



PEBA

Piano di Eliminazione delle Barriere Architettoniche

COMUNE DI SALERNO

c_01_5 STIMA DEI COSTI PER TIPOLOGIA DI INTERVENTO

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 disabili, la fornitura e la posa della cartellonistica, lo scavo, per la formazione della fondazione del palo.	cad.	€ 320,00
b.1.2	Presenza di almeno un percorso pedonale accessibile che porti all'ingresso del perimetro	Realizzazione nuovo percorso/marciapiede in cls con finitura strato d'usura in asfalto.	mq	€ 74,00
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 antisdrucciolo 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 polimeridi 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 Altre Detectable Tape.	mq	390,40 mq
b.3.3	Area giochi attrezzata	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	Accessibilità dei percorsi esterni al perimetro	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 contratto.	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, cilindatura 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 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 para pedonale in acciaio (o ferro zincato e tinteggiato) 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 disabili, 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 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
b.2.1	Segnaletica	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
b.2.2	Ausili per la mobilità autonoma esterna al perimetro	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
b.2.2	Ausili per la mobilità autonoma esterna al perimetro	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 antisdrucciolo 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.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
		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
		Rifacimento - sistemazione percorso-marciapiede	mq	€ 60,00
b.3.3	Aree giochi attrezzate	Inserimento di 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
		Adeguamento della pavimentazione dissestata tramite lievo 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.4.1	Percorsi esterni al perimetro accessibili	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
		Adeguamento della pavimentazione dissestata tramite lievo del pietrame di maggiori dimensioni, reinterro e stesura di strato di ghiaia con inerti vagliati fini, cilindratura e	mq	€ 47,00

		compattazione, al fine di ottenere un adeguato piano di calpestio		
		Realizzazione nuovo percorso/marciapiede in cls con finitura strato d'usura in asfalto.	mq	€ 74,00

		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
b.4.2	Ausili per la mobilità autonoma interna al perimetro	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 attraversola 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 costituentela 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
		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 sotto strato di collante, nonché l'onere per il carico trasporto e compenso alle discariche autorizzate.	mq	€ 210,00
b.5.2	Dissuasori	Inserimento di paletto/archetto parapedonale in acciaio (o ferro zincato e tinteggiato) finalizzato ad aumentare il livello di sicurezza dei pedoni in prossimità dell'ingresso.	cad.	€100,00

b.6.1	Ingresso accessibile	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
		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
b.6.2	Percorsi principali interni all'edificio accessibili	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 ipovedenti attraverso idoneo contrasto.	mq	€ 210,00
		Adeguamento della pavimentazione dissestata, compresa la rimozione di cigli stradali, compreso lo 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 per tappetino d'usura o risagomatura, compreso pulizia preliminare del piano di posa e la spazzolatura.	mq	€ 280,00
		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 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

		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. 220V 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
		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. 220V 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.	cad.	€ 482,89
		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

b.6.3	Servizio igienicoattrezzato	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
		Fornitura e posa in opera di porta con apertura verso l'esterno da m 0,90 per bagno accessibile.	cad.	€ 520,00
b.8.3	Servizio igienicoattrezzato	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

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 zebra e logo disabili, 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 porta all'ingresso del perimetro accessibile	Realizzazione di scivolo per le strisce pedonali, con pendenza max 8%, adeguati alla norma per l'abbattimento delle barriere architettoniche.	cad.	€ 463,60
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	cad.	€7,27

		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.		
		Fornitura di materiale ed esecuzione di segnaletica orizzontale in laminato elastoplastico a rilievo (max 5 mm) omologato, di colore bianco, rifrangente ed antisdrucciolo 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.3.1	Percorso pedonale accessibile che porti all'ingresso dell'edificio	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
		Rifacimento - sistemazione percorso-marciapiede	mq	€ 60,00
b.3.2	Presenza di rampe di accesso ai percorsi pedonali (salvagente)	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
b.3.3	Area giochi attrezzata	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
		Inserimento di 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
b.4.1	Accessibilità dei percorsi esterni al perimetro	Sistemazione pavimentazione area esterna (in porfido).	mq	€ 110,00
		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
		Adeguamento della pavimentazione disestata tramite lievo 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.4.2	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
		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	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
		Sistemazione pavimentazione area esterna (in porfido).	mq	€ 110,00
b.5.2	Dissuasori	Inserimento di paletto/archetto parapedonale in acciaio (o ferro zincato e tinteggiato) finalizzato ad aumentare il livello di sicurezza dei pedoni; possibilità di inserimento di dissuasori amovibili.	cad.	€100,00
b.6.3	Servizio igienicoattrezzato	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
		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.7.3	Servizio igienicoattrezzato	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
b.8.3	Servizio igienicoattrezzato	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	A corpo	€10.000,00

		preferibile, in accordo con i principi dell'Universal Design, scegliere tra quelli di tipo standard senza, quindi, ricorrere a quelli di tipo 'dedicato'.		
b.9.3	Servizio igienicoattrezzato	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
b.12.2	Collegamento verticale	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