

L'articolo 30, comma 14-ter, del decreto-legge 30 aprile 2019, n. 34, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 giugno 2019, n. 58, prevede, a decorrere dall'anno 2020 l'assegnazione ai comuni con popolazione inferiore a 1.000 abitanti di contributi per il potenziamento di investimenti per la messa in sicurezza di scuole, strade, edifici pubblici patrimonio comunale e per l'abbattimento delle barriere architettoniche.

In considerazione della disponibilità dei fondi, l'Amministrazione Comunale ha deciso di investire in opere per il miglioramento della sicurezza e dell'abbattimento delle barriere architettoniche della Scuola Primaria.

Durante un sopralluogo con l'RSPP Ing. Chiarucci dell'Istituto Comprensivo "Luigi Poma" a cui il plesso scolastico fa capo, sono state evidenziate alcuni aspetti che andrebbero migliorati ai fini della sicurezza dei bambini frequentanti la Scuola Primaria di Alagna.

Accessi in sicurezza e abbattimento barriere architettoniche

L'edificio è accessibile alle utenze disabili mediante una rampa posta sul retro dell'edificio, consentendo quindi l'accesso al piano terra, dove però non è presente un bagno idoneo alle esigenze di utenze con disabilità motorie.

Ai fini della messa in sicurezza dell'edificio si è deciso di migliorare gli accessi primari e secondari, posizionati al piano rialzato di circa 1 m rispetto al cortile, mediante il posizionamento di corrimano in corrispondenza dell'ingresso posto a destra dell'immobile, nonché la progettazione di uno scivolo removibile da posizionare nell'ingresso principale al fine di agevolare l'uscita dei bambini più piccoli.

Pavimentazione antitrauma spazio di gioco

Il cortile non presenta le adeguate caratteristiche per consentire lo svolgimento dell'intervallo e dei momenti di gioco in sicurezza in quanto la pavimentazione è in asfalto e quindi pericolosa per eventuali cadute a terra dei bambini.

Nell'obiettivo di un miglioramento della sicurezza dei bambini durante i momenti di gioco si pensato di riqualificare l'area del cortile posta sul retro posizionando una pavimentazione antitrauma, la quale presenterà caratteristiche di elasticità, assorbimento di cadute e urti, sicurezza di movimentazione, igienicità di pulizia, antisdrucciolo e antiscivolo e resistenza agli agenti atmosferici.

Il materiale risulta personalizzabile nei colori pertanto l'obiettivo è quello di utilizzare il colore verde al fine di ricreare la presenza di un prato verde.



Bagno per disabili

Inizio con l'elencarti quanto previsto dal **Decreto del Ministero dei Lavori Pubblici del 14/6/1989 n. 236**, il quale indica già le norme tecniche e le prescrizioni minime e necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata ed agevolata, ai fini del superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche.

Innanzitutto, vige l'obbligo delle seguenti prescrizioni:

- prevedere uno spazio adeguato per il movimento delle persone in carrozzina;
- la porta d'accesso a battente deve aprirsi verso l'esterno, per potere accedere al bagno anche in caso di cadute accidentali;
- Si devono prevedere spazi adeguati per gli apparecchi sanitari (davanti al lavabo ed a lato del wc);
- Il lavabo ed il WC devono essere adeguati per l'utilizzo da parte di disabili;
- Si devono prevedere corrimani, cioè punti di appoggio per la persona in piedi, e maniglioni, per appoggio o trasferimento (dalla carrozzina), in prossimità degli apparecchi;
- Si deve prevedere un campanello per le chiamate di emergenza (in prossimità del vaso e della vasca/doccia);
- I rubinetti devono essere dei miscelatori a leva, di sufficienti dimensioni ma non troppo lunga;
- Si deve verificare che l'acqua calda non possa essere causa di scottature e a tal fine, è indispensabile utilizzare miscelatori termostatici (con blocco della temperatura);
- Le pavimentazioni devono avere caratteristiche anti-sdrucciolo;
- La serratura del bagno, da realizzare con una manopola da girare, deve essere grande per venire usata anche da chi ha difficoltà alle mani ed in caso di emergenza deve poter essere aperta dall'esterno;

Per consentire un opportuno spazio di manovra e l'uso degli apparecchi alle persone con ridotta capacità motoria, in rapporto agli spazi di manovra di cui al punto 8.0.2 della norma, deve necessariamente e obbligatoriamente essere previsto l'accostamento laterale alla tazza w.c, bidet, vasca, doccia, lavatrice e accostamento frontale al lavabo.

Per tale scopo, le dimensioni per un bagno per disabili devono rispettare alcuni vincoli, ovvero:

- lo spazio di manovra necessario all'accostamento ed al trasferimento laterale dalla sedia a rotelle alla tazza w.c. ed al bidet, ove previsto, deve essere minimo 100 cm misurati dall'asse dell'apparecchio sanitario;
- lo spazio necessario all'accostamento laterale della sedia a rotelle alla vasca, deve essere minimo di 140 cm lungo la vasca con profondità minima di 80 cm;
- lo spazio necessario all'accostamento frontale della sedia a rotelle al lavabo deve essere minimo di 80 cm misurati dal bordo anteriore del lavabo.

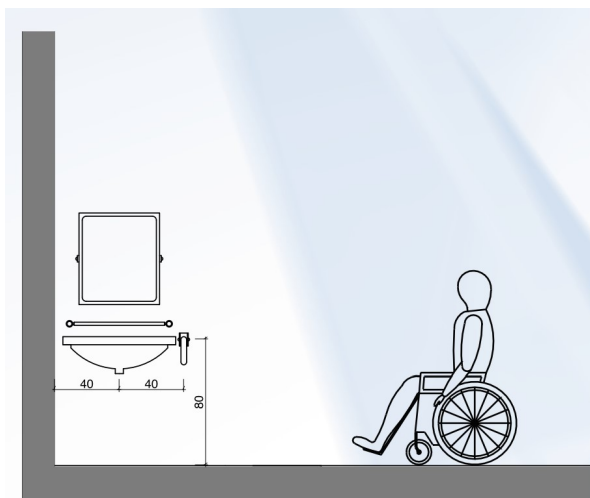
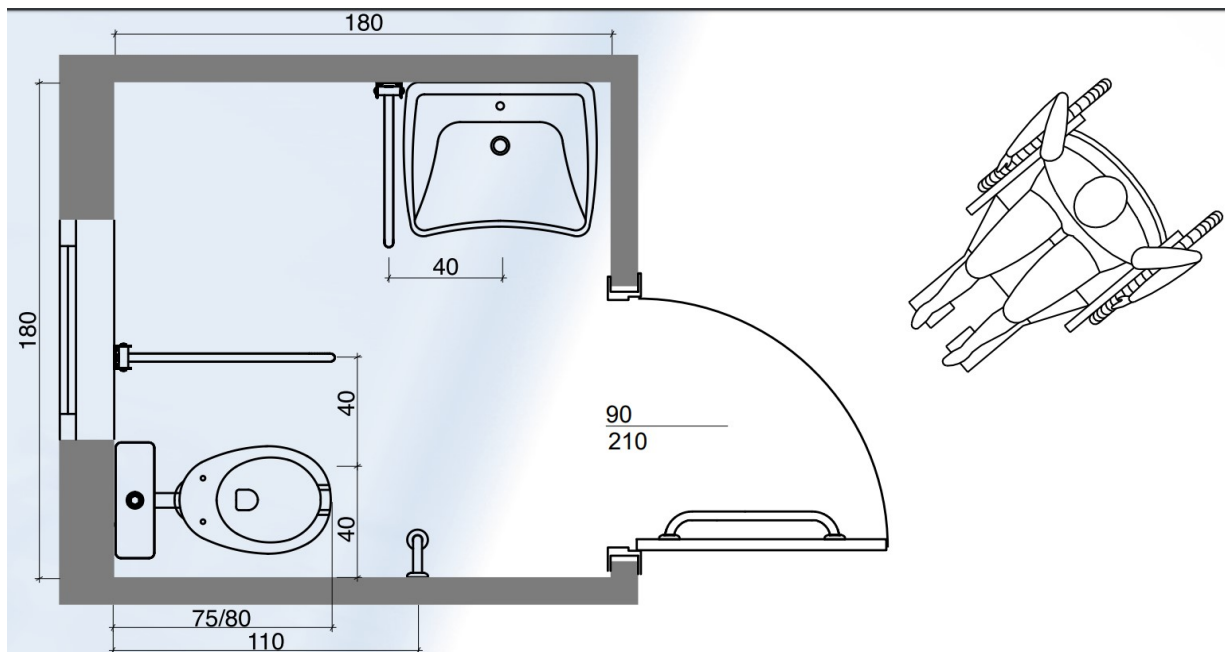
La conformazione del bagno può assumere diversi aspetti ma il più funzionale e rispondente alla normativa sull'abbattimento delle barriere architettoniche nei locali pubblici è quello a pianta quadrata o comunque non allungata.

Un bagno dallo sviluppo di circa 200 cm x 200 cm permette il posizionamento di tutti i servizi igienici di un normale locale bagno quali:

- vasca
- lavandino
- bidet
- wc

con la possibilità di movimento completo di un fruitore con disabilità.

Per un bagno con sviluppo a pianta regolare è indispensabile che i servizi siano distanziati tra loro in maniera opportuna, di circa 80 cm quando posti l'uno dinanzi all'altro.



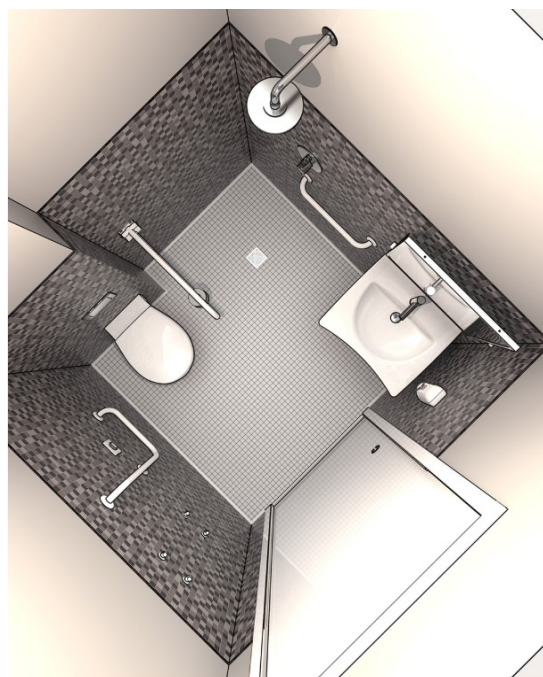
Zona Lavabo: Il lavabo deve essere di tipo a mensola, con bordo anteriore a 80 cm dal pavimento con spazio libero sotto almeno 70/75 cm. Lo spazio di avvicinamento deve essere di 80 cm, il rubinetto deve essere del "tipo a leva"



Zona wc: Il wc deve avere altezza della seduta a 45/50 cm, preferibile del tipo sospeso, deve sporgere dal muro 75/80 cm per l'accostamento della carrozzina e posizionato a 40 cm dalla parete con spazio di manovra dall'asse minimo 100cm, sono da prevedere maniglioni orizzontali su un lato e ideale una barra ribaltabile sull'altro, posti a 80 cm, pulsante di scarico e portarotolo in posizioni comode e facilitate - obbligo di campanello.

I **corrimani** devono essere posizionati ad una altezza di 80 cm dal pavimento, realizzati in tubo di acciaio da un pollice, rivestiti e verniciati con materiale plastico.

I corrimani orizzontali, posizionati a 5 cm dalla parete, devono consentire di aiutarsi con le braccia nei vari spostamenti. I corrimani verticali devono essere posizionati a destra e sinistra della tazza WC a distanza di 40 cm dall'asse di quest'ultima.



VALUTAZIONE COSTO DELLE OPERE

Accessi in sicurezza e abbattimento barriere architettoniche

- fornitura e posa corrimano € 500,00 + IVA
- fornitura pedana scivolo € 1.200,00 + IVA

Pavimentazione antitrauma spazio di gioco

- fornitura e posa di pavimentazione € 2.500,00 + IVA
antitrauma in mattonelle 50x50 sp.5 cm

Bagno per disabili

Opere murarie:

- demolizione e smaltimento tramezze esistenti;
 - demolizione e smaltimento sanitari;
 - demolizione e smaltimento pavimento e rivestimento;
 - formazione nuove tramezzature;
 - assistenza opere idrauliche per tracciamento tubazione e posa sanitari;
 - fornitura e posa pavimento e rivestimento;
 - fornitura e posa porta con maniglione antipanico larghezza 90 cm;
- Totale: € 2.500,00 + IVA

Opere idrauliche:

- formazione nuova tubazione di adduzione e scarico acque;
 - fornitura e posa di wc disabili completo di sedile e miscelatore doccia uso bidet;
 - fornitura e posa lavabo disabili con miscelatore leva clinica;
 - fornitura e posa corrimani orizzontali e verticali;
- Totale: € 2.380,00 + IVA

Opere elettriche:

- fornitura e posa di campanello;
- Totale: € 255,00 + IVA

**TOTALE : € 9.335,00 + 500,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso + IVA = €
11.998,70 =**

€ 12.000,00 (arrotondato)

GLORIA VIOLA Ingegnere