



FONDAZIONE ORDINE MAURIZIANO

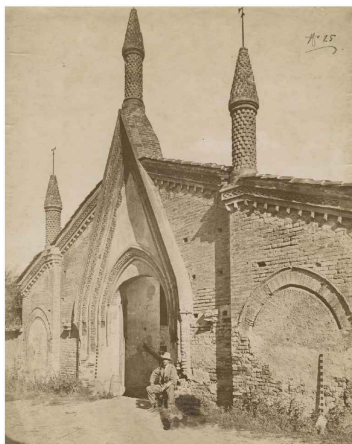
sede legale via Magellano n. 1 - 10128 Torino - pec: fondazione@pec.ordinemauriziano.it

Restauro e Riqualificazione funzionale degli edifici dell'"Ospedaletto" e di "Cascina Bassa" appartenenti al complesso monumentale di Sant'Antonio di Ranverso

CIG B259E6E9D4

CUP B88D23000020006

Barrà Giovanni Batista (notizie 1871 - 1911)
albumina / carta - Archivio Fotografico SABAP_TO



Responsabile Unico
del Procedimento

Arch. Luigi VALDEMARIN

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica

Novembre 2024

capogruppo mandataria
progettazione architettonica

studio associato
FRATERNALI QUATTROCCOLO
architetti

corso C. G. Allamano 40/11c - 10136 - Torino

progettazione architettonica

Prof. Ing. Carlo OSTORERO
Ing. Stefano GHEDIN
Ing. Andrea MIRABILE

progettazione architettonica
restauratrice

Arch. Paolo Mauro SUDANO - Arch. Mara LIUZZI
Dott.ssa Barbara RINETTI

opere del verde

Studio Associato VIGETTI MERLO (Dott. Agr. Francesco MERLO)

strutture

Studio Ing. Marcello CONCAS e Associati

geologia

Studio Associato S.R.G. (Dott. Geol. Michele DE RUVO)

impianti

PROECO s.s. (Ing. Giuseppe BONFANTE)

sostenibilità

ONLECO s.r.l. (Ing. Giuseppe BONFANTE)

giovani professionisti

Ing. Simone GRAMAGLIA

Ing. Simona SANTOLERI

Arch. Danilo IANNETTI

consulente archeologia

Dott. Mauro CORTELAZZO

codice elaborato

DOC.11

titolo elaborato

ANALISI PREZZI

n. / data / revisione

01 / 11.11.2024 / emissione

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI DI CONSERVAZIONE, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO

CASCINA BASSA E OSPEDALETTO
C.U.P. B88D23000020006

COMMITTENTE: FONDAZIONE ORDINE MAURIZIANO

Data, 11/11/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 NP.RES_001	<p>RIFACIMENTO COPERTURA IN COPPI SU TAVOLATO COMPRESO ISOLANTE, comprendente: Eliminazione della presenza di muschi e vegetazione inferiore e superiore, accumuli di terriccio e fogliame dai coppi di copertura compresa la spazzolatura del manto di copertura ai fini di recupero e loro ricollocazione, rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in coppi, Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi, compreso carico, trasporto e scarico di materiale da, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km, inclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di 3 cm, posato su preesistente orditura in legno, Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. Fornitura e posa di Pannello termoisolante in poliuretano espanso rigido per l'isolamento termico di pareti, sottopavimenti e coperture sotto manti impermeabili a colla o a caldo, composto da schiuma polyiso (PIR) espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato, conducibilità termica 0,027÷0,024 W/mk in funzione dello spessore, massa volumica media 35 kg/m3, Euroclasse E di reazione al fuoco, resistenza a compressione determinata al 10% di schiacciamento > 150 kPa, dotato di Marchiatura CE conforme alla norma UNI EN13165:2012+A2:2016, rispondente ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017 e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 120. In opera su coperture piane o inclinate, mediante fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. fornitura e posa di piccola orditura (5 listelli al mq sez. 5x6 cm). Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti in tegole curve. Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm, fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: ripartitrice, intermedia, di sezione fino a 12x200x1 mm</p> <p>E L E M E N T I: pulitura manto di copertura (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h rimozione manto con recupero coppi riutilizzabili (50%) (E) [02.P02.A58.010] Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatas ... di cui MDO/RU= 98.03%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=0,5*0,1) di cui MDO/RU= 46.99%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [29.P15.A05.010] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 ... (qt=1,7*0,05) t rimozione piccola orditura (100%) (E) [02.P02.A60.010] Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposit ... di cui MDO/RU= 99.15%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P26.B00.010] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... (qt=1,000*0,06) m³ (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=1*0,06) di cui MDO/RU= 46.99%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [29.P15.A10.005] legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. ... (qt=0,45*0,060) t nuovo tavolato (E) [02.P45.L50.010] Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di ... di cui MDO/RU= 59.21%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² membrana traspirante (E) [01.A09.B80.005] Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la forma ... di cui MDO/RU= 29.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² nuovi listelli (5 listelli al m2 sez. 0.05x0.06 m) (E) [01.A17.A30.015] Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla ... (qt=5*1*0,05*0,06) di cui MDO/RU= 58.16%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ realizzazione manto di copertura con recupero coppi riutilizzabili (E) [01.A09.A50.015] Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura pre ... di cui MDO/RU= 33.74%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P04.E50.010] Tegole curve normali - lavorate a macchina (qt=-30*0,5) cad fornitura e posa di staffe fermacoppo (E) [02.P45.L45.010] Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, comp ... di cui MDO/RU= 75.39%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; cad isolamento termico (E) [30.P50.D10.050] Pannello termoisolante in poliuretano espanso rigido per l'i ... m² si aumenta del 80% per posa su superfici inclinate. (E) [01.A09.G50.005] Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di v ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²</p>				
	T O T A L E euro / m2			237,32	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 2 NP.RES_002	<p>RIFACIMENTO COPERTURA IN COPPI, comprendente: Eliminazione della presenza di muschi e vegetazione inferiore e superiore, accumuli di terriccio e fogliame dai coppi di copertura compresa la spazzolatura del manto di copertura ai fini di recupero e loro ricollocazione, rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in coppi, Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi, compreso carico, trasporto e scarico di materiale da, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km, inclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.fornitura e posa di piccola orditura (5 listelli al mq sez. 5x6 cm). Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti In tegole curve. Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm, fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: ripartitrice, intermedia, di sezione fino a 12x200x1 mm</p> <p>E L E M E N T I: pulitura manto di copertura (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h rimozione manto con recupero coppi riutilizzabili (50%) (E) [02.P02.A58.010] Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatas ... di cui MDO/RU= 98.03%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P26.B00.010] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... (qt=0,5*0,1) m³ (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=0,5*0,1) di cui MDO/RU= 46.99%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [29.P15.A05.010] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 ... (qt=1,7*0,05) t rimozione piccola orditura (100%) (E) [02.P02.A60.010] Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposit ... di cui MDO/RU= 99.15%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P26.B00.010] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... (qt=1,000*0,06) m³ (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=1*0,06) di cui MDO/RU= 46.99%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [29.P15.A10.005] legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. ... (qt=0,45*0,060) t membrana traspirante (E) [01.A09.B80.005] Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la forma ... di cui MDO/RU= 29.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² nuovi listelli (5 listelli al m2 sez. 0.05x0.06 m) (E) [01.A17.A30.015] Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla ... (qt=5*1*0,05*0,06) di cui MDO/RU= 58.16%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ realizzazione manto di copertura con recupero coppi riutilizzabili (E) [01.A09.A50.015] Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura pre ... di cui MDO/RU= 33.74%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P04.E50.010] Tegole curve normali - lavorate a macchina (qt=-30*0,5) cad fornitura e posa di staffe fermacoppo (E) [02.P45.L45.010] Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, comp ... di cui MDO/RU= 75.39%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; cad</p>	<p>0,110</p> <p>1,000</p> <p>0,050</p> <p>0,050</p> <p>0,085</p> <p>1,000</p> <p>0,060</p> <p>0,060</p> <p>0,027</p> <p>1,000</p> <p>0,015</p> <p>1,000</p> <p>-15,000</p> <p>8,000</p>	<p>32,59</p> <p>20,10</p> <p>12,80</p> <p>5,93</p> <p>15,22</p> <p>4,67</p> <p>12,80</p> <p>5,93</p> <p>140,68</p> <p>18,15</p> <p>1'581,07</p> <p>46,28</p> <p>0,66</p> <p>3,81</p>	<p>3,58</p> <p>20,10</p> <p>0,64</p> <p>0,30</p> <p>1,29</p> <p>4,67</p> <p>0,77</p> <p>0,36</p> <p>3,80</p> <p>18,15</p> <p>23,72</p> <p>46,28</p> <p>-9,90</p> <p>30,48</p> <p>144,24</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / m2			144,24	
Nr. 3 NP.RES_003	<p>INTERVENTI DI REVISIONE DI GROSSA E MEDIA ORDITURA LIGNEA DELLE COPERTURE, comprendente interventi di consolidamento, sostituzione, integrazione, verifiche diagnostiche</p> <p>E L E M E N T I: rimozione media e grossa orditura (E) [02.P02.A62.010] Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito a ... (qt=1,55/3) di cui MDO/RU= 94.64%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [01.P26.B00.010] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... (qt=1,55/3) m³ (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=1,55/3) di cui MDO/RU= 46.99%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [29.P15.A10.005] legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. ... (qt=1,6/3*0,7) t nuova media e grossa orditura (E) [02.P45.L15.010] Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costit ... (qt=1,55/3) di cui MDO/RU= 44.48%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ supplemento per assemblaggio capriate (E) [02.P45.L20.010] Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, ... (qt=1,55/3) di cui MDO/RU= 96.90%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³</p>	<p>0,517</p> <p>0,517</p> <p>0,517</p> <p>0,373</p> <p>0,517</p> <p>0,517</p>	<p>184,40</p> <p>12,80</p> <p>5,93</p> <p>140,68</p> <p>1'392,31</p> <p>780,91</p>	<p>95,33</p> <p>6,62</p> <p>3,07</p> <p>52,47</p> <p>719,82</p> <p>403,73</p> <p>1'281,04</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / ml			1'281,04	
Nr. 4 NP.RES_004	<p>DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 5 NP.RES_005	E L E M E N T I: disinfezione (E) [27.A05.E05.005] DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto bi ... di cui MDO/RU= 97.16%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	1,000	71,63	71,63	---
	T O T A L E euro / m2			71,63	
Nr. 6 NP.RES_006	MURATURE E TRAMEZZI - Cauta pulitura di superfici quale cotto, arenarie, stucchi, intonaci, non policromati, di interesse artistico, in ottimali condizioni di adesione e coesione. Rimozione degli strati sovrammessi alla materia originale mediante il sistema Jos-Rotec, mediante l'utilizzo di una miscela di acqua, aria, inerte (di idonea granulometria e durezza) a bassa pressione secondo le raccomandazioni NorMal 20/85. Comprensivo di campionature, materiale, manodopera, noleggio del sistema operativo, compreso tutti gli oneri di trasporto, messa in opera del sistema delle coperture e protezione, pulizia finale, nonché rimozione dei materiali di risulta incluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le leggi vigenti. E' compreso inoltre l'onere della raccolta delle acque di lavorazione al fine di evitare caduta e dispersione di terra E L E M E N T I: pulitura con ausilio di jos-rotec (E) [27.A60.F20.005] MURATURE E TRAMEZZI - Cauta pulitura di superfici quale cott ... di cui MDO/RU= 35.03%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	1,000	33,64	33,64	---
	T O T A L E euro / m2			33,64	
Nr. 7 NP.RES_007	CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati dell'intonaco ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità e impoverimento dell'intonaco di sottofondo, mediante iniezioni con malta idraulica naturale premiscelata esente da sali nocivi, inclusi gli oneri per la sigillatura con malta aerea dei bordi degli stessi e delle fessurazioni al fine di impedire la fuoriuscita di consolidante per iniezione; compresa eventuale puntellatura provvisoria di parti pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate per distacchi di dimensioni limitate. E L E M E N T I: consolidamento intonaco iniezioni malta (E) [27.A05.G05.005] CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione fra i ... di cui MDO/RU= 93.69%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	1,000	113,63	113,63	---
	T O T A L E euro / m2			113,63	
Nr. 8 NP.RES_008	CUCI-SCUCI SUPERFICIALE e reintegro delle lacune murarie. Rifacimento di porzioni di paramento murario a vista di pareti verticali e ripristino a cuci-scuci, previo deposito a terra dei mattoni, semimattoni di paramento o ciottoli esistenti per permettere le operazioni di consolidamento, il successivo allettamento dei materiali laterizi o lapidei e stilatura dei giunti con malta di calce idraulica naturale a bassissimo contenuto di sali idrosolubili, con caratteristiche spiccatamente strutturali e con inerte della zona che riproduce l'aspetto originario della muratura preesistente, atta a garantire una corretta distribuzione dei carichi, portando alla saturazione di tutta la cavità e procedendo ove richiesto successivamente alla listellatura con idoneo attrezzo metallico pressando sul filo esterno del laterizio; previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole idonee, comprendente il rimpiazzo dei mattoni, semimattoni e ciottoli mancanti e la sostituzione di quelli corrosi con mattoni o semimattoni pieni a mano di recupero o di fattura pari a quella in opera, compresi pezzi speciali; E' prevista la ripresa delle lesioni, incluso la preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali e ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fugate sia verticalmente che orizzontalmente; sono compresi ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, operando una sostituzione media di 12 mattoni al metro quadrato. E L E M E N T I: (E) [02.P90.U10.030] Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in gener ... di cui MDO/RU= 73.96%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P04.A80.005] Mattoni pieni a paramento 6x12x24 randati a mano cad maggiorazione 40% per fattura pari a quella in opera e pezzi speciali (E) [01.P04.A80.005] Mattoni pieni a paramento 6x12x24 randati a mano cad	1,000 12,000 4,800	87,62 2,45 2,45	87,62 29,40 11,76	--- --- ---
	T O T A L E euro / m2			128,78	
Nr. 8 NP.RES_008	CUCI-SCUCI DI PROFONTITA' (25 cm) e reintegro delle lacune murarie. Rifacimento di porzioni di paramento murario a vista di pareti verticali e ripristino a cuci-scuci, previo deposito a terra dei mattoni, semimattoni di paramento o ciottoli esistenti per permettere le operazioni di consolidamento, il successivo allettamento dei materiali laterizi o lapidei e stilatura dei giunti con malta di calce idraulica naturale a bassissimo contenuto di sali idrosolubili, con caratteristiche spiccatamente strutturali e con inerte della zona che riproduce l'aspetto originario della muratura preesistente, atta a garantire una corretta distribuzione dei carichi, portando alla saturazione di tutta la cavità e procedendo ove richiesto successivamente alla listellatura				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>con idoneo attrezzo metallico pressando sul filo esterno del laterizio; previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole idonee, comprendente il rimpiazzo dei mattoni, semimattoni e ciottoli mancanti e la sostituzione di quelli corrosi con mattoni o semimattoni pieni a mano di recupero o di fattura pari a quella in opera, compresi pezzi speciali; E' prevista la ripresa delle lesioni, incluso la preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali e ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fugate sia verticalmente che orizzontalmente; sono compresi ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, operando una sostituzione media di 28 mattoni al metro quadrato.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [02.P90.U15.010] Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente ... di cui MDO/RU= 52.52%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³</p>	0,250	1'134,07	283,52	---
	T O T A L E euro / m2			283,52	
Nr. 9 NP.RES_009	<p>RISTILATURA ARMATA con armatura sottofuga per il consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", che prevede: scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6-7 cm; applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori inietti con idonee miscele leganti, da eseguire in numero non inferiore a 5 al metro quadrato, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura con malta strutturale di idonea resistenza a compressione, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Applicazione su murature di spessore fino a 60 cm; per applicazione su un solo lato della muratura "faccia a vista".</p> <p>E L E M E N T I: (E) [02.P96.Z90.010] Ristilatura armata con armatura sottofuga per il consolidamento ... di cui MDO/RU= 41.13%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²</p>	1,000	183,97	183,97	---
	T O T A L E euro / m2			183,97	
Nr. 10 NP.RES_010	<p>SCARIFICATURA E RISTILATURA DEI GIUNTI E LESIONI. Scarificazione cauta, eseguita a mano, dei giunti del paramento in laterizio a vista e ciottoli per la rimozione delle malte non più coese e rese instabili dal tempo, con attrezzo metallico idoneo, a spazzola di metallo o saggina. Compresi la rimozione di materiali di risulta, il successivo carico e trasporto a discarica. Compresa altresì la lavatura con pressione regolata e la preparazione del giunto atto a ricevere la successiva stilatura e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato. La stilatura dei giunti è eseguita a qualsiasi altezza con malta di calce idraulica naturale a bassissimo contenuto di sali idrosolubili, con caratteristiche spiccatamente strutturali e con inerte della zona che riproduce l'aspetto originario della muratura preesistente, atta a garantire una corretta distribuzione dei carichi, portando alla saturazione di tutta la cavità. Compresa la pulizia finale del giunto e del mattone al fine di dare la superficie a vista uguale a quella esistente; comprese tutte le lavorazioni occorrenti con spazzole, pennelli ecc..per la pulizia del mattone e dei giunti di malta.</p> <p>E L E M E N T I: scarificazione dei giunti (E) [27.A60.F10.005] MURATURE E TRAMEZZI - Scarificazione cauta di giunti, eseguita ... di cui MDO/RU= 97.76%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²</p>	1,000	17,05	17,05	---
	<p>ristilatura dei giunti (E) [27.A60.F05.005] MURATURE E TRAMEZZI - Stilatura dei giunti dei paramenti mur ... di cui MDO/RU= 85.59%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²</p>	1,000	34,53	34,53	---
	T O T A L E euro / m2			51,58	
Nr. 11 NP.RES_011	<p>NUOVI INTONACI, comprendente: Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in malta di calce. Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2. Arricciatura su rinzafo con idonea malta, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento). Successiva stesura di intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in malta di calce. Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1.</p> <p>E L E M E N T I: rinzafo 2 cm (E) [01.A10.A20.005] Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di c ... di cui MDO/RU= 95.54%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²</p>	1,000	23,90	23,90	---
	<p>(E) [02.P55.N20.010] Arricciatura su rinzafo con idonea malta, (servizio materia ... di cui MDO/RU= 77.84%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²</p>	1,000	11,96	11,96	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	dei vari elementi di legno, il ripasso degli squadri, degli intarsi con inquadratura, la sostituzione di alcuni riquadri con legname simile all'esistente, il ripristino degli elementi con eventuali intarsi lignei e la sistemazione generale del serramento, compresa la carteggiatura, preparazione del legno mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese, stuccature e tinteggiatura a smalto. compresa l'attribuzione di codice alfanumerico per il riconoscimento di ogni manufatto e l'accatastamento per successiva ricollocazione in posizione originari. E L E M E N T I: restauro portoni lignei (E) [02.P95.V40.010] Restauro, eseguito in cantiere, di serramenti in legno pregi ... di cui MDO/RU= 91.68%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [02.P80.S30.010] Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle succes ... di cui MDO/RU= 95.10%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A20.F32.005] Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediant ... di cui MDO/RU= 82.89%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A20.F40.020] Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già p ... di cui MDO/RU= 93.77%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	1,070 2,000 2,000 2,000	1'040,90 7,65 15,37 14,66	1'113,76 15,30 30,74 29,32	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / m2			1'189,12	
Nr. 17 NP.RES_017	SOSTITUZIONE SERRAMENTI IN LEGNO (NUOVI SERRAMENTI IN RIEDIZIONE): Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti e gli oneri di discarica, computando le superfici prima della demolizione; fornitura e posa in opera di nuovi serramenti, su disegno originale in riedizione, in legno di noce composto da telaio maestro ed anta: sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12% con certificazione di gestione forestale sostenibile. Comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta in riedizione, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf inferiore a 1,4 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2), vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale (PVB).4/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e RW= c.a 36dB. compreso il restauro degli scuri esistenti se presenti. compresa verniciatura, in legno di noce. E L E M E N T I: rimozione e smaltimento dell'infisso esistente (E) [01.A02.C00.005] Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano ... di cui MDO/RU= 99.89%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² 1 mq, spessore circa 6 cm --> 0.06 m3 * 750kg/m3 = 0.045 t (E) [29.P15.A10.005] legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. ... t (E) [29.P15.A10.010] legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. ... t (E) [01.P20.L00.045] Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per ... m² si maggiore del 30% il prezzo per difficoltà nell'esecuzione dell'opera (riedizione su disegno originale) (E) [01.P20.L00.045] Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per ... m² (E) [01.P20.L50.030] Variazioni per diverse essenze legnose. Telaio per serrament ... (E) [01.P20.L00.045] Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per ... m² (E) [01.P20.L40.015] Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in leg ... (E) [01.P20.L00.045] Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per ... m² (E) [01.A17.B30.005] Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, p ... di cui MDO/RU= 96.48%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P20.B04.035] Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; format ... m² (E) [01.A15.A10.035] Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai meta ... di cui MDO/RU= 99.75%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A20.F32.005] Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediant ... di cui MDO/RU= 82.89%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A20.F40.020] Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già p ... di cui MDO/RU= 93.77%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	1,000 0,045 0,010 1,000 0,300 0,300 0,300 0,180 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000	13,81 140,68 66,35 470,67 470,67 470,67 470,67 470,67 41,73 86,56 43,22 15,37 14,66	13,81 6,33 0,66 470,67 141,20 141,20 141,20 84,72 41,73 86,56 43,22 30,74 29,32	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / m2			1'090,16	
Nr. 18 NP.RES_018	RIMOZIONE PORTONE IN FERRO: Rimozione di infisso esterno in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile, carico a mano su mezzo di trasporto, rasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, inclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km E L E M E N T I: (E) [02.P02.A52.010] Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi ... di cui MDO/RU= 99.83%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	1,000	22,83	22,83	---
	A R I P O R T A R E			22,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			22,83	
	(E) [01.P26.B00.010] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... (qt=1*0,2) m³	0,200	12,80	2,56	---
	(E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=1*0,2)				
	di cui MDO/RU= 46.99%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³	0,200	5,93	1,19	---
	(E) [29.P15.A20.015] metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro ... (qt=7,8*0,2) t	1,560	8,74	13,63	---
	T O T A L E euro / m2			40,21	
Nr. 19 NP.RES_019	NUOVI PORTONI IN LEGNO (A DOGHE SU DISEGNO): Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portoni, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; In legno di noce (Junglas Regia), portone a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² compresa la verniciatura. E L E M E N T I: (E) [01.P20.L10.040] Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per ... m² si maggiore del 30% il prezzo per difficoltà nell'esecuzione dell'opera (riedizione su disegno originale) (E) [01.P20.L10.040] Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per ... m² (E) [01.P20.L50.030] Variazioni per diverse essenze legnose. Telaio per serrament ... (E) [01.P20.L10.040] Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per ... m² (E) [01.P20.L40.015] Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in leg ... (E) [01.P20.L10.040] Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per ... m² (E) [01.A17.B30.005] Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, p ... di cui MDO/RU= 96.48%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A20.F32.005] Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediant ... di cui MDO/RU= 82.89%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A20.F40.020] Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già p ... di cui MDO/RU= 93.77%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	1,000 0,300 0,300 0,300 0,180 1,000 2,000 2,000	456,49 456,49 456,49 456,49 456,49 41,73 15,37 14,66	456,49 136,95 136,95 82,17 41,73 30,74 29,32	--- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / m2			914,35	
Nr. 20 NP.RES_020	RESTAURO PAVIMENTAZIONE IN COTTO IN SITU, comprendente: lavaggio con detergenti schiumosi e macchinari con spazzole e aspiraliquidi, 2 mani di impregnante con protezione idro - oleo repellente su pavimentazione asciutta, 1 mano di cera liquida di finitura da stendere con vello o pennello. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte Detergente a base di olio di agrumi, creta, olio di lino, cera d'api e cera carnauba. Impregnante a base di olio di lino, cera d'api, resine e solventi vegetali. Cera a base di oli e resine vegetali, isoalifatici e siccativi al cobalto e butano. E L E M E N T I: (E) [03.A10.H01.005] Trattamento per cotto in esterni che prevede: lavaggio con d ... di cui MDO/RU= 64.04%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	1,200	29,61	35,53	---
	T O T A L E euro / m2			35,53	
Nr. 21 NP.RES_021	RICOLLOCAZIONE PAVIMENTAZIONE IN COTTO, comprendente: Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, . Demolizione di caldane, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico, trasporto e smaltimento dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato. Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con malta di calce idraulica. Posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto toscano delle dimensioni fino a 30x30 cm eseguita con idonea malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2, classe M 5 , compresa la sigillatura dei giunti, la pulizia finale con segatura e la formazione del letto di poste in opera in fuga. Lavaggio con detergenti schiumosi e macchinari con spazzole e aspiraliquidi, 2 mani di impregnante con protezione idro - oleo repellente su pavimentazione asciutta, 1 mano di cera liquida di finitura da stendere con vello o pennello. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte Detergente a base di olio di agrumi, creta, olio di lino, cera d'api e cera carnauba. Impregnante a base di olio di lino, cera d'api, resine e solventi vegetali. Cera a base di oli e resine vegetali, isoalifatici e siccativi al cobalto e butano. E L E M E N T I: (E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materi ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A02.A40.005] Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armat ... di cui MDO/RU= 89.37%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [29.P15.A05.005] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 ... (qt=2*0,1) t (E) [01.A11.A40.005] Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato co ... (qt=1*10) di cui MDO/RU= 79.05%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [02.P65.P38.010] Posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto toscano de ... di cui MDO/RU= 80.09%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [03.A10.H01.005] Trattamento per cotto in esterni che prevede: lavaggio con d ... di cui MDO/RU= 64.04%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	1,000 0,100 0,200 10,000 0,801 1,000	12,53 96,48 14,65 3,93 64,45 29,61	12,53 9,65 2,93 39,30 51,62 29,61	--- --- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			145,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			145,64	
	T O T A L E euro / m2			145,64	
Nr. 22 NP.RES_022	TUBI PLUVIALI del diametro di 10 cm dati in opera In lamiera di rame 6/10 E L E M E N T I: tubo pluviale in lamiera di rame 6/10 = 1.39 kg/ml (E) [01.A19.A10.005] Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni ac ... di cui MDO/RU= 73.64%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; kg	1,390	33,18	46,12	---
	T O T A L E euro / ml			46,12	
Nr. 23 NP.RES_023	CANALE DI GRONDA sviluppo fino a 33 cm dati in opera In lamiera di rame 6/10 E L E M E N T I: canale di gronda sv. 33 cm in lamiera di rame 6/10 = 1.77 kg/ml (E) [01.A19.A10.005] Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni ac ... di cui MDO/RU= 73.64%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; kg	1,770	33,18	58,73	---
	T O T A L E euro / ml			58,73	
Nr. 24 NP.RES_024	FALDALI sviluppo fino a 600 mm dati in opera In lamiera di rame 6/10 E L E M E N T I: faldali sviluppo fino a 600 mm in lamiera di rame 6/10 = 3.22 kg/ml (E) [01.A19.A10.005] Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni ac ... di cui MDO/RU= 73.64%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; kg	3,220	33,18	106,84	---
	T O T A L E euro / ml			106,84	
Nr. 25 NP.RES_025	DOCCIONI DI GRONDA sviluppo fino a 330 mm dati in opera In lamiera di rame 6/10 E L E M E N T I: faldali sviluppo fino a 330 mm in lamiera di rame 6/10 = 1.77 kg/ml (E) [01.A19.A10.005] Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni ac ... di cui MDO/RU= 73.64%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; kg	1,770	33,18	58,73	---
	T O T A L E euro / ml			58,73	
Nr. 26 NP.RES_026	POZZETTO DI ISPEZIONE. Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione del sottofondo, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 25*25*25 cm, pareti spessore 3 cm, diametro fori 15 cm E L E M E N T I: fornitura e posa di pozzetto (E) [01.A24.D00.005] Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cem ... di cui MDO/RU= 28.28%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; cad	1,000	22,51	22,51	---
	T O T A L E euro / cadauno			22,51	
Nr. 27 NP.RES_027	SOLETTA DI RIPARTIZIONE DEI CARICHI. Formazioe di soletta di ripartizione dei carichi formata con malta idraulica, classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire Confezionata con betoniera con interposta una rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo epossidico. Sono compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione idonea con tassello idoneo, in numero di 5 al metro quadrato e l' ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti, con fissaggio angolare di interasse massimo 100 cm. spessore totale 4cm E L E M E N T I: (E) [02.P96.Z50.010] Consolidamento di solai in legno, acciaio o laterocemento es ... di cui MDO/RU= 7.57%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P14.Q05.005] Connettori a pioli per solai cad	1,000 4,000	136,42 6,22	136,42 24,88	--- ---
	T O T A L E euro / m2			161,30	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 28 NP.RES_028	<p>NUOVE PAVIMENTAZIONI, intervento comprendente: Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, In ceramica. Demolizione di caldane, sottofondi, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; Carico, trasporto e scarico di materiale di demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, inclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km. Formazione di sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con malta di calce idraulica, Provvista di piastrelle per pavimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 40X40, dato in opera con malta di calce.</p> <p>E L E M E N T I: rimozione e smaltimento pavimentazione esistente (E) [01.A02.B00.010] Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabb ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P26.B00.010] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... (qt=1*0,15) m³ (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=1*0,15) di cui MDO/RU= 46.99%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [29.P15.A05.015] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 ... (qt=2*0,15) t demolizione e smaltimento sottofondo esistente (E) [01.A02.A40.010] Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armat ... (qt=1*0,1) di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [01.P26.B00.010] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... (qt=1*0,15) m³ (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=1*0,15) di cui MDO/RU= 46.99%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [29.P15.A05.005] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 ... (qt=2*0,15) t (E) [01.A11.A40.005] Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato co ... (qt=1*10) di cui MDO/RU= 79.05%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P07.B45.007] Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ... m² (E) [01.A12.B70.005] Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ce ... di cui MDO/RU= 99.45%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²</p>	<p>1,000</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p> <p>0,330</p> <p>0,100</p> <p>0,150</p> <p>0,150</p> <p>0,300</p> <p>10,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>11,04</p> <p>12,80</p> <p>5,93</p> <p>15,22</p> <p>86,23</p> <p>12,80</p> <p>5,93</p> <p>14,65</p> <p>3,93</p> <p>25,01</p> <p>32,53</p>	<p>11,04</p> <p>1,92</p> <p>0,89</p> <p>5,02</p> <p>8,62</p> <p>1,92</p> <p>0,89</p> <p>4,40</p> <p>39,30</p> <p>25,01</p> <p>32,53</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / m2			131,54	
Nr. 29 NP.RES_029	<p>DEMOLIZIONE SOLAIO: Demolizione di solai in laterizio, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere. Compreso carico, trasporto e scarico di materiale da, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km, inclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [01.A02.A70.020] Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualu ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²</p>	<p>1,000</p>	<p>33,80</p>	<p>33,80</p>	<p>---</p>
	T O T A L E euro / m2			33,80	
Nr. 30 NP.RES_030	<p>RESTAURO SOFFITTO LIGNEO A CASSETTONI, intervento comprendente: Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali ecc.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [27.A30.A20.005] OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi su ... di cui MDO/RU= 96.54%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [03.A10.F02.005] Applicazioni su legno. Sverniciatura di opere in legno di qu ... di cui MDO/RU= 78.59%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [27.A30.D05.005] CONSOLIDAMENTO - Ristabilimento della coesione del supporto ... di cui MDO/RU= 85.41%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [03.A10.F04.005] Applicazioni su legno. Trattamenti per strutture in legno su ... di cui MDO/RU= 60.01%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [27.A30.E15.005] INTEGRAZIONE - Stuccature delle lacune e rasatura delle stuc ... (qt=(25*0,2)/25) di cui MDO/RU= 96.83%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [27.A30.E20.005] INTEGRAZIONE - Riduzione dell'interferenza visiva del colore ... (qt=(25*0,4)/25) di cui MDO/RU= 98.90%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [27.A30.F10.005] PROTEZIONE FINALE - Finitura della superficie lignea mediant ... di cui MDO/RU= 93.85%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²</p>	<p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,200</p> <p>0,400</p> <p>1,000</p>	<p>59,19</p> <p>15,56</p> <p>66,90</p> <p>14,93</p> <p>160,88</p> <p>231,11</p> <p>41,50</p>	<p>59,19</p> <p>31,12</p> <p>66,90</p> <p>14,93</p> <p>32,18</p> <p>92,44</p> <p>41,50</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	A R I P O R T A R E			338,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			338,26	
	T O T A L E euro / m2			338,26	
Nr. 31 NP.RES_031 a	RESTAURO FACCIAE DECORATE, comprendente: Pulitura, rimozione sali, consolidamento e restauro, stuccatura e microstuccatura, integrazione cromatica a mimetismo delle sole parti necessarie. Compresi indagini e saggi stratigrafici. E L E M E N T I: (E) [27.A05.B05.005] DESCIALBO - Asportazione stratigrafica degli strati sovramme ... (qt=25*0,35/25) di cui MDO/RU= 96.83%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² rimozioni sali (E) [01.P23.R00.040] Materiale per la pulizia e il restauro di beni artistici Pol ... kg (E) [01.P23.R00.045] Materiale per la pulizia e il restauro di beni artistici Sep ... kg (E) [01.P24.M15.005] Nolo di attrezzatura per manutenzioni e riparazioni completa ... h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [27.A05.G05.005] CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione fra i ... (qt=25*0,35/25) di cui MDO/RU= 93.69%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [27.A05.H10.005] STUCCATURA INTONACO - Microstuccatura di fessure, microfratt ... (qt=25*0,35/25) di cui MDO/RU= 94.53%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [27.A05.I05.015] PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva ... (qt=25*0,35/25) di cui MDO/RU= 98.18%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² T O T A L E euro / m2	0,350 1,000 2,000 1,500 1,500 0,350 0,350 0,350	316,48 4,82 0,75 10,96 39,28 113,63 41,20 416,33	110,77 4,82 1,50 16,44 58,92 39,77 14,42 145,72	--- --- --- --- MDO/RU --- --- ---
Nr. 32 NP.RES_031 b	RESTAURO FACCIAE CON DECORAZIONI SEMPLICI A RILEVATO, comprendente: Pulitura, consolidamento e restauro, stuccatura e microstuccatura, integrazione cromatica a mimetismo delle sole parti necessarie. Compresi indagini e saggi stratigrafici. E L E M E N T I: rimozioni sali (E) [02.P02.A34.010] Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [02.P55.N20.010] Arriccatura su rinzafo con idonea malta, (servizio materia ... di cui MDO/RU= 77.84%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A10.A20.005] Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di c ... di cui MDO/RU= 95.54%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A20.E00.010] Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due ... di cui MDO/RU= 99.24%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [27.A05.G05.005] CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione fra i ... (qt=25*0,12/25) di cui MDO/RU= 93.69%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [27.A05.H10.005] STUCCATURA INTONACO - Microstuccatura di fessure, microfratt ... (qt=25*0,12/25) di cui MDO/RU= 94.53%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [27.A05.I05.015] PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva ... (qt=25*0,12/25) di cui MDO/RU= 98.18%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² T O T A L E euro / m2	0,150 0,150 0,150 1,000 1,500 0,120 0,120 0,120	9,10 11,96 23,90 8,88 39,28 113,63 41,20 416,33	1,37 1,79 3,59 8,88 58,92 13,64 4,94 49,96	--- --- --- --- MDO/RU --- --- ---
Nr. 33 NP.RES_032	FINITURA INTRADOSSO VOLTINI E SOLAI INTONACATI, comprendente: Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce, Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne, Tinteggiatura a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su soffitti e pareti interne. E L E M E N T I: (E) [01.A20.A90.005] Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze d ... di cui MDO/RU= 34.94%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A20.E60.005] Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne di cui MDO/RU= 99.34%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A20.E00.005] Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due ... di cui MDO/RU= 98.87%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² T O T A L E euro / m2	1,000 1,000 1,000	17,60 1,90 5,97	17,60 1,90 5,97	--- --- ---
Nr. 34	RIMOZIONE INFERRIATE: Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle,			25,47	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP.RES_033	inferriate, ecc.) Compreso carico, trasporto e scarico di materiale da, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km, inclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. E L E M E N T I: peso grate in ferro circa 20 kg/m2 (E) [02.P02.A56.010] Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringh ... (qt=1*20) di cui MDO/RU= 97.97%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; kg (E) [01.P26.B00.010] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... (qt=1*0,2) m³ (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=1*0,2) di cui MDO/RU= 46.99%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [29.P15.A20.015] metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro ... (qt=7,874*0,2) t	20,000 0,200 0,200 1,575	0,97 12,80 5,93 8,74	19,40 2,56 1,19 13,77	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / m2			36,92	
Nr. 35 NP.RES_034	REALIZZAZIONE DI INTONACO DEUMIDIFICANTE ad altissima porosità, igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature interne ed esterne soggette a elevata umidità e risalita capillare con intonaco di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 2,5 mm, GreenBuilding Rating 5 (tipo Biocalce Zoccolatura KERAKOLL). Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno un'altissima traspirabilità dell'intonaco (coefficiente di resistenza al vapore acqueo 3), un'elevata porosità della malta indurita (40%), una naturale conducibilità termica (pari a 0,47 W/(m K)), una notevole aria occlusa in fase d'impasto (25%), una totale resistenza ai sali (WTA 2-2-91/0 Superata) e una ridotta profondità d'infiltrazione d'acqua (nelle 24 h 5 mm). L'intonaco naturale dovrà soddisfare anche i requisiti della norma EN 998/1 - R / CS II / W24 0,3 kg/m2, adesione 0,06 N/mm2, reazione al fuoco classe A1. L'intonaco dovrà avere uno spessore complessivo di 40 mm ottenuto con stesure successive di massimo 20 mm, fasce di livello, finitura a rustico sotto staggia, riquadratura di spigoli e angoli sporgenti, esclusi oneri per ponteggi fissi.L'applicazione sarà da eseguire a mano o con intonacatrice. E L E M E N T I: (E) [02.P90.U50.010] Esecuzione di intonaco macroporoso per risanamento di muratu ... di cui MDO/RU= 56.25%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	1,000	63,88	63,88	---
	T O T A L E euro / m2			63,88	
Nr. 36 NP.RES_035	RESTAURO CAMINI CASCINA BASSA, comprendente: rimozione dell'intonaco tra cappa e focolare, pulitura e consolidamento della muratura sottostante, ristilatura dei giunti, ripristino del piano del focolare. pulitura e restauro della mensola in legno mediante rimozione di depositi coerenti e incoerenti, trattamento antitarlo fungicida contro gli attacchi xilofagi, stuccatura e stesura di trattamento protettivo. ciclo di pulitura stuccatura e tinteggiatura a calce dell'intonaco della cappa. E L E M E N T I: paramento murario sotto cappa (E) [02.P02.A34.010] Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino ... (qt=5,050*3) di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [27.A60.F20.005] MURATURE E TRAMEZZI - Cauta pulitura di superfici quale cott ... (qt=5,050*3) di cui MDO/RU= 35.03%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [27.A60.F05.005] MURATURE E TRAMEZZI - Stilatura dei giunti dei paramenti mur ... di cui MDO/RU= 85.59%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h mensola lignea (E) [01.A20.B50.005] Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratur ... (qt=1,500*3) di cui MDO/RU= 98.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A20.F32.005] Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediant ... (qt=1,500*3) di cui MDO/RU= 82.89%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A20.F00.005] Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva st ... (qt=1,500*3) di cui MDO/RU= 90.31%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² cappa intonacata (E) [27.A60.F20.005] MURATURE E TRAMEZZI - Cauta pulitura di superfici quale cott ... (qt=2,000*3) di cui MDO/RU= 35.03%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	15,150 15,150 10,000 5,251 4,500 4,500 4,500 6,000 1,000	9,10 33,64 34,53 39,28 7,02 15,37 7,21 33,64 1,01	137,87 509,65 345,30 206,26 31,59 69,17 32,45 201,84 1,01	--- --- --- MDO/RU --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / a corpo			1'535,14	
Nr. 37 NP.RES_036	TRATTAMENTO OPERE IN FERRO, TRATTAMENTO DI SUPERFICI IN FERRO compresa: spolveratura preliminare, pulitura al fine di rimuovere le vernici, pulitura meccanica al fine di rimuovere i prodotti di corrosione incoerenti e instabili, sgrassaggio delle superfici con solventi a polarità medio bassa, applicazione di protettivi E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [02.P80.S72.030] Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione d ... di cui MDO/RU= 77.69%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	2,000	16,68	33,36	---
	T O T A L E euro / m2			33,36	
Nr. 38 NP.RES_037	RIFACIMENTO COPERTURA IN COPPI SU TAVELLE LATERIZIE COMPRESO ISOLANTE, comprendente: Eliminazione della presenza di muschi e vegetazione inferiore e superiore, accumuli di terriccio e fogliame dai coppi di copertura compresa la spazzolatura del manto di copertura ai fini di recupero e loro ricollocazione, rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in coppi, Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi, compreso carico, trasporto e scarico di materiale da, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km, inclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Smontaggio delle tavelle esistenti accatastando il materiale recuperabile al piano del cortile, il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato inclusi gli oneri per gli smaltimenti, pulitura delle tavelle recuperate, integrazione con nuove tavelle simili per forma, dimensioni e colore. posa in opera delle tavelle su orditura lignea. Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. Fornitura e posa di Pannello termoisolante in poliuretano espanso rigido per l'isolamento termico di pareti, sottopavimenti e coperture sotto manti impermeabili a colla o a caldo, composto da schiuma polyiso (PIR) espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con velo vetro saturato, conducibilità termica 0,027÷0,024 W/mk in funzione dello spessore, massa volumica media 35 kg/m3, Euroclasse E di reazione al fuoco, resistenza a compressione determinata al 10% di schiacciamento > 150 kPa, dotato di Marchiatura CE conforme alla norma UNI EN13165:2012+A2:2016, rispondente ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017 e dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 120. In opera su coperture piane o inclinate, mediante fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. fornitura e posa di piccola orditura (5 listelli al mq sez. 5x6 cm). Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti In tegole curve. Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm, fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: ripartitrice, intermedia, di sezione fino a 12x200x1 mm E L E M E N T I: (E) [02.P02.A26.010] Demolizione di controsoffitto in canniccato, rete metallica ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P26.B00.010] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... (qt=0,2*0,5) m³ (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=0,2*0,5) di cui MDO/RU= 46.99%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [29.P15.A05.010] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 ... (qt=0,1*1,8) t (E) [30.P20.H00.005] Tavelle in laterizio a taglio retto e a incastro e da spacco ... cad pulitura e rimessa in opera delle tavelle (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h pulitura manto di copertura (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h rimozione manto con recupero coppi riutilizzabili (50%) (E) [02.P02.A58.010] Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatas ... di cui MDO/RU= 98.03%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=0,5*0,1) di cui MDO/RU= 46.99%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [29.P15.A05.010] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 ... (qt=1,7*0,05) t rimozione piccola orditura (100%) (E) [02.P02.A60.010] Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposit ... di cui MDO/RU= 99.15%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P26.B00.010] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... (qt=1,000*0,06) m³ (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=1*0,06) di cui MDO/RU= 46.99%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [29.P15.A10.005] legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. ... (qt=0,45*0,060) t (E) [02.P45.L50.010] Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di ... di cui MDO/RU= 59.21%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² membrana traspirante (E) [01.A09.B80.005] Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la forma ... di cui MDO/RU= 29.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² nuovi listelli (5 listelli al m2 sez. 0.05x0.06 m) (E) [01.A17.A30.015] Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla ... (qt=5*1*0,05*0,06) di cui MDO/RU= 58.16%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ realizzazione manto di copertura con recupero coppi riutilizzabili	0,500 0,100 0,100 0,180 2,000 0,500 0,110 1,000 0,050 0,085 1,000 0,060 0,060 0,027 1,000 1,000 0,015	20,31 12,80 5,93 15,22 1,62 36,39 32,59 20,10 5,93 15,22 4,67 12,80 5,93 140,68 41,97 18,15 1'581,07	10,16 1,28 0,59 2,74 3,24 18,20 3,58 20,10 0,30 1,29 4,67 0,77 0,36 3,80 41,97 18,15 23,72	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			154,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			154,92	
	(E) [01.A09.A50.015] Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura pre ... di cui MDO/RU= 33.74%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	1,000	46,28	46,28	---
	(E) [01.P04.E50.010] Tegole curve normali - lavorate a macchina (qt=-30*0,5) cad	-15,000	0,66	-9,90	---
	fornitura e posa di staffe fermacoppo				
	(E) [02.P45.L45.010] Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, comp ... di cui MDO/RU= 75.39%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; cad	8,000	3,81	30,48	---
	isolamento termico				
	(E) [30.P50.D10.050] Pannello termoisolante in poliuretano espanso rigido per l'i ... m² si aumenta del 80% per posa su superfici inclinate.	1,000	43,12	43,12	---
	(E) [01.A09.G50.005] Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di v ... di cui MDO/RU= 100.00%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	1,200	7,19	8,63	---
	T O T A L E euro / m2			273,53	
Nr. 39 NP.RES_038	OPERE A SUPPORTO E COMPLETAMENTO DELLE LAVORAZIONI CASCINA BASSA. interventi preliminari E L E M E N T I: (E) [01.P24.C67.005] Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' s ... di cui MDO/RU= 49.96%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; h	34,000	78,61	2'672,74	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	27,000	39,28	1'060,56	MDO/RU
	T O T A L E euro / a corpo			3'733,30	
Nr. 40 NP.RES_039	OPERE A SUPPORTO E COMPLETAMENTO DELLE LAVORAZIONI OSPEDALETTO. interventi preliminari E L E M E N T I: (E) [01.P24.C67.005] Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' s ... di cui MDO/RU= 49.96%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; h	26,000	78,61	2'043,86	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	21,000	39,28	824,88	MDO/RU
	T O T A L E euro / a corpo			2'868,74	
Nr. 41 NP.RES_040	INTERVENTI DI PULITURA, con utilizzo di idropulitrice a bassa pressione e sistema Jos-Rotec, mediante l'utilizzo di una miscela di acqua, aria, inerte (di idonea granulometria e durezza) a bassa pressione. E L E M E N T I: (E) [27.A60.F20.005] MURATURE E TRAMEZZI - Cauta pulitura di superfici quale cott ... di cui MDO/RU= 35.03%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	0,300	33,64	10,09	---
	(E) [02.P90.U05.010] Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a ... di cui MDO/RU= 97.98%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m²	0,700	14,33	10,03	---
	T O T A L E euro / m2			20,12	
Nr. 42 NP.RES_041	CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI, opere di carpenteria metallica per il consolidamento delle stutture murarie e della copertura E L E M E N T I: piastre di ripartizione, contropiastre, staffe, barre (E) [01.A18.A25.005] Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come trav ... di cui MDO/RU= 71.47%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; kg	1'140,000	5,41	6'167,40	---
	(E) [01.A18.A70.005] Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe legger ... di cui MDO/RU= 95.81%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; kg	1'160,667	4,50	5'223,00	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	39,28	78,56	MDO/RU
	T O T A L E euro / a corpo			11'468,96	
Nr. 43 NP.RES_042	RIFACIMENTO COPERTURA IN COPPI SU TAVOLATO, comprendente: Eliminazione della presenza di muschi e vegetazione inferiore e superiore, accumuli di terriccio e fogliame dai coppi di copertura compresa la spazzolatura del manto di copertura ai fini di recupero e loro ricollocazione, rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in coppi, Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi, compreso carico, trasporto e scarico di materiale da, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km, inclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di 3 cm, posato su preesistente orditura in legno, Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	inclinare, mediante fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. fornitura e posa di piccola orditura (5 listelli al mq sez. 5x6 cm). Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti in tegole curve. Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm, fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: ripartitrice, intermedia, di sezione fino a 12x200x1 mm E L E M E N T I: pulitura manto di copertura (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h rimozione manto con recupero coppi riutilizzabili (50%) (E) [02.P02.A58.010] Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatas ... di cui MDO/RU= 98.03%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=0,5*0,1) di cui MDO/RU= 46.99%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [29.P15.A05.010] cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 ... (qt=1,7*0,05) t rimozione piccola orditura (100%) (E) [02.P02.A60.010] Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposit ... di cui MDO/RU= 99.15%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P26.B00.010] Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mez ... (qt=1,000*0,06) m³ (E) [01.P26.A60.030] Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o r ... (qt=1*0,06) di cui MDO/RU= 46.99%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ (E) [29.P15.A10.005] legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. ... (qt=0,45*0,060) t nuovo tavolato (E) [02.P45.L50.010] Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di ... di cui MDO/RU= 59.21%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² membrana traspirante (E) [01.A09.B80.005] Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la forma ... di cui MDO/RU= 29.82%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² nuovi listelli (5 listelli al m2 sez. 0.05x0.06 m) (E) [01.A17.A30.015] Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla ... (qt=5*1*0,05*0,06) di cui MDO/RU= 58.16%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m³ realizzazione manto di copertura con recupero coppi riutilizzabili (E) [01.A09.A50.015] Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura pre ... di cui MDO/RU= 33.74%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.P04.E50.010] Tegole curve normali - lavorate a macchina (qt=-30*0,5) cad fornitura e posa di staffe fermacoppo (E) [02.P45.L45.010] Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, comp ... di cui MDO/RU= 75.39%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; cad T O T A L E euro / m2	0,110 1,000 0,050 0,085 1,000 0,060 0,060 0,027 1,000 1,000 0,015 1,000 -15,000 8,000	32,59 20,10 5,93 15,22 4,67 12,80 5,93 140,68 41,97 18,15 1'581,07 46,28 0,66 3,81	3,58 20,10 0,30 1,29 4,67 0,77 0,36 3,80 41,97 18,15 23,72 46,28 -9,90 30,48 185,57	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
Nr. 44 NP.RES_043	FINITURA INTRADOSSO SOLAI LIGNEI, intervento comprendente: Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi Di manufatti in legno, Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese, Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vetratura Di manufatti in legno, Ignifugazione di manufatti in legno realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti, di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria compresa ogni opera accessoria, Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino Ad una ripresa per interni. E L E M E N T I: (E) [01.A20.B60.005] Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi Di manu ... di cui MDO/RU= 96.69%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A20.F32.005] Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediant ... di cui MDO/RU= 82.89%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A20.B80.005] Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vetratura Di ... di cui MDO/RU= 94.31%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A20.F38.005] Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimen ... di cui MDO/RU= 68.85%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² (E) [01.A20.F00.005] Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva st ... di cui MDO/RU= 90.31%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m² T O T A L E euro / m2	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	3,01 15,37 9,22 16,14 7,21	3,01 15,37 9,22 16,14 7,21 50,95	--- --- --- --- ---
Nr. 45 NP.RES_044	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 46 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato euro / m ³			96,48	---
Nr. 47 01.A02.A40. 010	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere euro / m ³			86,23	---
Nr. 48 01.A02.A70. 020	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In acciaio e laterizi euro / m ²			33,80	---
Nr. 49 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica euro / m ²			11,04	---
Nr. 50 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 euro / m ²			13,81	---
Nr. 51 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre euro / m ²			12,53	---
Nr. 52 01.A09.A50. 015	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti In tegole curve euro / m ²			46,28	---
Nr. 53 01.A09.B80. 005	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. euro / m ²			18,15	---
Nr. 54 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili euro / m ²			7,19	---
Nr. 55 01.A10.A20. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 euro / m ²			23,90	---
Nr. 56 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro / m ²			3,93	---
Nr. 57 01.A12.B70. 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 euro / m ²			32,53	---
Nr. 58 01.A15.A10. 035	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Vetri antisfondamento euro / m ²			43,22	---
Nr. 59 01.A17.A30. 015	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) euro / m ³			1'581,07	---
Nr. 60 01.A17.B30. 005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname euro / m ²			41,73	---
Nr. 61 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, cantine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata euro / kg			5,41	---
Nr. 62 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone euro / kg			4,50	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 63 01.A19.A10. 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame euro / kg			33,18	---
Nr. 64 01.A20.A90. 005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m² 4 euro / m²			17,60	---
Nr. 65 01.A20.B50. 005	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti Di serramenti euro / m²			7,02	---
Nr. 66 01.A20.B60. 005	Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi Di manufatti in legno. euro / m²			3,01	---
Nr. 67 01.A20.B80. 005	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vetratura Di manufatti in legno euro / m²			9,22	---
Nr. 68 01.A20.E00. 005	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o più tinte a due riprese Su soffitti e pareti interne euro / m²			5,97	---
Nr. 69 01.A20.E00. 010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o più tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili euro / m²			8,88	---
Nr. 70 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne euro / m²			1,90	---
Nr. 71 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili euro / m²			3,83	---
Nr. 72 01.A20.F00.0 05	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino Ad una ripresa per interni euro / m²			7,21	---
Nr. 73 01.A20.F32.0 05	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese euro / m²			15,37	---
Nr. 74 01.A20.F32.0 05	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese euro / m²			15,37	---
Nr. 75 01.A20.F38.0 05	Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere) realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti, di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria euro / m²			16,14	---
Nr. 76 01.A20.F40.0 20	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico a due riprese euro / m²			14,66	---
Nr. 77 01.A20.F40.0 20	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico a due riprese euro / m²			14,66	---
Nr. 78 01.A24.D00. 005	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15) con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 25*25*25 cm, pareti spessore 3 cm, diametro fori 15 cm euro / cad			22,51	---
Nr. 79 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			39,28	MDO/RU
Nr. 80 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			36,39	---
Nr. 81 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali euro / h			32,59	---
Nr. 82 01.P04.A80.	Mattoni pieni a paramento 6x12x24 randati a mano euro / cad			2,45	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 83 01.P04.E50.0 10	Tegole curve normali - lavorate a macchina euro / cad			0,66	---
Nr. 84 01.P07.B45.0 07	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 40X40 euro / m ²			25,01	---
Nr. 85 01.P14.Q05. 005	Connettori a pioli per solai euro / cad			6,22	---
Nr. 86 01.P20.B04.0 35	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m ² K e RW= c.a 36dB euro / m ²			86,56	---
Nr. 87 01.P20.L00.0 45	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf =<2,0 e =>1,8 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Silvestris), finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m ² euro / m ²			470,67	---
Nr. 88 01.P20.L10.0 40	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai Uf =<2,0 e =>1,8 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Silvestris), portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m ² euro / m ²			456,49	---
Nr. 89 01.P20.L40.0 15	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,6 e =>1,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 18 %) euro /			0,00	---
Nr. 90 01.P20.L50.0 30	Variazioni per diverse essenze legnose. Telaio per serramenti esterni in legno di cui ai codici 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 in legno di noce (Junglas Regia) (percentuale del 30 %) euro /			0,00	---
Nr. 91 01.P23.R00.0 40	Materiale per la pulizia e il restauro di beni artistici Polpa di cellulosa euro / kg			4,82	---
Nr. 92 01.P23.R00.0 45	Materiale per la pulizia e il restauro di beni artistici Sepiolite fine euro / kg			0,75	---
Nr. 93 01.P24.C67.0 05	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego Con braccio fino alla lunghezza di m 22 euro / h			78,61	---
Nr. 94 01.P24.M15. 005	Nolo di attrezzatura per manutenzioni e riparazioni completa di: automezzo a doppia trazione chiuso, corredato di quanto occorre per eseguire la manutenzione ordinaria in cantiere nonche' eventuali riparazioni ed incastonatura di prismi e riporto di materiali pregiati di antiusura Completa di automezzo a doppia trazione chiuso. euro / h			10,96	---
Nr. 95 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km euro / m ³			5,93	---
Nr. 96 01.P26.B00.0 10	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito a mano euro / m ³			12,80	---
Nr. 97 02.P02.A10. 020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,25 m ² euro / m ³			532,37	---
Nr. 98 02.P02.A26. 010	Demolizione di controsoffitto in canniccato, rete metallica o tavelle euro / m ²			20,31	---
Nr. 99 02.P02.A34. 010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a 4 cm euro / m ²			9,10	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 100 02.P02.A52.010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m² euro / m²			22,83	---
Nr. 101 02.P02.A56.010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile euro / kg			0,97	---
Nr. 102 02.P02.A58.010	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in coppi euro / m²			20,10	---
Nr. 103 02.P02.A60.010	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi euro / m²			4,67	---
Nr. 104 02.P02.A62.010	Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta euro / m³			184,40	---
Nr. 105 02.P45.L15.010	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di 6 m, sezione massima di 30x40 cm, in legno di: abete euro / m³			1'392,31	---
Nr. 106 02.P45.L20.010	Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente euro / m³			780,91	---
Nr. 107 02.P45.L45.010	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm euro / cad			3,81	---
Nr. 108 02.P45.L50.010	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di 3 cm, posato su preesistente orditura in legno euro / m²			41,97	---
Nr. 109 02.P55.N20.010	Arriccatura su rinzafo con idonea malta, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento) euro / m²			11,96	---
Nr. 110 02.P65.P38.010	Posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto toscano delle dimensioni di 20x20 cm e 30x30 cm eseguita con idonea malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2, classe M 5 , compresa la sigillatura dei giunti, la pulizia finale con segatura e la formazione del letto di posa: poste in opera in fuga euro / m²			64,45	---
Nr. 111 02.P80.S30.010	Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni euro / m²			7,65	---
Nr. 112 02.P80.S72.030	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura: con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata) euro / m²			16,68	---
Nr. 113 02.P90.U05.010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti euro / m²			14,33	---
Nr. 114 02.P90.U10.030	Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scuci-cuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2: sostituzione media di 12 mattoni al metro quadrato euro / m²			87,62	---
Nr. 115 02.P90.U15.010	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera per ogni metro cubo di 400 mattoni pieni, eseguiti a macchina, per le parti non a vista e di 80 mattoni eseguiti a mano (o di recupero), per la parte in vista, posati con malta idonea. Incluse le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti: eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2 euro / m³			1'134,07	---
Nr. 116 02.P90.U35.010	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccista e calcestruzzo non strutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie: con prodotto a base acqua euro / m²			7,32	---
Nr. 117 02.P90.U50.	Esecuzione di intonaco macroporoso per risanamento di muratura umida, conforme alla normativa UNI EN 998, di tipo R, di spessore minimo 2 cm, su superfici già preparate. .				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
010 Nr. 118 02.P95.V40. 010	Restauero, eseguito in cantiere, di serramenti in legno pregiato mediante cauta asportazione dei vari strati di tinteggiatura esistente, con la ricerca e messa a vista della tinteggiatura originaria, comprendente la rimozione degli elementi lignei deteriorati, la sistemazione della ferramenta esistente, la sigillatura dei vari elementi di legno, il ripasso degli squadri, degli intarsi con inquadratura, la sostituzione di alcuni riquadri con legname simile all'esistente, il ripristino degli elementi con eventuali intarsi lignei e la sistemazione generale del serramento	euro / m ²		63,88	---
Nr. 119 02.P96.Z50.0 10	Consolidamento di solai in legno, acciaio o laterocemento esistenti, mediante calcestruzzo leggero strutturale fibrorinforzato a ritiro compensato ed asciugatura controllata. Sono compresi: la fornitura e il getto di calcestruzzo per la formazione della soletta, dello spessore di circa 4 cm e lisciatura superficiale e la fornitura e posa di rete elettrosaldata adeguatamente dimensionata (maglia 20x20 cm e diametro 6 mm)). Sono esclusi i sistemi di connessione (da valutarsi a parte in funzione della tipologia di solaio) e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificata	euro / m ²		1'040,90	---
Nr. 120 02.P96.Z80.0 20	Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro con superfici già preparate (da calcolarsi a parte la demolizione dell'intonaco, la pulitura e l'eventuale cauto lavaggio degli elementi murari), mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo epossidico. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori passanti in numero da 2 a 4 al metro quadrato e la fornitura ed inserimento di connettori idonei aventi lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario; l'applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 1,5 cm, con idonea resistenza a compressione e modulo elastico compatibile, con finitura a frattazzo (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore: oltre 25 cm e non oltre 60 cm	euro / m ²		136,42	---
Nr. 121 02.P96.Z80.0 30	Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro con superfici già preparate (da calcolarsi a parte la demolizione dell'intonaco, la pulitura e l'eventuale cauto lavaggio degli elementi murari), mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo epossidico. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori passanti in numero da 2 a 4 al metro quadrato e la fornitura ed inserimento di connettori idonei aventi lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario; l'applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 1,5 cm, con idonea resistenza a compressione e modulo elastico compatibile, con finitura a frattazzo (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore: sovrapprezzo per presenza di pietrame nella muratura (percentuale del 25 %)	euro / m ²		184,85	---
Nr. 122 02.P96.Z90.0 10	Ristilatura armata con armatura sottofuga per il consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", che prevede: scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6-7 cm; applicazione, sulle facce da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti, da eseguire in numero non inferiore a 5 al metro quadrato, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura con malta strutturale di idonea resistenza a compressione, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Applicazione su murature di spessore fino a 60 cm: per applicazione su un solo lato della muratura "faccia a vista"	euro /		0,00	---
Nr. 123 03.A10.F02.0 05	Applicazioni su legno. Sverniciatura di opere in legno di qualsiasi forma. Applicazione del prodotto a pennello o a spugna su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Asportare con una spatola la vernice staccata, lavare con acqua e aceto e, se necessario, ripetere il procedimento. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni mano di sverniciatore alcalino.	euro / m ²		183,97	---
Nr. 124 03.A10.F04.0 05	Applicazioni su legno. Trattamenti per strutture in legno su elementi lignei strutturali quali capriate, travi, tavolati, correnti, ecc., antiparassitario, fungicida e ignifugo mediante l'applicazione a pennello o a spruzzo di impregnante protettivo ai sali di boro. Compresa la preventiva pulitura ed eventuale sgrassatura dell'elemento, la successiva asportazione con spugna umida di eventuali residui di sale cristallizzato e ogni opera accessoria. A una mano	euro / m ²		15,56	---
Nr. 125 03.A10.H01. 005	Trattamento per cotto in esterni che prevede: lavaggio con detergenti schiumosi e macchinari con spazzole e aspiraliquidi, 2 mani di impregnante con protezione idro - oleo repellente su pavimentazione asciutta, 1 mano di cera liquida di finitura da stendere con vello o pennello. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte Detergente a base di olio di agrumi, creta, olio di lino, cera d'api e cera carnauba. Impregnante a base di olio di lino, cera d'api, resine e solventi vegetali. Cera a base di oli e resine vegetali, isolaifatici e siccativi al cobalto e butano.	euro / m ²		14,93	---
Nr. 126 27.A05.B05. 005	DESCIALBO - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi coerenti alla superficie (scialbi, tinteggiature, fissativi, incrostazioni), sino al livello decorativo stabilito dalla D.L., inclusa la rifinitura della pulitura delle superfici decorate mediante applicazione localizzata di soluzioni solventi, previa esecuzione di test di solubilità con idonea metodologia da concordare in corso d'opera con la D.L., e la rimozione meccanica dei depositi solubilizzati; compresi i materiali di consumo, le attrezzature, la manodopera, la raccolta e lo	euro / m ²		29,61	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 127 27.A05.E05. 005	sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come eventuale rifiuto speciale secondo le norme vigenti per strati sottili e poco aderenti, da eseguire mediante mezzi meccanici manuali quali bisturi, martellina ecc euro / m²			316,48	---
Nr. 128 27.A05.G05. 005	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione euro / m²			71,63	---
Nr. 129 27.A05.H10. 005	CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati dell'intonaco ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità e impoverimento dell'intonaco di sottofondo, mediante iniezioni con malta idraulica naturale premiscelata esente da sali nocivi, inclusi gli oneri per la sigillatura con malta aerea dei bordi degli stessi e delle fessurazioni al fine di impedire la fuoriuscita di consolidante per iniezione; compresa eventuale puntellatura provvisoria di parti pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq euro / m²			113,63	---
Nr. 130 27.A05.I05.0 15	STUCCATURA INTONACO - Microstuccatura di fessure, microfratture della superficie pittorica, da eseguirsi a livello con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria. per fenomeni diffusi sulla superficie fino al 20% in 1 mq euro / m²			41,20	---
Nr. 131 27.A30.A20. 005	PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e dell'intonaco, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle policromie a pennello con colori ad acquarello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) mediante ricostruzione "riconoscibile" per tono e forma in caso di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio. Per decorazioni semplici fino a 0,5 mq euro / m²			416,33	---
Nr. 132 27.A30.D05. 005	OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori, inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali ecc euro / m²			59,19	---
Nr. 133 27.A30.E15. 005	CONSOLIDAMENTO - Ristabilimento della coesione del supporto ligneo mediante impregnazione graduale a pennello e/o a siringa di resina acrilica in soluzione o resina alifatica a basso peso molecolare in soluzione euro / m²			66,90	---
Nr. 134 27.A30.E20. 005	INTEGRAZIONE - Stuccature delle lacune e rasatura delle stuccature mediante applicazione a spatola di stucco idoneo euro / m²			160,88	---
Nr. 135 27.A30.F10.0 05	INTEGRAZIONE - Riduzione dell'interferenza visiva del colore o del supporto in presenza di abrasioni, cadute superficiali, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle stuccature a pennello con colori ad acquarello o a vernice (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) euro / m²			231,11	---
Nr. 136 27.A60.F05.0 05	PROTEZIONE FINALE - Finitura della superficie lignea mediante applicazione a pennello di miscele di cere naturali o sintetiche, con finalità protettive. Comprensivo della lucidatura finale. euro / m²			41,50	---
Nr. 137 27.A60.F10.0 05	MURATURE E TRAMEZZI - Stilatura dei giunti dei paramenti murari in laterizio eseguita a qualsiasi altezza con malta di calce idraulica naturale a bassissimo contenuto di sali idrosolubili, con valore di idraulicità non superiore a 31 e con inerte della zona che riproduce l'aspetto originario della muratura preesistente, atta a garantire una corretta distribuzione dei carichi, adatta a proteggere le murature da infiltrazioni mediante la saturazione di tutta la cavità e procedendo successivamente alla listellatura con idoneo attrezzo metallico pressando sul filo esterno del laterizio. Compresa la pulizia finale del giunto e del mattone al fine di dare la superficie uguale a quella esistente; comprese tutte le lavorazioni occorrenti con spazzole, pennelli ecc..per la pulizia del mattone e dei giunti di malta. euro / m²			34,53	---
Nr. 138 27.A60.F20.0 05	MURATURE E TRAMEZZI - Scarificazione cauta di giunti, eseguita a mano, dei paramenti murari in laterizio delle malte non più coese e rese instabili dal tempo, con attrezzo metallico idoneo. Compresi la rimozione di materiali di risulta, il successivo carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Compresa altresì la lavatura con pressione regolata e la preparazione del giunto atto a ricevere la successiva stilatura e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato euro / m²			17,05	---
	A R I P O R T A R E				

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA FINALIZZATO AL
Restauro e Riqualificazione funzionale degli edifici dell'Ospedaletto"
di San Antonio di Ranverso

COMMITTENTE: Comune di BUTTIGLIERA ALTA

Data, 11/11/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	1'180,00	4,79	5'652,20	1'335,05	23,620
2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO m³	16,42	13,28	218,06	98,43	45,140
3 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua SOMMANO m³	55,20	90,35	4'987,32	4'987,32	100,000
4 01.A01.B87. 010	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 Eseguito a mano SOMMANO m³	263,80	55,32	14'593,42	10'834,15	74,240
5 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SOMMANO m²	200,00	12,53	2'506,00	2'506,00	100,000
6 01.A04.B15. 020	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. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ SOMMANO m³	18,00	100,13	1'802,34	0,00	
7 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO m³	9,50	132,67	1'260,37	0,00	
8 01.A04.B30. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascens ... gati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m³	18,00	138,89	2'500,02	0,00	
9 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO m³	18,00	23,65	425,70	126,73	29,770
10 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SOMMANO m³	9,50	28,73	272,94	115,12	42,180
11 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	27,50	9,86	271,15	179,21	66,090
12 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	3'712,00	1,87	6'941,44	3'357,57	48,370
13 01.A04.H00.	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando					
	A R I P O R T A R E			41'430,96	23'539,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			41'430,96	23'539,58	
005	esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	100,00	57,09	5'709,00	4'062,52	71,160
14 01.A05.A72. 015	Muro a cassa vuota formata da due tramezze longitudinali in blocchetti di laterizio alveolato termoacustico unite con gambette e con materiale isolante interno per il raggiungiment ... di laterizio alveolato (esterna in blocchetti di cm 10x22,5x30, interna cm 18x22,5x25) collegate ad incrocio delle file SOMMANO m²	1,00	140,34	140,34	68,54	48,840
15 01.A05.B75. 020	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 SOMMANO m²	17,88	63,69	1'138,78	543,99	47,770
16 01.A05.B78. 015	Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 SOMMANO m²	80,70	87,97	7'099,18	2'977,40	41,940
17 01.A06.A10. 025	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	4,00	63,41	253,64	165,53	65,260
18 01.A06.A20. 055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	80,70	55,18	4'453,03	2'308,89	51,850
19 01.A09.A50. 015	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti In tegole curve SOMMANO m²	190,80	46,28	8'830,22	2'979,32	33,740
20 01.A09.E60. 005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico SOMMANO m²	12,00	17,75	213,00	56,57	26,560
21 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SOMMANO m²	280,50	7,19	2'016,80	2'016,80	100,000
22 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... ompreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili SOMMANO m²	80,70	11,18	902,23	869,93	96,420
23 01.A10.A10. 025	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separ ... gli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3 SOMMANO m²	35,76	36,91	1'319,90	1'188,57	90,050
24 01.A10.B10. 005	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli sp ... goli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO m²	35,76	7,62	272,49	259,71	95,310
25 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SOMMANO m³	162,15	70,28	11'395,90	7'398,22	64,920
26 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l ... per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	228,34	34,35	7'843,48	7'383,85	94,140
	A R I P O R T A R E			93'018,95	55'819,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			93'018,95	55'819,42	
27 01.A12.H25. 005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore SOMMANO m²	33,88	58,43	1'979,61	1'947,74	98,390
28 01.A12.L00. 005	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo Per quantitativi di almeno m² 1 SOMMANO m²	10,00	82,47	824,70	538,94	65,350
29 01.A17.A30. 035	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In douglas (Pseudotsuga menziesii) SOMMANO m³	1,50	2'281,43	3'422,15	1'379,47	40,310
30 01.A17.A60. 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1 SOMMANO m³	1,50	832,39	1'248,59	1'239,72	99,290
31 01.A17.A60. 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1 SOMMANO m³	5,72	784,26	4'485,97	4'448,73	99,170
32 01.A17.A70. 005	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies Alba) per edifici di civile abitazione SOMMANO m³	26,00	1'970,62	51'236,12	12'711,68	24,810
33 01.A17.A80. 005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorren ... la d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). SOMMANO m	23,20	10,18	236,18	159,37	67,480
34 01.A17.A80. 010	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorren ... la d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). SOMMANO m	89,70	12,48	1'119,46	763,13	68,170
35 01.A17.B30. 005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname SOMMANO m²	32,69	41,73	1'364,15	1'316,14	96,480
36 01.A17.B40. 281	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ... mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60 SOMMANO m²	20,72	450,24	9'328,97	3'843,54	41,200
37 01.A17.B65. 010	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di r ... a adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in vista in legno mogano o douglas SOMMANO m²	4,00	376,71	1'506,84	925,35	61,410
38 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname SOMMANO m²	25,20	47,76	1'203,55	1'168,65	97,100
39 01.A18.A10. 005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In acciaio in profilati normali e lavorazione saldata SOMMANO kg	2'200,00	2,48	5'456,00	1'781,38	32,650
	A R I P O R T A R E			176'431,24	88'043,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			176'431,24	88'043,26	
40 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata SOMMANO kg	2'200,00	3,11	6'842,00	5'874,54	85,860
41 01.A18.B50. 005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due ... una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte SOMMANO kg	521,28	9,35	4'873,97	2'948,26	60,490
42 01.A18.C10. 005	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio. Cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere ecc. SOMMANO kg	521,28	6,14	3'200,66	3'151,69	98,470
43 01.A19.G10. 040	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa ... ione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole SOMMANO cad	4,00	82,83	331,32	316,21	95,440
44 01.A19.G10. 125	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2" SOMMANO cad	4,00	11,78	47,12	47,12	100,000
45 01.A19.G10. 220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Combinazione w.c./ bidet per disabili i ... scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata SOMMANO cad	4,00	117,89	471,56	431,19	91,440
46 01.A19.H45. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e f ... ima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. SOMMANO cad	2,00	4'454,92	8'909,84	4'236,63	47,550
47 01.A20.E30. 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese SOMMANO m²	127,20	10,32	1'312,70	999,62	76,150
48 01.A20.E38. 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqu ... , esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni SOMMANO m²	546,83	18,15	9'924,96	7'151,93	72,060
49 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne SOMMANO m²	608,83	1,90	1'156,78	1'149,14	99,340
50 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili SOMMANO m²	127,20	3,83	487,18	471,25	96,730
51 01.A20.F00.0 05	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino Ad una ripresa per interni SOMMANO m²	60,00	7,21	432,60	390,68	90,310
52 01.A21.A20. 020	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 lavor ... rizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. SOMMANO m³	1'000,00	13,03	13'030,00	13'030,00	100,000
53 01.A21.A50.	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ...					
	A R I P O R T A R E			227'451,93	128'241,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			227'451,93	128'241,52	
010	parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm					
	SOMMANO m²	3'243,00	1,58	5'123,94	2'357,52	46,010
54 01.A21.H60. 005	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox ... : provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni					
	SOMMANO kg	1'011,12	10,30	10'414,54	4'824,01	46,320
55 01.P01.A05. 005	Operaio 4° livello Ore normali					
	SOMMANO h	359,16	41,50	14'905,14	0,00	
56 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali					
	SOMMANO h	77,50	36,39	2'820,23	0,00	
57 01.P07.B45.0 10	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... sistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 80X80					
	SOMMANO m²	168,54	39,88	6'721,38	0,00	
58 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, i ... i fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x60 mm					
	SOMMANO m	59,80	11,88	710,42	0,00	
59 01.P09.A12. 015	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kPa e densità compresa tra 18-25 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... istenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 50 mm					
	SOMMANO m²	58,00	14,14	820,12	0,00	
60 01.P09.A12. 030	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kPa e densità compresa tra 18-25 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163 ... stenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm					
	SOMMANO m²	222,50	28,28	6'292,30	0,00	
61 01.P09.B12.0 25	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 75 kg/m³ e lambda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 100 mm					
	SOMMANO m²	80,70	13,59	1'096,71	0,00	
62 01.P12.F52.0 05	Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretano espanso. spessore mm 30 con trasmittanza termica di 0,69 W/m²K					
	SOMMANO m²	62,00	20,54	1'273,48	14,14	1,110
63 01.P13.N50. 010	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile pe ... ; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210					
	SOMMANO cad	2,00	277,77	555,54	0,00	
64 01.P15.A40. 010	Legname in tavole non riquadrate, di qualità standard di slavia (Quercus spp.)					
	SOMMANO m³	5,72	1'517,63	8'680,84	0,00	
65 01.P18.M00. 015	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40					
	SOMMANO m²	25,38	84,34	2'140,55	0,00	
66	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro,					
	A R I P O R T A R E			289'007,12	135'437,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			289'007,12	135'437,19	
01.P20.B05.0 50	normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distan ... B.E. (basso emissivo)/14/4/14/44.1 Acustico (PVB0,38) B.E. (basso emissivo) +argon Ug=0,6 W/m²K -Rw(C;Ctr) =46 (-1;-6)dB SOMMANO m²	24,00	230,45	5'530,80	0,00	
67 01.P20.B06.0 20	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con vetro temperato SOMMANO m²	32,69	13,02	425,62	0,00	
68 01.P20.I00.0 55	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (EN 573-3); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a tagl ... mittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ ribalta; di superficie fino a 3,5 m² SOMMANO m²	24,83	614,94	15'268,96	0,00	
69 01.P20.L40.0 05	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmissione termica Uf= <1,8 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 15 %) SOMMANO m2	4,90	92,24	451,98	0,00	
70 01.P20.L50.0 30	Variazioni per diverse essenze legnose. Telaio per serramenti esterni in legno di cui ai codici 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 in legno di noce (Junglas Regia) (percentuale del 30 %) SOMMANO m2	9,80	184,20	1'805,16	0,00	
71 01.P22.C10.0 20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm 14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante SOMMANO cad	4,00	58,84	235,36	0,00	
72 01.P22.C78.0 10	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 1/ 2" diritto SOMMANO cad	4,00	10,90	43,60	0,00	
73 01.P22.E68.0 10	Pilette in ottone cromato per lavabi, complete di accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio SOMMANO cad	4,00	3,38	13,52	0,00	
74 01.P22.T00.0 10	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm ... nghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a parete SOMMANO cad	4,00	403,56	1'614,24	0,00	
75 01.P22.T05.0 15	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm mensole reclinabili con sistema pneumatico SOMMANO cad	4,00	388,04	1'552,16	0,00	
76 01.P22.T40.0 05	Corrimano diritto a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 SOMMANO m	4,00	80,09	320,36	0,00	
77 01.P22.T55.0 05	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41 SOMMANO cad	4,00	52,65	210,60	0,00	
78 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km SOMMANO m³	20,00	5,93	118,60	55,73	46,990
79 02.P02.A52. 010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m² SOMMANO m²	20,50	22,83	468,02	467,22	99,830
80 02.P02.A76. 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato in un raggio di 8 km, esclusi oneri di conferimento e tributi se dovuti					
	A R I P O R T A R E			317'066,10	135'960,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			317'066,10	135'960,14	
	SOMMANO m³	20,00	33,44	668,80	366,84	54,850
81 02.P60.O55. 020	Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestr ... li sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 12 cm fino a 20 cm					
	SOMMANO m²	222,50	53,07	11'808,08	4'445,74	37,650
82 03.A10.C01. 005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di olio, uovo, latte e caseina. Applicazione del prodotto a pennello su fondo stabile, asciutto, ... are il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per interni					
	SOMMANO m²	608,83	13,91	8'468,83	6'968,15	82,280
83 03.A11.B01. 005	Pavimentazioni permeabili. Realizzazione di prato carrabile, con formazione di strato drenante in ghiaia da 10 cm, strato di posa in sabbia da 4 cm, fornitura e posa di griglia e s ... zione parcheggi: capacità di carico fino a 200 t/m²; compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte . . .					
	SOMMANO m²	1'020,00	80,04	81'640,80	38'101,76	46,670
84 03.P07.F01.0 15	Pavimentazioni antitrauma realizzati con granuli di gomma e/o plastica riciclata, di varie colorazioni ottenute con pigmentazione atossica. Certificate secondo la specifica EN 1177 In mattonelle 50x50 cm spessore 2 cm colore rosso					
	SOMMANO m²	70,00	75,03	5'252,10	0,00	
85 05.P76.A60. 005	Posa in opera di porta antincendio in ferro, come articolo P59.E70, compreso i ripristini murari e imbiancatura pareti interessate					
	SOMMANO cad	2,00	195,93	391,86	117,64	30,020
86 20.A27.B36. 005	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente cataliz ... richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di l l ogni 3 m² di superficie) Per uno spessore finito di cm 10					
	SOMMANO m²	4'160,00	24,69	102'710,40	46'229,95	45,010
87 25.P05.B50.0 05	Acciaio tipo corten In lastre					
	SOMMANO kg	1'411,20	1,39	1'961,57	0,00	
88 25.P05.B55.0 05	Profilati in acciaio tipo corten Per strutture varie					
	SOMMANO kg	720,00	2,62	1'886,40	0,00	
89 26.A04.A05. 010	Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigi ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ciottoli scelti del Ticino diametro cm 6/8					
	SOMMANO m²	259,60	94,03	24'410,19	20'716,93	84,870
90 26.P03.C60.0 10	Pietra di Luserna proveniente da Bagnolo, Luserna San Giovanni, Rorà (TO), avente caratteristiche di struttura grossolana e cristallina con tonalità di fondo grigio chiaro tendente ... ste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 3					
	SOMMANO m²	271,54	192,31	52'219,86	0,00	
91 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)					
	SOMMANO t	46,00	21,46	987,16	0,00	
92 30.P05.H00. 005	Massetto di sottofondo isolante termico ed acustico, costituito da conglomerato cementizio alleggerito con granulato di polimeri riciclato al 100%. Il granulato è conforme alla nor ... rodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. per cm di spessore					
	SOMMANO m²	1'335,00	2,16	2'883,60	0,00	
93 NP.01_LINE A VITA	Fornitura e posa di sistema anticaduta, conformi alla norma nazionale UNI 11578.15 e norma europea EN 795.12. Componenti realizzati in acciaio inox e acciaio zincato a caldo, proge ... norma nazionale UNI 11578.15 e norma europea EN 795.12. Importo					
	A R I P O R T A R E			612'355,75	252'907,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			612'355,75	252'907,15	
	comprendivo si spese generali 15% e utili di impresa 10%					
	SOMMANO a corpo	3,00	2'238,72	6'716,16	2'619,30	39,000
94 NP.02_SER RAMENTI	Fornitura e posa di serramenti esterni in alluminio. Serramenti in alluminio battenti a taglio termico tipo Planet 72 UP Neo, per le parti apribili e Sirio 50 NEO per le parti in facciata continua, con vetri: 66.2/18/5/18/44.2					
	SOMMANO m2	80,00	919,84	73'587,20	0,00	
95 NP.03_POR TA SCORRE V	Fornitura e posa di nuova porta scorrevole vetrata automatica per nuovo accesso bussola					
	SOMMANO cadauno	2,00	6'087,74	12'175,48	0,00	
96 NP.04.EDIL E.CONTRO SOFFITTO	Controsoffitti. Per copertura piana. Soffitto in aderenza costituito da orditura metallica semplice e rivestita da una lastra di gesso fibrato tipo (D E F H1 I R secondo UNI EN 520 ... re 12.5 mm e da una lastra di gesso rivestito (tipo A secondo UNI EN 520) spessore 12.5 mm. Il tutto fornito e posato.					
	SOMMANO m2	62,00	61,89	3'837,18	1'057,10	27,549
97 NP.04_CON TRO TELAI O	Fornitura e posa di controtelaio in profili metallici in lamiera zincata per porta scorrevole tipo scrigno tech per parete in cartongesso, misure 80x210 cm, sede interna spessore 70/43 mm					
	SOMMANO cadauno	11,00	596,71	6'563,81	1'353,00	20,613
98 NP.05.EDIL E.OSB	Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuti dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. OSB 3. Per coperture dei tetti, pavimentazione, ecc... Spessore 22 mm.					
	SOMMANO m2	235,60	10,63	2'504,43	0,00	
99 NP.05_PAV. EST_COTT O	Fornitura e posa di pavimentazione in cotto tramite posa di mattoni faccia a vista tipo vecchio piemonte. Posa a spina di pesce					
	SOMMANO m2	166,80	214,30	35'745,24	7'694,48	21,526
100 NP.06_ISOL AMENTO C OPERTURA	Fornitura e posa di sistema isolante in poliuretano espanso di densità 40-45 Kg/m3 armato con orditura in legno annegato nella schiuma allo stato liquido rivestito e impermeabiliz ... nio accoppiato od un supporto elastico. Voce comprensiva di spese generali 15% e utili di impresa 10%. TIPO ISOMAX 12 CM					
	SOMMANO m2	190,80	113,85	21'722,58	0,00	
101 NP.07_UGE LLI	Fornitura e posa di quanto occorrente per il funzionamento delle bocchette di uscita di acqua all'interno della fontana del cortile interno dell'ospedaletto					
	SOMMANO corpo	1,00	3'500,00	3'500,00	0,00	
102 NP.08_PAR ETE M3	Parete interna tipo M 3. formata da una controparete come da disegno. Costituita da 2+2 lastre di cartongesso da 12.5 mm, montanti orizzontali, montanti verticali, un pannello in lana di vetro spessore 60 mm. Il tutto fornito e posato.					
	SOMMANO m2	65,85	86,53	5'698,00	1'870,80	32,833
103 NP.11_M7	Controparete interna di rivestimento per pacchetto muratura M7. Costituita da 2 lastre di cartongesso da 12.5 mm, montanti orizzontali, montanti verticali, un pannello in lana di r ... da 12.5 mm, uno strato di barriera al vapore e un pannello in lana di roccia spessore 80 mm. Il tutto fornito e posato.					
	SOMMANO m2	480,68	69,47	33'392,84	8'195,59	24,543
104 NP.18_PIAT TAFORMA	Piattaforma elettrica con porte di piano automatiche, 2 ante telescopiche e sistemazione a sbalzo. Portata kg 360. Conforme a direttiva europea 2006/42/CE. Fornitura e posa					
	SOMMANO a corpo	1,00	21'050,76	21'050,76	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			838'849,43	275'697,42	32,866
	T O T A L E euro			838'849,43	275'697,42	32,866
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: ABBAZIA RANVERSO - SISTEMAZIONI A VERDE

COMMITTENTE:

Data, 11/11/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 1 NP.28	overflow (SpCap 1) <nessuna> (Cap 0)					
	Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante circolare mini ... ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante circolare mini diam. cm 25. Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. E L E M E N T I: (L) Prezzario Assoverde 23-24: codice 2511045	cadauno	1,000	55,55	55,55	
	T O T A L E euro	cadauno			55,55	
Nr. 2 NP.08	overflow (Cap 1)					
	Fornitura e posa in opera di irrigatore statico in resina ... a 7 m, sollevamento 10 cm pressione esercizio 1 - 2,5 bar Fornitura e posa in opera di irrigatore statico in resina. Compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10). Regolazione e collaudo. Gittata da 0,8 a 7 m, sollevamento 10 cm pressione esercizio 1 - 2,5 bar E L E M E N T I: Prezzario Assoverde 2023-2024 (L) Codice: 2511033	cadauno	1,000	36,09	36,09	
	T O T A L E euro	cadauno			36,09	
Nr. 3 NP.09	Fornitura e messa a dimora di Punica granatum ad alberello, circ.15-16 cm Fornitura e messa a dimora di Punica granatum ad alberello, circ.15-16 cm E L E M E N T I: Prezzario Regione Lombardia 2024 (L) Codice: LOM241.OC.AAB.a09.B4526.Qa000.1025	cadauno	1,000	121,89	121,89	
	T O T A L E euro	cadauno			121,89	
Nr. 4 NP.10	Fornitura di Quercus ilex in vaso, circ.20-25 cm Fornitura di Quercus ilex in vaso, circ.20-25 cm E L E M E N T I: (L) Prezzario Assoverde 2023-2024: codice 15121324	cadauno	1,000	674,80	674,80	
	T O T A L E euro	cadauno			674,80	
Nr. 5 NP.11	Fornitura di Ilex crenata, vaso 3 litri, h.30-40 cm Fornitura di Ilex crenata, vaso 3 litri, h.30-40 cm E L E M E N T I: (L) Prezzario Assoverde 2023-2024: codice 15060301	cadauno	1,000	10,80	10,80	
	T O T A L E euro	cadauno			10,80	
Nr. 6 NP.12	TAPPETI ERBOSI - Fornitura e posa in opera di tappeto erb ... incluso primo taglio: per singole superfici fino a 300 mq TAPPETI ERBOSI - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimenti a pronto effetto, composto da miscuglio di graminacee, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 7 NP.13	livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici fino a 300 mq ELEMENTI: (L) Prezzario Assoverde 2023-2024: codice 25020080	m2	1,000	25,35	25,35	
	TOTALE euro	m2			25,35	
	Fornitura di Ilex crenata, vaso 9 litri, h.60-80cm Fornitura di Ilex crenata, vaso 9 litri, h.60-80cm ELEMENTI: (L) Prezzario Assoverde 2023-2024: codice 15060302	cadauno	1,000	23,50	23,50	
	TOTALE euro	cadauno			23,50	
Nr. 8 NP.14	Fornitura di Ribes sanguineum h.60-80 cm, vaso 9 litri Fornitura di Ribes sanguineum h.60-80 cm, vaso 9 litri ELEMENTI: (L) Prezzario Assoverde 2023-2024: codice 15060568	cadauno	1,000	37,80	37,80	
	TOTALE euro	cadauno			37,80	
Nr. 9 NP.15	Fornitura di Ligustrum vulgare, vaso 9 litri. h.80-100 Fornitura di Ligustrum vulgare, vaso 9 litri. h.80-100 ELEMENTI: (L) Prezzario Assoverde 2023-2024: codice 15060358	cadauno	1,000	23,50	23,50	
	TOTALE euro	cadauno			23,50	
Nr. 10 NP.16	Fornitura di Malus 'Red Sentinel' in vaso, circ.18-20 cm Fornitura di Malus 'Red Sentinel' in vaso, circ.18-20 cm ELEMENTI: (L) Prezzario Assoverde 2023-2024: codice 15120957	cadauno	1,000	555,20	555,20	
	TOTALE euro	cadauno			555,20	
Nr. 11 NP.17	Fornitura di Pennisetum alopecuroides, vaso 3 litri Fornitura di Pennisetum alopecuroides, vaso 3 litri ELEMENTI: (L) Prezzario Assoverde 2023-2024: codice 15070129	cadauno	1,000	11,50	11,50	
	TOTALE euro	cadauno			11,50	
Nr. 12 NP.18	Fornitura di Prunus spinosa vaso 9 litri Fornitura di Prunus spinosa vaso 9 litri ELEMENTI: (L) Prezzario Assoverde 2023-2024: codice 15060527	cadauno	1,000	23,50	23,50	
	TOTALE euro	cadauno			23,50	
Nr. 13 NP.19	Fornitura di Acer campestre h.125-150 in zolla Fornitura di Acer campestre h.125-150 in zolla ELEMENTI: (L) Prezzario Assoverde 2023-2024: codice 15120019	cadauno	1,000	22,90	22,90	
	TOTALE euro	cadauno			22,90	
Nr. 14 NP.20	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazion ... ngibili a macchina : per aiuole di superfici fino a 200 mq Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 15 NP.23	a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina : per aiuole di superfici fino a 200 mq E L E M E N T I: (L) Prezzario Assoverde 2023-2024: codice 25010021	m2	1,000	3,68	3,68	
	T O T A L E euro	m2			3,68	
Nr. 16 NP.24	Fornitura di Morus alba 'Fruitless' in zolla, circonferenza 20-25cm Fornitura di Morus alba 'Fruitless' in zolla, circonferenza 20-25cm E L E M E N T I: (L) Prezzario Assoverde 2023-2024: codice 15121028	cadauno	1,000	476,20	476,20	
	T O T A L E euro	cadauno			476,20	
Nr. 17 NP.25	Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame ma ... /mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale Fornitura e spandimento di ammendante organico, letame maturo o compost verde, prevedendo un quantitativo minimo di 3 kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale E L E M E N T I: (L) Prezzario Assoverde 2023-2024: codice 2505007	m2	1,000	0,30	0,30	
	T O T A L E euro	m2			0,30	
Nr. 18 NP.01	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla all ... acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico E L E M E N T I: (L) Prezzario Assoverde 2023-2024: codice 25010041	m2	1,000	0,73	0,73	
	T O T A L E euro	m2			0,73	
	overflow (SbCap 1)					
Nr. 18 NP.01	Fornitura e posa in opera di condotte in tubazione di pol ... gola d'arte. Per tubi con diametro esterno da 32 mm PN 10. Fornitura e posa in opera di condotte in tubazione di polietilene ad alta densità (PEad) UNI 7611, 7613, 7614, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitari del Ministero alla Sanità relative a manufatti per liquidi. Nel prezzo delle tubazione sono compresi: la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta; esecuzione dei giunti mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre; la fornitura e posa in opera della sabbia granita per la formazione del sottofondo di spessore 15 cm, il rinfiacco e il successivo ricoprimento della tubazione per uno spessore di 15 cm (la sabbia granita dovrà essere debitamente compattata); la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di sabbia e in asse della condotta un nastro segnalatore di colore blu e riportante la scritta acquedotto; la fornitura e posa in opera del cls con un Rck 200 daN/cm² per la realizzazione dei bloccaggi della condotta, nelle posizioni indicate indicate negli elaborati progettuali, dove la condotta presenta delle curve di almeno 30°, e dove sarà richiesto dalla D.L.; la stessa D.L. indicherà in sito le dimensioni di tali bloccaggi; la realizzazione di attraversamenti con altri sottoservizi interferenti con la condotta, mediante la fornitura e posa in opera di una guaina eseguita con tubo di acciaio, nel caso in cui eventualmente il sottoservizio sia danneggiato il rifacimento dello stesso; allacciamento a condotte esistenti o sostituzione delle stesse; il tutto come indicato nei disegni di progetto e con le indicazioni che saranno impartite dalla D.L., e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Per tubi con diametro esterno da 32 mm PN 10. E L E M E N T I:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 19 NP.02	(E) [01.P08.M05.015] Tubazioni in polietilene PE nero ad alta ... mm 32-spessore mm 3	m	1,000	1,03	1,03	---
	(E) [07.A09.I05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti fino a diam. 32 mm di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m	1,000	2,21	2,21	---
	(E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	1,000	0,06	0,06	---
	(E) [07.A11.K20.005] Posa in opera di nastro di segnalazione ... ed ogni altro onere di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m	1,000	1,46	1,46	---
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1*0,4*0,15)	m³	0,060	30,48	1,83	---
	(E) [01.A21.A20.020] Spandimento di materiali vari per spesso ...mili, sparsi a mano. (qt=1*0,4*0,15)	m³	0,060	13,03	0,78	---
	di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m³	0,060	13,03	0,78	---
	T O T A L E euro	m			7,37	
	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad ala gocci ... ad U e disposti ogni 3 m, esclusa la tubazione di settore					
	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad ala gocciolante disposta secondo i sestii di impianto nella quantità di 1 ml a mq, interrata o in superficie, compresa la posa di tutti i raccordi necessari ai vari collegamenti e derivazioni da posizionarsi ogni 50 ml di ala gocciolante, la fornitura in opera di picchetti in acciaio ad aderenza migliorata della lunghezza di circa 40 cm, ripiegati ad U e disposti ogni 3 m, esclusa la tubazione di settore					
	E L E M E N T I:					
	(E) [01.P27.T75.005] Tubazioni ad ala gocciolante autocompens ...a punti goccia cm 30	m	1,000	1,07	1,07	---
	(E) [01.P08.M65.005] Prese a staffa con rinforzo inox per tub ...amenti 1/2"-3/4"-1"	cad	0,020	3,02	0,06	---
Nr. 20 NP.03	(E) [01.P08.M20.005] Raccordo maschio per tubazioni in polietilene ...0X1/2",20X3/4",20X1"	cad	0,040	2,41	0,10	---
	(E) [01.P08.M55.005] Raccordi T con derivazione filettata fem ...0X1/2"X20-20X3/4"X20	cad	0,020	3,67	0,07	---
	(E) [01.A04.F00.015] Barre per cemento armato lavorate e disposte ... dalle norme vigenti di cui MDO/RU= 55.630%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	kg	0,100	1,52	0,15	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	h	0,060	39,28	2,36	---
	T O T A L E euro	m2			3,81	
	Fornitura e posa di anello adacquatore compresi tutti i r ... per il collegamento in polietilene all'anello adacquatore					
	Fornitura e posa di anello adacquatore compresi tutti i raccordi necessari alla sua realizzazione, la tubazione ad ala gocciolante, il tubo drenante in pvc corrugato rivestito in tn, lo scavo e la ricopertura delle tubazioni, escluse le tubazioni di settore secondarie per il collegamento in polietilene all'anello adacquatore					
	E L E M E N T I:					
	(E) [01.P08.M65.005] Prese a staffa con rinforzo inox per tub ...amenti 1/2"-3/4"-1"	cad	1,000	3,02	3,02	---
	(E) [01.P08.M20.005] Raccordo maschio per tubazioni in polietilene ...0X1/2",20X3/4",20X1"	cad	1,000	2,41	2,41	---
	(E) [01.P08.M55.005] Raccordi T con derivazione filettata fem ...0X1/2"X20-20X3/4"X20	cad	1,000	3,67	3,67	---
	(E) [01.P27.T75.005] Tubazioni ad ala gocciolante autocompens ...a punti goccia cm 30	m	4,000	1,07	4,28	---
	(E) [01.P27.T83.005] Tubo corrugato flessibile in PVC forato ...diametro esterno mm 50	m	4,000	3,67	14,68	---
Nr. 21 NP.04	(E) [01.A01.A50.010] Scavo in trincea con pareti a scarpa, es ...nte massimo di 20 cm di cui MDO/RU= 63.790%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m³	1,500	13,58	20,37	---
	(E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le ... con mezzo meccanico di cui MDO/RU= 43.440%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m³	1,500	9,95	14,93	---
	T O T A L E euro	cadauno			63,36	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 22 NP.05	comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, posa di sistemi di ancoraggio sotterranei e di protezione del colletto e del fusto, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione e i bagnamenti necessari prima dell'attivazione dell'impianto di irrigazione. Buca di m 1.50x1.50x0.90 E L E M E N T I: Prezziario Regione Piemonte 2024 (E) [20.A27.A66.010] Messa a dimora di alberi con circonferen ... di m 1.50x1.50x0.90 di cui MDO/RU= 43.320%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	cad	1,000	184,82	184,82	---
	(E) [18.P07.A10.010] Pali tutori per piante, in legno di pino ...lunghezza cm 300/400	m	-7,500	4,96	-37,20	---
	(E) [18.P07.A20.015] Smezzole per il fissaggio di pali tutori ...lunghezza cm 300/400	m	-1,500	2,78	-4,17	---
	(E) [18.P07.A25.005] Legacci per piante costituiti da filati ...on inferiore a kg 25	m	-2,000	0,83	-1,66	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	h	-0,150	36,39	-5,46	---
	(E) [18.P07.A56.005] Shelter biologico in canna palustre ital ...ametro 10 cm h 50 cm	cad	4,000	0,64	2,56	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	h	0,100	36,39	3,64	---
	Prezziario Regione Lombardia 2024 (E) [LOM241.1U.06.200.0110.f] Operazioni complementari alla messa a di ...he collegate a cavi.					
	di cui MDO/RU= 13.850%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	cad	1,000	83,21	83,21	---
	T O T A L E euro cadauno				225,74	
	Fornitura e posa in opera di condotte in tubazione di pol ... gola d'arte. Per tubi con diametro esterno da 20 mm PN 10. Fornitura e posa in opera di condotte in tubazione di polietilene ad alta densità (PEad) UNI 7611, 7613, 7614, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitari del Ministero alla Sanità relative a manufatti per liquidi. Nel prezzo delle tubazione sono compresi: la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta; esecuzione dei giunti mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre; la fornitura e posa in opera della sabbia granita per la formazione del sottofondo di spessore 15 cm, il rinfilanco e il successivo ricoprimento della tubazione per uno spessore di 15 cm (la sabbia granita dovrà essere debitamente compattata); la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di sabbia e in asse della condotta un nastro segnalatore di colore blu e riportante la scritta acquedotto; la fornitura e posa in opera del cls con un Rck 200 daN/cm² per la realizzazione dei bloccaggi della condotta, nelle posizioni indicate negli elaborati progettuali, dove la condotta presenta delle curve di almeno 30°, e dove sarà richiesto dalla D.L.; la stessa D.L. indicherà in sito le dimensioni di tali bloccaggi; la realizzazione di attraversamenti con altri sottoservizi interferenti con la condotta, mediante la fornitura e posa in opera di una guaina eseguita con tubo di acciaio, nel caso in cui eventualmente il sottoservizio sia danneggiato il rifacimento dello stesso; allacciamento a condotte esistenti o sostituzione delle stesse; il tutto come indicato nei disegni di progetto e con le indicazioni che saranno impartite dalla D.L., e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Per tubi con diametro esterno da 20 mm PN 10. E L E M E N T I: (E) [01.P08.M05.005] Tubazioni in polietilene PE nero ad alta ...m 20-spessore mm 1.9	m	1,000	0,46	0,46	---
	(E) [07.A09.I05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufa ...i fino a diam. 32 mm di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m	1,000	2,21	2,21	---
	(E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm	m	1,000	0,06	0,06	---
	(E) [07.A11.K20.005] Posa in opera di nastro di segnalazione ... ed ogni altro onere di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m	1,000	1,46	1,46	---
	(E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1*0,4*0,15)	m³	0,060	30,48	1,83	---
	(E) [01.A21.A20.020] Spandimento di materiali vari per spesso ...mili, sparsi a mano. (qt=1*0,4*0,15) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m³	0,060	13,03	0,78	---
	T O T A L E euro	m			6,80	
Nr. 23	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad ala gocci ... ad U e disposti ogni 3					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
NP.06	m, esclusa la tubazione di settore Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad ala gocciolante disposta secondo i sest di impianto nella quantità di 3 ml a mq, interrata o in superficie, compresa la posa di tutti i raccordi necessari ai vari collegamenti e derivazioni da posizionarsi ogni 50 ml di ala gocciolanete, la fornitura in opera di picchetti in acciaio ad aderenza migliorata della lunghezza di circa 40 cm, ripiegati ad U e disposti ogni 3 m, esclusa la tubazione di settore E L E M E N T I: (E) [01.P27.T75.005] Tubazioni ad ala gocciolante autocompens ...a punti goccia cm 30 (E) [01.P08.M65.005] Prese a staffa con rinforzo inox per tub ...iamenti 1/2"-3/4"-1" (E) [01.P08.M20.005] Raccordo maschio per tubazioni in poliet ...0X1/2",20X3/4",20X1" (E) [01.P08.M55.005] Raccordi T con derivazione filettata fem ...0X1/2"X20-20X3/4"X20 (E) [01.A04.F00.015] Barre per cemento armato lavorate e disp ... dalle norme vigenti di cui MDO/RU= 55.630%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; T O T A L E euro	m cad cad cad kg h m2	3,000 0,060 0,120 0,060 0,400 0,180	1,07 3,02 2,41 3,67 1,52 39,28	3,21 0,18 0,29 0,22 0,61 7,07 11,58	--- --- --- --- --- --- ---
Nr. 24 NP.07	Fornitura e posa in opera di condotte in tubazione di pol ... gola d'arte. Per tubi con diametro esterno da 25 mm PN 10. Fornitura e posa in opera di condotte in tubazione di polietilene ad alta densità (PEad) UNI 7611, 7613, 7614, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitari del Ministero alla Sanità relative a manufatti per liquidi. Nel prezzo delle tubazione sono compresi: la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta; esecuzione dei giunti mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre; la fornitura e posa in opera della sabbia granita per la formazione del sottofondo di spessore 15 cm, il rinfilanco e il successivo ricoprimento della tubazione per uno spessore di 15 cm (la sabbia granita dovrà essere debitamente compattata); la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di sabbia e in asse della condotta un nastro segnalatore di colore blu e riportante la scritta acquedotto; la fornitura e posa in opera del cls con un Rck 200 daN/cm² per la realizzazione dei bloccaggi della condotta, nelle posizioni indicate indicate negli elaborati progettuali, dove la condotta presenta delle curve di almeno 30°, e dove sarà richiesto dalla D.L.; la stessa D.L. indicherà in sito le dimensioni di tali bloccaggi; la realizzazione di attraversamenti con altri sottoservizi interferenti con la condotta, mediante la fornitura e posa in opera di una guaina eseguita con tubo di acciaio, nel caso in cui eventualmente il sottoservizio sia danneggiato il rifacimento dello stesso; allacciamento a condotte esistenti o sostituzione delle stesse; il tutto come indicato nei disegni di progetto e con le indicazioni che saranno impartite dalla D.L., e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte. Per tubi con diametro esterno da 25 mm PN 10. E L E M E N T I: Prezzario Regione Piemonte 2024 (E) [01.P08.M05.010] Tubazioni in polietilene PE nero ad alta ...m 25-spessore mm 2.3 (E) [07.A09.I05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufa ...i fino a diam. 32 mm di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; (E) [07.P21.V20.005] Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm (E) [07.A11.K20.005] Posa in opera di nastro di segnalazione ... ed ogni altro onere di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; (E) [01.P03.A60.005] Sabbia granita di cava (qt=1*0,4*0,15) (E) [01.A21.A20.020] Spandimento di materiali vari per spesso ...mili, sparsi a mano. (qt=1*0,4*0,15) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; T O T A L E euro	m m m m m³ m³ m	1,000 1,000 1,000 1,000 0,060 0,060	0,64 2,21 0,06 1,46 30,48 13,03	0,64 2,21 0,06 1,46 1,83 0,78 6,98	--- --- --- --- --- --- ---
Nr. 25 NP.21	Fornitura e posa di cordolo in corten per delimitazione t ... to dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. Fornitura e posa di cordolo in corten per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 8 mm. con altezza sino a 200 mm fissata mediante saldatura ad					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 26 NP.22	un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 22 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. E L E M E N T I: Prezzario Regione Piemonte 2024 (E) [01.A01.A80.080] Scavo eseguito a mano a sezione obbligat ...o In assenza d'acqua (qt=1*0,22*0,2) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m³	0,044	90,35	3,98	---
	(E) [25.P05.B50.005] Acciaio tipo corten In lastre (qt=1*0,22*64)	kg	14,080	1,39	19,57	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	h	0,200	39,28	7,86	---
	(E) [01.A18.A70.005] Posa in opera di piccoli profilati In fe ...lluminio o in ottone (qt=1*0,22*64) di cui MDO/RU= 96.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	kg	14,080	4,50	63,36	---
	(E) [01.A01.B87.010] Reinterro degli scavi in genere, con le ...ione Eseguito a mano (qt=1*0,22*0,2) di cui MDO/RU= 74.240%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m³	0,044	55,32	2,43	---
	T O T A L E euro	m			97,20	
	Fornitura e posa di cordolo in corten per delimitazione t ... to dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. Fornitura e posa di cordolo in corten per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 4 mm. con altezza sino a 200 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. E L E M E N T I: Prezzario Regione Piemonte 2024 (E) [01.A01.A80.080] Scavo eseguito a mano a sezione obbligat ...o In assenza d'acqua (qt=1*0,2*0,2) di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m³	0,040	90,35	3,61	---
	(E) [25.P05.B50.005] Acciaio tipo corten In lastre (qt=1*0,2*32)	kg	6,400	1,39	8,90	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	h	0,200	39,28	7,86	---
	(E) [01.A18.A70.005] Posa in opera di piccoli profilati In fe ...lluminio o in ottone (qt=1*0,2*32) di cui MDO/RU= 96.650%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	kg	6,400	4,50	28,80	---
Nr. 27 NP.26	(E) [01.A01.B87.010] Reinterro degli scavi in genere, con le ...ione Eseguito a mano (qt=1*0,2*0,2) di cui MDO/RU= 74.240%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m³	0,040	55,32	2,21	---
	T O T A L E euro	m			51,38	
	Fornitura in opera di pozzetto per il contenimento di col ... zetto in cls armato dim. interne 80x80x80,e chiusino C250 Fornitura in opera di pozzetto per il contenimento di collettore elettrovalvole per impianto di irrigazione, comprensivo di scavo, ricopertura,pozzetto in cls armato dim. interne 80x80x80,e chiusino C250 E L E M E N T I: Prezzario Regione Piemonte 2024 (E) [01.A01.A65.010] Scavo a sezione obbligata o a sezione ri ...nte massimo di 20 cm di cui MDO/RU= 61.600%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m³	0,500	13,56	6,78	---
	(E) [08.P05.B03.030] Pozzetti in cemento armato prefabbricato ...cm 80x80x80 diam. 60	cad	1,000	96,29	96,29	---
	(E) [01.A01.B87.020] Reinterro degli scavi in genere, con le ... con mezzo meccanico di cui MDO/RU= 43.440%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	m³	0,500	9,95	4,98	---
	(E) [01.P24.E10.005] Nolo di autocarro con cassone ribaltabil ...llungo fino a m 4.40 di cui MDO/RU= 56.200%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	h	1,000	76,55	76,55	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	h	1,000	36,39	36,39	---
	A R I P O R T A R E				220,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				220,99	
Nr. 28 NP.27	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali di cui MDO/RU= 100.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%;	h	1,000	39,28	39,28	---
	(E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale	kg	78,000	1,78	138,84	---
	(E) [01.A18.C80.005] Posa in opera di chiusini e griglie in g ...ompreso il fissaggio	kg	78,000	3,61	281,58	---
	T O T A L E euro	cadauno			680,69	
	Realizzazione di collettore elettrovalvole per impianto d ... stagno IP68, memoria tampone e possibilità centralizzata.					
	Realizzazione di collettore elettrovalvole per impianto di irrigazione a 4 settori, comprensivo di fornitura e posa di elettrovalvole per sistemi a batteria 9Vcc, b: 1", programmatore elettronico con alimentazione a batteria 9V per installazione anche in pozzetto dotato di trasmissione dati bluetooth, involucro stagno IP68, memoria tampone e possibilità di programmazione centralizzata da remoto 2 stazioni. Incluso regolatore di pressione con uscita costante per variazioni di pressione in entrata fino a 7 bar. Incluso sensore pioggia per sistemi a batteria o elettrico, interruzione immediata in caso di pioggia. Incluso contatore volumetrico d.1' con impulsi a 1k per la gestione e controllo di impianti di irrigazione. Incluso modulo per gestione della valvola master e della lettura del contatore volumetrico, a batteria 9V, trasmissione dati via radio/bluetooth, involucro stagno IP68, memoria tampone e possibilità centralizzata.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Prezzario Assoverde 23-24: codice 2511011	cadauno	4,000	135,54	542,16	
	(L) Prezzario Assoverde 23-24: codice 2511067	cadauno	1,000	253,00	253,00	
	(L) Prezzario Assoverde 23-24: codice 15100655	cadauno	4,000	128,88	515,52	
	(L) Prezzario Assoverde 23-24: codice 15100607	cadauno	1,000	247,54	247,54	
	(L) Prezzario Assoverde 23-24: codice 2511100	cadauno	1,000	234,86	234,86	
	T O T A L E euro	cadauno			1'793,08	
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI