SEZIONE 23: ECONOMIA MONTANA E FORESTE

Premessa ……..……2
Mano d'opera e noleggi ……..……2
- Manodopera settore edilizia ……..……2
- Manodopera per addetti alle sistemazioni idraulico forestali ……..…2
- Noleggi ……2

Opere di ingegneria ……..…3
- Demolizioni ……..…3
- Scavi e riporti ……..…5
- Conglomerati cementizi semplici ed armati ……..…7
- Casseri ……..…9
- Murature ……10
- Solai – controsoffitti ……..…13
- Coperture – coibentazioni ……..…14
- Tubazioni - fognature - gronde e pluviali ……16
- Intonaci - cappe – impermeabilizzazioni ……..…18
- Drenaggi e sottofondi ……..…19
- Pavimenti e rivestimenti ……20
- Serramenti ……..…21
- Davanzali e scalini ……..…23
- Lavori in ferro ……24
- Lavori in legno ……..……24
- Lavori da decoratore ……25
- Impianti ……..…25
- Impianto idraulico interno ……26
- Prefabbricati ……..…27
- Attrezzature per stalle ……28
- Viabilita' ……..…29
- Acquedotti ……..…38
- Opere di consolidamento ingegneria naturalistica ……..…43

Interventi forestali impianti di arboricoltura da legno e rimboscamento ……56
- Lavorazioni preliminari del terreno ……56
- Impianto ed opere accessorie ……58

Interventi selvicolturali ……..…61
- Cure colturali ……..…61
- Conversioni ……..…64
- Interventi fitosanitari e di bonifica ……..…65
- Altre opere di carattere forestale ……..……66
- Protezione dei rimboschimenti contro lo scivolamento del manto nevoso ……..…67
- Esbosco ……..…68
- Miglioramento castagneti da frutto ……69

Miglioramenti dei prati pascoli e dei pascoli montani ……..71
- Interventi agronomici ……..…71

TAL	GRES	CODICE	DESCRIZIONE	UNIT	EURO	NCIDENZA	NOTE
			PREMESSA SEZIONE 23 La presente sezione da utilizzarsi per la quantificazione dei costi relativi alle opere che vengono finanziate in tutto o in parte dall'Assessorato Economia Montana e Foreste, trova giustificazione negli ambiti territoriali a volte particolarmente disagiati di cui di norma vengono eseguite tali opere che valutate con prezzari ordinari avrebbero una quantificazione non rispondente all'effettivo costo. Ciò comporterebbe, come già capitato in passato, che molti comuni, dopo aver espletato tutte le pratiche relative al finanziamento ed alle procedure di appalto esperite più di una volta, sono stati costretti a rinunciare ai benefici, cui avevano diritto, con dispendio di tempo sia da parte degli uffici comunali che regionali, oltre la perdita della possibilità di riutilizzare i finanziamenti per altri interventi meritevoli in quanto, nel frattempo, era trascorso l'esercizio finanziario di competenza e quindi non si potevano più reimpegnare i fondi. I prezzi riportati sono riferiti a forniture e lavori normali di qualsiasi entità ed eseguiti impiegando materiali di ottima qualità che comprendono spese generali, indennità varie agli operai, anche per lavori disagiati. I prezzi valgono per località servite da viabilità ordinaria, ancorché non asfaltata purché consente il transito a qualsiasi mezzo. Qualora le località dei lavori siano collegate alla viabilità ordinaria da piste disagevoli che consentono il transito solo con mezzi speciali e comunque con portata ridotta non superiore a m³ 2, comportante quindi la necessità del trasbordo del materiale, è consentita una maggiorazione di tutti i prezzi unitari del 10%. Per località non accessibili è ammesso il costo del trasporto con elicottero. I prezzi di seguito esposti sono applicabili quando il beneficiario del contributo regionale è un ente o istituzione. Qualora il beneficiario sia un soggetto privato o ad esso assimilabile i prezzi subiranno una riduzione del 15%				
23	1	23.P01	MANO D'OPERA E NOLEGGI				
23	2	23.P01.A	MANODOPERA SETTORE EDILIZIA				*Riferimento Ministero LL.PP.- Provviditorato Regionale OO.PP. per il Piemonte e la Valle d'Aosta - Commissione Unica per il rilevamento dei costi*
23	3	23.P01.B	MANODOPERA PER ADDETTI ALLE SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI				*Riferimento ai valori espressi dai comparti di categoria*
23	4	23.P01.C	NOLEGGI				
23	5	23.P01.C 01	Trattore forestale munito di scudo e verricello con potenza minima di 50 CV compreso operatore ed ogni altro onere.				
23	6	23.P01.C 01 005	...	h	41,56		
23	7	23.P01.C 02	Escavatore non inferiore a q 20 operante in zone impervie (ragno) compreso operatore ed ogni altro onere.				
23	8	23.P01.C 02 005	...	h	41,56		

23	9	23.P01.C 03	Motosega o decespugliatore, escluso operatore, compreso carburanti e lubrificanti				
23	10	23.P01.C 03 005	...	h	2,97		
23	11	23.P01.C 04	Argano o verricello, escluso operatore, compreso carburanti e lubrificanti.				
23	12	23.P01.C 04 005	...	h	3,55		
23	13	23.P01.C 05	Noleggio di cippatrice compreso carburante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusi operatori:				
23	14	23.P01.C 05 005	a)cippatrice fino alla misura diametro 10 cm del materiale da cippare	h	8,90		
23	15	23.P01.C 05 010	b)cippatrice fino alla misura diametro 20 cm del materiale da cippare	h	17,80		
23	16	23.P01.C 06	Elicottero Lama o similare di portata di q 7,00 compreso la preparazione del materiale, il trasferimento, il carico, lo scarico ed ogni altro onere. - per ogni minuto primo di volo effettivo ivi compresi i consumi, personale di volo ed assistenza a terra.				
23	17	23.P01.C 06 005	...	min	20,48		
23	18	23.P02	OPERE DI INGEGNERIA				
23	19	23.P02.A	DEMOLIZIONI				
23	20	23.P02.A 01	Demolizione parziale o totale di murature di qualsiasi genere e forma. Qualunque ne sia la tenacità e la specie, entro o fuori terra , compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà della amministrazione per il loro reimpiego sui lavori od il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla direzione dei lavori, nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili. Volume calcolato vuoto per pieno. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato				
23	21	23.P02.A 01 005	...	m^3	41,56		

23	22	23.P02.A 02	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione per il loro reimpiego sui lavori od il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla direzione dei lavori, nonché il carico, lo scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili. Volume calcolato vuoto per pieno. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	23	23.P02.A 02 005	...	m³	59,36		
23	24	23.P02.A 03	Demolizione graduale ed anche parziale di fabbricati escluse le tettoie, sia in elevazione che in fondazione di qualsiasi genere, struttura ed altezza, da computarsi vuoto per pieno dal piano di campagna alla linea di gronda, con l'obbligo del recupero dei materiali dichiarati utilizzabili dalla Direzione dei Lavori e che rimangano di proprietà dell'Amministrazione. Compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione per il loro reimpiego sui lavori od il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla direzione dei lavori, nonché il carico, lo scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	25	23.P02.A 03 005	...	m³	7,13		

23	26	23.P02.A 04	Disfacimento di tetti in legno e tegole compresa la discesa delle tegole, l'accatastamento ed il deposito dei materiali ricuperabili che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione ed il trasporto del materiale inutilizzabile alle discariche. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	27	23.P02.A 04 005	...	m²	13,66		
23	28	23.P02.B	SCAVI E RIPORTI				
23	29	23.P02.B 01	Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi fino a m³ 1,00 nonché i relitti di muratura compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento degli scavi od a rifiuto se non utilizzabili, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, ed ogni altro onere in modo da dare le sezioni di scavo corrispondente a quale progetto. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	30	23.P02.B 01 005	...	m³	5,94		
23	31	23.P02.B 02	Scavo di sbancamento esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori al m³ 1. 00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile per il suo reimpiego sui lavori od ammucchiamento nelle località scelte dalla direzione dei lavori. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	32	23.P02.B 02 005	...	m³	29,69		

23	33	23.P02.B 03	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi fino a m³ 1,00, nonché i relitti di muratura compresa la sbadacchiatura degli scavi, il pareggiamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	34	23.P02.B 03 005	a)sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento o sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano di campagna:	m³	8,32		
23	35	23.P02.B 03 010	b)id. c. s. ma dalla profondità di m 2,01 a m 4	m³	10,09		
23	36	23.P02.B 04	Scavo di fondazione a sezione obbligata in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od ammucchiamento nelle località scelte dalla direzione dei lavori. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	37	23.P02.B 04 005	...	m³	35,62		
23	38	23.P02.B 05	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza eseguito a mano, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm, esclusa la sola roccia da mina compresa la sbadacchiatura degli scavi, il pareggiamento delle pareti scavate ed il reinterro. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				

23	39	23.P02.B 05 005	a)fino a m 2 di profondità	m³	77,15		
23	40	23.P02.B 05 010	b)sovrapprezzo per ogni metro ulteriore di profondità	m³	7,13		
23	41	23.P02.B 06	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in presenza d'acqua alta più di cm 20, con l'obbligo dell'esaurimento della stessa, comunque profonda, anche comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe per l'aggottamento compreso ogni altro onere. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	42	23.P02.B 06 005	...	m³	4,74		
23	43	23.P02.C	CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI ED ARMATI				
23	44	23.P02.C 01	Sottofondazioni, rinfianchi sui volti, riempimento di vani ed opere similari in conglomerato cementizio avente un R' bk 100 kg/cm² dato in opera compreso ogni onere con esclusione solo della eventuale casseratura. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	45	23.P02.C 01 005	...	m³	68,26		
23	46	23.P02.C 02	Calcestruzzo per fondazioni anche armate, avente una R'bk 200 kg/cm² dato in opera ogni onere compreso escluso l'eventuale acciaio di armature e le casserature. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	47	23.P02.C 02 005	...	m³	84,27		
23	48	23.P02.C 03	Calcestruzzo per strutture murarie piene in elevazione, cioè sopra la risega di fondazione, non armate o leggermente armate, per muri di sostegno di sottoscarpa, di controripa, per spalle e pile di ponti in calcestruzzo avente una R' bk non minore di 200 kg/cm² ogni onere compreso e compensato escluso l'acciaio di armatura e le casserature. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	49	23.P02.C 03 005	...	m³	92,00		

23	50	23.P02.C 04	Calcestruzzo per strutture in c. a. in elevazione, cioè sopra la risega di fondazione, per muri di sostegno, sottoscarpa, per spalle e pile aventi una R'bk non minore di 250 kg/cm², date in opera ogni onere compreso e compensato escluso l'acciaio di armatura e le casserature. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	51	23.P02.C 04 005	...	m³	97,94		
23	52	23.P02.C 05	Calcestruzzo per strutture in c. a. in elevazione, cioè sopra la risega di fondazione, quali pilastri, travi od impalcati nervati, traversi, solette di impalcati, solettoni pieni, portali chiusi od aperti, copertine, soglie, cantonali conici aventi una R' bk non minore di 300 kg/cm², date in opera ogni onere compreso e compensato, escluso l'acciaio di armatura e le casserature. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	53	23.P02.C 05 005	...	m³	112,79		
23	54	23.P02.C 06	Calcestruzzo per strutture in c. a. avente in elevazione R' bk non minore di 300 kg/cm² quali caditoie, tombini ed ogni altra opera fino a m³ 1, 00 e con spessori fino a cm 15 comprensive di acciaio di armatura, casserature, scavo di fondazione ed ogni altro onere che si renda necessario a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	55	23.P02.C 06 005	...	m³	296,77		
23	56	23.P02.C 07	Fornitura e posa in opera di acciai in barre ad aderenza migliorata per c. a. e c. a. p. , compreso le piegature, le legature, ed il filo a queste necessario, i distanziatori, le eventuali saldature di giunzione, e lo sfrido. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	57	23.P02.C 07 005	a) Per acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 K; a =2200 kg/cm²	kg	0,91		
23	58	23.P02.C 07 010	b) tipo Fe B 44 K; a = 2600 kg/cm²	kg	0,95		

23	59	23.P02.C 08	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in tondini d'acciaio di qualsiasi dimensione di maglie e diametro di tondino, compreso il taglio, lo sfrido per la sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio, contabilizzato a peso per la parte resa in opera. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	60	23.P02.C 08 005	...	kg	1,48		
23	61	23.P02.D	CASSERI				
23	62	23.P02.D 01	Casseri in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in calcestruzzo semplice o armato per opere di fondazione compreso il puntellamento e il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurati sulla superficie sviluppata contro il getto. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	63	23.P02.D 01 005	...	m²	16,03		
23	64	23.P02.D 02	Casseri in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in calcestruzzo semplice ed armato per opere in elevazione anche armate esclusi i pilastri compreso il puntellamento e successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurati sulla superficie sviluppata contro il getto. Per opere finanziate dal'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	65	23.P02.D 02 005	a)fino ad una altezza di m 3 dal piano di appoggio.	m²	17,80		
23	66	23.P02.D 02 010	b)sovrapprezzo percentuale per altezze superiore ai 3 metri + 20%	m²	17,80		
23	67	23.P02.D 03	Casseri in legname od in ferro di qualunque forma per strutture in c. a. anche complesse, a paramento curvo a sezione ridotta o variabile, piastre, solette, travi in genere e nervature in lista compreso il loro puntellamento, per armatura di pilastro in genere di qualsiasi altezza, il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento del materiale, misurati sulla superficie sviluppata dei getti. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				

23	68	23.P02.D 03 005	a)fino ad un'altezza di m 3 dal piano di appoggio.	m²	20,78		
23	69	23.P02.D 03 010	b)sovrapprezzo percentuale per ogni metro in più di puntellamento + 5%	m²	20,78		
23	70	23.P02.D 04	Casseri per centine per volte di luce fino a 10 m impostate ad un'altezza fino a 5 m dal piano di appoggio, compreso il puntellamento e successivo disarmo, pulizia ed accatastamento del materiale, misurato sulla superficie sviluppata dell'intradosso della volta.				
23	71	23.P02.D 04 005	...	m²	26,72		
23	72	23.P02.E	MURATURE				*Le murature vanno computate vuoto per pieno con fori fino alla luce di m²*
23	73	23.P02.E 01	Muratura di mattoni pieni e di spessore superiore ad una testa, lavorata con malta dosata a q 5,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia eseguita a qualunque altezza e profondità anche per sottomurazioni, muri retti o centinati, lesene, pilastri, archi a volte di qualunque luce e spessore compresa la stilatura dei giunti, la formazione di spigoli, architravi, incassature, gli occorrenti ponteggi ed impalcature e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	74	23.P02.E 01 005	...	m³	207,76		
23	75	23.P02.E 02	Muratura in elevazione di mattoni pieni di spessore superiore ad una testa stampati e sabbiati con faccia vista per paramano eseguita con malta cementizia dosata a q 6,00 di cemento tipo 325 per m³ di impasto, compresa la stuccatura dei giunti con malta idraulica o di cemento e gli altri oneri di cui al precedente articolo. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	76	23.P02.E 02 005	...	m³	249,30		

23	77	23.P02.E 03	Muratura di rivestimento eseguita in mattoni vecchi di spessore 1 (una) testa, eseguita con malta idraulica o di cemento dosata al q 5,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, eseguita a qualunque altezza, muri retti o centinati, lesene, pilastri, archi a volte di qualunque luce e spessore compresa la stilatura dei giunti, la formazione di spigoli, architravi, incassature, gli occorrenti ponteggi ed impalcature e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	78	23.P02.E 03 005	...	m²	59,36		
23	79	23.P02.E 04	Muratura di pietrame e malta cementizia dosata a q 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, a corsi regolari od a mosaico, per muri di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione dei Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la stilatura dei giunti. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	80	23.P02.E 04 005	a)con pietrame fornito dall'Impresa.	m³	189,94		
23	81	23.P02.E 04 010	b)con utilizzazione di pietrame di recupero	m³	154,32		
23	82	23.P02.E 05	Stilatura dei giunti delle murature di pietrame in vista eseguita con malta dosata 500 kg di cemento per ogni m³ di impasto. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	83	23.P02.E 05 005	...	m²	11,88		

23	84	23.P02.E 06	Muratura a cassa vuota di spessore non inferiore a cm 30, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette pure in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75, compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi, degli armadi, ecc.: misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la sola deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Tramezzo esterno in mattoni multifori dello spessore di cm 12 ed interno in mattoni forati dello spessore di cm 8, legati con malta di calce. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	85	23.P02.E 06 005	...	m²	68,26		
23	86	23.P02.E 07	Parete eseguita con mattoni pieni spessore una testa (cm 12) legati con malta cementizia compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	87	23.P02.E 07 005	...	m²	47,48		
23	88	23.P02.E 08	Parete eseguita con mattoni forati spessore una testa (cm 8) legati con malta cementizia compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	89	23.P02.E 08 005	...	m²	23,74		
23	90	23.P02.E 09	Parete eseguita con mattoni forati spessore una testa (cm 12) legati con malta cementizia compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	91	23.P02.E 09 005	...	m²	30,28		

23	92	23.P02.E 10	Parete eseguita con blocchetti prefabbricati in cemento o laterizio spessore cm 20 legati con malta cementizia compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	93	23.P02.E 10 005	...	m²	35,62		
23	94	23.P02.E 11	Parete eseguita con blocchetti prefabbricati in cemento o laterizio spessore cm 30 legati con malta cementizia compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	95	23.P02.E 11 005	...	m²	44,52		
23	96	23.P02.E 12	Muratura in pietrame a secco eseguita a perfetta regola d'arte. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	97	23.P02.E 12 005	...	m³	136,53		
23	98	23.P02.E 13	Muratura in conglomerato cementizio con paramento esterno di pietrame dello spessore complessivo non inferiore a cm 30 di cui cm 15 di calcestruzzo e cm 15 di muratura den ammorsata nel getto, con giunti accuratamente scagliati a copertura della malta che non deve risultare visibile dall'esterno. Il getto in cls. sarà leggermente armato con rete elettrosaldata, tondini di acciaio del diametro 8 mm e maglia 10 x 10 cm, compreso casseri, ponteggi ed ogni altro onere. Per opere finanziate dall'Ass. to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	99	23.P02.E 13 005	...	m²	178,08		
23	100	23.P02.F	SOLAI - CONTROSOFFITTI				*Per opere finanziate dal'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*

23	101	23.P02.F 01	Solaio a struttura mista di c. a. e laterizi forati con pignatte di qualsiasi tipo, a nervature parallele, per sovraccarico utile fino a kg 250/m², compresi casseforme, ferro, caldana e quant'altro occorre per dare il solaio finito a regola d'arte, pronto per la pavimentazione e l'intonaco				
23	102	23.P02.F 01 005	a) per luci nette fino a m 4	m²	44,52		
23	103	23.P02.F 01 010	b) per luci nette da m 4,01 a m 6	m²	55,80		
23	104	23.P02.F 01 015	c) per luci nette da m 6. 01 a m 8	m²	77,75		
23	105	23.P02.F 01 020	d) per luci nette oltre m 8	m²	89,04		
23	106	23.P02.F 02	Solaio con travi in ferro a doppio T, con interposti tavelloni o voltini di piatto o di coltello, con copriferro, compreso ogni onere, per sovraccarico utile fino a kg 250/m², compreso il riempimento con materiale isolante fino alla quota del ferro				
23	107	23.P02.F 02 005	...	m²	41,56		
23	108	23.P02.F 03	Soletta in c. a. , o a struttura mista con laterizi, per rampe di scale e ballatoi, per sovraccarico utile fino a kg 400/m², compresi casseformi ed ogni altro onere e magistero				
23	109	23.P02.F 03 005	...	m²	59,36		
23	110	23.P02.F 04	Solaio in legno, in essenza forte, completo in opera, compresa travatura principale, traverse e pavimento con tavole di spessore non inferiore a cm 4, debitamente rifilato e combaciato, chioderia ed ogni altro onere				
23	111	23.P02.F 04 005	...	m²	59,36		
23	112	23.P02.F 05	Controsoffittatura in tavelle di laterizio di spessore non inferiore a cm 2,5, compreso telaio in ferro, incastri, sigillatura ed ogni altro onere, escluso l'intonaco.				
23	113	23.P02.F 05 005	...	m²	23,74		
23	114	23.P02.F 06	Controsoffittatura in tavoloni spessore cm. 2 in essenza forte o perline, compreso ogni onere.				
23	115	23.P02.F 06 005	...	m²	33,84		
23	116	23.P02.G	COPERTURE - COIBENTAZIONI				*Per opere finanziate dal'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*

23	117	23.P02.G 01	Tetto completo in legno a capanno od a padiglione, compresi piccola e grossa orditura ed ogni onere, misurato nello sviluppo effettivo del tetto finito.				
23	118	23.P02.G 01 005	a) in tegole curve	m²	74,20		
23	119	23.P02.G 01 010	b) in tegole piane	m²	65,30		
23	120	23.P02.G 01 015	c) in lamiera grecata preverniciata (spessore min. mm 0,8)	m²	59,36		
23	121	23.P02.G 01 020	d) in lastre di ardesia	m²	100,31		
23	122	23.P02.G 02	Realizzazione di manto di copertura costituito da piccola orditura di listelli in legno e con:				
23	123	23.P02.G 02 005	a) tegole piane	m²	41,56		
23	124	23.P02.G 02 010	b) tegole curve	m²	43,34		
23	125	23.P02.G 02 015	c) lamiera grecata preverniciata (spess. min. 0,8 mm.)	m²	20,78		
23	126	23.P02.G 02 020	d) lastre di ardesia	m²	71,22		
23	127	23.P02.G 03	Rivestimento della parte in vista del passafuori dal tetto mediante perlinatura con legname di essenza forte dello spessore di mm 10 fissata sui passafuori sagomati in larice, cm 8x14, interasse cm 90, squadrati, inclusa la saettatura, compresi ancoraggio, bullonature, chiodature, staffe, opere murarie e ogni onere:				
23	128	23.P02.G 03 005	...	m²	29,69		
23	129	23.P02.G 04	Grossa orditura in legno per capriate e opere similari, in opera, esclusa ferramenta e verniciatura.				
23	130	23.P02.G 04 005	...	m³	652,91		
23	131	23.P02.G 05	Manto di copertura eseguito con lastre di pietra dello spessore minimo di 3 cm sovrapposte per almeno 1/3 della lunghezza, compreso listellatura, guaina impermeabile, barriera al vapore, misurato nella superficie effettiva di falda coperta.				
23	132	23.P02.G 05 005	...	m²	178,08		
23	133	23.P02.G 06	Impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate con strati di asfalto, o con spalmatura di bitume e membrana prefabbricata:				
23	134	23.P02.G 06 005	a) con 2 strati incrociati	m²	8,90		
23	135	23.P02.G 06 010	b) con 3 strati incrociati	m²	11,88		
23	136	23.P02.G 07	Isolamento termico - acustico di superfici, eseguito con feltri in fibra lunga o materiale equivalente di spessore di cm 3 circa, che assicuri una buona coibentazione, ogni onere compreso.				
23	137	23.P02.G 07 005	...	m²	3,70		

23	138	23.P02.H	TUBAZIONI - FOGNATURE - GRONDE E PLUVIALI				*Per opere finanziate dal'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*
23	139	23.P02.H 01	Fornitura e posa in opera di tubi in P. V. C. per fognatura, compreso gli ancoraggi alle murature o la protezione nel terreno con sabbia o materiale vagliato nei tratti esterni all'edificio negli spessori non inferiori a cm 15 per il letto di posa, cm 20 per la copertura e per i rinfianchi, compreso altresì gli oneri derivanti dalla fornitura dei pezzi speciali, i giunti comunque eseguiti e ogni altro onere per dare la condotta eseguita a perfetta regola d'arte.				
23	140	23.P02.H 01 005	diametro esterno mm 63	m	10,67		
23	141	23.P02.H 01 010	diametro esterno mm 80	m	11,88		
23	142	23.P02.H 01 015	diametro esterno mm 110	m	13,66		
23	143	23.P02.H 01 020	diametro esterno mm 125	m	14,83		
23	144	23.P02.H 01 025	diametro esterno mm 160	m	19,77		
23	145	23.P02.H 01 030	diametro esterno mm 200	m	26,72		
23	146	23.P02.H 01 035	diametro esterno mm 250	m	38,57		
23	147	23.P02.H 02	Tubazioni in Geberit per condotte di scarico compresi gli oneri delle saldature dei pezzi speciali, della mano d'opera, delle necessarie opere murarie e di quanto altro necessario per dare le tubazioni funzionanti in opera - diametro mm 110				
23	148	23.P02.H 02 005	...	m	21,36		
23	149	23.P02.H 03	Fognoli in tubi di cemento pressato, forniti e posti in opera con giunti connessi con malta di cemento, su massetto di calcestruzzo di cm 10, compresi rinfianchi, scavo, reinterro ed ogni altro onere. Per ogni cm di diametro del tubo da ml 1.				
23	150	23.P02.H 03 005	...		0,79		
23	151	23.P02.H 04	Canne fumarie in elementi di cemento vibrato, compresi assistenza muraria ed ogni onere, in opera:				
23	152	23.P02.H 04 005	a) a sezione 15 x 20 interna	m	23,74		
23	153	23.P02.H 04 010	b) a sezione 20 x 20 interna	m	24,94		
23	154	23.P02.H 04 015	c) a sezione 20 x 30 interna	m	28,49		
23	155	23.P02.H 04 020	d) a sezione 30 x 30 interna	m	32,05		
23	156	23.P02.H 05	Testa di camino per canna fumaria in opera:				
23	157	23.P02.H 05 005	a) misura 15 x 20 interna	m	20,78		
23	158	23.P02.H 05 010	b) misura 20 x 20 interna	m	27,89		

23	159	23.P02.H 05 015	c) misura 20 x 30 interna	m	35,62		
23	160	23.P02.H 05 020	d) misura 30 x 30 interna	m	42,72		
23	161	23.P02.H 06	Formazione in opera di comignoli in muratura o in pietra delle dimensioni medi di cm 60x60, altezza di cm 150, copertura in coppi o lastre di pietra, come da disegno della D. L. ogni onere compreso.				
23	162	23.P02.H 06 005	...	cad	237,42		
23	163	23.P02.H 07	Canale di gronda sagomato in rame dello spessore 6/10 di mm e dello sviluppo di cm 33, compresi gli oneri dei tiranti in rame di sostegno posti alle distanze di cm 50, delle saldature e chiodature, dei giunti di dilatazione con cappuccio dei raccordi per i pluviali, delle opere murarie in opera:				
23	164	23.P02.H 07 005	...	m	25,52		
23	165	23.P02.H 08	Tubi di discesa in rame dello spessore di 6/10 di mm e del diametro di cm 10 compresi gli oneri delle saldature, dei braccioli in ferro di sostegno, delle opere murarie, in opera.				
23	166	23.P02.H 08 005	...	m	20,78		
23	167	23.P02.H 09	Manufatti di ghisa per terminali tubo discesa, chiusini per pozzi caditoie, ecc. compresi gli oneri dei braccioli in ferro per sostegno per i terminali, delle opere murarie, in opera.				
23	168	23.P02.H 09 005	...	kg	4,15		
23	169	23.P02.H 10	Faldale di lamiera di rame spessore di 6/10 di mm compresi gli oneri delle saldature, graffature, chiodature, delle opere murarie in opera.				
23	170	23.P02.H 10 005	...	m²	56,98		
23	171	23.P02.H 11	Fossa settica prefabbricata in cemento, tipo Imhoff, completa di fondo e coperchio, compresi sottofondo in calcestruzzo di spessore cm 20 collegamenti, pezzi speciali, scavo, reinterro ed ogni onere, funzionante in opera, di capacità utile fino a litri 1. 000.				
23	172	23.P02.H 11 005	...	cad	652,91		
23	173	23.P02.H 12	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo di cemento per scarico di acque piovane o luride, di dimensioni minime esterne cm 40 x 40 x 40, compresi scavo, rinterro, collegamento alle condotte in afflusso e deflusso ed ogni onere, in opera.				
23	174	23.P02.H 12 005	...	cad	59,36		

23	175	23.P02.I	INTONACI - CAPPE - IMPERMEABILIZZAZIONI				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato. Gli intonaci vanno computati vuoto per pieno con fori di porte e finestre fino alla luce di m² 4 a compenso dell'onere per le*
23	176	23.P02.I 01	Intonaco grezzo di cemento su volte, pareti verticali ed orizzontali, previo rinzaffo, eseguito con malta dosata a q 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di impasto, dello spessore di mm 15, compreso l'onere delle impalcature e ponteggi occorrenti.				
23	177	23.P02.I 01 005	a) fino a m 3,00 di altezza	m²	12,47		
23	178	23.P02.I 01 010	b) per altezza compresa fra m 3,01 e 10 m	m²	15,44		
23	179	23.P02.I 01 015	c) oltre m 10 di altezza	m²	17,80		
23	180	23.P02.I 02	Intonaco liscio di cemento su volte pareti verticali ed orizzontali previo rinzaffo eseguito con malta dosata a q 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di impasto eseguito in due strati di spessore complessivo di cm 2, rifinito e lisciato a cazzuola e spolvero di cemento puro compreso l'onere delle impalcature e ponteggi occorrenti.				
23	181	23.P02.I 02 005	a) fino a m 3 di altezza	m²	13,66		
23	182	23.P02.I 02 010	b) per altezza compresa fra m 3,01 e m 10	m²	16,62		
23	183	23.P02.I 02 015	c) oltre m 10 di altezza	m²	19,00		
23	184	23.P02.I 03	Smalto cementizio per cappe su manufatti formato con malta confezionata con q 5,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, dello spessore medio di cm 3 con la superficie lisciata.				
23	185	23.P02.I 03 005	...	m²	8,90		
23	186	23.P02.I 04	Cappa di asfalto colato su manufatti, dello spessore di cm 2 dato in opera a due riprese su superficie piane o curve.				
23	187	23.P02.I 04 005	...	m²	12,47		

23	188	23.P02.I 05	Impermeabilizzazione di solette, muri, impalcati di opere d'arte con prodotti a base di cementi speciali da applicarsi a pennello, spazzolone o a spruzzo in ragione di 4 kg/m² compresa e compensata la preparazione e pulizia della superficie da trattare, la sigillatura dei distanziatori, la bonifica dei nidi di ghiaia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
23	189	23.P02.I 05 005	a) per superfici nuove	m²	14,83		
23	190	23.P02.I 05 010	b) per superfici vecchie previa sabbiatura a pressione	m²	20,78		
23	191	23.P02.I 06	Impermeabilizzazione di solette con resine epossidiche e guaine prefabbricate con o senza armatura irrigidente ad elevato allungamento o del tipo non tessuto, compresa la sabbiatura a pressione della superficie d'estradosso, la primerizzazione, la sigillatura, ed il trattamento superficiale d'irruvidimento. Per opere finanziate dall'assessorato economia montana e foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato.				
23	192	23.P02.I 06 005	a) per superfici nuove	m²	21,36		
23	193	23.P02.I 06 010	b) per superfici vecchie	m²	24,34		
23	194	23.P02.J	DRENAGGI E SOTTOFONDI				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*
23	195	23.P02.J 01	Drenaggi e vespai in genere formati con pietrame assestato di pezzatura idonea, compresi eventuali ponteggi ed impalcature nonché per quelli a tergo delle murature del necessario strato superiore di intasamento con materiale minuto, ghiaia o pietrisco.				
23	196	23.P02.J 01 005	...	m³	19,00		
23	197	23.P02.J 02	Sottofondo di pavimento in vespaio di pietrame assestato, compreso il compianamento delle superfici.				
23	198	23.P02.J 02 005	...	m³	41,56		
23	199	23.P02.J 03	Massetto in calcestruzzo di cemento con R'bk 200 dello spessore di cm 10 compresa la posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata con maglie di cm 20x20 e diametro mm 4				
23	200	23.P02.J 03 005	...	m²	16,62		

23	201	23.P02.J 04	Esecuzione di sottofondo per pavimenti spessore cm 6 - 8 con formazione del piano di posa, tirato in piano perfetto con impasto a 400 kg di cemento R325				
23	202	23.P02.J 04 005	...	m²	13,66		
23	203	23.P02.K	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*
23	204	23.P02.K 01	Fornitura e posa in opera di pavimento in grès ceramico posato come disposto dalla D. L. ancorato con boiacca di cemento puro su sottofondo già predisposto, compresa la stuccatura dei giunti, pulitura con segatura e l'eventuale formazione di pendenze.				
23	205	23.P02.K 01 005	...	m²	33,24		
23	206	23.P02.K 02	Fornitura e posa in opera di pavimento in monocottura, di buona qualità, posato come da disposizione della D. L. a fughe aperte, ancorato con boiacca di cemento puro su sottofondo già predisposto, compresa la stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, fornitura delle piastrelle di prima scelta, minimo cm 30x30 ed ogni onere.				
23	207	23.P02.K 02 005	...	m²	38,57		
23	208	23.P02.K 03	Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica di buona qualità, posate a colla su intonaco rustico già predisposto, compresa la stuccatura dei giunti, la pulitura e la fornitura delle piastrelle di prima scelta, dimensione media, a scelta della D. L. ed ogni onere.				
23	209	23.P02.K 03 005	...	m²	29,69		
23	210	23.P02.K 04	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto di media qualità, formato con elementi di qualsiasi dimensione, posato su sottofondo già predisposto, ancorato con boiacca di cemento, compreso la stuccatura dei giunti, la pulizia ed ogni altro onere.				
23	211	23.P02.K 04 005	...	m²	38,57		

23	212	23.P02.K 05	Fornitura e posa in opera di pavimento lamellare in legno di media qualità incollato su sottofondo in malta di cemento già predisposto, dello spessore minimo di 8 mm, compreso raschiatura e verniciatura ed ogni altro onere.				
23	213	23.P02.K 05 005	...	m²	41,56		
23	214	23.P02.K 06	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di pietra spessore minimo cm 2,00 squadrata a spacco o a piano sega, posate su sottofondo già predisposto, ancorato con boiacca di cemento, compreso la stuccatura dei giunti, la pulizia ed ogni altro onere.				
23	215	23.P02.K 06 005	...	m²	71,22		
23	216	23.P02.K 07	Fornitura e posa in opera di zoccolo in grès ceramico con raccordo a becco di civetta altezza cm 15				
23	217	23.P02.K 07 005	...	m	7,13		
23	218	23.P02.K 08	Fornitura e posa in opera di zoccolo in ceramica monocottura altezza cm 7,5				
23	219	23.P02.K 08 005	...	m	8,90		
23	220	23.P02.L	SERRAMENTI				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato. I serramenti di porte e finestre vanno computati secondo la luce netta del foro. La superficie minima computata*

23	221	23.P02.L 01	Porta in legno di essenza forte per stalle, fienili, magazzini, rimesse, ecc. ad una o più partite, composte di telaio maestro della sezione di cm 8,5 x 12, zoccolatura alta cm 60 dello spessore di cm 4, riquadratura interna ed esterna con listoni di cm 10 x 4 e tavole dello spessore di cm 3,5 poste verticalmente ed unite tra loro ad incastro ed avvitate su listone, date in opera complete di cerniere, paletti e serrature, verniciatura a tre mani ed ogni altro onere.				
23	222	23.P02.L 01 005	...	m²	89,04		
23	223	23.P02.L 02	Porta in ferro per stalle, magazzini , ecc. , completa di accessori e verniciatura, compreso ogni onere, in opera.				
23	224	23.P02.L 02 005	...	m²	83,09		
23	225	23.P02.L 03	Portoncino esterno in legno per abitazioni e simili, ad 1 o più partite, dello spessore di cm 4, completo di telaio, staffe, cerniere, maniglie, serrature, verniciatura a 3 mani ed ogni onere in opera.				
23	226	23.P02.L 03 005	...	m²	178,08		
23	227	23.P02.L 04	Portoncino esterno in alluminio anodizzato, ad 1 o più partite,, con specchiatura cieca o grigliata a vetri, completo di accessori ed ogni onere, in opera:				
23	228	23.P02.L 04 005	...	m²	237,42		
23	229	23.P02.L 05	Porta interna in legno ad 1 o più partite, con pannelli lisci di spessore cm 2 oppure del tipo tamburato, completa di accessori ed ogni onere, in opera:				
23	230	23.P02.L 05 005	...	m²	148,40		
23	231	23.P02.L 06	Serramento in legno per finestre o balconi, ad 1 o più partite, completo di vetri, accessori, verniciatura ed ogni onere, in opera:				
23	232	23.P02.L 06 005	...	m²	148,40		
23	233	23.P02.L 07	Serramento in alluminio anodizzato, ad 1 o più partite, completo di vetri, accessori ed ogni onere, in opera:				
23	234	23.P02.L 07 005	...	m²	178,08		
23	235	23.P02.L 08	Persiana in legno per finestre o balconi, ad 1 o più partite, con pannelli superiori pieni, la parte centrale a gelosia, completa di verniciatura, ogni accessorio ed onere, in opera:				
23	236	23.P02.L 08 005	...	m²	166,19		

23	237	23.P02.L 09	Antone in legno per infissi esterni, ad 1 o più partite, pannelli pieni, completo di verniciatura, compreso ogni accessorio ed onere, in opera				
23	238	23.P02.L 09 005	...	m²	89,04		
23	239	23.P02.L 10	Persiana avvolgibile in plastica pesante o alluminio per finestre e porte - finestre, completa dei normali accessori fra cui il cassonetto copri - rullo, compreso ogni onere, in opera:				
23	240	23.P02.L 10 005	...	m²	77,15		
23	241	23.P02.L 11	Serranda avvolgibile o basculante in lamiera di acciaio di spessore 10/10, per vani di qualunque tipo o misura, completa di verniciatura ed ogni accessorio, in opera				
23	242	23.P02.L 11 005	...	m²	106,83		
23	243	23.P02.L 12	Infisso per porte e finestre di qualsiasi tipo e dimensione ad 1 o più partite, in profilato di ferro zincato o simili, completo di ogni accessorio, verniciatura e vetri, in opera				
23	244	23.P02.L 12 005	...	m²	100,89		
23	245	23.P02.L 13	Serramento tipo wasistas per finestra, per stalle, magazzini, ecc. completo di vetro, cricchetto, cerniere ed aste di arresto, verniciatura ed ogni onere, in opera				
23	246	23.P02.L 13 005	a) in ferro.	m²	112,79		
23	247	23.P02.L 13 010	b) in ferro zincato.	m²	118,72		
23	248	23.P02.L 13 015	c) in alluminio anodizzato a giunto aperto.	m²	225,55		
23	249	23.P02.M	DAVANZALI E SCALINI				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*
23	250	23.P02.M 01	Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra naturale spessore cm 4 larghezza cm 25 per davanzali interni ed esterni, davanzali per balconi martellinati alla punta fine compreso gocciolatoio, il listello di battuta, rappezzi, posati su malta di cemento e ogni altro onere.				
23	251	23.P02.M 01 005	...	m	97,94		

23	252	23.P02.M 02	Fornitura e posa in opera di controdavanzali in legno, sezione minima 25x3 al finito, in legno di essenza forte, compresa lucidatura trasparente naturale o con mordente tipo noce o similare eventuali staffe di sostegno opere murarie ed ogni onere.				
23	253	23.P02.M 02 005	...	m	29,69		
23	254	23.P02.M 03	Fornitura e posa in opera di pedate di scala in pietra naturale lavorate alla punta fine, spessore cm 3, spigoli arrotondati in opera compreso ogni onere.				
23	255	23.P02.M 03 005	...	m²	118,72		
23	256	23.P02.N	LAVORI IN FERRO				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*
23	257	23.P02.N 01	Ringhiere complete di corrimano, cancellate in ferro a spartiti geometrici, semplici, compresa ogni lavorazione e verniciatura, in opera				
23	258	23.P02.N 01 005	...	kg	4,74		
23	259	23.P02.N 02	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per formazione di inferriate, grigliati, coperture di pozzetti, telai per paratoie, ecc. compresa verniciatura con doppia mano di vernice e previa mano di antiruggine				
23	260	23.P02.N 02 005	...	kg	3,55		
23	261	23.P02.N 03	Fornitura e montaggio di carpenteria metallica per coperture, tettoie e simili (tralicci portanti, capriate, correnti, ecc.), travi di qualunque sezione, architravi, compreso ogni onere di lavorazione ed accessorio, in opera verniciata o zincata.				
23	262	23.P02.N 03 005	...	kg	2,39		
23	263	23.P02.N 04	Grigliati semplici per ringhiere di qualsiasi natura				
23	264	23.P02.N 04 005	...	m²	47,48		
23	265	23.P02.O	LAVORI IN LEGNO				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*

23	266	23.P02.O 01	Scala o ballatoio in legno di media qualità esclusa ringhiera, larghezza minima ml. 1,00, ogni altro onere compreso.				
23	267	23.P02.O 01 005	...	m	237,42		
23	268	23.P02.O 02	Ringhiera in legno formata da elementi lavorati con sostegni e corrimano, compreso verniciatura a tre mani una delle quali di impregnante, posa in opera per h = m 1,00				
23	269	23.P02.O 02 005	...	m	100,89		
23	270	23.P02.P	LAVORI DA DECORATORE				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato. Le tinteggiature vanno computate vuote per pieno per fori di porte e finestre fino alla superficie di*
23	271	23.P02.P 01	Tinteggiatura per pareti interne o soffitti, compreso ogni onere con pittura traspirante stesa con almeno due mani ed una terza mano iniziale di fissativo.				
23	272	23.P02.P 01 005	...	m²	3,55		
23	273	23.P02.P 02	Tinteggiatura per pareti esterne, compreso ogni onere con una mano di isolante e due mani di idropittura di qualità superiore.				
23	274	23.P02.P 02 005	...	m²	5,05		
23	275	23.P02.Q	IMPIANTI				
23	276	23.P02.Q 01	Impianto elettrico completo di ogni componente eseguito nel rispetto della normativa vigente, comprensivo di messa a terra. Il costo è da valutare sulla base di un preventivo, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori. In sede di rendicontazione finale dovrà essere prodotta copia del progetto redatto da tecnico abilitato con unita la certificazione di garanzia di esecuzione dell'impianto a norma di legge.				

23	277	23.P02.Q 02	Impianto di riscaldamento completo di ogni componente eseguito nel rispetto della normativa vigente. Il costo è da valutare sulla base di un preventivo, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori. In sede di rendicontazione finale dovrà essere prodotta copia del progetto redatto da tecnico abilitato con unita la certificazione di garanzia di esecuzione dell'impianto a norma di legge.				
23	278	23.P02.R	IMPIANTO IDRAULICO INTERNO				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato. I prezzi di tutti i sanitari si intendono comprensivi degli allacciamenti alla tubazioni di alimentazione e di*
23	279	23.P02.R 01	Tubi in ferro zincato per impianti idraulici interni ed allacciamenti, tagliati a misura, lavorati e posti in opera, compresi pezzi speciali di ogni tipo, impanature, graffe a muro o cravatte ed ogni altro onere.				
23	280	23.P02.R 01 005	a) diametro 3/8"	m	4,45		
23	281	23.P02.R 01 010	b) diametro 1/2"	m	4,60		
23	282	23.P02.R 01 015	c) diametro 3/4"	m	5,20		
23	283	23.P02.R 01 020	d) diametro 1"	m	6,75		
23	284	23.P02.R 01 025	e) diametro 1 1/4"	m	7,92		
23	285	23.P02.R 01 030	f) diametro 1 1/2"	m	8,90		
23	286	23.P02.R 01 035	g) diametro 2"	m	11,88		
23	287	23.P02.R 02	Vaso alla turca di buona scelta completo di cassetta di scarico fornito e dato in opera con la occorrente assistenza muraria ed ogni altro onere.				
23	288	23.P02.R 02 005	...	cad	225,55		
23	289	23.P02.R 03	Vaso di porcellana di buona scelta, completo di sedile, coperchio, cassetta di scarico, fornito e dato in opera con la occorrente assistenza muraria ed ogni altro onere.				
23	290	23.P02.R 03 005	...	cad	296,77		

23	291	23.P02.R 04	Lavabo di porcellana non inferiore a cm 68x57, completo di rubinetti, sifone a bottiglia e piletta cromati ed ogni accessorio, in opera comprese opere murarie.				
23	292	23.P02.R 04 005	...	cad	207,76		
23	293	23.P02.R 05	Acquaio di cucina con colapiatti in terraglia porcellanata di cm 100x50, completo di piletta di ottone, sifone, rubinetteria ed ogni onere compresa assistenza muraria in opera.				
23	294	23.P02.R 05 005	...	cad	178,08		
23	295	23.P02.R 06	Acquaio per lavanderia in terraglia porcellanata completo di rubinetteria ed ogni accessorio, compresa assistenza muraria in opera.				
23	296	23.P02.R 06 005	...	cad	231,49		
23	297	23.P02.R 07	Doccia in grès porcellanato di cm 80x80, completo di gruppo miscelatore, tubo a braccio fisso in ottone cromato con soffione di mm 100, piletta di scarico, fornita e data in opera completa e funzionante, compresi ogni onere ed assistenza muraria.				
23	298	23.P02.R 07 005	...	cad	255,23		
23	299	23.P02.R 08	Vasca da bagno in ghisa o acciaio porcellanato di dimensioni esterne cm 170x70, completa di gruppo miscelatore con doccia a telefono, piletta e troppopieno, accessori ed ogni onere, compresa assistenza muraria in opera				
23	300	23.P02.R 08 005	...	cad	290,86		
23	301	23.P02.R 09	Bidèt di porcellana di buona scelta di cm 62x32, completo di rubinetti ed accessori, compresi assistenza muraria ed ogni onere, in opera.				
23	302	23.P02.R 09 005	...	cad	178,08		
23	303	23.P02.R 10	Scaldabagno elettrico di capacità non inferiore a litri 80, completo e funzionante in opera, compresi assistenza muraria, allacciamento elettrico e alle tubazioni acqua.				
23	304	23.P02.R 10 005	...	cad	94,98		
23	305	23.P02.R 11	Scaldabagno a gas di capacità non inferiore a litri 80, completo e funzionante, in opera, compresi assistenza muraria ed allacciamento elettrico e alle tubazioni acqua e gas.				
23	306	23.P02.R 11 005	...	cad	178,08		
23	307	23.P02.S	PREFABBRICATI				

23	308	23.P02.S 01	Strutture prefabbricate in acciaio, cemento armato, legno lamellare per stalle, abitazioni, o per locali ad uso aziendale. Il costo è da valutare sulla base di un preventivo, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori.				
23	309	23.P02.T	ATTREZZATURE PER STALLE				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*
23	310	23.P02.T 01	Mangiatoia in c. a. per attacchi di tipo alto, della larghezza di cm 70 - 80, ogni onere compreso, in opera				
23	311	23.P02.T 01 005	...	m	49,25		
23	312	23.P02.T 02	Mangiatoia d'angolo per tori, completa di accessori:				
23	313	23.P02.T 02 005	...	cad	99,13		
23	314	23.P02.T 03	Cunetta di scolo della larghezza di cm 50, formata da platea in calcestruzzo di cemento non armato a q 3 e da doppio cordolo di c. a. di spessore cm 15 e altezza cm 30, ogni onere compreso:				
23	315	23.P02.T 03 005	...	m	41,56		
23	316	23.P02.T 04	Rastrelliera per vacche, manze e tori in tubi di acciaio a doppia zincatura, completa di manicotti, bulloni, catene di attacco, per mangiatoia bassa in opera.				
23	317	23.P02.T 04 005	...	cad	61,74		
23	318	23.P02.T 05	Rastrelliera per vacche, manze e tori in tubi di acciaio a doppia zincatura, completa di manicotti, bulloni, catene di attacco, ecc. , per mangiatoia alta in opera.				
23	319	23.P02.T 05 005	...	cad	41,56		
23	320	23.P02.T 06	Battifianco fine posta, in opera				
23	321	23.P02.T 06 005	...	cad	32,63		
23	322	23.P02.T 07	Portarullo per sale oligodinamico, completo.				
23	323	23.P02.T 07 005	...	cad	8,32		
23	324	23.P02.T 08	Tazzetta automatica di abbeveraggio completa, in opera, compreso allacciamento idrico interno alla stalla				
23	325	23.P02.T 08 005	...	cad	53,44		
23	326	23.P02.T 09	Recinto per tori e partorienti, di altezza almeno m 1,50, in tubi di ferro di sezione adeguata, in ferro a doppia zincatura, completo di ogni accessorio, in opera:				

23	327	23.P02.T 09 005	...	m	56,98		
23	328	23.P02.T 10	Recinto interno per vitelli, compreso cancello				
23	329	23.P02.T 10 005	...	m	45,11		
23	330	23.P02.T 11	Recinto per porcilaia in tubi di ferro a doppia zincatura, completo di ogni accessorio, in opera				
23	331	23.P02.T 11 005	...	m	45,11		
23	332	23.P02.T 12	Cancello di accesso per recinti porcili, completo in opera				
23	333	23.P02.T 12 005	...	cad	56,98		
23	334	23.P02.T 13	Mangiatoia per suini in acciaio zincato				
23	335	23.P02.T 13 005	...	m	56,98		
23	336	23.P02.T 14	Rastrelliera mobile per capi adulti, con comando a distanza				
23	337	23.P02.T 14 005	...	m	56,98		
23	338	23.P02.T 15	Rastrelliera mobile per vitelli, con comando a distanza				
23	339	23.P02.T 15 005	...	m	49,25		
23	340	23.P02.T 16	Rastrelliera fissa a due tubi				
23	341	23.P02.T 16 005	...	m	32,63		
23	342	23.P02.T 17	Presa d'aria per stalla - tipo piccolo.				
23	343	23.P02.T 17 005	...	cad	8,90		
23	344	23.P02.T 18	Pavimento fessurato, grigliato, in pannelli prefabbricati in c. a., compresa la formazione del letto di posa				
23	345	23.P02.T 18 005	...	m²	20,78		
23	346	23.P02.T 19	Recinto elettrico mobile completo di ogni accessorio. Il costo è da valutare sulla base di un preventivo, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori.				
23	347	23.P02.T 20	Pavimentazione per poste				
23	348	23.P02.T 20 005	a) in laterizio specifico per poste	m²	29,69		
23	349	23.P02.T 20 010	b) in cemento caldo (conglomerato cementizio confezionato con alta percentuale di argilla espansa) spessore cm 15.	m²	20,17		
23	350	23.P02.T 21	Nastro trasportatore a movimento circolare o alternato per letame, completo di motore ed elevatore, in opera. Il costo è da valutare sulla base di un preventivo, da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori.				
23	351	23.P02.U	VIABILITA'				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*

23	352	23.P02.U 01	Apertura di pista forestale, della larghezza massima di m 3,50 ottenuta mediante lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina fino al 10% del volume, la profilatura delle scarpate, il compattamento del piano viabile assegnandogli la pendenza trasversale del 2% verso valle escluse le opere d'arte.				
23	353	23.P02.U 01 005	...	m	13,89		
23	354	23.P02.U 02	Sovrapprezzo per scavo in roccia nella percentuale:				
23	355	23.P02.U 02 005	a) aumento dal 10% al 20%	m	2,97		
23	356	23.P02.U 02 010	b) ulteriore aumento della roccia dal 20% al 30%	m	2,97		
23	357	23.P02.U 03	Scavo di sbancamento per apertura di sede stradale di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi fino a m³ 1,00 nonché i relitti di muratura. Apertura di cassonetti su strade per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevati stradali, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento degli scavi od a rifiuto se non utilizzabili, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, ed ogni altro onere in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto.				
23	358	23.P02.U 03 005	...	m³	4,15		
23	359	23.P02.U 04	Scavo di sbancamento esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori al m³ 1. 00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile per il suo reimpiego sui lavori od ammucchiamento nelle località scelte dalla direzione dei lavori.				
23	360	23.P02.U 04 005	...	m³	28,49		

23	361	23.P02.U 05	Formazione di rilevato stradale eseguito con materiali ritenuti idonei dalla D. L. provenienti da cave di prestito aperte a cura e spese dell'Impresa, compreso l'umidificazione e la compattazione per strati non superiori a 20 cm, la profilatura dei cigli e delle scarpate ed ogni altro onere derivante dalla distanza di prelievo del materiale.				
23	362	23.P02.U 05 005	...	m³	10,67		
23	363	23.P02.U 06	Scavo di disalveo di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua, compresi i trovanti rocciosi fino a m³ 1, comprese l'imbottitura delle sponde con il materiale di risulta, il carico, il trasporto e scarico a qualsiasi distanza del materiale eccedente per dei cespugli, nonché l'estirpazione delle ceppaie ed ogni altro onere compreso.				
23	364	23.P02.U 06 005	...	m³	4,74		
23	365	23.P02.U 07	Armatura di pareti di scavo mediante rivestimento continuo in legname anche disposto a cassa chiusa, espressamente ordinata ed approvata.				
23	366	23.P02.U 07 005	...	m²	13,07		
23	367	23.P02.U 08	Profilatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro, compresa l'eventuale asportazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate.				
23	368	23.P02.U 08 005	...	m²	0,89		
23	369	23.P02.U 09	Risagomatura di superfici in frana consistente nel modellamento generale della superficie con escavatore ragno, onde ottenere un profilo regolare, in situazione ove siano presenti accumuli di materiale sciolto, grossi massi sparsi, legname morto che emerge e ramaglia da disporre all'interno del cantiere secondo le istruzioni della Direzione Lavori o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano.				
23	370	23.P02.U 09 005	...	m²	1,48		

23	371	23.P02.U 10	Formazione massicciata stradale eseguita con misto granulare arido adatto e consistente, avente granulometria assortita con dimensione massima degli elementi di 60 mm, inclusi l'inumidimento ed il costipamento.				
23	372	23.P02.U 10 005	a) con materiale approvvigionato al di fuori del cantiere consistente in tout - venant di cava o di fiume	m³	29,69		
23	373	23.P02.U 10 010	b) con materiale proveniente dagli scavi compreso ogni onere aggiuntivo derivante da accumulo, carico, spargimento, sagomatura e rullatura	m³	7,13		
23	374	23.P02.U 11	Provvista e spandimento di pietrisco proveniente da frantumazione di rocce calcaree o serpentinose costituito da pezzatura 40/70 per 2/3 e 15/25 per 1/3				
23	375	23.P02.U 11 005	...	m³	35,62		
23	376	23.P02.U 12	Vespaio in pietrame formato da scapoli di cava o ciottoli assestati e regolarizzati e messe in opera in zone sortumose per ottenere la bonifica del corpo stradale o per riempimento di gabbioni metallici.				
23	377	23.P02.U 12 005	...	m³	23,74		
23	378	23.P02.U 13	Cilindratura meccanica del pietrisco con rullo di peso non inferiore a 12 t compresi i necessari innaffiamenti, l'apporto di idoneo materiale aggregante ed ogni prestazione occorrente per dare la superficie stradale livellata e perfettamente stabile.				
23	379	23.P02.U 13 005	...	m²	0,71		
23	380	23.P02.U 14	Scarificazione leggera di massicciata stradale non bitumata, eseguita meccanicamente per una profondità media di cm 10 compresi la regolarizzazione eseguita con motorgrader, la eventuale inumidificazione ed il costipamento con rulli statici e vibranti, nonché il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzato.				
23	381	23.P02.U 14 005	...	m²	0,89		

23	382	23.P02.U 15	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) composto di granulati, sabbia, additivi e bitume nella quantità di 4,5/5% dell'inerte, impastati a caldo mediante impianti a dosaggio automatico, dato in opera con vibrofinitrice meccanica, compreso la spalmatura del piano di posa, con kg 1/m² di emulsione bituminosa e la rullatura con rullo da 12/16 t - Per ogni metro quadrato e per ogni centimetro di spessore compresso:				
23	383	23.P02.U 15 005	...	m²	1,07		
23	384	23.P02.U 16	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura composto di granulati, sabbia, additivi e bitume nella quantità di 5,5/6,5% dell'inerte, impastati a caldo mediante impianti a dosaggio automatico, dato in opera con vibrofinitrice meccanica, compreso la spalmatura del piano di posa, con kg 1/m² di emulsione bituminosa e la rullatura con rullo da 12/16 t - Per ogni metro quadrato e per ogni centimetro di spessore compresso:				
23	385	23.P02.U 16 005	...	m²	1,48		
23	386	23.P02.U 17	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, per la formazione del cassonetto, (h. cm 25), provvista e spandimento di tout - venant e di successivo strato di pietrisco intasato con sabbia e polvere di frantoio costipati meccanicamente con rullo pesante nei tre strati separati in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto.				
23	387	23.P02.U 17 005	...	m²	13,66		
23	388	23.P02.U 18	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su fondazione in pietrame spaccato di cava comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione, massicciata di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 (fondazione), cm 25 (tout - venant) e cm 5 (pietrisco).				
23	389	23.P02.U 18 005	...	m²	20,17		

23	390	23.P02.U 19	Formazione di pavimentazione stradale con finitura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, comprensiva di scavo per formazione cassonetto (h. cm 33), provvista e spandimento di tout - venant, spessore cm 20 (compresso), di misto granulare stabilizzato spessore cm 5 (compresso) e di strato di conglomerato bituminoso (binder) spessore cm 8 e successivo insabbiamento con sabbia asciutta in ragione di dm³ 2/m² costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere il lavoro finito a perfetta regola d'arte e compreso i raccordi con la banchina laterale o con la cunetta murata.				
23	391	23.P02.U 19 005	...	m²	23,74		
23	392	23.P02.U 20	Formazione di pavimentazione stradale con finitura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava e tout - venant di fiume o di cava per fondazione e massicciata spessore complessivo cm 25 compresso, di misto granulare stabilizzato spessore cm 5 compresso e di strato di conglomerato bituminoso di base (bynder) dello spessore compresso di cm 8, con insabbiamento in ragione di dm³ 2 al m², costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere il lavoro finito a perfetta regola d'arte e compresi i raccordi con la banchina laterale e con la cunetta murata.				
23	393	23.P02.U 20 005	...	m²	27,89		
23	394	23.P02.U 21	Fornitura e stesa in opera di tessuto non tessuto per risanamento di zone umide, drenaggi ed ogni altro impiego, nelle seguenti grammature:				
23	395	23.P02.U 21 005	a) fino a 200 g/m²	m²	1,17		
23	396	23.P02.U 21 010	b) fino a 300 g/m²	m²	1,78		
23	397	23.P02.U 21 015	d) fino a 500 g/m²	m²	2,39		
23	398	23.P02.U 22	Apertura di tracciato per sentieri e strade mulattiere della larghezza media di ml. 1,20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della sola roccia da mina, compreso la regolarizzazione del piano viabile, la formazione delle opportune pendenze per lo scarico delle acque meteoriche ed ogni altro onere				

23	399	23.P02.U 22 005	...	m	9,50		
23	400	23.P02.U 23	Formazione di cordolino tagliacqua costruito con lastre di pietra posate di costa, reperite sul luogo dei lavori, accuratamente ancorate al terreno, con andamento obliquo al percorso viario per lo scarico a valle delle acque meteoriche				
23	401	23.P02.U 23 005	...	m	8,90		
23	402	23.P02.U 24	Formazione di lastricato per il rivestimento del piano viabile di strade mulattiere, con lastre dello spessore minimo di cm 3, spaccate grossolanamente con giunti intasati con materiale fine				
23	403	23.P02.U 24 005	...	m²	32,63		
23	404	23.P02.U 25	Cunetta stradale ad aletta semplice costruita contro muri di controripa in conglomerato cementizio dosato a q 3. 00 di cemento tipo 325 per m³ , delle dimensioni minime di cm 50 di larghezza e cm 15 di spessore medio, su sottofondo in pietrame e materiale arido di intasamento, compreso ogni onere connesso per lisciatura, casseratura.				
23	405	23.P02.U 25 005	...	m	21,96		
23	406	23.P02.U 26	Cunetta stradale costruita in assenza di muri di controripa in conglomerato cementizio dosato a q 3. 00 di cemento tipo 325 per m³, delle dimensioni di cm 50 di larghezza e cm 15 di spessore medio e con muretto d'unghia di altezza cm 35, di cui cm 20 in elevazione e di spessore in testa di cm 20, su sottofondo in pietrame e materiale arido di intasamento, compreso ogni onere connesso per lisciatura, casseratura.				
23	407	23.P02.U 26 005	...	m	35,62		

23	408	23.P02.U 27	Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di castagno o di larice scortecciati del diametro medio di cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno della stessa specie o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali.				
23	409	23.P02.U 27 005	...	m	35,62		
23	410	23.P02.U 28	Costruzione di tagliacqua in legno di essenza forte, per piste di servizio, costituito da un tondone del diametro medio di cm 15 circa, posto trasversalmente a 45° rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano stradale con zancatura.				
23	411	23.P02.U 28 005	...	m	9,50		
23	412	23.P02.U 29	Tubi normali in cemento per attraversamenti stradali compresi lo scavo, il rivestimento in c. l. s. dosato a kg 250 di cemento per 1,2 m³ di inerte, il reinterro ed ogni altro onere. - Per ogni centimetro di diametro del tubo da ml. 1,00:				
23	413	23.P02.U 29 005	...	cm	0,93		
23	414	23.P02.U 30	Tubi di cemento auto - portanti tipo città di Biella per attraversamenti stradali, compreso lo scavo, l'eventuale formazione del letto di posa con ghiaia, il reinterro ed ogni altro onere. - Per ogni centimetro di diametro del tubo da ml. 1,00:				
23	415	23.P02.U 30 005	...	cm	0,99		
23	416	23.P02.U 31	Manufatti tubolari in lamiera d'acciaio ondulata e zincata del tipo a piastre multiple imbullonate per la formazione di cunette, canalette, tombini, condotte ed attraversamenti interrati o superficiali completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) forniti e posti in opera con esclusione dello scavo e dei materiali costituenti il cuscinetto di appoggio. Con lamiera dello spessore fino a mm 2,7				
23	417	23.P02.U 31 005	...	kg	2,49		

23	418	23.P02.U 32	Manufatti tubolari in lamiera d'acciaio ondulata e zincata del tipo a piastre multiple imbullonate per la formazione di cunette, canalette, tombini, condotte ed attraversamenti interrati o superficiali completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) forniti e posti in opera con esclusione dello scavo e dei materiali costituenti il cuscinetto di appoggio. Con lamiera dello spessore oltre mm 2,7				
23	419	23.P02.U 32 005	...	kg	2,39		
23	420	23.P02.U 33	Fornitura e posa in opera di legname in tavole o travatura di larice o di castagno lavorato a quattro fili per la costruzione dell'impalcato o delle strutture portanti di passerelle, paravalanghe e strutture similari, compreso una mano di vernice impregnante, la ferramenta fucinata, la bulloneria, la chioderia e la reggettatura per il fissaggio delle parti componenti, compreso inoltre lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con l'esclusione di eventuali ponti di servizio ed opere murarie.				
23	421	23.P02.U 33 005	...	m³	1.009,05		
23	422	23.P02.U 34	Fornitura e posa in opera di legname in travi di larice o di castagno lavorato grossolanamente per la costruzione delle strutture portanti di passerelle, paravalanghe e strutture similari, compreso una mano di vernice impregnante, la ferramenta forgiata, la bulloneria, la chioderia e la reggettatura per il fissaggio delle parti componenti, compreso inoltre lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con l'esclusione di eventuali ponti di servizio ed opere murarie.				
23	423	23.P02.U 34 005	...	m³	771,62		

23	424	23.P02.U 35	Fornitura e posa in opera di acciaio profilato o lamiera assemblati con bulloneria o saldatura o tralicci per la costruzione di passerelle pedonali, paravalanghe e strutture similari, compreso l'assemblaggio, le macchine per il sollevamento e posa del manufatto, la verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di finitura di smalto sintetico, compreso sfrido del materiale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con l'esclusione di eventuali ponti di servizio ed opere murarie.				
23	425	23.P02.U 35 005	...	kg	3,55		
23	426	23.P02.V	ACQUEDOTTI				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*
23	427	23.P02.V 01	Scavo di trincea per l'interramento di condotte in terreno di qualsiasi natura e consistenza per la profondità media non inferiore a cm 80 e di larghezza media di cm 50, esclusa la sola roccia se richiedente l'uso di mina o del martello demolitore, sia asciutto che bagnato, eseguito con mezzo meccanico operante anche fuori delle sedi stradali. Compreso la pulizia ed il livellamento del fondo della trincea eseguito a mano, il successivo reinterro a condotta posata nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta per i tratti in attraversamento o di percorrenza di strade asfaltate.				
23	428	23.P02.V 01 005	...	m	4,74		

23	429	23.P02.V 02	Scavo di trincea per l'interramento di condotte in terreno con presenza di roccia per la profondità media non inferiore a cm 80 e di larghezza media di cm 50 e richiedente l'uso di mina o del martello demolitore, eseguito anche fuori delle sedi stradali. Compreso la pulizia ed il livellamento del fondo della trincea eseguito a mano, il successivo reinterro a condotta posata nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta per i tratti in attraversamento o di percorrenza di strade asfaltate.				
23	430	23.P02.V 02 005	...	m	14,83		
23	431	23.P02.V 03	Scavo di trincea per l'interramento di condotte in terreno di qualsiasi natura e consistenza per la profondità media non inferiore a cm 80 e di larghezza media di cm 30, esclusa la sola roccia se richiedente l'uso di mina o del martello demolitore, sia asciutto che bagnato, eseguito a mano, compreso la pulizia ed il livellamento del fondo della trincea, il successivo reinterro a condotta posata nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta per i tratti in attraversamento o di percorrenza di strade asfaltate.				
23	432	23.P02.V 03 005	...	m	17,80		
23	433	23.P02.V 04	Scavo di trincea per l'interramento di condotte in terreno con presenza di roccia per la profondità media non inferiore a cm 80 e di larghezza media di cm 30 e richiedente l'uso di mina con lo sgombero dei detriti eseguito a mano, compreso la pulizia ed il livellamento del fondo della trincea, il successivo reinterro a condotta posata nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta per i tratti in attraversamento o di percorrenza di strade asfaltate.				
23	434	23.P02.V 04 005	...	m	41,56		
23	435	23.P02.V 05	Trivellazione orizzontale con macchina spingitubo per l'attraversamento di sedi stradali asfaltate compreso il tubo di acciaio per la formazione della guaina di protezione compreso rifacimento di tratti impediti o non conclusi a causa di ostacoli nel percorso della sonda.				
23	436	23.P02.V 05 005	...	m	237,42		

23	437	23.P02.V 06	Ripristino del piano viabile di strade con fondo naturale mediante la ricostituzione della massicciata con misto granulare arido di cava o di fiume dello spessore di cm 20 soffice, compreso l'inumidimento ed il compattamento con rullo pesante, su larghezza media di cm 30/35.				
23	438	23.P02.V 06 005	...	m	9,50		
23	439	23.P02.V 07	Ripristino del piano viabile stradale asfaltato mediante la ricolmatura dello scavo con materiale arido di cava o di fiume, dello spessore di cm 20 soffice, compreso l'inumidimento e il compattamento con rullo pesante e la successiva stesa e compattazione di conglomerato bituminoso (binder) nello spessore compresso di cm 8 e della larghezza da cm 40 a cm 60.				
23	440	23.P02.V 07 005	...	m	15,44		
23	441	23.P02.V 08	Fornitura e posa in opera di tubi senza saldatura a norme UNI 6363/84, tipo mannesman in acciaio dotati di rivestimento interno bituminoso normale e di giunto per congiunzione delle barre a bicchiere, compreso il rivestimento esterno con vetroflex bitumato, anche in corrispondenza delle giunzioni, i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. I tubi devono essere conformi alle vigenti prescrizioni in materia.				
23	442	23.P02.V 08 005	diametro interno mm 40	m	11,88		
23	443	23.P02.V 08 010	diametro interno mm 50	m	14,83		
23	444	23.P02.V 08 015	diametro interno mm 65	m	19,00		
23	445	23.P02.V 08 020	. diametro interno mm 80	m	24,94		
23	446	23.P02.V 08 025	diametro interno mm 100	m	38,57		
23	447	23.P02.V 08 030	diametro interno mm 125	m	50,46		
23	448	23.P02.V 08 035	diametro interno mm 150	m	71,22		
23	449	23.P02.V 08 040	diametro interno mm 200	m	118,72		
23	450	23.P02.V 09	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa a corpo ovale completa di flange, raccordi, volantino di manovra ed ogni altro accessorio necessario. Pressione nominale 16 atmosfere.				
23	451	23.P02.V 09 005	diametro mm 50	cad	127,62		
23	452	23.P02.V 09 010	diametro mm 65	cad	169,16		
23	453	23.P02.V 09 015	diametro mm 80	cad	213,67		
23	454	23.P02.V 09 020	diametro mm 100	cad	261,17		
23	455	23.P02.V 09 025	diametro mm 125	cad	329,42		

23	456	23.P02.V 10	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa a corpo ovale dotata di cuneo di gomma, completa di flange, raccordi, leva a volantino di manovra ed ogni altro accessorio necessario. Pressione nominale 16 atmosfere.				
23	457	23.P02.V 10 005	diametro mm 50	cad	213,67		
23	458	23.P02.V 10 010	diametro mm 65	cad	249,30		
23	459	23.P02.V 10 015	diametro mm 80	cad	264,73		
23	460	23.P02.V 10 020	diametro mm 100	cad	321,71		
23	461	23.P02.V 10 025	diametro mm 125	cad	446,35		
23	462	23.P02.V 11	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera completa di flange, raccordi, leva di manovra ed ogni altro accessorio necessario. Pressione nominale 16 atmosfere.				
23	463	23.P02.V 11 005	diametro mm 50	cad	59,36		
23	464	23.P02.V 11 010	diametro mm 65	cad	100,89		
23	465	23.P02.V 11 015	diametro mm 80	cad	139,48		
23	466	23.P02.V 11 020	diametro mm 100	cad	237,42		
23	467	23.P02.V 12	Fornitura e posa in opera delle condotte in P. E. A. D. conformi alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della sanità relativi a manufatti per liquidi alimentari e per condotte per acqua potabile, compresa la protezione del tubo con sabbia o terreno vagliato negli spessori non inferiori a cm 15 per il letto di posa, cm 20 per la copertura e per i rinfianchi, compresi altresì gli oneri derivanti dalla fornitura in barre per i diametri maggiori, i pezzi speciali, i giunti, anche speciali, le prove di pressione ed ogni altro onere per dare la condotta eseguita a perfetta regola d'arte. ** Il collegamento dei tubi avviene con giunto a manicotto. Il giunto si ripete ogni 6 metri.				
23	468	23.P02.V 12 005	a)PN 10 diametro esterno mm 25	m	2,79		
23	469	23.P02.V 12 010	a)PN 10 diametro esterno mm 32	m	3,20		
23	470	23.P02.V 12 015	a)PN 10 diametro esterno mm 40	m	3,91		
23	471	23.P02.V 12 020	a)PN 10 diametro esterno mm 50	m	5,63		
23	472	23.P02.V 12 025	a)PN 10 diametro esterno mm 63	m	7,47		
23	473	23.P02.V 12 030	a)PN 10 diametro esterno mm 75	m	9,80		
23	474	23.P02.V 12 035	a)PN 10 diametro esterno mm 90	m	13,07		
23	475	23.P02.V 12 040	a)PN 10 ** diametro esterno mm 110	m	21,36		
23	476	23.P02.V 12 045	a)PN 10 ** diametro esterno mm 125	m	30,28		
23	477	23.P02.V 12 050	a)PN 10 ** diametro esterno mm 140	m	37,98		
23	478	23.P02.V 12 055	b)PN 16 diametro esterno mm 25	m	3,09		
23	479	23.P02.V 12 060	b)PN 16 diametro esterno mm 32	m	3,85		
23	480	23.P02.V 12 065	b)PN 16 diametro esterno mm 40	m	4,81		
23	481	23.P02.V 12 070	b)PN 16 diametro esterno mm 50	m	6,52		
23	482	23.P02.V 12 075	b)PN 16 diametro esterno mm 63	m	9,74		

23	483	23.P02.V 12 080	b)PN 16 diametro esterno mm 75	m	12,47		
23	484	23.P02.V 12 085	b)PN 16 diametro esterno mm 90	m	17,22		
23	485	23.P02.V 12 090	b)PN 16 ** diametro esterno mm 110	m	25,52		
23	486	23.P02.V 12 095	b)PN 16 ** diametro esterno mm 125	m	35,62		
23	487	23.P02.V 12 100	b)PN 16 ** diametro esterno mm 140	m	44,52		
23	488	23.P02.V 13	Fornitura e posa in opera delle condotte in P. V. C., conformi alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della sanità relativi a manufatti per liquidi alimentari e per condotte per acqua potabile, compresa la protezione del tubo con sabbia o terreno vagliato negli spessori - sanitarie del Ministero della sanità relativi a manufatti per liquidi alimentari e per condotte per acqua potabile, compresa la protezione del tubo con sabbia o terreno vagliato negli spessori non inferiori a cm 15 per il letto di posa, cm 20 per la copertura e per i rinfianchi, compresi altresì gli oneri derivanti dalla fornitura dei pezzi speciali, dei giunti comunque eseguiti, anche speciali o incollati, ed ogni altro onere per dare la condotta eseguita a perfetta regola d'arte.				
23	489	23.P02.V 13 005	a)PN 10 diametro esterno mm 32	m	3,37		
23	490	23.P02.V 13 010	a)PN 10 diametro esterno mm 40	m	3,91		
23	491	23.P02.V 13 015	a)PN 10 diametro esterno mm 50	m	6,52		
23	492	23.P02.V 13 020	a)PN 10 diametro esterno mm 63	m	7,95		
23	493	23.P02.V 13 025	a)PN 10 diametro esterno mm 75	m	10,39		
23	494	23.P02.V 13 030	a)PN 10 diametro esterno mm 90	m	13,42		
23	495	23.P02.V 13 035	a)PN 10 diametro esterno mm 110	m	17,80		
23	496	23.P02.V 13 040	a)PN 10 diametro esterno mm 125	m	21,07		
23	497	23.P02.V 13 045	a)PN 10 diametro esterno mm 140	m	32,63		
23	498	23.P02.V 13 050	b)PN 16 diametro esterno mm 25	m	1,78		
23	499	23.P02.V 13 055	b)PN 16 diametro esterno mm 32	m	3,85		
23	500	23.P02.V 13 060	b)PN 16 diametro esterno mm 40	m	4,81		
23	501	23.P02.V 13 065	b)PN 16 diametro esterno mm 50	m	7,47		
23	502	23.P02.V 13 070	b)PN 16 diametro esterno mm 63	m	9,74		
23	503	23.P02.V 13 075	b)PN 16 diametro esterno mm 75	m	12,76		
23	504	23.P02.V 13 080	b)PN 16 diametro esterno mm 90	m	17,22		
23	505	23.P02.V 13 085	b)PN 16 diametro esterno mm 110	m	23,74		
23	506	23.P02.V 13 090	b)PN 16 diametro esterno mm 125	m	28,20		
23	507	23.P02.V 13 095	b)PN 16 diametro esterno mm 140	m	41,56		
23	508	23.P02.V 14	Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo in ghisa completo di due sbocchi e attacco di motopompa, incluso lo scavo, il raccordo con flangia di acciaio zincato, la guarnizione, la bulloneria ed il pozzetto di alloggiamento,				

23	509	23.P02.V 14 005	escluso il raccordo a T con la condotta idrica e la saracinesca di valle. D. N. 50 con 2 sbocchi UNI 45 e attacco motopompa UNI 70	cad	528,28		
23	510	23.P02.V 14 010	escluso il raccordo a T con la condotta idrica e la saracinesca di valle. D. N. 70 con 2 sbocchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	679,62		
23	511	23.P02.V 14 015	escluso il raccordo a T con la condotta idrica e la saracinesca di valle. D. N. 80 con 2 sbocchi UNI 70 e attacco motopompa UNI 100	cad	741,94		
23	512	23.P02.V 14 020	escluso il raccordo a T con la condotta idrica e la saracinesca di valle. D. N. 100 con 2 sbocchi UNI 70 - attacco motopompa UNI 100	cad	890,33		
23	513	23.P02.V 15	Fornitura e posa in opera di raccordi a T a 90° per tubi in polietilene per acquedotti, ogni onere compreso.				
23	514	23.P02.V 15 005	diametro sulla condotta da 63 mm a 75 mm e diametro in uscita da 50 mm a 70 mm	cad	32,63		
23	515	23.P02.V 15 010	diametro sulla condotta da 90 mm a 110 mm e diametro in uscita da 80 mm a 100 mm	cad	80,13		
23	516	23.P02.V 16	Fornitura e posa in opera di raccordi a T a 90° per tubi in P. V. C. per acquedotti, ogni onere compreso.				
23	517	23.P02.V 16 005	diametro sulla condotta da mm 63 a 75 e diametro in uscita da mm 50 a 70.	cad	23,74		
23	518	23.P02.V 16 010	diametro sulla condotta da mm 90 a 110 e diametro in uscita da mm 80 a 100.	cad	44,52		
23	519	23.P02.V 17	Fornitura e posa in opera di accessori vari in acciaio inox al serbatoio o alla presa, quali sfioratori, filtri di partenza, griglie di areazione, portine, vasche ecc. incluso gli oneri per le guarnizioni, le sagomature e le lavorazioni speciali.				
23	520	23.P02.V 17 005	...	kg	7,13		
23	521	23.P02.W	OPERE DI CONSOLIDAMENTO INGEGNERIA NATURALISTICA				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*

23	522	23.P02.W 01	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di agave non trattate, totalmente biodegradabili, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 200 g/m²				
23	523	23.P02.W 01 005	...	m²	7,13		
23	524	23.P02.W 02	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di agave non trattate, totalmente biodegradabili, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 300 g/m²				
23	525	23.P02.W 02 005	...	m²	7,73		
23	526	23.P02.W 03	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di agave non trattate, totalmente biodegradabili, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 400 g/m²				
23	527	23.P02.W 03 005	...	m²	8,32		
23	528	23.P02.W 04	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, costituita da intreccio di fibre naturali di cocco non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 400 g/m²				
23	529	23.P02.W 04 005	...	m²	8,32		

23	530	23.P02.W 05	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, costituita da intreccio di fibre naturali di cocco non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 700 g/m²				
23	531	23.P02.W 05 005	...	m²	11,27		
23	532	23.P02.W 06	Fornitura e posa in opera di georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, costituita da intreccio di fibre naturali di cocco non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 900 g/m²				
23	533	23.P02.W 06 005	...	m²	11,88		
23	534	23.P02.W 07	Fornitura e posa in opera georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, costituita da intreccio di fibre naturali di juta non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 150 g/m²				
23	535	23.P02.W 07 005	...	m²	4,74		
23	536	23.P02.W 08	Fornitura e posa in opera georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, costituita da intreccio di fibre naturali di juta non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: del peso di 500 g/m²				
23	537	23.P02.W 08 005	...	m²	5,35		

23	538	23.P02.W 09	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto a filo continuo agugliato in polipropilene esente da collanti, appretti o impregnanti, in opera con ogni onere compreso: del peso da 100 a 200 g/m²				
23	539	23.P02.W 09 005	...	m²	1,60		
23	540	23.P02.W 10	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto a filo continuo agugliato in polipropilene esente da collanti, appretti o impregnanti, in opera con ogni onere compreso: del peso da 200 a 300 g/m²				
23	541	23.P02.W 10 005	...	m²	2,08		
23	542	23.P02.W 11	Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in tessuto non tessuto a filo continuo agugliato in polipropilene esente da collanti, appretti o impregnanti, in opera con ogni onere compreso: del peso da 300 a 500 g/m²				
23	543	23.P02.W 11 005	...	m²	2,97		
23	544	23.P02.W 12	Fornitura e posa i opera di canalette costituite da embrici di cm 50 x 50 x 20 in elementi prefabbricati di conglomerato cementizio avente un R'bk >= 250 kg/cm² ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compresa la costipazione del terreno di appoggio della canaletta nonché l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione ed al fondo scarpata mediante pezzi speciali, compreso il bloccaggio delle canalette onde evitare lo slittamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte - Per sviluppo lineare.				
23	545	23.P02.W 12 005	...	m	16,03		
23	546	23.P02.W 13	Fornitura e posa in opera di gabbionate a scatola metallica con maglia doppia torsione, in filo di ferro a zincatura forte, per qualsiasi tipo di maglia e di filo, che sarà ordinato dalla Direzione dei Lavori, compreso il filo per le legature e le tirantature ed ogni altro onere.				
23	547	23.P02.W 13 005	...	kg	2,14		

23	548	23.P02.W 14	Riempimento manuale o parziale meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a secco, accuratamente scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni: a) con pietrame di cava				
23	549	23.P02.W 14 005	...	m³	71,22		
23	550	23.P02.W 15	Riempimento manuale o parziale meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a secco, accuratamente scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni: b) con ciottolame di fiume				
23	551	23.P02.W 15 005	...	m³	47,48		
23	552	23.P02.W 16	Realizzazione di una palificata semplice consistente nella costruzione di un'opera di sostegno dell'altezza media di ml 1,00/1,30, costituita da pali in legname di castagno o larice del diametro minimo di cm 10, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fra loro opportunamente collegati ed irrigiditi, sostenuti a valle da pali in legno delle medesime essenze, conficcati saldamente nel terreno e con una densità di n° 3/m; la struttura sarà consolidata e mascherata dall'inserimento di talee di salice, disposte in numero di almeno 20 - 30 al m e successiva messa a dimora di piantine radicate di specie arboree e/o arbustive. L'opera si intende compensata di ogni suo componente escluso solo la fornitura del materiale vegetale vivo.				
23	553	23.P02.W 16 005	...	m	24,94		
23	554	23.P02.W 17	Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname di castagno del diametro di 5 cm circa, lunghezza 1 m, posti ad una distanza di 50 cm ed infissi nel terreno per 70 cm, collegati con intreccio di verghe legate con filo di ferro zincato, diametro 3 mm, compresi la fornitura del materiale vegetale vivo da mettersi a dimora a monte della viminata nel numero di 3 ogni metro compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.				
23	555	23.P02.W 17 005	...	m	11,88		

23	556	23.P02.W 18	Realizzazione di grata in legname con piantine radicate e struttura portante costituita da reticolato in tondoni di legno del diametro minimo di cm 15 a maglia 1,5x1,5 m di castagno o larice, tra loro collegati con chiodature e legature di filo di ferro zincato. La struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con l'infissione di tondi in acciaio opportunamente collegati. Riempimento del vuoto sottostante la struttura e dei vani tra i tondoni con terreno vegetale e la successiva messa a dimora di idonee piantine radicate. Il terreno di copertura dovrà essere fermato sui tondoni da rete in plastica o georete. Compresa la profilatura superficiale della scarpata, la fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, esclusa solo la fornitura del materiale vegetale vivo.				
23	557	23.P02.W 18 005	...	m²	59,36		
23	558	23.P02.W 19	Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione armata in pannelli aventi larghezza 3,00 m in filo tipo "C" ricotto (UNI 3588) con (2,7 mm (n. 17) a forte zincatura in maglia 8 x 10 a doppia torsione, completa di: - funi a trefoli di (12 mm (N. B. : tutte le funi con resistenza non inferiori a 190 kg/mm²) di sostegno alla sommità e di contenimento al piede fissate al terreno con barre di ancoraggio del (24 mm di lunghezza non inferiore a 0,8 m, poste in corrispondenza di ogni giunzione dei pannelli, fortemente ancorate; - giunzione tra i pannelli mediante legature con filo di ferro zincato.				
23	559	23.P02.W 19 005	...	m²	9,98		

23	560	23.P02.W 20	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pendici rocciose con pannelli in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8 x 10. Filo elementare della rete di diametro pari a mm 2,7 del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL. PP. n. 2078 del 27. 08. 62. Alla sommità della pendice la rete e sostenuta da una fune in trefoli di acciaio del diametro di mm 12 fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 24 mm e di profondità pari a m 0,50/1,50 con testa filettata (24 mm atta ad accogliere golfaro passacavo, posti in opera ad interasse di m 3,00. Al piede della pendice la rete e contenuta da una fune in trefoli di diametro di mm 12 fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio con in testa golfaro, posti in opera ad interasse di m 3,00. Armatura del rivestimento tramite il tesaggio, sulla superficie coperta di funi in acciaio (12 mm, formanti maglie romboidali regolari di dimensioni m 3,00 x 3,00 e v				
23	561	23.P02.W 20 005	...	m²	32,63		

23	562	23.P02.W 21	Fornitura e posa in opera di pannelli con maglia in fune di acciaio costituiti da elementi rettangolari di dimensioni non superiori a m 6,00 x 4,00, in funi di filo d'acciaio zincato con resistenza di 190 kg/mm² intrecciati a maglia quadrata non superiore a cm 30 x 30. La fune perimetrale, con diametro non inferiore a 12 mm e chiusa agli estremi mediante manicotto in alluminio pressato. Le funi di maglia con diametro non superiore a 8 mm presentano agli incroci delle maglie dei rinforzi costituiti da graffe galvanizzate a doppio guscio chiuse a pressione. Il fissaggio del pannello è ottenuto mediante ancoraggi in barre d'acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 24 mm posti in appositi fori del diametro di 36 mm intasati con miscela cementizia antiritiro di lunghezza non inferiore a 1. 500 mm. I pannelli sono collegati agli ancoraggi mediante asole in fune diametro 12 mm opportunamente morsettate.				
23	563	23.P02.W 21 005	...	m²	71,22		
23	564	23.P02.W 22	Fornitura e posa in opera di chiodature passive in barre d'acciaio ad aderenza migliorata FEB44k del diametro di mm 24 complete di piastra nervata di ripartizione, semisfera di allineamento, dado di serraggio e manicotti di giunzione. Compreso foro in roccia eseguito senza l'ausilio di ponteggi da personale specializzato, fino ad una profondità di m 6,00, iniezione di boiacca cementizia ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
23	565	23.P02.W 22 005	...	m	71,22		

23	566	23.P02.W 23	Fornitura e posa in opera di tiranti in trefolo d'acciaio da 30 t eseguiti mediante la perforazione orizzontale e sub - orizzontale in materiale di qualsiasi natura, eseguita fino alla profondità massima di 6,00 m a rotopercussione a distruzione di nucleo, compresi gli oneri per i macchinari, energia elettrica, combustibili, utensili di perforazione ed ogni altro onere per dare il lavoro atto all'introduzione dei tiranti. Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio armonico a due trefoli di diametro 15,24 mm a 7 fili confezionati: - ingrassati ed inguainati nel tratto passivo; - bulbo protetto per tutta la sua lunghezza con guaina in p. v. c.; - tubo in p. v. c. per iniezione dal fondo; - tubo in p. v. c. per iniezione entro guaina nel tratto passivo; - distanziatori in plastica in modo da mantenere il trefolo nella giusta posizione; - dispositivi di bloccaggio con relative piastre di testata. Il prezzo comprende inoltre: - la tesatura a 30 t dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura; - le prove ed i controlli necessari. E' compreso l'onere delle iniezioni cement				
23	567	23.P02.W 23 005	...	m	106,83		

23	568	23.P02.W 24	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a dissipazione di energia a geometria fissa composta da montanti in ferro profilato HEA 200 incernierati al piede da un vincolo in grado di consentire una rotazione di 30° e collegati al suolo da una piastra di ancoraggio, completa di tirafondi diametro 24 mm, di 1,50 m di lunghezza e, in caso di terreni inconsistenti, di micropalo del diametro di 60 mm, di 3,00 di lunghezza. I montanti saranno tirantati da controventi in fune di acciaio diametro 16 mm A. M., completi di dispositivi frenanti in grado di dissipare per attrito l'energia del masso in caduta. I montanti saranno posti ad interasse di 5,00 m e collegati solidamente tramite perni in acciaio da pannelli in rete di fune di acciaio a maglie romboidali di 30 cm circa di lato, composti da fune di bordo A. M. diametro 14 mm e fune di maglia, in pezzatura unica A. M. diametro 8 mm. I pannelli di rete saranno rettangolari, di dimensioni 5,00 x 3,00 m, zincati e verniciati di colore verde e su di essi verrà sovrapposta una rete metallica zincata				
23	569	23.P02.W 24 005	...	m²	166,19		
23	570	23.P02.W 25	Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di provetti rocciatori, comportante: - l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: - il lavoro eseguito a qualunque quota; - l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione; - la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti; - la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta. Per ogni m² di superficie effettivamente disgaggiata. Prezzo massimo applicabile, tenendo conto della difficoltà del lavoro.				
23	571	23.P02.W 25 005	...	m²	4,74		

23	572	23.P02.W 26	Realizzazione di una struttura in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno di castagno o larice del diametro medio di 20 cm, posto in opera in strati alternati ortogonalmente alla distanza in asse di cm 80 mediante l'incastellatura dei singoli pali, uniti con chiodi e graffe metalliche, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; riempiendo con ciottoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.				
23	573	23.P02.W 26 005	...	m³	207,76		
23	574	23.P02.W 27	Realizzazione di lastricato di pietrame e malta di cemento a rivestimento di alvei con andamento a corda molla a formazione di guadi di attraversamento di corsi d'acqua, con grosse lastre posate su letto di malta, spessore medio cm 20 e complessivo cm 40 circa e giunti intasati.				
23	575	23.P02.W 27 005	...	m²	59,36		
23	576	23.P02.W 28	Esecuzione di betoncino dello spessore fino a cm 10 medio spruzzato con aria compressa a consolidamento di pareti instabili, anche a strati successivi, dosato con q 5,00 di cemento tipo 425 per m³ di inerti a granulometria corretta opportunamente additivato con prodotti speciali come acceleranti di presa idrofughi, ecc., dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche compresi tutti gli oneri per sfridi e scarico di acque di infiltrazione.				
23	577	23.P02.W 28 005	...	m²	59,36		

23	578	23.P02.W 29	Fornitura e posa in opera di struttura di contenimento o di sostegno delle terre del tipo a gravità, realizzata attraverso la sovrapposizione alternata ortogonale di singoli elementi, di tipo traviforme e tra di loro disgiunti, prefabbricati in c. a. v. di classe 350 con R' bk 35 n/m² atti a realizzare contenitori grigliati aventi pareti verticali ovvero a scarpa. E' compreso e compensato nel prezzo lo spianamento ed il compattamento del piano d'appoggio, nonché eventuali deviazioni d'acqua e aggottamenti.				
23	579	23.P02.W 29 005	...	m³	89,04		
23	580	23.P02.W 30	Riempimento delle strutture di cui alla voce precedente con materiale lapideo sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea a far si che il materiale stesso non abbia possibilità di fuoriuscita, eventualmente miscelato con terra di scavo, di peso per unita non inferiore a 1. 800 kg/m³, insilato all'interno senza bisogno di alcuna compattazione meccanica. Volume considerato vuoto per pieno.				
23	581	23.P02.W 30 005	...	m³	14,83		
23	582	23.P02.W 31	Disalveo in materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti per apertura di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, anche per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita, il trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda delle materie eccedenti.				
23	583	23.P02.W 31 005	...	m³	2,39		

23	584	23.P02.W 32	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'Impresa, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a q 8 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
23	585	23.P02.W 32 005	...	m³	38,57		
23	586	23.P02.W 33	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da disalvei, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a q 8 per gettate subacquee, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti e muri stradali con i massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso la scagliatura dei vani.				
23	587	23.P02.W 33 005	...	m³	50,46		
23	588	23.P02.W 34	Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a q 8, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti e muri stradali con i massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento con cls R'bk 200 kg/cm² in quantità non inferiore a m³ 0,3, le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
23	589	23.P02.W 34 005	...	m³	71,22		
23	590	23.P02.W 35	Intasamento di scogliera preesistente con terra vegetale e successivo inerbimento. Per ogni m² di scogliera.				
23	591	23.P02.W 35 005	...	m²	2,97		

23	592	23.P02.W 36	Semina a spruzzo di essenze verdi in scarpate di qualsiasi pendenza eseguita con attrezzatura a pressione comprendente la fornitura dei materiali e di tutte le operazioni occorrenti per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte e compresa altresì la preparazione del terreno (conguagli, livellamento e rimozione di massi pericolanti). a) compreso colloide tipo alginato e materiale cellulosico				
23	593	23.P02.W 36 005	...	m²	1,78		
23	594	23.P02.W 37	Semina a spruzzo di essenze verdi in scarpate di qualsiasi pendenza eseguita con attrezzatura a pressione comprendente la fornitura dei materiali e di tutte le operazioni occorrenti per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte e compresa altresì la preparazione del terreno (conguagli, livellamento e rimozione di massi pericolanti). b) escluso colloide e materiale cellulosico				
23	595	23.P02.W 37 005	...	m²	1,17		
23	596	23.P03	INTERVENTI FORESTALI IMPIANTI DI ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI				
23	597	23.P03.A	LAVORAZIONI PRELIMINARI DEL TERRENO				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*
23	598	23.P03.A 01	Aratura leggera eseguita con mezzi meccanici, condotta sino alla profondità di cm 40 (Tale operazione è alternativa allo scasso).				
23	599	23.P03.A 01 005	...	ha	228,53		
23	600	23.P03.A 02	Erpicatura o fresatura eseguita con mezzi meccanici.				
23	601	23.P03.A 02 005	...	ha	130,58		
23	602	23.P03.A 03	Scasso profondo eseguito con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso livellamento, su terreni con pendenza inferiore al 20%. (Tale operazione e alternativa all'aratura e non e abbinabile al livellamento / spianamento).				
23	603	23.P03.A 03 005	...	ha	457,05		

23	604	23.P03.A 04	Scarificatura o rippatura profonda, eseguita con mezzi meccanici, alla profondità di 70 - 100 cm, compreso ripasso, su terreni pesanti (ad elevato contenuto di argilla) aventi pendenza inferiore al 30%. (Tale operazione e alternativa allo scasso ed e abbinabile all'aratura).				
23	605	23.P03.A 04 005	...	ha	391,75		
23	606	23.P03.A 05	Livellamento o spianamento eseguito con mezzi meccanici, per facilitare il deflusso superficiale delle acque, con l'esclusione dei terreni provvisti di adeguata rete irrigua locale o con accentuati dislivelli. (Tale operazione non è abbinabile allo scasso).				
23	607	23.P03.A 05 005	...	ha	489,69		
23	608	23.P03.A 06	Concimazione di fondo eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto e fornitura del concime.				
23	609	23.P03.A 06 005	...	ha	261,17		
23	610	23.P03.A 07	Concimazione localizzata, eseguita con concimi minerali od organici, compreso acquisto, fornitura del concime e successiva somministrazione. (Tale operazione è alternativa alla concimazione di fondo).				
23	611	23.P03.A 07 005	...	cad	0,40		
23	612	23.P03.A 08	Sovescio con idonee specie di leguminose azotofissatrici, compreso acquisto e fornitura delle sementi, semina e successivo interramento. (Tale operazione è alternativa alla concimazione).				
23	613	23.P03.A 08 005	...	ha	195,89		
23	614	23.P03.A 09	Tracciamento solchetti adacquatori per l'irrigazione, eseguito con mezzi meccanici e computato per metro lineare di solco.				
23	615	23.P03.A 09 005	...	m	0,11		
23	616	23.P03.A 10	Baulatura eseguita con mezzi meccanici, da computarsi per metro lineare di filare. (Tale operazione è alternativa alla realizzazione di solchetti adacquatori).				
23	617	23.P03.A 10 005	...	m	0,20		

23	618	23.P03.B	IMPIANTO ED OPERE ACCESSORIE				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*
23	619	23.P03.B 01	Impianto localizzato (le seguenti voci sono adottabili unicamente in assenza di qualunque lavorazione preliminare del terreno):				
23	620	23.P03.B 01 005	...	cad	4,15		
23	621	23.P03.B 01 010	a) Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età da eseguire a mano o con mezzi meccanici su terreni non soggetti a lavorazione, compresa la ripulitura localizzata del terreno, la delimitazione dei gruppi di piante, il picchettamento, l'apertura delle buche aventi dimensioni minime di cm 40 x 40 x 40, ove necessario, l'irrigazione e la concimazione localizzata ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	4,15		
23	622	23.P03.B 01 015	b) Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età da eseguire col sistema a fessura su terreni non soggetti a lavorazione, compresa la ripulitura localizzata del terreno, la delimitazione dei gruppi di piante, il picchettamento, l'eventuale irrigazione, la concimazione localizzata ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte (La voce è utilizzabile anche per il computo di eventuali risarcimenti)	cad	2,08		
23	623	23.P03.B 01 020	c) Semina di ghianda o noce, eseguita a colpo di zappa di profondità di 8 - 10 cm e seme localizzato ad una profondità di circa 2,5 volte la lunghezza del seme compresi trattamenti del seme ed ogni onere	cad	0,23		
23	624	23.P03.B 01 025	d) Semina di specie forestali con l'ausilio di serrette di protezione in cellulosa fotolabile, ogni onere compreso.	cad	1,07		

23	625	23.P03.B 02	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
23	626	23.P03.B 02 005	...	cad	2,08		
23	627	23.P03.B 03	Collocamento a dimora su terreni precedentemente lavorati di pioppelle di qualunque età, compreso tracciamento dei filari picchettamento ed apertura buche, potatura e ritombamento ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
23	628	23.P03.B 03 005	...	cad	2,72		
23	629	23.P03.B 04	Acquisto di piantine di castagno (Castanea sativa) innestato da frutto (a duplice attitudine), altezza minima cm 80, trasporto compreso.				
23	630	23.P03.B 04 005	...	cad	10,67		
23	631	23.P03.B 05	Acquisto di piantine di noce europeo (Juglans regia) non innestato da frutto, altezza minima cm 30, trasporto compreso.				
23	632	23.P03.B 05 005	...	cad	2,39		
23	633	23.P03.B 06	Acquisto di piantine di farnia, rovere, ciliegio (non innestato), ciavardello (Sorbus torminalis), altezza minima cm 30, trasporto compreso.				
23	634	23.P03.B 06 005	...	cad	1,78		
23	635	23.P03.B 07	Acquisto di piantine di qualunque altra specie di latifoglia arborea o arbustiva (escluse quelle nominate nelle precedenti voci) di altezza minima cm 25, trasporto compreso.				
23	636	23.P03.B 07 005	...	cad	1,48		
23	637	23.P03.B 08	Acquisto di conifere di qualunque specie, in contenitore o a radice nuda di altezza minima cm 20, trasporto compreso.				
23	638	23.P03.B 08 005	...	cad	1,17		
23	639	23.P03.B 09	Acquisto pioppelle di 1 anno di qualunque clone compreso trasporto.				
23	640	23.P03.B 09 005	...	cad	2,67		
23	641	23.P03.B 10	Acquisto pioppelle di 2 anni di qualunque clone compreso trasporto.				
23	642	23.P03.B 10 005	...	cad	3,85		
23	643	23.P03.B 11	Trasporto di piantine di qualunque specie e dimensione assegnate gratuitamente dai vivai regionali piemontesi.				

23	644	23.P03.B 11 005	...	cad	0,05		
23	645	23.P03.B 12	Pacciamatura continua con film plastico stabilizzato, spessore minimo mm 0,06, larghezza minima cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa.				
23	646	23.P03.B 12 005	...	m	0,60		
23	647	23.P03.B 13	Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti.				
23	648	23.P03.B 13 005	...	cad	1,32		
23	649	23.P03.B 14	Pacciamatura localizzata con corteccia di conifere di taglio minuto, in ragione di almeno 16 litri per pianta e spessore minimo dello strato pari a cm 8, compreso acquisto, fornitura e posa.				
23	650	23.P03.B 14 005	...	cad	1,67		
23	651	23.P03.B 15	Picchetti di segnalazione delle piantine (per visibilità durante le erpicature e gli sfalci negli interfilari) di lunghezza totale minima fuori terra pari a m 2, compreso acquisto, fornitura e posa.				
23	652	23.P03.B 15 005	...	cad	0,32		
23	653	23.P03.B 16	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza fino a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte o di bambù avente diametro minimo pari a cm 3.				
23	654	23.P03.B 16 005	...	cad	1,67		
23	655	23.P03.B 17	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo tubolare (shelter) di altezza superiore a cm 100, compreso acquisto, fornitura e posa con sostegno in legno forte (castagno, robinia, ecc.) avente diametro minimo pari a cm 4.				
23	656	23.P03.B 17 005	...	cad	2,25		
23	657	23.P03.B 18	Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo a rete con maglie rigide, altezza fino a cm 100 compreso acquisto, fornitura e posa con idoneo numero di sostegni in legno o canna.				
23	658	23.P03.B 18 005	...	cad	1,48		
23	659	23.P03.B 19	Protezioni individuali in rete metallica a maglia fine realizzata in azienda, altezza cm 50 - 60, compresa la posa con sostegno in legno o bambù avente diametro minimo di cm 3.				
23	660	23.P03.B 19 005	...	cad	1,07		

23	661	23.P03.B 20	Formazione di chiudenda per recinzione dell'impianto costruita con pali in legno idoneo e durabile, di diametro non inferiore a cm 12, posti a distanza di m 2,5 e dell'altezza minima di m 1,8 di cui m 1,2 fuori terra, con 4 ordini di filo di ferro zincato liscio, compresa la formazione di scalandrini, cancelletti ed ogni altro onere.				
23	662	23.P03.B 20 005	...	m	7,13		
23	663	23.P03.B 21	Formazione di chiudenda per recinzione dell'impianto costruita con pali in legno idoneo e durabile, di diametro non inferiore a cm 12, posti a distanza di m 2,5 e dell'altezza minima di m 2,5 di cui m 1,5 fuori terra con rete metallica a doppia zincatura a maglie differenziate, di altezza minima m 1,4 compresa la formazione di scalandrini, cancelletti ed ogni altro onere.				
23	664	23.P03.B 21 005	...	m	11,88		
23	665	23.P03.B 22	Formazione di chiudenda per recinzione dell'impianto a protezione dagli ungulati selvatici costruita con pali e saette in legno idoneo e durabile, di diametro non inferiore a cm 15, posti a distanza di m 2,0 e dell'altezza minima di m 3,0 di cui m 2,5 fuori terra con rete metallica a doppia zincatura a maglie differenziate, di altezza minima m 2,4 compresa la formazione di scalandrini, cancelletti ed ogni altro onere.				
23	666	23.P03.B 22 005	...	m	29,69		
23	667	23.P04	INTERVENTI SELVICOLTURALI				*I prezzo di seguito esposti non considerano l'alienazione del materiale ritraibile.*
23	668	23.P04.A	CURE COLTURALI				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*

23	669	23.P04.A 01	Sfolli - selezione massale del numero di individui presenti in popolamenti a fustaia o ceduo nelle fasi giovanili: eliminazione degli individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate a) nella fustaia				
23	670	23.P04.A 01 005	...	ha	1.187,12		
23	671	23.P04.A 02	Sfolli - selezione massale del numero di individui presenti in popolamenti a fustaia o ceduo nelle fasi giovanili: eliminazione degli individui malati, malformati, soprannumerari e di specie indesiderate. b) nel bosco ceduo				
23	672	23.P04.A 02 005	...	ha	1.483,90		
23	673	23.P04.A 03	Diradamento dlall'alto - riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti nel piano dominante e codominante; eliminazione delle piante malformate, deperenti e riduzione nei nuclei troppo densi, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco				
23	674	23.P04.A 03 005	...	ha	1.483,90		
23	675	23.P04.A 04	Diradamento dal basso - riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti nel piano dominato allo scopo di costituire un soprasuolo monoplano, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco (prelievo medio 30% dei soggetti):				
23	676	23.P04.A 04 005	nella fustaia diradamento a carico delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo trasportabile	ha	2.077,45		
23	677	23.P04.A 04 010	nel ceduo eliminazione delle piante del piano dominato con criterio di determinazione del diametro massimo asportabile o del numero di polloni da rilasciare.	ha	2.374,23		

23	678	23.P04.A 05	Diradamenti liberi / selettivi, massali o con designazione dei candidati riduzione della biomassa legnosa a carico di piante presenti sia nel piano dominante che in quello dominato al fine di aumentare la stabilità del popolamento, prevenire le avversità climatiche e biotiche, educare le piante di avvenire, migliorare la qualità delle produzioni, scelta degli alberi candidati e degli indifferenti ed eliminazione dei concorrenti, compresa sramatura, depezzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo esbosco (prelievo medio 1/3 della massa, fino al 50% dei soggetti):				
23	679	23.P04.A 05 005	senza designazione dei candidati	ha	2.374,23		
23	680	23.P04.A 05 010	con designazione dei candidati	ha	2.967,80		
23	681	23.P04.A 06	Diradamenti schematico/geometrici - riduzione della biomassa legnosa allo scopo di diminuire la competizione all'interno del popolamento ed aumentare la stabilità fisica degli alberi rimasti. - Nei popolamenti artificiali a sesto regolare o impianti di arboricoltura da legno, compresa sramatura, sminuzzatura della ramaglia, concentramento dei fusti per il successivo sbosco				
23	682	23.P04.A 06 005	...	ha	949,70		
23	683	23.P04.A 07	Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire				
23	684	23.P04.A 07 005	...	ha	1.187,12		

23	685	23.P04.B	CONVERSIONI				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente disagiato. Avviamento di bosco ceduo verso il governo a fustaia mediante una serie di diradamenti (due o tre) aventi lo scopo di costituire la*
23	686	23.P04.B 01	Taglio di preparazione all'avviamento a fustaia consistente in un primo diradamento di tipo selettivo massale con candidati a vantaggio dei polloni e delle matricine migliori; taglio dei polloni malformati, in sovrannumero, concorrenti e delle matricine eccessivamente ramose od invecchiate; sramatura, allestimento e concentramento dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, ogni altro onere compreso (Prelievo 20 - 40% dei soggetti e della massa).				
23	687	23.P04.B 01 005	...	ha	2.492,94		
23	688	23.P04.B 02	Taglio di conversione a fustaia in bosco ceduo invecchiato già sottoposto a taglio di preparazione consistente nella riduzione dei polloni soprannumerari, al fine di costituire una fustaia transitoria, sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, ogni altro onere compreso (Prelievo circa il 25% dei soggetti e della massa).				
23	689	23.P04.B 02 005	...	ha	2.255,52		

23	690	23.P04.B 03	Taglio di conversione a fustaia in bosco ceduo invecchiato non sottoposto a tagli di preparazione o diradamento consistente nella riduzione dei polloni soprannumerari, al fine di costituire una fustaia transitoria, sramatura, depezzamento, allestimento e concentramento dei fusti per il successivo esbosco, idonea sistemazione della ramaglia previa depezzatura della stessa, ogni altro onere compreso.				
23	691	23.P04.B 03 005	...	ha	2.967,80		
23	692	23.P04.C	INTERVENTI FITOSANITARI E DI BONIFICA				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*
23	693	23.P04.C 01	Interventi di ripristino di boschi percorsi dal fuoco consistenti nel taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia sul terreno, previa sminuzzatura con motosega e roncola, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. a) per boschi affermati con danneggiamenti inferiori all'80%				
23	694	23.P04.C 01 005	...	ha	2.671,02		
23	695	23.P04.C 02	Interventi di ripristino di boschi percorsi dal fuoco consistenti nel taglio delle piante morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia sul terreno, previa sminuzzatura con motosega e roncola, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. b) per boschi affermati con danneggiamenti superiori all'80%				
23	696	23.P04.C 02 005	...	ha	3.561,36		

23	697	23.P04.C 03	Interventi di bonifica in boschi danneggiati da avversità atmosferiche consistenti nel taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. In rapporto alla superficie effettivamente danneggiata				
23	698	23.P04.C 03 005	...	ha	4.154,92		
23	699	23.P04.C 04	Interventi di bonifica in boschi danneggiati da gravi attacchi di insetti o patogeni consistenti nel taglio delle piante offese ed ogni intervento ritenuto necessario ad evitare il propagarsi dell'attacco parassitario al resto del popolamento. In rapporto alla superficie effettivamente danneggiata				
23	700	23.P04.C 04 005	...	ha	4.154,92		
23	701	23.P04.D	ALTRE OPERE DI CARATTERE FORESTALE				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*
23	702	23.P04.D 01	Apertura di tracciato per sentieri e mulattiere				
23	703	23.P04.D 02	Ripristino di tracciato per sentieri e mulattiere della larghezza media di m 1.20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la realizzazione di piccole opere d'arte ove necessarie, compreso ogni altro onere necessario				
23	704	23.P04.D 02 005	...	m	4,15		
23	705	23.P04.D 03	Manutenzione di sentieri e mulattiere consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede varia e nella ripulitura dei lati per una larghezza di circa 1. 5 m, compresa la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere				
23	706	23.P04.D 03 005	...	m	1,17		
23	707	23.P04.D 04	Viale tagliafuoco attivo verde: fascia di riduzione del combustibile di una larghezza media di 20 metri, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio parziale della vegetazione arborea e controllo di quella arbustiva esistente				

23	708	23.P04.D 04 005	realizzazione	m	11,88		
23	709	23.P04.D 04 010	manutenzione	m	4,74		
23	710	23.P04.D 05	Viale tagliafuoco attivo: fascia di eliminazione del combustibile di una larghezza media di 20 metri, inclusa l'eventuale sede viaria, consistente nel taglio della vegetazione arborea ed arbustiva esistente.				
23	711	23.P04.D 05 005	realizzazione	m	17,80		
23	712	23.P04.D 05 010	manutenzione	m	7,13		
23	713	23.P04.E	PROTEZIONE DEI RIMBOSCHIMENTI CONTRO LO SCIVOLAMENTO DEL MANTO NEVOSO				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*
23	714	23.P04.E 01	Realizzazione di gradone con profondità 50 cm e larghezza compresa tra i 30 ed i 50 cm in conformità alla pendenza, con scavo eseguito a mano e posa del materiale di scavo a valle; zolla erbosa e terra posate garantendo la massima stabilità al manufatto.				
23	715	23.P04.E 01 005	...	m	8,90		
23	716	23.P04.E 02	Realizzazione di soglia o traversa in legname durabile o impregnato, diametro minimo 20 cm, previa realizzazione di sede per posa con regolarizzazione del fondo eseguita a mano, ogni onere compreso:				
23	717	23.P04.E 02 005	ancoraggio con tiranti a fune (diam. minimo 11 cm) realizzati forando il terreno con idoneo utensile per almeno 0,8 m ed affogando la fune in malta anti ritiro all'interno del foro stesso; un tirante ogni 2 m	m	38,57		
23	718	23.P04.E 02 010	ancoraggio con pali in legno durabile con diametro non inferiore a 20 cm e lunghezza non inferiore a 1,5 m di cui circa 1/3 fuori terra a distanza di 1,5 m l'uno dall'altro	m	35,62		

23	719	23.P04.E 03	Realizzazione di cavalletti treppiede costituiti da un puntone del diametro minimo 15 cm, lunghezza minima 2 m infisso nel terreno per almeno 50 cm previa apertura di idonea buca e posa di una piastra d'appoggio (25x25x10 cm) in lastra di pietra o cemento armato (1,3 t), e due traverse delle stesse dimensioni da fissare adeguatamente al terreno in apposito scavo, il tutto in legname durabile, bitumato nelle parti interrate, una fascia in ferro (20/2 x 1. 000 mm) per il fissaggio delle traverse in testa al puntone, compresa risistemazione del terreno ed ogni altro onere.				
23	720	23.P04.E 03 005	...	cad	65,30		
23	721	23.P04.F	ESBOSCO				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*
23	722	23.P04.F 01	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico fino a 200 m di distanza:				
23	723	23.P04.F 01 005	...	m³	14,83		
23	724	23.P04.F 02	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico altre i 200 e fino a 700m:				
23	725	23.P04.F 02 005	...	m³	22,57		
23	726	23.P04.F 03	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista strascico oltre i 700 m di distanza:				
23	727	23.P04.F 03 005	...	m³	29,69		
23	728	23.P04.F 04	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio fino a 1. 000 m di distanza:				
23	729	23.P04.F 04 005	...	m³	10,67		

23	730	23.P04.F 05	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio oltre 1. 000 e fino a 5000 m di distanza:				
23	731	23.P04.F 05 005	...	m³	20,78		
23	732	23.P04.F 06	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso su pista con rimorchio oltre i 5. 000 m di distanza:				
23	733	23.P04.F 06 005	...	m³	30,87		
23	734	23.P04.F 07	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune ad argano di tipo tradizionale:				
23	735	23.P04.F 07 005	...	m³	26,72		
23	736	23.P04.F 08	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/leggeri:				
23	737	23.P04.F 08 005	...	m³	19,00		
23	738	23.P04.F 09	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso con impianti a fune a stazione motrice mobile medio/pesanti:				
23	739	23.P04.F 09 005	...	m³	23,14		
23	740	23.P04.G	MIGLIORAMENTO CASTAGNETI DA FRUTTO				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*

23	741	23.P04.G 01	Innesto di giovani piante nate da seme o da polloni di castagno con varietà da frutto pregiata (densità max per ettaro di 100 soggetti o gruppi di soggetti provenienti dalla medesima ceppaia). Il prezzo comprende la raccolta delle marze, la loro conservazione, le operazioni di taglio, l'allontanamento della vegetazione arborea ed arbustiva concorrente e le pratiche colturali successive all'innesto, ogni altro onere compreso. Per ogni ceppaia o innesto isolato su piante franche di piede				
23	742	23.P04.G 01 005	...	cad	11,88		
23	743	23.P04.G 02	Potatura di risanamento e/o ringiovanimento di esemplari adulti di castagno con eliminazione di tutte le parti secche o seccaginose e delle branche necessarie per il riequilibrio spaziale della chioma e per sollecitare l'emissione di nuovi rami avventizi, spalmatura di mastice antisettico sulle superfici di taglio (per tagli di rami di oltre 5 cm di diametro), ogni altro onere compreso. Per piante fino a 10 m di altezza				
23	744	23.P04.G 02 005	...	cad	23,74		
23	745	23.P04.G 03	Potatura di risanamento e/o ringiovanimento di esemplari adulti di castagno con eliminazione di tutte le parti secche o seccaginose e delle branche necessarie per il riequilibrio spaziale della chioma e per sollecitare l'emissione di nuovi rami avventizi, spalmatura di mastice antisettico sulle superfici di taglio (per tagli di rami di oltre 5 cm di diametro), ogni altro onere compreso. Per piante oltre i 10 m di altezza				
23	746	23.P04.G 03 005	...	cad	44,52		
23	747	23.P04.G 04	Asportazione totale del materiale a terra derivato dalle operazioni di potatura, sramatura, depezzamento e accatastamento del ricavato al limitare della pista di accesso per il trasporto a valle, ogni altro onere compreso per potatura intensiva				
23	748	23.P04.G 04 005	...	cad	14,83		

23	749	23.P04.G 05	Asportazione totale del materiale a terra derivato dalle operazioni di potatura, sramatura, depezzamento e accatastamento del ricavato al limitare della pista di accesso per il trasporto a valle, ogni altro onere compreso per potatura moderata				
23	750	23.P04.G 05 005	...	cad	8,90		
23	751	23.P04.G 06	Interventi di diradamento in castagneto da frutto con abbattimento dei soggetti deperenti, seccaginosi o in soprannumero a fini fitosanitari e colturali (per giungere a 90 - 100 piante/ha e favorire l'allargamento delle chiome e aumentare la produzione, specialmente sui rami inferiori), allontanamento ed accatastamento del materiale legnoso di risulta e abbruciamento in aree idonee dei residui di lavorazione, ogni altro onere compreso.				
23	752	23.P04.G 06 005	...	cad	44,52		
23	753	23.P04.G 07	Taglio ed allontanamento di piante arboree ed arbustive infestanti per il recupero di castagneti da frutta o abbandonati, sramatura depezzamento con asportazione dei fusti ricavati e del materiale di risulta, ogni altro onere compreso				
23	754	23.P04.G 07 005	...	ha	1.483,90		
23	755	23.P04.G 08	Taglio ed allontanamento di piante arboree ed arbustive infestanti con asportazione anche dei ceppi del cespugliame per il recupero di castagneti da frutto abbandonati, sramatura depezzamento con asportazione dei fusti ricavati e del materiale di risulta, ogni altro onere compreso				
23	756	23.P04.G 08 005	...	ha	1.780,68		
23	757	23.P05	MIGLIORAMENTI DEI PRATI PASCOLI E DEI PASCOLI MONTANI				
23	758	23.P05.A	INTERVENTI AGRONOMICI				*Per opere finanziate dall'Ass.to Economia Montana e Foreste eseguite in ambito territoriale particolarmente*
23	759	23.P05.A 01	Trasemina meccanica per la ricostituzione del cotico erboso, rado o discontinuo, con idoneo miscuglio di specie foraggiere e concimazione organica della superficie traseminata.				

23	760	23.P05.A 01 005	...	ha	712,28		
23	761	23.P05.A 02	Trasemina come alla precedente voce, previa eliminazione della vegetazione arbustiva invadente.				
23	762	23.P05.A 02 005	...	ha	830,98		
23	763	23.P05.A 03	Trasemina localizzata eseguita a mano con idonee specie in miscuglio per la ricostituzione del cotico erboso rado o discontinuo mediante acquisto e spargimento del seme e successive operazioni, ogni altro onere compreso.				
23	764	23.P05.A 03 005	...	kg	8,90		
23	765	23.P05.A 04	Intervento globale di ripristino del cotico erboso, comprensivo di interventi di allontanamento della vegetazione arbustiva invadente e spietramento localizzato				
23	766	23.P05.A 04 005	...	ha	1.068,40		