

Milano



Comune  
di Milano

**DIREZIONE Mobilità**

Area Pianificazione e Programmazione Mobilità  
Unità Mobilità Sostenibile

**OGGETTO: FORNITURA CON POSA IN OPERA DI N.6  
VELOSTAZIONI MODULARI PER IL  
RICOVERO DELLE BICICLETTE.**

**CUP B40A16000070005**

IL RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO  
Federico Confalonieri

IL DIRETTORE DI DIREZIONE  
MOBILITA'  
Stefano Riazzola

**STIMA DELLE F, OCCC**

Rev.	Data	Descrizione	Red.	Rev.	File
Rev. 0	18/06/2021				

# Mobility4MI

## VELOSTAZIONI Fornitura con Posa in opera

### STIMA DELLE FORNITURE, DELLE OPERE CIVILI ACCESSORIE ED ANALISI INCIDENZA MANODOPERA

<i>elaborato:</i>		<i>codifica:</i> 200040026_01	
<b>Relazione</b>		<i>revisione:</i> 01	
<i>data:</i>	<i>redatto:</i>	<i>verificato:</i>	<i>approvato:</i>
31/03/2022	Ilaria Farina Veronica Gaiani Aurora Zeller-Celso	Veronica Gaiani  Roberta Righini  Marco Mastretta	Valentino Sevino

**Agenzia Mobilità Ambiente e Territorio Srl**

Via Tommaso Pini 1 – 20134 Milano

Telefono +39 02 8846 7298

Fax + 39 02 8846 7349

e-mail: [info@amat-mi.it](mailto:info@amat-mi.it)

<b>1. INTRODUZIONE .....</b>	<b>5</b>
<b>2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1. DETTAGLIO PER VOCI: FORNITURE CON POSA IN OPERA .....</b>	<b>7</b>
<b>2.2. DETTAGLIO PER VOCI: OPERE CIVILI .....</b>	<b>9</b>
<b>2.3. DETTAGLIO PER VOCI: PROGETTO GRAFICO .....</b>	<b>10</b>

## 1. INTRODUZIONE

Il computo metrico che segue indica voce per voce i costi unitari e le quantità previste per ogni singola lavorazione e fornitura.

Sono stati utilizzati i **listini della Regione Lombardia 2021** messi a disposizione sul sito web ufficiale.

I prezzi riportati nelle singole voci indicano l'importo unitario delle opere compiute o dei materiali individuati e comprendono, in ottemperanza a quanto disposto dall' ex art. 32 del D.P.R n° 207/2010 (Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»): i costi e l'incidenza dei materiali, il costo e l'incidenza oraria della manodopera, il costo e l'incidenza oraria delle attrezzature/noli, sulla cui somma viene applicata la percentuale di spese generali del 15% (la normativa prevede una percentuale compresa tra 13 e il 17) ed utile d'impresa del 10%. Questo è il valore che, moltiplicato per le quantità di computo metrico, compone l'importo di progetto posto a base d'asta soggetto a ribasso.

Infine, dove le voci erano di prodotti commerciali di particolare rilevanza tecnologica e quindi non erano presenti in nessuno dei suddetti listini, è stata condotta un'indagine di mercato e sviluppata l'analisi dei relativi prezzi.

## 2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Quadro riassuntivo:

	ATTIVITA'	Importo	di cui MO	
92,20%	FORNITURA CON POSA	€ 741.016,75	€ 80.647,74	10,88%
5,06%	OPERE CIVILI	€ 40.674,75	€ 5.710,29	14,04%
2,74%	PROGETTO GRAFICO	€ 22.000,00	€ 17.600,00	80,00%
100,00%		€ 803.691,50	€ 103.958,03	12,94%

La determinazione dell'importo dell'incidenza della manodopera è stata calcolata attribuendo i valori indicati nei relativi prezziari. Solo ove non si è trovato riscontro l'incidenza è stata ricavata da indagini di mercato.

La determinazione dell'incidenza della manodopera è stata calcolata stimando le figure coinvolte e i noli necessari, come da tabella seguente:

Operaio edile 4° livello	ora	€ 39,28	80,09%	1650	51.907,93 €
Operaio specializzato edile 3° livello	ora	€ 37,39	80,10%	210	6.289,37 €
Operaio qualificato edile 2° livello	ora	€ 34,83	80,07%	300	8.366,51 €
Operaio comune edile 1° livello	ora	€ 31,43	80,08%	300	7.550,74 €
Operaio impiantista 5° S livello	ora	€ 31,34	80,09%	160	4.016,03 €
Operaio impiantista 5° livello	ora	€ 29,26	80,11%	60	1.406,41 €
Operaio impiantista 4° livello	ora	€ 27,35	80,07%	120	2.627,90 €
Operaio impiantista 3° S livello	ora	€ 26,74	80,10%	60	1.285,12 €
Operaio impiantista 3° livello	ora	€ 26,22	80,09%	60	1.259,98 €
Operaio impiantista 2° livello	ora	€ 23,68	80,11%		- €
Operaio impiantista 1° livello	ora	€ 21,48	80,12%	60	1.032,59 €
Tecnico abilitato (progettista grafico)	ora	€ 62,50	80,10%	150	7.509,38 €
Aiutante, iscritto, al tecnico abilitato (coordinatore)	ora	€ 43,49	80,11%	155	5.400,18 €
Aiutante di concetto al tecnico abilitato (grafico)	ora	€ 33,50	80,09%	175	4.695,28 €
				3460	<b>103.347,41 €</b>

Tabella 1. Costi orari MO

2.1. DETTAGLIO PER VOCI: FORNITURE CON POSA IN OPERA

	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	QUANTI-TA'	COSTO
Analisi Prezzi	NP_01	Bike garage coperto con lamiera grecata (carico neve 250 kg/mq) di dimensioni approssimative di 6x18m compreso di sistema di accesso predisposto per l'apertura magnetica. Il manufatto è composto da una struttura modulare e smontabile a pilastri, in acciaio zincato a caldo verniciata e un tamponamento in grigliato metallico. Compresa fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione generale, di sicurezza e notturna (punti luce necessari per l'illuminazione del locale deposito, quadro elettrico e 1 rilevatore di presenza 360°, Compreso di supplemento per cablaggio di prese e carica batterie. Compresa serratura elettrica tale da consente il collegamento di un lettore schede, lettore escluso. Compreso di fornitura e posa in opera di maniglione antipanico fast push, Laterale Mano ambidestra con carter in alluminio/lega di alluminio verniciato. Funzionamento configurazione standard. Compreso di apertura con sganciamento permanente dopo l'impulso elettrico. Finitura standard.	CAD	€ 69.365,96				5	€ 346.829,78
Analisi Prezzi	NP_02	Bike garage privo di copertura di dimensioni approssimative di 6x30m compreso di sistema di accesso predisposto per l'apertura magnetica. Il manufatto è composto da una struttura modulare e smontabile a pilastri, in acciaio zincato a caldo verniciata e un tamponamento in grigliato metallico. Compresa fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione generale, di sicurezza e notturna (punti luce necessari per l'illuminazione del locale deposito, quadro elettrico e 1 rilevatore di presenza 360°, Compreso di supplemento per cablaggio di prese e carica batterie. Compresa serratura elettrica tale da consente il collegamento di un lettore schede, lettore escluso. Compreso di fornitura e posa in opera di maniglione antipanico fast push, Laterale Mano ambidestra con carter in alluminio/lega di alluminio verniciato. Funzionamento configurazione standard. Compreso di apertura con sganciamento permanente dopo l'impulso elettrico. Finitura standard.	CAD	€ 45.791,44				1	€ 45.791,44
Analisi prezzi	NP_07	Trasporto e montaggio bike garage	CAD	€ 11.302,67	€ 54.252,80			6	€ 67.816,00
Analisi Prezzi	NP_03	Fornitura e posa sistema modulare di parcheggio per biciclette su due livelli con movimento a slitta del livello superiore e meccanismo con pistone a gas per facilitare il posizionamento della bicicletta al piano superiore. Struttura in acciaio zincato a caldo per 1+1 biciclette	CAD	€ 466,55	€ 7.015,74			375	€ 174.956,14
Analisi Prezzi	NP_04	Fornitura di colonnina attrezzi per riparazione e manutenzione della bici. Struttura in alluminio anodizzato o acciaio inox + Bulloneria in inox. Set Attrezzi minimo 6 utensili + pompa di gonfiaggio pneumatici con attacco universale e 2 prese di ricarica elettrica	CAD	€ 2.597,32				6	€ 15.583,92
Listino 2021 RegLombardia	NC.90.010.0030	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:							
Listino 2021 RegLombardia	NC.90.010.0030.b	carico da 2,26 a 3 mc	CAD	€ 56,42	€ 38,15			1	€ 56,42
Listino 2021 RegLombardia	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	€ 37,39	€ 718,79			24	€ 897,36
Listino 2021 RegLombardia	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	€ 34,83	€ 669,32			24	€ 835,92
Listino 2021 RegLombardia	MA.00.060.0015	Operaio impiantista 3° S livello	ora	€ 26,74	€ 514,05			24	€ 641,76
Listino 2021 RegLombardia	2U.04.250.0010	Archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell'Amministrazione. In opera, comprese demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, sbarramenti:							
Listino 2021 RegLombardia	2U.04.250.0010.b	tipo da 100 cm di larghezza	CAD	€ 107,45	€ 2.571,28	54,72%		100	€ 10.745,00

Mobility4MI  
Fornitura e posa Velostazioni  
STIMA DELLE FORNITURE, DELLE OPERE CIVILI ACCESSORIE  
ED ANALISI INCIDENZA MANODOPERA

Listino 2021 RegLombardia	1U.06.400.0080	Rastrelliera modulare portabiciclette, universale, in acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche. La struttura portante è costituita da supporti laterali o eventualmente intermedi (nel caso di impianti multipli) con tubolari sagomati e saldati, nella parte bassa, ad una piastra preforata per il fissaggio a pavimento (base). I tubi orizzontali, ai quali saranno applicati i supporti per le biciclette, sono sostenuti da supporti laterali. Ai supporti porta biciclette sono saldati i supporti delle ruote e del telaio. Tutti questi ultimi supporti saranno infilati nei tubi di sostegno, orizzontalmente, e saranno posizionati secondo una distanza variabile tra le biciclette. Compreso il montaggio, la posa in opera e fissaggio chimico realizzato con tiranti filettati in acciaio zincato, nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta:								
Listino 2021 RegLombardia	1U.06.400.0080a	- rastrelliera modulare per n. 6 posti biciclette con angolazione a 90° o 45° dx/sx	CAD	€ 889,45	€ 178,33	76,08%			5	€ 4.447,25
Listino 2021 RegLombardia	NC.90.010.0030	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio:								
Listino 2021 RegLombardia	NC.90.010.0030.a	carico oltre 3 mc	CAD	€ 47,83	€ 46,42				2	€ 95,66
Listino 2021 RegLombardia	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	€ 34,83	€ 278,88				10	€ 348,30
Listino 2021 RegLombardia	MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora	€ 31,43	€ 251,69				10	€ 314,30
Listino 2021 RegLombardia	1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	mq	€ 21,01	€ 1.942,33	22,94%	€ 5,81		180	€ 3.781,80
Listino 2021 RegLombardia	ME.09.050.0020	Telecamera IP intelligente in versione classica (box camera) con analisi video: funzioni di motion detection, l'attraversamento di una linea, l'intrusione in un'area, il riconoscimento del volto, il conteggio degli oggetti, ecc., H.265/H.264, 3.0MPx, WDR, true D/N, Auto Back Focus, Audio, Alarm, BNC, micro SD/SHDC slot, Intelligence, POE (802.3-af) /12VDC/24VAC - Risoluzione in tempo reale: 2048 x 1536 @ 25 fps - Compatibile con gli standard aperti PSIA e ONVIF S - Compressione H.264 e H.265 con triplo streaming - Registrazione fino a 128GB SDHC card - Sensore immagini CMOS 1/2.8" - Filtro motorizzato IR Cut- Up to 120dB Wide Dynamic Range	CAD	€ 923,15	€ 1.102,24				6	€ 5.538,90
Listino 2021 RegLombardia	ME.09.060.0020	Telecamera IP Bullet IP da esterno, 4 MPX, ottica motorizzata da 2.8 a 12mm, WDR, true Day / Night, WDR, 30m IR, Audio, Alarm, con scheda memoria MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC. Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 30m - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSIA	CAD	€ 565,93	€ 2.252,40				20	€ 11.318,60
Listino 2021 RegLombardia	MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ora	€ 29,26	€ 2.249,13				96	€ 2.808,96
Listino 2021 RegLombardia	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	€ 34,83	€ 1.338,64				48	€ 1.671,84
Analisi Prezzi	NP_05	Sistema di illuminazione	CAD	€ 6.925,00					5	€ 34.625,00
Listino 2021 RegLombardia	ME.09.130.0010	Switch di rete per Fast Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server. Caratteristiche : Porte Fast Ethernet a 8 porte da 10 / 100Mbps con PoE-AT - 2x 10/100 / 1000Mbps interfacce TP combo e 2 slot mini-GBIC / SFP (FIBRA OTTICA) -- Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutte le porte 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T - Previene la perdita di pacchetti con la contropressione (half-duplex) e il controllo del flusso di frame a pausa IEEE 802.3x (full-duplex) - Controllo di sicurezza: collegamento di indirizzo MAC e filtraggio TCP e UDP - Supporto QOS: Consente di assegnare priorità bassa / alta su ogni porta - IGMP snooping per un migliore controllo dei flussi multicast - Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare - Conforme a IEEE 802.3at Power over Ethernet - Supporta fino a 8 dispositivi POE-AF (15,4) o 4 dispositivi POE-AT (30W) a piena potenza - Potenza totale POE fino a 125W	CAD	€ 620,57	€ 740,96	80,10%			6	€ 3.723,42
Listino 2021 RegLombardia	ME.07.050.0060	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):								
Listino 2021 RegLombardia	ME.07.050.0060.a	- 24 unità rack - 600x600mm	CAD	€ 573,47	€ 684,72	80,10%			6	€ 3.440,82
Listino 2021 RegLombardia	MA.00.060.0005	Operaio impiantista 5° livello	ora	€ 29,26	€ 1.124,57				48	€ 1.404,48
Listino 2021 RegLombardia	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	€ 34,83	€ 2.677,28				96	€ 3.343,68
					80.647,72					€ 741.016,75

2.2. DETTAGLIO PER VOCI: OPERE CIVILI

	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	QUANTITA'	COSTO
Listino 2021 RegLombardia	2C.04.030.0020	Fondazioni armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica:							
Listino 2021 RegLombardia	2C.04.030.0020.a	C16/20 (circa 300 kg/m <sup>3</sup> di cemento)	mc	€ 168,28	29,59%	50,50%		6,75	€ 1.135,89
Listino 2021 RegPiemonte	13.P02.A15.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	€ 38,84	11,55%			60	€ 2.330,40
Listino 2021 RegPiemonte	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale anti-basculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	CAD	€ 308,08	12,91%			12	€ 3.696,96
Listino 2021 RegPiemonte	13.P09.A05.005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;	CAD	€ 171,57	83,04%			6	€ 1.029,42
Listino 2021 RegPiemonte	13.P09.A10.010	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da interno costituito da un armadio a due settori sovrapposti, compreso lo zoccolo in mattoni pieni e calcestruzzo il trasporto dal magazzino, il fissaggio su zoccolo del telaio, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;	CAD	€ 4.471,98	11,81%			6	€ 26.831,88
Listino 2021 RegLombardia	1U.06.100.0110	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.	m <sup>2</sup>	€ 27,54	37,29%	17,72%	25,09%	30	€ 826,20
Listino 2021 RegLombardia	1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:							
Listino 2021 RegLombardia	1U.04.010.0010.a	in sede stradale	m <sup>2</sup>	€ 2,28	36,84%		42,98%	200	€ 456,00
Listino 2021 RegLombardia	1U.04.120.0410	Strato di usura semidrenante-fonoassorbente a moderata percentuale di vuoti in conglomerato bituminoso, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con l'aggiunta di additivi stabilizzanti e addensanti costituiti da fibre di cellulosa e vetro, oppure strutturali, con dosaggio pari a 0,2-0,8% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera ≥ 16%, perdita di particelle (Cantabro) ≤ 20 e valore di aderenza superficiale BPN ≥ 64. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 1,60-1,80 kg/m <sup>2</sup> , la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compattato: - 50 mm:	m <sup>2</sup>	€ 10,92	2,93%	75,55%	1,65%	400	€ 4.368,00
									€ 40.674,75

**Mobility4MI**  
 Fornitura e posa Velostazioni  
**STIMA DELLE FORNITURE, DELLE OPERE CIVILI ACCESSORIE  
 ED ANALISI INCIDENZA MANODOPERA**

**2.3. DETTAGLIO PER VOCI: PROGETTO GRAFICO**

	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO	% Inc. M.O.	% Inc. MAT	% Inc. NOLI	QUANTITA'	COSTO
Analisi Prezzi	NP_06	Progetto dell'immagine coordinata: il prodotto comprendere tutti gli elaborati che permetteranno la riconoscibilità del manufatto nel contesto urbano, la caratterizzazione univoca dello spazio interno delle velostazioni e di rendere riconoscibile gli applicativi e la bigliettazione.	CAD	€ 22.000,00	€ 17.600,00			1	€ 22.000,00
									<b>€ 22.000,00</b>