

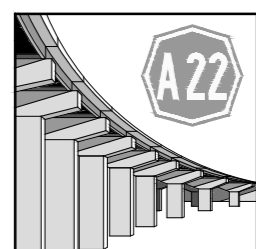
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO  
dott.ing. ROBERTO BOSETTI  
INSCRIZIONE ALBO N° 1027

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
dott. ing. Roberto Bosetti

# autostrada del brennero

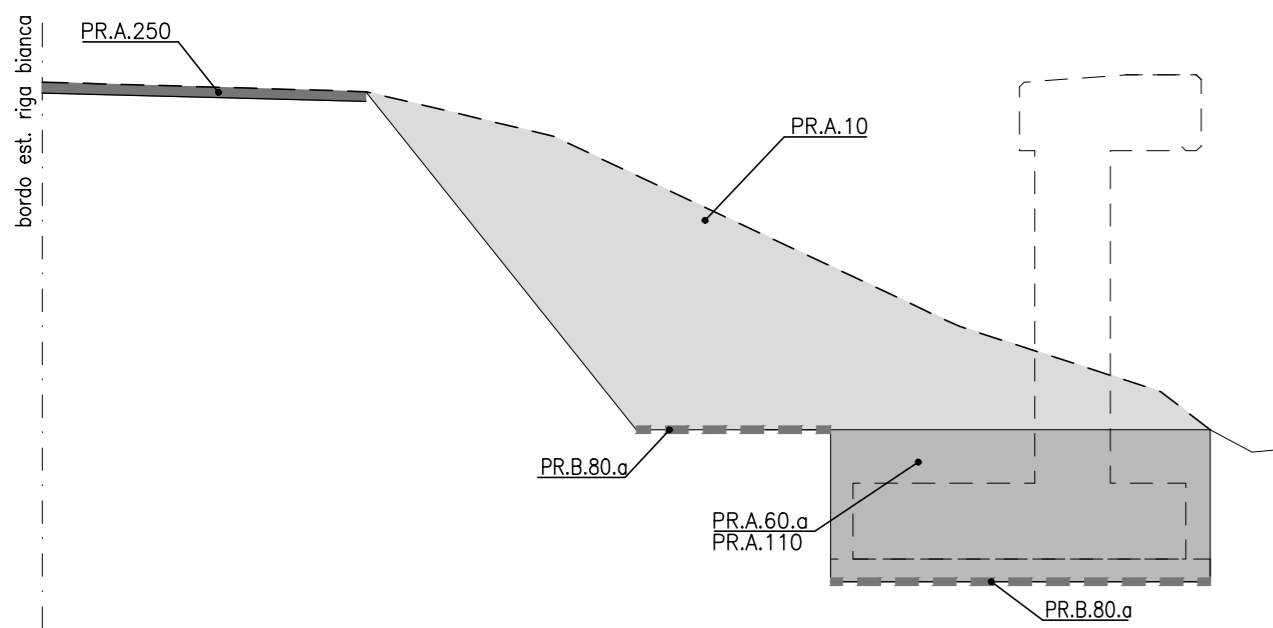
PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA TERZA CORSIA NEL TRATTO COMPRESO TRA VERONA NORD (KM 223) E L'INTERSEZIONE CON L'AUTOSTRADA A1 (KM 314)

<b>B</b>	<b>LOTTO 3 - da Nogarole Rocca (km 246+185) a Campogalliano (km 312+200)</b>
7.2.2.4	<b>INTERVENTI DI MITIGAZIONE - BARRIERE ANTIRUMORE</b> Disegni tipologici Opere di fondazione Fasi di intervento e criterio di applicazione dei prezzi

0	MAR. 2021	EMISSIONE	M. BRUGNOLLI	M. TAMANINI	C. COSTA
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:
DATA PROGETTO:		IL DIRETTORE TECNICO GENERALE E PROGETTISTA:			
LUGLIO 2009		 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>DIREZIONE TECNICA GENERALE</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;"> <small>ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO</small>                  dott.ing. CARLO COSTA                  Nr. 991                  INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN             </div>			
NUMERO PROGETTO:					
31/09					

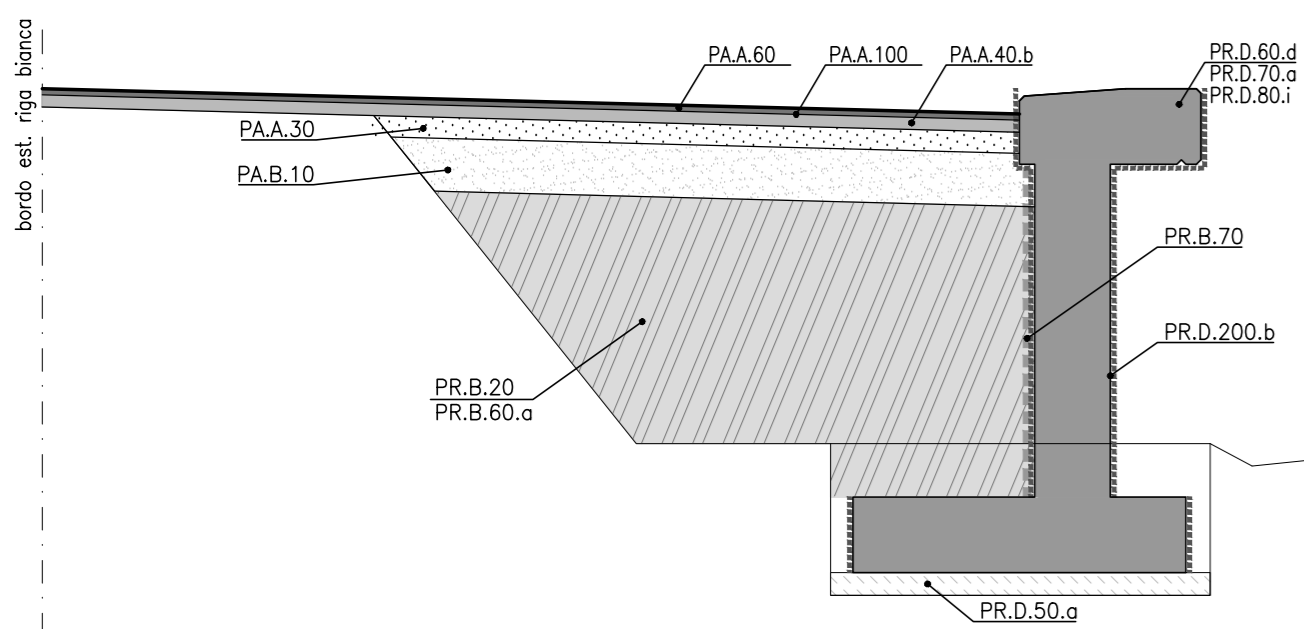
## CRITERIO DI APPLICAZIONE DEI PRINCIPALI ARTICOLI MURO DI SOSTEGNO IN C.A.

### PRIMA FASE SCAVI, COMPATTAZIONE, FRESATURA



RETINO	ARTICOLO	U.M.	DESCRIZIONE
[diagonal lines]	PR.A.10	m <sup>3</sup>	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici
[dashed line]	PR.B.80.a	m <sup>2</sup>	Compattezza del piano di posa della fondazione stradale (sottafondo) nei tratti in trincea, su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.
[solid grey]	PRA.250	m <sup>2</sup> *cm	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso.
[solid grey]	PRA.60.a	m <sup>3</sup>	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, fino alla profondità di m 1,50
[solid grey]	PRA.110	m <sup>3</sup>	Sovraprezzo agli "scavi di fondazione a sezione obbligata" per esaurimento di acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di campagna e/o di sbancamento.

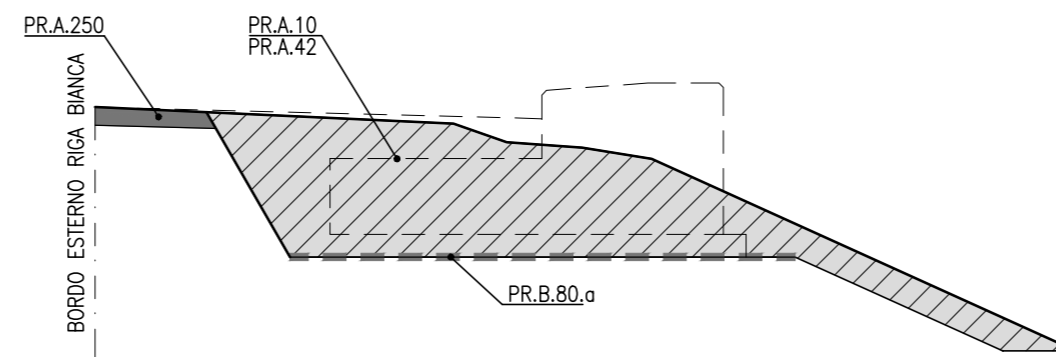
### SECONDA FASE CALCESTRUZZI, RILEVATI, PAVIMENTAZIONI



RETINO	ARTICOLO	U.M.	DESCRIZIONE
[diagonal lines]	PR.D.50.a	m <sup>3</sup>	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione. Per classe di resistenza C12/15 (Rck >= 15 N/mm <sup>2</sup> )
[diagonal lines]	PR.D.60.d	m <sup>3</sup>	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere strutturali in cemento armato normale o precompresso, per classe di resistenza C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ).
[diagonal lines]	PR.D.70.a	m <sup>3</sup>	Sovraprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a., per ottenere una classe di consistenza S4
[diagonal lines]	PR.D.80.i	m <sup>3</sup>	Sovraprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per ottenere la classe di esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm <sup>2</sup> )
[diagonal lines]	PAB.10	m <sup>3</sup>	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato calcareo.
[diagonal lines]	PAA.30	m <sup>3</sup>	Conglomerato bituminoso per strato di base per l'esecuzione di pavimentazioni di opere d'arte e sue pertinenze.
[diagonal lines]	PAA.40.b	m <sup>2</sup>	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), di spessore compreso finito di cm 4 (previsti 2 strati).
[diagonal lines]	PAA.100	m <sup>2</sup>	Fornitura e posa di bitume elastomerico per mano di attacco, per l'esecuzione di pavim.di opere d'arte e sue pertinenze
[diagonal lines]	PAA.60	m <sup>2</sup> *cm	Fornitura e stesa di pavimentazione drenante e fonoassorbente speciale (spessore 4 cm), per l'esecuzione di pavimentazione di opere d'arte e sue pertinenze.
[diagonal lines]	PR.B.20	m <sup>3</sup>	Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 per la formazione di rilevati per l'allargamento della sede autostradale.
[diagonal lines]	PR.B.60.a	m <sup>3</sup>	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.
[diagonal lines]	PR.B.70	m <sup>2</sup>	Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante, filtrante e ripartitore di carico costituito da geotessile tessuto da almeno gr/mq 300
[diagonal lines]	PR.D.200.b	m <sup>2</sup>	Formazione di cassetteria per le strutture in conglomerato cementizio, per altezza fino a m. 4,00.

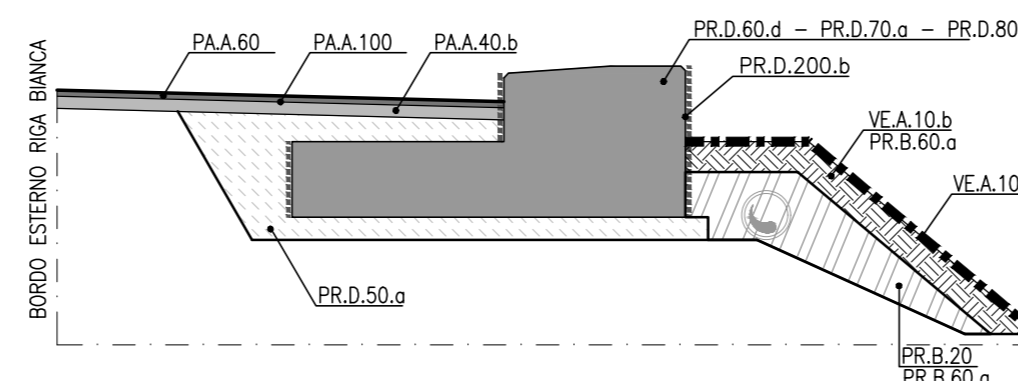
## CRITERIO DI APPLICAZIONE DEI PRINCIPALI ARTICOLI FONDAZIONE IN C.A.

### PRIMA FASE SCAVI, COMPATTAZIONE, FRESATURA



RETINO	ARTICOLO	U.M.	DESCRIZIONE
[diagonal lines]	PR.A.10	m <sup>3</sup>	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici
[diagonal lines]	PR.A.42	m <sup>3</sup>	Compenso aggiuntivo allo scavo di sbancamento per l'asportazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e degli strati sottostanti dell'attuale corsia di emergenza.
[dashed line]	PR.B.80.a	m <sup>2</sup>	Compattezza del piano di posa della fondazione stradale (sottafondo) nei tratti in trincea, su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.
[solid grey]	PRA.250	m <sup>3</sup>	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso.

### SECONDA FASE CALCESTRUZZI, RILEVATI, PAVIMENTAZIONI



RETINO	ARTICOLO	U.M.	DESCRIZIONE
[diagonal lines]	PR.D.50.a	m <sup>3</sup>	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione. Per classe di resistenza C12/15 (Rck >= 15 N/mm <sup>2</sup> )
[diagonal lines]	PR.D.60.d	m <sup>3</sup>	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere strutturali in cemento armato normale o precompresso, per classe di resistenza C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ).
[diagonal lines]	PR.D.70.a	m <sup>3</sup>	Sovraprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a., per ottenere una classe di consistenza S4
[diagonal lines]	PR.D.80.i	m <sup>3</sup>	Sovraprezzo al conglomerato cementizio strutturale per opere in c.a. per ottenere la classe di esposizione XF4 (con Rck >= a 35 N/mm <sup>2</sup> )
[diagonal lines]	PA.A.40.b	m <sup>2</sup>	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), di spessore compreso finito di cm 4 (previsti 2 strati).
[diagonal lines]	PA.A.100	m <sup>2</sup>	Fornitura e posa di bitume elastomerico per mano di attacco, per l'esecuzione di pavim.di opere d'arte e sue pertinenze
[diagonal lines]	PA.A.60	m <sup>2</sup> *cm	Fornitura e stesa di pavimentazione drenante e fonoassorbente speciale (spessore 4 cm), per l'esecuzione di pavimentazione di opere d'arte e sue pertinenze.
[diagonal lines]	PR.B.20	m <sup>3</sup>	Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 per la formazione di rilevati per l'allargamento della sede autostradale.
[diagonal lines]	PR.B.60.a	m <sup>3</sup>	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.
[diagonal lines]	VE.A.10.b	m <sup>3</sup>	Fornitura di terra vegetale selezionata da porre sui rilevati o riempimenti ad integrazione di quello mancante dagli scavi, proveniente da cave di prestito.
[diagonal lines]	PR.B.60.a	m <sup>3</sup>	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.
[diagonal lines]	VE.A.100	m <sup>2</sup>	Rivestimento di scarpate mediante semina di miscuglio di specie erbacee, con l'impiego di non meno di kg 300 di seme ad ettaro di superficie, compresa la lavorazione del terreno
[diagonal lines]	PR.D.200.a	m <sup>2</sup>	Formazione di cassetteria per le strutture in conglomerato cementizio, per altezza fino a m. 2,00.