

COMUNE DI CAMERANO

PROVINCIA DI ANCONA

OPERE DI CONSOLIDAMENTO DEL MURO DI SOSTEGNO IN VIA MARINELLI

FIRMA PROGETTO

FIRMA COMMITTENTE

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	CONSEGNATO	APPROVATO
V	01.12.2015	PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO		
IV	25.11.2011	PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO		
III	06.09.2010	PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO		
II	18.05.2010	PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO		
I	07.05.2010	PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO		

PROPRIETA' RISERVATA - RIPRODUZIONE VIETATA A NORMA DI LEGGE

studio TOMBOLINI - VOLPINI



Ing. Sante TOMBOLINI - Arch. Maurizio VOLPINI

Via Rismondo n° 15 - tel./fax 071-32.645

santetombol@libero.it

arch.mauriziovulpini@libero.it

ELABORATO:

Computo metrico

TAVOLA:

--

PROGETTO:

Ing. Sante TOMBOLINI

Arch. Maurizio VOLPINI

DIREZIONE DEI LAVORI:

COLLABORAZIONI:

APPROVAZIONE AMM. COMUNALE:

VARIANTE

RIFERIMENTO:

CAMERANO-MURI

SCALA:

- : ---

DATA:

DIC. 2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	Scavi rinterrri demolizioni e rimozioni (SpCat 1)			
1 / 1 20.01.016.004	Potatura di piante. Potatura di piante ubicate nei parchi, giardini e viali alberati (chiusi alla circolazione e liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma). Sono compresi: l'impiego di cestello/piattaforma idraulica; l'accatastamento sul posto del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale vegetale per un minimo di numero 5 piante potate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piante da m 15,01 a m 18,00 di altezza da terra. SpCat 1 - Scavi rinterrri demolizioni e rimozioni Albero in adiacenza al muro di sostegno *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	193,39	193,39
2 / 2 20.01.010.004	Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di piante d'alto fusto con circonferenza di cm 101-120. SpCat 1 - Scavi rinterrri demolizioni e rimozioni Albero in adiacenza al muro di sostegno *1,00	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	119,46	119,46
3 / 3 20.01.018.002	Potatura di arbusti o cespugli. Potatura di arbusti o cespugli. Sono compresi: l'accatastamento dei vegetali tagliati; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei vegetali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Altezza da cm 100 a cm 200 da terra (per un minimo di 50 piante). SpCat 1 - Scavi rinterrri demolizioni e rimozioni Siepi interessate dalla realizzazione della pista di cantiere per l'esecuzione dei pali *50,00	50,00		
	SOMMANO cad	50,00	5,71	285,50
4 / 4 20.01.018.003	Potatura di arbusti o cespugli. Potatura di arbusti o cespugli. Sono compresi: l'accatastamento dei vegetali tagliati; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei vegetali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Altezza da cm 200 a cm 300 da terra (per un minimo di 30 piante). SpCat 1 - Scavi rinterrri demolizioni e rimozioni Siepi interessate dalla realizzazione della pista di cantiere per l'esecuzione dei pali *30,00	30,00		
	SOMMANO cad	30,00	8,93	267,90
	A R I P O R T A R E			866,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			866,25
5 / 5 20.01.010.007	Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di siepi a 5-6 piantine su ogni metro. SpCat 1 - Scavi rinterri demolizioni e rimozioni Siepi interessate dalla realizzazione della pista di cantiere per l'esecuzione dei pali *30,00	30,00		
	SOMMANO cad	30,00	10,83	324,90
6 / 7 02.01.003.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SpCat 1 - Scavi rinterri demolizioni e rimozioni Scavo per realizzazione della pista a monte del muro di sostegno per l'esecuzione dei pali *[6,20*50]	310,00		
	SOMMANO mc	310,00	14,45	4 479,50
7 / 8 02.01.007	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 1 - Scavi rinterri demolizioni e rimozioni Scavo per la realizzazione della pista a monte del muro di sostegno per l'esecuzione dei pali *310,00	310,00		
	A R I P O R T A R E	310,00		5 670,65

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8 '728,86
10 / 9 01.19.001.003	Opere strutturali e di consolidamento (SpCat 2) Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 30 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 50. SpCat 2 - Opere strutturali e di consolidamento Pali a ridosso del muro esistente. N. 58 pali da 8 metri *[58*8]	464,00	50,73	23 '538,72
	SOMMANO m	464,00		
11 / 10 03.03.019.004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SpCat 2 - Opere strutturali e di consolidamento Per getto dei pali da via marinelli *[(3,1416*0,50*0,50)/4]*8*58] Per getto del cordolo da via marinelli *8,93	91,11 8,93	16,62	1 '662,66
	SOMMANO mc	100,04		
12 / 11 03.04.001	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - Opere strutturali e di consolidamento Pali: ferri longitudinali 14Ø16 *[1,58*(8,20*14*58)] Pali: staffe Ø8/20 *[0,395*(8/0,20)*(2*3,1416*0,22)*58] Cordolo pali: ferri longitudinali 6Ø16 *[1,578*(51*6)] Cordolo pali: staffe Ø8/25 *[0,395*(1,56*(51/0,25))]	10 '520,27 1 '266,74 482,87 125,70		
	A R I P O R T A R E	12 '395,58		33 '930,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	12 '395,58		33 '930,24
13 / 12 03.03.005.001	SOMMANO kg	12 '395,58	1,75	21 '692,27
	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa SpCat 2 - Opere strutturali e di consolidamento Cordoli pali 50x35 *[0,50*0,35*51]	8,93		
	SOMMANO mc	8,93	160,35	1 '431,93
	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. SpCat 2 - Opere strutturali e di consolidamento Cordoli pali 2 sponde H=35 *[(0,35*2*51)]	35,70		
14 / 13 03.03.020.002	SOMMANO mq	35,70	34,74	1 '240,22
	Ripresa di muratura piena dello spessore superiore a cm 30. Ripresa di muratura piena con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di cemento; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cuci e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,10 mc per ogni singola ripresa. In pietra sbazzata fornita dall'impresa SpCat 2 - Opere strutturali e di consolidamento			
	A R I P O R T A R E			58 '294,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			58´294,66
16 / 18 24.03.010.002	Riprese delle lesioni del muro di sostegno esistente (8 lesioni) * [(1*0,65)*(1,50+2,90+3+2,90+2,70+2,20+2+1,65)]	12,25	474,02	5´806,75
	SOMMANO mc	12,25		
	Formazione di accoltellato in mattoni dello spessore ad una testa. Formazione di accoltellato in mattoni pieni posti di costa fissati con malta di cemento, compreso l'onere della pulizia a lavoro ultimato con spazzola di saggina. Con mattoni tipo a mano forniti dall'impresa SpCat 2 - Opere strutturali e di consolidamento Accoltellato in mattoni dello spessore due teste posto in sommità del muro di sostegno, in corrispondenza delle lesioni *[1*0,25*8]	2,00	156,20	312,40
	SOMMANO mq	2,00		
17 / 25 04.03.005	Stuccatura e rinzeppatura. Stuccatura e rinzeppatura di piccole lesioni, eseguite con idonea malta e scaglie di laterizio. Sono compresi: la spicconatura e rimozione dell'intonaco; l'apertura delle fessurazioni; la bagnatura delle connessure eseguite, fino alla profondità di cm 5, sia sui solai sia sulle murature a qualsiasi altezza e profondità e di qualsiasi natura; la ripresa dell'intonaco, fino ad una larghezza di cm 10, eseguita con idonea malta secondo le indicazioni della D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - Opere strutturali e di consolidamento Stuccatura del distacco tra l'accoltellato di mattoni in sommità e la muratura del muro di sostegno sottostante *10,00	10,00	27,39	273,90
	SOMMANO m	10,00		
	Parziale Opere strutturali e di consolidamento (SpCat 2) euro			55´958,85
		----- -----		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			64 '687,71
	Opere provvisionali e di sicurezza (SpCat 3)			
18 / 14 02.05.001.001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SpCat 3 - Opere provvisionali e di sicurezza Ponteggio per ripresa lesioni muro esistente 6 castelli da 1.80 altezza media 2.80 *[(1,80*2,80)*6]	30,24		
	SOMMANO mq	30,24	16,63	502,89
19 / 15 26.01.01.08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi) SpCat 3 - Opere provvisionali e di sicurezza Recinzione di cantiere *70,00	70,00		
	SOMMANO m	70,00	10,20	714,00
20 / 26 26.01.04.15.001	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile SpCat 3 - Opere provvisionali e di sicurezza Segnalazione notturna del cantiere per due mesi *[4,00*2]	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	8,08	64,64
21 / 27 26.01.04.30.002	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 494/92, costituite da segnale "lavori", corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici			
	A R I P O R T A R E			65 '969,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			65´969,24
22 / 30 26.02.01.04.001	di delimitazione dell'area interessata dai lavori. Costo d'uso mensile Con restringimento della carreggiata opposta ai lavori SpCat 3 - Opere provvisionali e di sicurezza Costo per due mesi d'uso *2,00	2,00	251,88	503,76
	SOMMANO cad	2,00		
	Puntellatura complessa per murature, solai, volte ed archi, eseguita con legname, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento. Costo per tutta la durata dei lavori Fino ad un'altezza di tre metri dal piano di calpestio SpCat 3 - Opere provvisionali e di sicurezza Puntellamentodi muro esistente da eseguire prima di tutte le altre opere a tergo. *[40*2,50]	100,00	37,91	3´791,00
	SOMMANO m²	100,00		
	Parziale Opere provvisionali e di sicurezza (SpCat 3) euro			5´576,29
	A R I P O R T A R E			70´264,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			70 '264,00
23 / 6 20.01.108.001	Opere di completamento (SpCat 4) Arbusto sempreverde tipo Pittosporum Tobira (Pittosforo). Arbusto sempreverde tipo Pittosporum Tobira ad alberello, fornito e messo a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto 6-8. SpCat 4 - Opere di completamento Nuove siepi al termine dei lavori *30,00	30,00		
	SOMMANO cad	30,00	42,67	1 '280,10
24 / 20 20.01.001.001	Terra da coltivo. Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita a mano. SpCat 4 - Opere di completamento Spessore 20 cm. *[30*2*0,20]	12,00		
	SOMMANO mc	12,00	42,67	512,04
25 / 21 11.02.001	Raschiatura e spazzolatura. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. SpCat 4 - Opere di completamento Parapetto in ferro esistente *[50*30]	1 '500,00		
	SOMMANO kg	1 '500,00	0,07	105,00
26 / 22 11.02.005	Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. SpCat 4 - Opere di completamento Parapetto in ferro esistente *1500,00	1 '500,00		
	SOMMANO kg	1 '500,00	0,14	210,00
27 / 23 11.02.007	Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.			
	A R I P O R T A R E			72 '371,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			72 '371,14
28 / 24 24.13.005	SpCat 4 - Opere di completamento Parapetto in ferro esistente *1500,00	1 '500,00	0,13	195,00
	SOMMANO kg	1 '500,00		
	Idrolavaggio di paramenti murari in pietra o mattoni. Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti.		9,67	1 '547,20
	SpCat 4 - Opere di completamento Muro di sostegno esistente alla fine dei lavori (misurata da cad) *160,00	160,00		
29 / 28 28.04.001.001	SOMMANO mq	160,00		
	Operaio specializzato SpCat 4 - Opere di completamento Per esecuzione di opere puntuali e/o non suscettibili di esatta valutazione *11,00	11,00		
	SOMMANO h	11,00	32,66	359,26
	Operario qualificato SpCat 4 - Opere di completamento Per esecuzione di opere puntuali e/o non suscettibili di esatta valutazione *11,00	11,00		
30 / 29 28.04.001.002	SOMMANO h	11,00	30,44	334,84
	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.			
	SpCat 4 - Opere di completamento Intervento sul parapetto in ferro esistente per le parti non recuperabili *400,00	400,00		
	SOMMANO kg	400,00		
31 / 31 10.01.001.002			5,75	2 '300,00
32 / 32	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con			
	A R I P O R T A R E			77 '107,44

[illegible]

[illegible]

[illegible]