



Comune di Piancogno



Provincia di Brescia



Regione Lombardia

## PROGETTO ESECUTIVO

Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS)

DATA

Dicembre 2018

SCALA

-

TAV. N.

28

## LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

Committente :  
**COMUNE DI PIANCOGNO**

AGGIORNAMENTI		Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
	f					
	e					
	d					
	c					
	b					
	a					

Progettista e Direttore Lavori

Committente

**STUDIO TECNICO**  
Dott. Antonioli Ing. Emilio  
Via Mazzini n°. 16 25043 Breno (BS)  
Tel.0364/326561 Fax.0364/326560  
Azienda certificata UNI EN ISO 9001  
Certificato n. SQ031436

Ing. SERGIO MOSCARDI  
Via Mazzini n°. 48 A  
25043 Breno (BS)  
Iscr. C. Ing. di BS n° 73338



**Comune di Piancogno**  
**Via Nazionale 49 - 25052**  
**tel. 0364/364800**  
**fax 0364/364899**

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
1	P.B.01.00 1	<b>LM LAVORI A MISURA</b> Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, di categoria A, prodotta in regime di qualità UNI ISO EN 9001/2015, testata in campo prove per crash -test a caduta verticale secondo le linee guida ETAG 027. La barriera paramassi è costituita dai seguenti componenti: - struttura di sostegno: montanti in acciaio protetto dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN ISO 1461, a sezione tubolare, o in profili HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi di 10,00 m, vincolati alla fondazione mediante un sistema di vincolo a cerniera unidirezionale; - struttura di intercettazione: formata da pannelli di rete in fune							

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:

- già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;
- non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Impresa \_\_\_\_\_

Firma de\_\_ offerent\_\_

Il presidente del seggio di gara:

VISTO:



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
		del produttore, protette dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN 10264-2 di classe B; - sistemi frenanti: sistema di assorbimento di energia certificato con prova eseguita in laboratorio autorizzato, formato da dissipatori o freni disposti sulle funi portanti longitudinali e controventi di monte; - struttura d'ancoraggio: in fune spiroidale del tipo 1x19 o 1x37 fili grado minimo 1770 N/mm2 a norma EN 12385-10, protette dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN 10264-2 di classe A, piegata in modo da formare un cavallotto in doppia fune con all'estremità un dispositivo di rinforzo in acciaio S355 atto ad attenuare le azioni di taglio; l'estremità presenterà una ulteriore protezione costituita da							

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:

- già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;
- non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Impresa \_\_\_\_\_

Firma de\_\_ offerent\_\_

Il presidente del seggio di gara:

VISTO:

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
		un tubo in acciaio inossidabile. Gli ancoraggi saranno qualificati secondo le disposizioni nazionali. Le lunghezze degli ancoraggi e il diametro di perforazione, dovranno essere calcolate in relazione ai carichi trasmessi e alle caratteristiche geotecniche del terreno di fondazione, nel caso di terreno sciolto sarà fatto obbligo l'utilizzo di idoneo tubo stabilizzatore; - struttura di fondazione: realizzata con plinto in cca e tirafondi in acciaio tipo B450C o BSt500 con dimensioni del plinto e lunghezza e sezione dei tirafondi calcolate in relazione ai carichi trasmessi e alle caratteristiche geotecniche del terreno di fondazione; - morsetteria: a norma EN 13411-5 del tipo 1 in numero e nella posizione previste dalle norme stesse in funzione dei diametri							

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:

· già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;

· non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Firma de\_\_ offerent\_\_

Il presidente del seggio di gara:

Impresa

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
		delle funi e dei collegamenti da eseguirsi in opera; - grilli ad omega: ad alta resistenza con coefficiente di sicurezza minimo pari a 6, in acciaio zincato a norma della Uni En Iso 4042. La capacità della barriera deve essere comprovata da prova d'urto in scala reale, condotta in accordo alle procedure delle linee guida ETAG 27 "Guide line for European Technical Approval of Falling Rock Protection Kits". La prova deve garantire la funzionalità della struttura per energia di servizio SEL (Service Energy Level) e energia massima MEL (Maximum Energy Level). La barriera verrà computata a superficie per classe di energia in accordo a ETAG 27, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione							

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:

- già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;
- non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Firma de\_\_ offerent\_\_

Impresa \_\_\_\_\_

VISTO:

Il presidente del seggio di gara:

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
2	E.1.2.2	della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento alle linee guida ETAG 27. L'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da ETAG 27. Sono compensati gli oneri per la realizzazione dei plinti in cemento armato e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Escluso l'uso dell'elicottero, da computarsi a parte con apposita voce. Per classe di livello di energia 3 (MEL >= KJ 1500)	mq	440,00	.....	.....	.....		
		Pulizia di zona boscata, costituita da miglioria forestale con eliminazione degli individui malati, malformati e in soprannumero, con raccolta, A Riportare:					.....		

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:  
· già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;  
· non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Impresa \_\_\_\_\_

Firma de\_\_ offerent\_\_

VISTO:  
Il presidente del seggio di gara:

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
3	PB.02.001	Riporto: allontanamento e successiva cippatura o trinciatura delle ramaglie e sramatura, esbosco e depezzatura con formazione temporanea di cataste a bordo strada carrabile del legname prodotto.	mq	860,00			.....		
		Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, di categoria A, prodotta in regime di qualità UNI ISO EN 9001/2015, testata in campo prove per crash -test a caduta verticale secondo le linee guida ETAG 027. La barriera paramassi è costituita dai seguenti componenti: - struttura di sostegno: montanti in acciaio protetto dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN ISO 1461, a sezione tubolare, o in profili HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi di A Riportare:					.....		

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:  
· già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;  
· non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Impresa \_\_\_\_\_

Firma de\_\_ offerent\_\_

VISTO:  
Il presidente del seggio di gara:




LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
  
\_\_\_\_\_



N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
		<div>Riporto:</div> <div>10,00 m, vincolati alla fondazione mediante un sistema di vincolo a cerniera unidirezionale; - struttura di intercettazione: formata da pannelli di rete in fune metallica protetta dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN 10264-2 di classe B con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati in fune metallica spiroidale protetta dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN 10264-2 di classe A. L'acciaio dello schermo principale avrà grado minimo superiore a 1550 N/mm2. Nel lato di monte sarà sovrapposta una rete in filo di diametro minimo 2,7 mm per arrestare il moto dei piccoli elementi lapidei; - struttura di collegamento:</div> <div>A Riportare:</div>					<div>.....</div>		

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:

· già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;

· non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Firma de\_\_ offerent\_\_

Il presidente del seggio di gara:

Impresa

\_\_\_\_\_

VISTO:

Foglio n. 8 di 24 totali

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
		<div>Riporto: formata da funi portanti longitudinali (nel piano della barriera) e da controventi di monte in funi d'acciaio a norma della EN12385-4 di tipologia e geometria secondo le indicazioni del produttore, protette dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN 10264-2 di classe B; - sistemi frenanti: sistema di assorbimento di energia certificato con prova eseguita in laboratorio autorizzato, formato da dissipatori o freni disposti sulle funi portanti longitudinali e controventi di monte; - struttura d'ancoraggio: in fune spiroidale del tipo 1x19 o 1x37 fili grado minimo 1770 N/mm2 a norma EN 12385-10, protette dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN 10264-2 di classe A, piegata in modo da formare un A Riportare:</div>					<div>.....</div>		

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:  
· già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;  
· non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Firma de\_\_ offerent\_\_

Impresa \_\_\_\_\_

VISTO:  
Il presidente del seggio di gara:

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
		<div>Riporto:</div> <div>cavallotto in doppia fune con all'estremità un dispositivo di rinforzo in acciaio S355 atto ad attenuare le azioni di taglio; l'estremità presenterà una ulteriore protezione costituita da un tubo in acciaio inossidabile. Gli ancoraggi saranno qualificati secondo le disposizioni nazionali. Le lunghezze degli ancoraggi e il diametro di perforazione, dovranno essere calcolate in relazione ai carichi trasmessi e alle caratteristiche geotecniche del terreno di fondazione, nel caso di terreno sciolto sarà fatto obbligo l'utilizzo di idoneo tubo stabilizzatore;</div> <div>- struttura di fondazione: realizzata con plinto in cca e tirafondi in acciaio tipo B450C o BSt500 con dimensioni del plinto e lunghezza e sezione dei tirafondi calcolate in relazione ai carichi trasmessi e alle</div> <div>A Riportare:</div>					<div>.....</div>		

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:

· già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;

· non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Firma de\_\_ offerent\_\_

Il presidente del seggio di gara:

Impresa

\_\_\_\_\_

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
		<div>Riporto: caratteristiche geotecniche del terreno di fondazione; - morsetteria: a norma EN 13411-5 del tipo 1 in numero e nella posizione previste dalle norme stesse in funzione dei diametri delle funi e dei collegamenti da eseguirsi in opera; - grilli ad omega: ad alta resistenza con coefficiente di sicurezza minimo pari a 6, in acciaio zincato a norma della Uni En Iso 4042. La capacità della barriera deve essere comprovata da prova d'urto in scala reale, condotta in accordo alle procedure delle linee guida ETAG 27 "Guide line for European Technical Approval of Falling Rock Protection Kits". La prova deve garantire la funzionalità della struttura per energia di servizio SEL (Service Energy Level) e energia massima MEL (Maximum Energy Level). A Riportare:</div>					<div>.....</div>		

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:  
· già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;  
· non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Firma de\_\_ offerent\_\_

Impresa \_\_\_\_\_

VISTO:  
Il presidente del seggio di gara:

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
		<div>Riporto:</div> <div>La barriera verrà computata a superficie per classe di energia in accordo a ETAG 27, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento alle linee guida ETAG 27. L'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da ETAG 27.</div> <div>Sono compensati gli oneri per la realizzazione dei plinti in cemento armato e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Escluso l'uso dell'elicottero, da computarsi a parte con apposita voce.</div> <div>Per classe di livello di energia 5 (MEL &gt;= KJ 2000)</div> <div>A Riportare:</div>	mq	600,00	.....	.....	.....		

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:  
· già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;  
· non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Impresa \_\_\_\_\_

Firma de\_\_ offerent\_\_

VISTO:  
Il presidente del seggio di gara:

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
4	E.1.2.2	Pulizia di zona boscata, costituita da miglitoria forestale con eliminazione degli individui malati, malformati e in soprannumero, con raccolta, allontanamento e successiva cippatura o trinciatura delle ramaglie e sramatura, esbosco e depezzatura con formazione temporanea di cataste a bordo strada carrabile del legname prodotto.	mq	900,00					
5	PB.02.002	Pulizia di zona boscata, costituita da miglitoria forestale con eliminazione degli individui malati, malformati e in soprannumero, con raccolta, allontanamento e successiva cippatura o trinciatura delle ramaglie e sramatura, esbosco e depezzatura con formazione temporanea di cataste a bordo strada carrabile del legname prodotto, compreso il disgaggio							
		Riportare:							

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:  
· già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;  
· non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Impresa \_\_\_\_\_

Firma de\_\_ offerent\_\_

VISTO:  
Il presidente del seggio di gara:

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
6	PB.02.03	Riporto: leggero della parete rocciosa.	mq	350,00	.....	.....	.....		
		Nolo di elicottero per il trasporto di materiali, compresi l'operatore addetto continuativamente alla manovra e l'operatore a terra, le autorizzazioni al volo, il diritto di chiamata e il trasferimento.	min	78,00	.....	.....	.....		
7	PB.03.01	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, di categoria A, prodotta in regime di qualità UNI ISO EN 9001/2015, testata in campo prove per crash -test a caduta verticale secondo le linee guida ETAG 027. La barriera paramassi è costituita dai seguenti componenti: - struttura di sostegno: montanti in acciaio protetto dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN ISO 1461, a sezione tubolare, o in profili HEA, HEB, A Riportare:					.....		

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:

· già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;

· non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Firma de\_\_ offerent\_\_

Il presidente del seggio di gara:

Impresa

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
		<div>Riporto:</div> <div>IPE ecc. disposti ad interassi di 10,00 m, vincolati alla fondazione mediante un sistema di vincolo a cerniera unidirezionale; - struttura di intercettazione: formata da pannelli di rete in fune metallica protetta dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN 10264-2 di classe B con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati in fune metallica spiroidale protetta dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN 10264-2 di classe A. L'acciaio dello schermo principale avrà grado minimo superiore a 1550 N/mm2. Nel lato di monte sarà sovrapposta una rete in filo di diametro minimo 2,7 mm per arrestare il moto dei piccoli elementi lapidei;</div> <div>A Riportare:</div>					<div>.....</div>		

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:

· già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;

· non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Firma de\_\_ offerent\_\_

Il presidente del seggio di gara:

Impresa

\_\_\_\_\_



LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
		<div>Riporto:</div> <div>- struttura di collegamento: formata da funi portanti longitudinali (nel piano della barriera) e da controventi di monte in funi d'acciaio a norma della EN12385-4 di tipologia e geometria secondo le indicazioni del produttore, protette dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN 10264-2 di classe B;</div> <div>- sistemi frenanti: sistema di assorbimento di energia certificato con prova eseguita in laboratorio autorizzato, formato da dissipatori o freni disposti sulle funi portanti longitudinali e controventi di monte;</div> <div>- struttura d'ancoraggio: in fune spiroidale del tipo 1x19 o 1x37 fili grado minimo 1770 N/mm2 a norma EN 12385-10, protette dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma della EN 10264-2 di classe A,</div> <div>A Riportare:</div>					<div>.....</div> <div></div> <div>.....</div>		

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:

· già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;

· non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Firma de\_\_ offerent\_\_

Il presidente del seggio di gara:

Impresa

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
		<div>Riporto:</div> <div>piegata in modo da formare un cavallotto in doppia fune con all'estremità un dispositivo di rinforzo in acciaio S355 atto ad attenuare le azioni di taglio; l'estremità presenterà una ulteriore protezione costituita da un tubo in acciaio inossidabile. Gli ancoraggi saranno qualificati secondo le disposizioni nazionali. Le lunghezze degli ancoraggi e il diametro di perforazione, dovranno essere calcolate in relazione ai carichi trasmessi e alle caratteristiche geotecniche del terreno di fondazione, nel caso di terreno sciolto sarà fatto obbligo l'utilizzo di idoneo tubo stabilizzatore;</div> <div>- struttura di fondazione: realizzata con plinto in cca e tirafondi in acciaio tipo B450C o BSt500 con dimensioni del plinto e lunghezza e sezione dei tirafondi calcolate in relazione ai</div> <div>A Riportare:</div>					<div>.....</div>		

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:

· già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;

· non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Firma de\_\_ offerent\_\_

Il presidente del seggio di gara:

Impresa

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
		<div>Riporto:</div> <div>carichi trasmessi e alle caratteristiche geotecniche del terreno di fondazione; - morsetteria: a norma EN 13411-5 del tipo 1 in numero e nella posizione previste dalle norme stesse in funzione dei diametri delle funi e dei collegamenti da eseguirsi in opera; - grilli ad omega: ad alta resistenza con coefficiente di sicurezza minimo pari a 6, in acciaio zincato a norma della Uni En Iso 4042. La capacità della barriera deve essere comprovata da prova d'urto in scala reale, condotta in accordo alle procedure delle linee guida ETAG 27 "Guide line for European Technical Approval of Falling Rock Protection Kits". La prova deve garantire la funzionalità della struttura per energia di servizio SEL (Service Energy Level) e energia massima</div> <div>A Riportare:</div>					<div>.....</div> <div></div> <div>.....</div>		

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:

- già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;
- non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Firma de\_\_ offerent\_\_

Impresa \_\_\_\_\_

VISTO:

Il presidente del seggio di gara:

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
		<div>Riporto: MEL (Maximum Energy Level). La barriera verrà computata a superficie per classe di energia in accordo a ETAG 27, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento alle linee guida ETAG 27. L'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da ETAG 27. Sono compensati gli oneri per la realizzazione dei plinti in cemento armato e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi. Escluso l'uso dell'elicottero, da computarsi a parte con apposita voce. Per classe di livello di energia 3 A Riportare:</div>					<div>.....</div>		

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:

- già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;
- non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Firma de\_\_ offerent\_\_

Impresa \_\_\_\_\_

VISTO:

Il presidente del seggio di gara:

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
8	PB.03.002	Riporto: (MEL >= KJ 1000)	mq	120,00	.....	.....	.....		
		Rafforzamento corticale di scarpate con geocomposito in rete metallica a doppia torsione con maglia tipo 8x10 filo diam. 2.70mm zincatura ZN.AL5% preaccoppiata a retina metallica a tripla torsione abbinato ad ancoraggi in barra di acciaio disposti con maglia di 6x3m.	mq	290,00	.....	.....	.....		
9	PB.02.002	Pulizia di zona boscata, costituita da miglioria forestale con eliminazione degli individui malati, malformati e in soprannumero, con raccolta, allontanamento e successiva cippatura o trinciatura delle ramaglie e sramatura, esbosco e depezzatura con formazione temporanea di cataste a bordo strada carrabile del legname prodotto, compreso il disaggio leggero della parete rocciosa.	mq	50,00	.....	.....	.....		
		A Riportare:					.....		

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:

· già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;

· non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Firma de\_\_ offerent\_\_

Il presidente del seggio di gara:

Impresa

\_\_\_\_\_

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - GARA DEL \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_\_\_

Committente:  
Oggetto dei lavori:  
Importo a base di gara:  
Offerente:

COMUNE DI PIANCOGNO (BS)  
Interventi di completamento per la messa in sicurezza dei versanti a monte dell'abitato di Piamborno (BS).  
€400.000,00  
\_\_\_\_\_

Autentica preventiva dell'ente  
\_\_\_\_\_

N.	Codice	Descrizione sintetica lavorazioni e forniture previste	Unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO OFFERTO IN EURO		PREZZO TOTALE	Costo unitario del personale	Costo totale del personale
					(in cifre)	(in lettere)			
		Riporto:					.....		
		Importo netto <b>LAVORI A MISURA</b>			.....	.....	=====		
		Riepilogo <b>LM LAVORI A MISURA</b>					.....		
	ImpC	Sommano					=====		

Raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari:

· già costituiti: sottoscrizione solo della capogruppo/mandataria;

· non ancora costituiti: sottoscrizione di tutte le imprese.

Firma de\_\_ offerent\_\_

VISTO:

Il presidente del seggio di gara:

Impresa \_\_\_\_\_

Il sottoscritto \_\_\_\_\_,  
in qualità di

- ☐ legale rappresentante ;  
☐ procuratore del legale rappresentante (nel caso, allegare copia conforme all'originale della procura);  
☐ altro, specificare \_\_\_\_\_  
del

**CONCORRENTE**

denominato \_\_\_\_\_,  
in nome e per conto del concorrente stesso

**DICHIARA**

il ribasso percentuale, rispetto al prezzo posto a base dell'asta corrisponde a:

(in cifre) \_\_\_\_\_

(in lettere) \_\_\_\_\_

che il corrispondente prezzo complessivo richiesto per l'esecuzione delle prestazioni in gara è pari ad euro:

(in cifre) \_\_\_\_\_

(in lettere) \_\_\_\_\_

Dalle somme di cui sopra sono esclusi i costi relativi alla sicurezza per rischi da "*interferenze*", stabiliti dalla stazione appaltante nel progetto e nel disciplinare.

Infine, ai sensi dell'articolo 95 comma 10 del Codice,

**DICHIARA CHE**

i costi della manodopera riferibili all'appalto ammontano ad euro \_\_\_\_\_

gli oneri "aziendali" per la sicurezza dei lavoratori ammontano ad euro \_\_\_\_\_

**FIRMA**  
(Documento firmato  
Digitalmente)