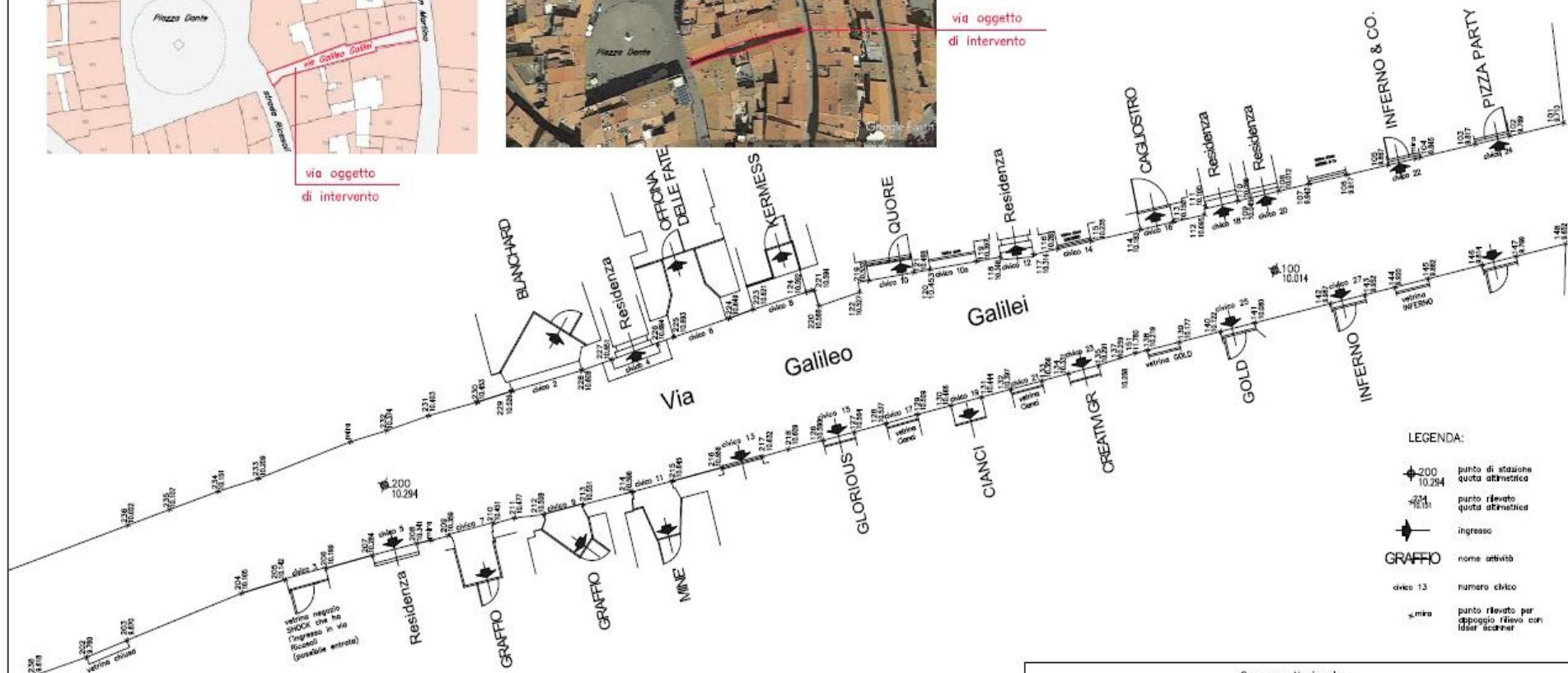
Grosseto, maggio 2017



via oggetto
di intervento



via oggetto
di intervento



LEGENDA:

200 punto di stazione

10.294 quota altimetrica

*234
10.130

GRAFFIC

civico 13 numero civico

1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 26

s. mira

Documentazione fotografica del rilievo sul posto

Gli studenti della 4 B dell'istituto CAT di Grosseto, con l'insegnante di topografia Ing. Marco Barbacci e con la collaborazione del geometri Fabio Ceni e Marco Silli effettuano il rilievo di dettaglio della via Gallini con due stazioni totali e prima, prendendo come punto fisso di riferimento, il punto trigonometrico IGM (CSO¹) individuato con un vecchio inciso sul primo gradino del Duomo, a sinistra e a 10 cm della facciata (C:9).



Grosseto,
13 febbraio 2017

Concorso Nazionale:
I FUTURI GEOMETRI PROGETTANO L'ACCESSIBILITÀ



Polo Tecnologico "Manetti-Porciatti" di Grosseto
Classe 4^a B CAT – Anno scolastico 2016/2017

"Adeguiamo via Galilei"
Progetto per rendere accessibili tutte
le attività commerciali poste in
Grosseto, via Galileo Galilei

lavoro svolto con la collaborazione di:
Collegio dei Geometri e G.L. di Grosseto
Comune di Grosseto - Assessorato al Commercio
i commercianti di via Galileo Galilei

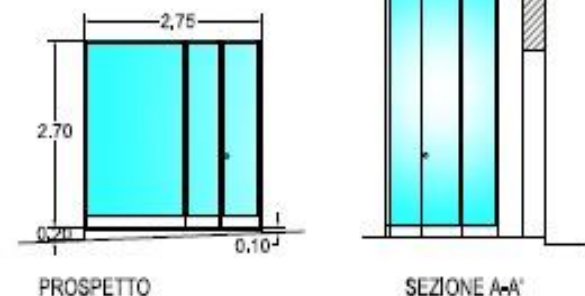
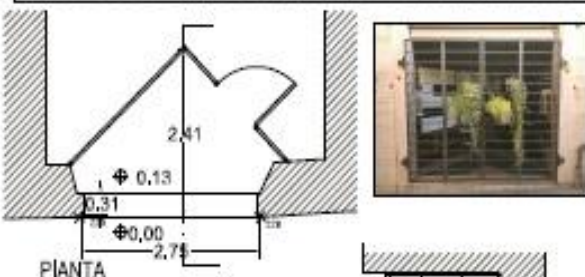


TAVOLA 1

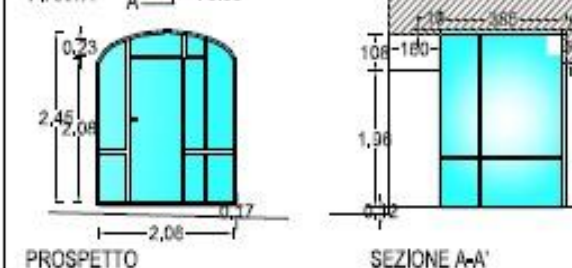
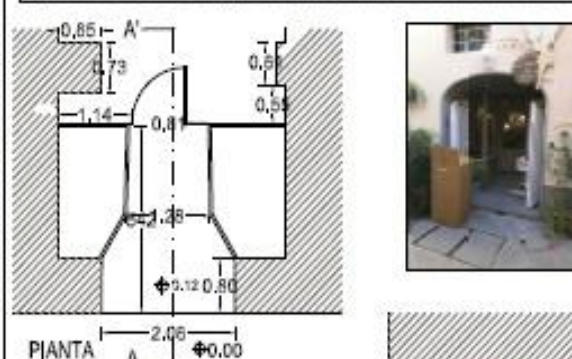
scale 1:100

RILIEVO CON STAZIONE TOTALE E GPS DELLO STATO ATTUALE

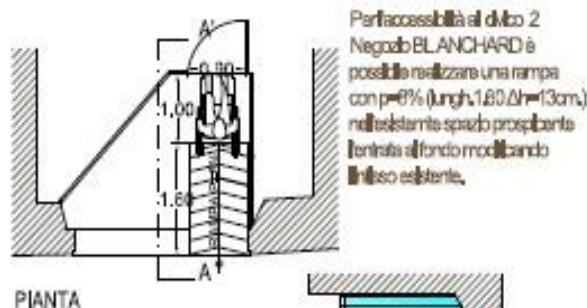
INGRESSO Civico2 BLANCHARD-STATO ATTUALE



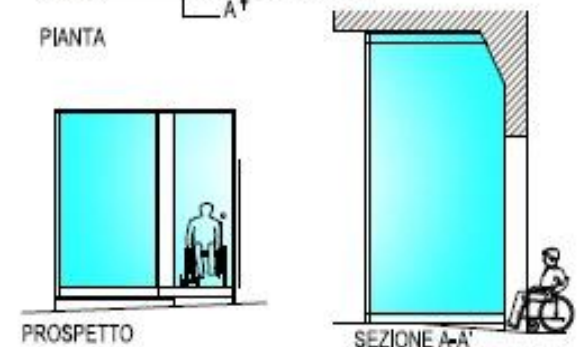
INGRESSO 6 OFFICINA delle FATE-STATO ATTUALE



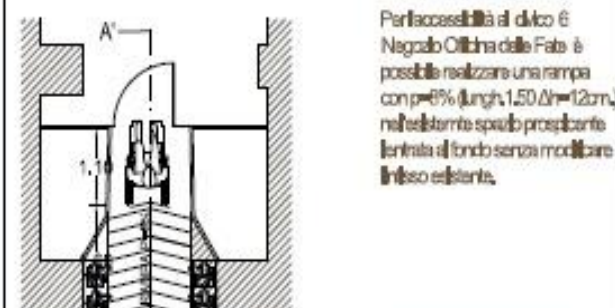
INGRESSO 2 BLANCHARD-STATO MODIFICATO



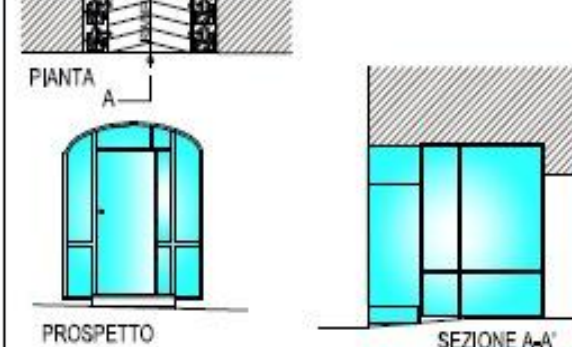
Per l'accessibilità al Civico 2 Negozio BLANCHARD è possibile realizzare una rampa con $p=7\%$ (lunghezza 1,60 m $\Delta h=13$ cm) nell'esistente spazio prospiciente l'entrata al fondo modificando l'arredo esistente.



INGRESSO 6 Officina delle Fate-STATO MODIFICATO



Per l'accessibilità al Civico 6 Officina delle Fate è possibile realizzare una rampa con $p=7\%$ (lunghezza 1,50 m $\Delta h=12$ cm) nell'esistente spazio prospiciente l'entrata al fondo senza modificare l'arredo esistente.



Planimetria
scala 1:500



Concorso Nazionale:
I FUTURI GEOMETRI PROGETTANO L'ACCESSIBILITA'



Polo Tecnologico "Manetti-Porciatti" di Grosseto
Classe 4^a B CAT - Anno scolastico 2016/2017

"Adeguiamo via Galilei"

Progetto per rendere accessibili tutte
le attività commerciali poste in
Grosseto, via Galileo Galilei

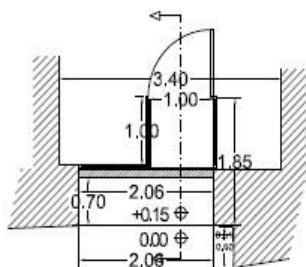
lavoro svolto con la collaborazione di
Collegio dei Geometri e G.L. di Grosseto
Comune di Grosseto - Assessorato al Commercio
I commercianti di via Galileo Galilei



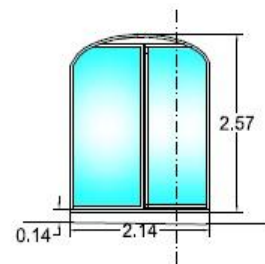
TAVOLA 3
scala 1:50

PROGETTO degli INGRESS - STATO ATTUALE e MODIFICATO

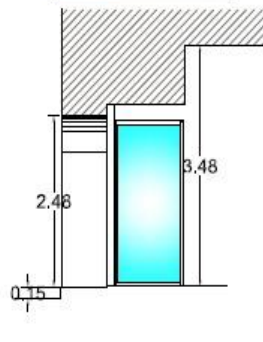
INGRESSO civico 8 KERMES - STATO ATTUALE



PIANTA

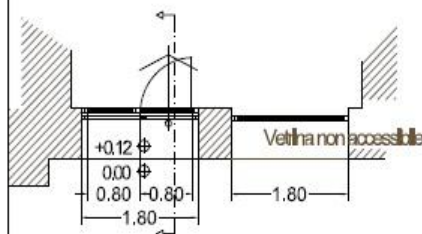


PROSPETTO

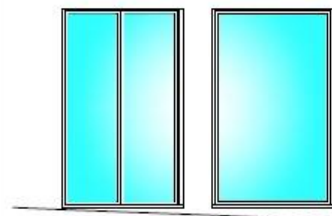


SEZIONE A-A'

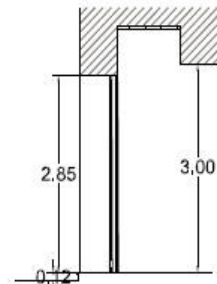
INGRESSO civico 10 QUORE - STATO ATTUALE



PIANTA

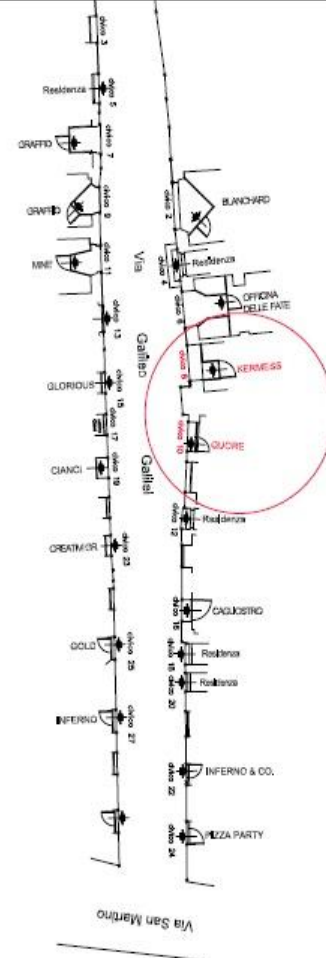


PROSPETTO

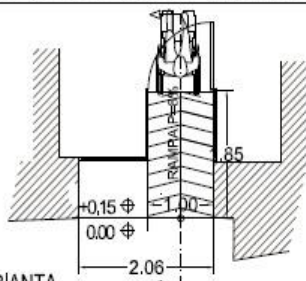


SEZIONE A-A'

Planimetria
scala 1:200

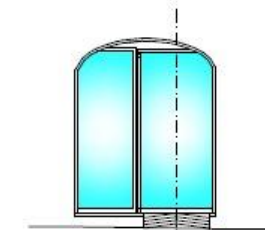


INGRESSO civico 8 KERMES - STATO MODIFICATO

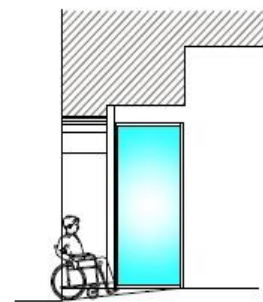


Per l'accessibilità al civico 8
Negozio KERMES - è possibile
realizzare una rampa con $p=8\%$
(lung. 1.85 $\Delta h=15$ cm.)
nell'esistente spazio prospiciente
l'entrata al fondo senza
modificare l'insito esistente.

PIANTA

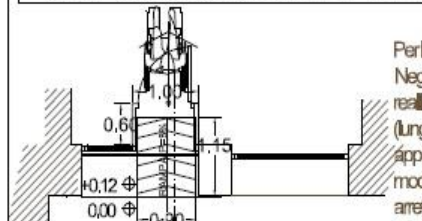


PROSPETTO



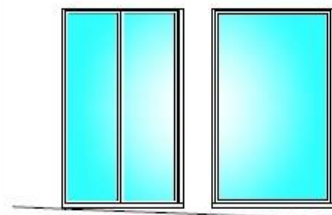
SEZIONE A-A'

INGRESSO civico 10 QUORE - STATO MODIFICATO

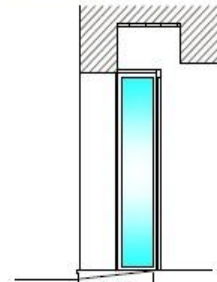


Per l'accessibilità al civico 10
Negozio Quore - è possibile
realizzare una rampa con $p=8\%$
(lung. 1.15 $\Delta h=12$ cm.) e
apportare una modesta
modifica all'insito esistente
arretrando l'attuale entrata di
circa 60cm.

PIANTA



PROSPETTO



SEZIONE A-A'

Concorso Nazionale:
I FUTURI GEOMETRI PROGETTANO L'ACCESSIBILITA'



Polo Tecnologico "Manetti-Porciatti" di Grosseto
Classe 4° B CAT - Anno scolastico 2016/2017

"Adeguiamo via Galilei"

Progetto per rendere accessibili tutte
le attività commerciali poste in
Grosseto, via Galileo Galilei

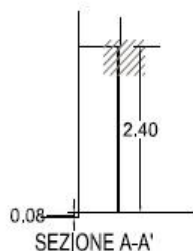
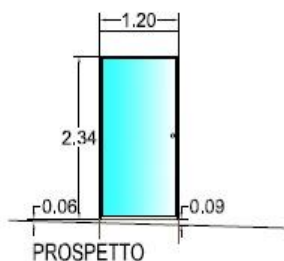
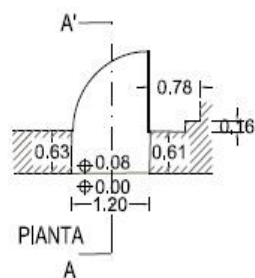
lavoro svolto con la collaborazione di:
Collegio dei Geometri e G.L. di Grosseto
Comune di Grosseto - Assessorato al Commercio
i commercianti di via Galileo Galilei



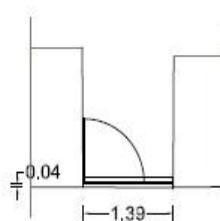
TAVOLA 4
scala 1:50

PROGETTO degli INGRESSI - STATO ATTUALE e MODIFICATO

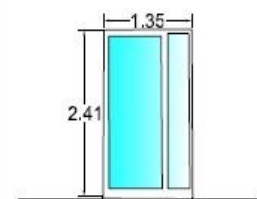
INGRESSO civico 16 CAGLIOSTRO - STATO ATTUALE



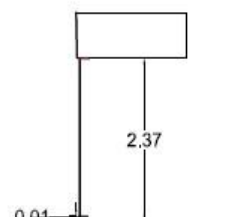
INGRESSO civico 22 INFERNO - STATO ATTUALE



PIANTA

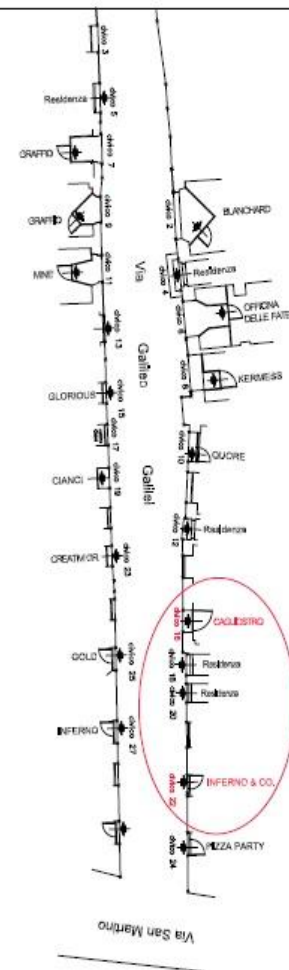


PROSPETTO

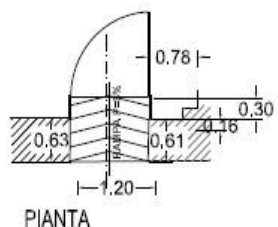


SEZIONE A-A'

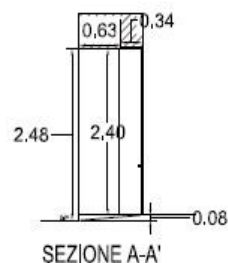
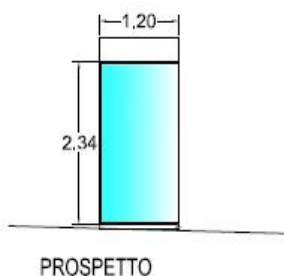
Planimetria
scale 1:200



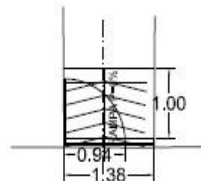
INGRESSO 16 CAGLIOSTRO - STATO MODIFICATO



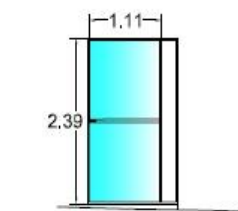
Per l'accessibilità al civico 16
Negozio Cagliostro - è possibile
realizzare una rampa con $p=8\%$
(lung. 1.00 $\Delta h=10$ cm.) e
apportare una modesta
modifica all'infisso esistente
ampliando l'attuale entrata di
circa 30cm.



INGRESSO civico 22 INFERNO - STATO MODIFICATO

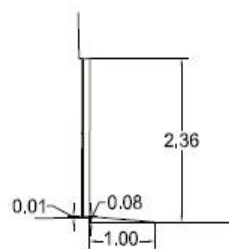


PIANTA



PROSPETTO

Per l'accessibilità al civico 22
Negozio Inferno - è possibile
realizzare una rampa con $p=8\%$
(lung. 1.00 $\Delta h=10$ cm.) all'interno del
negoziato senza apportare modifiche
all'infisso esistente



SEZIONE A-A'

Concorso Nazionale:
I FUTURI GEOMETRI PROGETTANO L'ACCESSIBILITA'



Polo Tecnologico "Manetti-Porciatti" di Grosseto
Classe 4° B CAT - Anno scolastico 2016/2017

"Adeguiamo via Galilei"
Progetto per rendere accessibili tutte
le attività commerciali poste in
Grosseto, via Galileo Galilei

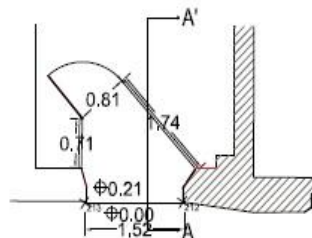
Lavoro svolto con la collaborazione di:
Collegio dei Geometri e G.L. di Grosseto
Comune di Grosseto - Assessorato al Commercio
I commercianti di via Galileo Galilei



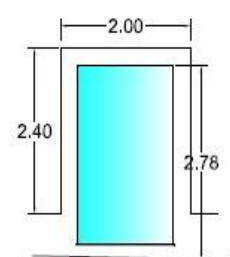
TAVOLA 5
scala 1:50

PROGETTO degli INGRESSI - STATO ATTUALE e MODIFICATO

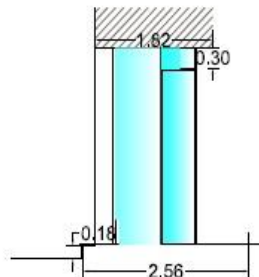
INGRESSO C_{MAO}9 GRAFFIO-STATO ATTALE



PIANTA

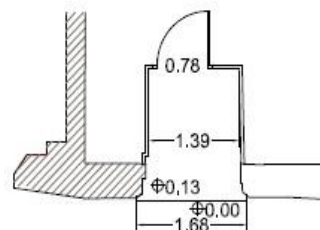


PROSPETTO

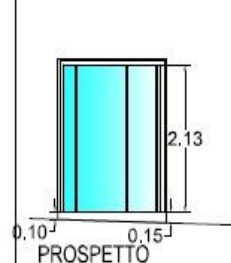


SEZIONE A-A'

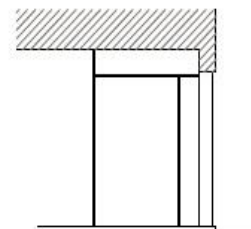
INGRESSO C_{MAO}7 GRAFFIO-STATO ATTALE



PIANTA

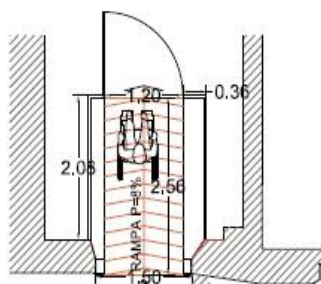


PROSPETTO

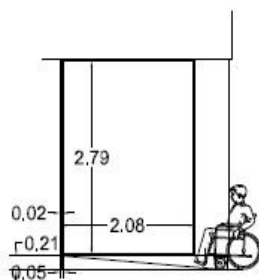
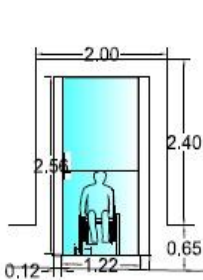


SEZIONE A-A'

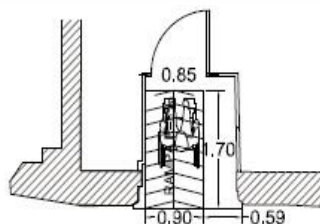
INGRESSO C_{MAO}9 GRAFFIO- STATO MODIFICATO



Per l'accessibilità al civico 9
Negozio Graffio - è possibile
realizzare una rampa con $p=8\%$
(lung. 2.56 $\Delta h=21$ cm) e
apportare la modifica all'ingresso



INGRESSO C_{MAO}7 GRAFFIO- STATO MODIFICATO

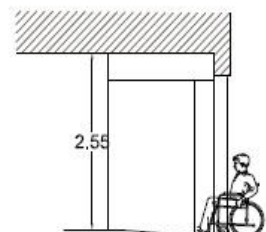


Per l'accessibilità al civico 7
Negozio Graffio - è possibile
realizzare una rampa con $p=8\%$
(lung. 1.70 $\Delta h=13$ cm) all'interno
della rientranza esistente senza
apportare modifiche all'ingresso

PIANTA

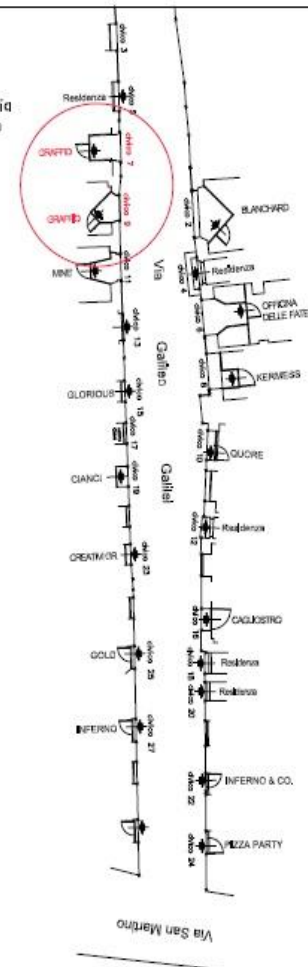


PROSPETTO



SEZIONE A-A'

Planimetria
scala 1:200



Concorso Nazionale:
I FUTURI GEOMETRI PROGETTANO L'ACCESSIBILITA'



Polo Tecnologico "Manetti-Porciatti" di Grosseto
Classe 4^ B CAT - Anno scolastico 2016/2017

"Adeguiamo via Galilei"

Progetto per rendere accessibili tutte
le attività commerciali poste in
Grosseto, via Galileo Galilei

lavoro svolto con la collaborazione di:
Collegio dei Geometri e C.L. di Grosseto
Comune di Grosseto - Assessorato al Commercio
I commercianti di via Galileo Galilei



TAVOLA 6

scala 1:50

PROGETTO degli INGRESSI - STATO ATTUALE e MODIFICATO

Concorso Nazionale:
I FUTURI GEOMETRI PROGETTANO L'ACCESSIBILITA'

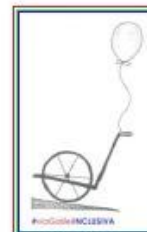


Polo Tecnologico "Manetti-Porciatti" di Grosseto
Classe 4° B CAT – Anno scolastico 2016/2017

"Adeguiamo via Galilei"

Progetto per rendere accessibili tutte
le attività commerciali poste in
Grosseto, via Galileo Galilei

lavoro svolto con la collaborazione di:
Collegio dei Geometri e G.L. di Grosseto
Comune di Grosseto – Assessorato al Commercio
i commercianti di via Galileo Galilei



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

21 gennaio 2017

PRIMO SOPRALLUOGO sulla Via G.Galilei

I ragazzi sono accompagnati da Geometri Professionisti e Assessore del Comune per le iniziali operazioni di rilievo necessarie alla stesura del Progetto







13 febbraio 2017

Rilievo di dettaglio con Stazione Totale e GPS

I ragazzi sono accompagnati da Geometri Professionisti e Assessore del Comune per le iniziali operazioni di rilievo necessarie alla stesura del Progetto



Organizzazione del lavoro di rilievo e divisione della classe in due gruppi



Punto di stazione 100: Prime indicazioni del Professionista Geometra



Punto di stazione 100: operazione di messa in stazione dello strumento del Professionista



Punto di stazione 100: operazione di collimazione dei punti sulla Via G. Galilei



Preparazione del libretto di campagna eseguito su carta dai ragazzi



Punto di stazione 200: operazione di collimazione dei punti sulla Via G. Galilei



I Geometri professionisti che hanno collaborato al Progetto per le operazioni di rilievo strumentale



14 febbraio 2017
Rilievo con Laser Scanner



Prima spiegazione del Geometra professionista sulle operazioni di rilievo da effettuare con il metodo del Laser Scanner



I Marcher a terra per individuare l'andamento della Via e collimazione dei punti



Monografia di Laser Scanner: posizionamento e livellamento dello strumento su trepiede



Monografia di Laser Scanner:
prime operazioni di inquadramento per i profili altimetrici e le altezze delle facciate



smontaggio strumento per spostamento in altro punto di stazione (in piazza adiacente)



Rilievo all'interno di un negozio

23 febbraio 2017

Lezione in Aula tenuta dal Presidente di Fiaba Giuseppe Trieste, l'ingegnere Silvia Gabrielli di Fiaba, due ragazzi dell'Istituto CAT di Roma e da Lorella Ronconi della Fondazione Il Sole di Grosseto







Lezione tenuta ai ragazzi del CAT di Grosseto dai ragazzi di un CAT di Roma che hanno lavorato per un periodo, valido per l'alternanza scuola/lavoro, presso FIABA.



Concorso Nazionale:
I FUTURI GEOMETRI PROGETTANO L'ACCESSIBILITA'

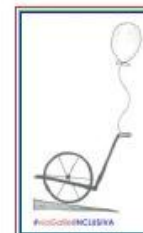


Polo Tecnologico "Manetti-Porciatti" di Grosseto
Classe 4° B CAT – Anno scolastico 2016/2017

"Adeguiamo via Galilei"

Progetto per rendere accessibili tutte
le attività commerciali poste in
Grosseto, via Galileo Galilei

lavoro svolto con la collaborazione di:
Collegio dei Geometri e G.L. di Grosseto
Comune di Grosseto – Assessorato al Commercio
i commercianti di via Galileo Galilei



RELAZIONE TECNICA

- **Premessa**

Su richiesta e suggerimento del Collegio dei Geometri della Provincia di Grosseto anche quest'anno la Sezione C.A.T. del Polo Tecnologico "Manetti-Porciatti" ha deciso di partecipare al Concorso Nazionale "I Futuri Geometri progettano l'accessibilità" giunto quest'anno alla sua quinta edizione; si tratta di un'opportunità eccezionale per i ragazzi di un Istituto Tecnico ad indirizzo progettuale specifico che hanno la possibilità, collaborando fattivamente con geometri professionisti, di toccare con mano la realtà della disabilità e delle barriere che "spontaneamente" esistono ancora oggi nelle nostre città e nei luoghi da tutti noi quotidianamente vissuti. La classe che, nel percorso di "alternanza Scuola-Lavoro" ha partecipato al Concorso è stata la 4^a B, una classe di soli 11 alunni già sensibili e sensibilizzati alla tematica della disabilità.

- **Il Progetto**

I Ragazzi della IV B della sezione C.A.T. del "Manetti-Porciatti" sono stati accompagnati nel percorso dai loro insegnanti di Progettazione Costruzione Impianti e Topografia e dai Geometri professionisti che hanno sempre seguito gli alunni nelle varie fasi del progetto mettendo a disposizione strumenti e mezzi, spiegando l'uso e l'utilizzo degli stessi.

Il Collegio dei Geometri di Grosseto, con la collaborazione e la disponibilità dei Signori commercianti di una delle vie più curate del centro storico di Grosseto, Via Galileo Galilei, ha proposto alla scuola come tema di progetto per il concorso Fiaba l'eliminazione delle barriere architettoniche presenti negli accessi ai negozi della via.

- **Le Fasi del lavoro svolto**

A Dicembre 2016 sono stati fatti i primi sopralluoghi sulla via Galilei per individuare le criticità presenti e stabilire le fasi operative del progetto ; a Febbraio 2017 sono stati effettuati i rilievi strumentali con la collaborazione dei geometri che hanno fornito gli strumenti e hanno offerto il loro lavoro per la realizzazione delle operazioni. Parallelamente ai rilievi di tipo "tradizionale" gestiti con due teodoliti e con strumentazione GPS i ragazzi hanno effettuato anche il rilievo della via con il sistema Laser-Scanner ed hanno potuto godere della possibilità di iniziare ad apprendere i nuovi sistemi informatici dei rilievi topografici.

I ragazzi poi hanno iniziato ad effettuare misurazioni specifiche sui vari ingressi per poi restituire graficamente in aula con i sistemi informatici in uso alla scuola (autocad) ed iniziare ad analizzare come poter modificare i vari ingressi per eliminare le criticità presenti.

I ragazzi, nel corso dei vari sopralluoghi, hanno potuto rilevare che il dislivello presente non è mai superiore ai 20 cm. ed in alcuni ingressi la soglia è molto più bassa; sarebbe stato pertanto possibile prevedere, in fase di progettazione, rampe con pendenza pari all'8% sempre all'interno dei singoli fondi .

Alcuni ingressi già presentano rientranze dell'infilso di entrata al negozio rispetto al filo della facciata e pertanto è possibile ed agevole realizzare rampe già nelle rientranze presenti senza apportare modifiche murarie o prevedere lavori difficilmente realizzabili.

Eseguita la fase della restituzione grafica dei rilievi effettuati sulla via è iniziata la fase dello studio della norma specifica in tema di abbattimento delle barriere architettoniche per iniziare la progettazione. A tale scopo sono stati organizzati incontri formativi per Nel rispetto dei tempi imposti dalle esigenze scolastiche è stato possibile completare la progettazione dell'accessibilità degli ingressi ai civici n° 2 -6-8-10-16-22-7 -9 così come rappresentati alle Tav. 3, 4, 5 e 6.

- **Conclusioni**

Il Progetto per l'accessibilità degli ingressi ai negozi di Via Galileo Galilei nel centro storico di Grosseto è stato affrontato ed eseguito dagli 11 alunni della classe IV B dell'Istituto C.A.T. "A. Manetti" di Grosseto con l'ausilio degli insegnanti della scuola e la preziosa e costante collaborazione dei geometri professionisti del Collegio di Grosseto; ciò è stata per i ragazzi una grande opportunità di crescita sia umana che professionale : ha permesso loro alunni di apprendere sul campo le problematiche della disabilità rendendosi conto direttamente quante barriere esistano nella quotidianità che spesso vengono ignorate. E' stato possibile agire sulla sensibilizzazione di queste tematiche portando i ragazzi a ragionare in termini di accessibilità PER TUTTI individuando, sempre supportati da insegnanti e geometri, le possibili semplici soluzioni che avrebbero eliminato il problema. I ragazzi si sono così resi conto che talvolta la barriera è costituita più dalla pigrizia e dall'accidia che dall'impossibilità materiale di eliminarla perché l'accessibilità di molti degli ingressi ai negozi analizzati è stata più agevole di quanto inizialmente pensato.

Il progetto continuerà con lo studio degli altri ingressi ad oggi non conclusi e con il perfezionamento dello studio della Via Galilei affinché la stessa diventi davvero accessibile per TUTTI.

Grosseto, 8 maggio 2017

Classe 4B CAT "A.Manetti" di Grosseto

*La disabilità non è un handicap: **città accessibile**, vantaggio per l'intera comunità*



Beatrice Benesperi

Architetto del Centro regionale per l'informazione e la documentazione sull'accessibilità

*La disabilità non è un handicap: **città accessibile**, vantaggio per l'intera comunità*



Lorella Ronconi

Consigliere Fondazione Il Sole Onlus

*La disabilità non è un handicap: **città accessibile**, vantaggio per l'intera comunità*



Luciana Pericci

Già Commissario Commissione P.O. Provincia di Grosseto

*La disabilità non è un handicap: **città accessibile**, vantaggio per l'intera comunità*



Laura Tavanti

Interprete LIS, figlia di persone sorde

*La disabilità non è un handicap: **città accessibile**, vantaggio per l'intera comunità*



Massimiliano Frascino

Presidente Fondazione Il Sole Onlus

*La disabilità non è un handicap: **città accessibile**, vantaggio per l'intera comunità*



Fabio Becherini

Direttore Banca Tema

*La disabilità non è un handicap: **città accessibile**, vantaggio per l'intera comunità*



Riccardo Ginanneschi

Assessore al Commercio Comune di Grosseto

*La disabilità non è un handicap: **città accessibile**, vantaggio per l'intera comunità*



Fabrizio Rossi

Assessore Urbanistica Comune di Grosseto

*La disabilità non è un handicap: **città accessibile**, vantaggio per l'intera comunità*



I ragazzi della 4° B

Polo Tecnologico “Manetti-Porciatti” – Sezione **C**ostruzioni, **A**mbiente e **T**erritorio

*La disabilità non è un handicap: **città accessibile**, vantaggio per l'intera comunità*



Paola Borracelli

Presidente Collegio Geometri e Geometri Laureati di Grosseto