



**COMUNE DI OSIMO**  
**PROVINCIA DI ANCONA**



**NUOVA PAVIMENTAZIONE LOGGIATO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**-Computo metrico estimativo-**

<b>SPONSOR:</b>	<b>DHOMEUS SRL VIA BRANCONDI 56 LORETO (AN)</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	<b>Dott. Simone Pugnaloni</b>
<b>Dirigente UTC:</b>	<b>Ing. Roberto Vagnozzi</b>
<b>Rup:</b>	<b>Arch. Viviana Caravaggi Vivian</b>
<b>Progetto Architettonico:</b>	<b>Arch. Viviana Caravaggi Vivian</b>
<b>Progetto Strutturale:</b>	<b>Ing. Massimo Conti</b>





**Comune di Osimo**  
Provincia di Ancona

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Realizzazione nuova pavimentazione scavi archeologici

**COMMITTENTE:** Comune di Osimo

Osimo, 04/12/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 P_01	Operaio Specializzato (rilevamento prezzi <a href="http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf">http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf</a> ) PREPARAZIONE AMBIENTI DI LAVORO	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	33,37	533,92
2 P_02	Operaio Qualificato (rilevamento prezzi <a href="http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf">http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf</a> ) PREPARAZIONE AMBIENTI DI LAVORO	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	31,08	497,28
3 24.02.009* .002	Fornitura e posa in opera di ghiaia per vespai o drenaggi. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume o di cava, di pezzatura variabile, compresi gli scarriolamenti a mano, lo spandimento, la regolarizzazione e il livellamento della superficie con ghiaietto. Per interni RIEMPIMENTO CAVITA' LATO NORD					5,00		
	SOMMANO m³					5,00	73,89	369,45
4 24.02.012*	Fornitura e posa in opera di geotessile. Fornitura e posa in opera di geotessile di densità di 400 gr/m² da stendere su superfici di qualsiasi tipo, comprese le sovrapposizioni di circa cm 10, il risvolto perimetrale ed il taglio. TESSUTO NON TESSUTO PER PROTEZIONE SCAVI		7,00	22,000		154,00		
	SOMMANO m²					154,00	5,27	811,58
5 20.01.025	Zone a ghiaietto. Formazione di zone a ghiaietto, su sottofondo già esistente Sono compresi: la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore minimo di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. GHIAIETTO PER STABILIZZAZIONE TESSUTO NON TESSUTO E LETTURA EVIDENZE ARCHEOLOGICHE		5,00	20,000		100,00		
	SOMMANO m²					100,00	1,47	147,00
6 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun 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, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale 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 2,00. SCAVO PER CORDOLO DI FONDAZIONE STRUTTURA METALLICHE DI SOSTEGNO MURATURA LATO SUD SCAVO PER SOLETTA DI APPOGGIO STRUTTURE METALLICHE PER PAVIMENTAZIONE LATO PIAZZA BOCCOLINO		5,00	0,600	0,500	1,50		
		11,00	0,500	0,300		1,65		
	SOMMANO m³					3,15	164,44	517,99
7	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'877,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'877,22
24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento. ESECUZIONE TASCHE PER ANCORAGGIO STRUTTURA PRINCIPALE - PARETE NORD ESECUZIONE TAGLI PER APPOGGIO DOPPIO UPN 180 STRUTTURA PRINCIPALE - ZONA EST	13,00	0,40	0,400	0,400	0,83		
		6,00	4,00	0,300	0,150	1,08		
	<b>SOMMANO m³</b>					1,91	374,90	716,06
8 24.03.005* .002	Ripresa di muratura piena dello spessore ad una testa. Riprese di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì 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 inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m² per ogni singola ripresa Con mattoni vecchi fatti a mano di recupero forniti dall'impresa RIPRESA DELLE PARTI DECOESE E DISGREGATE - A STIMA					12,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					12,00	173,21	2'078,52
9 24.01.024* .001	Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; compreso il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica Su paramento in mattoni con stuccatura a calce MURATURE ZONA SUD - A STIMA					15,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					15,00	21,84	327,60
10 24.01.025* .001	Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina. Su paramento in mattoni MURATURE ZONA SUD - A STIMA					15,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					15,00	31,81	477,15
11 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, 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/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. ARMATURA CORDOLO FONDAZIONE STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO MURATURA LATO SUD - ARMATURA LONGITUDINALE *(lung.=4,6+4,6+0,25+0,25) ARMATURA CORDOLO FONDAZIONE STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO MURATURA LATO SUD - STAFFE *(par.ug.=4,8/0,2)	4,00	9,70		1,580	61,30		
		24,00	1,50		0,395	14,22		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					75,52		6'476,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					75,52		6'476,55
	SOMMANO kg					75,52	1,78	134,43
12 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). 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 30 Mpa CORDOLO FONDAZIONE STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO MURATURA LATO SUD SOLETTA DI APPOGGIO STRUTTURE METALLICHE PER PAVIMENTAZIONE LATO PIAZZA BOCCOLINO GETTO DI COMPLETAMENTO PER ANCORAGGIO STRUTTURA PRIMARIA LATO SUD GETTO DI COMPLETAMENTO PER ANCORAGGIO STRUTTURA PRIMARIA LATO PIAZZA BOCCOLINO	4,80 11,00	0,50 0,10	0,300 0,500		0,72 0,55		
	SOMMANO m³					3,14	139,33	437,50
13 04.01.022	Rasatura. Applicazione con spatola metallica o con idonea pompa, di malta cementizia bicomponente a granulometria fine, allo scopo di creare una superficie liscia che serva da base per la successiva applicazione di verniciatura da realizzare su superfici orizzontali, o comunque soggette ad aggressione da umidità. Caratteristiche tecniche della malta, minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a compressione a 3 gg maggiore o uguale a 100 Kg/cm²; a 7 gg maggiore o uguale a 200 Kg/cm²; a 28 gg maggiore o uguale a 400 Kg/cm²; - resistenza a flessione a 28 gg maggiore di 100 Kg/cm²; - adesione per trazione diretta al calcestruzzo a 28 gg maggiore o uguale a 30 Kg/cm²; - modulo elastico a 28 gg 180.000 Kg/cm² Per spessori fino a mm 5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. RASATURE PER APPOGGIO STRUTTURA SOSTEGNO MURATURA PARTE SUD		15,50	0,300		4,65		
	SOMMANO m²					4,65	55,16	256,49
14 24.10.001*	Fornitura e posa in opera in appoggio di profilati in ferro (IPE-IPN-U). Fornitura e posa in opera di profilati metallici di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali putrelle IPE, IPN e U, poste in appoggio, nonché cordolo metallico realizzato con piatto posto alla sommità del muro. Compreso l'onere per i fori, le saldature o bulloneria secondo le indicazioni fornite dalla direzione lavori e per il sollevamento in quota. Sono escluse le opere murarie e le strutture composte quali capriate ecc. <b>PROFILI HEB 180 S275</b> SOLAIO LATO OVEST SOLAIO LATO EST <b>PROFILI IPE 180 S275</b> SOLAIO PAVIMENTAZIONE OPACA CENTRALE <b>PROFILI DOPPIO UPN 180 S275</b> SOLAIO PARTE VETRATA LATO OVEST SOLAIO PARTE VETRATA LATO EST STRUTTURA SOSTEGNO MURATURA PARTE SUD *(lung.=4*2,5+5,5) <b>PROFILO SCATOLARE 100X100X6 PER STRUTTURA RIALZATA</b> (lung.=3,5+2*1,60+2*0,4)*(H/peso=0,006*7850) <b>PROFILO UPN 120 S275 INGRESSO PARTE NORD</b> <b>PROFILO L 80X80X10 BANCHINAGGIO STRUTTURA</b>	2,00 2,00 8,00 7,00 6,00 15,50 7,50 1,40	5,10 5,10 5,10 5,40 4,60		51,200 51,200 23,950 44,000 44,000 44,000 0,400	522,24 522,24 977,16 1'663,20 1'214,40 682,00 141,30 18,62		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5'741,16		7'304,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5'741,16		7'304,97
15 24.10.003*	<b>RIALZATA</b> <b>*(lung.=3,50+1,20)</b> <b>PROFILO SCATOLARE 70X30X5 PER SOSTEGNO</b> <b>LAMIERA FORATA PERIMETRALE SU ZONE</b> <b>TRASPARENTI</b> <b>*(lung.=2*5*2+2*5,5*2+1*10,5)*(H/peso=0,005*7850)</b> PROFILO L 30X30X4m PER SOSTEGNO VETRI VERTICALI SU STRUTTURA RIALZATA *(lung.=3,5+0,4+0,4+1,25+0,4+0,4+ 1,25+0,4+0,4)		4,70		11,900	55,93		
			52,50	0,200	39,250	412,13		
			8,40		1,780	14,95		
	Parziale kg					6'224,17		
	COMPENSO PER PIASTRE, FAZZOLETTI E BULLONERIA - A STIMA 15%	0,15	6224,00			933,60		
	Parziale kg					933,60		
	SOMMANO kg					7'157,77	4,82	34'500,45
	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, piastre di ancoraggio tiranti, capochiave, fazzoletti, scatole e capriate; compreso l'onere per fori, sagomature, piegature, filettature, saldature, bulloneria di qualsiasi forma e tipo ed i vari adattamenti necessari sul posto; sono escluse da questa voce tutte le opere relative a ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie. LAMIERA FORATA PERIMETRALE 400X6 *(lung.=22+22+6)*(H/ peso=0,006*7850)		50,00	0,400	47,100	942,00		
	SOMMANO kg					942,00	8,18	7'705,56
						7'157,77		
						942,00		
	SOMMANO kg					8'099,77	0,73	5'912,83
	16 11.02.011.00 2							
	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 14 [kg 7 157.77] Vedi voce n° 15 [kg 942.00]							
						7'157,77		
						942,00		
	SOMMANO kg					8'099,77	0,73	5'912,83
17 11.02.003	Mano di fondo con minio oleofenolico. Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron. VERNICIATURA PROFILI					7,70		
	SOMMANO 1000kg					7,70	130,65	1'006,01
18 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. Vedi voce n° 17 [1000kg 7.70]					7,70		
	SOMMANO 1000kg					7,70	130,65	1'006,01
19 04.05.006*	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' esclusa la perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ANCORAGGI CHIMICI PER CORDOLO UPN 180 PERIMETRALE ø14 i=50cm							
		130,00	0,50		1,210	78,65		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					78,65		57'435,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,65		57'435,83
20 04.02.002* .001	ANCORAGGI CHIMICI PER PROFILO L 80X80X10 BANCHINAGGIO STRUTTURA RIALZATA NORD ø14 i=50cm	10,00	0,50		1,210	6,05		
	SOMMANO kg					84,70	10,87	920,69
	FISSAGGI E ANCORAGGI CON MALTA A MATRICE POZZOLANICA STABILIZZATA SU MURATURA. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di muratura con le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto e perforazione, pulizia del foro e umidificazione; inghisaggio e ancoraggio di barre con specifica malta. Caratteristiche della malta: adesivo idraulico speciale, premiscelato, aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione; basso rapporto acqua/legante; assenza d'acqua essudata, resistente all'attacco di agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; assenza di fessurazione da ritiro; assenza di cloruri, particelle ferrose né altri agenti aggressivi;. Esclusi dal prezzo le barre o profilati di ripresa. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20. Larghezza del foro fino a mm. 35							
	ANCORAGGI CHIMICI PER CORDOLO UPN 180 PERIMETRALE ø14 i=50cm	130,00	0,40			52,00		
21 03.03.025*	ANCORAGGI CHIMICI PER PROFILO L 80X80X10 BANCHINAGGIO STRUTTURA RIALZATA NORD ø14 i=50cm	10,00	0,40			4,00		
	SOMMANO m					56,00	27,61	1'546,16
	Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2'000 kg/m³, resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche.							
	INGHISAGGIO STRUTTURA PRINCIPALE (HEB - IPE) NELLA MURATURA PARETE OVEST	13,00	0,40	0,400	0,400	0,83		
22 05.03.004* .002	SOMMANO m³					0,83	2'849,34	2'364,95
	Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore da 7/10 a 12/10 mm.							
	LAMIERA GRECATA PER PAVIMENTAZIONE OPACA CENTRALE		8,50	6,000	12,360	630,36		
	SOMMANO kg					630,36	8,10	5'105,92
23 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	RETE ø6 MAGLIA 10X10cm PER SOLETTA PAVIMENTAZIONE OPACA CENTRALE		8,50	6,000	4,490	228,99		
	DOPPIA RETE ø6 MAGLIA 10X10cm PER SOLETTA APPOGGIO PROFILI LATO PIAZZA BOCCOLINO		11,00	0,500	2,290	12,60		
	A R I P O R T A R E					241,59		67'373,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					241,59		67'373,55
	<b>SOMMANO kg</b>					241,59	1,90	459,02
24 03.03.004* .002	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). 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 37 Mpa <b>SOLETTA PAVIMENTAZIONE OPACA ZONA CENTRALE</b>		8,50	6,000	0,070	3,57		
	<b>SOMMANO m³</b>					3,57	151,57	541,10
25 28.02.002.00 1	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t <b>MOVIMENTAZIONE PROFILI</b>	5,00			8,000	40,00		
	<b>SOMMANO h</b>					40,00	57,68	2'307,20
26 06.04.007* .003	Pavimento in piastrelle di gres. Fornitura e posa in opera di pavimento di piastrelle di gres; sono compresi: la malta di allettamento o mastici adesivi; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A superficie liscia delle dimensioni di cm 7,5x15, con mastici adesivi. <b>PAVIMENTAZIONE ZONA OPACA CENTRALE</b>		8,50	6,000		51,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					51,00	21,91	1'117,41
27 09.05.009.00 8	Cristallo stratificato. Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro kgxm² 2,5; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000 6000 N/cm² (circa Kg/cm² 300-600); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,30. Vetro Stratificato Blindato (quattro lastre) spessore mm 36/38. <b>VETRO PER ZONA TRASPARENTE SUD</b> <b>VETRO PER ZONA TRASPARENTE NORD</b> <b>VETRO PER ZONA TRASPARENTE NORD - RIALZATA *</b> (lung.=4+(2,5+3,5)*0,45)		25,00 18,00 6,70			25,00 18,00 6,70		
	<b>SOMMANO m²</b>					49,70	342,02	16'998,39
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							88'796,67
	<b>T O T A L E euro</b>							88'796,67
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



