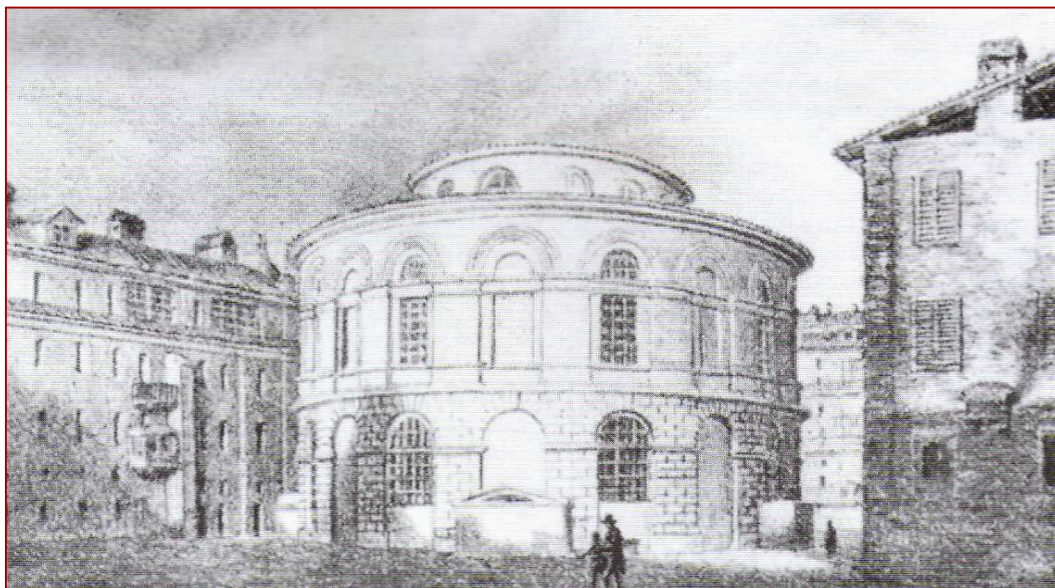




CITTA' DI TORINO

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica
Servizio Edilizia per la Cultura



Opere di recupero e risistemazione della Rotonda del Talucchi al fine del suo riutilizzo a scopo didattico/culturale – FASE I

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE ARCHITETTONICHE, STRUTTURALI E DI RESTAURO

Progettista per le opere architettoniche e di restauro:	Arch. Angela FUSCO
Progettista per le opere strutturali:	Ing. Elena GRILLONE
Progettista per le opere impiantistiche:	Ing. Alfonso FAMA'
Progettista per gli aspetti della prevenzione incendi:	Ing. Fabrizio PASSANTINO
Progettista per le opere della sicurezza:	Geom. Gianni CHIAMBERLANDO
Supporto tecnico al progetto per gli aspetti architettonici:	Arch. Manuela CASTELLI
Supporto tecnico al progetto per gli aspetti strutturali:	Ing. Dario TIBONE
Collaboratore per le opere architettoniche:	Geom. Bartolo SAULLO
Collaboratore per le opere strutturali:	Geom. Luigi BALICE
Collaboratore per verifiche sullo stato di fatto, rilievi e per le opere di restauro:	Geom. Paolo COPPARONI
Collaboratore per le descrizioni capitolari e dettagli costruttivi:	Geom. Claudio MASTELLOTTO
Collaboratori per le opere impiantistiche:	P.I. Francesco FERRARI
	P.I. Maurizio GENOVESE
Collaboratore per le ricerche storico-artistiche:	Dott.ssa Maria Paola SOFFIANTINO
Supporto specialistico al progetto per la redazione della scheda di restauro:	Dott.ssa Barbara RINETTI

Responsabile di Procedimento e
Dirigente del Servizio Edilizia per la Cultura

Arch. Rosalba STURA

Novembre 2015

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
N96_NPA_01_ED	FORNITURA E POSA DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO DOPPIA ANTA, SU DISEGNO SIMILARE ALLE STORICHE, A TRE RIQUADRI FORNITURA E POSA DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO DOPPIA ANTA, SU DISEGNO SIMILARE ALLE STORICHE, A TRE RIQUADRI PER ANTA, (Prezzo scontato del 20%)	cad	12.038,00
N96_NPA_02_ED	FORNITURA E POSA DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 CON RIVESTIMENTO PANNELLO IN LEGNO, SU DISEGNO SIMILARE ALLE STORICHE, DOPPIA ANTA, A TRE RIQUADRI PER ANTA. (Prezzo scontato del 20%) FORNITURA E POSA DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 CON RIVESTIMENTO PANNELLO IN LEGNO, SU DISEGNO SIMILARE ALLE STORICHE, DOPPIA ANTA, A TRE RIQUADRI PER ANTA. (Prezzo scontato del 20%)	cad	5.456,00
N96_NPA_03_ED	FORNITURA E POSA DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO ANTA SINGOLA, SU DISEGNO SIMILARE ALLE STORICHE, A SEI RIQUADRI FORNITURA E POSA DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO ANTA SINGOLA, SU DISEGNO SIMILARE ALLE STORICHE, A SEI RIQUADRI SU ENTRAMBI I LATI. (Prezzo scontato del 20%)	cad	5.680,00
N96_NPA_04_ED	FORNITURA E POSA PORTE SCORREVOLE A SCOMPARSA CM 80 FORNITURA E POSA PORTE SCORREVOLE A SCOMPARSA CM 80 Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compresi tutti gli oneri e magisteri di fornitura e realizzazione a regola d'arte, con esclusione di eventuali demolizioni e delle opere murarie di completamento e finitura. - Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino.	cad	1.100,00
N96_NPA_05_ED	FORNITURA E POSA PORTE SCORREVOLE A SCOMPARSA CM 100 FORNITURA E POSA PORTE SCORREVOLE A SCOMPARSA CM 100 Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compresi tutti gli oneri e magisteri di fornitura e realizzazione a regola d'arte, con esclusione di eventuali demolizioni e delle opere murarie di completamento e finitura. - Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino.	cad	1.375,00
N96_NPA_06_ED	FORNITURA E POSA E POSA D'IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA A TENUTA FINITURA ARDESIATA Fornitura e posa d'impermeabilizzazione con membrana a tenuta, finitura ardesiata, previo fissaggio meccanico dell'impermeabilizzazione esistente, comprensiva di tutte le opere, accessori, protezioni e finiture occorrenti per una completa e perfetta funzionalità e realizzate a regola d'arte,	m²	85,00
N96_NPA_07_ED	ASSISTENZE MURARIE ALLA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E TERMOMECCANICI	cad	3.500,00
N96_NPA_1 STR	RINFORZO STRUTTURALE DELLE MURATURE: RETE IN PBO BIDIREZIONALE E MATRICE INORGANICA ECOCOMPATIBILE Fornitura e posa in opera di un sistema composito FRCM, per il rinforzo a taglio di elementi in muratura (quali volte, archi e pannelli murari) costituito da reti in fibra di PBO (Poliparafenilenbenzobisoxazolo) ad altissime prestazioni e matrice inorganica ecocompatibile, comprese le necessarie sovrapposizioni.	m²	170,99
MO1_1	Operaio Specializzato Operaio Specializzato		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
MO1_2	Costo della mano d'opera edile COMUNICAZIONE DI SERVIZIO N° 10/2014 Operaio Qualificato Operaio Qualificato Costo della mano d'opera edile COMUNICAZIONE DI SERVIZIO N° 10/2014	h	34,28
MO1_3	Operaio Comune Operaio Comune Costo della mano d'opera edile COMUNICAZIONE DI SERVIZIO N° 10/2014	h	31,88
01.P26.A40	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare	h	28,75
005	...	m ³	18,56
01.A02.C20	Discesa di materiali di risulta	m ³	15,11
005	Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.	m ³	15,11
01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto	m ³	10,40
010	Eseguito a mano	m ³	10,40
01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale	m ³	23,16
005	...	m ³	23,16
01.A02.C30	Salita di materiali di risulta	m ³	40,02
005	Dal piano interrato al cortile	m ³	40,02
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento	cad	5,43
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,43
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m ²	10,63
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	10,63
01.A02.C00	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 alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione	m ²	12,07
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	12,07
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere	m ²	9,65
010	In ceramica	m ²	9,65
01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche		
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	sospesi, boyler ecc.	cad	39,24
01.A02.B00	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, escluso il sottofondo da computarsi a parte		
010	In ceramica	m²	9,65
020	In cotto	m²	9,95
040	In quadrotti di cemento	m²	10,86
050	In pietra, marmi, graniti	m²	7,54
060	In linoleum, gomma e simili	m²	4,22
070	In moquette incollata	m²	2,29
01.A02.A40	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		
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	83,73
01.A11.A50	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10.		
015	per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm	m²	56,66
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15		
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m²	3,35
01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)		
015	In lastre dello spessore di cm 2	m²	96,22
020	In lastre dello spessore di cm 3	m²	132,96
01.A12.B50	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1		
015	Esclusa la lucidatura a piombo	m²	39,07
26.P03.C50	Serizzo Sempione proveniente dalla zona del VCO (Valle Divedro) avente caratteristiche di ortogneiss granitoide quasi mai occhiadino e ben foliato. E' la varietà di Serizzo che presenta grana più fine, quasi omogenea e colore grigio chiaro per la presenza di minor quantità di mica scura (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione).		
060	Fiammatura	m²	9,46
01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A12.H20	luserna, coste refilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica 010 Dello spessore di cm 3	m ²	111,65
	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti 005 Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	m ²	88,36
01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce 045 In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	48,40
01.A05.B80	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate 005 Spessore cm 12	m ²	54,20
	010 Spessore cm 15	m ²	56,38
	015 Spessore cm 20	m ²	58,99
01.A10.A20	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 005 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	20,76
	025 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3.	m ²	29,81
	01.P07.B45 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 005 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28
01.P07.B48	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, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) 005 Nel formato 10x20	m	9,32
01.A12.B75	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'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A12.B80	formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo 005 Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	30,05
	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta 005 Di almeno m 0,50	m	6,58
01.A10.B10	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 spigoli in cemento con esclusione di gesso 005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	6,62
	065 Eseguito ad un'altezza superiore a m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	11,45
	Applicazione fissativo 005 Su soffitti e pareti interne	m²	1,65
01.A20.E60	010 Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m²	3,34
	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati 005 Su intonaci interni	m²	4,36
01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo 005 In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m²	41,37
01.A17.B00	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio 056 In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	m²	142,76
	497 In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore maggiore di mm 60	m²	286,38
	Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura,incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio 057 In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60	m²	353,47
01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti 005 In qualsiasi legname	m²	38,30
01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso 005 A due riprese e per una superficie di almeno m² 4	m²	7,91
01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
020	già preparati		
01.P14.C18	Con smalto sintetico a due riprese	m ²	12,80
010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato		
01.P14.C19	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	206,92
005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato		
01.A18.G10	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	218,77
005	Posa di maniglione antipanico		
01.A02.A20	Con o senza funzionamento esterno	cad	65,87
010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione		
030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	16,00
01.A02.A50	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m ²	17,25
005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione		
010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	195,68
010	Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	186,73
01.A02.A70	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 provvisoria		
010	In legno	m ²	32,27
020	In acciaio e laterizi	m ²	29,55
02.P02.A20	Svuotamento di volta eseguito a mano di materiale sciolto e trasportato al piano cortile per abbassamento non superiore a m 20 e sollevamento non superiore a m 3		
010	...	m ³	131,10
01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione		
010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	97,87
02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle		
010	...		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie	m ²	18,09
005	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m ³	726,65
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti		
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2,01
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione		
005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m ³	433,53
015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25.	m ³	870,78
035	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10.	m ³	855,70
045	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10	m ³	1.790,51
01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri		
005	In materiale plastico	m	26,41
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera		
005	In lamiera di rame	kg	27,62
01.A20.E38	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 acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato		
005	Su pareti esterne, vani scala, androni	m ²	15,87
01.A01.A60	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m ² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto		
025	Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra	m ³	59,14
010	Su marciapiedi	m ²	2,49
01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.	m ³	52,37
005	Per un volume di almeno m³ 0,10		
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera	kg	1,34
010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro		
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.	m ³	108,49
005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.		
01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose	m	25,48
010	Dello spessore di cm 12		
01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino	m	28,17
005	Con scavo eseguito a mano		
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma	cad	43,48
030	cm 70x56x22		
01.P22.T05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile	cad	605,09
005	Cm 70x57 mensole fisse		
01.P22.B70	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P22.C06	pedale, bocca fissa o girevole 003 Da 1/2" senza soffioncino	cad	84,04
	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico 020 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	39,07
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 045 Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	72,71
	125 Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	13,64
	165 Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	82,74
	190 Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	62,68
	195 Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,52
	230 Specchio reclinabile per disabili	cad	34,69
	01.A19.G20 Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle 010 Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale	cad	23,74
	01.P22.E68 Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella 010 Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,71
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi 050 Da 1 1/4" a bottiglia, idem c.s.	cad	11,24
	01.P22.E72 Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi 010 Da 1 1/4"	cad	4,90
01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" 025 Cm 35	cad	2,40
	01.P22.C58 Rubinetti regolaggio sottolavabo 010 Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	3,19
01.P22.A62	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete 005 cm 57x37x36	cad	97,05
	01.P22.B22 Accessori per installazione apparecchi sospesi 005 Kit fissaggio a parete per vaso o bidet	cad	19,48
01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
010	In legno faggio	cad	35,08
01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto		
010	Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34	cad	64,03
01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit		
010	Comando a leva per vaschette, litri 14	cad	9,33
01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit		
005	Per vaschette da incasso	cad	33,72
01.P22.T25	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in naylor, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione		
005	Colore bianco	cad	339,08
01.P22.B30	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc.		
010	Portacarta per rullo cm 10x16x16	cad	8,20
015	Portasapone per lavabo cm 10x16x16	cad	8,20
01.P22.T40	Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio		
005	Diametro esterno mm 35	m	89,83
01.P22.T45	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio		
005	Diametro esterno mm 35	m	114,32
01.P22.T60	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon		
005	Lunghezza cm 90	cad	141,91
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe		
005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,37
27.A05.E15	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida		
005	...	m²	16,14
01.A02.E00	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A02.E05	005 smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica	m ²	20,56
	005 Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto,provenienti da manti di copertura, già' rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso entie istituti, il tutto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia	m ²	9,62
01.A02.E10	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia		
01.A02.B40	005 Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	1.645,35
	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche		
01.A04.C30	005 Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	14,71
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodela stessa		
01.P10.F58	005 In strutture di fondazione	m ³	20,30
	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione		
01.A21.G55	005 Del peso di g 200	m ²	1,27
	015 Del peso di g 400	m ²	2,54
02.P02.A32	Posa di geotessile su terreni e manufatti già'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte		
	005 In fibra di poliestere o simile	m ²	2,19
01.A04.F00	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco		
	010 ...	m ²	3,23
01.A04.H00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione		
	015 In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,55
01.A04.C00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti		
	005 In legname di qualunque forma	m ²	60,65
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	mano		
005	In struttura di fondazione	m ³	78,11
015	In strutture semplici armate	m ³	116,14
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,12
01.A03.C05	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiaccia fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro		
005	Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5	m	50,83
01.P13.N50	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 per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure		
050	REI 120 ad un battente cm 80x200	cad	466,63
055	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	500,06
070	REI 120 a due battenti cm 120x200	cad	967,76
01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello		
005	Per qualsiasi spessore	m ²	44,97
01.P25.B30	Affitto di telone impermeabile al m²		
005	...	d	0,20
01.A01.B87	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		
010	Eseguito a mano	m ³	47,62
01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12		
005	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10	m ³	391,84
035	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10.	m ³	401,38
01.A10.C30	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso		
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	4,94
01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive		
005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno	m ²	17,39
010	dello spessore di mm 13	m ²	3,55
01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto	m	1,45
005	spessore mm 0,6	kg	3,88
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati		
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		
01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco	m ²	24,57
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1		
01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300	m ³	20,40
005	Fino alla profondità di m 2	m ³	25,26
010	Per profondità comprese tra m 2 e m 3	m ³	32,72
015	Per profondità comprese tra m 3 e m 4		
01.A01.B40	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche sepersa (la sezione sarà in ogni caso computata non inferiore a m² 1)	m ³	267,59
025	Con trasporto e spianamento in cantiere		
01.A02.C10	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.	m ²	10,95
015	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		
01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico e trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50	m ²	18,25
005	Lastre in pietra di luserna o simili		
14.P07.A05	In manufatto di laterizi, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro	cad	27,41
005	fino a cm 25 di spessore		
010	ogni cm in più		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10	cm	0,83
005	In conglomerato bituminoso	m	5,19
01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.	m²	24,91
010	Dello spessore di cm 15	m²	24,91
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m²	33,07
030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m²	33,07
01.A22.B08	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C	m²	1,08
005	In ragione di kg 1/m²	m²	1,08
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m²	10,66
030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	10,66
01.P13.E80	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 .	kg	0,98
005	...	kg	0,98
01.P08.A19	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6	m	15,96
025	diametro esterno cm 25	m	15,96
01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	32,89
025	diametro esterno cm 25	cad	32,89
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	32,89
025	diametro esterno cm 25	cad	32,89

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura	cad	40,39
025	diametro esterno cm 25	cad	49,27
01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	69,52
020	diametro esterno cm20	cad	69,52
01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	163,86
005	...	cad	163,86
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio	m²	32,60
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m²	32,60
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio	m	6,34
005	Per controsoffitto	m	6,34
01.P09.E22	Provvista di controsoffittatura metallica aperta in alluminio preverniciato o smaltato a fuoco, costituita da un'orditura portante realizzata con speciali profili determinanti una griglia di dimensione cm 60x60 circa, in cui sono alloggiati i pannelli modulari, realizzati con profilati a u opportunamente accoppiati tra loro e formanti reticoli quadrati	m²	35,40
005	con profili di altezza mm40-60	m²	35,40
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri	m	1,45
005	in profilato di alluminio a L	m	1,45
01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	66,41
025	diametro maggiore esterno cm 25	cad	66,41
01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite	m²	11,41
005	Per superfici di almeno m² 0,20	m²	11,41
01.A17.A30	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	m³	1.155,68
010	In larice (Larix decidua)	m³	1.155,68
01.A20.E80	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a piu' riprese), spessore minimo mm 1,5	m²	8,71
005	Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.	m²	8,71
01.P09.E32	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P09.F50	005 tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti da pellicola di poliestere lavabile e disinfettabile, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 305x305x15 e orditura non apparente	m ²	27,23
	005 Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto spessore mm 0,8	m	1,38
01.A20.C10	005 Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte,su superfici metalliche gia'precedentemente colorite Di manufatti esterni	m ²	8,41
	010 Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	14,19
01.A20.F70	025 Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese	m ²	12,37
	005 Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	6,04
01.A18.B70	005 Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,65
	005 Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	7,06
01.A18.B00	030 Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025 In acciaio, ad ante aventi superficie superiore a m² 3,5	m ²	685,31
	005 Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche Di manufatti esterni	m ²	10,51
01.A19.B20	005 Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina aidoccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi: Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	24,18
	005 Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A17.B80	normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025	m ²	777,29
	005 In acciaio, ad un'anta aventi superficie inferiore a m ² 2,0		
01.A17.B90	Porte, tipo per cantina, unite a maschio e femmina con due traverse orizzontali e saettone inclinato, senza telarone, compresa la ferramenta e l'imprimitura ad olio esclusa la serratura	m ²	142,25
	005 In tavolato di larice rosso (Larix decidua)dello spessore di mm 40		
01.A07.B10	Posa in opera di porte in tavolato, senza tela- rone, comprese le opere accessorie	m ²	20,60
	005 Tipo per cantina		
01.A01.A80	Solaio in ferro e tavelloni forati, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati	m ²	75,59
	005 Per una superficie complessiva di almeno m ² 1		
01.P09.A01	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	m ³	79,25
	080 In assenza d'acqua		
01.A09.G50	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,038 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai	m ²	1,09
	010 spessore 20 mm		
01.A20.E00	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) 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	m ²	6,27
	005 Per superfici in piano e simili		
01.A20.B10	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese	m ²	5,20
	005 Su soffitti e pareti interne		
01.A18.B11	Spugnatura eseguita con tela-spugna e tinta su fondi gia' preparati	m ²	4,09
	005 Con tinta a colla o idropittura (esclusa la fornitura delle stesse).		
01.A18.B11	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati con struttura in profilati tubolari di acciaio zincato e pannellature di rivestimento in acciaio zincato verniciato a fuoco od in acciaio inox, provvisti di oblo' vetrati circolari con vetro in cristallo temperato di spessore mm 5, completi di robusta ferramenta, ottonami ed ogni altro accessorio. Escluso la fornitura al piano.	m ²	4,09

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	Con oblò del diametro di cm 40	m ²	293,07
01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura		
005	In acciaio o in alluminio	m ²	43,26
02.P35.H30	Muratura in mattoni pieni usati disposti di piatto lavorati a vista con malta bastarda		
010	...	m ²	148,26
01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino		
010	A due riprese per esterni	m ²	11,33
01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi		
005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m ²	3,06
24.A46.O01	Scala o ballatoio in legno esclusa ringhiera, larghezza minima di 1 metro, ogni altro onere compreso:		
005	...	m	192,81
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa		
015	In strutture armate	m ³	24,74
01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti		
005	In legname di qualunque forma	m ²	30,16
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
020	Eseguito con 200 kg/m ³	m ³	69,06
010	Eseguito con 150 kg/m ³	m ³	64,13
01.A07.E20	Formazione di spillature eseguite sugli estradossi di volte in muratura o di solette in conglomerato cementizio, per il collegamento delle strutture di supporto (volte o solette) alle nuove strutture portanti superiori, consistenti nell'esecuzione di 4-5 microperforazioni, per m ² , del diametro non superiore a mm 20, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con barre in acciaio inox del diametro di mm 6-10, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria		
005	Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici trattate delle volte o delle solette	m ²	22,65
01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
020	opera; Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	1,47
01.A04.B19	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4.		
030	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 30 N/mm², massa volumica 1800 kg/m³	m³	149,19
01.A07.E30	Formazione di riempimenti e ricostruzione dei rinfianchi delle volte costituiti da getto a mano di conglomerato cementizio alleggerito con inerti di argilla espansa leggermente impastata con boiacche di cemento tipo 425, compresa la pistonatura ed ogni onere per l'esecuzione dei getti e dei riempimenti a strati successivi e a più riprese ed ogni altra opera accessoria		
005	...	m³	182,38
01.A04.F10	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. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;		
005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,41
25.A01.B15	CARTUCCE IN RESINA EPOSSIDICA PER ANCORAGGIO BULLONI O BARRE		
005	PER DIAMETRO DI MM 25	cad	15,75
01.P12.C30	Tiranti con ancoraggio, piombati sulle teste e pretesi in officina al limite di carico		
005	In acciaio armonico zincati	kg	10,48
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine		
005	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,58
02.P40.I25	Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili fino a kg/m² 600, fino a m 2,5 di luce compresa rete elettrosaldata cm 20x20 diametro mm 5 e getto in calcestruzzo dello spessore totale di cm 6 oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio)		
010	...	m²	98,35
01.A05.E00	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo collaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretaniche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fughe ed eventuali fori di spia, compresi i mezzi provvisori e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni		
005	Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite	m	63,56
01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m ³	109,11
02.P40.I05	Volta a botte in mattoni pieni con rinfianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta di cemento e centinatura, spessore:		
020	cm 12	m ²	190,13
01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce		
005	In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	57,37
02.P35.H15	Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scuci con malta di calce dolce		
010	...	m ³	553,76
01.A10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale		
005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	62,73
01.A10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale		
010	Per ogni cm in piu' di spessore	m ²	26,31
01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25		
005	della lunghezza di m 1	m ²	7,26
01.A07.B30	Posa blocchi laterizi per solai in cemento armato, su impalcati di sostegno in legno, puntellati e successivamente disarmati, pronti per rice-vere il ferro e il getto, esclusa la fornitura dei blocchi e dell'impalcato di sostegno		
005	In un solo elemento	m ²	9,05
27.A05.B05	DESCIALBO - Asportazione stratigrafica degli strati sovrapposti 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 sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come eventuale rifiuto speciale secondo le norme vigenti		
010	per strati spessi e induriti, da eseguire mediante strumentazioni di precisione quali vibroincisori, microtrapani, ablatore ad ultrasuoni e/o sistemi di tipo chimico (solventi, resine scambiatrici di ioni, soluzioni saline, ecc...)	m ²	548,79
02.P02.A24	Demolizione completa di solaio in legno compresa		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
010	grossa travatura, escluso pavimento e sottofondo, con deposito al piano cortile dei materiali di risulta		
02.P02.A36	...	m ²	41,19
010	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, compreso il relativo letto di posa:		
02.P02.A38	eseguita manualmente	m ²	28,58
010	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru		
02.P02.A56	...	m ²	56,59
010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile		
02.P02.A42	...	kg	0,86
020	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: da cm 4 a cm 10	m ²	79,79
02.P02.A40	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore:		
010	fino allo spessore di cm 6	m ²	8,94
02.P65.P44	Posa in opera di palchetto a listoni tipo tolda di nave, dato in opera su magatelli già predisposti, esclusa la levigatura, e le finiture superficiali		
010	...	m ²	39,39
02.P70.Q15	Posa in opera di zoccolino in legno, fino a cm 10 di altezza:		
020	tassellato	m	5,76
02.P02.A50	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15		
010	...	m	2,92
01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc.		
015	In abete (Picea abies, abies alba) e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m ³	1.481,12
27.A05.B05	DESCIALBO - Asportazione stratigrafica degli strati sovrapposti 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 sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come eventuale rifiuto speciale secondo		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	le norme vigenti		
02.P02.A54	per strati sottili e poco aderenti, da eseguire mediante mezzi meccanici manuali quali bisturi, martellina ecc...	m ²	276,23
010	Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1)		
02.P80.S05	...	m ²	13,51
010	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili		
02.P55.N36	...	m ²	1,88
010	Scrostamento cauto di tratti di intonaco deteriorato comprendente la ricerca di eventuali reperti celati sotto scialbo, quali tinte originali, colori, elementi figurativi ad affresco o elementi decorativi, reperti architettonici, ecc. Il trasporto manuale delle macerie all'esterno del fabbricato, il carico e trasporto a discarica. La misurazione verrà effettuata su tutte le superfici sulle quali è ordinato l'intervento con valutazione di incidenza tra il 30% e il 50% del totale		
02.P02.A34	...	m ²	31,53
010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4	m ²	8,07
27.A60.H20	INTONACI E CORNICI - Rasatura leggera con stucco a base di grassello di calce selezionata, con speciali additivi di inerti a grana e composizione variabile, per l'eliminazione di disuguaglianze degli intonaci e successiva lisciatura eseguita su superfici vecchie e nuove intonacate a calce. Esecuzione di finitura della superficie con paglietta di fetto tale da ottenere una superficie lucida. Valutazione al metro quadrato senza considerare cornici, spigoli, vuoti, ecc...		
005	...	m ²	17,16
01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni		
005	Per superfici di almeno m² 4	m ²	1,86
02.P80.S66	Consolidamento di intonaco disgregato o polverulento mediante applicazione a rifiuto di apposita soluzione al silicato di etile, adatta a successiva tinteggiatura		
010	...	m ²	6,75
27.A60.H35	INTONACI E CORNICI - Realizzazione di cornici, fregi, decori in malta a base di calce naturale fibrorinforzata esente da sali solubili, con composizione e curva granulometrica analoga a quella del vecchio intonaco, eseguito su muratura, compresa l'esecuzione di armatura mediante posa di chiodi d'acciaio, filo di ferro zincato, eventuali tasselli, in modo da realizzare in oggetto le proporzioni mancanti di modanature. Inclusa l'esecuzione di sagomature, dime metalliche da realizzarsi in loco in modo da rendere il lavoro finito a regola d'arte		
005	Altezza massima fino a 25 cm	m ²	51,74
27.A60.H35	INTONACI E CORNICI - Realizzazione di cornici, fregi, decori in malta a base di calce naturale fibrorinforzata esente da sali solubili, con composizione e curva granulometrica analoga a quella del vecchio intonaco, eseguito su muratura,		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A20.E00	compresa l'esecuzione di armatura mediante posa di chiodi d'acciaio, filo di ferro zincato, eventuali tasselli, in modo da realizzare in oggetto le proporzioni mancanti di modanature. Inclusa l'esecuzione di sagomature, dime metalliche da realizzarsi in loco in modo da rendere il lavoro finito a regola d'arte		
	010 Altezza massima fino a 50 cm	m ²	74,82
27.A60.H25	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese		
	010 Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	m ²	7,74
27.A07.D15	INTONACI E CORNICI - Finitura superficiale di intonaci e tinte interne mediante velatura con resina-microemulsione addizionata con pigmenti naturali, debitamente lavorata da rendere la superficie anticata, e quanto altro occorrente per rendere il lavoro finito a regola d'arte		
	005 ...	m ²	14,40
27.A07.D15	RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione meccanica di stuccature non idonee per materiale, granulometria e colorazione e/o incongruamente eseguite, inclusi 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 alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno		
	010 per stuccature in gesso e/o malta di calce di dimensione fino a 5 dmq e/o su superfici in cattivo stato di conservazione	dm ²	6,27
27.A07.D15	RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione meccanica di stuccature non idonee per materiale, granulometria e colorazione e/o incongruamente eseguite, inclusi 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 alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno		
	020 per stuccature in cemento di dimensioni fino a 5 dmq e/o su superfici in cattivo stato di conservazione, da eseguire con microtrapano, vibroincisore, martellino pneumatico	dm ²	20,45
27.A07.G10	CONSOLIDAMENTO - Distacco e ricollocazione in situ di frammenti in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nel caso di rimozione di elementi non idonei alla conservazione (perni, grappe, staffe ecc), inclusi oneri di predisposizione delle superfici, delle aree d'intervento, predisposizione sistemi di ancoraggio, rimozione delle velature e stuccatura dei bordi del frammento		
	005 per ciascun distacco fino a 0,10 mq	cad	207,74
27.A07.G05	CONSOLIDAMENTO - Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati di malta 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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
27.A07.H15	005 per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq STUCCATURA - Microstuccatura 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, nei casi di disgregazione differenziale	m ²	99,50
27.A07.L05	005 per fenomeni diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq PRESENTAZIONE ESTETICA - Trattamento di finitura superficiale di parti di modellato in stucco ricostruite in accordo con l'originale mediante velature a base di calce su stucchi a campitura monocroma	m ²	35,92
01.A28.E10	005 ... Rimozione di targa viaria in marmo e conseguente ripristino della parete sottostante, compreso il nolo di autocarro con autista per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali	m ²	36,65
01.A28.B30	005 ... Rinnovamento di incisioni esistenti su lapidi di qualunque misura, prezzo per ogni lettera e per ogni centimetro di altezza	cad	47,49
01.A28.E00	005 Con vernice nera o rosso antico Collocamento in opera di targa viaria in marmo, compreso il nolo dell'autocarro per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali	cad	0,26
02.P80.S32	005 Su parete, compresi i perni di ancoraggio e i fori a parete Sverniciatura totale, o decapaggio, di serramenti in legno a superficie liscia, eseguita con fiamma e spatola, misurazione vuoto per pieno per ogni facciata, con un minimo di m² 1,2, eseguita in loco, compresa carteggiatura ed eventuale rimozione e successivo riposizionamento del serramento	cad	44,73
02.P80.S34	010 ... Sovrapprezzo alla voce precedente per superficie lavorata:	m ²	30,30
16.P03.A05	010 a pannelli, riquadri e modanature OPERE FINITE	%	100%
01.A17.F60	165 Taglio tansennatura metallica a misura variabile. Taglio di transenna metallica a misura variabile con l'uso di smerigliatrici o idonei utensili similari, compresi gli oneri di saldatura della parte terminale tagliata alla transenna adiacente e successivo ritocco della verniciatura con doppia ripresa. Per ogni elemento tagliato, saldato e verniciato	cad	16,11
27.A30.F10	020 Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In noce (junglas regia) PROTEZIONE FINALE - Finitura della superficie lignea mediante applicazione a pennello di miscele di cere naturali o sintetiche, con finalità protettive. Comprensivo della lucidatura finale.	m	32,01
	005 ...		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche	m ²	36,32
020	Di tubi aventi diametro fino cm 15	m	5,47
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche		
035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	11,47
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine		
015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	11,14
01.P13.G90	Serratura a due giri nera completa di mostrina escluse le ferrogliere		
005	Con due chiavi maschie	cad	13,91
01.P14.A10	Ferrogliera per serratura		
035	Tipo grande in ottone	cad	3,65
01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio		
010	In ottone	cad	12,70
01.P14.C90	Mostrine piane di qualunque tipo del diametro di circa mm 50, con foro per chiave		
005	In ottone	cad	2,36
01.A20.F32	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 capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti		
005	A due riprese	m ²	13,44
01.P16.B50	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato		
005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,76
02.P40.I30	Fornitura e posa in opera di grossa orditura per solai in travatura di abete, segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, fino ad una lunghezza di m 6, sezione massima cm 30x40, compresa imprimitura di antitarlo e antimuffa. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (escluso opere murarie)		
010	...	m ³	894,97
02.P40.I35	Solaio in legno posato a vista, eseguito con tavolato in larice d'America (pitch-pine) rifilato, accostato ed inchiodato, spessore cm 5, compresa imprimitura di antitarlo ed antimuffa. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento.		
010	...	m ²	57,62
27.A07.A15	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 alle pubbliche discariche come rifiuto speciale		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	secondo le norme vigenti		
02.P80.S12	per depositi superficiali incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terriccio, deiezioni animali ecc...	m ²	8,87
020	Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detergenti non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione:		
27.A07.D15	su superfici con modanature e decori a rilievo semplici	m ²	36,76
005	RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione meccanica di stuccature non idonee per materiale, granulometria e colorazione e/o incongruamente eseguite, inclusi 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 alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti. Da valutare sulla superficie effettivamente interessata dal fenomeno		
01.A20.G25	per stuccature in gesso e/o malta di calce di dimensione oltre 5 dmq e/o su superfici in buono stato di conservazione	dm ²	4,12
005	Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteri dell'acido salicico a solvente, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi		
27.A07.L20	Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci	m ²	18,39
005	PRESENTAZIONE ESTETICA - Revisione vecchi interventi di reintegrazione da conservare o su macchie irreversibili con colori ad acquerello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I), pastelli a base caolino e/o con scialbi coprenti a base di calce		
01.A20.B90	...	m ²	54,29
010	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze		
01.A20.B80	Di serramenti ed infissi interni	m ²	6,44
010	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura		
01.A20.F60	Di manufatti metallici	m ²	8,68
015	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche		
01.A20.F70	Di serramenti e di infissi interni, a due riprese	m ²	10,28
015	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche		
01.A18.G20	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m ²	12,54
005	Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge		
01.A18.B80	Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori	cad	7,15
010	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A28.A40	elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali Chiusura di cellette-ossario, con tavellone di cemento, compreso il trasporto sul sito e la murazione, anche in tempo diverso	kg	10,84
065	Cellette tipo semplice di fronte; escluso il tavellone di cemento che sara' provvisto dalla citta'; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	7,84
01.P04.C20	Tavelle spaccabili a doppia parete	m ²	8,48
005	3x25x40		
27.A07.I05	DISTACCO DI PARTI PERICOLANTI O CADUTE - Distacco di frammenti o elementi a rischio di caduta di dimensioni e peso contenuti tali da non richiedere l'impiego di particolari attrezzature, funzionale ad evitare crolli o un migliore posizionamento ed ancoraggio alle parti circostanti. Da valutare a singolo elemento su stucchi monocromi, policromi e dorati		
010	elementi trattenuti da vincoli	cad	54,29
01.A02.A90	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m² 0,50 ed oltre.		
015	Della piccola orditura di tetti.	m ²	6,49
02.P80.S42	Lavaggio manuale di superfici rivestite in marmo o pietre dure, con materiali detergenti non schiumosi, con l'ausilio di idonee attrezzature		
010	...	m ²	11,50
01.P19.B20	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1		
005	Lisciato di mola per pietre dure	m	4,49
02.P90.U35	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccivista e calcestruzzo, 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		
010	...	m ²	7,38
02.P80.S52	Idrosabbatura a bassa pressione, non distruttiva, con polvere di vetro, granulazione mm 0,1-0,5, durezza MHOS 6-7, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, su pietre tenere e rivestimenti lapidei		
010	...	m ²	43,61
01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)		
025	In lastre dello spessore di cm 4	m ²	172,55
01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
025	Dello spessore di cm 6	m ²	175,60
02.P80.S28	Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di distacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni:		
010	tinte lavabili	m ²	3,06
02.P80.S30	Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni		
010	...	m ²	6,79
01.A10.B00	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 cemento con esclusione del gesso		
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	7,74
01.A10.B00	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 cemento con esclusione del gesso		
065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	12,58
27.A05.H10	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.		
010	per fenomeni diffusi sulla superficie fino al 50% in 1 mq	m ²	69,09
27.A05.I05	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)		
015	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	m ²	362,12
06.A30.A01	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.		
015	di smantellamento di canalina a parete	m	5,02
03.A10.F02	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.		
010	Per ogni mano di sverniciatore alcalino su superfici lisce.	m ²	7,79
05.P75.F80	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
27.A07.H05	in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre 005 Numero di identificazione in pellicola adesiva	cad	2,49
	STUCCATURA ED INTEGRAZIONE PLASTICA - Risarcitura dei vari strati di malta mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. 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, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura		
27.A07.L10	015 per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese oltre il 50% della superficie o di complessa esecuzione o lavorazione	m ²	122,76
01.A20.C40	PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva in presenza di abrasioni, cadute della pellicola pittorica e discontinuità cromatica degli strati di finitura, al fine di restituire unitarietà di lettura all'opera. Reintegrazione pittorica delle policromie a pennello con colori ad acquarello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) o pigmenti in polvere		
	005 mediante velature successive fino ad ottenere la tonalità idonea	m ²	194,85
27.A07.B05	Pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistema chimicamente neutro		
	005 Eseguita mediante l'eiezione a bassissima pressione (circa 0.5 atm) di una emulsione mista aria-acqua e finissimi inerti con apposita macchina pulitrice alimentata ad aria compressa, compreso tubi, raccordi, lancia al tungsteno, centrale di regolazione e apparecchiatura interfono per due operatori	m ²	39,30
15.P07.A25	DESCIALBO - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi 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 sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche secondo le norme vigenti		
	005 per strati sottili e poco aderenti, da eseguire mediante mezzi meccanici manuali quali bisturi, martellina ecc...	m ²	310,74
02.P80.S14	CODIFICA PARTI DI IMPIANTO 010 Numerazione delle sole lanterne semaforiche mediante l'apposizione di targhetta adesiva riportante un carattere alfabetico. (POSA) Schede Tecniche Allegato 21A, 21B, 21C, 21D e 21E	cad	0,63
01.A20.G20	Sgrassaggio con solvente di vecchie pitture su serramenti in legno o metallo per ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni, misurazione vuoto per pieno con un minimo di m ² 1,5		
	010 ...	m ²	3,30
	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
27.A07.H05	onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi		
	005 Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci	m ²	12,31
01.A17.B40	STUCCATURA ED INTEGRAZIONE PLASTICA - Risarcitura dei vari strati di malta mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/o sottolivello in accordo con la D.L. 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, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura		
	005 per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese entro il 30% della superficie e di profondità entro 1 cm	m ²	53,59
01.P14.N00	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)		
	036 In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	238,17
01.A05.B75	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili		
	005 In ferro	kg	19,38
02.P02.A22	035 In ottone	kg	27,16
	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 m ² 1		
01.P25.C15	020 Con blocchi dello spessore di cm 20	m ²	56,54
	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:		
02.P02.A18	010 fino a 4 m di altezza	m ²	75,17
	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro		
01.A02.A25	005 Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni	m ²	23,27
	Demolizione parziale, a mano, di volta in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%:		
	020 da cm 12 a cm 25 di spessore	m ²	73,65
	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
010 01.A04.C50	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m²	11,56
	Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale casseratura		
010 01.A07.E00	Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.	m³	2.882,17
	Trattamento preventivo degli estradossi di volteed architravi in muratura consistente nell'accurata pulizia con rimozione dei residui esistenti, scarificazione, lavaggio delle superfici e dei giunti con getti d'aria e acqua in pressione e compresa ogni opera accessoria per la pulizia in profondità dei giunti e per gli eventuali ripristini di parti di volte mancanti o degradate		
005 01.A07.E00	Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e architravi	m²	63,66
	Trattamento preventivo degli estradossi di volteed architravi in muratura consistente nell'accurata pulizia con rimozione dei residui esistenti, scarificazione, lavaggio delle superfici e dei giunti con getti d'aria e acqua in pressione e compresa ogni opera accessoria per la pulizia in profondità dei giunti e per gli eventuali ripristini di parti di volte mancanti o degradate		
005 01.A04.F75	Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e architravi	m²	63,66
	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera;		
020 01.A04.F75	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	1,47
	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera;		
020 01.A04.F75	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	1,47
	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera;		
020 02.P80.S72	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	1,47
	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura:		
010 02.P85.T15	con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)	m²	7,64
	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A20.F90	010 parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo: per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25	cad	43,18
	005 Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m²	18,03
01.P20.B00	090 Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m²	83,03
	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	m²	37,70