



PREISLISTE

2018

(inklusive Mehrwertsteuer)

für den Funktionsbereich

***Wildbach- und
Lawinenverbauung***

ELENCO PREZZI

2018

(Iva compresa)

per l'area funzionale

bacini montani

CODICE - KODEX	DESCRIZIONE - BESCHREIBUNG	U.M. ME	PREZZO PREIS Min	PREZZO PREIS Max
30.01	IMPIANTO CANTIERE BAUSTELLENEINRICHTUNG			
30.01.01	IMPIANTO CANTIERE BAUSTELLENEINRICHTUNG			
30.01.01.01	<i>INSTALLAZIONE, CONDUZIONE E SGOMBERO DEL CANTIERE EINRICHTUNG, FÜHRUNG UND ABBAU DER BAUSTELLE</i>			
30.01.01.01.01	<p>Installazione, conduzione e sgombero del cantiere a lavori ultimati. Sono inclusi l'alloggiamento degli operai comprendente la costruzione del baraccamento, la predisposizione della cucina compresi tutti gli oneri connessi (o indennità sostitutiva in dipendenza dello spostamento del cantiere secondo vigente contratto collettivo), la eventuale messa in opera dell'impianto di betonaggio, l'onere relativo al reintegro degli utensili di facile consumo e delle segnaletiche da cantiere, le spese per l'acquisto di apparecchi meccanici ed attrezzature di modesta entità e di dispositivi di protezione individuale e collettiva, nonché gli oneri derivanti dall'adozione di misure di sicurezza e medicina del lavoro (visite mediche, vaccinazioni obbligatorie, ecc.) sul cantiere stesso; dal 2% al 10% dell'importo lavori, importo minimo consigliato € 3.000,00.</p> <p>Einrichtung, Führung und Abbau der Baustelle nach Abschluss der Arbeiten. Inbegriffen sind: eventuelle Unterkunft der Arbeiter einschließlich die Errichtung der Baracken, ev. Errichtung der Baustellenküche (oder Vergütung aller durch den Baustellenwechsel bedingten Spesen laut geltender Vorschriften des Kollektivvertrages), ev. Aufstellung der Betonmischanlage, Vergütung der leicht verbrauchbaren Güter und der Baustellenbeschilderung, Ankauf von kleinen Maschinen und Geräten, Ankauf der persönlichen und kollektiven Schutzausrüstung, sowie Ausgaben zur Umsetzung der Sicherheitsmaßnahmen auf der Baustelle und der Arbeitsmedizin (Untersuchungen, Pflichtimpfungen, usw.); von 2% bis 10% der vorgesehenen Baukosten, empfohlener Mindestbetrag € 3.000,00.</p>	ac/p	2,00%	10,00%
30.02	DEVIAZIONE ACQUE WASSERUMLEITUNG			
30.02.01	ONERI PER DEVIAZIONE ACQUE KOSTEN FÜR WASSERUMLEITUNG			
30.02.01.01	<i>DEVIAZIONE ACQUE MEDIANTE APERTURA PROVVISORIA DI CANALI O POSA DI TUBAZIONI WASSERUMLEITUNG MITTELS PROVISORISCHER KANÄLE ODER VERLEGUNG VON ROHREN</i>			
30.02.01.01.01	<p>Deviazione acque mediante apertura di canali provvisori oppure mediante posa di tubazioni secondo la lunghezza del cantiere, e successivo ripristino a lavori ultimati.</p> <p>Umleitung der Gewässer mittels provisorischer Kanäle oder mittels Verlegung von Rohren gemäß Baustellenlänge und Rückbau nach Abschluss der Arbeiten.</p>	m	€ 23,45	€ 117,23
30.03	MOVIMENTI DI MATERIALE IN GENERE ALLGEMEINE ERDBEWEGUNGSARBEITEN			
30.03.01	SCAVO E RIMODELLAMENTO AUSHUB UND ANGLEICHEN			
30.03.01.01	<i>SCAVO DI SBANCAMENTO ALLGEMEINER AUSHUB</i>			
30.03.01.01.01	<p>Scavo eseguito a profondità variabile, calcolato in base alle rispettive sezioni, eseguito con mezzo meccanico.</p> <p>Aushub unterschiedlich tief ausgeführt, berechnet aufgrund der jeweiligen Querschnitte, mit Maschinen ausgeführt.</p>	m³	€ 3,51	€ 23,39
30.03.01.01.02	<p>Scavo eseguito a profondità variabile, calcolato in base alle rispettive sezioni, eseguito a mano.</p> <p>Aushub unterschiedlich tief ausgeführt, berechnet aufgrund der jeweiligen Querschnitte, händisch ausgeführt.</p>	m³	€ 35,17	€ 73,85

30.03.01.02	<i>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA GRABENAUSHUB</i>			
30.03.01.02.01	Scavo a sezione ristretta in qualsiasi terreno, eseguito con mezzo meccanico secondo progetto, ogni onere accessorio incluso. Grabenaushub, in jedwedem Material, maschinell ausgeführt laut Projekt; alle Nebenkosten inbegriffen.	m ³	€ 9,73	€ 27,08
30.03.01.03	<i>SCAVO IN ROCCIA AUSHUB IN FELS</i>			
30.03.01.03.01	Scavo eseguito in roccia di diversa natura, mediante l'ausilio di escavatore con o senza martello idraulico, se necessario con l'uso di esplosivo. Aushub in Fels unterschiedlicher Natur, mit Hilfe von Greifbagger mit oder ohne hydraulischem Hammer, falls erforderlich mittels Sprengstoff.	m ³	€ 35,17	€ 61,54
30.03.01.04	<i>SISTEMAZIONE E RIMODELLAMENTO DEL MATERIALE WIEDEREINBRINGEN UND ANGLEICHEN DES AUSHUBMATERIALS</i>			
30.03.01.04.01	Sistemazione e rimodellamento del materiale di risulta con mezzi meccanici, ogni onere accessorio incluso. Maschinelles Wiedereinbringen und Angleichen des Aushubmaterials; alle Nebenkosten inbegriffen.	m ³	€ 2,35	€ 9,84
30.03.02	<i>SGOMBERO D'ALVEO E TRASPORTO DI MATERIALE BACHBETTRÄUMUNG UND TRANSPORT VON MATERIAL</i>			
30.03.02.01	<i>SGOMBERO D'ALVEO BACHBETTRÄUMUNG</i>			
30.03.02.01.01	Esecuzione di sgombero d'alveo con trasporto, deposito e sistemazione del materiale in prossimità del cantiere. Bachbetträumung inklusive Transport, Ablagerung und Angleichung des Aushubmaterials in der Nähe der Baustelle.	m ³	€ 4,69	€ 12,31
30.03.02.01.02	Esecuzione di sgombero d'alveo con trasporto a rifiuto del materiale all'esterno del cantiere. Bachbetträumung inklusive Transport und Entsorgung des Aushubmaterials außerhalb der Baustelle.	m ³	€ 0,58	€ 14,77
30.03.02.02	<i>TRASPORTI TRANSPORTE</i>			
30.03.02.02.01	Trasporto di materiale con autocarro alle zone di deposito all'esterno del cantiere. Materialtransport mit LKW zu Ablagerungsflächen außerhalb der Baustelle.	m ³ /km	€ 0,35	€ 0,58
30.03.02.02.02	Trasporto di materiale con autocarro alle zone di deposito all'esterno del cantiere. Materialtransport mit LKW zu Ablagerungsflächen außerhalb der Baustelle.	t/km	€ 0,17	€ 0,30
30.03.02.02.03	Trasporto con elicottero con trasferimento fino il peso di 1050kg. Transport mittels Hubschrauber mit An- und Abflug, bis zu einem Gewicht von 1050kg.	min	€ 32,24	€ 41,03
30.03.02.02.04	Trasporto con elicottero con trasferimento con il peso da 3500-4500kg. Transport mittels Hubschrauber mit An- und Abflug, mit einem Gewicht von 3500-4500kg.	min	€ 164,12	€ 211,01
30.03.03	<i>DEMOLIZIONI ABBRÜCHE</i>			
30.03.03.01	<i>DEMOLIZIONE DI OPERE ABBRUCHARBEITEN</i>			
30.03.03.01.01	Demolizione di opere in cemento armato o muratura mista in pietrame e malta o strati di asfalto, compresi i lavori di taglio, lo smaltimento regolare ed ogni altro onere accessorio. Abbruch von Bauwerken aus Stahlbeton, Mischmauerwerk oder Asphaltbelag, inbegriffen Schneidearbeiten, die geregelte Entsorgung sowie sämtliche Nebenkosten.	m ³	€ 35,17	€ 516,98

30.04	COSTRUZIONE DI OPERE ERSTELLUNG VON BAUWERKEN			
30.04.01	MANUFATTI IN CALCESTRUZZO ARMATO E MURATURA BAUWERKE AUS STAHLBETON UND MAUERWERK			
30.04.01.01	OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO STAHLBETONBAUWERKE			
30.04.01.01.01	Esecuzione di muratura in calcestruzzo da leggermente a normalmente armato, classe di resistenza e di esposizione in funzione del progetto ed impiego di ferro d'armatura con certificato d'origine; sono inclusi il montaggio/smontaggio dei casseri, la piegatura e la posa dei ferri, la vibratura ed ogni altro onere accessorio. Errichtung von Stahlbetonmauerwerk, leicht- bis normalbewehrt, Festigkeits- und Expositions-klasse vom Projekt abhängig und Verwendung von Bewehrungseisen mit Ursprungszeugnis; Schalen, Ausschalen, Biegen und Einbau der Bewehrung, Rütteln und alle Nebenkosten inbegriffen.	m ³	€ 216,87	€ 295,41
30.04.01.01.02	Esecuzione di muratura in calcestruzzo fortemente armato, classe di resistenza e di esposizione in funzione del progetto e impiego di ferro d'armatura con certificato d'origine; sono inclusi il montaggio/smontaggio dei casseri, la piegatura e la posa dei ferri, la vibratura ed ogni altro onere accessorio. Errichtung von Stahlbetonmauerwerk, stark bewehrt, Festigkeits- und Expositions-klasse vom Projekt abhängig und Verwendung von Bewehrungseisen mit Ursprungszeugnis; Schalen, Ausschalen, Biegen und Einbau der Bewehrung, Rütteln und alle Nebenkosten inbegriffen.	m ³	€ 257,90	€ 418,50
30.04.01.01.03	Sovrapprezzo per rivestimento della gaveta con pietrame lavorato, ogni onere accessorio incluso. Aufpreis für die Verkleidung der Sperrenkronen mit Natursteinen, alle Nebenkosten inbegriffen.	m ³	€ 252,04	€ 310,65
30.04.01.01.04	Posa di uno strato di magrone secondo progetto. Einbringen der Sauberkeitsschicht aus Magerbeton laut Projekt.	m ³	€ 105,51	€ 152,40
30.04.01.01.05	Fornitura e montaggio di tubi o profilati in acciaio di varie dimensioni per manufatti in calcestruzzo armato. Lieferung und Einbau von Stahlrohren oder Stahlprofilen verschiedener Abmessungen für Stahlbetonbauten.	kg	€ 2,35	€ 7,03
30.04.01.01.06	Fornitura e posa in opera a regola d'arte di Spritzbeton, classe C 20/25, FF 10 fino classe C 28/35. Lieferung und fachgerechtes Aufbringen von Spritzbeton Güteklasse C 20/25, FF 10 bis C 28/35.	cm ²	€ 3,66	€ 4,35
30.04.01.01.07	Acquisto ed posa in opera a regola d'arte di acciaio di diversa qualità e resistenza. Ankauf und fachgerechter Einbau von Bewehrungsstahl verschiedener Qualität und Festigkeit.	kg	€ 1,37	€ 3,43
30.04.01.02	OPERE IN MURATURA BAUWERKE IN MAUERWERK			
30.04.01.02.01	Esecuzione di muratura in pietrame a secco, ogni onere accessorio incluso. Errichtung von Trockenmauerwerk, alle Nebenkosten inbegriffen.	m ³	€ 234,46	€ 553,90
30.04.01.02.02	Esecuzione di muratura in pietrame e malta, ogni onere accessorio incluso. Errichtung von Mörtelmauerwerk, alle Nebenkosten inbegriffen.	m ³	€ 234,46	€ 738,54
30.04.02	MANUFATTI IN MATERIALI DIVERSI BAUWERKE AUS VERSCHIEDENEN MATERIALIEN			
30.04.02.01	OPERE IN LEGNAME HOLZBAUWERKE			
30.04.02.01.01	Realizzazione di opere di sostegno in legname durevole non trattato, incluso il riempimento degli interstizi e del corpo dell'opera; materiali ed oneri accessori compresi. Errichtung von Stützbauwerken aus naturbelassenem, dauerhaftem Rundholz, inklusive Verfüllung der Zwischenräume und des Baukörpers; inbegriffen sind alle Materialien und Nebenkosten.	m ³	€ 140,67	€ 257,90

30.04.02.01.02	Realizzazione di cunetta in legname durevole, non trattato, con o senza consolidamento del fondo, incluso il riempimento degli interstizi e del corpo dell'opera; materiali ed oneri accessori compresi. Bau einer Holzkünette aus naturbelassenem, dauerhaftem Rundholz, mit oder ohne Befestigung des Bodens; inklusive Verfüllung der Zwischenräume und des Baukörpers; inbegriffen sind alle Materialien und Nebenkosten.	m ²	€ 128,95	€ 293,07
30.04.02.02	<i>OPERE DI SOSTEGNO IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. BETONKRAINERWÄNDE</i>			
30.04.02.02.01	Realizzazione di opere di sostegno in elementi prefabbricati in cemento armato, compresa la posa delle traversine ed il successivo riempimento degli interstizi e del corpo dell'opera; tutti i materiali ed oneri accessori compresi. Errichtung von Stützbauwerken aus Stahlbetonfertigteilen, inbegriffen der Einbau der Fertigteile und die Verfüllung des Baukörpers; inbegriffen sind alle Materialien und Nebenkosten.	m ³	€ 95,95	€ 216,87
30.04.02.03	<i>OPERE IN MASSI CICLOPICI ZYKLOPENSTEINBAUWERKE</i>			
30.04.02.03.01	Realizzazione di difesa spondale in massi ciclopici senza rinforzo delle murature mediante calcestruzzo, incluso lo scavo e la sistemazione del materiale di risulta. Errichtung eines Uferschutzes aus Zyklopensteinen mit Steinen ohne Verstärkung des Mauerwerkes mit Beton, inklusive Aushub und Angleichen des Materials.	m ³	€ 52,75	€ 105,51
30.04.02.03.02	Realizzazione di difesa spondale in massi ciclopici, con rinforzo delle murature mediante calcestruzzo (ca. 1/3 a 1/2 del volume), incluso lo scavo e la sistemazione del materiale di risulta. Errichtung eines Uferschutzes aus Zyklopensteinen mit Verstärkung des Mauerwerkes mit Beton (ca. 1/3 bis 1/2 des Bauvolumens), inklusive Aushub und Angleichen des Materials.	m ³	€ 93,78	€ 164,12
30.04.02.03.03	Realizzazione di opere in massi ciclopici senza rinforzo delle murature mediante calcestruzzo. Errichtung von Bauwerken aus Zyklopensteinen ohne Verstärkung des Mauerwerkes mit Beton.	m ³	€ 67,99	€ 105,51
30.04.02.03.04	Realizzazione di opere in massi ciclopici con rinforzo delle murature mediante calcestruzzo (ca. 1/3 a 1/2 del volume dell'opera). Errichtung von Bauwerken aus Zyklopensteinen mit Verstärkung des Mauerwerkes mit Beton (ca. 1/3 bis 1/2 des Bauvolumens).	m ³	€ 114,88	€ 175,84
30.04.02.03.05	Sovrapprezzo per ancoraggio dei massi ciclopici con piloti, funi d'acciaio e morsettatura. Aufpreis für Verankerung der Zyklopensteine mit Piloten, Stahlseilen und Klemmen.	m	€ 14,07	€ 21,10
30.04.02.03.06	Posa di singoli massi ciclopici. Verlegen von einzelnen Zyklopensteinen.	m ³	€ 52,75	€ 64,48
30.04.02.04	<i>OPERE IN GABBIONI DRAHTSCHOTTERKÖRBE</i>			
30.04.02.04.01	Realizzazione di opere con gabbioni in rete metallica d'acciaio zincato a doppia torsione, compreso il posizionamento ed il riempimento con materiale lapideo adeguato; sono inclusi tutti i materiali ed oneri accessori. Errichtung von Bauwerken aus Drahtschotterkörben aus verzinktem Stahldraht doppelter Verdrillung, inbegriffen der Einbau und die Verfüllung mit geeignetem Gestein; inklusive aller Materialien und Nebenkosten.	m ³	€ 190,79	€ 270,79

30.04.02.05	<i>TERRE ARMATE BEWEHRTE ERDEN</i>			
30.04.02.05.01	Realizzazione di opere di sostegno in terra armata, con angolo di scarpa compreso tra i 60° e i 70°. L'opera sarà costituita da strati alternati di geogriglia e terreno idoneo di riempimento con uno spessore di ca. 60 cm, compreso il costipamento dei singoli strati nonché i materiali ed ogni onere accessorio. Errichtung von Stützbauten aus bewehrter Erde, mit Böschungsneigung zwischen 60° und 70°. Das Bauwerk wird aus alternierenden Schichten von Geogittern und geeignetem Füllmaterial mit einer Stärke von ca. 60 cm errichtet. Inbegriffen sind die Verdichtung der einzelnen Schichten sowie alle Materialien und sämtliche Nebenkosten.	m ²	€ 151,50	€ 321,21
30.04.02.06	<i>FORMAZIONE DI ARGINI IN RILEVATO AUFSCHÜTTUNG VON ERDDÄMMEN</i>			
30.04.02.06.01	Formazione di argini in rilevato con materiale reperito in loco, eseguiti con mezzo meccanico a strati costipati di materiale idoneo, di spessore variabile secondo le prescrizioni della D.L.. E' compresa la profilatura delle scarpate ed ogni onere accessorio. Schüttung von Erddämmen mit Material aus dem Baustellenbereich, maschinell ausgeführt, verdichtet in unterschiedlicher Schichtstärke aus geeignetem Material, laut Vorgaben der B.L.. Inbegriffen sind das Modellieren der Böschungen und alle Nebenkosten.	m ³	€ 5,75	€ 11,38
30.04.02.06.02	Formazione di argini in rilevato con materiale acquistato, eseguiti con mezzo meccanico a strati costipati di materiale idoneo, di spessore variabile secondo le prescrizioni della D.L.. E' compresa la profilatura delle scarpate ed ogni onere accessorio. Schüttung von Erddämmen mit angekauftem Material, maschinell ausgeführt, verdichtet in unterschiedlicher Schichtstärke aus geeignetem Material, laut Vorgaben der B.L.. Inbegriffen sind das Modellieren der Böschungen und alle Nebenkosten.	m ³	€ 9,09	€ 15,63
30.04.03	<i>ALTRE OPERE ANDERE BAUWERKE</i>			
30.04.03.01	<i>OPERE STRADALI STRASSENBAUWERKE</i>			
30.04.03.01.01	Realizzazione di strada di accesso camionabile provvisoria o permanente, eseguita con mezzo meccanico, compreso l'eventuale ripristino della situazione originaria; ogni onere accessorio incluso. Bau eines provisorischen oder bleibenden LKW-befahrbaren Zufahrtsweges, maschinell durchgeführt, inklusive eventueller Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes; alle Nebenkosten inbegriffen.	m	€ 23,39	€ 49,73
30.04.03.01.02	Formazione dello strato portante del corpo stradale con idoneo materiale lapideo, costipato a regola d'arte; ogni onere accessorio incluso. Einbau einer Tragschicht im Straßenkörper aus geeignetem Steinmaterial, nach den Regeln der Technik verdichtet; alle Nebenkosten inbegriffen.	m ³	€ 10,56	€ 42,20
30.04.03.01.03	Stesura di uno strato d'usura con idoneo materiale lapideo acquistato, costipato a regola d'arte; ogni onere accessorio incluso. Aufbringen einer Verschleißschicht aus geeignetem angekauftem Steinmaterial, nach den Regeln der Technik verdichtet; alle Nebenkosten inbegriffen.	m ³	€ 30,47	€ 52,75
30.04.03.01.04	Esecuzione di strato portante mediante compattazione di materiali trattati con legante idraulico, compresi tutti i lavori accessori e materiali necessari, fresatura dello strato portante fino ad una profondità di 40cm, trattamento con cemento e/o calce, livellazione e compattazione secondo le indicazioni della D.L. Ausführung einer hydraulisch gebundenen Tragschicht, inklusive aller Nebearbeiten und Materialien, Fräsen der Tragschicht bis zu einer Tiefe von 40cm, Einbringen von Zement und/oder Kalk, Angleichung und Verdichtung nach Angabe der Bauleitung.	m ²	€ 4,69	€ 29,31

30.04.03.01.05	Formazione e rullatura di uno strato di binder chiuso per pavimentazione stradale, eseguito a regola d'arte e comprensivo di ogni onere accessorio. (asfalto) Aufbringen und Walzen einer geschlossenen Schicht Binder, nach allen Regeln der Technik durchgeführt; alle Nebenkosten inbegriffen. (Asphalt)	t	€ 87,92	€ 105,51
30.04.03.01.06	Posa e rullatura di manto d'usura per pavimentazione stradale, eseguito a regola d'arte, comprensivo di ogni onere accessorio. (asfalto) Aufbringen und Walzen einer Verschleißschicht, nach den Regeln der Technik durchgeführt; alle Nebenkosten inbegriffen. (Asphalt)	t	€ 99,64	€ 123,09
30.04.03.01.07	Fornitura e posa in opera di canalette di scolo in legname o acciaio, ogni onere accessorio incluso. Lieferung und Einbau von Wegauskehren aus Holz oder Stahl, alle Nebenkosten inbegriffen.	m	€ 29,31	€ 34,00
30.04.03.01.08	Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio zincato, con o senza corrimano, ogni onere accessorio incluso. Lieferung und Montage von Straßenleitplanken aus verzinktem Stahl, mit oder ohne Handlauf; alle Nebenkosten inbegriffen.	m	€ 58,61	€ 93,78
30.04.03.01.09	Manutenzione di strada di accesso con l'uso di mezzi meccanici, ogni onere accessorio incluso. Instandhaltung des Zufahrtsweges mit Maschinen durchgeführt; alle Nebenkosten inbegriffen.	m	€ 14,07	€ 52,75
30.04.03.01.10	Realizzazione di sentieri di servizio, eseguiti a mano o con mezzi meccanici di piccole dimensioni, ogni onere accessorio incluso. Bau von Arbeitssteigen, händisch oder mit Kleinmaschinen ausgeführt; alle Nebenkosten inbegriffen.	m	€ 9,38	€ 11,72
30.04.03.01.11	Costruzione di impalcato per ponte stradale, costituito da struttura portante in ca o cap. Sono inclusi tutti i materiali, la manodopera e l'uso di mezzi meccanici per l'esecuzione a regola d'arte. (fino alla lunghezza di m10) Errichtung eines Brückentragwerkes aus Stahl- oder Spannbeton. Inbegriffen sind alle Materialien, die Arbeitsleistung und die Verwendung von Maschinen für eine ordnungsgemäße Ausführung. (bis 10m Länge)	m ²	€ 293,07	€ 586,14
30.04.03.01.12	Costruzione di impalcato per ponte, con struttura portante in travi profilate d'acciaio, impalcato e parapetto in legno. Sono inclusi tutti i materiali, la manodopera e l'uso di mezzi meccanici per l'esecuzione a regola d'arte. (fino alla lunghezza di m10) Errichtung eines Brückentragwerkes mit Stahlträger, Oberbau und Geländer aus Holz. Inbegriffen sind alle Materialien, die Arbeitsleistung und die Verwendung von Maschinen für eine ordnungsgemäße Ausführung. (bis 10m Länge)	m ²	€ 293,07	€ 761,98
30.04.03.02	<i>PALIFICAZIONI E ANCORAGGI/CHIODI BOHRPFÄHLE UND ANKER/NÄGEL</i>			
30.04.03.02.01	Esecuzione di micropali trivellati di piccolo diametro di lunghezza variabile, in terreni di qualunque natura. Nel prezzo sono compresi il nolo del compressore e della macchina perforatrice, l'iniezione di malta cementizia nei fori, l'acquisto dei tubi in acciaio, la manodopera ed ogni onere accessorio. Einbringen von kleinkalibrigen Bohrpfählen verschiedener Länge, in Böden jedwelcher Natur. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Anmietung des Kompressors und der Bohrmaschine, die Injektion mit Zementmörtel, der Einkauf von Stahlröhren, die Arbeitsleistung sowie sämtliche Nebenkosten.	m	€ 82,06	€ 140,67
30.04.03.02.02	Esecuzione di ancoraggi/chiodi di lunghezza variabile, in terreni di qualunque natura. Nel prezzo sono compresi il nolo del compressore e della macchina perforatrice, l'iniezione di malta cementizia nei fori, l'acquisto dei tiranti/chiodi, la manodopera ed ogni onere accessorio. Einbringen von Anker/Nägeln verschiedener Länge, in Böden jedwelcher Natur. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Anmietung des Kompressors und der Bohrmaschine, die Injektion mit Zementmörtel, der Einkauf von Ankern/Nägeln, die Arbeitsleistung und alle Nebenkosten.	m	€ 93,78	€ 187,57

30.04.03.02.03	Costruzione di un diaframma con il sistema "Wet-Soil-Mixing". Nel prezzo sono compresi la macchina portatrezzi, gli accessori , il mescolatore con pompa ad alta pressione, il cemento, la manodopera ed ogni onere accessorio. Herstellung einer Bohrpfahlwand im "Wet-Soil-Mixing"- Verfahren. Im Einheitspreis enthalten sind das Trägergerät mit Bohrzubehör, die Mischanlage samt Hochdruckpumpe, der Zement sowie die Arbeitsleistung und sämtliche Nebenkosten.	m ²	€ 126,25	€ 378,75
30.04.03.03	OPERE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE ENTWÄSSERUNGEN			
30.04.03.03.01	Acquisto e posa di tubi di diverso diametro e materiale. Ankauf und Verlegung von Rohren verschiedener Durchmesser und Materialien.	m	€ 11,72	€ 293,07
30.04.03.03.02	Acquisto e posa di pozzetti ed eventuali accessori di diverse dimensioni e materiali (misurato in base all' altezza). Ankauf und Verlegung von Schächten mit ev. Zubehör verschiedener Abmessungen und Materialien (gemessen wird die Schachthöhe).	cm	€ 4,45	€ 14,07
30.04.03.03.03	Formazione di trincea drenante chiusa con profondità variabile, compreso lo scavo, la fornitura e la posa di eventuale geotessile filtrante, della tubazione drenante ed il riempimento con idoneo materiale drenante; ogni onere accessorio incluso. Errichtung von Entwässerungsgräben unterschiedlicher Tiefe, einschließlich Aushub, Lieferung und Verlegung von eventuellem Filtervlies, den Dränrohren und Verfüllung mit geeignetem Dränmaterial; alle Nebenkosten inbegriffen.	m ³	€ 23,45	€ 140,67
30.05	OPERE PARAVALANGHE E PARAMASSI LAWINEN- UND STEINSchLAGVERBAUUNGEN			
30.05.01	OPERE PARAVALANGHE LAWINENVERBAUUNGEN			
30.05.01.01	RETI FERMANEVE SCHNEENETZE			
30.05.01.01.01	Messa in opera di reti fermaneve certificate con montante tubolare oscillante, ad altezza efficace (Dk) variabile; sono compresi tutti gli oneri accessori come scavi, perforazioni (micropali ed ancoraggi) ed eventuali ponteggi. Einbau von zertifizierten Schneenetzen mit Pendelstützen, verschiedener wirksamer Netzhöhen (Dk); berücksichtigt sind sämtliche Arbeiten wie der Aushub und das Bohren (Mikropfähle und Verankerungen) sowie ev. Baugerüste.	m	€ 820,60	€ 1.641,19
30.05.01.01.02	Messa in opera di reti fermaneve con montante fisso in profilato d'acciaio, ad altezza efficace (Dk) variabile; sono compresi tutti gli oneri accessori come scavi, ancoraggio con piloti in acciaio o chiodi ed eventuali ponteggi. Einbau von Schneenetzen mit Stützen aus Stahlprofilen, verschiedener wirksamer Netzhöhen (Dk); berücksichtigt sind sämtliche Arbeiten wie der Aushub, Verankerungen mit Stahlpiloten oder Nägeln sowie ev. Baugerüste.	m	€ 351,68	€ 820,60
30.05.01.02	PONTI DA NEVE SCHNEEBRÜCKEN			
30.05.01.02.01	Messa in opera di ponti da neve ad altezza efficace (Dk) variabile. Sono compresi tutti gli oneri accessori come scavi, ancoraggi con piloti in acciaio, micropali o chiodi ed eventuali ponteggi. Einbau von Schneebrücken verschiedener wirksamer Werkshöhen (Dk). Inbegriffen sind sämtliche Arbeiten wie der Aushub, Verankerungen mit Stahlpiloten, Mikropfählen oder Nägeln sowie die Verwendung ev. Baugerüste.	m	€ 703,37	€ 1.172,28
30.05.01.03	BARRIERE FRANGIVENTO VERWEHUNGszÄUNE			
30.05.01.03.01	Messa in opera di barriere frangivento con montante fisso in profilato d'acciaio, ad altezza variabile. Sono compresi tutti gli oneri accessori come scavi, ancoraggi con piloti in acciaio ed eventuali ponteggi. Einbau von Verwehungszaunen mit Stützen aus Stahlprofilen, verschiedener Werkshöhen. Berücksichtigt sind sämtliche Arbeiten wie der Aushub, Verankerungen mit Stahlpiloten sowie ev. Baugerüste.	m	€ 351,68	€ 820,60

30.05.02	OPERE PARAMASSI STEINSCHLAGSCHUTZBAUWERKE			
30.05.02.01	RETI PARAMASSI STEINSCHLAGSCHUTZNETZE			
30.05.02.01.01	Messa in sicurezza di scarpate acclivi con rete metallica. Sono inclusi il collegamento tra le reti, il blocco della rete in sommità mediante fune d'acciaio ed il fissaggio al terreno mediante chiodi in acciaio. Absicherung von steilen Geländeoberflächen mit Drahtgitternetz. Inbegriffen sind alle Verbindungen zwischen den Netzen, die Befestigung der Netze am bergseitigen Rand mittels verzinkter Stahlseile und die Verankerung im Untergrund mittels Stahlnägel.	m ²	€ 234,46	€ 820,60
30.05.02.02	BARRIERE PARAMASSI STEINSCHLAGSCHUTZZÄUNE			
30.05.02.02.01	Messa in opera di barriere paramassi certificate con montante oscillante, ad altezza efficace ed energia da assorbire variabile. Sono compresi tutti gli oneri accessori come scavi, perforazioni (micropali e ancoraggi) ed eventuali ponteggi. Einbau von Steinschlagschutzzäunen mit Pendelstützen, verschiedener wirksamer Werkshöhen und unterschiedlicher Energieaufnahmefähigkeit. Berücksichtigt sind sämtliche Arbeiten, wie der Aushub und das Bohren (Mikropfähle und Verankerungen) sowie ev. Baugerüste.	m	€ 468,91	€ 937,83
30.06	LAVORI DI INGEGNERIA NATURALISTICA INGEGNEURBIOLOGISCHE ARBEITEN			
30.06.01	LAVORI NEL VIVAIO ARBEITEN IM PFLANZGARTEN			
30.06.01.01	LAVORI NEL VIVAIO ARBEITEN IM PFLANZGARTEN			
30.06.01.01.01	Salari per la coltivazione e riproduzione di piante nei vivai. Löhne für die Anzucht und Vermehrung von Pflanzen in den Pflanzgärten.	h	€ 23,45	€ 32,82
30.06.01.01.02	Acquisto di materiali (semi, concime, terra, substrato e materiali vari) e piante. Ankauf von Materialien (Samen, Dünger, Erde, Pflanzsubstrat und verschiedene Materialien) und Pflanzen.	ac/p		
30.06.02	INTERVENTI DI COPERTURA SUPERFICIALE DECKBAUWEISEN			
30.06.02.01	RINVERDIMENTI BEGRÜNUNGEN			
30.06.02.01.01	Rinverdimento di superfici mediante semina a spaglio di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti, ogni onere accessorio incluso. Begrünung von Flächen mittels Trockensaat mit geeigneter Saatgutmischung und eventueller Düngung; alle Nebenkosten inbegriffen.	m ²	€ 0,94	€ 1,29
30.06.02.01.02	Rinverdimento di superfici mediante idrosemina con spargimento meccanico di miscela di sementi, fertilizzanti, ammendanti e collante, incluso l'acquisto dei materiali ed ogni altro onere accessorio. Begrünung von Flächen mittels Hydrosaat durch mechanisches Aufsprühen einer Mischung aus Saatgut, Dünger, Mulchstoff und Klebemittel; inbegriffen sind der Ankauf sämtlicher Materialien und alle Nebenkosten.	m ²	€ 1,29	€ 2,46
30.06.02.01.03	Rinverdimento di superfici con sistema nero-verde mediante semina a spaglio di idonea miscela di sementi-concimanti su un letto di paglia distribuita uniformemente insieme ad un'emulsione bituminosa, eseguito con mezzo meccanico, ogni onere accessorio incluso. Begrünung von Flächen mittels Bitumen-Strohdecksaat durch Ansaat einer geeigneten Saatgut- Düngermischung auf einer zuvor aufgebrauchten Strohschicht, mit Bitumenemulsion gebunden und maschinell ausgeführt; sämtliche Nebenkosten inbegriffen.	m ²	€ 2,35	€ 2,93
30.06.02.01.04	Rinverdimento di superfici con paglia e rete in juta mediante semina a spaglio di idonea miscela di sementi-concimanti su un letto di paglia uniformemente distribuita, con fissaggio del biotessile al terreno mediante picchetti in legno o chiodi in ferro; sono inclusi tutti i materiali ed ogni onere accessorio. Begrünung von Flächen mittels Jutenetz- Strohdecksaat durch Ansaat einer geeigneten Saatgut- Düngermischung auf einer zuvor aufgebrauchten Strohschicht, mit Jutenetz durch Holzpflocke oder Eisennägel am Boden befestigt; inbegriffen sind alle Materialien und Nebenkosten.	m ²	€ 6,80	€ 7,62

30.06.02.02	<i>CURA DI RINVERDIMENTI ESISTENTI PFLEGE VON BESTEHENDEN BEGRÜNDUNGEN</i>			
30.06.02.02.01	Concimazione, risemina e cura di rinverdimenti esistenti, ogni onere accessorio incluso. Düngung, Nachsaat und Pflege von bestehenden Begrünungen; alle Nebenkosten inbegriffen.	m ²	€ 0,30	€ 0,35
30.06.02.02.02	Piantagione di essenze erbacee d'alta quota su superfici inerbite, ogni onere accessorio incluso. Pflanzen von hochalpinen Gräsern und Kräutern in die Lücken der begrüneten Flächen; alle Nebenkosten inbegriffen.	pz/St	€ 0,35	€ 0,41
30.06.02.02.03	Sfalcio delle scarpate, ogni onere accessorio incluso. Mähen von Böschungen; alle Nebenkosten inbegriffen.	m ²	€ 0,30	€ 1,29
30.06.03	<i>INTERVENTI STABILIZZANTI STABILISIERENDE MASSNAHMEN</i>			
30.06.03.01	<i>PIANTAGIONI BEPFLANZUNGEN</i>			
30.06.03.01.01	Fornitura e messa a dimora di talee legnose, ogni onere accessorio incluso. Lieferung und Einbringung von Steckhölzern; alle Nebenkosten inbegriffen.	m ²	€ 1,29	€ 3,05
30.06.03.01.02	Fornitura e messa a dimora di arbusti o alberi autoctoni di età 2-4 anni (a radice nuda, in zolla, in contenitore o in fitocella) compresa la formazione di buche, il riempimento, la posa e l'eventuale sostegno delle piante, ogni onere accessorio incluso. Lieferung und Pflanzung von autochthonen 2-4jährigen Sträuchern oder Bäumen (Nackt-, Schollen-, Container- oder Ballenpflanzung), inbegriffen das Ausheben der Pflanzlöcher, die Verfüllung, das Einbringen sowie das eventuelle Stützen der Pflanzen und alle Nebenkosten.	m ²	€ 2,93	€ 10,31
30.06.03.02	<i>CURA E TAGLIO DELLA VEGETAZIONE ARBOREA ED ARBUSTIVA PFLEGE UND SCHLÄGERUNG VON BAUM- UND STRAUCHBESTÄNDEN</i>			
30.06.03.02.01	Cura della vegetazione riparia, inclusi tutti i costi di ordinaria lavorazione. Pflege von Ufergehölz; alle ordentlichen Bearbeitungskosten inbegriffen.	m ²	€ 1,29	€ 8,38
30.06.03.02.02	Taglio del bosco ad alto fusto, inclusi tutti i costi di ordinaria lavorazione. Schlägerung von Hochwald; alle ordentlichen Bearbeitungskosten inbegriffen.	m ²	€ 3,51	€ 16,42
30.06.03.02.03	Sovraprezzo per costi straordinari relativi a taglio, allestimento e classificazione. Aufpreis für außerordentliche Schlägerungs-, Bringungs- und Sortierungskosten.	m ²	€ 2,35	€ 8,21
30.06.03.02.04	Risarcimento di boschi esistenti, ogni onere accessorio incluso. Bestockungsverdichtung bestehender Wälder; alle Nebenkosten inbegriffen.	m ²	€ 0,35	€ 0,47
30.06.03.02.05	Cure colturali mediante applicazione di sostanze repellenti contro la selvaggina, ogni onere accessorio incluso. Pflege von Bepflanzungen mittels Anbringen von Wildverbissmitteln; alle Nebenkosten inbegriffen.	m ²	€ 0,23	€ 0,35
30.06.03.02.06	Cure colturali mediante irrigazione di piantagioni, ogni onere accessorio incluso. Pflege mittels Bewässerung der Bepflanzungen; alle Nebenkosten inbegriffen.	m ²	€ 0,35	€ 0,47
30.06.03.03	<i>ALTRE TIPOLOGIE DI INTERVENTO ANDERE MASSNAHMEN</i>			
30.06.03.03.01	Rivestimento di sponda mediante copertura diffusa di salici costituita da ramaglia viva fitta, fissata al terreno con filo di ferro zincato e paletti in legno. E' incluso il consolidamento mediante massi o palificate in legno. Ufersicherung mittels Bau einer Weidenspreitlage, bestehend aus eng aneinander angeordneten Weidenästen, mit verzinktem Draht und Holzpflocken im Boden befestigt; inbegriffen ist der Einbau von Steinblöcken oder Holzkästen.	m ²	€ 79,71	€ 91,44
30.06.03.03.02	Consolidamento di sponda mediante viminata viva, costituita da paletti in legno verticali e ramaglia viva intrecciata disposta orizzontalmente, ogni onere accessorio incluso. Befestigung der Ufer mittels Flechtzaun, bestehend aus vertikalen Holzpfählen und horizontal eingebautem lebendem Weidengeflecht; alle Nebenkosten inbegriffen.	m ²	€ 22,28	€ 36,34

30.06.03.03.03	Consolidamento di sponda con fascinata viva, formata da fascine di ramaglia viva di salice legata con filo di ferro, fissata a paletti in legno di salice e riempita con terreno, ogni onere accessorio incluso. Einbau von Uferfaschinen am Böschungsfuß, bestehend aus gebündelten Weidenästen, mit Draht an Holzpflocken befestigt und mit Erdmaterial hinterfüllt; alle Nebenkosten inbegriffen.	m	€ 43,38	€ 56,10
30.06.03.03.04	Consolidamento di sponda con fascinata viva, formata da fascine di ramaglia viva di salice legata con filo di ferro, fissata a pali in legno di salice e riempita con terreno, inclusa la protezione al piede mediante massi, ogni onere accessorio incluso. Einbau von Uferfaschinen am Böschungsfuß, bestehend aus gebündelten Weidenästen, mit Draht an Holzpflocken befestigt und mit Erdmaterial hinterfüllt, einschließlich der Fußabsicherung mit Steinen; alle Nebenkosten inbegriffen.	m	€ 59,08	€ 70,34
30.06.03.03.05	Consolidamento del piede di sponda mediante fascinata sommersa, costituita da rete metallica riempita con massi, specie legnose morte e ramaglia di salice viva, ancorata con pali di legno di salice, ogni onere accessorio incluso. Sicherung des Böschungfußes mittels Senkfaschinen, bestehend aus Drahtgittergeflecht, mit Steinmaterial, Totholz und lebenden Weidenästen verfüllt, mit Holzpfählen verankert; alle Nebenkosten inbegriffen.	m	€ 54,63	€ 58,61
30.06.03.03.06	Costruzione di fascine drenanti, costituite da fasci di ramaglia di salici viva posati superficialmente ed inclinati rispetto al pendio, ogni onere accessorio incluso. Bau von Drainfaschinen, bestehend aus oberflächlich, schräg zum Hang eingebauten, gebündelten lebenden Weidenästen; alle Nebenkosten inbegriffen.	m	€ 18,75	€ 35,17
30.06.03.03.07	Stabilizzazione di pendii mediante gradonata viva, con talee di salici e piantine radicate con capacità di formare radici avventizie, posate su gradoni orizzontali, ogni onere accessorio incluso. Hangstabilisierung mittels Heckenbuschlage, mit Einbau von Weidenstecklingen und auf waagrechten Stufen eingelegten bewurzelten Laubhölzern mit Adventivwurzelbildung; alle Nebenkosten inbegriffen.	m ²	€ 16,42	€ 25,79
30.06.03.03.08	Stabilizzazione di pendii con cordonata viva, formata da talee di salice disposte su gradoni orizzontali sul versante, ogni onere accessorio incluso. Hangstabilisierung mittels Buschlage, bestehend aus Weidensteckhölzern auf waagrechten Stufen im Hang eingebaut; alle Nebenkosten inbegriffen.	m ²	€ 16,42	€ 35,17
30.06.03.03.09	Stabilizzazione di sponda con ribalta viva, costituita da strati alterni di fascinate disposte longitudinalmente alla sponda e cordonate di salici, ogni onere accessorio incluso. Uferböschungsstabilisierung mittels Weidenwippe, bestehend aus alternierend in Fließrichtung eingebauten Weidenfaschinen auf Buschlagen; alle Nebenkosten inbegriffen.	m ²	€ 55,10	€ 64,48
30.06.04	INTERVENTI COMBINATI DI CONSOLIDAMENTO KOMBINIERTE KONSOLIDIERUNGSMASSNAHMEN			
30.06.04.01	PALIFICATE KRAINERWÄNDE			
30.06.04.01.01	Consolidamento di sponda mediante palificata viva spondale, costituita da tondami infissi verticalmente e tronchi orizzontali paralleli alla sponda alternati ad altri inseriti trasversalmente. E' incluso il fissaggio con chiodi, il riempimento con massi nella parte sott'acqua e l'inserimento di fascine di salice negli interstizi sovrastanti. Uferkonsolidierung mittels Uferpfahlwand mit senkrecht eingeschlagenen Holzpfählen und waagrecht, in Fließrichtung eingebauten Rundhölzern, die auf quer liegenden, in die Böschung eingegrabenen Holzzangen aufliegen. Inbegriffen ist die Befestigung mit Nägeln, die Verfüllung mit Steinen unter Wasser und der Einbau von Weidenfaschinen in die Zwischenräume über dem Niedrigwasserniveau.	m ²	€ 98,48	€ 105,51

30.06.04.01.02	<p>Consolidamento di sponda mediante palificata viva ad una o due pareti, costituita da tronchi orizzontali paralleli alla sponda, alternati ad altri inseriti trasversalmente. E' incluso il fissaggio con chiodi, il riempimento con massi nella parte bassa e l'inserimento di fascine negli interstizi sovrastanti.</p> <p>Uferkonsolidierung mittels einwandiger oder doppelwandiger Uferkrienerwand mit waagrecht, in Fließrichtung eingebauten Rundhölzern, die auf quer liegenden, in die Böschung eingegrabenen Holzzangen aufliegen. Inbegriffen ist die Befestigung mit Nägeln, die Verfüllung mit Steinen unter Wasser und der Einbau von Weidenfaschinen in die Zwischenräume über dem Niedrigwasserniveau.</p>	m ³	€ 145,37	€ 164,12
30.06.04.01.03	<p>Consolidamento di pendii mediante palificata viva di sostegno a parete semplice o doppia, costituita da tondami posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale fissati tra loro con chiodi in ferro. E' compreso il riempimento della struttura con materiale inerte e la posa di talee e/o piantine radicate negli interstizi.</p> <p>Böschungskonsolidierung mittels einwandiger oder doppelwandiger Holzkrainerwand, mit Rundhölzern kastenförmig aufgebaut und miteinander mit Eisennägeln verbunden. Inbegriffen ist die Auffüllung mit Lockermaterial und die Einlage von Weidensteckhölzern und/oder bewurzelten Laubhölzern in die Zwischenräume.</p>	m ³	€ 134,81	€ 152,40
30.06.04.02	ALTRE TIPOLOGIE DI INTERVENTO ANDERE MASSNAHMEN			
30.06.04.02.01	<p>Stabilizzazione di versante mediante grata viva, costituita da tondami in legname disposti perpendicolarmente tra loro con successiva messa a dimora di talee o piantine radicate. E' incluso il fissaggio della grata mediante picchetti in ferro e successivo riempimento con materiale idoneo.</p> <p>Hangstabilisierung mittels lebendem Hangrost, bestehend aus quer und längs eingebauten Rundhölzern mit anschließender Pflanzung von Steckhölzern oder bewurzelten Laubhölzern. Inbegriffen ist die Befestigung des Hangrostes mittels verankerter Eisenstangen und die anschließende Verfüllung mit geeignetem Material.</p>	m ²	€ 96,16	€ 103,03
30.06.04.02.02	<p>Costruzione di repellenti vivi, con astoni di salice e ramaglia morta in fascine. E' incluso il riempimento dell'opera con materiale idoneo ed il rinforzo con massi.</p> <p>Bau von lebenden Buhnen aus Weidenästen und totem Gehölz gebündelt. Inbegriffen ist die Verfüllung mit geeignetem Material und die Verstärkung mit Steinen.</p>	m	€ 339,96	€ 410,30
30.06.04.02.03	<p>Stabilizzazione di versante mediante palificata viva, costituita da piloti in legno o ferro infissi verticalmente e tronchi orizzontali. E' incluso il fissaggio con chiodi, il riempimento e l'inserimento di piante.</p> <p>Hangstabilisierung mittels Pilotenwand mit senkrecht eingeschlagenen Piloten und waagrecht eingebauten Rundhölzern. Inbegriffen ist die Befestigung mit Nägeln, die Verfüllung und der Einbau von Pflanzen.</p>	m	€ 43,46	€ 68,35
30.07	RECINZIONI ZÄUNE			
30.07.01	ONERI PER RECINZIONI KOSTEN FÜR ZÄUNE			
30.07.01.01	RECINZIONI DI VARIO TIPO VERSCHIEDENE ZÄUNE			
30.07.01.01.01	<p>Costruzione di recinzione in legno per pascolo formata da montanti e barre trasversali, con o senza rete metallica, ogni onere accessorio incluso.</p> <p>Errichtung von Weidezaun, bestehend aus Stehern und Querstangen aus Holz, mit oder ohne Maschendrahtgitter; alle Nebenkosten inbegriffen.</p>	m	€ 17,58	€ 35,17
30.07.01.01.02	<p>Costruzione di recinzione antiselvaggina formata da montanti ed eventuali barre trasversali in legno con rete metallica, ogni onere accessorio incluso.</p> <p>Errichtung von Wildzaun, bestehend aus Stehern und eventuellen Querstangen aus Holz mit Maschendrahtgitter; alle Nebenkosten inbegriffen.</p>	m	€ 21,10	€ 25,79

30.07.01.01.03	Sovrapprezzo per recinzione smontabile. Aufpreis für aushebbaren Zaun.	m	€ 7,38	€ 8,79
30.07.01.01.04	Smontaggio o rimontaggio di recinzioni nella loro composizione originaria, ogni onere accessorio incluso. Abtrag oder Wiederaufbau von Zäunen in ihrer ursprünglichen Form; alle Nebenkosten inbegriffen.	m	€ 23,45	€ 35,17
30.08	LAVORI DI MANUTENZIONE INSTANDHALTUNGSARBEITEN			
30.08.01	ONERI PER MANUTENZIONI DIVERSI KOSTEN FÜR VERSCHIEDENE INSTANDHALTUNGSARBEITEN			
30.08.01.01	MANUTENZIONI DI VARIO TIPO VERSCHIEDENE INSTANDHALTUNGSARBEITEN			
30.08.01.01.01	Spese per risanamento o ricostruzione di opere di difesa danneggiate, sfalcio di superfici arginali, taglio di piante in alveo, diradamenti, ceduzioni e rinnovamento della vegetazione riparia, ripristino di attraversamenti di corsi d'acqua, di ponti e di drenaggi, sgombero di bacini di deposito e di ritenuta, sgomberi d'alveo, manutenzione di strade di servizio, ripristino di recinzioni, lavori di manutenzione agli edifici demaniali, ai piazzali di deposito, alle stazioni di misura ed altri impianti gestiti dall'Agenzia per la Protezione civile, ecc. Kosten für Sanierungen oder Wiedererrichtungen von beschädigten Schutzbauten, Mäharbeiten an den Dämmen, Ausholungen, Durchforstungen, Auf den Stock setzen und Verjüngung von Uferbeständen, Erneuerung von Überfahrten, Brücken und Drainagen, Räumung von Ablagerungs- oder Rückhaltebecken, Bachbeträumungen, Instandsetzung von Dienstwegen, Instandsetzung von Zäunen, Instandhaltungsarbeiten an Dienstgebäuden, Lagerplätzen, an den von der Agentur für Bevölkerungsschutz betriebenen Messstellen und sonstigen Anlagen, usw.	ac/p		
30.08.01.01.02	Spese per il servizio di piena: risanamento o ricostruzione di opere di difesa danneggiate, sfalcio di superfici arginali, taglio di piante in alveo, diradamenti, ceduzioni della vegetazione riparia, sgomberi d'alveo, manutenzione di strade di servizio, ripristino ed adeguamento di recinzioni e cancelli di chiusura, lavori di pulizia e di manutenzione degli edifici demaniali, dei piazzali di deposito, corredo del Servizio di Piena, spese riguardanti l'espletamento dell'esercitazione di piena e l'esercizio della Segreteria di Piena ecc. Kosten für den Hochwasserdienst: Sanierungen oder Wiedererrichtungen von beschädigten Schutzbauten, Mäharbeiten an den Dämmen, Ausholungen, Durchforstungen, Auf den Stock setzen von Uferbeständen, Flussbeträumungen, Instandsetzung von Dienstwegen, Wiedererrichtung und Anpassung von Zäunen und Absperrvorrichtungen, Aufräum- und Instandhaltungsarbeiten an den Dienstgebäuden und den Lagerplätzen des Hochwasserdienstes Spesen für die Durchführung der Hochwasserübung und für den Betrieb der Hochwasserzentrale usw.	ac/p		
30.08.01.01.03	Lavori di manutenzione ordinaria alla pista ciclabile: sfalci delle scarpate arginali e delle banchine della pista ciclabile, taglio delle piante arboree e degli arbusti ingombranti la pista ciclabile sia dalle scarpate arginali in alveo che dal lato campagna, pulizia e piccoli lavori di adeguamento alla pista ciclabile, lavori di ripristino di recinzioni ecc. Ordentliche Instandhaltungsarbeiten am Radweg: Mäharbeiten an den Dammböschungen und am Bankett des Radweges, Entfernen von Bäumen und Sträuchern, die auf den Innen- und Außenböschungen der Dämme in den Radweg hineinragen, Säuberung und kleinere Anpassungsarbeiten am Radweg, Instandsetzungsarbeiten an Zäunen usw.	ac/p		
30.08.01.01.04	Lavori di manutenzione straordinaria alla pista ciclabile: risanamento o ricostruzione di opere di difesa e di sostegno danneggiate, rifacimento del manto di asfalto, ripristino di recinzioni in legno o recinzioni metalliche, ricostruzione di barriere paramassi ecc. Außerordentliche Instandhaltungsarbeiten am Radweg: Sanierungen oder Wiedererrichtungen von beschädigten Schutz- und Stützbauten, Wiederherstellung des Asphaltbelages, Wiedererrichtung von Holz- und Maschendrahtzäunen, Wiederinstandsetzung von Steinschlagschutzbauten usw.	ac/p		

30.09	SPESE SPESEN			
30.09.01	SPESE PER CONSULENZE TECNICHE ESTERNE SPESEN FÜR EXTERNE TECHNISCHE BERATUNGEN			
30.09.01.01	<i>PERIZIE SPECIALISTICHE, CALCOLI STATICI E RILIEVI TOPOGRAFICI</i> <i>FACHBERATUNGEN, STATISCHE BERECHNUNGEN UND VERMESSUNGEN</i>			
30.09.01.01.01	Spesa per perizia geotecnica. Kosten für geotechnisches Gutachten.	ac/p		
30.09.01.01.02	Spesa per perizia geologica. Kosten für geologisches Gutachten.	ac/p		
30.09.01.01.03	Spesa per perizia idraulica. Kosten für hydraulisches Gutachten.	ac/p		
30.09.01.01.04	Spesa per incarico di calcolo statico. Kosten für statische Berechnungen.	ac/p		
30.09.01.01.05	Spesa per esecuzione di rilievo topografico. Kosten für die Durchführung von Vermessungsarbeiten.	ac/p		
30.09.02	SPESE PER ESPROPRI ENTEIGNUNGSSPESEN			
30.09.02.01	<i>ESPROPRI</i> <i>ENTEIGNUNGEN</i>			
30.09.02.01.01	Indennità di esproprio in funzione della relativa stima. Enteignungsentschädigung gemäß entsprechender Schätzung.	ac/p		
30.09.03	SPESE GENERALI ALLGEMEINE SPESEN			
30.09.03.01	<i>IMPREVISTI</i> <i>UNVORHERGESEHENES</i>			
30.09.03.01.01	Onere per imprevisti quali rimozione e ripristino di condotte idriche, fognarie ed elettriche, etc., puntellatura di muratura in sottofondazione, di pali elettrici e telefonici etc., demolizione e ripristino di recinzioni di confine, costituzione di passaggi provvisori, indennizzi etc., tra 2 - 7% dell'importo lavori. Vergütung für Unvorhergesehenes wie Entfernen und Wiederherstellen von Wasserleitungen, Kanalisation, Stromleitungen usw., Unterfangen von Mauerfundamenten, Elektro- und Telefonmasten usw., Abbruch und Wiederherstellen von Grenzzäunen, Errichtung von prov. Verbindungen, Entschädigungen usw., zwischen 2 - 7% der vorgesehenen Baukosten.	ac/p		
30.09.03.02	<i>SPESE COMPLEMENTARI DI PROGETTAZIONE</i> <i>PROJEKTIERUNGSZUSATZSPESEN</i>			
30.09.03.02.01	Spese complementari di progettazione variabili tra 0,2 - 1% dell'importo lavori. Zusätzliche Projektierungsspesen variabel zwischen 0,2 - 1% der vorgesehenen Baukosten.	ac/p		