



Comune di
Corteno Golgi

valle camonica
per tutti

PIANO PER L'ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE

Rif. "Linee guida per la redazione dei piani per l'accessibilità, usabilità, inclusione e benessere ambientale"
(DGR N° XI / 5555 Seduta del 23/11/2021)

P.E.B.A

A02 – Soluzioni progettuali tipo

Progettista

Arch. Claudia Comella

Ordine degli Architetti PCC della Provincia di Brescia n.2910

Collaboratore

Pianif. Fabio Maffezzoni

Ordine degli Architetti PCC della Provincia di Brescia n.2347

Pianif. Cassandra Federici

Ordine degli Architetti PCC della Provincia di Brescia n.3386



Sindaco

Sig. Ilario Sabbadini

Data: Maggio 2023

Approvazione: D.G.C. n. 36 del 12/05/2023



Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche

PEBA

Comune di Corteno Golgi

A02

Soluzioni progettuali tipo

Riferimento a:

Linee guida di Regione Lombardia per la redazione dei piani per l'accessibilità, usabilità, inclusione e benessere ambientale (DELIBERAZIONE N° XI / 5555 Seduta del 23/11/2021)

Sommario

PREMESSA.....	4
1. PRESENZA DI GRADINO	5
ELIMINAZIONE DISLIVELLO CAUSATO DA GRADINO/I - ATTRAVERSAMENTO PEDONALE... 5	
1. PRESENZA DI GRADINO	11
ELIMINAZIONE DI DISLIVELLO CAUSATO DA GRADINO/I CON RAMPA.....	11
2. ASSENZA/INADEGUATEZZA DELLA SEGNALETICA.....	18
3. ASSENZA/INADEGUATEZZA DELL'IMPIANTO SEMAFORICO	22
4. ASSENZA DI SEGNALAZIONE TATTILE.....	24
5. PRESENZA DI SCONNESSIONI	27
RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE.....	27
6. ASSENZA DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE	29
REALIZZAZIONE DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE.....	29
7. PERCORSO CON CRITICITÀ DI TIPO GEOMETRICO	32
(LARGH. MIN. INSUFFICIENTE).....	32
ADEGUAMENTO DI MARCIAPIEDE/PERCORSO	32
ALLARGAMENTO DEL MARCIAPIEDE PER RESTRINGIMENTO DEL PASSO CARRAIO	35
7. PERCORSO CON CRITICITÀ DI TIPO GEOMETRICO	38
(PENDENZA LONGITUDINALE ECCESSIVA)	38
ADEGUAMENTO DI SCIVOLO/RAMPA CON PENDENZA ECCESSIVA.....	38
7. PERCORSO CON CRITICITÀ DI TIPO GEOMETRICO	40
(PENDENZA TRASVERSALE ECCESSIVA).....	40
ADEGUAMENTO DI MARCIAPIEDE CON PENDENZA TRASVERSALE ACCESSIBILE	40
8. ASSENZA DI PERCORSO	42
REALIZZAZIONE DI PERCORSO A RASO ACCESSIBILE	42
9. ASSENZA/INADEGUATEZZA PARCHEGGIO RISERVATO	46
PARCHEGGIO RISERVATO SPROVVISTO DI SEGNALETICA.....	46
10. ASSENZA DI PROTEZIONE.....	48
REALIZZAZIONE DI PROTEZIONE DEL PERCORSO PEDONALE	48
11. ASSENZA DI ARREDO URBANO	49
INSTALLAZIONE DI ARREDO URBANO ACCESSIBILE	49
12. PRESENZA DI OSTACOLI	55
RIMOZIONE DI OSTACOLO	55

13. ASSENZA/INADEGUATEZZA DI GIOCHI ACCESSIBILI	59
INSTALLAZIONE GIOCHI ACCESSIBILI	59
14. ASSENZA/INADEGUATEZZA DI CORRIMANO	60
INSTALLAZIONE DI CORRIMANO	60
15. ASSENZA/INADEGUATEZZA DI POSTO ACCESSIBILE	62
REALIZZAZIONE DI POSTO ACCESSIBILE	62
16. ASSENZA DI SISTEMA DI CHIAMATA ESTERNO	64
INSTALLAZIONE DI CAMPANELLO - CITOFONO ESTERNO	64
17. ASSENZA DI COLLEGAMENTO VERTICALE ACCESSIBILE	65
REALIZZAZIONE DI ASCENSORE ESTERNO O INTERNO	65
18. ASSENZA DI SERVIZIO IGIENICO ACCESSIBILE	68
REALIZZAZIONE DI SERVIZIO IGIENICO ACCESSIBILE	68

PREMESSA

Nel presente documento sono riportate delle soluzioni progettuali tipo, che il Comune può utilizzare per progettare gli elementi evidenziati dal PEBA come problematici.

Per quanto riguarda gli **spazi aperti pubblici**, sono state **definite, classificate e "standardizzate" delle soluzioni progettuali di riferimento per le criticità rilevate**, ovvero soluzioni tecnicamente conformi alla normativa, da applicare di volta in volta, con le dovute differenziazioni materiche e di contesto, a cui corrispondono **indicativi costi di intervento**.

Infatti, **tali soluzioni sono indicative delle tipologie di interventi necessari a garantire l'accessibilità**, ma il livello di analisi del Piano, generale per definizione, presenta limiti non compatibili con il livello di approfondimento tipico di un **progetto definitivo/esecutivo, necessario all'individuazione delle migliori e più corrette soluzioni puntuali alle problematiche riscontrate**.

Coerentemente con l'indirizzo pianificatorio, anche per ciò che concerne la stima dei costi, le soluzioni progettuali in questa fase indicano stime parametriche di massima, costruite in base al prezzario delle opere pubbliche della Regione Lombardia, che come tali vanno considerate attendibili ai fini pianificatori degli interventi, ma che necessitano di perfezionamento mediante CME in fase progettuale di dettaglio.

Molti fattori infatti condizionano il costo di un insieme di interventi (dalla quantità alla ripetitività delle varie lavorazioni, alla accessibilità delle aree, etc.), rendendo necessario integrare il costo base standardizzato con oneri per la sicurezza, IVA, imprevisti, occupazioni temporanee, costi di progettazione e collaudo, etc., ovvero, richiedendo uno specifico CME di dettaglio. Inoltre, è noto come il tema dei costi, visto l'andamento dei prezzi negli ultimi anni, sia soggetto a variazioni anche molto significative.

L'atlante delle soluzioni progettuali specifica, per ciascuna:

- la descrizione della soluzione, con le indicazioni prestazionali e costruttive da considerare in fase di progettazione di dettaglio,
- i riferimenti alla normativa,
- disegni e immagini di progetto,

utili ad orientare le future scelte progettuali delle successive fasi (fattibilità, definitiva, esecutiva).

Per ulteriori indicazioni progettuali, esempi e buone pratiche, si faccia riferimento al capitolo **11. INDICAZIONI PROGETTUALI: BARRIERE E SOLUZIONI INCLUSIVE** della *Relazione generale (rif. All. 01)*.

Si riporta di seguito la tabella riassuntiva delle criticità e soluzioni, con le relative unità di misura e costi:

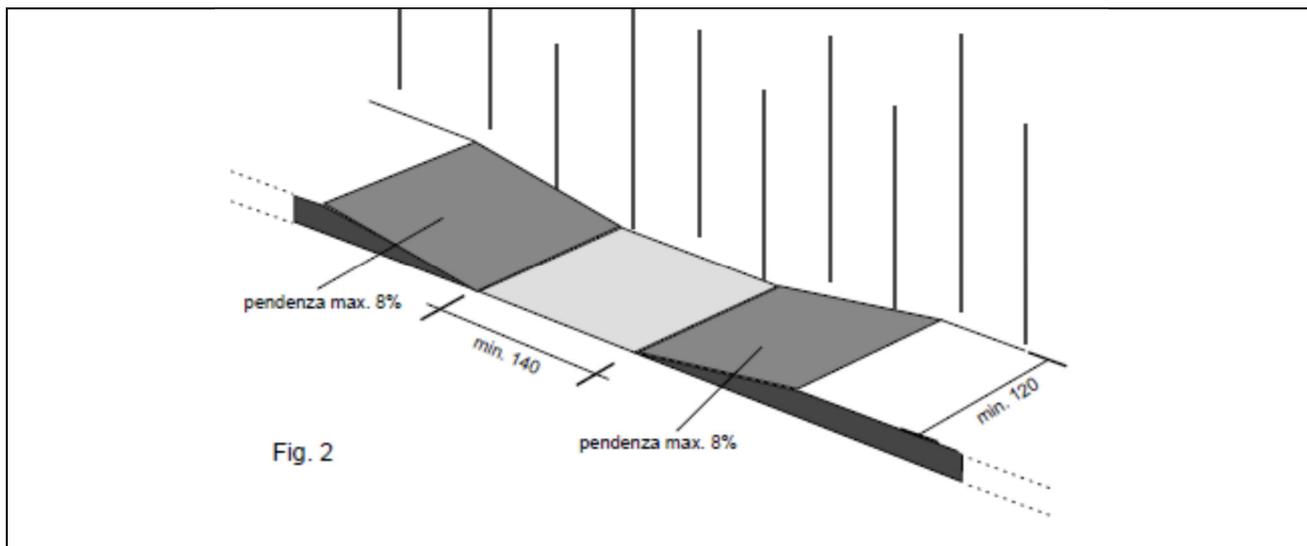
COD. CRITICITA'	TIPO CRITICITA'	COD. PROGETTO	SOLUZIONE PROGETTUALE	UNITA' DI MISURA	COSTO UNITARIO
1	Presenza di gradino	1a	Eliminazione dislivello causato da gradino/i in asfalto, di altezza complessiva 2,5/30 cm, in corrispondenza di un attraversamento pedonale.	cadauno	450,00 €
		1b	Eliminazione dislivello causato da gradino/i in porfido, di altezza complessiva 2,5/30 cm, in corrispondenza di un attraversamento pedonale.	cadauno	650,00 €
		1c	Eliminazione dislivello causato da gradino/i in piastrelle di porfido irregolare, di altezza complessiva 2,5/30 cm, in corrispondenza di un attraversamento pedonale.	cadauno	600,00 €
		1d	Eliminazione dislivello causato da masselli di cemento, di altezza complessiva 2,5/30 cm, in corrispondenza di un attraversamento pedonale.	cadauno	800,00 €
		1e	Eliminazione dislivello causato da gradino/i in pietra, di altezza complessiva 2,5/30 cm, in corrispondenza di un attraversamento pedonale.	cadauno	550,00 €
		1f	Eliminazione dislivello causato da gradino/i in asfalto, di altezza complessiva 2,5/30 cm con rampa (Rampa realizzata oltre il limite attuale del marciapiede).	mq	135,00 €
		1g	Eliminazione dislivello causato da gradino/i in asfalto, di altezza complessiva 2,5/30 cm con rampa (Rampa realizzata entro il limite attuale del marciapiede).	mq	175,00 €
		1h	Eliminazione dislivello causato da gradino/i in porfido, di altezza complessiva 2,5/30 cm con rampa.	mq	250,00 €
		1i	Eliminazione dislivello causato da gradino/i in piastrelle di porfido irregolare, di altezza complessiva 2,5/30 cm con rampa.	mq	295,00 €
		1l	Eliminazione dislivello causato da gradino/i in masselli di cemento, di altezza complessiva 2,5/30 cm con rampa.	mq	200,00 €
		1m	Eliminazione dislivello causato da gradino/i in pietra, di altezza complessiva 2,5/30 cm con rampa.	mq	305,00 €
2	Assenza/inadeguatezza segnaletica	2a	Realizzazione nuova/adequamento di segnaletica orizzontale attraversamento pedonale (strisce zebra).	mq	6,50 €
		2b	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento.	mq	5,00 €
		2c	Realizzazione di segnaletica verticale attraversamento pedonale (cartello).	cadauno palo	330,00 €
		2d	Adeguamento di segnaletica verticale attraversamento pedonale (cartello).	cadauno palo	250,00 €
		2e	Realizzazione di segnaletica informativa esterna.	cadauno segnaletica	250,00 €
		2f	Realizzazione di segnaletica orizzontale parcheggio (stalli).	cadauno stallo	60,00 €
		2g	Realizzazione di segnaletica verticale fermata TPL.	cadauno	330,00 €
3	Assenza/inadeguatezza impianto semaforico	3a	Integrazione dell'avviso sonoro su impianto semaforico esistente.	cadauno	500,00 €
		3b	Installazione impianto semaforico con tasto per chiamata e cicalino.	cadauno	10.000,00 €
		3c	Integrazione del tasto di chiamata accessibile anche a persone ipovedenti.	cadauno	1.000,00 €
4	Assenza di segnalazione tattile	4a	Realizzazione di segnalazione tattile da entrambi i lati per non vedenti in prossimità di attraversamento pedonale.	cadauno	850,00 €
		4b	Realizzazione di percorsi Loges per facilitare l'orientamento anche a ipovedenti e non vedenti.	ml	150,00 €
		4c	Realizzazione di mappe visivo-tattili, con indicazioni a colori, in rilievo ed in Braille (dimensione indicativa 70x40).	cadauno	3.400,00 €
5	Presenza di sconessioni	5a	Ripristino di porzioni della pavimentazione esistente in asfalto.	mq	30,00 €
		5b	Ripristino di porzioni della pavimentazione esistente in porfido.	mq	45,00 €
		5c	Ripristino di porzioni della pavimentazione esistente in pietra.	mq	40,00 €
		5d	Ripristino di porzioni della pavimentazione esistente in calcestruzzo o similare.	mq	30,00 €
		5e	Ripristino di porzioni di pavimentazione con deformazioni dovute alle radici degli alberi.	cadauno	200,00 €
		5f	Ripristino di porzioni della pavimentazione esistente in cls.	mq	35,00 €
6	Assenza di attraversamento pedonale	6a	Realizzazione di attraversamento pedonale a raso compresa la creazione delle rampe (ipotesi di attraversamento pedonale larghezza 2,5 ml).	cadauno	1.600,00 €
		6b	Realizzazione di attraversamento pedonale in rilevato compresa la creazione delle rampe (ipotesi di attraversamento pedonale larghezza 2,5 ml).	cadauno	2.000,00 €
	Percorso con criticità di tipo geometrico: larghezza minima insufficiente	7a	Adeguamento di marciapiede/percorso in asfalto, con dimensioni accessibili (larghezza >=90 cm).	mq	70,00 €
		7b	Adeguamento di marciapiede/percorso in porfido, con dimensioni accessibili (larghezza >=90 cm).	mq	110,00 €
		7c	Adeguamento di marciapiede/percorso in pietra, con dimensioni accessibili (larghezza >=90 cm).	mq	95,00 €
		7d	Allargamento del marciapiede in asfalto, in corrispondenza del restringimento del passo carraio.	mq	80,00 €

7		7e	Allargamento del marciapiede in porfido, in corrispondenza del restringimento del passo carraio.	mq	130,00 €
		7f	Allargamento del marciapiede in pietra, in corrispondenza del restringimento del passo carraio.	mq	110,00 €
		7g	Adeguamento di marciapiede/percorso con pendenza longitudinale accessibile ($\leq 8\%$).	mq	110,00 €
		7h	Adeguamento di scivolo/rampa con pendenza eccessiva.	mq	45,00 €
	Percorso con criticità di tipo geometrico: pendenza longitudinale eccessiva	7i	Adeguamento di marciapiede/percorso con pendenza trasversale accessibile ($\leq 1\%$).	mq	45,00 €
	Percorso con criticità di tipo geometrico: pendenza trasversale eccessiva				
8	Assenza di percorso	8a	Realizzazione di percorso a raso accessibile in asfalto.	mq	60,00 €
		8b	Realizzazione di percorso a raso accessibile in porfido.	mq	100,00 €
		8bb	Realizzazione di percorso a raso accessibile in porfido, a sbalzo o con muri di sostegno.	mq	1.000,00 €
		8c	Realizzazione di percorso a raso accessibile in pietra.	mq	90,00 €
		8d	Realizzazione di percorso a raso accessibile in calcestruzzo o similare.	mq	50,00 €
		8e	Realizzazione di percorso a raso tramite verniciatura per una larghezza media di 1,5 m.	ml	10,00 €
		8f	Realizzazione di percorso a raso accessibile in calcestruzzo.	mq	75,00 €
9	Assenza/inadeguatezza parcheggio riservato	9a	Rifacimento di segnaletica orizzontale.	cadauno stallo	100,00 €
		9b	Ripristino di segnaletica verticale.	cadauno stallo	300,00 €
		9c	Realizzazione di posto auto accessibile riservato alle persone con disabilità.	cadauno stallo	500,00 €
10	Assenza protezione	10a	Realizzazione di protezione del percorso pedonale.	ml	70,00 €
11	Assenza di arredo urbano	11a	Installazione di panca ergonomica per la seduta.	cadauno	1.000,00 €
		11b	Adeguamento dimensionale dello stallo a corredo di seduta preesistente.	cadauno	150,00 €
		11c	Installazione di fontana accessibile.	cadauno	1.200,00 €
		11d	Installazione di tavoli e panche da picnic con spazi di accostamento per le carrozzine.	cadauno	800,00 €
		11e	Realizzazione di pensilina a riparo della fermata dagli agenti atmosferici in acciaio e vetro o policarbonato.	cadauno	3.500,00 €
		11f	Installazione di cancello/cancelletto su staccionata.	cadauno	70,00 €
12	Presenza di ostacoli	12a	Rimozione di ostacolo a restringimento del percorso.	prezzo all'ora	35,00 €
		12b	Rimozione di ostacolo costituito da elemento arboreo.	ml	5,00 €
		12c	Rimozione di ostacolo costituito da base fissa a corredo di indicazione segnaletica o cartello pubblicitario o cartello di fermata autobus.	prezzo all'ora	35,00 €
		12d	Riempimento dei giunti maggiori di 5 mm.	prezzo all'ora	35,00 €
		12e	Adeguamento / sostituzione dei grigliati.	cadauno	250,00 €
		12f	Spostamento di palo della pubblica illuminazione a lato del percorso.	cadauno	2.000,00 €
13	Assenza/inadeguatezza giochi accessibili	13a	Installazione giochi accessibili.	cadauno	5.000,00 €
14	Assenza/inadeguatezza di corrimano	14a	Installazione di corrimano su entrambi i lati per adulti e bambini.	ml	200,00 €
		14b	Installazione di corrimano su entrambi i lati per adulti e bambini.	ml	100,00 €
15	Assenza/inadeguatezza di posto accessibile	15a	Realizzazione di spazi a bordo campo per assistere alle manifestazioni sportive accessibili da persone su sedia a ruote.	cadauno	200,00 €
16	Assenza di sistema di chiamata esterno	16a	Installazione di campanello/citofono/videocitofono esterno accessibile.	cadauno	1.000,00 €
17	Assenza di collegamento verticale accessibile tra i piani	17a	Realizzazione di ascensore esterno o interno con struttura autoportante.	cadauno	35.000,00 €
		17b	Installazione di segnaletica sonora di arrivo al piano, interna alla cabina.	cadauno	500,00 €
		17c	Installazione di segnaletica interna alla cabina con scritte in Braille.	cadauno	170,00 €
18	Assenza di servizio igienico accessibile	18a	Realizzazione di servizio igienico accessibile.	cadauno	8.500,00 €
		18b	Installazione di maniglioni nei servizi igienici.	cadauno	500,00 €

1. PRESENZA DI GRADINO

ELIMINAZIONE DISLIVELLO CAUSATO DA GRADINO/I IN CORRISPONDENZA DI UN ATTRAVERSAMENTO PEDONALE

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 1 Presenza di gradino	COD: 1a,b,c,d,e Eliminazione dislivello causato da gradino/i, di altezza complessiva 2,5/30 cm, in corrispondenza di un attraversamento pedonale.
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
<p>Raccordo del percorso attraverso la creazione, con asporto di materiale, di due rampe di lunghezza sufficiente ad ottenere una pendenza non superiore al 5% e di larghezza di cm 120. Qualora la rampa sia proposta sulla direttrice del marciapiede la cui larghezza risulti inferiore a cm 120, questa sarà comunque di larghezza non inferiore a cm 100.</p> <p>Lo stallo che dovrà essere creato al termine della rampa sarà complanare alla sede stradale e la larghezza pari all'attraversamento pedonale o passo carraio ove esistano e comunque non inferiore a cm 150.</p> <p>Quando la differenza di quota fra i due piani (pedonale e carrabile) è maggiore di cm 20, si suggerisce di corredarla con cordolo battiruota o elemento di medesima risposta funzionale, nonché di corrimano, su almeno uno dei lati, visivamente percepibile alle persone ipovedenti.</p> <p>ATTENZIONE!</p> <p>Occorre fare una buona rasatura della finitura superficiale (attraverso la compattazione e la rullatura del materiale) per evitare di creare altre criticità sulla pavimentazione per le persone con difficoltà motorie. Ovvero non creare spessori e fonti di inciampo.</p>	<p>L. 118/1971 art. 27 L. 41/1986 art. 32 L. 104/1992 art. 24 D.M. 236/89 art. 4.1.11 - 4.2.1 - 8.1.11 - 8.2.1 D.P.R. 503/96 art. 4 - 5 L. 104/92 art. 24 D.P.R. 380/01 art.76 com.7</p>



CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
<p>COD: 1. Presenza di gradino</p>	<p>COD: 1a Eliminazione dislivello causato da gradino/i in asfalto, di altezza complessiva 2,5/30 cm, in corrispondenza di un attraversamento pedonale.</p>
<p>Ipotesi di percorso pedonale in asfalto, di larghezza pari a 1 ml, sopraelevato rispetto alla carreggiata di 10/15 cm.</p> <p>Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>Oneri per conferimento presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.</p> <p>Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.</p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo.</p> <p>Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108- 6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm</p> <p>Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico.</p>	

PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.

Compresi scavi e smaltimento del materiale di risulta alla discarica autorizzata (mettere sempre in coda).

A CORPO CADAUNO € 450,00

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 1. Presenza di gradino	COD: 1b Eliminazione dislivello causato da gradino/i in cubetti di porfido, di altezza complessiva 2,5/30 cm, in corrispondenza di un attraversamento pedonale.
Ipotesi di percorso pedonale in cubetti di porfido, di larghezza pari a 1 ml, sopraelevato rispetto alla carreggiata di 15 cm.	
Rimozione, in zona centrale, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.	
Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:	
Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.	
Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	
Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo.	
Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria:	
Fornitura e posa di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	
Fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura oltre 12,00 ml	
Fornitura e posa in opera di cordoli in granito cm. 12x25. Fornitura e posa in opera di cordoli in granito a spacco naturale con sezione cm. 12 x 25, con facce viste a spacco, retti o curvi.	
Compreso taglio per realizzazione curvature aiuole come da disegni esecutivi. Compreso	

PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

preparazione del piano di posa, scavo a mano del cassonetto di fondazione, getto di calcestruzzo di fondazione, creazione delle necessarie livellette, calcestruzzo di rinfiacco, sigillatura, ed ogni altra opera provvisoria. Posati retti, curvi o a raso, compreso tagli, sfridi, creazione di accessi, scivoli, manovalanza specializzata ed assistenza muraria.

PREZZO TOTALE CADAUNO € 650,00

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 1. Presenza di gradino	COD: 1c Eliminazione dislivello causato da gradino/i in piastrelle di porfido, di altezza complessiva 2,5/30 cm, in corrispondenza di un attraversamento pedonale.
Ipotesi di percorso pedonale in piastrelle di porfido, di larghezza pari a 1 ml, sopraelevato rispetto alla carreggiata di 15 cm. Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento. Comprese opere di protezione e segnaletica con accatastamento nell'ambito del cantiere. Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo. Pavimento in piastrelle di porfido a contorno irregolare posto ad opera incerta su letto di malta di cemento. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, sigillatura dei giunti, pulizia finale. Fornitura e posa in opera di cordoli in granito cm. 12x25. Fornitura e posa in opera di cordoli in granito a spacco naturale con sezione cm. 12 x 25, con facce viste a spacco, retti o curvi. Compreso taglio per realizzazione curvature aiuole come da disegni esecutivi. Compreso preparazione del piano di posa, scavo a mano del cassonetto di fondazione, getto di calcestruzzo di fondazione, creazione delle necessarie livellette, calcestruzzo di rinfiacco, sigillatura, ed ogni altra opera provvisoria. Posati retti, curvi o a raso, compreso tagli, sfridi, creazione di accessi, scivoli, manovalanza specializzata ed assistenza muraria.	
PREZZO TOTALE CADAUNO € 600	

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
<p>COD: 1. Presenza di gradino</p>	<p>COD: 1d Eliminazione dislivello causato da gradino/i in pietra, di altezza complessiva 2,5/30 cm, in corrispondenza di un attraversamento pedonale.</p>
<p>Ipotesi di percorso pedonale in lastre di pietra, di larghezza pari a 1 ml, sopraelevato rispetto alla carreggiata di 15 cm</p> <p>Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento. Comprese opere di protezione e segnaletica.</p> <p>Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.</p> <p>Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.</p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Ø 10 mm. maglia 20x20 cm per la posa delle lastre.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di granito, dimensioni 40 x 80 cm sp. 5, posate a mano (secondo le geometrie indicate dalla Direzione Lavori) ed annegate per circa 2/3 dello spessore sullo strato di allettamento (pagato a parte con l'apposito prezzo). Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il trasporto in cantiere di tutti i materiali occorrenti, la formazione delle pendenze e degli allineamenti stabilite nei particolari di progetto o indicate dalla D.L., la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale. Sono comprese le lavorazioni speciali, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. La successiva pulitura superficiale. Compresa e compensata l'assistenza, nonché altro onere e magistero per dare l'opera compiuta.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordoli in granito cm. 12x25. Fornitura e posa in opera di cordoli in granito a spacco naturale con sezione cm. 12 x 25, con facce viste a spacco, retti o curvi. Compreso taglio per realizzazione curvature aiuole come da disegni esecutivi. Compreso preparazione del piano di posa, scavo a mano del cassonetto di fondazione, getto di calcestruzzo di fondazione, creazione delle necessarie livellette, calcestruzzo di rinfiacco, sigillatura, ed ogni altra opera provvisoria. Posati retti, curvi o a raso, compreso tagli, sfridi, creazione di accessi, scivoli, manovalanza specializzata ed assistenza muraria.</p>	
<p>PREZZO TOTALE CADAUNO € 800</p>	

PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

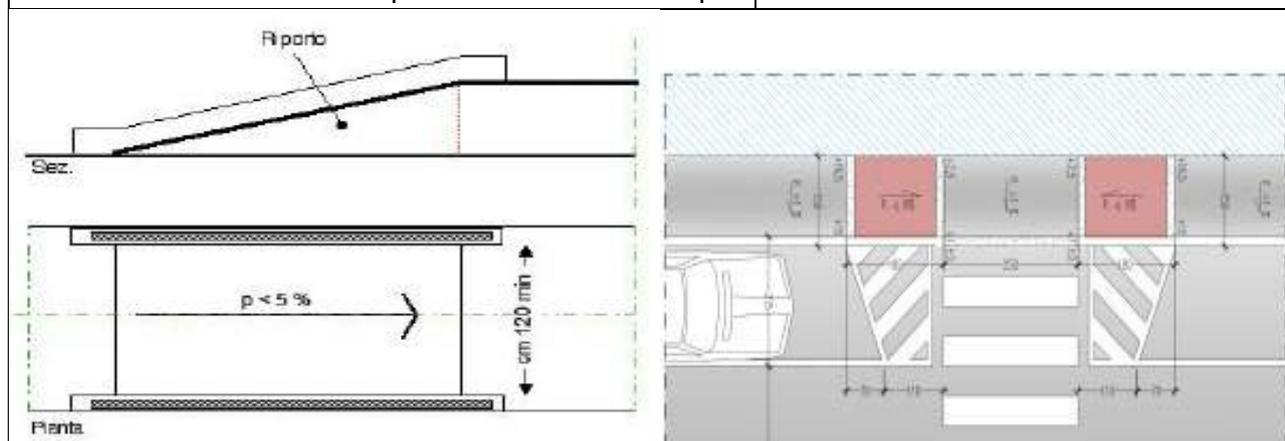
All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 1. Presenza di gradino	COD: 1e Eliminazione dislivello causato da gradino/i in pietra, di altezza complessiva 2,5/30 cm, in corrispondenza di un attraversamento pedonale.
<p>Ipotesi di percorso pedonale in masselli di cemento, di larghezza pari a 1 ml, sopraelevato rispetto alla carreggiata di 15 cm</p> <p>Rimozione - in zona centrale - di pavimenti in masselli di pietra naturale, spessore cm 16 circa, con giunti sigillati oppure no. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.</p> <p>Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.</p> <p>Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.</p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera, sp. 12 cm 2 mq per lato, ma triangolo h 15 fino h 0 x 2 ml</p> <p>Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:</p> <p>Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p> <p>PREZZO TOTALE CADAUNO € 550,00</p>	

1. PRESENZA DI GRADINO

ELIMINAZIONE DI DISLIVELLO CAUSATO DA GRADINO/I CON RAMPA

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 1. Presenza di gradino	COD: 1f,g,h,i,l,m Eliminazione di dislivello causato da gradino/i di altezza complessiva 2,5/30 cm, con rampa
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
<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 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.</p> <p>ATTENZIONE! Occorre fare una buona rasatura della finitura superficiale (attraverso la compattazione e la rullatura del materiale) per evitare di creare altre criticità sulla pavimentazione per le persone con difficoltà motorie. Ovvero non creare spessori e fonti di inciampo.</p>	<p>L. 118/1971 art. 27 L. 41/1986 art. 32 L. 104/1992 art. 24 D.M. 236/89 art. 4.1.11 - 4.2.1 - 8.1.11 - 8.2.1 D.P.R. 503/96 art. 4 - 5 L. 104/92 art. 24 D.P.R. 380/01 art.76 com.7</p>



Singola rampa realizzata oltre il limite attuale del marciapiede.

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 1. Presenza di gradino	COD: 1f Eliminazione di dislivello causato da gradino/i in asfalto, di altezza complessiva 2,5/30 cm, con rampa
<p>Ipotesi di percorso pedonale in asfalto, di larghezza pari a 1 ml, sopraelevato rispetto alla carreggiata di 15 cm. singola rampa realizzata oltre il limite attuale del marciapiede.</p> <p>Compreso scavo e smaltimento del materiale di risulta alla discarica autorizzata</p> <p>Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento.</p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm</p> <p>Rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - AISI 304L</p> <p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo.</p> <p>Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108- 6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm</p> <p>Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p>	
PREZZO TOTALE CADAUNO € 270,00	
PREZZO AL MQ € 135,00	

Singola rampa realizzata entro il limite attuale del marciapiede.

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 1. Presenza di gradino	COD: 1g Eliminazione di dislivello causato da gradino/i in asfalto, di altezza complessiva 2,5/30 cm, con rampa
<p>Ipotesi di percorso pedonale in asfalto, di larghezza pari a 1 ml, sopraelevato rispetto alla carreggiata di 15 cm. singola rampa entro il limite attuale del marciapiede.</p> <p>Compreso scavo e smaltimento del materiale di risulta alla discarica autorizzata</p>	

PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

<p>Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia</p> <p>Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati.</p> <p>Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:</p> <p>Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.</p> <p>Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: per spessore fino a 50 cm</p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm</p> <p>Rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - AISI 304L</p> <p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo</p> <p>Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108- 6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm</p> <p>Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p>
PREZZO TOTALE CADAUNO € 350,00
PREZZO AL MQ € 175,00

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 1. Presenza di gradino	COD: 1h Eliminazione di dislivello causato da gradino/i in porfido, di altezza complessiva 2,5/30 cm, con rampa
Ipotesi di percorso pedonale in cubetti di porfido, di larghezza pari a 1 ml, sopraelevato rispetto alla carreggiata di 15 cm. Singola rampa entro il limite attuale del marciapiede.	

PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

<p>Compreso scavo e smaltimento del materiale di risulta alla discarica autorizzata</p> <p>Rimozione, in zona centrale, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.</p> <p>Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.</p> <p>Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.</p> <p>Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento.</p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm</p> <p>Rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - AISI 304L</p> <p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo.</p> <p>Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordoli in granito cm. 12x25. Fornitura e posa in opera di cordoli in granito a spacco naturale con sezione cm. 12 x 25, con facce viste a spacco, retti o curvi.</p> <p>Compreso taglio per realizzazione curvature aiuole come da disegni esecutivi. Compreso preparazione del piano di posa, scavo a mano del cassonetto di fondazione, getto di calcestruzzo di fondazione, creazione delle necessarie livellette, calcestruzzo di rinfiacco, sigillatura, ed ogni altra opera provvisoria. Posati retti, curvi o a raso, compreso tagli, sfridi, creazione di accessi, scivoli, manovalanza specializzata ed assistenza muraria</p>
PREZZO TOTALE CADAUNO € 500,00
PREZZO AL MQ € 250,00

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 1 Presenza di gradino	COD: 1i Eliminazione di dislivello causato da gradino/i in piastrelle di porfido, di altezza complessiva 2,5/30 cm, con rampa
Ipotesi di percorso pedonale in piastrelle di porfido, di larghezza pari a 1 ml, sopraelevato rispetto alla carreggiata di 15 cm.	
Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento. Comprese opere di protezione e segnaletica.	

PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

<p>Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.</p> <p>Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiando in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.</p> <p>Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento.</p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura.</p> <p>Rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - AISI 304L</p> <p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo.</p> <p>Pavimento in piastrelle di porfido a contorno irregolare posto ad opera incerta su letto di malta di cemento. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, sigillatura dei giunti, pulizia finale.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordoli in granito cm. 12x25. Fornitura e posa in opera di cordoli in granito a spacco naturale con sezione cm. 12 x 25, con facce viste a spacco, retti o curvi.</p> <p>Compreso taglio per realizzazione curvature aiuole come da disegni esecutivi. Compreso preparazione del piano di posa, scavo a mano del cassonetto di fondazione, getto di calcestruzzo di fondazione, creazione delle necessarie livellette, calcestruzzo di rinfiando, sigillatura, ed ogni altra opera provvisoria. Posati retti, curvi o a raso, compreso tagli, sfridi, creazione di accessi, scivoli, manovalanza specializzata ed assistenza muraria.</p> <p>Compresi scavi e smaltimento del materiale di risulta alla discarica autorizzata (mettere sempre dopo rimozione)</p>
PREZZO TOTALE CADAUNO € 590,00
PREZZO AL MQ € 295,00

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 1. Presenza di gradino	COD: 1I Eliminazione di dislivello causato da gradino/i in masselli di cemento, di altezza complessiva 2,5/30 cm, con rampa
Ipotesi di percorso pedonale in masselli di cemento, di larghezza pari a 1 ml, sopraelevato rispetto alla carreggiata di 15 cm.	
<p>Rimozione - in zona centrale - di pavimenti in masselli di pietra naturale, spessore cm 16 circa, con giunti sigillati oppure no. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere, carico e trasporto di eventuali macerie ad impianto di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.</p> <p>Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.</p>	

PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

<p>Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.</p> <p>Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento.</p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm</p> <p>Rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - AISI 304L</p> <p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera, sp. 12 cm</p> <p>2 mq per lato, ma triangolo h 15 fino h 0 x 2 ml</p> <p>Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico.</p> <p>Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.</p>
PREZZO TOTALE CADAUNO € 400,00
PREZZO AL MQ € 200,00

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 1. Presenza di gradino	COD: 1m Eliminazione di dislivello causato da gradino/i in pietra, di altezza complessiva 2,5/30 cm, con rampa
Ipotesi di percorso pedonale in lastre di pietra, di larghezza pari a 1 ml, sopraelevato rispetto alla carreggiata di 15 cm.	
<p>Rimozione di pavimenti in lastre di pietra naturale, fino allo spessore di 6 cm. più eventuale malta di allettamento. Comprese opere di protezione e segnaletica.</p> <p>Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.</p> <p>Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.</p> <p>Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento.</p> <p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:</p>	

PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

<p>- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm</p> <p>Rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - AISI 304L</p> <p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di granito, dimensioni 40 x 80 cm sp. 5, posate a mano (secondo le geometrie indicate dalla Direzione Lavori) ed annegate per circa 2/3 dello spessore sullo strato di allettamento (pagato a parte con l'apposito prezzo). Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il trasporto in cantiere di tutti i materiali occorrenti, la formazione delle pendenze e degli allineamenti stabilite nei particolari di progetto o indicate dalla D.L., la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale. Sono comprese le lavorazioni speciali, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. La successiva pulitura superficiale. Compresa e compensata l'assistenza, nonché altro onere e magistero per dare l'opera compiuta.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordoli in granito cm. 12x25. Fornitura e posa in opera di cordoli in granito a spacco naturale con sezione cm. 12 x 25, con facce viste a spacco, retti o curvi. Compreso taglio per realizzazione curvature aiuole come da disegni esecutivi. Compreso preparazione del piano di posa, scavo a mano del cassonetto di fondazione, getto di calcestruzzo di fondazione, creazione delle necessarie livellette, calcestruzzo di rinfiacco, sigillatura, ed ogni altra opera provvisoria. Posati retti, curvi o a raso, compreso tagli, sfridi, creazione di accessi, scivoli, manovalanza specializzata ed assistenza muraria.</p>
PREZZO TOTALE CADAUNO € 610,00
PREZZO AL MQ € 305,00

2. ASSENZA/INADEGUATEZZA DELLA SEGNALETICA

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:	
COD: 2. Assenza/inadeguatezza segnaletica	COD: 2a Realizzazione nuova/adequamento di segnaletica orizzontale attraversamento pedonale (strisce zebrate)	
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA	
<p>Esecuzione di nuove zebraature atte a segnalare attraversamento pedonale. I segnali orizzontali devono essere realizzati con materiali tali da renderli visibili sia di giorno che di notte anche in presenza di pioggia o con fondo stradale bagnato; devono essere realizzati con materiali antisdruciolevoli e non devono sporgere più di 3 mm dal piano della pavimentazione.</p> <p>Gli attraversamenti pedonali sono evidenziati sulla carreggiata mediante zebraature con strisce bianche parallele alla direzione di marcia dei veicoli, di lunghezza non inferiore a 2,50 m, sulle strade locali e su quelle urbane di quartiere, e a 4 m, sulle altre strade; la larghezza delle strisce e degli intervalli è di 50 cm. La larghezza degli attraversamenti pedonali deve essere comunque commisurata al flusso del traffico pedonale.</p> <p>ATTENZIONE!</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche di anti-scivolosità e di durata dei materiali da usare per i segnali orizzontali, nonché i metodi di misura di dette caratteristiche, sono stabiliti da apposito disciplinare tecnico approvato con decreto del ministro dei Lavori pubblici, da pubblicare sulla Gazzetta Ufficiale.</p>	<p>Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24 D.P.R. 503/1996 art. 6</p>	
		
DESCRIZIONE		
Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto		

PREZZO AL MQ € 6,50

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 2. Assenza/inadeguatezza segnaletica	COD: 2b Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento.
DESCRIZIONE	
Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento.	
PREZZO AL MQ € 5,00	

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 2. Assenza/inadeguatezza segnaletica	COD: 2c Realizzazione di segnaletica verticale attraversamento pedonale (cartello)
DESCRIZIONE	
Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: palo antirotazione diametro 60 mm Compresi scavi e smaltimento del materiale di risulta alla discarica autorizzata (mettere sempre dopo rimozione) Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolto spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 nuovi segnali posteggio riservato figura II 79/a art. 120	
PREZZO TOTALE PER SINGOLO PALO ATTREZZATO € 330,00	

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 2. Assenza/inadeguatezza segnaletica	COD: 2d Adeguamento di segnaletica verticale attraversamento pedonale (cartello)
DESCRIZIONE	
Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolto spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 2 nuovi segnali posteggio riservato figura II 79/a art. 120	
PREZZO TOTALE PER SINGOLO PALO ATTREZZATO € 250,00	

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:	
COD: 2. Assenza/inadeguatezza segnaletica	COD: 2e Realizzazione di segnaletica informativa esterna.	
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA	
Inserimento di segnaletica informativa e di orientamento. I cartelli di segnalazione della presenza di un edificio saranno posti preferibilmente tutti alla medesima altezza, e saranno caratterizzati dalla stessa logica di utilizzo. Distanza dal bordo del percorso $\geq 0,30$ m, posizionata verso l'esterno, $1,40 \text{ m} \leq H \leq 1,70$ m. 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).	Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24 D.M. 236/89 art. 4.3 D.P.R. 503/96 art. 1 - 2 - 9 - 17	
		
DESCRIZIONE		
Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno in pellicola di classe 1		
PREZZO TOTALE CADAUNO € 250,00		

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 2. Assenza/inadeguatezza segnaletica	COD: 2f Realizzazione di segnaletica orizzontale parcheggio (stalli).
PREZZO TOTALE CADAUNO € 60,00	

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 2. Assenza/inadeguatezza segnaletica	COD: 2g Realizzazione di segnaletica verticale fermata TPL.
PREZZO TOTALE CADAUNO € 330,00	

3. ASSENZA/INADEGUATEZZA DELL'IMPIANTO SEMAFORICO

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 3. Assenza/inadeguatezza impianto semaforico	COD: 3a Integrazione dell'avviso sonoro su impianto semaforico esistente

DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE

Adeguamento di impianto semaforico tramite dotazione di dispositivo di segnalazione sonora per non vedenti.

Si ricorda che il Comitato Elettrotecnico Italiano ha emanato la norma 214-7 per uniformare le caratteristiche tecniche e funzionali dei semafori acustici stabilendo, fra l'altro, le seguenti regole:
Sono da preferire sistemi che non emettono segnali sonori in continuazione, ma solo su richiesta;
Il palo semaforico deve essere dotato di un pulsante di richiesta della segnalazione acustica;
Il pulsante deve essere posto nella faccia inferiore della scatola;
Il segnalatore acustico e la scatola di comando devono essere posti nell'immediata vicinanza dell'attraversamento pedonale;

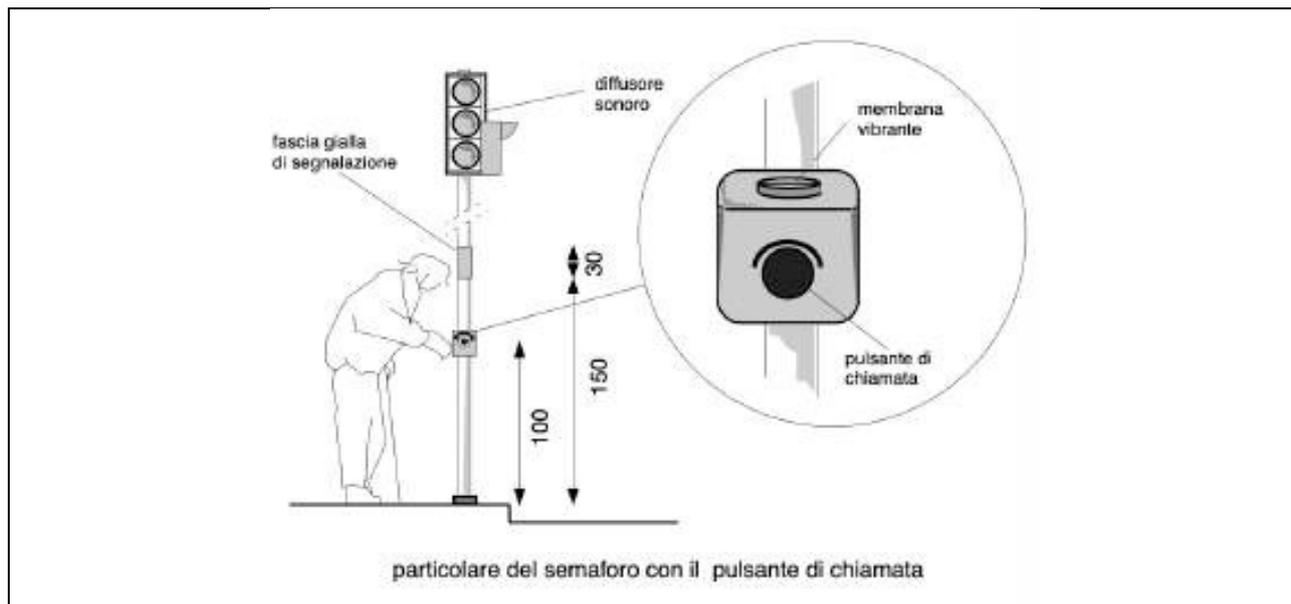
Nella zona del pulsante va riprodotta in rilievo una freccia a forma di cuneo indicante la direzione di attraversamento;

Se per la situazione dei luoghi l'attraversamento può risultare pericoloso per la persona con disabilità, si deve prevedere che alla pressione del pulsante di richiesta del segnale acustico corrisponda una fase di "tutto rosso" che impedisca ai veicoli di interferire con l'attraversamento della persona con difficoltà visive.

ATTENZIONE!

Il livello di segnale sonoro emesso dai dispositivi acustici dovrà essere adeguato automaticamente rispetto al rumore di fondo.





DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di dispositivo acustico per non vedenti **per impianti semaforici esistenti.**

PREZZO TOTALE CADAUNO € 500,00

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 3. Assenza/inadeguatezza impianto semaforico	COD: 3b Installazione impianto semaforico con tasto per chiamata e cicalino.
PREZZO TOTALE CADAUNO € 10.000,00	

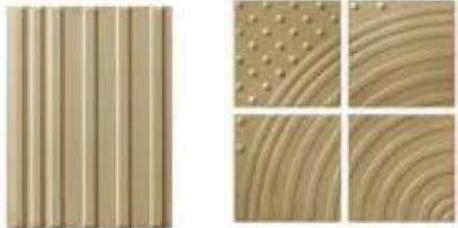
CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 3. Assenza/inadeguatezza impianto semaforico	COD: 3c Integrazione del tasto di chiamata accessibile anche a persone ipovedenti.
PREZZO TOTALE CADAUNO € 1.000,00	

4. ASSENZA DI SEGNALAZIONE TATTILE

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:	
COD: 4. Assenza di segnalazione tattile	4a Realizzazione di segnalazione tattile da entrambi i lati per non vedenti in prossimità di attraversamento pedonale.	
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA	
Adeguamento di attraversamento pedonale tramite nuova realizzazione di segnaletica tattile a pavimento (segnale pericolo valicabile), posta trasversalmente alla direzione di marcia. La segnaletica tattile di profondità 40 cm e larghezza uguale alla zebratura, serve ad evidenziare la delimitazione tra sede pedonale e carrabile. ATTENZIONE! Il materiale da utilizzarsi deve essere consono al contesto in cui si trova. Prevedere sempre l'intercettazione sul marciapiede quando si è in presenza di un attraversamento.	Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24 D.P.R. 380/2001 art. 82 D.P.R. 503/96 art. 6 L.R. 6/89 art. 2.1.3	
DESCRIZIONE		
Pavimento per percorsi tattili per esterni, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie: - indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta semisferica, spessore base 2,5 mm, rilievo 5 mm		
PREZZO TOTALE PER UN LATO € 425,00		
PREZZO TOTALE AD ATTRAVERSAMENTO € 850,00		

PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:	
COD: 4. Assenza di segnalazione tattile	4b Realizzazione di percorsi Loges per facilitare l'orientamento anche a ipovedenti e non vedenti.	
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA	
Inserimento di segnalazione tattile costituita da fascia di larghezza 60 cm trattata a righe parallele con funzione di orientamento (in caso di spazi aperti, piazze, attraversamenti obliqui o percorsi eccessivamente larghi). ATTENZIONE! Il materiale da utilizzarsi deve essere consono al contesto in cui si trova.	D.M. 236/89 art. 4.2.1 - 8.2 D.P.R. 503/96 art. 4 – 5 L. 104/96 art. 24 D.P.R. 380/01 art. 76 comma 8 L. 67/06 art. 1 comma 2 ISO/TC 59/SC 16 n° 140 ISO/FDIS 23599:2012 (E) CEN/TS 15209	
	<p>DIREZIONE RETTILINEA SVOLTA AD ANGOLO</p> 	
DESCRIZIONE		
<p>Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano, fino a 15 mq Oneri per conferimento di asfalto fresato presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati Posa su malta Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere. Pavimento per percorsi tattili per esterni con superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie: indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 60 cm, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm</p>		
PREZZO AL ML € 150,00		

PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 4. Assenza di segnalazione tattile	4c Realizzazione di mappe visivo-tattili, con indicazioni a colori, in rilievo ed in Braille (dimensione indicativa 70x40)
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
<p>Installazione di mappa tattile quale rappresentazione in rilievo della planimetria di un ambiente, con l'indicazione dei principali punti di riferimento utili agli utenti dell'edificio o dello spazio. Deve risultare di facile lettura visiva, tramite forte contrasto cromatico e facile percezione tattile data dal rilievo, che deve riportare la planimetria e le descrizioni in caratteri Braille e normali.</p> <p>L'informazione di tipo tattile a parete (verticale) deve essere posizionata ad un'altezza non superiore a cm 150 e non inferiore a cm 130 da terra. Qualora la targa sia collocata orizzontalmente, questa deve avere una inclinazione di 30° ed essere ad una altezza di cm 90 da terra. Per la lettura tattile è sempre consigliabile la disposizione su piano inclinato a 30°.</p>	<p>D.P.R. 503/96 art. 1 - 2 - 9 - 17 D.M. 236/89 art. 4.3</p>
DESCRIZIONE	
<p>Fornitura e posa in opera di leggione a pavimento, stile a "Z" in ferro zincato e verniciato per mappa tattile in lamiera 4 mm con alette antibrandeggio, altezza cm 90 da terra, a base piana. Piano superiore per alloggiamento mappa tattile con fondello, inclinazione idonea all'esposizione tattile, base provvista di fori per l'ancoraggio al suolo.</p> <p>Mappa tattile in alluminio monoblocco verniciato, compreso di grafica e legenda, formato 70x40 costituita da lastra in alluminio verniciato (spessore 3 mm), con grafica a rilievo, testo in nero (caratteri normali ingranditi per lettura tattile a rilievo ottenuti tramite fresatura e caratteri a rilievo braille), colore di fondo blu (RAL 5003) o grigio (RAL 7016) idonei a garantire un contrasto di luminanza superiore al 40% tra il fondo e gli elementi grafico-testuali.</p>	
PREZZO TOTALE CADAUNO € 3.400,00	

5. PRESENZA DI SCONNESSIONI

RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 5. Presenza di sconnessioni	Ripristino di porzioni della pavimentazione esistente.
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
Adeguamento della pavimentazione dissestata o inadeguata tramite rifacimento della pavimentazione con finitura tale da rendere il piano di calpestio perfettamente complanare e raccordato adeguatamente alla pavimentazione esistente. ATTENZIONE! Occorre fare una buona rasatura della finitura superficiale, per evitare di creare altre criticità sulla pavimentazione per le persone con difficoltà motorie.	Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24 D.P.R. 380/2001 art. 82 D.M. 236/89 art. 4.2.1 - 8.2.1 D.P.R. 503/96 art. 4 - 5 L.R. 6/89 art. 2.1.4

DESCRIZIONE
5a Ripristino di porzioni della pavimentazione esistente in asfalto. Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera, sp. 10 cm Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa
PREZZO AL MQ € 30,00

DESCRIZIONE
5b Ripristino di porzioni della pavimentazione esistente in porfido. Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera, sp. 10 cm Pavimentazione in porfido. Compresa la pulizia della sede.
PREZZO AL MQ € 45,00

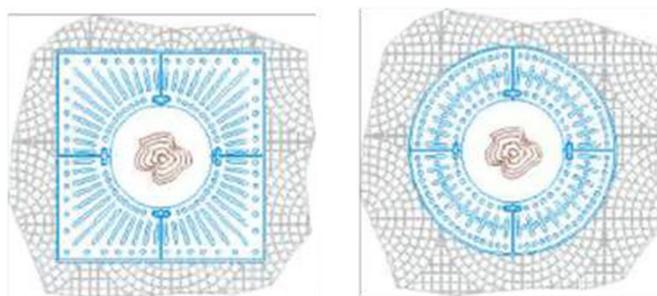
DESCRIZIONE
5c Ripristino di porzioni della pavimentazione esistente in pietra. Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera, sp. 10 cm Pavimentazione in pietra. Compresa la pulizia della sede.
PREZZO AL MQ € 40,00

DESCRIZIONE
5d Ripristino di porzioni della pavimentazione esistente in calcestre o similare.

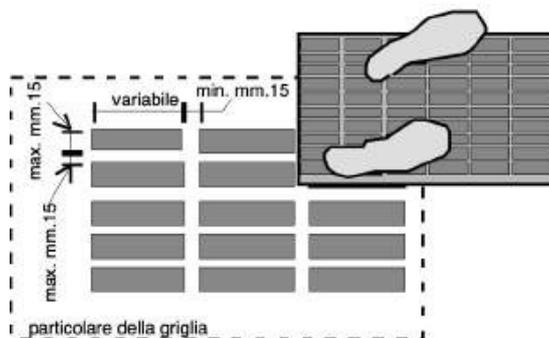
Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera, sp. 10 cm Pavimentazione in calcestre o similare. Compresa la pulizia della sede.
PREZZO AL MQ € 30,00

DESCRIZIONE
5f Ripristino di porzioni della pavimentazione esistente in CLS. Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera, sp. 10 cm. Compresa la pulizia della sede.
PREZZO AL MQ € 35,00

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 5. Presenza di sconnessioni	5e Ripristino di porzioni di pavimentazione con deformazioni dovute alle radici degli alberi.
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
Inserimento di grigliato a chiusura del vuoto provocato da assestamento del terreno e/o cordolo in rilievo. Il grigliato sarà incassato e perfettamente complanare al pavimento e non dovrà avere maglie con vuoti tali da costituire ostacolo o pericolo rispetto a ruote, tacchi o bastoni. I vuoti delle griglie non potranno essere attraversati da sfere di diametro superiore ai 20 mm (preferibilmente non superiore a 15 mm).	Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24



GRIGLIA DI PROTEZIONE DELL'ALBERO



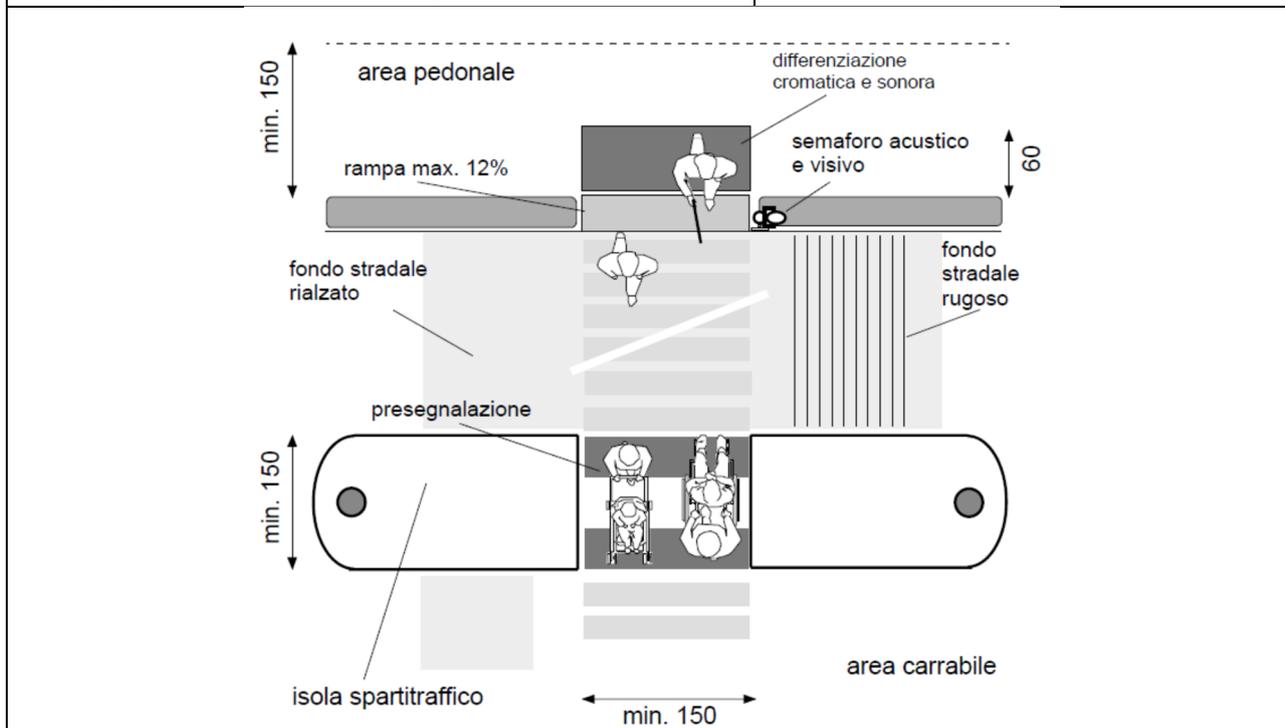
DESCRIZIONE

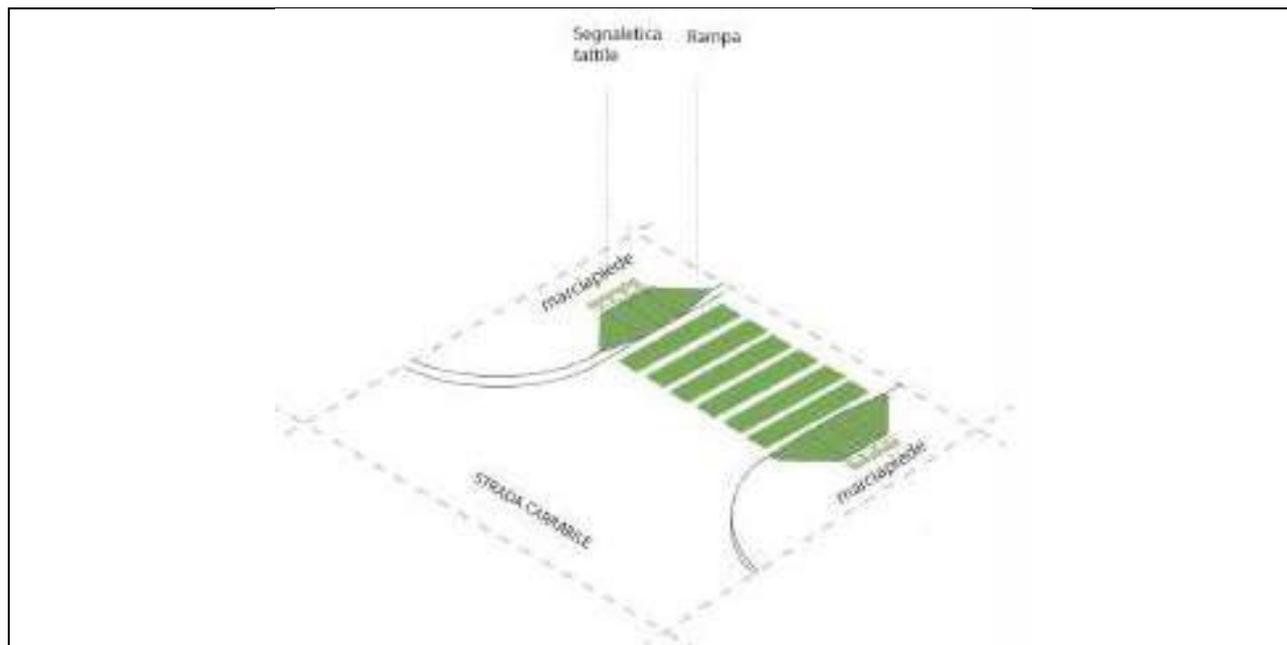
Fornitura e posa in opera di griglia in ferro o ghisa con disegno a raggiera posta a tamponamento del vuoto provocato dall'assestamento del terreno e dalle radici Compresi scavi e smaltimento del materiale di risulta alla discarica autorizzata
PREZZO TOTALE CADAUNO € 200,00

6. ASSENZA DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE

REALIZZAZIONE DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 6. Assenza di attraversamento pedonale	Realizzazione di attraversamento pedonale
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
Nuova realizzazione di attraversamento pedonale a raso, tramite adeguamento dei raccordi al percorso pedonale esistente e realizzazione di zebraure di larghezza minima 250 cm. La pavimentazione utilizzata nell'attraversamento sarà la medesima già presente. ATTENZIONE! Occorre fare una buona rasatura della finitura superficiale, per evitare di creare altre criticità sulla pavimentazione derivanti da diverse sovrapposizioni di bitume, pessimi raccordi con l'impiantistica sotterranea.	Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24 D.P.R. 380/2001 art. 82 D.P.R. 503/96 art. 6 L.R. 6/89 art. 2.1.3





DESCRIZIONE

6a Realizzazione di attraversamento pedonale a raso compresa la creazione delle rampe (ipotesi di attraversamento pedonale larghezza 2,5 ml)

Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia eseguito a mano, fino a 15 mq

Oneri per conferimento di asfalto fresato presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati.

Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: fino a 12 cm, fino a 15 mq

Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti.

Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antidrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto.

PREZZO TOTALE CADAUNO € 1.600,00

DESCRIZIONE

6b Realizzazione di attraversamento pedonale in rilevato compresa la creazione delle rampe (ipotesi di attraversamento pedonale larghezza 2,5 ml)

Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia eseguito a mano, fino a 15 mq

Oneri per conferimento di asfalto fresato presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati.

Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: fino a 12 cm, fino a 15 mq

Realizzazione di rilevato.

Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto.

PREZZO TOTALE CADAUNO € 2.000,00

7. PERCORSO CON CRITICITÀ DI TIPO GEOMETRICO (LARGH. MIN. INSUFFICIENTE)

ADEGUAMENTO DI MARCIAPIEDE/PERCORSO

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:	
COD: 7. Percorso con criticità di tipo geometrico: larghezza minima insufficiente	7a,b,c Adeguamento di marciapiede/percorso, con dimensioni accessibili (larghezza ≥ 90 cm).	
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA	
<p>Realizzazione a fianco del percorso esistente, di una nuova pavimentazione pedonale, identica alla preesistente, aumentando la larghezza complessiva del percorso fino a cm. 90, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • altezza minima libera da ostacoli 210 cm da piano di calpestio; • finitura regolare e possibilmente complanare, priva di sconessioni e non sdruciolevole; • distinto visivamente, tattilmente ed acusticamente, utilizzando materiali diversi sia per cromatismi che matericità; • pendenza trasversale $\leq 1\%$; • giunti della pavimentazione \leq mm 5; <p>ATTENZIONE! Occorre fare una buona rasatura della finitura superficiale (attraverso la compattazione e la rullatura del materiale) per evitare di creare altre criticità sulla pavimentazione per le persone con difficoltà motorie. Ovvero non creare spessori e fonti di inciampo.</p>	<p>Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24 D.M. 236/89 art. 4.2.1 - 4.2.2 - 8.2.1 - 8.2.2 D.P.R. 503/96 art. 4 - 5 - 23</p>	



DESCRIZIONE

7a Adeguamento di marciapiede/percorso in asfalto, con dimensioni accessibili (larghezza ≥ 90 cm)

Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia eseguito a mano, fino a 15 mq

Oneri per conferimento di asfalto fresato presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati.

Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.

Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.

Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera, sp. 10 cm

Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108- 6:2016, nelle dovute proporzioni.

PREZZO AL MQ € 70,00

DESCRIZIONE

7b Adeguamento di marciapiede/percorso in porfido, con dimensioni accessibili (larghezza ≥ 90 cm)

<p>Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia eseguito a mano, fino a 15 mq Oneri per conferimento di asfalto fresato presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati. Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera, sp. 10 cm Fornitura e posa porfido per marciapiedi su sottofondo adeguatamente preparato.</p>
PREZZO AL MQ € 110,00

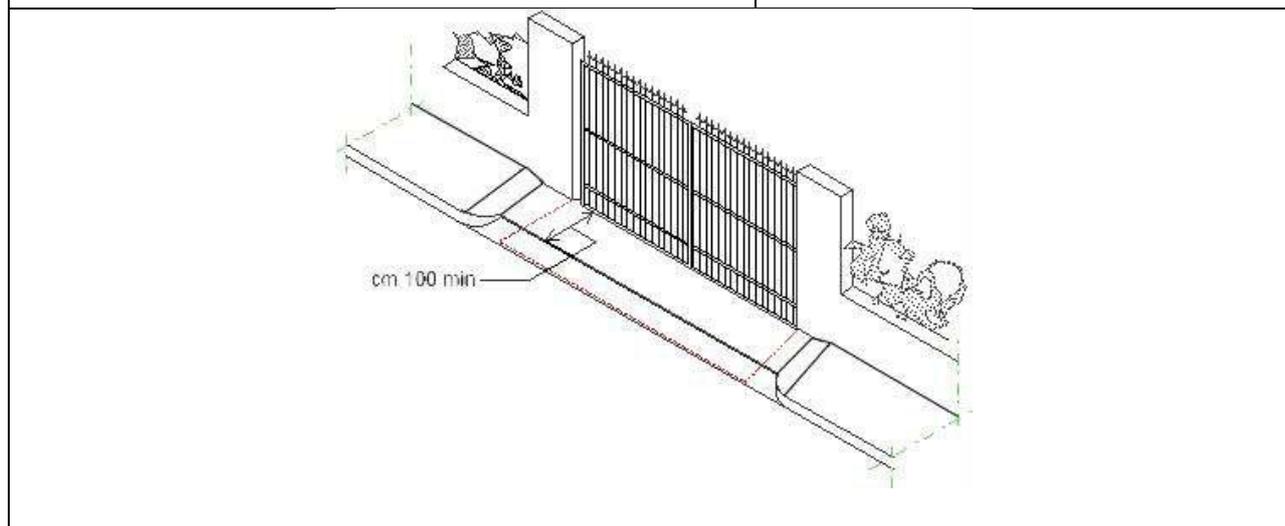
DESCRIZIONE

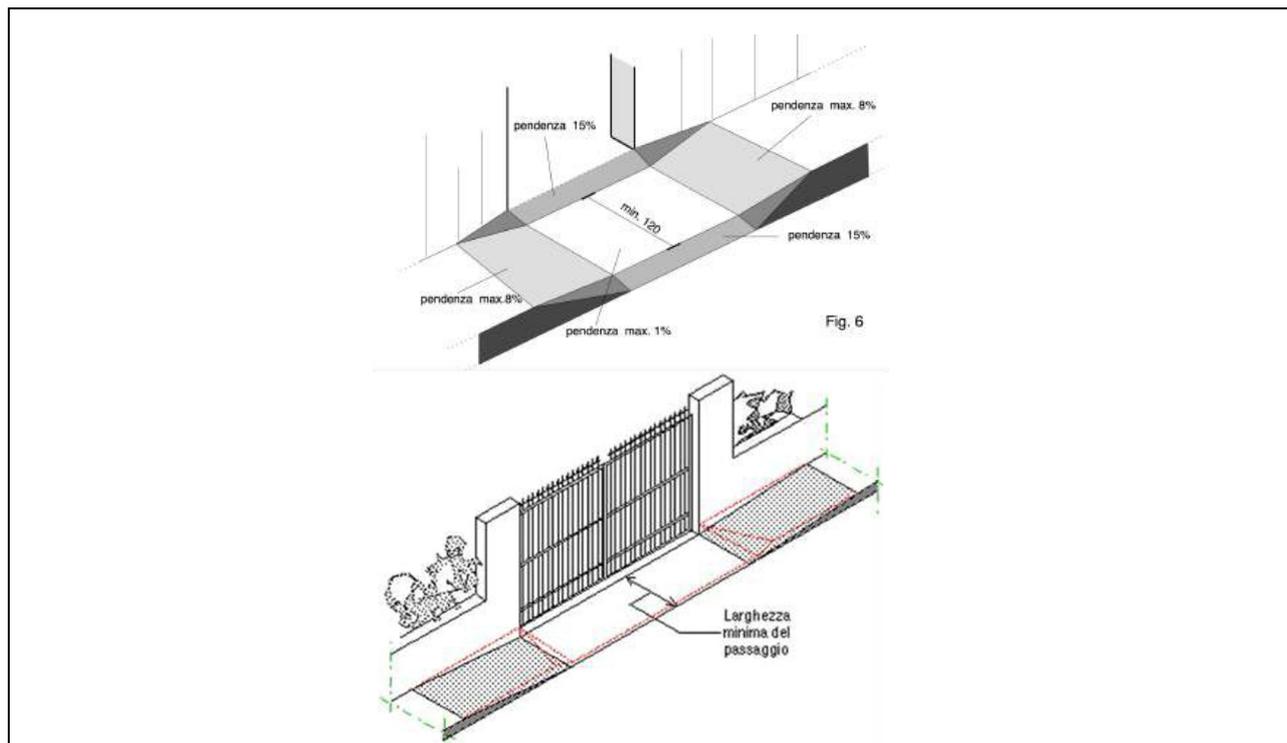
7c Adeguamento di marciapiede/percorso in pietra, con dimensioni accessibili (larghezza >=90 cm)

<p>Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia eseguito a mano, fino a 15 mq Oneri per conferimento di asfalto fresato presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati. Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera, sp. 10 cm Fornitura e posa pietra per marciapiedi su sottofondo adeguatamente preparato.</p>
PREZZO AL MQ € 95,00

ALLARGAMENTO DEL MARCIAPIEDE IN CORRISPONDENZA DEL RESTRINGIMENTO DEL PASSO CARRAIO

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 7. Percorso con criticità di tipo geometrico: larghezza minima insufficiente	7d,e,f Allargamento del marciapiede in corrispondenza del restringimento del passo carraio.
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
Adeguamento passo carraio tramite realizzazione di marciapiedi in rilevato (quota accesso immobile) e rampe di raccordo al percorso esistente, con pendenza 5% (massima 8%); il passo carraio sarà completo di elemento di raccordo per il passaggio dei veicoli; la porzione di percorso utile per i pedoni deve essere di larghezza minima 100 cm. In alternativa, realizzazione di abbassamento della quota marciapiede a quota strada e realizzazione di rampe di raccordo con pendenza massima 8% in posizione laterale al passo carraio. ATTENZIONE! Occorre fare una buona rasatura della finitura superficiale per evitare di creare altre criticità sulla pavimentazione per le persone con difficoltà motorie; soprattutto nel raccordo fra piano inclinato e piano orizzontale.	Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24 D.P.R. 380/2001 art. 82 D.M. 236/89 art. 4.2.1 - 8.2.1 D.P.R. 503/96 art. 4 - 5





DESCRIZIONE

7d Allargamento del marciapiede in asfalto, in corrispondenza del restringimento del passo carraio

Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia eseguito a mano, fino a 15 mq.

Oneri per conferimento di asfalto fresato presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati.

Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.

Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate

Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.

Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera, sp. 10 cm

Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa.

PREZZO AL MQ € 80,00

DESCRIZIONE

7e Allargamento del marciapiede in porfido, in corrispondenza del restringimento del passo carraio.

Disfacimento di manto in porfido su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia eseguito a mano, fino a 15 mq.

Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.

Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate

Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.

Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera, sp. 10 cm

Fornitura e posa porfido.

PREZZO AL MQ € 130,00

DESCRIZIONE

7f Allargamento del marciapiede in pietra, in corrispondenza del restringimento del passo carraio.

Disfacimento di manto in pietra su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia eseguito a mano, fino a 15 mq.

Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.

Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate

Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.

Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera, sp. 10 cm

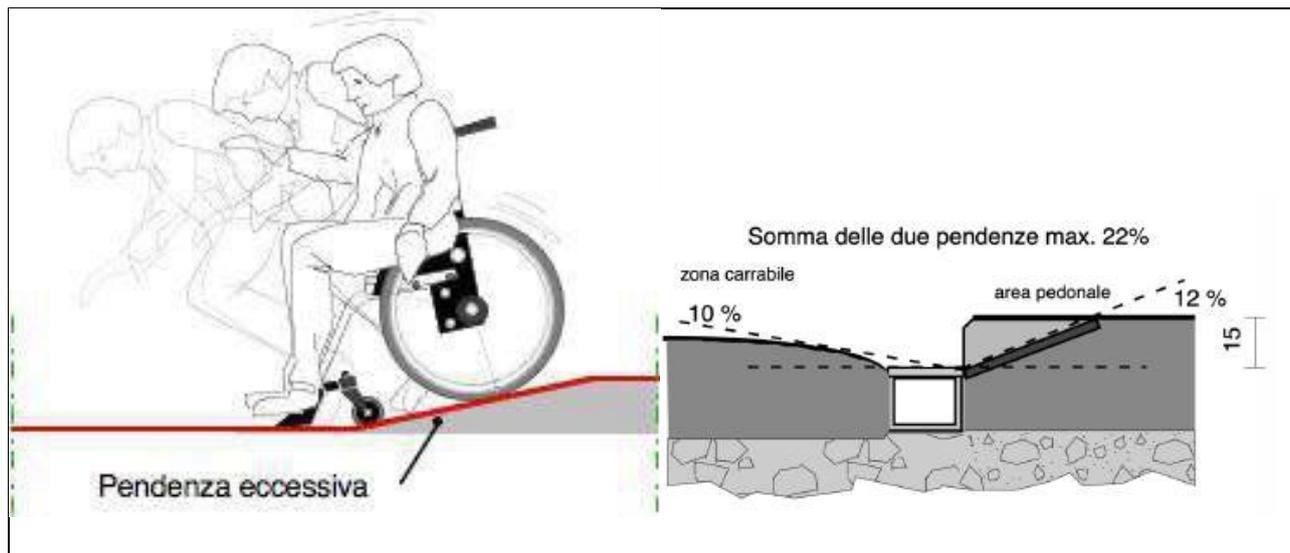
Fornitura e posa pietra.

PREZZO AL MQ € 110,00

7. PERCORSO CON CRITICITÀ DI TIPO GEOMETRICO (PENDENZA LONGITUDINALE ECCESSIVA)

ADEGUAMENTO DI SCIVOLO/RAMPA CON PENDENZA ECCESSIVA

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 7. Percorso con criticità di tipo geometrico: pendenza longitudinale eccessiva	7h Adeguamento di scivolo/rampa con pendenza eccessiva.
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
<p>Demolizione della rampa esistente e ricostruzione della stessa con pendenza longitudinale tale da consentirne l'agevole superamento da parte di tutti (8%), e pendenza trasversale non superiore all'1%. La pavimentazione dovrà essere antisdrucchiolevole, uniforme e compatta. La rampa dovrà avere larghezza non inferiore a cm 120 (se possibile larghezza 150 cm). Per lunghezze superiori a 10 m è necessario interrompere la rampa con un piano orizzontale intermedio di dimensioni non inferiori a cm 150x150.</p> <p>Quando la differenza di quota fra i due piani (pedonale e carrabile) è maggiore di cm 20, si suggerisce di corredarla con cordolo battiruota o elemento di medesima risposta funzionale, nonché di corrimano, su almeno uno dei lati, visivamente percepibile anche a distanza al fine di ottenere anche una buona presegnalazione per ipovedenti.</p> <p>Nel caso in cui si installi una rampa particolarmente corta, la pendenza massima consentita dalla legge è del 15%.</p> <p>ATTENZIONE!</p> <p>Occorre fare una buona rasatura della finitura superficiale (attraverso la compattazione e la rullatura del materiale) per evitare di creare altre criticità sulla pavimentazione per le persone con difficoltà motorie. Ovvero non creare spessori e fonti di inciampo.</p>	<p>L. 118/1971 art. 27 L. 41/1986 art. 32 L. 104/1992 art. 24 D.M. 236/89 art. 4.1.11 - 4.2.1 - 8.2.1 D.P.R. 503/96 art. 4-5 L. 104/92 art. 24 D.P.R. 380/01 art. 76 com.7</p>



DESCRIZIONE

Scarificazione per la demolizione del manto esistente. Oneri per conferimento presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati. Massetto di sottofondo eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Pavimentazione spessore medio di 2 cm.

IN ASFALTO, PREZZO AL MQ € 30,00

IN PORFIDO, PREZZO AL MQ € 45,00

IN PIETRA, PREZZO AL MQ € 40,00

7. PERCORSO CON CRITICITÀ DI TIPO GEOMETRICO (PENDENZA TRASVERSALE ECCESSIVA)

ADEGUAMENTO DI MARCIAPIEDE/PERCORSO CON PENDENZA TRASVERSALE ACCESSIBILE ($\leq 1\%$)

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:	
COD: 7. Percorso con criticità di tipo geometrico: pendenza trasversale eccessiva	7i Adeguamento di marciapiede/percorso con pendenza trasversale accessibile ($\leq 1\%$)	
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA	
Demolizione e rifacimento di parte della pavimentazione esistente al fine di ottenere il piano di calpestio con pendenza trasversale non superiore all'1%.	Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24 D.P.R. 380/2001 art. 82 D.M. 236/89 art. 4.2.1 - 8.2.1 D.P.R. 503/96 art. 4 - 5	
ATTENZIONE! Si suggerisce una pendenza trasversale ottimale dell'1% e comunque non superiore al 2% solo su brevi tratti (qualche metro).		
		

DESCRIZIONE

Disfacimento di marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia eseguito a mano, fino a 15 mq

Oneri per conferimento presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati

Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate fino a 12 cm, fino a 15 mq
--

Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm

Pavimentazione spessore medio di 2 cm

IN ASFALTO, PREZZO AL MQ € 30,00

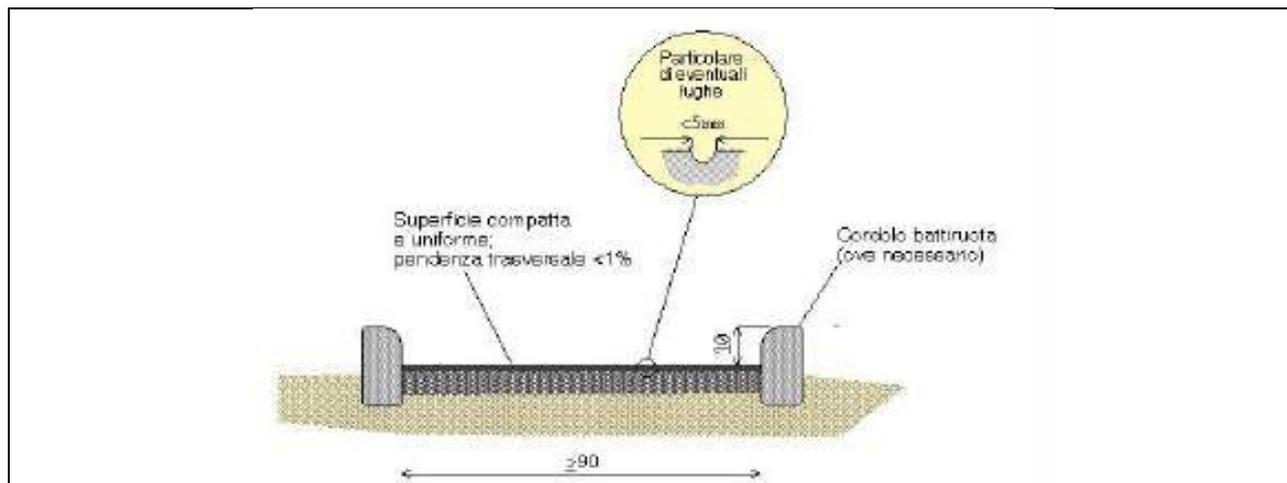
IN PORFIDO, PREZZO AL MQ € 45,00

IN PIETRA, PREZZO AL MQ € 40,00
--

8. ASSENZA DI PERCORSO

REALIZZAZIONE DI PERCORSO A RASO ACCESSIBILE

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:	
COD: 8.	8a,b,c,d,f,e,bb	
Assenza di percorso	Realizzazione di percorso a raso accessibile	
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA	
<p>Nuova realizzazione di percorso a raso con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • altezza massima 2,5 cm dal piano carrabile (meglio ≤ 1 cm); • larghezza minima 150 cm (per consentire sempre il cambio di direzione e l'incrocio); in presenza di cospicuo flusso pedonale è consigliata larghezza 200 cm; è ammessa larghezza minima 90 cm solo in caso di restrizioni puntuali o di breve lunghezza (massimo 10 m); • pendenza longitudinale (massimo $\leq 8\%$); • pendenza trasversale $\leq 1\%$; • altezza minima libera da ostacoli 210 cm da piano di calpestio; • finitura regolare e possibilmente complanare, priva di sconnessioni e non sdruciolevole; • distinto visivamente, tattilmente ed acusticamente, utilizzando materiali diversi sia per cromatismi che matericità; • giunti della pavimentazione \leq mm 5. <p>ATTENZIONE! Occorre fare una buona rasatura della finitura superficiale, per evitare di creare altre criticità sulla pavimentazione per le persone con difficoltà motorie.</p>	<p>Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24 D.P.R. 380/2001 art. 82 D.M. 236/89 art. 4.2.1 - 8.2.1 D.P.R. 503/96 art. 4 - 5 L.R. 6/89 art. 2.1.4</p>	



CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 8. Assenza di percorso	8a Realizzazione di percorso a raso accessibile in asfalto.
DESCRIZIONE	
Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per spessore fino a 50 cm	
Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	
Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm	
Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore 10 cm, con calcestruzzo confezionato in betoniera	
Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108- 6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	
PREZZO AL MQ € 60,00	

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 8. Assenza di percorso	8b Realizzazione di percorso a raso accessibile in porfido.
DESCRIZIONE	
Disfacimento del pavimento esistente e del relativo sottofondo. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica.	

PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

Fornitura e posa di cubetti di porfido. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il calcestruzzo C12/15 di allettamento, oppure la sabbia, la selezione in cantiere dei masselli, la posa a disegno, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.
PREZZO AL MQ € 100,00

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 8. Assenza di percorso	8c Realizzazione di percorso a raso accessibile in pietra.
DESCRIZIONE	
Disfacimento del pavimento esistente e del relativo sottofondo. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Fornitura e posa di lastre in pietra. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il calcestruzzo C12/15 di allettamento, oppure la sabbia, la selezione in cantiere dei masselli, la posa a disegno, gli adattamenti, le intestature; la battitura con pestelli, la bagnatura; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	
PREZZO AL MQ € 90,00	

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 8. Assenza di percorso	8d Realizzazione di percorso a raso accessibile in calcestre o similare.
DESCRIZIONE	
Disfacimento del pavimento esistente e del relativo sottofondo. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discarica del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi.	
PREZZO AL MQ € 50,00	

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 8. Assenza di percorso	8f Realizzazione di percorso a raso accessibile in calcestruzzo.
DESCRIZIONE	
Realizzazione di percorso a raso accessibile in calcestruzzo.	
PREZZO AL ML € 75,00	

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 8. Assenza di percorso	8e Realizzazione di percorso a raso tramite verniciatura per una larghezza media di 1,5 m
DESCRIZIONE	
Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	
PREZZO AL ML € 10,00	

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 8. Assenza di percorso	8bb Realizzazione di percorso a raso accessibile in porfido, a sbalzo o con muri di sostegno.
DESCRIZIONE	
Realizzazione di percorso a raso accessibile in porfido, a sbalzo o con muri di sostegno.	
PREZZO AL MQ € 1.000,00	

9. ASSENZA/INADEGUATEZZA PARCHEGGIO RISERVATO

PARCHEGGIO RISERVATO SPROVVISTO DI SEGNALETICA ORIZZONTALE E/O VERTICALE.

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:	
COD: 9. Assenza/inadeguatezza parcheggio riservato	9a,b,c Parcheggio riservato sprovvisto di segnaletica orizzontale e/o verticale.	
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA	
Realizzazione di segnaletica orizzontale permanente di colore giallo attraverso la tinteggiatura su bitume o l'applicazione di laminati plastici autoadesivi o similari, rifrangenti e antisdrucchiolevoli. Installazione di palo di sostegno metallico con apposito cartello di segnalazione del posto riservato (figura II 79/a art. 120 del C.d.S.)	Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24 D.M. 236/89 art. 4.2.3 - 8.2.3 D.P.R. 503/96 art. 10 - 11 Codice della Strada	

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:	
COD: 9. Assenza/inadeguatezza parcheggio riservato	9a Rifacimento di segnaletica orizzontale.	
DESCRIZIONE		
Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto		
PREZZO STALLO € 100,00		

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 9. Assenza/inadeguatezza parcheggio riservato	9b Ripristino di segnaletica verticale.
DESCRIZIONE	
<p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: palo antirotazione diametro 60 mm</p> <p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolto spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 2 nuovi segnali posteggio riservato figura II 79/a art. 120</p>	
PREZZO STALLO € 300,00	

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 9. Assenza/inadeguatezza parcheggio riservato	9c Realizzazione di posto auto accessibile riservato alle persone con disabilità
DESCRIZIONE	
<p>Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: palo antirotazione diametro 60 mm</p> <p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolto spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 2 nuovi segnali posteggio riservato figura II 79/a art. 120</p>	
PREZZO STALLO € 500,00	

10. ASSENZA DI PROTEZIONE

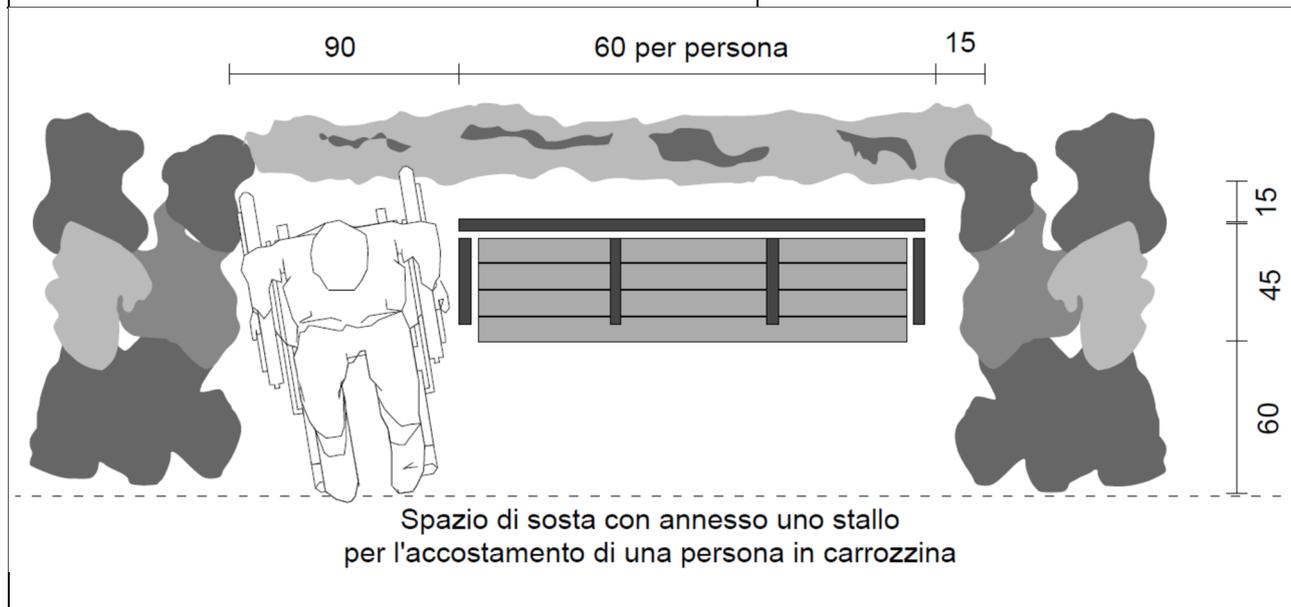
REALIZZAZIONE DI PROTEZIONE DEL PERCORSO PEDONALE

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:	
COD: 10. Assenza protezione	10a Realizzazione di protezione del percorso pedonale	
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA	
Inserimento di paletto/archetto para-pedonale in acciaio (o ferro zincato e tinteggiato) finalizzato ad aumentare il livello di sicurezza dei pedoni.	Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24 D.P.R. 380/2001 art. 82	
DESCRIZIONE		
Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox, compresa demolizione, scavi, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: tipo da 100 cm di larghezza		
PREZZO AL ML. € 70,00		

11. ASSENZA DI ARREDO URBANO

INSTALLAZIONE DI ARREDO URBANO ACCESSIBILE

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 11. Assenza di arredo urbano	11a Installazione di panca ergonomica per la seduta
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
<p>Inserimento di panchina da esterni.</p> <p>Le caratteristiche dimensionali della seduta saranno le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • altezza 42 cm ca.; • profondità 40-50 cm; • braccioli alti 20-25 cm sopra il livello di seduta, estesi oltre il margine frontale; • schienale inclinato (10°), come il piano di seduta (5°), per aiutare l'utente ad alzarsi; • profondità dello spazio vuoto sotto la sedia >10 cm per permettere di puntare le gambe quando ci si alza; • carico almeno 115 Kg (per posto di seduta). <p>Le gambe d'appoggio non dovranno ostacolare l'accostamento di una sedia a ruote, per il quale si dovrà inoltre prevedere uno spazio libero di almeno 90 x 90 cm adiacente alla seduta stessa</p>	<p>Legge 118/1971 art. 27</p> <p>Legge 41/1986 art. 32</p> <p>Legge 104/1992 art. 24</p> <p>D.M. 236/89 art. 4.1.4 - 8.1.4</p> <p>D.P.R. 503/96 art. 9</p>

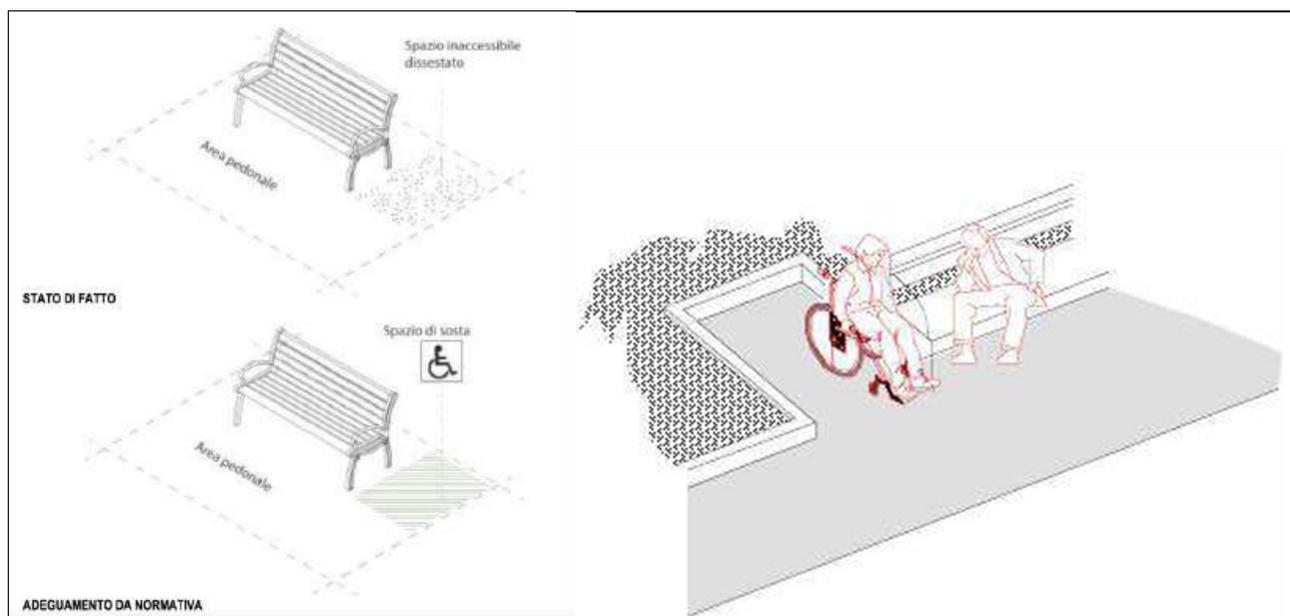


PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

DESCRIZIONE
Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfenzionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. Panchina, con schienale, in grigliato elettrofuso in profilati a C, piatti di irrigidimento, bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliesteri termoidurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, altezza 86 cm. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione, del tipo: con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento
PREZZO CADAUNO € 1.000,00

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 11. Assenza di arredo urbano	11b Adeguamento dimensionale dello stallo a corredo di seduta preesistente
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
Inserimento di una seduta all'esterno della direttrice principale del percorso pedonale; ovvero, in caso di seduta preesistente, sua riproposizione funzionale attraverso la ristrutturazione od ampliamento della pavimentazione di corredo. L'area in realizzazione dovrà avere una larghezza sufficiente a contenere la panchina e lo spazio di sosta per una carrozzina. Lo spazio occupato dalla sedia a ruote dovrà avere una profondità minima di cm.150 ed una larghezza di cm.110, dovrà essere pavimentato con materiale antidrucciolevole ed essere complanare al percorso pedonale o eventualmente raccordato con scivolo di pendenza inferiore al 5%. ATTENZIONE! Qualora sia possibile, dotare la seduta di uno o più braccioli di ausilio per persone anziane o con disabilità.	Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24 D.M. 236/89 art. 4.1.4 - 8.1.4 D.P.R. 503/96 art. 9



DESCRIZIONE

Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera, sp. 10 cm

Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.

Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione.

PREZZO CADAUNO € 150,00

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:	
COD: 11. Assenza di arredo urbano	11c Installazione di fontana accessibile.	
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA	
Sostituzione della fontanella esistente con un modello di fontanella accessibile	D.M. 236/89	
		
DESCRIZIONE		
<p>Fornitura e posa di fontanella con misure e caratteristiche conformi al D.M. 236/89. Compreso di installazione e collegamenti idraulici di adduzione e scarico.</p> <p>Compreso di rimozione, carico, trasporto, scarico presso le PP.DD. compreso oneri di smaltimento del manufatto preesistente.</p>		
PREZZO CADAUNO € 1.200,00		

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 11. Assenza di arredo urbano	11d Installazione di tavoli e panche da picnic con spazi di accostamento per le carrozzine.
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
Sostituzione della fontanella esistente con un modello di fontanella accessibile	D.M. 236/89
	
DESCRIZIONE	
<p>Tavolo da picnic con prolungamento su un lato per permettere lo stazionamento di una o due carrozzine, con due panche incorporate senza schienale, in legno di pino nordico, monoblocco, formato da tavole piallate con angolo smussato (misure minime 234 x 144 x h74; misure massime cm. 271x201x h 82).</p> <p>Il legno sarà impregnato in autoclave sottovuoto a pressione in assenza di cromo, a norma DIN 68800 contro la marcescenza da raggi UV, agenti atmosferici o patogeni del legno. Le assi saranno assemblate con bulloneria a testa tonda in acciaio zincato a fuoco completi di dadi e rondelle a completo incasso nel legno. Compresa la fornitura di viteria e/o staffe per il fissaggio a pavimento; in opera con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti di fondazione.</p> <p>Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente.</p>	
PREZZO CADAUNO € 800,00	

PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

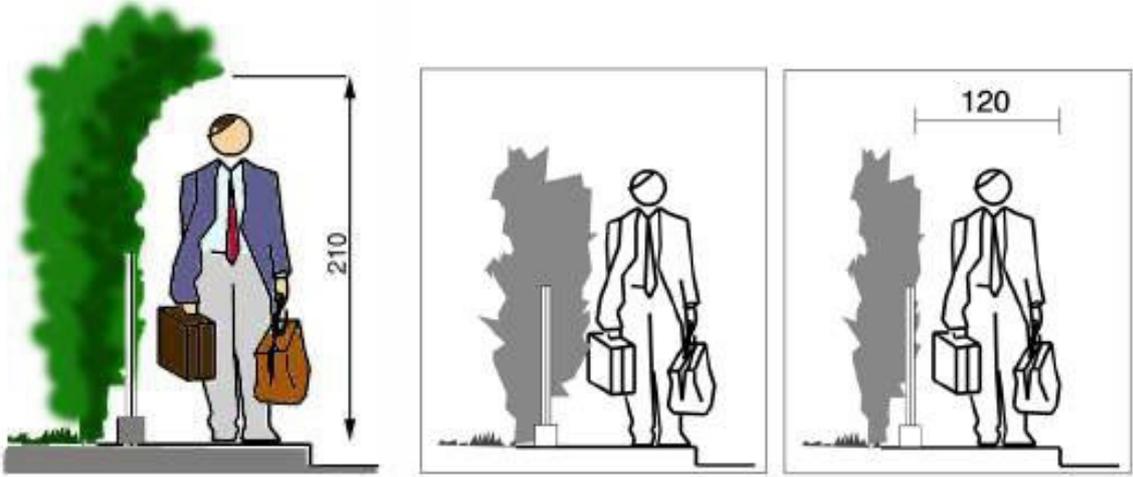
CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 11. Assenza di arredo urbano	11e Realizzazione di pensilina a riparo della fermata dagli agenti atmosferici in acciaio e vetro o policarbonato.
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
Installazione di pensilina provviste di sedute, appoggi ischiatici e spazi per l'accostamento di una persona in carrozzina o di un passeggino (larghezza min. per la circolazione dei pedoni > 2,00 m).	D.M. 236/89
	
PREZZO CADAUNO € 3.500,00	

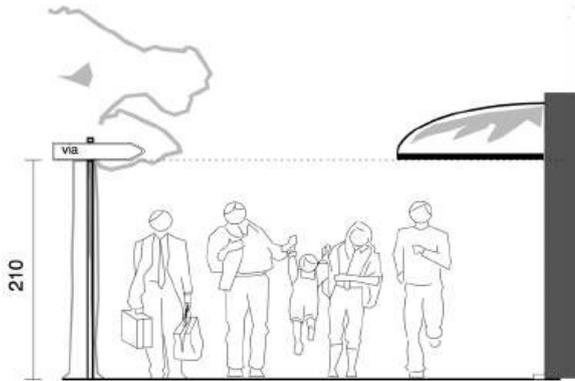
CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 11. Assenza di arredo urbano	11f Installazione di cancello/cancelletto su staccionata.
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
PREZZO TOTALE CADAUNO € 70,00	

12. PRESENZA DI OSTACOLI

RIMOZIONE DI OSTACOLO

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:	
COD: 12. Presenza di ostacoli	12a Rimozione di ostacolo a restringimento del percorso	
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA	
Rimuovere o collocare diversamente l'oggetto che costituisce intralcio al transito.	D.M. 236/89 art. 4.2.1 - 8.2.2 D.P.R. 503/96 art. 4 - 5	
DESCRIZIONE		
Costo orario mano d'opera operaio comune di 1° livello		
PREZZO ALL'ORA € 35,00		

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:	
COD: 12. Presenza di ostacoli	12b Rimozione di ostacolo costituito da elemento arboreo	
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA	
Potatura di elemento arboreo o arbustivo che costituisce ostacolo, fino ad ottenere uno spazio libero di altezza cm 210 dal piano di calpestio su tutta la larghezza del percorso. ATTENZIONE! I proprietari confinanti hanno l'obbligo di mantenere le siepi in modo da non restringere o danneggiare la strada e di tagliare i rami delle piante che si protendono oltre il confine stradale e che nascondono la segnaletica o che ne compromettono comunque la leggibilità.	Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24 D.M. 236/89 art. 4.2.1 - 8.2 D.P.R. 503/96 art. 4 - 5 D.L. 285/99 art. 29 (CdS)	
		
DESCRIZIONE		
Taglio di potatura su piante situate in luoghi privi di impedimenti. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, incluso l'onere di smaltimento.		
PREZZO AL ML € 5,00		

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 12. Presenza di ostacoli	12c Rimozione di ostacolo costituito da base fissa a corredo di indicazione segnaletica o cartello pubblicitario o cartello di fermata autobus
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
Riposizionamento verticale della segnaletica ad almeno cm 220 minimo da terra.	Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24 D.M. 236/89 art. 4.2.1 - 8.2 D.P.R. 503/96 art. 4 - 5 D.P.R. 380/01 art. 76 com.8
 	
DESCRIZIONE	
Costo orario mano d'opera operaio comune di 1° livello	
PREZZO ALL'ORA € 35,00	

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 12. Presenza di ostacoli	12d Riempimento dei giunti maggiori di 5 mm.
PREZZO ALL'ORA € 35,00	

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 12. Presenza di ostacoli	12e Adeguamento / sostituzione dei grigliati
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
Inserimento di grigliato incassato e perfettamente complanare al pavimento e non dovrà avere maglie con vuoti tali da costituire ostacolo o pericolo rispetto a ruote, tacchi o bastoni. I vuoti delle griglie non potranno essere attraversati da sfere di diametro superiore ai 20 mm (preferibilmente non superiore a 15 mm).	Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24
<p>particolare della griglia</p>	
DESCRIZIONE	
Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	
Fornitura e posa di chiusino in ferro o ghisa con vuoti inattraversabili da una sfera di diametro pari o superiore a 2 cm. Vuoti da disporre in senso ortogonale al senso di marcia.	
PREZZO TOTALE CADAUNO € 250,00	

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 12. Presenza di ostacoli	12f Spostamento di palo della pubblica illuminazione a lato del percorso.
PREZZO TOTALE CADAUNO € 2.000,00	

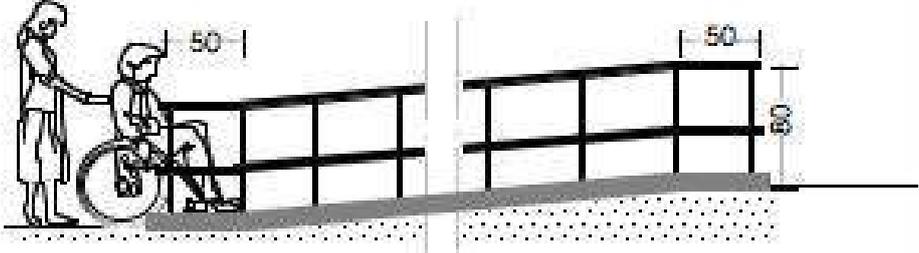
13. ASSENZA/INADEGUATEZZA DI GIOCHI ACCESSIBILI

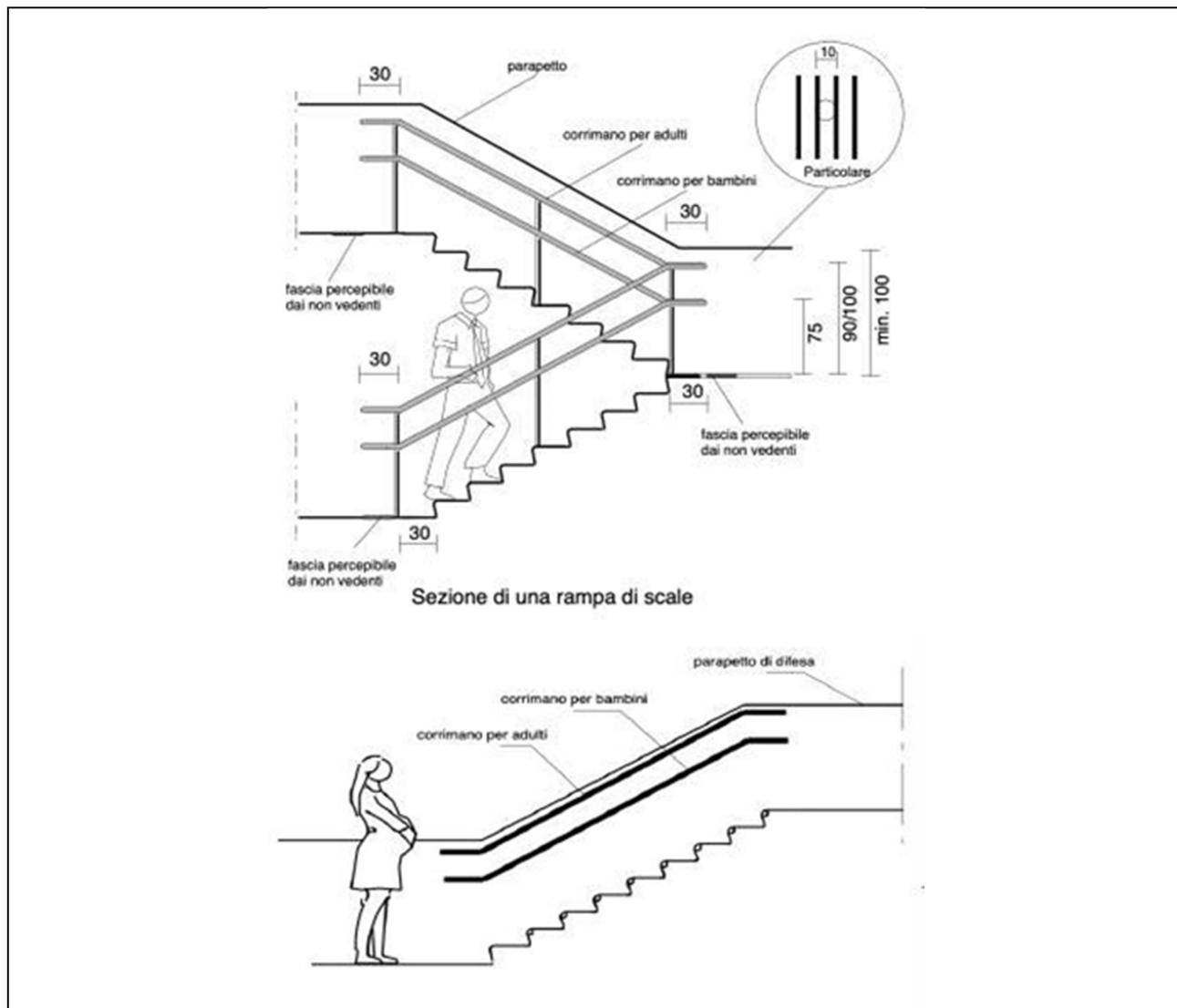
INSTALLAZIONE GIOCHI ACCESSIBILI

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 13. Assenza/inadeguatezza giochi accessibili	13a Installazione giochi accessibili
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	
<p>Inserimento di giochi accessibili</p> <p>È opportuno, che i giochi siano omologati e conformi alla norma UNI EN 1176 e che la superficie su cui verranno installati sia conforme alla norma UNI EN 1177.</p>	
	
DESCRIZIONE	
<p>Singolo gioco accessibile comprensivo di pavimentazione. (Il valore ipotizzato è indicativo)</p>	
PREZZO CADAUNO € 5.000,00	

14. ASSENZA/INADEGUATEZZA DI CORRIMANO

INSTALLAZIONE DI CORRIMANO

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:	
COD: 14. Assenza/inadeguatezza di corrimano	14a Installazione di corrimano su entrambi i lati, per adulti e bambini. 14b Installazione di corrimano su un lato, per adulti e bambini.	
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA	
<p>Inserire/sostituire corrimano su entrambi i lati della scala/rampa, visivamente percepibile anche a distanza da parte di persone ipovedenti, e conforme alla normativa e alla prestazione richiesta. Nel caso di un uso da parte di persone adulte, il corrimano dovrà avere sezione con diametro di mm 40, nel caso di maggior uso da parte di bambini il diametro non dovrà superare i 30 mm. I corrimani utilizzati da parte degli adulti saranno posti ad un'altezza compresa tra 90 e 100 cm, quelli utilizzati da parte dei bambini andranno posti a un'altezza compresa tra cm 60 e cm 75. In caso di utenza mista si consiglia l'utilizzo di doppio corrimano posto alle due altezze. Il corrimano dovrà essere prolungato di cm 30 oltre il primo e l'ultimo gradino. La distanza tra corrimano ed eventuale parete dovrà essere compresa tra i 4 e i 5 cm.</p> <p>ATTENZIONE! Il materiale del corrimano dovrebbe avere caratteristiche antisdrucciolevoli ed essere piacevole al tatto. Il materiale non deve trasmettere un calore eccessivo quando esposto lungamente al sole.</p>	Legge 118/1971 art. 27 Legge 41/1986 art. 32 Legge 104/1992 art. 24 D.M. 236/89 art. 4.1.10 - 4.1.11- 8.0.1 - 8.1.10 D.P.R. 503/96 art. 7 e 23 L.R. Lombardia n. 6/89 art. 5.3.1	
		



DESCRIZIONE

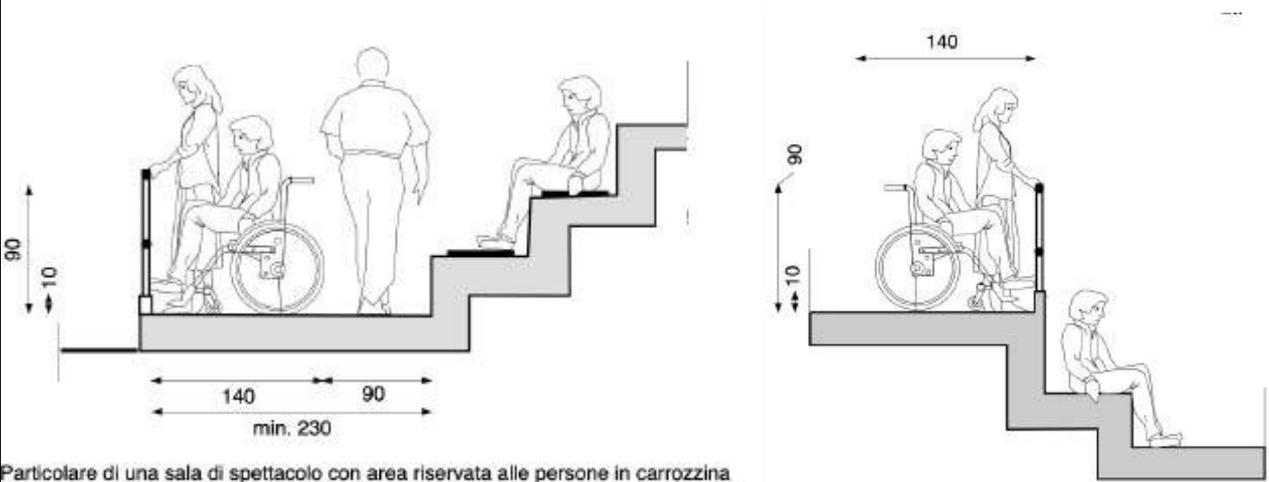
Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m2): per rampe di scale

PREZZO AL ML, 2 LATI, € 200,00

PREZZO AL ML, 1 LATO, € 100,00

15. ASSENZA/INADEGUATEZZA DI POSTO ACCESSIBILE

REALIZZAZIONE DI POSTO ACCESSIBILE

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 15. Assenza/inadeguatezza di posto accessibile	15a Realizzazione di spazi a bordo campo per assistere alle manifestazioni sportive accessibili da persone su sedia a ruote.
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
<p>Realizzazione di spazio pavimentati (di dimensioni pari a 1,4x1,4 ognuno) accessibili da persone su sedia a ruote in prossimità delle protezioni a bordo campo o sulle gradinate.</p> <p>Tali postazioni dovranno avere una pavimentazione piana con pendenza massima dell'1% e dovranno essere raggiungibili in autonomia attraverso un percorso anch'esso pavimentato e, nel caso di postazioni poste ai piani superiori, raggiungibile attraverso ascensore o servoscala.</p> <p>Le postazioni dovranno avere una protezione verso il vuoto costituita da parapetto di altezza pari a 90 cm.</p> <p>Le postazioni accessibili dovranno essere realizzate in modo tale da garantire un percorso libero da ostacoli di almeno 90 cm e comunque in grado di garantire il regolare deflusso in caso di emergenza.</p>	<p>Legge 118/1971 art. 27</p> <p>Legge 41/1986 art. 32</p> <p>Legge 104/1992 art. 24</p> <p>D.M. 236/89 art. 4.1.4 - 8.1.4</p> <p>D.P.R. 503/96 art. 9</p>
 <p>Particolare di una sala di spettacolo con area riservata alle persone in carrozzina situata all'estremità inferiore della gradinata</p>	
DESCRIZIONE	
<p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato in betoniera, sp. 10 cm</p>	

PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

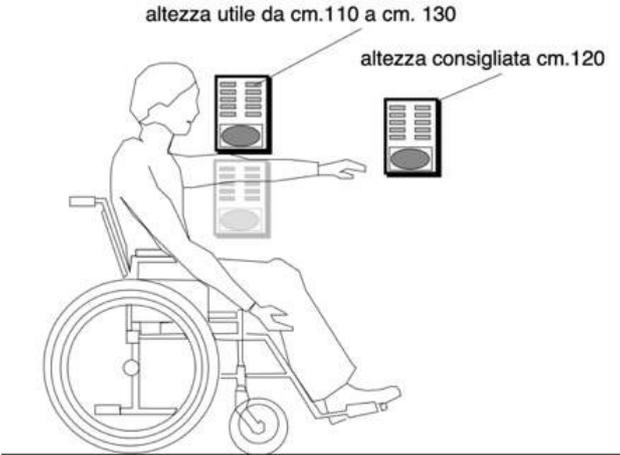
Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.

Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA \leq 20 e resistenza alla levigazione PSV \geq 44. Compresa la pulizia della sede.

PREZZO TOTALE CADAUNO € 200,00

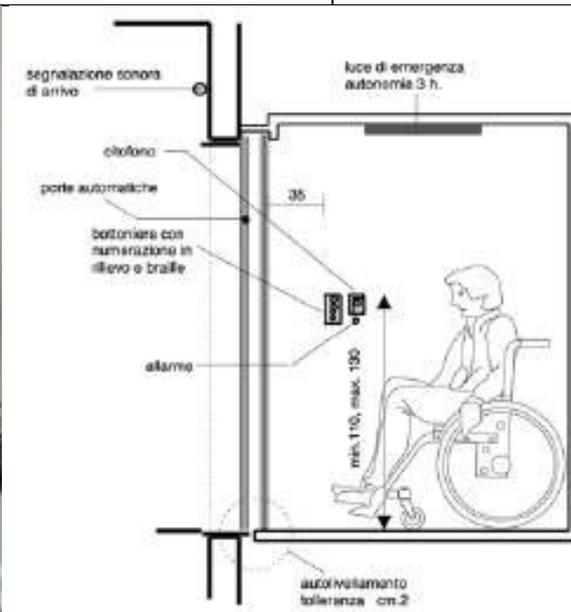
16. ASSENZA DI SISTEMA DI CHIAMATA ESTERNO

INSTALLAZIONE DI CAMPANELLO - CITOFONO ESTERNO

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 16. Assenza di sistema di chiamata esterno.	16a Installazione di campanello/citofono/ videocitofono esterno accessibile
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
Installazione di campanello/citofono/videocitofono esterno accessibile dalla sedia a ruote (altezza consigliata 90/110/120 cm). Ben visibile e individuabile mediante differenziazioni materiche e cromatiche, con indicazioni alfanumeriche in rilievo e in Braille e con spia luminosa.	D.P.R. 503/96 art. 15 D.M. 236/89 art. 4.1.5 - 8.0.1 - 8.1.5 L.R. Lombardia 6/89 art. 5.7
	
DESCRIZIONE	
<p>Pulsantiera per posti esterni in ottone con trattamento superficiale di doratura e verniciatura protettiva, per videocitofono a una fila di pulsanti, con lampade 24 V 3 W per illuminazione cartellini portanome, complete di scatole da incasso.</p> <p>Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI.</p> <p>Centralino di portineria citofonici in versione unica da incasso tavolo, da incasso parete e da esterno, materiale termoplastico, microtelefono con cordone spiralato, tastiera selettiva in moduli da 10 tasti, segnalazione acustica e luminosa della chiamata, conversazione segreta. Versione semplice interno, adatto al collegamento con i vari citofoni, la commutazione dei citofoni verso il citofono notte e la possibilità di comunicare tra un posto esterno e il citofono notte, con numero di linee pari a 10 linee</p> <p>Assistenze murarie di apertura e chiusura tracce e/o scavi e reinterri per creazione di canalina con lunghezza minima pari a 20 m compreso di tutto ciò che serve a dare l'opera finita.</p>	
PREZZO TOTALE CADAUNO € 1.000,00	

17. ASSENZA DI COLLEGAMENTO VERTICALE ACCESSIBILE REALIZZAZIONE DI ASCENSORE ESTERNO O INTERNO

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 17. Assenza di collegamento verticale accessibile tra i piani	17a Realizzazione di ascensore esterno o interno con struttura autoportante.
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
<p>Realizzazione di ascensore esterno o interno con struttura autoportante. Disimpegno esterno sempre $\geq 1,50$ m x $1,50$ m. Arresto ai piani con autolivellamento e tolleranza massima ± 6 mm. Cabina: sempre $\geq 1,40$ m profondità e $\geq 1,10$ m larghezza. Corrimano: sui 3 lati liberi dell'ascensore, h 0,90 m con $\varnothing 40$ mm</p> <p>Porta: luce netta sempre $\geq 0,80$ m</p> <p>Citofono e campanello d'allarme $0,90$ m $\leq H \leq 1,10$ m</p> <p>Sistema di avviso vocale e visivo per comprendere salita, discesa e piani</p> <p>Pulsantiera interna ed esterna ad h 0,90 m, meglio se orizzontale, con indicazioni alfanumeriche in rilievo e in Braille.</p> <p>Pulsantiera, citofono e campanello d'allarme facilmente distinguibili mediante colori e materiali</p> <p>Pulsantiera $\geq 0,50$ m dalla porta, per l'avvicinamento della carrozzina</p> <p>Specchi interni, che abbassano il senso di claustrofobia</p> <p>Seduta ribaltabile interna</p>	<p>D.P.R. 503/96 art. 15</p> <p>D.M. 236/89 art. 4.1.13 –8.1.13</p> <p>L.R. Lombardia 6/89 art. 5.3.4</p>



DESCRIZIONE
La stima esposta è riferita alla fornitura e posa del macchinario comprese le opere murarie di ascensore per tre piani. Ascensore ad azionamento elettrico in edifici non residenziali con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 630 kg, 8 persone, 4 fermate, completo di funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante. Struttura metallica per esterno in ferro verniciata RAL (colore a scelta) Incastellatura autoportante con montanti in pressopiegati adatti a sopportare i carichi e le sollecitazioni dello stesso con tamponatura in pannelli in lamiera verniciati come la struttura, il tutto viene fornito al finito
PREZZO TOTALE CADAUNO € 35.000,00

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 17. Assenza di collegamento verticale accessibile tra i piani	17b Installazione di segnaletica sonora di arrivo al piano, interna alla cabina.

DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
Installazione di impianto per la segnalazione sonora di arrivo al piano all'interno della cabina dell'ascensore.	D.P.R. 503/96 art. 15 D.M. 236/89 art. 4.1.12 - 8.0.1 - 8.1.12 L.R. Lombardia n. 6/89 art. 5.3.3



DESCRIZIONE
Segnalatore acustico di presenza al piano, alimentazione 18-24 V ac; 8-40 V dc, dotato di due ingressi opto-isolati
PREZZO TOTALE CADAUNO € 500,00

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 17. Assenza di collegamento verticale accessibile tra i piani	17c Installazione di segnaletica interna alla cabina con scritte in Braille.

DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
Sostituzione della bottoniera con bottoniera anche in Braille e suo abbassamento.	D.P.R. 503/96 art. 15 D.M. 236/89 art. 4.1.12 - 8.0.1 - 8.1.12

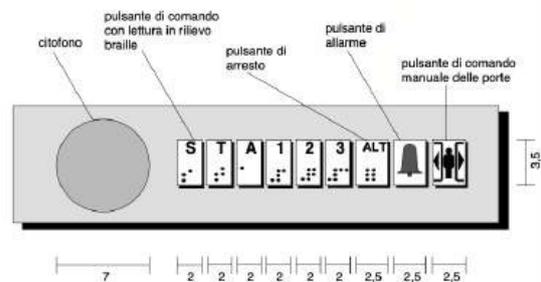
PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

Inserimento di targa segnaletica abbinata alla pulsantiera che indichi quali servizi si possono raggiungere ai piani. Nel caso di doppia pulsantiera e doppia porta dovrà essere specificato l'ambiente raggiungibile premendo il pulsante corrispondente.

L.R. Lombardia n. 6/89 art. 5.3.3

1 st Floor	2 nd Floor	3 rd Floor
Accident & Emergency →	Rm21 General Surgery	Rm31 General Ward
X Ray & Orthopaedics ↑	Rm22 Anaesthetics	Rm32 Ward 1
Intensive Care ←	Rm23 Ear nose and throat	Rm33 Ward 2
Out patients ↓	Rm24 Maternity Unit	Rm34 Neonatal unit
Pharmacy ↓	Rm25 Physiotherapy	Rm35 Day Care



DESCRIZIONE

Installazione di nuova botoniera ascensore con numerazione in braille e nuova targa con indicazioni in braille relative ai servizi che si possono raggiungere ai vari piani.

PREZZO TOTALE CADAUNO € 170,00

18. ASSENZA DI SERVIZIO IGIENICO ACCESSIBILE

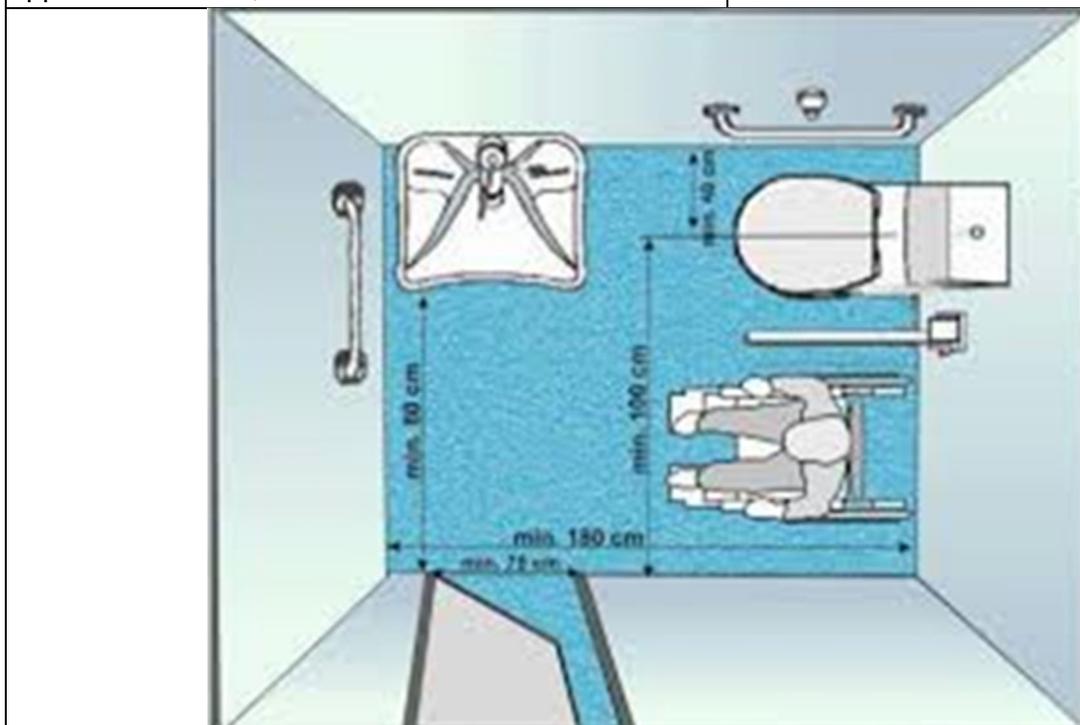
REALIZZAZIONE DI SERVIZIO IGIENICO ACCESSIBILE

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 18. Assenza di servizio igienico accessibile	18a Realizzazione di servizio igienico accessibile.
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
<p>Realizzazione di un servizio igienico a norma del D.M. 236/89.</p> <p>Il servizio igienico dovrà essere attrezzato con: lavabo, wc, specchio, maniglioni, corrimano e accessori annessi.</p> <p>Porte: scorrevoli o con apertura verso l'esterno (meglio). Spazio di manovra interno: $\varnothing \geq 1,40$ m (per consentire la rotazione della carrozzina).</p> <p>Accessibilità "trasparente" e non "ospedalizzata": arredi e accessori non di tipo ospedaliero, ma confortevoli e piacevoli (colorati, accoglienti, moderni, etc.). È preferibile scegliere tra sanitari di tipo standard, ma sospesi, senza quindi ricorrere a quelli di tipo "dedicato", in quanto la normativa non definisce un particolare tipo di sanitari obbligatori. Contrasti cromatici per identificare le varie parti.</p> <p>Il lavabo deve essere di tipo a mensola, preferibilmente ad altezza regolabile, privo di colonna, con sifone accostato alla parete o incassato in essa. L'altezza minima libera sottostante deve essere di 65 cm e l'altezza massima del piano di 85 cm, misurati dal pavimento. La distanza tra la parete a cui il lavabo è fissato ed il bordo anteriore dello stesso deve essere almeno di 65 cm. Il rubinetto deve essere con manovra a leva.</p> <p>Accostamento frontale al lavabo $\geq 0,80$ m.</p> <p>Lo spazio libero necessario all'accostamento e al trasferimento laterale dalla sedia a ruote alla tazza wc dovrà essere di minimo 100 cm misurati dall'asse del sanitario.</p> <p>Si dovrà garantire: da un lato lo spazio adeguato per l'avvicinamento e la rotazione di una sedia a ruote, dall'altro una distanza tale da consentire a chi usa il wc un agevole appiglio ai corrimani posti sulla parete laterale (l'asse della tazza dovrà distare 40 cm dalla</p>	<p>D.P.R. 503/1996, art. 8, D.M. 236/1989, art. 4.1.6 e 8.1.6. L.R. Lombardia n. 6/1989 art. 5.6.</p>

PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

parete laterale o dal corrimano o maniglione di appoggio). La distanza fra il bordo anteriore della tazza e la parete posteriore dovrà essere di 75-80 cm. L'altezza del piano superiore della tazza dovrà essere di circa 45 cm dal pavimento. In prossimità del WC: corrimano ad h 0,80 m dal pavimento, a 5 cm dalla parete laterale e con \varnothing di 3 - 4 cm. Specchio: h 90 cm. Consigliati: Fasciatoio Appendiabiti: h \leq 1,80 m



DESCRIZIONE

Realizzazione del bagno comprese le opere murali, gli impianti, i pavimenti e la posa dei sanitari e la pitturazione delle pareti.

PREZZO TOTALE CADAUNO € 8.500,00

CRITICITÀ:	SOLUZIONE PROGETTUALE:
COD: 18.	18b Installazione di maniglioni nei servizi igienici.
Assenza di servizio igienico accessibile	
DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE	RIFERIMENTI ALLA NORMATIVA
Installazione/sostituzione di maniglione di sostegno, fisso o ribaltabile. Il maniglione sarà posizionato a lato della tazza wc o del bidet, a 40 cm dall'asse della	D.P.R. 503/96 art. 8 - 4 - 15 D.M. 236/89 art. 4.1.6 - 8.1.6 L.R. Lombardia n. 6/89 art. 5.4

PEBA - Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche - Comune di Corteno Golgi

All. 02 - Soluzioni progettuali tipo

tazza, nel caso non sia presente una parete laterale a tale distanza.	
---	--

Entrambi i maniglioni saranno posizionati ad altezza di cm 70-80 dal piano di calpestio ed avranno un diametro di 3-4 cm. se fissati a parete, dovranno essere posti a cm 6 dalla stessa.	
---	--

DESCRIZIONE

Serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.

PREZZO TOTALE CADAUNO € 500,00
