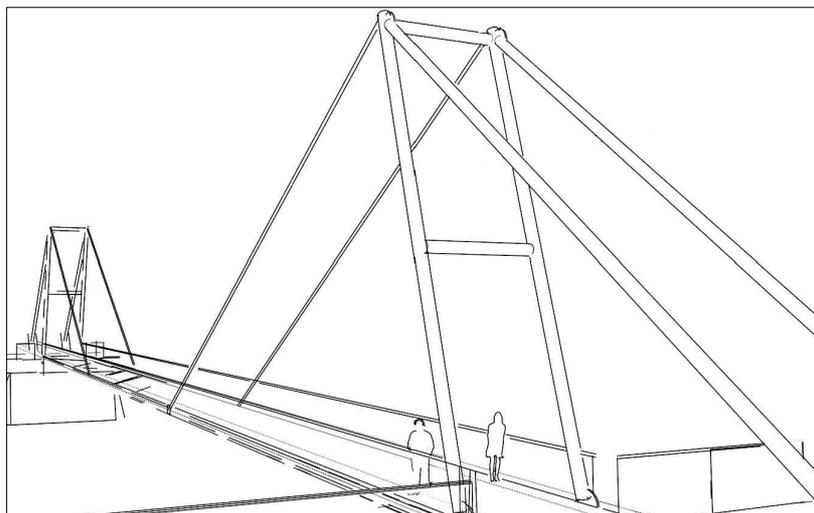


# COMUNE DI FRONT



## COSTRUZIONE DI PASSERELLA PEDONALE SUL TORRENTE MALONE

### PROGETTO ESECUTIVO

Tavola: <b>E3</b>	Elenco prezzi unitari
----------------------	-----------------------

prog. architettonico   prog. strutturale:	STUDIO VIESSE Ingegneri associati <b>ing. Mario Vaudagna, ing. Stefano Vaudagna</b> via Silvio Pellico 12, 10073 CIRIE' (To) tel./fax. 0119212229 e-mail: info@studioviesse.it  <b>IPE PROGETTI</b> ing. Alberto Goio, ing. Alessandro Bruzzese C.so Principe Oddone 70, 10152 TORINO tel. 0118996040 e-mail: info@ipeprogetti.it	
--	---	--

REV.	DATE / DATA	DESCRIPTION / DESCRIZIONE
00	Novembre 2019	Prima Emissione

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Art. 1	<b>01.A01.A20</b> Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmata depressioni		
Art. 1.A	<b>01.A01.A20.005</b> Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 ----- ( Euro undicivirgolaquattrocento )	m <sup>3</sup>	11,400
Art. 2	<b>01.A01.A30</b> Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni		
Art. 2.A	<b>01.A01.A30.005</b> Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1 ----- ( Euro tredicivirgolaquattrocentoventi )	m <sup>3</sup>	13,420
Art. 3	<b>01.A02.F10</b> Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno		
Art. 3.A	<b>01.A02.F10.005</b> Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. ----- ( Euro diciottovirgolaquattrocento )	m	18,400
Art. 4	<b>01.A02.F00</b> Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo		
Art. 4.A	<b>01.A02.F00.005</b> Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. ----- ( Euro quindicivirgolanovecentonovanta )	cad	15,990
Art. 5	<b>01.A01.B87</b> Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
Art. 5.A	<b>01.A01.B87.020</b> Eseguito con mezzo meccanico ----- ( Euro settevirgolaottocentottanta )	m <sup>3</sup>	7,880
Art. 6	<b>01.A04.B15</b> Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
Art. 6.A	<b>01.A04.B15.010</b> Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> ----- ( Euro sessantaseivirgolanovecentotrenta )	m <sup>3</sup>	66,930
Art. 7	<b>01.A04.B55</b> Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104)		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Art. 7.A	<b>01.A04.B55.010</b> Classe di resistenza a compressione minima C32/40 ( Euro centodiciannovevirgolacentodieci )	m <sup>3</sup>	119,110
Art. 8	<b>01.A04.F00</b> Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione		
Art. 8.A	<b>01.A04.F00.015</b> In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K ( Euro unovirgolacinquecentoventi )	kg	1,520
Art. 9	<b>01.A04.H30</b> Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti		
Art. 9.A	<b>01.A04.H30.005</b> In legname di qualunque forma ( Euro trentavirgolatrecentoquaranta )	m <sup>2</sup>	30,340
Art. 9.B	<b>01.A04.H30.010</b> In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. ( Euro trentunovirgolatrecentosettanta )	m <sup>2</sup>	31,370
Art. 10	<b>01.A04.C30</b> Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa		
Art. 10.A	<b>01.A04.C30.005</b> In strutture di fondazione ( Euro ventivirgolacinquecentotrenta )	m <sup>3</sup>	20,530
Art. 10.B	<b>01.A04.C30.015</b> In strutture armate ( Euro venticinquevirgoladuecento )	m <sup>3</sup>	25,200
Art. 11	<b>01.A04.E00</b> Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
Art. 11.A	<b>01.A04.E00.005</b> Di calcestruzzo cementizio armato ( Euro ottovirgolacinquecentosettanta )	m <sup>3</sup>	8,570
Art. 12	<b>01.A18.A10</b> Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie		
Art. 12.A	<b>01.A18.A10.005</b> In ferro in profilati normali e lavorazione saldata ( Euro unovirgolanoovecentosettanta )	kg	1,970
Art. 13	<b>01.A18.A20</b> Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili		
Art. 13.A	<b>01.A18.A20.005</b> In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata ( Euro duevirgolasettecentosettanta )	kg	2,770
Art. 14	<b>08.A20.E35.005</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoria quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	kg	3,660
	( Euro trevirgolaseicentosessanta )		
Art. 15	<b>01.A18.G00</b> Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione		
Art. 15.A	<b>01.A18.G00.015</b> Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	0,800
	( Euro zerovirgolaottocento )		
Art. 16	<b>01.P13.M00</b> Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo		
Art. 16.A	<b>01.P13.M00.005</b> Zincato a caldo	kg	3,680
	( Euro trevirgolaseicentottanta )		
Art. 17	<b>Analisi</b> Posa in opera di pannelli grigliati sull'estradosso dell'impalcato già predisposto.	m <sup>2</sup>	3,000
	( Euro trevirgolazerozerozero )		
Art. 18	<b>25.P03.A70</b> NOLEGGIO DI AUTOGRU DA T 22		
Art. 18.A	<b>25.P03.A70.025</b> NOLEGGIO DI GRU A PORTALE DA 120 T	h	107,900
	( Euro centosettevirgolanoovecento )		
Art. 19	<b>Indagine di mercato</b> Fornitura e posa di fune chiusa (FLC) secondo EN13285-10 costituita da fili di acciaio ad alta resistenza zincati a caldo. La fune è formata da un nucleo interno di fili tondi e da uno strato esterno di fili sagomati a zeta. La fune avrà le seguenti caratteristiche: - diametro d 48 mm - finitura dei fili zincata e duttilità in classe "A" secondo EN-10264, le UNI 7304, ISO 2232 classe A, DIN 2078 zincatura pesante, ASTM A586 classe A - Sezione metallica 1551 mmq - Peso al metro lineare 12,9 kg Compreso capicorda fissi e regolabili, tenditori ed ogni altro particolare previsto nei disegni di progetto.	m	239,600
	( Euro duecentotrentanovevirgolaseicento )		
Art. 20	<b>18.A30.A35.005</b> Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 per metro cubo di opera	m <sup>3</sup>	47,150
	( Euro quarantasettevirgolacentocinquanta )		
Art. 21	<b>18.A30.A40.005</b> Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	m <sup>3</sup>	56,610
	( Euro cinquantaseivirgolaseicentodieci )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Art. 22	<b>01.P03.B20.005</b> Misto frantumato (stabilizzato)  ( Euro ventitrevirgolanovecentoquaranta )	m <sup>3</sup>	23,940
Art. 23	<b>01.A21.A20</b> Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati		
Art. 23.A	<b>01.A21.A20.005</b> Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.  ( Euro seivirgolatrecentosessanta )	m <sup>3</sup>	6,360
Art. 24	<b>01.A21.A60</b> Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra		
Art. 24.A	<b>01.A21.A60.010</b> Su marciapiedi  ( Euro duevirgolacinquecentotrenta )	m <sup>2</sup>	2,530
Art. 25	<b>04.P83.A01</b> Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.		
Art. 25.A	<b>04.P83.A01.005</b> Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.  ( Euro trevirgolatrecentosessanta )	m <sup>2</sup>	3,360
Art. 26	<b>01.P24.C75</b> Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeps, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
Art. 26.A	<b>01.P24.C75.010</b> Con sollevamento della navicella fino a m 20  ( Euro sessantacinquevirgoladuecentottanta )	h	65,280
Art. 27	<b>01.P25.A75</b> Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).		
Art. 27.A	<b>01.P25.A75.005</b> Per i primi 30 giorni  ( Euro seivirgoladuecentoventi )	m <sup>2</sup>	6,220
Art. 28	<b>01.P25.A91</b> Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Art. 28.A	orizzontale per ogni piano). <b>01.P25.A91.005</b> Per ogni mese	m <sup>2</sup>	2,450
----- ( Euro duevirgolaquattrocentocinquanta )			
Art. 29	<b>28.A10.A10</b> Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto.		
Art. 29.A	<b>28.A10.A10.005</b> lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.	cad	67,690
----- ( Euro sessantasettevirgolaseicentonovanta )			
Art. 30	<b>28.A05.D05</b> NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie		
Art. 30.A	<b>28.A05.D05.015</b> Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese	cad	326,340
----- ( Euro trecentoventiseivirgolatrecentoquaranta )			
Art. 30.B	<b>28.A05.D05.020</b> costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	152,980
----- ( Euro centocinquantaduevirgolanoventottanta )			
Art. 31	<b>28.A05.D25</b> BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.		
Art. 31.A	<b>28.A05.D25.005</b> nolo primo mese o frazione di mese	cad	148,010
----- ( Euro centoquarantottovirgolazerodieci )			
Art. 31.B	<b>28.A05.D25.010</b> nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro novantottovirgolatrecentottanta )	cad	98,380
Art. 32	<b>28.A05.E05</b> RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m <sup>2</sup> , di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.		
Art. 32.A	<b>28.A05.E05.005</b> altezza 1,00 m	m	6,800
	( Euro seivirgolaottocento )		
Art. 33	<b>28.A05.E40</b> CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione		
Art. 33.A	<b>28.A05.E40.005</b> altezza 30 cm	cad	0,200
	( Euro zerovirgoladuecento )		
Art. 34	<b>28.A10.A06</b> Fornitura e posa di dispositivo di protezione anticaduta - PALO GIREVOLE - , conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato costituito da: piastra di base in acciaio zincato (o inox) Fe360, asta verticale saldata a centro piastra, golfare in acciaio zincato con rotazione a 360° intorno all'asse verticale dell'asta, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura.		
Art. 34.A	<b>28.A10.A06.005</b> inclinazione regolabile fino a 90° e testa girevole a 360°, resistenza all'estrazione >10 kN, rimovibile a fine uso	cad	248,600
	( Euro duecentoquarantottovirgolaseicento )		
Art. 35	<b>28.A10.D30</b> IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358:		
Art. 35.A	<b>28.A10.D30.010</b> Imbracatura leggera, dotata di doppio attacco anticaduta (dorsale e sternale)	cad	14,440
	( Euro quattordicivirgolaquattrocentoquaranta )		
Art. 35.B	<b>28.A10.D30.015</b> Imbracatura semplice dotata di attacco dorsale e sternale, con fascia lombare imbottita per l'utilizzo in prolungati lavori di stationamento.	cad	76,720
	( Euro settantaseivirgolasettecentoventi )		
Art. 36	<b>28.A05.E25</b> NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.		
Art. 36.A	<b>28.A05.E25.005</b> misurato a metro lineare posto in opera ----- m ( Euro zerovirgolatrecentocinquanta )		0,350