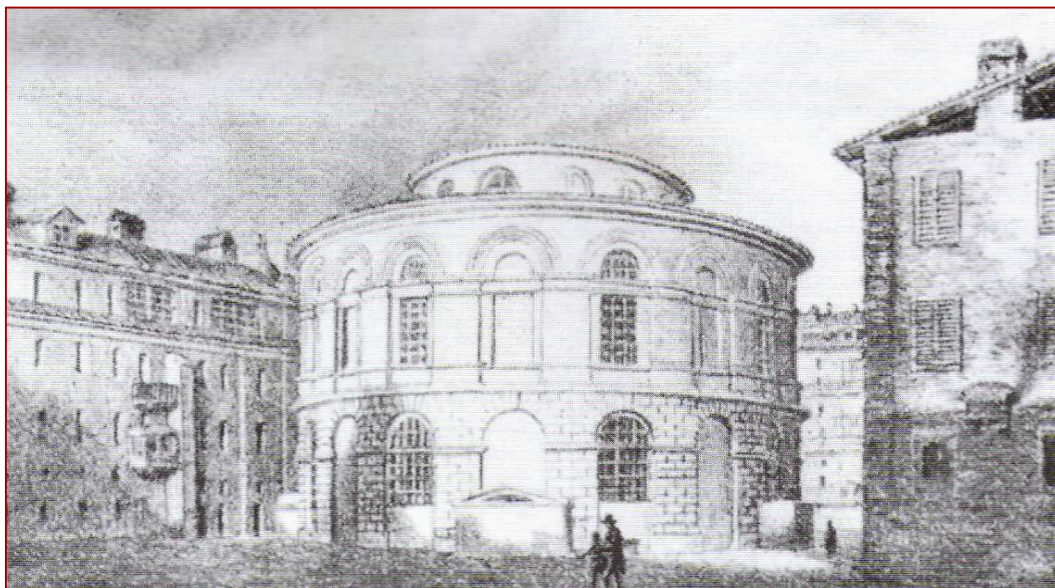




CITTA' DI TORINO

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

IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO

COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO A BASE DI GARA

Progettista per le opere architettoniche e di restauro:
Progettista per le opere strutturali:
Progettista per le opere impiantistiche:
Progettista per gli aspetti della prevenzione incendi:
Progettista per le opere della sicurezza:
Supporto tecnico al progetto per gli aspetti architettonici:
Supporto tecnico al progetto per gli aspetti strutturali:
Collaboratore per le opere architettoniche:
Collaboratore per le opere strutturali:
Collaboratore per verifiche sullo stato di fatto, rilievi
e per le opere di restauro:
Collaboratore per le descrizioni capitolari e dettagli costruttivi:
Collaboratori per le opere impiantistiche:

Collaboratore per le ricerche storico-artistiche:
Supporto specialistico al progetto per la redazione
della scheda di restauro:

Arch. Angela FUSCO
Ing. Elena GRILLONE
Ing. Alfonso FAMA'
Ing. Fabrizio PASSANTINO
Geom. Gianni CHIAMBERLANDO
Arch. Manuela CASTELLI
Ing. Dario TIBONE
Geom. Bartolo SAULLO
Geom. Luigi BALICE

Geom. Paolo COPPARONI
Geom. Claudio MASTELLOTTO
P.I. Francesco FERRARI
P.I. Maurizio GENOVESE
Dott.ssa Maria Paola SOFFIANTINO

Dott.ssa Barbara RINETTI

Responsabile di Procedimento e
Dirigente del Servizio Edilizia per la Cultura

Arch. Rosalba STURA

Novembre 2015



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA - SERVIZIO EDILIZIA
PER LA CULTURA**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
N96_NPA_06_ED	FORNITURA E POSA E POSA D'IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA A TENUTA FINITURA ARDESIATA	m²	85,00	1.192,72	101.381,20
01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e persuperfici di almeno m² 0,20	m²	3,35	20.388,46	68.301,35
N96_NPA_01_ED	FORNITURA E POSA DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO DOPPIA ANTA, SU DISEGNO SIMILARE ALLE STORICHE, A TRE RIQUADRI	cad	12.038,00	5,00	60.190,00
01.A10.A20 005	Rinzaffo 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 m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m²	20,76	2.870,96	59.601,12
02.P02.A20 010	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 ...	m³	131,10	446,86	58.583,34
01.A10.A20 025	Rinzaffo 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 m² 1 e per uno spessore di cm 3.	m²	29,81	1.632,77	48.672,88
01.A03.C05 005	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 boiacca fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5	m	50,83	953,93	48.488,27
01.P18.A60 020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3	m²	132,96	306,08	40.696,39
N96_NPA_03_ED	FORNITURA E POSA DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 IN LEGNO ANTA SINGOLA, SU DISEGNO SIMILARE ALLE STORICHE, A SEI RIQUADRI	cad	5.680,00	7,00	39.760,00
01.A12.B75 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascialungo 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 formazione dei giunti di dilatazione Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	30,05	1.304,37	39.196,33
01.A20.E00 005	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su soffitti e pareti interne	m²	5,20	7.394,90	38.453,48
01.A05.B80 010	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati congiunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate Spessore cm 15	m²	56,38	670,31	37.792,08

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa l'adescata o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	10,63	3.424,38	36.401,16
01.A10.C30	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso				
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	4,94	7.141,37	35.278,37
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	m²	24,28	1.304,37	31.670,11
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 opera;				
020	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	1,47	21.165,93	31.113,92
01.A01.A80	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				
080	In assenza d'acqua	m³	79,25	391,02	30.988,34
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,88	7.503,74	29.114,50
N96_NPA_1 STR	RINFORZO STRUTTURALE DELLE MURATURE: RETE IN PBO BIDIREZIONALE E MATRICE INORGANICA ECOCOMPATIBILE	m²	170,99	144,90	24.776,45
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	164,90	24.601,74
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				
065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	11,45	2.132,25	24.414,26
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
005	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,58	5.168,93	23.673,72
01.P26.A10	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiamento manuale				
005	...	m³	23,16	1.006,92	23.320,35
N96_NPA_0 2_ED	FORNITURA E POSA DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 CON RIVESTIMENTO PANNELLO IN LEGNO, SU DISEGNO SIMILARE ALLE STORICHE, DOP	cad	5.456,00	4,00	21.824,00
01.A02.C30	Salita di materiali di risulta				
005	Dal piano interrato al cortile	m³	40,02	462,27	18.500,05

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A12.B50 015	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 Esclusa la lucidatura a piombo	m²	39,07	467,38	18.260,52
02.P35.H15 010	Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scuci con malta di calcedolce ...	m³	553,76	32,04	17.742,47
01.A06.C40 005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti esofitti, 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 Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	24,57	697,46	17.136,60
02.P02.A32 010	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco ...	m²	3,23	5.225,12	16.877,13
01.A02.A50 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 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	195,68	82,85	16.212,68
01.A20.E38 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e caricheminerali, 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 Su pareti esterne, vani scala, androni	m²	15,87	972,04	15.426,27
01.A04.B20 005	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. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m³	108,49	135,93	14.747,37
01.A10.B10 005	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresal'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	6,62	2.183,03	14.451,65
01.A07.E30 005	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 ...	m³	182,38	77,56	14.145,39
02.P65.P44	Posa in opera di palchetto a listoni tipo tolda di nave, dato in opera su magatelli già predisposti, esclusa l'allevigatura, e le finiture superficiali				

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	...	m²	39,39	332,40	13.093,24
01.A20.E60	Applicazione fissativo				
005	Su soffitti e pareti interne	m²	1,65	7.746,06	12.781,00
25.A01.B15	CARTUCCE IN RESINA EPOSSIDICA PER ANCORAGGIO BULLONI O BARRE				
005	PER DIAMETRO DI MM 25	cad	15,75	804,50	12.670,88
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa lasalita 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 carico e trasporto alle discariche.	m²	17,25	732,92	12.642,88
01.A20.B10	Spugnatura eseguita con tela-spugna e tinta su fondi gia' preparati				
005	Con tinta a colla o idropittura (esclusa la fornitura delle stesse).	m²	4,09	2.815,76	11.516,46
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	m³	391,84	29,34	11.497,75
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impiantitecnologici e relativi elementi provvisionali 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	5.698,35	11.453,69
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra deimateriali, 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	1.147,82	11.076,46
01.A17.B10	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	30,77	10.876,27
27.A05.B05	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 attre				
005	per strati sottili e poco aderenti, da eseguire mediante mezzi meccanici manuali quali bisturi, martellina ecc...	m²	276,23	39,35	10.869,66
02.P02.A36	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, compreso ilrelativo letto di posa:				
010	eseguita manualmente	m²	28,58	368,91	10.543,45
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra deimateriali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
020	In cotto	m²	9,95	1.021,04	10.159,35

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.A40 005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita odiscesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	83,73	115,14	9.640,33
01.P26.A40 005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale datrasportare ...	m³	18,56	512,27	9.507,73
01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,55	6.085,99	9.433,29
01.A05.B80 015	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati congiunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate Spessore cm 20	m²	58,99	158,15	9.329,27
01.A10.B70 005	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senzariro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m²	62,73	144,90	9.089,58
01.A04.F70 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata amisura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,34	6.733,23	9.022,52
01.A06.A10 045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	48,40	183,59	8.885,76
01.A02.A50 010	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita aterra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere	m³	186,73	46,04	8.596,68
02.P40.I05 020	Volta a botte in mattoni pieni con rin fianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta dicemento e centinatura, spessore: cm 12	m²	190,13	44,32	8.426,56
01.A07.E00 005	Trattamento preventivo degli estradossi di volteed architravi in muratura consistente nell'accurata pulizia conrimozione 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 profondita' dei giunti e per gli eventuali ripristini di parti di volte mancanti o degradate Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e architravi	m²	63,66	131,18	8.350,92
01.A18.B10 005	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermonormale, 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 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 In acciaio, ad un'anta aventi superficie inferiore a m² 2,0	m²	777,29	10,24	7.959,45

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A20.C30 005	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 Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m ²	3,06	2.588,18	7.919,83
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 ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il reimpiego 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	323,00	7.810,14
01.P13.N50 070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura a 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 REI 120 a due battenti cm 120x200	cad	967,76	8,00	7.742,08
01.A10.B70 010	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reopolastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale Per ogni cm in più di spessore	m ²	26,31	289,79	7.624,37
01.A07.E20 005	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 r Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici trattate delle volte o delle solette	m ²	22,65	320,13	7.250,94
01.P14.C19 005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	218,77	32,00	7.000,64
01.A04.C30 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	m ³	24,74	282,67	6.993,16
01.A04.H10 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa esimili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m ²	30,16	227,92	6.874,07
01.A09.L50 005	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 Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	32,60	210,54	6.863,61

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B20 005	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 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25	m³	433,53	15,34	6.649,05
01.A07.E00 005	Trattamento preventivo degli estradossi di volte ed 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 Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e architravi	m²	63,66	103,82	6.609,18
01.A12.H20 005	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 Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	m²	88,36	74,06	6.543,95
01.A18.B70 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	1.055,47	6.375,04
01.A17.A30 010	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In larice (Larix decidua)	m³	1.155,68	5,33	6.159,77
01.A17.B00 497	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore maggiore di mm 60	m²	286,38	20,58	5.893,70
01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,65	3.569,78	5.890,13
01.P18.A60 025	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 4	m²	172,55	33,61	5.799,41
01.P07.B48 005	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, antigelo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20	m	9,32	584,37	5.446,32
01.A06.A10 005	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	57,37	94,23	5.405,98
MO1_2	Operaio Qualificato	h	31,88	168,00	5.355,84
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				

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	con profili di altezza mm40-60	m ²	35,40	148,98	5.273,89
01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmaxaggregati 32 mm, CI 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 XC1 (UNI 11104).				
005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m ³	109,11	46,49	5.072,41
02.P80.S32	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 m ² 1,2, eseguita in loco, compresa carteggiatura ed eventuale rimozione e successivo riposizionamento del serramento				
010	...	m ²	30,30	161,45	4.891,94
02.P02.A42	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore:				
020	da cm 4 a cm 10	m ²	79,79	60,87	4.856,81
02.P02.A38	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru				
010	...	m ²	56,59	83,00	4.696,97
01.A05.B80	Muratura di tamponamento mediante mattoni o blocchi in laterizio, con resistenza al fuoco classe REI 180, legati congiunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate				
005	Spessore cm 12	m ²	54,20	85,59	4.638,98
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	3.159,30	4.454,62
N96_NPA_04_ED	FORNITURA E POSA PORTE SCORREVOLE A SCOMPARSA CM 80	cad	1.100,00	4,00	4.400,00
01.A11.A50	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva disottofondo 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	m ²	56,66	76,20	4.317,49
01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, trasversali 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	69,64	4.223,67
N96_NPA_05_ED	FORNITURA E POSA PORTE SCORREVOLE A SCOMPARSA CM 100	cad	1.375,00	3,00	4.125,00

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetromontato 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 $U_w = < 2,0$ 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				
030	In acciaio, ad ante aventi superficie superiore a m² 3,5	m²	685,31	5,98	4.098,15
MO1_3	Operaio Comune	h	28,75	138,00	3.967,50
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	...	m²	17,16	230,35	3.952,81
02.P02.A22	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento:				
010	fino a 4 m di altezza	m²	75,17	51,91	3.902,07
01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				
005	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	726,65	5,33	3.873,04
01.A12.B80	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta				
005	Di almeno m 0,50	m	6,58	584,37	3.845,15
01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto				
005	spessore mm 0,6	m	1,45	2.651,16	3.844,18
01.P22.T25	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in nylon, sistema di inclinazione frizionato sistema di fissaggio a parete con protezione				
005	Colore bianco	cad	339,08	11,00	3.729,88
01.A17.B40	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane 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	m²	238,17	15,40	3.667,82
N96_NPA_07_ED	ASSISTENZE MURARIE ALLA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E TERMOMECCANICI	cad	3.500,00	1,00	3.500,00
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				
060	In linoleum, gomma e simili	m²	4,22	795,21	3.355,79

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
27.A30.F10 005	PROTEZIONE FINALE - Finitura della superficie lignea mediante applicazione a pennello di miscele di cere naturali osintetiche, con finalità protettive. Comprensivo della lucidatura finale. ...	m ²	36,32	92,05	3.343,25
27.A60.H25 005	INTONACI E CORNICI - Finitura superficiale di intonaci e tinte interne mediante velatura con resina-microemulsioneaddizionata con pigmenti naturali, debitamente lavorata da rendere la superficie anticata, e quanto altro occorrente per rendere il lavoro finito a regola d'arte ...	m ²	14,40	230,35	3.317,04
01.A20.E60 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	3,34	972,04	3.246,62
26.P03.C50 060	Serizzo Sempione proveniente dalla zona del VCO (Valle Divedro) avente caratteristiche di ortogneiss granitoide quasimai 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). Fiammatura	m ²	9,46	339,69	3.213,46
01.A19.A10 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame	kg	27,62	111,09	3.068,42
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	m ³	47,62	64,07	3.050,82
01.A04.C50 010	Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzaturaimpastatrice 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 cassetatura Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc.	m ³	2.882,17	1,04	2.988,82
01.A05.A80 035	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m ³ 0,10.	m ³	401,38	7,36	2.953,76
01.P18.P90 010	Provista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 3	m ²	111,65	26,43	2.950,91
27.A05.E15 005	DISINFESTAZIONE - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni medianteapplicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida ...	m ²	16,14	178,29	2.877,60
01.P18.A60 015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2	m ²	96,22	29,45	2.833,68

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P25.C15 005	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 Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni	m ²	23,27	120,44	2.802,64
01.A17.A40 015	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramentaoccorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli,zoccolini piani d'armadio ecc. In abete (Picea abies, abies alba) e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	1.481,12	1,80	2.666,02
02.P02.A18 020	Demolizione parziale, a mano, di volta in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%: da cm 12 a cm 25 di spessore	m ²	73,65	35,80	2.636,67
01.A18.G10 005	Posa di maniglione antipánico Con o senza funzionamento esterno	cad	65,87	38,00	2.503,06
01.A02.A10 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato,compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	97,87	23,69	2.318,64
01.A02.E00 005	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto dicopertura 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 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 presc Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica	m ²	20,56	112,77	2.318,55
01.P09.E60 010	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno dello spessore di mm 13	m ²	3,55	640,49	2.273,74
02.P40.I25 010	Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili fino a kg/m ² 600, 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) ...	m ²	98,35	22,84	2.246,31
02.P35.H30 010	Muratura in mattoni pieni usati disposti di piatto lavorati a vista con malta bastarda ...	m ²	148,26	14,69	2.177,94
01.A02.A90 015	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra deimateriali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m ² 0,50 ed oltre. Della piccola orditura di tetti.	m ²	6,49	332,58	2.158,44
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato,noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,12	257,02	2.087,00
02.P02.A56	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile				
010	...	kg	0,86	2.425,74	2.086,14
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	77,89	2.057,07
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 provvisorie				
010	In legno	m²	32,27	63,56	2.051,08
01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldata 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	Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	1,47	1.375,76	2.022,37
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, 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				
055	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	500,06	4,00	2.000,24
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	...	m²	57,62	33,98	1.957,93
MO1_1	Operaio Specializzato	h	34,28	56,00	1.919,68
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, 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	4,00	1.866,52
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 co				
005	Con scavo eseguito a mano	m	28,17	64,65	1.821,19
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				
005	Cm 70x57 mensole fisse	cad	605,09	3,00	1.815,27

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano delsoffondo 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 Su marciapiedi	m²	2,49	718,98	1.790,26
01.A20.E00 010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	m²	7,74	230,35	1.782,91
01.A17.B00 056	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero deibattenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	m²	142,76	12,07	1.723,11
01.P09.E32 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche, ricoperti da pellicola di poliestere lavabile e disinfettabile, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 305x305x15 e orditura non apparente	m²	27,23	61,56	1.676,28
01.A05.E00 005	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di appositescanalature, 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 fugheed eventuali fori di spia,compresi i mezzi provvisionali e le eventuali attrezzature necessarieper l'esecuzione di iniezioni Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite	m	63,56	26,00	1.652,56
01.P18.N50 010	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 dilunghezza 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 f Dello spessore di cm 12	m	25,48	64,65	1.647,28
01.A02.E10 005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre areequali 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 Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	1.645,35	1,00	1.645,35
03.A10.F02 010	Applicazioni su legno. Sverniciatura di opere in legno di qualsiasi forma. Applicazione del prodotto a pennello o aspugna 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 su superfici lisce.	m²	7,79	210,22	1.637,61
01.A18.B18 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	m²	44,97	36,24	1.629,72

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
02.P90.U35 010	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccista 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	m²	7,38	220,36	1.626,25
02.P80.S42 010	Lavaggio manuale di superfici rivestite in marmo o pietre dure, con materiali detergenti non schiumosi, con l'ausilio di idonee attrezzature	m²	11,50	141,32	1.625,18
01.A21.G55 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile	m²	2,19	742,14	1.625,29
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 alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	12,07	132,19	1.595,54
02.P80.S66 010	Consolidamento di intonaco disgregato o polverulento mediante applicazione a rifiuto di apposita soluzione al silicato di etile, adatta a successiva tinteggiatura	m²	6,75	232,54	1.569,64
01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati Su intonaci interni	m²	4,36	351,16	1.531,06
16.P03.A05 165	OPERE FINITE Taglio di tansenna 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	95,00	1.530,45
01.A09.L70 005	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto	m	6,34	240,39	1.524,07
01.A17.B80 005	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 In tavolato di larice rosso (Larix decidua) dello spessore di mm 40	m²	142,25	10,57	1.503,58
01.A02.C20 005	Discesa di materiali di risulta Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.	m³	15,11	98,01	1.480,93
27.A07.L05 005	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	m²	36,65	37,95	1.390,87
02.P80.S30 010	Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni	m²	6,79	189,20	1.284,67
01.A20.F90 005	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m²	18,03	70,96	1.279,41

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
02.P02.A24 010	Demolizione completa di solaio in legno compresa grossa travatura, escluso pavimento e sottotondo, con deposito al piano cortile dei materiali di risulta	m²	41,19	30,96	1.275,24
01.A19.E60 005	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 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	39,24	32,00	1.255,68
01.P14.C18 010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	206,92	6,00	1.241,52
01.A04.C30 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	m³	20,30	59,64	1.210,72
01.A02.B50 010	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 In ceramica	m²	9,65	121,35	1.171,02
01.A20.F40 020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico a due riprese	m²	12,80	91,01	1.164,93
02.P02.A26 010	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavole	m²	18,09	64,25	1.162,29
01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	cad	5,43	204,00	1.107,72
02.P80.S14 010	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 m² 1,5	m²	3,30	332,58	1.097,51
01.A02.E05 005	Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimossi e accatastati 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 enti istituiti, il tutto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia	m²	9,62	112,77	1.084,85
01.P22.A62 005	Vaso sospeso in vitreo-china a cacciata, consarcio a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36	cad	97,05	11,00	1.067,55
01.A04.F75 020	Rete metallica elettrosaldata 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; Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	1,47	719,87	1.058,21
02.P70.Q15 020	Posa in opera di zoccolino in legno, fino a cm 10 di altezza: tassellato	m	5,76	181,68	1.046,47
01.P26.B00 010	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito a mano	m³	10,40	100,00	1.040,00

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A20.F32 005	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	m²	13,44	77,03	1.035,28
01.A18.B70 015	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	11,14	91,23	1.016,34
01.P18.P90 025	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 Dello spessore di cm 6	m²	175,60	5,76	1.011,46
01.A17.A80 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m²	41,37	24,27	1.004,05
02.P40.I30 010	Fornitura e posa in opera di grossa orditura per solai in travatura di abete, segati a 4 fili con tolleranza di smussocommerciale, 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) ...	m³	894,97	1,10	980,89
01.A04.C00 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate	m³	116,14	8,17	948,75
01.P08.A19 025	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicipiede con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 25	m	15,96	58,64	935,89
01.A19.G10 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	82,74	11,00	910,14
01.A07.B30 005	Posa blocchi laterizi per solai in cemento armato, su impalcati di sostegno in legno, puntellati e successivamente disarmati, pronti per ricevere il ferro e il getto, esclusa la fornitura dei blocchi e dell'impalcato di sostegno In un solo elemento	m²	9,05	98,23	888,98
27.A05.B05 010	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 attre 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...)	m²	548,79	1,58	867,09
01.P10.F58 005	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 200	m²	1,27	672,05	853,50

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.F75 020	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; Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	kg	1,47	559,36	822,26
01.A19.G10 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 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	11,00	799,81
01.P12.C30 005	Tiranti con ancoraggio, piombati sulle teste e pretesi in officina al limite di carico In acciaio armonico zincati	kg	10,48	75,47	790,88
01.P25.B30 005	Affitto di telone impermeabile al m² ...	d	0,20	3.900,00	780,00
01.A20.F70 015	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m²	12,54	60,15	754,28
01.A11.A20 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute dicemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10	m³	52,37	14,38	753,18
27.A07.G05 005	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 per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq	m²	99,50	7,50	746,25
02.P02.A40 010	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di cm 6	m²	8,94	83,00	742,02
27.A07.H15 005	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 per fenomeni diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq	m²	35,92	20,58	739,23
15.P07.A25 010	CODIFICA PARTI DI IMPIANTO 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	1.164,03	733,34
27.A60.H35 010	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 Altezza massima fino a 50 cm	m²	74,82	9,79	732,49
01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	A due riprese e per una superficie di almeno m ² 4	m ²	7,91	91,01	719,89
01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25				
005	della lunghezza di m 1	m ²	7,26	98,23	713,15
01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro latrasudazione,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	11,00	704,33
01.A18.B11	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati 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.				
005	Con oblo' del diametro di cm 40	m ²	293,07	2,38	697,51
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	62,68	11,00	689,48
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	6,00	685,92
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	m ²	17,39	38,52	669,86
01.A05.B75	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				
020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m ²	56,54	11,84	669,43
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	9,36	646,61
05.P75.F80	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in operasu cartello segnaletico esistente di numero di identificazione 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	254,00	632,46
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	3,00	623,22
01.A20.F60	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche				

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Di serramenti e di infissi interni,a due riprese	m²	10,28	60,15	618,34
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	134,44	603,64
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	m²	3,06	189,20	578,95
02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido infase di distacco mediante semplice spazzolatura:				
010	con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)	m²	7,64	75,25	574,91
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	48,95	561,46
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
035	In ottone	kg	27,16	20,00	543,20
01.P22.T40	Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia dicurve terminali che di staffaggio				
005	Diametro esterno mm 35	m	89,83	6,00	538,98
01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
005	Per superfici di almeno m² 0,20	m²	11,41	46,93	535,47
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	22,00	522,28
01.P20.B00	Vetrare 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				
090	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	6,19	513,96
01.A20.B80	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vetratura				
010	Di manufatti metallici	m²	8,68	58,76	510,04
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerotoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	7,06	70,84	500,13
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
005	In struttura di fondazione	m³	78,11	6,31	492,56
01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne dicm 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'innesco dei tu				
005	...	cad	163,86	3,00	491,58

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B40 005	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 Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	14,71	32,90	483,96
01.A01.B40 025	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresal'armatura in legname anche sepersa (la sezione sara' in ogni caso computata non inferiore a m² 1) Con trasporto e spianamento in cantiere	m³	267,59	1,75	468,28
02.P80.S05 010	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili ...	m²	1,88	248,17	466,56
01.A20.E80 005	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.	m²	8,71	53,21	463,45
24.A46.O01 005	Scala o ballatoio in legno esclusa ringhiera, larghezza minima di 1 metro, ogni altro onere compreso: ...	m	192,81	2,38	458,89
27.A07.L10 005	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 mediante velature successive fino ad ottenere la tonalità idonea	m²	194,85	2,24	436,46
01.A02.B00 040	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra deimateriali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In quadrotti di cemento	m²	10,86	39,70	431,14
01.A20.A50 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4	m²	1,86	230,35	428,45
01.P22.T60 005	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90	cad	141,91	3,00	425,73
27.A07.D15 020	RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione meccanica di stuccature non idonee per materiale, granulometria ecolorazione 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 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	dm²	20,45	20,00	409,00

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B20 045	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 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10	m³	1.790,51	0,23	404,66
01.A01.A85 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale oveoccorra, 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 Fino alla profondità di m 2	m³	20,40	19,50	397,80
02.P02.A50 010	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15 ...	m	2,92	134,65	393,18
01.P14.N00 005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ferro	kg	19,38	20,00	387,60
01.P22.H20 010	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In legno faggio	cad	35,08	11,00	385,88
01.P10.F58 015	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400	m²	2,54	150,34	381,87
01.A19.G10 230	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Specchio reclinabile per disabili	cad	34,69	11,00	381,59
01.A20.B90 010	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze Di serramenti ed infissi interni	m²	6,44	58,76	378,41
01.P22.H58 005	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit Per vaschette da incasso	cad	33,72	11,00	370,92
01.A28.A40 065	Chiusura di cellette-ossario, con tavellone di cemento, compreso il trasporto sul sito e la murazione, anche in tempodiverso Cellette tipo semplice di fronte; escluso il tavellone di cemento che sarà provvisto dalla città; lavoro eseguito nei giorni feriali	cad	7,84	47,00	368,48
01.A09.G50 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materialisimilari) 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	m²	6,27	58,40	366,17
02.P55.N36 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 ...	m²	31,53	11,54	363,86
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	in profilato di alluminio a L	m	1,45	240,39	348,57
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
030	cm 70x56x22	cad	43,48	8,00	347,84
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
025	Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese	m²	12,37	27,04	334,48
01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione numero di battenti				
005	In qualsiasi legname	m²	38,30	8,29	317,51
01.P22.C06	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	8,00	312,56
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				
035	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10.	m³	855,70	0,36	304,63
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	13,64	22,00	300,08
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
010	Di manufatti esterni, a due riprese	m²	14,19	20,98	297,71
01.A02.A25	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				
010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m²	11,56	25,11	290,27
14.P07.A05	In manufatto di laterizi, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro				
010	ogni cm in più	cm	0,83	335,00	278,05
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 m² (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	m³	59,14	4,69	277,54
27.A07.H05	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				
015	per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese oltre il 50% della superficie o di complessa esecuzione o lavorazione	m²	122,76	2,24	274,98
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche				

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Di tubi aventi diametro fino cm 15	m	5,47	48,95	267,76
02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad altaresistenza, 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 parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:				
010	per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25	cad	43,18	6,00	259,08
27.A07.B05	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,				
005	per strati sottili e poco aderenti, da eseguire mediante mezzi meccanici manuali quali bisturi, martellina ecc...	m²	310,74	0,83	257,91
01.A20.G25	Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteridell'acido salicico a solvente, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi				
005	Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci	m²	18,39	13,87	255,06
01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccioni ed accessori di fissaggio				
010	In ottone	cad	12,70	20,00	254,00
01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino				
010	A due riprese per esterni	m²	11,33	22,33	253,00
01.P22.B70	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, boccafissa o girevole				
003	Da 1/2" senza soffioncino	cad	84,04	3,00	252,12
01.A01.A85	Scavo in trincea, in via già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale oveocorra, 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				
010	Per profondità comprese tra m 2 e m 3	m³	25,26	9,75	246,29
02.P02.A54	Rimozione di infisso interno in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m² 1)				
010	...	m²	13,51	17,62	238,05
01.A01.A85	Scavo in trincea, in via già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale oveocorra, 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				
015	Per profondità comprese tra m 3 e m 4	m³	32,72	7,16	234,37
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolocircoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale				

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	Vetri antisfondamento	m²	37,70	6,19	233,36
02.P80.S34	Sovrapprezzo alla voce precedente per superficie lavorata:				
010	a pannelli, riquadri e modanature	%	100,00	223,92	223,92
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 m² 1	m²	12,58	17,62	221,66
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche				
005	Di manufatti esterni	m²	10,51	20,98	220,50
01.A17.B90	Posa in opera di porte in tavolato, senza tela- rone, comprese le opere accessorie				
005	Tipo per cantina	m²	20,60	10,57	217,74
01.A18.G20	Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge				
005	Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori	cad	7,15	30,00	214,50
01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi				
005	Kit fissaggio a parete per vaso o bidet	cad	19,48	11,00	214,28
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	41,03	205,97
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 m² 1	m²	7,74	25,97	201,00
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				
025	di diametro maggiore esterno cm 25	cad	66,41	3,00	199,23
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				
030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m²	33,07	6,00	198,42
02.P80.S12	Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detergenti non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione:				
020	su superfici con modanature e decori a rilievo semplici	m²	36,76	5,39	198,14
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
010	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	10,84	16,43	178,06
01.P09.F50	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto				
005	spessore mm 0,8	m	1,38	121,03	167,02
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				

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
070	In moquette incollata	m²	2,29	70,09	160,51
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				
015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25.	m³	870,78	0,18	155,87
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				
050	In pietra, marmi, graniti	m²	7,54	19,70	148,54
01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
025	diametro esterno cm 25	cad	49,27	3,00	147,81
01.A07.B10	Solaio in ferro e tavelloni forati, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati				
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	75,59	1,89	142,87
01.P13.G90	Serratura a due giri nera completa di mostrina escluse le ferrogliere				
005	Con due chiavi maschie	cad	13,91	10,00	139,10
01.A02.A20	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				
010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m²	16,00	8,16	130,56
01.A20.G20	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati insolvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi				
005	Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci	m²	12,31	10,59	130,36
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
050	Da 1 1/4" a bottiglia, idem c.s.	cad	11,24	11,00	123,64
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	...	m²	43,61	2,55	111,21
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	2,00	108,58
01.P22.E72	Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi				
010	Da 1 1/4"	cad	4,90	22,00	107,80
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	140,65	106,89
01.P13.E80	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 .				
005	...	kg	0,98	108,00	105,84

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.G10 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,52	11,00	104,72
01.A18.B19 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio	m²	43,26	2,38	102,96
01.P22.H30 010	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a leva per vaschette, litri 14	cad	9,33	11,00	102,63
01.P08.A28 025	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 25	cad	32,89	3,00	98,67
01.A17.F60 020	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In noce (junglas regia)	m	32,01	3,00	96,03
01.A19.E14 005	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 dei giunti, 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 Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,37	15,00	95,55
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 ...	cad	47,49	2,00	94,98
27.A07.D15 010	RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione meccanica di stuccature non idonee per materiale, granulometria ecolorazione 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 per stuccature in gesso e/o malta di calce di dimensione fino a 5 dmq e/o su superfici in cattivo stato di conservazione	dm²	6,27	15,00	94,05
01.P22.B30 015	Accessori in vitreo-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portasapone per lavabo cm 10x16x16	cad	8,20	11,00	90,20
01.P22.B30 010	Accessori in vitreo-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16	cad	8,20	11,00	90,20
01.A28.E00 005	Collocamento in opera di targa viaria in marmo, compreso il nolo dell'autocarro per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali Su parete, compresi i perni di ancoraggio e i fori a parete	cad	44,73	2,00	89,46
01.A20.C40 005	Pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistemachimicamente neutro Eseguita mediante l'iezione 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	m²	39,30	2,24	88,03
02.P02.A34	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti:				

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	di spessore fino a cm 4	m²	8,07	10,51	84,82
27.A07.D15	RIMOZIONE ELEMENTI IMPROPRI E STUCCATURE - Rimozione meccanica di stuccature non idonee per materiale, granulometria ecologazione 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				
005	per stuccature in gesso e/o malta di calce di dimensione oltre 5 dmq e/o su superfici in buono stato di conservazione	dm²	4,12	20,00	82,40
14.P07.A05	In manufatto di laterizi, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro				
005	fino a cm 25 di spessore	cad	27,41	3,00	82,23
01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo				
010	Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	3,19	22,00	70,18
01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
020	di diametro esterno cm20	cad	69,52	1,00	69,52
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				
005	In conglomerato bituminoso	m	5,19	13,00	67,47
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.				
015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	m²	10,95	6,00	65,70
27.A05.I05	PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, caduta 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	m²	362,12	0,18	65,18
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 provv				
030	Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	m²	10,66	6,00	63,96
01.A28.B30	Rinnovamento di incisioni esistenti su lapidi di qualunque misura, prezzo per ogni lettera e per ogni centimetro di altezza				

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Con vernice nera o rosso antico	cad	0,26	245,00	63,70
01.P09.A01	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa edensità compresa tra 13-18 kg/m³ (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				
010	spessore 20 mm	m²	1,09	58,40	63,66
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 secondo le norme vigenti				
005	per depositi superficiali incoerenti, quali polvere poco sedimentata, terricio, deiezioni animali ecc...	m²	8,87	7,08	62,80
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 provvisorie				
020	In acciaio e laterizi	m²	29,55	1,89	55,85
27.A07.L20	PRESENTAZIONE ESTETICA - Revisione vecchi interventi di reintegrazione da conservare o su macchie irreversibili concolori ad acquerello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I), pastelli a base caolino e/o con scialbi coprenti a base di calce				
005	...	m²	54,29	1,00	54,29
01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"				
025	Cm 35	cad	2,40	22,00	52,80
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.				
010	Dello spessore di cm 15	m²	24,91	2,00	49,82
01.P14.C90	Mostrine piane di qualunque tipo del diametro di circa mm 50, con foro per chiave				
005	In ottone	cad	2,36	20,00	47,20
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 ren				
005	Altezza massima fino a 25 cm	m²	51,74	0,91	47,08
01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite				
005	Di manufatti esterni	m²	8,41	4,86	40,87
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
025	di diametro esterno cm 25	cad	40,39	1,00	40,39
01.P04.C20	Tavole spaccabili a doppia parete				
005	3x25x40	m²	8,48	4,70	39,86

COMP15060099 - MOD. RECUPERO E RISISTEMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°7 MOD. OG2 COMPUTO GENERALE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.A10 035	Ferrogliera per serratura Tipo grande in ottone	cad	3,65	10,00	36,50
01.A23.B70 005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili	m²	18,25	2,00	36,50
27.A07.H05 005	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 per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese entro il 30% della superficie e di profondità entro 1 cm	m²	53,59	0,64	34,30
01.P22.E68 010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,71	11,00	29,81
27.A05.H10 010	STUCCATURA INTONACO - Microstuccatura di fessure, microfratture della superficie pittorica, da eseguirsi a livello conmalta 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 50% in 1 mq	m²	69,09	0,18	12,44
01.A22.B08 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume dipenetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m²	m²	1,08	6,00	6,48
01.A04.B15 010	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. Eseguito con 150 kg/m³	m³	64,13	0,10	6,09
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 1.790.909,09
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 1.790.909,09



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA - SERVIZIO EDILIZIA
PER LA CULTURA**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
N96-NPEA2	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante bilampada 2x54W per installazione a sospensione, corpo in estruso di allu	cad	422,00	88,00	37.136,00
01.A30.A02	Ascensore per edifici non residenziali e pubblici con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia difrzione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orrizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fo				
010	Ascensore ad azionamento elettrico (senza locale macchinario). Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto nella testata del vano corsa ancorato alle guide di scorrimento per la cabina in provilato di acciaio trafilato e fresato del tipo a fungo guide contrappeso in acciaio preformato e contrappeso. Motore elettrico trifase 3.7 kW 380 V installato sulla gui	cad	26.891,84	1,00	26.891,84
06.A13.H02	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)				
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A	cad	141,89	175,00	24.830,75
N96-NPEA10	Fornitura e posa di apparecchio per applicazione a soffitto -sospensione sorgente LED; alimentazione elettronica integra	cad	568,00	36,00	20.448,00
06.P28.C01	gruppi di continuità' statici: alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone UPS.				
010	gruppo di continuità trifase 10 kVA	cad	8.973,84	2,00	17.947,68
06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve,manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a v				
025	F.O. di tubo PVC incassato D. 40 mm	m	15,82	1.096,00	17.338,72
N96-NPEA11	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 4 vani con base rettangolar	cad	780,00	20,00	15.600,00
06.A19.B03	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera				
005	F.O. di barriera a riflessione su catadiottro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m.	cad	837,31	17,00	14.234,27
06.A09.L02	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente .				
045	F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x400 - min IP55	cad	2.371,66	6,00	14.229,96
06.A14.D01	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa)NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese CEE, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Include canalizzazioni, cassette. (L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile				

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cad	97,55	125,00	12.193,75
N96-NPEA3	Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione a luce diretta e parzialmente diffusa con sorgente fluorescente.	cad	319,00	34,00	10.846,00
06.A30.A04	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici diqualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.				
005	smantellamento impianti completi	m²	2,86	3.472,42	9.931,12
N96-NPEA1	Fornitura e posa di lampada da parete a luce diffusa e indiretta, con diffusore di colore giallo ottenuto con un proces	cad	362,00	26,00	9.412,00
06.P23.G01	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema inrack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacità 8 o più messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema				
010	sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 60 diffusori di suono	cad	9.231,25	1,00	9.231,25
06.A14.A02	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco				
005	F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A,	cad	58,86	125,00	7.357,50
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.				
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	147,04	49,00	7.204,96
N96-NPEA4	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED da incasso con cornice e corpo dissipante in lega di alluminio	cad	134,00	52,00	6.968,00
N96-NPEA9	Fornitura e posa di sistema luminoso modulare tubolare, corpo in policarbonato opale autoestinguente V2,estremità compos	cad	220,00	28,00	6.160,00
N96-NPEA12	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di apparecchio di segnalazione a LED con panne	cad	195,00	31,00	6.045,00
06.P28.F01	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno				
075	batt.gr.cont. 1f 10 kVA aut. 30' in armadio	cad	2.849,60	2,00	5.699,20
06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve,manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a v				
015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,46	410,00	5.108,60
06.A25.A04	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.				
020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	123,29	37,00	4.561,73

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A08.A04 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	290,15	15,00	4.352,25
06.A30.H02 010	F.O. di interr.orario multifunzione Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina.	m	11,92	350,00	4.172,00
N96-NPEA5	tracce in mattoni pieni fino a 45 mm di larghezza Fornitura e posa in opera di prodotto per illuminazione lineare - con LED monocromatico bianco - realizzato su circuito	cad	365,00	10,00	3.650,00
06.A19.A04 015	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di c.le antinc. 4 loop espand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa)	cad	3.371,33	1,00	3.371,33
06.A07.B01 070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (percorrenti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	78,36	42,00	3.291,12
06.A02.B01 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	1,76	1.810,00	3.185,60
06.P24.I03 015	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x58 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	50,54	59,00	2.981,86
N96-NPEDS1	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di diffusore sonoro completo di ogni accessorio	cad	170,00	17,00	2.890,00
N96-NPEIS1	Fornitura e posa di vano ottico speciale doppio predisposto per l'alloggiamento di pannello ottico acustico allarme ince	cad	163,00	17,00	2.771,00
06.A07.A03 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	71,00	39,00	2.769,00
N96-NPEA6	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione a parete e soffitto, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED	cad	275,00	10,00	2.750,00
06.A10.C01 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originali del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a v F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,46	220,00	2.741,20

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A10.C01 020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve,manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a v F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm	m	13,89	197,00	2.736,33
06.A30.I01 010	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muraturaesistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di tracce	m	7,78	350,00	2.723,00
06.P18.B01 020	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito ditemporizzazione codice elettr. completo in conten. autoprotet.	cad	167,44	16,00	2.679,04
06.A13.F02 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce giàalimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	76,69	29,00	2.224,01
06.A10.C01 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve,manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a v F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,46	178,00	2.217,88
06.P18.B04 010	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m	cad	96,20	22,00	2.116,40
06.A08.D02 005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale	cad	341,50	6,00	2.049,00
06.A13.F02 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce giàalimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	31,01	66,00	2.046,66
01.A01.A80 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti ocompatti, 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	m³	79,25	25,00	1.981,25
06.A13.F02 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce giàalimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	76,69	25,00	1.917,25
06.A01.I03 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	5,30	360,00	1.908,00

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A07.A03 040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	36,55	51,00	1.864,05
06.A08.B01 040	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti adun onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N	cad	290,55	6,00	1.743,30
06.P26.D05 025	Lampade fluorescenti lineari ad alta emissione; T5 diam 16 lampada fluoescennte T5 alta emissione oltre 50W	cad	8,39	204,00	1.711,56
06.A01.I05 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare schermato compresi i collegamentielettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 5 x 6	m	11,29	150,00	1.693,50
06.A07.B01 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (percorrenti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	42,33	40,00	1.693,20
06.A13.F02 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce giàalimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	76,69	20,00	1.533,80
06.A18.B04 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico	cad	69,09	22,00	1.519,98
06.A13.F04 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	147,04	10,00	1.470,40
06.A01.J05 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare armato compresi i collegamenti elettrici F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 25	m	27,64	52,00	1.437,28
06.A09.H01 045	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti estruttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa e F.O. di Armadio rack 600x1700x600	cad	703,86	2,00	1.407,72
06.P23.G01 020	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema inrack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacita' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema diffusore di suono	cad	71,06	19,00	1.350,14

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A14.D02	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01				
010	F.O. di imp.incassato con tubo PVC per presa CEE 3+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cad	103,37	13,00	1.343,81
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.				
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	147,04	9,00	1.323,36
06.A12.A01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia.				
045	F.O. di cassetta da incasso 480x160x70	cad	25,12	52,00	1.306,24
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.				
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè	cad	72,14	18,00	1.298,52
06.A07.H10	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
055	F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 4P - da 320 a 400 A	cad	1.259,56	1,00	1.259,56
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
715	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W	cad	21,31	59,00	1.257,29
06.A02.F01	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V.				
005	F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 0,5	m	1,23	1.010,00	1.242,30
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas				
050	F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra	cad	99,03	12,00	1.188,36
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas				
040	F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato	cad	72,43	16,00	1.158,88
06.A19.A04	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto				
040	F.O. di display lcd remoto visione stato impianto e invio di comandi per 06.P19.A04.005 e 015	cad	578,04	2,00	1.156,08
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.				
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	76,69	15,00	1.150,35
06.A12.D03	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.				

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,08	161,00	1.139,88
06.A13.A04	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.				
035	F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cad	15,49	71,00	1.099,79
06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamentielettrici.				
015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	6,75	161,00	1.086,75
06.A12.D03	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione diapparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.				
005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,08	153,00	1.083,24
06.A01.I02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
005	F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	3,80	280,00	1.064,00
06.P26.E02	Lampade fluorescenti compatte; attacchi g 24 d1/d2/d3; doppia lampada.				
010	lampada fluorescente 26 W, 1800 lm, g 24 d-3	cad	17,58	60,00	1.054,80
06.A01.L01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
035	F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 25	m	7,02	150,00	1.053,00
06.A11.G01	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni.				
075	F.O. di canalina metallica 300x75	m	23,25	45,00	1.046,25
06.A07.L01	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
050	F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 160 A	cad	259,73	4,00	1.038,92
06.A19.A01	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale				
020	F.O. di sensore ottico multicriterio (almeno doppia tecnologia)	cad	51,94	20,00	1.038,80
06.A11.I01	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole disostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato)				
100	F.O. di passerella a filo dimensione 500x100	m	34,49	30,00	1.034,70
06.P28.D01	gruppi di continuita' statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter;montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - tensione di rete 220/240 v +/- 10 % - frequenza di rete 50/60 hz +/- 6 % - tensione regolata 220/240 v +/- 2 % - frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS)				

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	gruppo contin. statico monof. 2500 VA, aut. 10'	cad	1.029,20	1,00	1.029,20
06.A30.G01	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, in mattoni, legno, cartongesso o similare				
020	fori in mattone D. > 35 mm spess. oltre 25 cm	cad	18,87	50,00	943,50
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.				
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè	cad	72,14	13,00	937,82
06.A09.G05	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
030	F.O. di ripartitore 4 poli da 36 moduli per interr. Modulari	cad	57,89	16,00	926,24
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	71,00	13,00	923,00
06.A02.E02	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 0,6/1 kv				
015	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+2x0,22	m	1,64	550,00	902,00
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.				
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	31,01	28,00	868,28
06.A11.G01	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o isolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni.				
070	F.O. di canalina metallica 200x75	m	19,24	45,00	865,80
06.A09.C07	F. O. Fornitura in opera di quadro in acciaio inox, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.				
025	F.O. di quadro in monoblocco in acciaio IP55 800x1600x300	cad	856,98	1,00	856,98
01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne dicm 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 tu				
005	...	cad	163,86	5,00	819,30
06.P31.A01	Corde di rame				

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025	corda di rame da 90 mm ²	m	5,05	160,00	808,00
06.A14.A02	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco				
010	F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 16 A,	cad	61,73	13,00	802,49
06.A08.F01	F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
135	F.O. di contattore 4P ITH= 25 A comando C.A.	cad	60,90	13,00	791,70
06.A01.J05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare armato compresi i collegamenti elettrici				
025	F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 10	m	15,21	52,00	790,92
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,esclusa la fornitura del materiale				
005	Eseguito a mano	m ³	30,76	25,00	769,00
06.A11.I01	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole disostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato)				
090	F.O. di passerella a filo dimensione 300x100	m	25,12	30,00	753,60
06.A09.H08	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19",completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori.				
005	F.O. di Patch pannell con 24 connettori	cad	182,12	4,00	728,48
06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamentielettrici.				
010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	cad	4,52	161,00	727,72
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas				
030	F.O. di pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo	cad	74,89	9,00	674,01
06.A25.C01	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.NOTE: Sistemi distributivi per l'alimentazione di lampade di emergenza compreso canalizzazioni, cassette, collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Compresi gli scassi, le tracce in mattoni fora				
005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	cad	23,44	28,00	656,32
06.A27.A01	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni				
005	F.O. di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni	cad	218,04	3,00	654,12

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A11.I01	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole disostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato)				
085	F.O. di passerella a filo dimensione 200x100	m	20,02	30,00	600,60
06.A07.L01	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
065	F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 400 A	cad	596,49	1,00	596,49
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.				
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	147,04	4,00	588,16
06.A01.L01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
030	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 16	m	5,28	110,00	580,80
06.A08.D01	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
020	F.O. di voltmetro digitale fino a 600 V	cad	81,73	7,00	572,11
06.A01.J05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare armato compresi i collegamenti elettrici				
020	F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 6	m	10,89	50,00	544,50
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce giàalimentato.				
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	31,01	17,00	527,17
06.A01.J05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare armato compresi i collegamenti elettrici				
030	F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 16	m	20,56	25,00	514,00
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	71,00	7,00	497,00
06.P26.D05	Lampade fluorescenti lineari ad alta emissione; T5 diam 16				
025	lampada fluorescente T5 alta emissione oltre 50W	cad	8,39	59,00	495,01
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i				
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	8,00	465,60
N96-NPEA7	Alimentatore Elettronico per apparecchio illuminante denominato A6	cad	46,00	10,00	460,00

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A07.K01	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamntici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
015	F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 630A 3P	cad	446,24	1,00	446,24
N96-NPETD1	Certificazione a tratta in cat.6 con strumentazione omologata fino a 100 punti .	cad	6,00	71,00	426,00
06.A02.B02	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6				
005	F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri	m	8,48	50,00	424,00
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
020	F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti	cad	31,46	13,00	408,98
N96-NPETD2	Conneessione fibra ottica con giuntatrice a fusione	cad	25,00	16,00	400,00
06.A15.E02	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante ditacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V				
005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	131,66	3,00	394,98
06.A09.H03	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi.				
010	F.O. di barre ferma cavi verticale	cad	19,55	20,00	391,00
06.A01.L01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
050	F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 70	m	15,60	25,00	390,00
06.A02.G01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2, con guaina esterna a bassa emissione di fumi, adatto per posa all'interno di edifici, compresa la sigillatura delle testate per evitare l'infiltrazione dell'umidità.				
005	F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO	m	3,87	100,00	387,00
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce giàalimentato.				
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	76,69	5,00	383,45
06.P18.A02	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli protez. integr. antisabotaggio				
010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	379,60	1,00	379,60
06.A07.A03	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A				
105	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	94,49	4,00	377,96
06.P02.G10	Bretelle in fibra ottica da interno di qualsiasi tipo.				
005	bretelle in FO fino a 5 m	cad	18,86	20,00	377,20
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogniaccessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
100	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 125 A	cad	93,72	4,00	374,88
06.A08.F03	F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamentonormale compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
005	F.O. di relè term. reg. 0.09/ 15 a per cont. 25/ 40 A	cad	28,04	13,00	364,52
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	71,00	5,00	355,00
N96-NPEA8	Alimentatore Elettronico per apparecchio illuminante denominato A5	cad	118,00	3,00	354,00
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
050	F.O. di indicatore presenza tensione 3 led	cad	26,79	13,00	348,27
06.A31.H03	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro				
705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	m	2,13	160,00	340,80
06.A19.A05	programmazione di centralina antincendio				
010	F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato	cad	7,33	46,00	337,18
06.A23.G01	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti,l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità.				
520	P.O. diffusore di suono	cad	15,86	21,00	333,06
06.A11.G02	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.				
025	F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200	m	7,32	45,00	329,40
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
040	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	36,55	9,00	328,95
06.A08.D01	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
020	F.O. di voltmetro digitale fino a 600 V	cad	81,73	4,00	326,92
06.A28.F03	P.O. Posa in opera batterie				
730	P.O. di batterie aut. 30' per ups 2.5-10 kVA	cad	108,56	3,00	325,68
06.A09.G08	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasicolore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
010	F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm	cad	1,74	185,00	321,90
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminioanotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.				

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,91	161,00	307,51
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.				
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	147,04	2,00	294,08
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.				
005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,91	153,00	292,23
06.A10.A03	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente all'propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed				
015	F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm	m	4,86	60,00	291,60
06.A07.N01	F.O. Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
005	F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a 160 A	cad	69,53	4,00	278,12
06.A12.A02	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso.				
045	F.O. di coperchio per cassetta da incasso 480x160x70	cad	5,33	52,00	277,16
06.A09.G08	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
015	F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cad	2,25	120,00	270,00
06.P31.E01	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco				
040	puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m	cad	53,20	5,00	266,00
06.A09.G08	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
005	F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cad	1,47	179,00	263,13
06.A09.H05	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.				
005	F.O. di cassetto per fibra ottica	cad	128,73	2,00	257,46
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.				
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	31,01	8,00	248,08
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
115	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A	cad	123,15	2,00	246,30

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A09.H04 015	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completodegli accessori per il montaggio.				
	F.O. di mensola estraibile	cad	122,80	2,00	245,60
06.A19.A05 005	programmazione di centralina antincendio				
	F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	cad	5,20	46,00	239,20
06.A07.B01 075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (percorrenti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	58,42	4,00	233,68
06.A09.G05 030	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modularecomposto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	F.O. di ripartitore 4 poli da 36 moduli per interr. Modulari	cad	57,89	4,00	231,56
06.A09.G05 030	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modularecomposto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	F.O. di ripartitore 4 poli da 36 moduli per interr. Modulari	cad	57,89	4,00	231,56
06.P31.E04 005	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella				
	piastra di messa a terra 500 x 500 x 3 mm	cad	38,43	6,00	230,58
06.A19.B02 040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas				
	F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato	cad	72,43	3,00	217,29
06.A26.D01 705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari				
	P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	cad	1,05	204,00	214,20
06.A13.A01 080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi icollegamenti elettrici.				
	F.O. di copriforo	cad	0,69	306,00	211,14
06.A25.C01 005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.NOTE: Sistemi distributivi per l'alimentazione di lampade di emergenza compreso canalizzazioni, cassette, collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Compresi gli scassi, le tracce in mattoni fora				
	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	cad	23,44	9,00	210,96
06.A08.A01 040	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	F.O. di lampada di segnalazione doppia	cad	16,10	13,00	209,30
06.A09.H03 005	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi.				
	F.O. di barre ferma cavi orizz.	cad	10,33	20,00	206,60

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A10.B04 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza allacompressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	6,82	30,00	204,60
06.A07.C01 080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogniaccessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A	cad	39,03	5,00	195,15
06.A09.H09 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettiche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V	cad	96,06	2,00	192,12
06.A09.H02 005	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack	cad	95,55	2,00	191,10
06.A07.B01 095	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (percorrenti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA	cad	93,46	2,00	186,92
06.A07.N02 005	F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinareagli interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di coppia di contatti ausiliari	cad	36,35	5,00	181,75
06.A08.D03 010	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed icollegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico da 300/5 a 1000/5 A CL.05	cad	58,53	3,00	175,59
06.A13.F01 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	3,00	174,60
06.A13.C01 005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibilinelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	1,02	161,00	164,22
06.A07.B01 070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (percorrenti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	78,36	2,00	156,72
06.A13.C01 005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibilinelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	1,02	153,00	156,06
06.A09.H02 015	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di kit 4 ruote	cad	77,34	2,00	154,68

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A13.F02 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce giàalimentato.	cad	76,69	2,00	153,38
06.A07.A03 040	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	36,55	4,00	146,20
06.A13.F04 005	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.	cad	72,14	2,00	144,28
06.A28.D01 710	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS) monoblocco comprese verifiche prove e messa in servizio.	cad	47,58	3,00	142,74
06.A23.G01 505	P.O. di gruppi di continuità ups monoblocco da 2 kVA a 10 kVA P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti,l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità.	cad	136,38	1,00	136,38
06.A06.C03 030	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.	cad	123,98	1,00	123,98
06.A07.B01 085	F.O. di trasf. di sicurezza da 1000 VA F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (percorrenti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	61,34	2,00	122,68
06.A07.B01 015	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (percorrenti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	38,90	3,00	116,70
06.A07.A03 040	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	36,55	3,00	109,65
06.P18.B09 025	F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V Batteria al piombo sigillato 12 V 40 ah	cad	108,14	1,00	108,14
06.A10.A03 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente allapropagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.25 mm	m	4,86	20,00	97,20

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A06.C03 025	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. F.O. di trasf. di sicurezza da 630 VA	cad	93,87	1,00	93,87
06.A01.L01 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 4	m	2,32	40,00	92,80
06.P31.F02 040	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto in rame 30 x 40	cad	18,26	5,00	91,30
06.A07.N01 020	F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore di min tensione per interr. da 200 a 1000 A	cad	83,14	1,00	83,14
06.A01.I03 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	5,30	15,00	79,50
06.P31.D02 040	Morsetti terminali per tondo e piattina morsettiera a 2 morsetti in ottone	cad	10,90	6,00	65,40
06.A18.A02 705	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori, dei moduli e di tutti i collegamenti P.O. di centrale a moduli	cad	63,79	1,00	63,79
06.A09.A03 030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli	cad	61,81	1,00	61,81
06.A07.B01 085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (percorrenti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	61,34	1,00	61,34
06.A26.D01 705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	cad	1,05	58,00	60,90
06.A07.B01 075	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (percorrenti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	58,42	1,00	58,42
06.A13.F01 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	1,00	58,20

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A13.F01 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	1,00	58,20
06.A13.F01 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	1,00	58,20
06.A13.F01 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	1,00	58,20
06.A13.F01 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	1,00	58,20
06.A13.F01 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	1,00	58,20
06.A13.F01 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	1,00	58,20
06.A13.F01 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	1,00	58,20
06.A31.H04	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.				

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
715	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	cad	11,64	5,00	58,20
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i				
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	1,00	58,20
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i				
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	1,00	58,20
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas				
010	F.O. di sirena 24 v in corrente continua	cad	55,50	1,00	55,50
06.P31.D01	Giunzioni, derivazioni ed incroci				
020	giunzione lineare in ottone	cad	6,86	8,00	54,88
06.A26.E01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari.				
705	P.O. di lampade fluorescenti compatte	cad	0,79	60,00	47,40
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogniaccessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
080	F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A	cad	39,03	1,00	39,03
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (percorrenti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
015	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	38,90	1,00	38,90
06.A07.N02	F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinareagli interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
005	F.O. di coppia di contatti ausiliari	cad	36,35	1,00	36,35
06.P02.G09	Connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica.				
015	Connettore per FO multimodale	cad	2,04	16,00	32,64
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce giàalimentato.				
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	31,01	1,00	31,01
06.P18.A03	Moduli per centrali di controllo e comando				
010	modulo bilanciato/temporizzato	cad	26,43	1,00	26,43
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas				
035	F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali	cad	25,51	1,00	25,51
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogniaccessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
030	F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cad	22,01	1,00	22,01

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°4 OPERE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A18.B09 705	batteria Posa in opera batteria	cad	4,12	1,00	4,12
			0,00	0,00	0,00
01.A30.A03 005	Maggiorazione per fermate aggiuntive Maggior prezzo per una fermata in più per gli ascensori ad azionamento elettrico. Fino alla corsa massima di m 27.	cad	1.930,78	-2,00	-3.861,56
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 436.501,88
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 436.501,88



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA - SERVIZIO EDILIZIA
PER LA CULTURA**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°6 IMPIANTI TERMOMECCANICI ROTONDA					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
03.P19.B01 003	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria entalpico compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore rotativo entalpico con recupero dell'umidità, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3. Dimensioni: per abitanti equivalenti 12	cad	6.371,00	7,00	44.597,00
05.P58.E70 030	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine in ghisa (delta T 50K EN442) Per altezze oltre cm. 88	kW	129,05	133,90	17.279,80
05.P57.H00 005	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densità pur 40-60 kg/m³ spessore pur 30-50 mm. secondo il diametro spessore pe minimo 2,5 mm. temperatura di esercizio 120 gradi cent. max manto estinguenza pur secondo norme din 4102 o astm 1692 ; tubo diritto, DN : 20	m	11,91	1.377,80	16.409,60
03.P19.B01 005	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria entalpico compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore rotativo entalpico con recupero dell'umidità, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3. Dimensioni: per abitanti equivalenti 30	cad	12.796,51	1,00	12.796,51
05.P69.A95 005	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldaserviette, completodi nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore	kW	83,91	133,90	11.235,55
03.P16.A03 015	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria entalpico compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore rotativo entalpico con recupero dell'umidità, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3. Per portate aria pari a 550 m³/h	cad	3.358,75	3,00	10.076,25
01.A19.H05 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	239,43	25,00	5.985,75
01.A19.E14 025	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 dei giunti, 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 Del diametro di mm 200 e 250	m	25,26	213,00	5.380,38

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°6 IMPIANTI TERMOMECCANICI ROTONDA					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P57.H00 010	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur 30-50 mm. secondo il diametro spessore pe minimo 2,5 mm. temperatura di esercizio 120 gradi cent. max manto estinguenza pur secondo norme din 4102 o astm 1692 ; tubo diritto, DN : 25	m	12,73	402,00	5.117,46
05.P75.G90 005	Provvista e posa di tubo flessibile in P.V.C., 4 ate, con spirale in P.V.C. o acciaio, diametro da 101 mm interni fino a 200 mm interni Per ogni metro	m	62,01	81,00	5.022,81
05.P68.B50 005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materialidi consumo - ripristini Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,14	4.383,16	4.996,80
01.P08.A22 045	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchierecon anello elastomericotoroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 63	m	85,17	53,00	4.514,01
05.P73.F40 010	Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordinedi alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale da dmq. 1.41 a 2	dm²	16,15	252,00	4.069,80
01.A19.E14 025	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 Del diametro di mm 200 e 250	m	25,26	136,00	3.435,36
05.P76.B70 005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguenteper fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro ...	cad	76,12	40,00	3.044,80
05.P59.P15 005	Valvola anti colpo d'ariete costituita da corpo principale in ghisa a flange, valvola d'isolamen- to a monte ed a valle, filtro, valvola a spillo, valvola pilota di stabilizzazione a monte ed a valle, rubinetto di spurgo, valvole di isolamen- to, serbatoio accumulatore, pn 10 - 16 Dn 50	cad	1.430,37	2,00	2.860,74
05.P75.C80 010	Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel-lo in acciaio inox olega di alluminio anodizza-to, vetro frangibile, manichetta in nylon-polie-stere, gommato con 70 bar di pressione di scop- pio, omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, ru- binetto idrante in ottone, completo di quant'al-tro necessario e conforme alla legislazione vi- gente (opere murarie per incasso escluse), se- condo norme "UNI 70" Con manich. da 20 m-tre effetti-nebulizzato	cad	404,46	7,00	2.831,22
06.A30.G02 020	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali dirisulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra fori nel cemento o pietra D. > 35 mm spess. oltre 25 mm	cad	28,59	89,00	2.544,51
05.P67.E40 005	Valvolame speciale a sfera in acciaio - Per ogni mm di diam. nominale	mm	9,50	265,00	2.517,50
05.P73.F30	Provvista e posa in opera dibocchetta normale mandata aria ad aletteorientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione:				

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°6 IMPIANTI TERMOMECCANICI ROTONDA					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Aria frontale da dmq. 1.41 a 2	dm²	16,87	144,00	2.429,28
01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6				
025	diametro esterno cm 25	m	12,85	148,00	1.901,80
03.A15.A01	Posa in opera di recuperatore di calore aria-aria compatto, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa inclusi staffaggio a parete o a soffitto, collegamenti scarico condensa e canalizzazioni aria				
005	Portata fino a m³/h 500	cad	188,05	10,00	1.880,50
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 dei giunti, 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				
020	Del diametro di mm 125 e 160	m	18,97	96,00	1.821,12
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:				
010	Per diam. sino a 2"	kg	3,80	470,47	1.787,79
05.P73.A70	Provvista e posa in opera di elettroventilatori elicoidali orizzontali, completi di cannoncini di supporto in lamiera d'acciaio verniciata con serranda sovrappressione in alluminio incorporata, motore elettrico 6-8 poli e ventole di acciaio, per portata d'aria:				
020	Oltre 3.500 mc/h fino a 5.000 mc/h	cad	285,65	6,00	1.713,90
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamiera di alluminio				
045	Diam. fino a mm 114	m	29,91	52,00	1.555,32
05.P73.G60	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di contro telaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100:				
005	Fino dmq. 50	dm²	5,38	288,00	1.549,44
01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario				
005	...	cad	128,63	11,00	1.414,93
01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto				

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°6 IMPIANTI TERMOMECCANICI ROTONDA					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	...	cad	100,77	14,00	1.410,78
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:				
015	Per diam. oltre a 2"	kg	3,11	423,15	1.316,00
05.P70.B50	Provvisa e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio				
020	Diam. fino a mm 60	m	20,07	62,00	1.244,34
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:				
005	Per diam. sino a 3/4"	kg	4,81	251,50	1.209,72
05.P69.C13	Provvisa e posa in opera testa termostatica a liquido, limitatrice di temperatura; regolazione: 30 °C - 60 °C; completati ogni accessorio e data in opera funzionante				
005	Capillare mt 2	cad	66,10	18,00	1.189,80
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:				
010	Per diam. sino a 2"	kg	3,80	307,62	1.168,96
05.P67.A70	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati. di rame. attacchi colonna a manicotto.				
015	16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato.	cad	82,29	13,00	1.069,77
01.A01.A80	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				
080	In assenza d'acqua	m³	79,25	12,50	990,63
05.P73.H95	Provvisa e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivi di ritorno in mancanza di tensione. protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancorag= gio.				
005	...	cad	245,29	4,00	981,16
07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;				
145	per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm	m	18,07	52,00	939,64
05.P75.H95	Provvisa e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale				
005	...	cad	155,56	6,00	933,36
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 dei giunti, 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				
015	Del diametro di mm 90 e 110	m	12,68	70,00	887,60
05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:				
015	33x70	cad	43,37	20,00	867,40

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°6 IMPIANTI TERMOMECCANICI ROTONDA					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P59.N80 025	Saracinesche con flange e corpo piatto in ghisa,organi interni in bronzo, pressione di esercizio 6 atm Dn 100	cad	66,96	12,00	803,52
05.P75.G55 005	Provvista e posa di cartello a bandiera bifacciale con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa ...	cad	19,29	40,00	771,60
05.P70.B50 050	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex aventecaratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 140	m	37,05	20,00	741,00
05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette conserranda di taratura ...	dm²	17,29	39,60	684,68
01.P08.A23 020	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anelloelastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 20	m	9,78	70,00	684,60
05.P73.G15 005	Provvista e posa di evaquadore-immissore costruito con telaio in lega di alluminio anodizzato, acciaio verniciato afuoco o inox, con coeffici- ente aeraulico non inferiore a cv= 0.65, completodi quanto necessario. Con alette in lega di alluminio estruso	dm²	10,12	63,00	637,56
05.P69.A80 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59.H70 al 59.H90 - dal 59.I20 al 59.I70 - 59.I90 -59.L00 - dal 59.L30 al 59.N50 - dal 59.N80 - al 59.P00 - dal 59.P20 al 59.T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35,00	1.740,18	609,07
01.P08.A19 015	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 diametro esterno cm 16	m	6,00	96,00	576,00
05.P75.G60 005	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa ...	cad	8,54	65,00	555,10
01.P08.A28 025	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 25	cad	32,89	16,00	526,24
01.P08.A21 030	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 31,5	m	30,20	17,00	513,40
05.P73.H95 005	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivodi ritorno in mancanza di tensione. protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancorag= gio. ...	cad	245,29	2,00	490,58
05.P73.F20	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette conserranda di taratura				

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°6 IMPIANTI TERMOMECCANICI ROTONDA					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	...	dm²	17,29	27,60	477,20
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 dei giunti, 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				
015	Del diametro di mm 90 e 110	m	12,68	36,00	456,48
05.P75.G35	Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo echiusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico.				
005	Per ogni cassetta	cad	445,95	1,00	445,95
05.P67.C10	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro				
005	...	kg	27,53	15,00	412,95
07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
005	per tubi diam. 110 mm	m	7,84	52,00	407,68
05.P59.N60	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti				
015	Diametro 3/4"	cad	2,91	138,00	401,58
01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6				
035	diametro esterno cm 40	m	32,78	12,00	393,36
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio				
015	Diam. fino a mm 49	m	18,52	21,00	388,92
05.P73.H70	Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato:				
015	Di sezione circolare per diam. oltre mm. 150	cad	63,34	6,00	380,04
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 dei giunti, 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	59,00	375,83
01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6				
045	diametro esterno cm 63	m	85,17	4,00	340,68
05.P73.H80	Provvista e posa in opera di serranda tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondità dimm. 300, sino				
035	Dmq. 48	dm²	4,39	76,88	337,50

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°6 IMPIANTI TERMOMECCANICI ROTONDA					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P73.H80 025	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, perinstallazione sia a canale che a muro, con involucro eparti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino Dmq. 24	dm²	7,10	46,08	327,17
05.P59.N60 020	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti Diametro 1"	cad	3,93	82,00	322,26
06.A12.E04 030	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	287,13	1,00	287,13
14.P07.A15 015	Esecuzione e finitura di fori passanti all'interno degli stabili per tubi o cavi di qualsiasi diametro e relativasi-gillatura: in muro di pietrisco o cls sino a 20 cm compreso	cad	20,07	14,00	280,98
01.P08.A22 020	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 20	m	8,12	32,00	259,84
01.P08.A22 005	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 11	m	3,62	70,00	253,40
03.P16.A05 010	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Accessori Silenziatore/distributore	cad	223,91	1,00	223,91
05.P70.B50 025	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafle-x avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 76	m	22,05	10,00	220,50
05.P73.H80 020	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, perinstallazione sia a canale che a muro, con involucro eparti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino Dmq. 15	dm²	10,55	19,84	209,31
05.P67.A70 010	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati. di rame. attacchi colonna a manicotto. 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato.	cad	69,66	3,00	208,98
14.P07.A15 020	Esecuzione e finitura di fori passanti all'interno degli stabili per tubi o cavi di qualsiasi diametro e relativasi-gillatura: in muro di pietrisco o cls oltre i 20 cm	cm	1,09	186,00	202,74
05.P68.C40	Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni, per sostituzione elementi rotti, ridu- zione o aumento di superfice, elimina- zione perdite, compresi i nipples, tap- pi e materiali di consumo				

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°6 IMPIANTI TERMOMECCANICI ROTONDA					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per elemento	cad	6,33	30,00	189,90
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27	36,00	189,72
07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;				
140	per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm	m	12,18	15,00	182,70
01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85				
025	diametro esterno cm 31,5	cad	42,96	4,00	171,84
01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a				
030	bicchierecon anello elastomericotoroidale, lunghezza m 6				
	diametro esterno cm 31,5	m	20,56	8,00	164,48
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 dei giunti,				
	staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali				
025	fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
	Del diametro di mm 200 e 250	m	25,26	6,00	151,56
05.P59.O30	Serpentini verticali in acciaio inox AISI 316, per manometri				
005	Diametri 3/8"-1/2"	cad	46,89	3,00	140,67
01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
020	diametro esterno cm 20	cad	69,52	2,00	139,04
01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a				
035	bicchierecon anello elastomericotoroidale, lunghezza m 6				
	diametro esterno cm 40	m	32,78	4,00	131,12
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
055	diametro mm 250-spessore mm 7,8	m	21,64	6,00	129,84
05.P67.A80	Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso				
010	numero di derivaz. sui due lati di rame. attacchi colonna a manicotto.				
	10 deriv. (4x6) -4 deriv. su un lato 6 sull'altro	cad	63,34	2,00	126,68
01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a				
020	bicchierecon anello elastomericotoroidale, lunghezza m 6				
	diametro esterno cm 20	m	8,12	15,00	121,80
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina				
030	ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1,				
	certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio				
	Diam. fino a mm 89	m	23,70	5,00	118,50
05.P59.N60	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti				
015	Diametro 3/4"	cad	2,91	36,00	104,76
01.P22.H78	Sifoni da pavimento con tappo a griglia cromata				
020	Cm 20x20, corpo in ottone giallo	cad	20,66	5,00	103,30
01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a				
025	bicchierecon anello elastomericotoroidale, lunghezza m 6				
	diametro esterno cm 25	m	12,85	8,00	102,80
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				

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEAMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°6 IMPIANTI TERMOMECCANICI ROTONDA					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Eseguito con mezzo meccanico	m³	7,97	12,50	99,63
05.P59.Q00	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati				
015	Diametro 1"	cad	98,12	1,00	98,12
05.P67.A80	Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui duelati di rame.attacchi colonna a manicotto.				
025	18 deriv.(8x10)-8 deriv.su un lato 10 sull'altro	cad	95,01	1,00	95,01
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				
020	diametro esterno cm 20	m	9,35	10,00	93,50
07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasportoda deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
020	per tubi diam. 90 mm	m	5,87	15,00	88,05
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,27	59,00	74,93
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	10,00	63,70
05.P73.H70	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato:				
015	Di sezione circolare per diam. oltre mm. 150	cad	63,34	1,00	63,34
05.P59.N60	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti				
035	Diametro 2"	cad	10,12	6,00	60,72
05.P75.G60	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa				
005	...	cad	8,54	7,00	59,78
05.P67.A80	Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui duelati di rame.attacchi colonna a manicotto.				
005	6 deriv.(2x4) -2 deriv. su un lato 4 sull'altro	cad	44,40	1,00	44,40
05.P59.P10	Tronconi filettati in ferro da saldare				
055	Diametro 4"	cad	6,96	6,00	41,76
01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125	cad	6,30	6,00	37,80
05.P59.I95	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate,conforme inail (ex ispesl).				
005	Diametro 80	cad	11,60	3,00	34,80
05.P59.N60	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti				
025	Diametro 1" 1/4	cad	5,57	6,00	33,42
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 110	cad	4,50	6,00	27,00
05.P59.N60	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti				
030	Diametro 1" 1/2	cad	6,96	2,00	13,92

COMP14060012 - RECUPERO E RISISTEMAZIONE ROTONDA DEL TALUCCHI Elaborato N°6 IMPIANTI TERMOMECCANICI ROTONDA					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.G00 010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,27	10,00	12,70
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 213.498,12
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 213.498,12