



COMUNE DI TRANI

PIANO ELIMINAZIONE BARRIERE ARCHITETTONICHE

Deliberazione della giunta regionale 18 novembre 2019, n. 2062: contributo ai comuni per la redazione del Piano abbattimento barriere architettoniche (PEBA). Definizione dei criteri di riparto e delle modalità di assegnazione delle risorse regionali previste ai sensi dell'art. n. 87 della L.R. 28/12/2018, n. 67 e approvazione delle Linee Guida per la redazione dei PEBA – B.U.R. Puglia – n. 140 del 3-12-2019

| |
|------------------------|
| STIMA DEI COSTI |
|------------------------|

In riferimento alle schede di censimento si riporta nel presente documento una tabella riassuntiva degli interventi di adeguamento e miglioramento da effettuare per parchi e aree verdi, immobili comunali ed edifici scolastici al fine di realizzare una stima complessiva dei costi per ogni sezione. Il codice presente in tabella fa riferimento alle schede di censimento e d'intervento per ogni categoria.

| PARCHI E AREE VERDI | | | | |
|---------------------|--|---|------------------|----------------|
| CODICE | INTERVENTO | DESCRIZIONE INTERVENTO | UNITA' DI MISURA | COSTO UNITARIO |
| b.1.1 | Posto auto riservato | Rifacimento di parcheggio con verniciatura per disabili con stallo, composto da segnaletica orizzontale e verticale, compresa zebratura e logo disabile, la fornitura e la posa della cartellonistica, lo scavo, per la formazione della fondazione del palo. | cad. | € 320,00 |
| b.1.4 | Percorso pedonale accessibile che dalla fermata porti all'ingresso | Realizzazione scivolo prospicienti le strisce pedonali, con pendenza max 8%, adeguati alla norma per l'abbattimento delle barriere architettoniche. | cad. | € 463,60 |
| | | Realizzazione nuovo percorso/marciapiede in cls con finitura strato d'usura in asfalto. | mq | € 74,00 |
| b.2.1 | Segnaletica | Inserimento di segnaletica informativa e di orientamento. I cartelli di segnalazione all'interno di un edificio saranno posti preferibilmente tutti alla medesima altezza, compresa tra cm 145 e 170 dal piano di calpestio, e saranno caratterizzati dalla stessa logica di utilizzo. Nel caso in cui il cartello sporga a bandiera, ortogonalmente al flusso pedonale, dovrà essere posto ad un'altezza non inferiore a cm 210 da terra. Tra i caratteri utilizzati (preferibilmente di dimensione non inferiore ai 25 mm e in stampatello minuscolo) e lo sfondo dovrà esserci un buon contrasto cromatico ottenuto ponendo testi scuri su fondo chiaro (nero, verde, blu su bianco; nero, rosso su giallo). | cad. | € 50,00 |
| b.2.2 | Ausili per la mobilità autonoma esterna al perimetro | Realizzazione di percorsi per la mobilità autonoma di disabili della vista con l'impiego di lastre con linguaggio di tipo LOGES. | ml | € 100,00 |
| | | Inserimento di segnaletica informativa composta da pannello verticale per lettura "a vista" e pannello inclinato per lettura tattile. Qualora il pannello espositivo sarà del tipo "a bandiera", dovrà essere collocato a un'altezza da terra non inferiore a 210 cm | cad. | €300,00 |
| | | TAG RFG "Radio Frequency Ground " DISCO HP adatto al posizionamento degli indicatori tattili TOS21_PR.P per LVE (Loges Vett Evolution), utilizzabile in ambienti interni ed esterni, mappabile e programmabile, con antenna in rame piatta integrata con standard LF / ISO11784/785, incapsulato e sigillato con grado di protezione IP 68 e una elevata resistenza meccanica oltre alla protezione contro l'ossidazione dei componenti, diametro esterno di circa 170 mm, spessore 3,0 mm, resistenza schiacciamento frequenza operativa 134.2 kHz. | cad. | €7,27 |

| | | | | |
|-------|--|--|---------|------------|
| | | Fornitura di materiale ed esecuzione di segnaletica orizzontale in laminato elastoplastico a rilievo (max 5 mm) omologato, di colore bianco, rifrangente ed antisdrucchiolo da applicare in corrispondenza di attraversamenti pedonali, marciapiedi e banchine, con la funzione di allertare e guidare pedoni ed utenti deboli. Costituito da moduli rettangolari rispondenti al codice LOGES-VET-EVOLUTION (LVE®), da applicare alla pavimentazione mediante adesivi idonei. Tali moduli si compongono di resina elastomerica bianca con polimeri di alta qualità ed elevato fattore di luminanza, da microsferi in vetro con indice di rifrazione 1,50 e da particelle (40 SRT). Applicato alla pavimentazione esistente per mezzo di speciale adesivo, compreso l'onere di tracciamento, con garanzia di tre anni e per qualunque formato, del tipo 3M Alert Detectable Tape. | mq | 390,40 mq |
| b.3.1 | Pavimentazione percorsi interni all'edificio per ingresso accessibile | Adeguamento della pavimentazione dissestata, compresa la rimozione di cigli stradali, compreso scavo di fondazione murato con malta cementizia, stuccatura dei giunti ed eventuali pezzi speciali, fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio RBK 150 per la formazione della sottostruttura, compresa rete elettrosaldata 10x10 diametro 6 mm, per uno spessore medio di 10 cm, fornitura e posa di conglomerato bituminoso chiuso 0,5 pertappetino d'usura o risagomatura, compreso pulizia preliminare del piano di posa e la spazzolatura. | mq | €280,00 |
| b.3.2 | Pavimentazione percorsi interni all'edificio per percorsi principali accessibili | Adeguamento della pavimentazione dissestata tramite lieve del pietrame di maggiori dimensioni, reinterro e stesura di strato di ghiaia con inerti vagliati fini, cilindratura e compattazione, al fine di ottenere un adeguato piano di calpestio. | mq | € 47,00 |
| b.3.3 | Servizio igienico attrezzato | Inserimento del servizio igienico esistente indicato in servizio igienico attrezzato accessibili per disabili. Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano, e accessori annessi. Per quanto concerne i singoli sanitari si precisa che è preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'. | A corpo | €10.000,00 |
| | | Adeguamento del servizio igienico esistente indicato come servizio igienico attrezzato accessibili per disabili. Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano, e accessori annessi. Per quanto concerne i singoli sanitari si precisa che è preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'. | A corpo | €4.500,00 |
| | | Posa di campanello di allarme nel bagno disabili, da realizzare utilizzando canaline esterne | cad. | € 200,00 |
| | | Inserimento di maniglione antipanico a scrocco alto e basso, con barra orizzontale accorciabile, maniglia esterna bloccabile con chiave, apertura verso l'esterno. | cad. | € 200,00 |

| | | | | |
|-------|--|--|------|-----------|
| b.3.4 | Area giochi attrezzata | Raccordo del percorso attraverso la creazione, con riporto di materiale, di una rampa di lunghezza sufficiente ad ottenere una pendenza non superiore al 5% e di larghezza pari alla larghezza del pedonale. Qualora la rampa sia proposta sulla direttrice del pedonale la cui larghezza dello stesso risulti superiore a cm.200, questa sarà comunque di larghezza non inferiore a cm.120. Ogni rampa di nuova realizzazione dovrà sempre avere una superficie trattata, in modo tale da rendere percepibile il manufatto da parte delle persone non vedenti attraverso un segnale tattile plantare ottenibile mediante incisione del materiale secondo la codificazione determinata dalle associazioni locali delle persone non vedenti. Il medesimo materiale costituente la rampa dovrà essere cromaticamente percepibile dalle persone ipovedenti attraverso idoneo contrasto. | mq | €210,00 |
| | | Inserimento di piastrelle antitrauma di 50x50 spessore indicativo di 4,5 cm. con spinotti (idonee per giochi con altezza di caduta 1,5 mt). Si tratta di un efficace strumento per la prevenzione degli incidenti, riducendo in modo importante l'impatto con il suolo, annullando totalmente il rischio di scivolamento. | mq | € 121,74 |
| b.4.1 | Segnaletica | Inserimento di segnaletica informativa e di orientamento. I cartelli di segnalazione all'interno di un edificio saranno posti preferibilmente tutti alla medesima altezza, compresa tra cm 145 e 170 dal piano di calpestio, e saranno caratterizzati dalla stessa logica di utilizzo. Nel caso in cui il cartello sporga a bandiera, ortogonalmente al flusso pedonale, dovrà essere posto ad un'altezza non inferiore a cm 210 da terra. Tra i caratteri utilizzati (preferibilmente di dimensione non inferiore ai 25 mm e in stampatello minuscolo) e lo sfondo dovrà esserci un buon contrasto cromatico ottenuto ponendo testi scuri su fondo chiaro (nero, verde, blu su bianco; nero, rosso su giallo). | cad. | € 50,00 |
| b.4.2 | Ausili per la mobilità autonoma interna al perimetro | Realizzazione di percorsi per la mobilità autonoma di disabili della vista con l'impiego di lastre con linguaggio di tipo LOGES. | ml | €100,00 |
| | | TAG RFG "Radio Frequency Ground " DISCO HP adatto al posizionamento degli indicatori tattili TOS21_PR.P per LVE (Loges Vett Evolution), utilizzabile in ambienti interni ed esterni, mappabile e programmabile, con antenna in rame piatta integrata con standard LF / ISO11784/785, incapsulato e sigillato con grado di protezione IP 68 e una elevata resistenza meccanica oltre alla protezione contro l'ossidazione dei componenti, diametro esterno di circa 170 mm, spessore 3,0 mm, resistenza schiacciamento frequenza operativa 134.2 kHz. | cad. | €7,27 |
| | | Fornitura di materiale ed esecuzione di segnaletica orizzontale in laminato elastoplastico a rilievo (max 5 mm) omologato, di colore bianco, rifrangente ed antisdrucchiolo da applicare in corrispondenza di attraversamenti pedonali, marciapiedi e banchine, con la funzione di allertare e guidare pedoni ed utenti deboli. Costituito da moduli rettangolari rispondenti al codice LOGES-VET-EVOLUTION (LVE®), da applicare alla pavimentazione mediante adesivi idonei. Tali moduli si compongono di resina elastomerica bianca con polimeri di alta qualità ed elevato fattore di luminanza, da microsfere in vetro con indice di rifrazione 1,50 e da particelle (40 SRT). Applicato alla pavimentazione esistente per mezzo di speciale adesivo, compreso l'onere di tracciamento, con garanzia di tre anni e per qualunque formato, del tipo 3M Alert Detectable Tape. | mq | 390,40 mq |

| b.5.2 | Dissuasori | Inserimento di paletto/archetto parapetonale in acciaio (o ferro zincato e tinteeggiato) finalizzato ad aumentare il livello di sicurezza dei pedoni in prossimità dell'ingresso. | cad. | €100,00 |
|-------------------|--|---|------------------|----------------|
| IMMOBILI COMUNALI | | | | |
| CODICE | INTERVENTO | DESCRIZIONE INTERVENTO | UNITA' DI MISURA | COSTO UNITARIO |
| b.1.1 | Posto auto riservato | Rifacimento di parcheggio con verniciatura per disabili con stallo, composto da segnaletica orizzontale e verticale, compresa zebratura e logo disabile, la fornitura e la posa della cartellonistica, lo scavo, per la formazione della fondazione del palo. | cad. | € 320,00 |
| b.1.2 | Percorso pedonale accessibile che porti all'ingresso del perimetro | Adeguamento del percorso attraverso tramite demolizione e rifacimento di marciapiedi a raso con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - altezza massima 2,5 cm dal piano carrabile; - larghezza minima 150 cm; in presenza di cospicuo flusso pedonale è consigliata larghezza 200 cm; è ammessa larghezza minima 100 cm solo in caso di restrizioni puntuali o di breve lunghezza (massimo 10 m); - pendenza longitudinale 5% (massimo 8%); - pendenza trasversale 1%; - altezza minima libera da ostacoli 220 cm da piano di calpestio; - finitura tale da rendere il piano di calpestio accessibile. | mq | € 92,17 |
| b.2.1 | Segnaletica | Inserimento di segnaletica informativa e di orientamento. I cartelli di segnalazione all'interno di un edificio saranno posti preferibilmente tutti alla medesima altezza, compresa tra cm 145 e 170 dal piano di calpestio, e saranno caratterizzati dalla stessa logica di utilizzo. Nel caso in cui il cartello sporga a bandiera, ortogonalmente al flusso pedonale, dovrà essere posto ad un'altezza non inferiore a cm 210 da terra. Tra i caratteri utilizzati (preferibilmente di dimensione non inferiore ai 25 mm e in stampatello minuscolo) e lo sfondo dovrà esserci un buon contrasto cromatico ottenuto ponendo testi scuri su fondo chiaro (nero, verde, blu su bianco; nero, rosso su giallo). | cad. | € 50,00 |
| b.2.2 | Ausili per la mobilità autonoma esterna al perimetro | Realizzazione di percorsi per la mobilità autonoma di disabili della vista con l'impiego di lastre con linguaggio di tipo LOGES. | ml | € 100,00 |
| | | Inserimento di segnaletica informativa composta da pannello verticale per lettura "a vista" e pannello inclinato per lettura tattile. Qualora il pannello espositivo sarà del tipo "a bandiera", dovrà essere collocato a un'altezza da terra non inferiore a 210 cm | cad. | €300,00 |
| | | TAG RFG "Radio Frequency Ground " DISCO HP adatto al posizionamento degli indicatori tattili TOS21_PR.P per LVE (Loges Vett Evolution), utilizzabile in ambienti interni ed esterni, mappabile e programmabile, con antenna in rame piatta integrata con standard LF / ISO11784/785, incapsulato e sigillato con grado di protezione IP 68 e una elevata resistenza meccanica oltre alla protezione contro l'ossidazione dei componenti, diametro esterno di circa 170 mm, spessore 3,0 mm, resistenza schiacciamento frequenza operativa 134.2 kHz. | cad. | €7,27 |

| | | | | |
|-------|--|--|------|-----------|
| | | Fornitura di materiale ed esecuzione di segnaletica orizzontale in laminato elastoplastico a rilievo (max 5 mm) omologato, di colore bianco, rifrangente ed antisdrucchiolo da applicare in corrispondenza di attraversamenti pedonali, marciapiedi e banchine, con la funzione di allertare e guidare pedoni ed utenti deboli. Costituito da moduli rettangolari rispondenti al codice LOGES-VET-EVOLUTION (LVE®), da applicare alla pavimentazione mediante adesivi idonei. Tali moduli si compongono di resina elastomerica bianca con polimeri di alta qualità ed elevato fattore di luminanza, da microsferi in vetro con indice di rifrazione 1,50 e da particelle (40 SRT). Applicato alla pavimentazione esistente per mezzo di speciale adesivo, compreso l'onere di tracciamento, con garanzia di tre anni e per qualunque formato, del tipo 3M Alert Detectable Tape. | mq | 390,40 mq |
| b.3.1 | Percorso pedonale accessibile che porti all'ingresso dell'edificio | Adeguamento del percorso attraverso tramite demolizione e rifacimento di marciapiedi a raso con le seguenti caratteristiche: - altezza massima 2,5 cm dal piano carrabile; - larghezza minima 150 cm; in presenza di cospicuo flusso pedonale è consigliata larghezza 200 cm; è ammessa larghezza minima 100 cm solo in caso di restrizioni puntuali o di breve lunghezza (massimo 10 m); - pendenza longitudinale 5% (massimo 8%); - pendenza trasversale 1%; - altezza minima libera da ostacoli 220 cm da piano di calpestio; - finitura tale da rendere il piano di calpestio accessibile. | mq | € 92,17 |
| | | Realizzazione scivolo prospicienti le strisce pedonali, con pendenza max 8%, adeguati alla norma per l'abbattimento delle barriere architettoniche. | Cad. | € 463,60 |
| b.4.1 | Percorsi esterni al perimetro accessibili | Rimozione del gradino e raccordo del percorso attraverso la creazione, con riporto di materiale, di una rampa di lunghezza sufficiente ad ottenere una pendenza non superiore al 5% e di larghezza pari alla larghezza del pedonale. Qualora la rampa sia proposta sulla direttrice del pedonale la cui larghezza dello stesso risulti superiore a cm.200, questa sarà comunque di larghezza non inferiore a cm.120. Ogni rampa di nuova realizzazione dovrà sempre avere una superficie trattata, in modo tale da rendere percepibile il manufatto da parte delle persone non vedenti attraverso un segnale tattile plantare ottenibile mediante incisione del materiale secondo la codificazione determinata dalle associazioni locali delle persone non vedenti. Il medesimo materiale costituente la rampa dovrà essere cromaticamente percepibile dalle persone ipovedenti attraverso idoneo contrasto. | mq | € 210,00 |
| | | Sistemazione pavimentazione area esterna (in porfido). | mq | € 110,00 |
| b.4.2 | Ausili per la mobilità autonoma interna al perimetro | Realizzazione di percorsi per la mobilità autonoma di disabili della vista con l'impiego di lastre con linguaggio di tipo LOGES. | ml | €100,00 |

| | | | | |
|-------|--------------|---|------|-----------|
| | | TAG RFG "Radio Frequency Ground " DISCO HP adatto al posizionamento degli indicatori tattili TOS21_PR.P per LVE (Loges Vett Evolution), utilizzabile in ambienti interni ed esterni, mappabile e programmabile, con antenna in rame piatta integrata con standard LF / ISO11784/785, incapsulato e sigillato con grado di protezione IP 68 e una elevata resistenza meccanica oltre alla protezione contro l'ossidazione dei componenti, diametro esterno di circa 170 mm, spessore 3,0 mm, resistenza schiacciamento frequenza operativa 134.2 kHz. | cad. | €7,27 |
| | | Fornitura di materiale ed esecuzione di segnaletica orizzontale in laminato elastoplastico a rilievo (max 5 mm) omologato, di colore bianco, rifrangente ed antisdrucchiolo da applicare in corrispondenza di attraversamenti pedonali, marciapiedi e banchine, con la funzione di allertare e guidare pedoni ed utenti deboli. Costituito da moduli rettangolari rispondenti al codice LOGES-VET-EVOLUTION (LVE®), da applicare alla pavimentazione mediante adesivi idonei. Tali moduli si compongono di resina elastomerica bianca con polimeri di alta qualità ed elevato fattore di luminanza, da microsfere in vetro con indice di rifrazione 1,50 e da particelle (40 SRT). Applicato alla pavimentazione esistente per mezzo di speciale adesivo, compreso l'onere di tracciamento, con garanzia di tre anni e per qualunque formato, del tipo 3M Alert Detectable Tape. | mq | 390,40 mq |
| b.5.1 | Vie di esodo | Rimozione dei gradini e raccordo del percorso attraverso la creazione, con riporto di materiale, di una rampa di lunghezza sufficiente ad ottenere una pendenza non superiore al 5% e di larghezza pari alla larghezza del pedonale. Qualora la rampa sia proposta sulla direttrice del pedonale la cui larghezza dello stesso risulti superiore a cm.200, questa sarà comunque di larghezza non inferiore a cm.120. Ogni rampa di nuova realizzazione dovrà sempre avere una superficie trattata, in modo tale da rendere percepibile il manufatto da parte delle persone non vedenti attraverso un segnale tattile plantare ottenibile mediante incisione del materiale secondo la codificazione determinata dalle associazioni locali delle persone non vedenti. Il medesimo materiale costituente la rampa dovrà essere cromaticamente percepibile dalle persone ipovedenti attraverso idoneo contrasto. | mq | € 210,00 |
| | | Demolizione e rifacimento di parte di pavimentazione esistente al fine di ottenere il piano di calpestio con pendenza trasversale non superiore all'1% | mq | € 109,60 |
| b.5.2 | Dissuasori | Inserimento di paletto/archetto parapetonale in acciaio (o ferro zincato e tinteggiato) finalizzato ad aumentare il livello di sicurezza dei pedoni in prossimità dell'ingresso. | cad. | €100,00 |

| | | | | |
|-------|--|--|---------|------------|
| b.6.2 | Percorsi principali interni all'edificio accessibili | <p>Raccordo del percorso attraverso la creazione, con riporto di materiale, di una rampa di lunghezza sufficiente ad ottenere una pendenza non superiore al 5% e di larghezza pari alla larghezza del pedonale. Qualora la rampa sia proposta sulla direttrice del pedonale la cui larghezza dello stesso risulti superiore a cm.200, questa sarà comunque di larghezza non inferiore a cm.120.</p> <p>Ogni rampa di nuova realizzazione dovrà sempre avere una superficie trattata, in modo tale da rendere percepibile il manufatto da parte delle persone non vedenti attraverso un segnale tattile plantare ottenibile mediante incisione del materiale secondo la codificazione determinata dalle associazioni locali delle persone non vedenti. Il medesimo materiale costituente la rampa dovrà essere cromaticamente percepibile dalle persone ipovedenti attraverso idoneo contrasto.</p> | mq | € 210,00 |
| | | <p>Nuova realizzazione di rampa per il superamento del dislivello. La rampa dovrà avere una pendenza longitudinale tale da consentirne l'agevole superamento da parte di tutti (preferibilmente inferiore al 5%), e pendenza trasversale non superiore all'1%. La pavimentazione dovrà essere antisdrucciolevole, uniforme e compatta. La rampa dovrà avere larghezza non inferiore a cm 90 (se possibile larghezza 150 cm) ed essere dotata di cordoli battiruota laterali di altezza non inferiore a cm 10. Per lunghezze superiori a 10 m sarà necessario interrompere la rampa con un piano orizzontale intermedio di dimensioni non inferiori a cm 150x150.</p> | cad. | € 665,00 |
| b.6.3 | Servizio igienico attrezzato | <p>Inserimento del servizio igienico esistente indicato in servizio igienico attrezzato accessibili per disabili. Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano, e accessori annessi. Per quanto concerne i singoli sanitari si precisa che è preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'.</p> | A corpo | €10.000,00 |
| | | <p>Adeguamento del servizio igienico esistente indicato come servizio igienico attrezzato accessibili per disabili. Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano, e accessori annessi. Per quanto concerne i singoli sanitari si precisa che è preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'.</p> | A corpo | €4.500,00 |
| | | <p>Posa di campanello di allarme nel bagno disabili, da realizzare utilizzando canaline esterne</p> | cad. | € 200,00 |
| | | <p>Inserimento di maniglione antipanico a scrocco alto e basso, con barra orizzontale accorciabile, maniglia esterna bloccabile con chiave, apertura verso l'esterno.</p> | cad. | € 200,00 |
| b.8.3 | Servizio igienico attrezzato | <p>Inserimento del servizio igienico esistente indicato in servizio igienico attrezzato accessibili per disabili. Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano, e accessori annessi. Per quanto concerne i singoli sanitari si precisa che è preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'.</p> | A corpo | €10.000,00 |

| | | | | |
|-------|-------------------------------------|--|---------|------------|
| | | Adeguamento del servizio igienico esistente indicato come servizio igienico attrezzato accessibili per disabili. Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano, e accessori annessi. Per quanto concerne i singoli sanitari si precisa che è preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'. | A corpo | €4.500,00 |
| | | Posa di campanello di allarme nel bagno disabili, da realizzare utilizzando canaline esterne | cad. | € 200,00 |
| | | Inserimento di maniglione antipanico a scrocco alto e basso, con barra orizzontale accorciabile, maniglia esterna bloccabile con chiave, apertura verso l'esterno. | cad. | € 200,00 |
| b.8.1 | Raggiungimento dei piani successivi | Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso e con piattaforma ribaltabile a comando manuale delle dimensioni utili minime 0,75 x 0,75 m. dotata di due bandelle mobili a movimento automatico. Impianto della portata minima di 150 kg, velocità di esercizio massima 0,10 m/sec., alimentazione in c.a. 220 V monofase, tensione di manovra 24 V, con due fermate (cadauna partenza ed arrivo) rispondente ai requisiti di sicurezza di cui D. M. 236/89, alla norma UNI 9801 e della Direttiva macchine 89/392/CEE recepita con D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459, dotato di bloccaggio del ribaltamento della piattaforma con chiave, di comandi a bordo. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio, esclusa la guida di sostegno costituita in elementi di acciaio dal profilo speciale o da elementi tubolari, superiore con funzione di corrimano ed inferiore con cremagliera con denti rivolti verso il basso, da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza. | cad. | € 8'862,40 |

| | | | | |
|-------|-------------------------------------|--|------|------------|
| | | <p>Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso e con piattaforma ribaltabile a comando manuale delle dimensioni utili minime 0,75 x 0,75 m. dotata di due bandelle mobili a movimento automatico. Impianto della portata minima di 150 kg, velocità di esercizio massima 0,10 m/sec., alimentazione in c.a. 220 V monofase, tensione di manovra 24 V, con due fermate (cadauno partenza ed arrivo) rispondente ai requisiti di sicurezza di cui D. M. 236/89, alla norma UNI 9801 e della Direttiva macchine 89/392/CEE recepita con D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459, dotato di bloccaggio del ribaltamento della piattaforma con chiave, di comandi a bordo. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio, esclusa la guida di sostegno costituita in elementi di acciaio dal profilo speciale o da elementi tubolari, superiore con funzione di corrimano ed inferiore con cremagliera con denti rivolti verso il basso, da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza. sovrapprezzo per impianto idoneo ad essere installato all'esterno.</p> | cad. | € 482,89 |
| b.9.1 | Raggiungimento dei piani successivi | <p>Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso e con piattaforma ribaltabile a comando manuale delle dimensioni utili minime 0,75 x 0,75 m. dotata di due bandelle mobili a movimento automatico. Impianto della portata minima di 150 kg, velocità di esercizio massima 0,10 m/sec., alimentazione in c.a. 220 V monofase, tensione di manovra 24 V, con due fermate (cadauno partenza ed arrivo) rispondente ai requisiti di sicurezza di cui D. M. 236/89, alla norma UNI 9801 e della Direttiva macchine 89/392/CEE recepita con D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459, dotato di bloccaggio del ribaltamento della piattaforma con chiave, di comandi a bordo. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio, esclusa la guida di sostegno costituita in elementi di acciaio dal profilo speciale o da elementi tubolari, superiore con funzione di corrimano ed inferiore con cremagliera con denti rivolti verso il basso, da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza.</p> | cad. | € 8'862,40 |

| | | <p>Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso e con piattaforma ribaltabile a comando manuale delle dimensioni utili minime 0,75 x 0,75 m. dotata di due bandelle mobili a movimento automatico. Impianto della portata minima di 150kg, velocità di esercizio massima 0,10 m/sec., alimentazione in c.a. 220 V monofase, tensione di manovra 24 V, con due fermate (cadauno partenza ed arrivo) rispondente ai requisiti di sicurezza di cui D. M. 236/89, alla norma UNI 9801 e della Direttiva macchine 89/392/CEE recepita con D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459, dotato di bloccaggio del ribaltamento della piattaforma con chiave, di comandi a bordo. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio, esclusa la guida di sostegno costituita in elementi di acciaio dal profilo speciale o da elementi tubolari, superiore con funzione di corrimano ed inferiore con cremagliera con denti rivolti verso il basso, da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza. guida di sostegno per impianto servoscala a movimento rettilineo.</p> | mq | €142,03 |
|--|--|--|-------------------------|-----------------------|
| b.9.3 | Servizio igienico attrezzato | <p>Inserimento del servizio igienico esistente indicato in servizio igienico attrezzato accessibili per disabili. Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano, e accessori annessi. Per quanto concerne i singoli sanitari si precisa che è preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'.</p> | A corpo | €10.000,00 |
| | | <p>Adeguamento del servizio igienico esistente indicato come servizio igienico attrezzato accessibili per disabili. Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano, e accessori annessi. Per quanto concerne i singoli sanitari si precisa che è preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'.</p> | A corpo | €4.500,00 |
| | | <p>Posa di campanello di allarme nel bagno disabili, da realizzare utilizzando canaline esterne</p> | cad. | € 200,00 |
| | | <p>Inserimento di maniglione antipánico a scrocco alto e basso, con barra orizzontale accorciabile, maniglia esterna bloccabile con chiave, apertura verso l'esterno.</p> | cad. | € 200,00 |
| EDIFICI SCOLASTICI E PLESSI ANNESSI | | | | |
| CODICE | INTERVENTO | DESCRIZIONE INTERVENTO | UNITA' DI MISURA | COSTO UNITARIO |
| b.1.1 | Posto auto riservato | Rifacimento di parcheggio con verniciatura per disabili con stallo, composto da segnaletica orizzontale e verticale, compresa zebratura e logo disabile, la fornitura e la posa della cartellonistica, lo scavo, per la formazione della fondazione del palo. | cad. | € 320,00 |
| b.1.2 | Percorso pedonale che porti all'ingresso del perimetro accessibile | Realizzazione scivolo prospicienti le strisce pedonali, con pendenza max 8%, adeguati alla norma per l'abbattimento delle barriere architettoniche. | cad. | € 463,60 |

| | | | | |
|-------|--|--|------|----------|
| | | <p>Nuova realizzazione di marciapiedi a raso con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altezza massima 2,5 cm dal piano carrabile; - larghezza minima 150 cm; in presenza di cospicuo flusso pedonale è consigliata larghezza 200 cm; è ammessa larghezza minima 100 cm solo in caso di restrizioni puntuali o di breve lunghezza (massimo 10 m); - pendenza longitudinale 5% (massimo 8%); - pendenza trasversale 1%; - altezza minima libera da ostacoli 220 cm da piano di calpestio; - finitura tale da rendere il piano di calpestio accessibile. | mq | € 92,17 |
| b.1.4 | Percorso pedonale che dalla fermata del bus porti all'ingresso accessibile | <p>Realizzazione scivolo prospicienti le strisce pedonali, con pendenza max 8%, adeguati alla norma per l'abbattimento delle barriere architettoniche.</p> | cad. | € 463,60 |
| | | <p>- Adeguamento del percorso attraverso tramite demolizione e rifacimento di marciapiedi a raso con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altezza massima 2,5 cm dal piano carrabile; - larghezza minima 150 cm; in presenza di cospicuo flusso pedonale è consigliata larghezza 200 cm; è ammessa larghezza minima 100 cm solo in caso di restrizioni puntuali o di breve lunghezza (massimo 10 m); - pendenza longitudinale 5% (massimo 8%); - pendenza trasversale 1%; - altezza minima libera da ostacoli 220 cm da piano di calpestio; - finitura tale da rendere il piano di calpestio accessibile. | mq | € 92,17 |
| b.2.1 | Segnaletica | <p>Inserimento di segnaletica informativa e di orientamento. I cartelli di segnalazione all'interno di un edificio saranno posti preferibilmente tutti alla medesima altezza, compresa tra cm 145 e 170 dal piano di calpestio, e saranno caratterizzati dalla stessa logica di utilizzo. Nel caso in cui il cartello sporga a bandiera, ortogonalmente al flusso pedonale, dovrà essere posto ad un'altezza non inferiore a cm 210 da terra. Tra i caratteri utilizzati (preferibilmente di dimensione non inferiore ai 25 mm e in stampatello minuscolo) e lo sfondo dovrà esserci un buon contrasto cromatico ottenuto ponendo testi scuri su fondo chiaro (nero, verde, blu su bianco; nero, rosso su giallo).</p> | cad. | € 50,00 |
| b.2.2 | Ausili per la mobilità autonoma esterna al perimetro | <p>Realizzazione di percorsi per la mobilità autonoma di disabili della vista con l'impiego di lastre con linguaggio di tipo LOGES.</p> | ml | € 100,00 |
| | | <p>Inserimento di segnaletica informativa composta da pannello verticale per lettura "a vista" e pannello inclinato per lettura tattile. Qualora il pannello espositivo sarà del tipo "a bandiera", dovrà essere collocato a un'altezza da terra non inferiore a 210 cm</p> | cad. | €300,00 |
| | | <p>TAG RFG "Radio Frequency Ground " DISCO HP adatto al posizionamento degli indicatori tattili TOS21_PR.P per LVE (Loges Vett Evolution), utilizzabile in ambienti interni ed esterni, mappabile e programmabile, con antenna in rame piatta integrata con standard LF / ISO11784/785, incapsulato e sigillato con grado di protezione IP 68 e una elevata resistenza meccanica oltre alla protezione contro l'ossidazione dei componenti, diametro esterno di circa 170 mm, spessore 3,0 mm, resistenza schiacciamento frequenza operativa 134.2 kHz.</p> | cad. | €7,27 |

| | | | | |
|-------|---|---|------|-----------|
| | | Fornitura di materiale ed esecuzione di segnaletica orizzontale in laminato elastoplastico a rilievo (max 5 mm) omologato, di colore bianco, rifrangente ed antisdrucchiolo da applicare in corrispondenza di attraversamenti pedonali, marciapiedi e banchine, con la funzione di allertare e guidare pedoni ed utenti deboli. Costituito da moduli rettangolari rispondenti al codice LOGES-VET-EVOLUTION (LVE®), da applicare alla pavimentazione mediante adesivi idonei. Tali moduli si compongono di resina elastomerica bianca con polimeri di alta qualità ed elevato fattore di luminanza, da microsferi in vetro con indice di rifrazione 1,50 e da particelle (40 SRT). Applicato alla pavimentazione esistente per mezzo di speciale adesivo, compreso l'onere di tracciamento, con garanzia di tre anni e per qualunque formato, del tipo 3M Alert Detectable Tape. | mq | 390,40 mq |
| b.3.1 | Percorso accessibile che porti all'ingresso del perimetro | Adeguamento della soglia d'ingresso, per riportare tutto a livello, compresa dismissione di lastre di materiale lapideo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante, nonché l'onere per il carico trasporto e compenso alle discariche autorizzate. | mq | € 210,00 |
| | | Fornitura e posa di rampe metalliche antisdrucchiolo per il superamento di dislivelli fino a 50 cm larghezza variabile da minimo 90 a max 120 cm | cad. | € 400,00 |
| | | Rimozione di segnaletica verticale ed elementi di arredo urbano (cestini portarifiuti, rastrelliere per biciclette, panchine etc.). Sono compresi: l'eventuale demolizione della fondazione in cls, il taglio della pavimentazione adiacente, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o a discarica del del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | cad. | € 47,00 |
| b.3.2 | Rampe | Raccordo del percorso attraverso la creazione, con riporto di materiale, di una rampa di lunghezza sufficiente ad ottenere una pendenza non superiore al 5% e di larghezza pari alla larghezza del pedonale. Qualora la rampa sia proposta sulla direttrice del pedonale la cui larghezza dello stesso risulti superiore a cm.200, questa sarà comunque di larghezza non inferiore a cm.120. Ogni rampa di nuova realizzazione dovrà sempre avere una superficie trattata, in modo tale da rendere percepibile il manufatto da parte delle persone non vedenti attraverso un segnale tattilo plantare ottenibile mediante incisione del materiale secondo la codificazione determinata dalle associazioni locali delle persone non vedenti. Il medesimo materiale costituente la rampa dovrà essere cromaticamente percepibile dalle persone ipovedenti attraverso idoneo contrasto. | mq | €210,00 |

| | | | | |
|-------|---|---|------|----------|
| | | Nuova realizzazione di rampa per il superamento del dislivello. La rampa dovrà avere una pendenza longitudinale tale da consentirne l'agevole superamento da parte di tutti (preferibilmente inferiore al 5%), e pendenza trasversale non superiore all'1%. La pavimentazione dovrà essere antisdrucciolevole, uniforme e compatta. La rampa dovrà avere larghezza non inferiore a cm 90 (se possibile larghezza 150 cm) ed essere dotata di cordoli battiruota laterali di altezza non inferiore a cm 10. Per lunghezze superiori a 10 m sarà necessario interrompere la rampa con un piano orizzontale intermedio di dimensioni non inferiori a cm 150x150. | cad. | 665,00 |
| | | Fornitura e posa di rampe metalliche antisdrucciolo per il superamento di dislivelli fino a 50 cm larghezza variabile da minimo 90 a max 120 cm | cad. | € 400,00 |
| b.3.3 | Verde attrezzato e parco giochi | Inserimento di nuove piastrelle antitrauma di 50x50 (compreso adeguato formazione di sottofondo) spessore indicativo di 4,5 cm. con spinotti (idonee per giochi con altezza di caduta 1,5 mt). Si tratta di un efficace strumento per la prevenzione degli incidenti, riducendo in modo importante l'impatto con il suolo, annullando totalmente il rischio di scivolamento. | mq | € 121,74 |
| | | Raccordo del percorso attraverso la creazione, con riporto di materiale, di una rampa di lunghezza sufficiente ad ottenere una pendenza non superiore al 5% e di larghezza pari alla larghezza del pedonale. Qualora la rampa sia proposta sulla direttrice del pedonale la cui larghezza dello stesso risulti superiore a cm.200, questa sarà comunque di larghezza non inferiore a cm.120. Ogni rampa di nuova realizzazione dovrà sempre avere una superficie trattata, in modo tale da rendere percepibile il manufatto da parte delle persone non vedenti attraverso un segnale tattilo plantare ottenibile mediante incisione del materiale secondo la codificazione determinata dalle associazioni locali delle persone non vedenti. Il medesimo materiale costituente la rampa dovrà essere cromaticamente percepibile dalle persone ipovedenti attraverso idoneo contrasto. | mq | €210,00 |
| | | Adeguamento della pavimentazione dissestata tramite lievo del pietrame di maggiori dimensioni, reinterro e stesura di strato di ghiaia con inerti vagliati fini, cilindrata e compattazione, al fine di ottenere un adeguato piano di calpestio. | mq | € 47,00 |
| b.4.1 | Percorsi esterni al perimetro accessibili | Adeguamento della pavimentazione dissestata tramite demolizione e rifacimento del tappetino d'usura o sostituzione di parte di essa, con finitura tale da rendere il piano di calpestio perfettamente complanare e raccordato adeguatamente alla pavimentazione esistente. | mq | €280,00 |
| | | Adeguamento della soglia d'ingresso, per riportare tutto a livello, compresa dismissione di lastre di materiale lapideo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante, nonché l'onere per il carico trasporto e compenso alle discariche autorizzate. | mq | €210,00 |
| | | Adeguamento della pavimentazione dissestata tramite lievo del pietrame di maggiori dimensioni, reinterro e stesura di strato di ghiaia con inerti vagliati fini, cilindrata e compattazione, al fine di ottenere un adeguato piano di calpestio. | mq | € 47,00 |

| | | | | |
|-------|--|---|------|-----------|
| b.4.2 | Ausili per la mobilità autonoma interna al perimetro | Realizzazione di percorsi per la mobilità autonoma di disabili della vista con l'impiego di lastre con linguaggio di tipo LOGES. | ml | €100,00 |
| | | TAG RFG "Radio Frequency Ground " DISCO HP adatto al posizionamento degli indicatori tattili TOS21_PR.P per LVE (Loges Vett Evolution), utilizzabile in ambienti interni ed esterni, mappabile e programmabile, con antenna in rame piatta integrata con standard LF / ISO11784/785, incapsulato e sigillato con grado di protezione IP 68 e una elevata resistenza meccanica oltre alla protezione contro l'ossidazione dei componenti, diametro esterno di circa 170 mm, spessore 3,0 mm, resistenza schiacciamentofrequenza operativa 134.2 kHz. | cad. | €7,27 |
| | | Fornitura di materiale ed esecuzione di segnaletica orizzontale in laminato elastoplastico a rilievo (max 5 mm) omologato, di colore bianco, rifrangente ed antisdrucchiolo da applicare in corrispondenza di attraversamenti pedonali, marciapiedi e banchine, con la funzione di allertare e guidare pedoni ed utenti deboli. Costituito da moduli rettangolari rispondenti al codice LOGES-VET-EVOLUTION (LVE®), da applicare alla pavimentazione mediante adesivi idonei. Tali moduli si compongono di resina elastomerica bianca con polimeri di alta qualità ed elevato fattore di luminanza, da microsfere in vetro con indice di rifrazione 1,50 e da particelle (40 SRT). Applicato alla pavimentazione esistente per mezzo di speciale adesivo, compreso l'onere di tracciamento, con garanzia di tre anni e per qualunque formato, del tipo 3M Alert Detectable Tape. | mq | 390,40 mq |
| b.5.1 | Vie di esodo | Nuova realizzazione di rampa per il superamento del dislivello. La rampa dovrà avere una pendenza longitudinale tale da consentirne l'agevole superamento da parte di tutti (preferibilmente inferiore al 5%), e pendenza trasversale non superiore all'1%. La pavimentazione dovrà essere antisdrucchiolevole, uniforme e compatta. La rampa dovrà avere larghezza non inferiore a cm 90 (se possibile larghezza 150 cm) ed essere dotata di cordoli battiruota laterali di altezza non inferiore a cm 10. Per lunghezze superiori a 10 m sarà necessario interrompere la rampa con un piano orizzontale intermedio di dimensioni non inferiori a cm 150x150. | cad. | 665,00 |
| | | Eliminazione dei gradini e realizzazione di un raccordo del percorso attraverso la creazione, con riporto di materiale, di una rampa di lunghezza sufficiente ad ottenere una pendenza non superiore al 5% e di larghezza pari alla larghezza del pedonale. Qualora la rampa sia proposta sulla direttrice del pedonale la cui larghezza dello stesso risulti superiore a cm.200, questa sarà comunque di larghezza non inferiore a cm.120. Ogni rampa di nuova realizzazione dovrà sempre avere una superficie trattata, in modo tale da rendere percepibile il manufatto da parte delle persone non vedenti attraverso un segnale tattilo plantare ottenibile mediante incisione del materiale secondo la codificazione determinata dalle associazioni locali delle persone non vedenti. Il medesimo materiale costituente la rampa dovrà essere cromaticamente percepibile dalle persone ipovedenti attraverso idoneo contrasto. | mq | €210,00 |
| | | Demolizione e rifacimento di parte di pavimentazione esistente al fine di ottenere il piano di calpestio con pendenza trasversale non superiore all'1% | mq | € 109,60 |

| | | | | |
|-------|--------------------------------------|--|---------|------------|
| b.5.2 | Dissuasori | Inserimento di paletto/archetto parapetonale in acciaio (o ferro zincato e tinteggiato) finalizzato ad aumentare il livello di sicurezza dei pedoni in prossimità dell'ingresso. | cad. | €100,00 |
| b.6.3 | Servizio igienico attrezzato | Inserimento del servizio igienico esistente indicato in servizio igienico attrezzato accessibili per disabili. Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano, e accessori annessi. Per quanto concerne i singoli sanitari si precisa che è preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'. | A corpo | €10.000,00 |
| | | Adeguamento del servizio igienico esistente indicato come servizio igienico attrezzato accessibili per disabili. Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano, e accessori annessi. Per quanto concerne i singoli sanitari si precisa che è preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'. | A corpo | €4.500,00 |
| | | Posa di campanello di allarme nel bagno disabili, da realizzare utilizzando canaline esterne | cad. | € 200,00 |
| | | Inserimento di maniglione antipanico a scrocco alto e basso, con barra orizzontale accorciabile, maniglia esterna bloccabile con chiave, apertura verso l'esterno. | cad. | € 200,00 |
| b.7.1 | Raggiungimento dei piani successivi. | Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso e con piattaforma ribaltabile a comando manuale delle dimensioni utili minime 0,75 x 0,75 m. dotata di due bandelle mobili a movimento automatico. Impianto della portata minima di 150 kg, velocità di esercizio massima 0,10 m/sec., alimentazione in c.a. 220 V monofase, tensione di manovra 24 V, con due fermate (cadauno partenza ed arrivo) rispondente ai requisiti di sicurezza di cui D. M. 236/89, alla norma UNI 9801 e della Direttiva macchine 89/392/CEE recepita con D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459, dotato di bloccaggio del ribaltamento della piattaforma con chiave, di comandi a bordo. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio, esclusa la guida di sostegno costituita in elementi di acciaio dal profilo speciale o da elementi tubolari, superiore con funzione di corrimano ed inferiore con cremagliera con denti rivolti verso il basso, da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza. | cad. | € 8'862,40 |

| | | | | |
|-------|------------------------------|--|---------|------------|
| | | <p>Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso e con piattaforma ribaltabile a comando manuale delle dimensioni utili minime 0,75 x 0,75 m. dotata di due bandelle mobili a movimento automatico. Impianto della portata minima di 150kg, velocità di esercizio massima 0,10 m/sec., alimentazione in c.a. 220 V monofase, tensione di manovra 24 V, con due fermate (cadauno partenza ed arrivo) rispondente ai requisiti di sicurezza di cui D. M. 236/89, alla norma UNI 9801 e della Direttiva macchine 89/392/CEE recepita con D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459, dotato di bloccaggio del ribaltamento della piattaforma con chiave, di comandi a bordo. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio, esclusa la guida di sostegno costituita in elementi di acciaio dal profilo speciale o da elementi tubolari, superiore con funzione di corrimano ed inferiore con cremagliera con denti rivolti verso il basso, da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza. guida di sostegno per impianto servoscala a movimento rettilineo.</p> | mq | €142,03 |
| b.7.3 | Servizio igienico attrezzato | <p>Inserimento del servizio igienico esistente indicato in servizio igienico attrezzato accessibili per disabili. Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano, e accessori annessi. Per quanto concerne i singoli sanitari si precisa che è preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'.</p> | A corpo | €10.000,00 |
| | | <p>Adeguamento del servizio igienico esistente indicato come servizio igienico attrezzato accessibili per disabili. Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano, e accessori annessi. Per quanto concerne i singoli sanitari si precisa che è preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'.</p> | A corpo | €4.500,00 |
| | | <p>Posa di campanello di allarme nel bagno disabili, da realizzare utilizzando canaline esterne</p> | cad. | € 200,00 |
| | | <p>Inserimento di maniglione antipanico a scrocco alto e basso, con barra orizzontale accorciabile, maniglia esterna bloccabile con chiave, apertura verso l'esterno.</p> | cad. | € 200,00 |

| | | | | |
|-------|--------------------------------------|--|------|-------------|
| b.8.1 | Raggiungimento dei piani successivi. | <p>Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso e con piattaforma ribaltabile a comando manuale delle dimensioni utili minime 0,75 x 0,75 m. dotata di due bandelle mobili a movimento automatico. Impianto della portata minima di 150 kg, velocità di esercizio massima 0,10 m/sec., alimentazione in c.a. 220 V monofase, tensione di manovra 24 V, con due fermate (cadauno partenza ed arrivo) rispondente ai requisiti di sicurezza di cui D. M. 236/89, alla norma UNI 9801 e della Direttiva macchine 89/392/CEE recepita con D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459, dotato di bloccaggio del ribaltamento della piattaforma con chiave, di comandi a bordo. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio, esclusa la guida di sostegno costituita in elementi di acciaio dal profilo speciale o da elementi tubolari, superiore con funzione di corrimano ed inferiore con cremagliera con denti rivolti verso il basso, da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza.</p> | cad. | € 8'862,40 |
| | | <p>Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso e con piattaforma ribaltabile a comando manuale delle dimensioni utili minime 0,75 x 0,75 m. dotata di due bandelle mobili a movimento automatico. Impianto della portata minima di 150kg, velocità di esercizio massima 0,10 m/sec., alimentazione in c.a. 220 V monofase, tensione di manovra 24 V, con due fermate (cadauno partenza ed arrivo) rispondente ai requisiti di sicurezza di cui D. M. 236/89, alla norma UNI 9801 e della Direttiva macchine 89/392/CEE recepita con D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459, dotato di bloccaggio del ribaltamento della piattaforma con chiave, di comandi a bordo. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio, esclusa la guida di sostegno costituita in elementi di acciaio dal profilo speciale o da elementi tubolari, superiore con funzione di corrimano ed inferiore con cremagliera con denti rivolti verso il basso, da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza. guida di sostegno per impianto servoscala a movimento rettilineo.</p> | mq | €142,03 |
| | | Inserimento ascensore | cad. | € 18'000,00 |

| | | | | |
|-------|--------------------------------------|--|---------|------------|
| b.8.3 | Servizio igienico attrezzato | Inserimento del servizio igienico esistente indicato in servizio igienico attrezzato accessibili per disabili. Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano, e accessori annessi. Per quanto concerne i singoli sanitari si precisa che è preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'. | A corpo | €10.000,00 |
| | | Adeguamento del servizio igienico esistente indicato come servizio igienico attrezzato accessibili per disabili. Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano, e accessori annessi. Per quanto concerne i singoli sanitari si precisa che è preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'. | A corpo | €4.500,00 |
| | | Posa di campanello di allarme nel bagno disabili, da realizzare utilizzando canaline esterne | cad. | € 200,00 |
| | | Inserimento di maniglione antipánico a scrocco alto e basso, con barra orizzontale accorciabile, maniglia esterna bloccabile con chiave, apertura verso l'esterno. | cad. | € 200,00 |
| b.9.1 | Raggiungimento dei piani successivi. | Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso e con piattaforma ribaltabile a comando manuale delle dimensioni utili minime 0,75 x 0,75 m. dotata di due bandelle mobili a movimento automatico. Impianto della portata minima di 150 kg, velocità di esercizio massima 0,10 m/sec., alimentazione in c.a. 220 V monofase, tensione di manovra 24 V, con due fermate (cadauno partenza ed arrivo) rispondente ai requisiti di sicurezza di cui D. M. 236/89, alla norma UNI 9801 e della Direttiva macchine 89/392/CEE recepita con D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459, dotato di bloccaggio del ribaltamento della piattaforma con chiave, di comandi a bordo. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio, esclusa la guida di sostegno costituita in elementi di acciaio dal profilo speciale o da elementi tubolari, superiore con funzione di corrimano ed inferiore con cremagliera con denti rivolti verso il basso, da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza. | cad. | € 8'862,40 |

| | | | | |
|-------|------------------------------|--|---------|-------------|
| | | <p>Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso e con piattaforma ribaltabile a comando manuale delle dimensioni utili minime 0,75 x 0,75 m. dotata di due bandelle mobili a movimento automatico. Impianto della portata minima di 150kg, velocità di esercizio massima 0,10 m/sec., alimentazione in c.a. 220 V monofase, tensione di manovra 24 V, con due fermate (cadauno partenza ed arrivo) rispondente ai requisiti di sicurezza di cui D. M. 236/89, alla norma UNI 9801 e della Direttiva macchine 89/392/CEE recepita con D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459, dotato di bloccaggio del ribaltamento della piattaforma con chiave, di comandi a bordo. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc. compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio, esclusa la guida di sostegno costituita in elementi di acciaio dal profilo speciale o da elementi tubolari, superiore con funzione di corrimano ed inferiore con cremagliera con denti rivolti verso il basso, da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza. guida di sostegno per impianto servoscala a movimento rettilineo.</p> | mq | €142,03 |
| | | Inserimento ascensore | cad. | € 18'000,00 |
| b.9.3 | Servizio igienico attrezzato | <p>Inserimento del servizio igienico esistente indicato in servizio igienico attrezzato accessibili per disabili. Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano, e accessori annessi. Per quanto concerne i singoli sanitari si precisa che è preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'.</p> | A corpo | €10.000,00 |
| | | <p>Adeguamento del servizio igienico esistente indicato come servizio igienico attrezzato accessibili per disabili. Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano, e accessori annessi. Per quanto concerne i singoli sanitari si precisa che è preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'.</p> | A corpo | €4.500,00 |
| | | <p>Posa di campanello di allarme nel bagno disabili, da realizzare utilizzando canaline esterne</p> | cad. | € 200,00 |
| | | <p>Inserimento di maniglione antipanico a scrocco alto e basso, con barra orizzontale accorciabile, maniglia esterna bloccabile con chiave, apertura verso l'esterno.</p> | cad. | € 200,00 |