

PROGETTO
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E AMMODERNAMENTO
"PISCINA GRAZIA BOCCHINI"
JESI - Via Del Molino n. 19/ Bis

COMMITTENTE
S.S.D. TEAM MARCHE Srl
Via dell'Artigianato, 18
60015 FALCONARA MARITTIMA (AN)
C.F. /P.IVA 02247480425

PROGETTO DEFINITIVO



OGGETTO
ELENCO PREZZI

<p>DATA 01 agosto 2019 Agg. 21 ottobre 2019</p>	<p>TAVOLA 03.EP</p>	<p>IL TECNICO GEOM. CARLO CINGOLANI</p>
---	--------------------------------	---

N.	Codice		Descrizione	UnM	Prezzo
	02.01.003*		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
1	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. Quattordici/45	m ³	14,45
	02.01.004*		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
2	02.01.004*	001	Scavi fino alla profondità di m 2,00. CentoSessanta/13	m ³	160,13
3	02.01.007*		Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Tre/98	m ³	3,98
	02.02.001*		Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
4	02.02.001*	006	Con ghiaia (pezzatura 40/60). TrentaQuattro/84	m ³	34,84
	02.03.003*		Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
5	02.03.003*	002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. DuecentoVentiDue/70	m ³	222,70
	02.03.004*		Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
6	02.03.004*	002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	m ³	269,16

N.	Codice		Descrizione	UnM	Prezzo
			DuecentoSessantaNove/16		
	02.03.006*		Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
7	02.03.006*	001	Per spessori fino a cm 8. Quattordici/30	m ²	14,30
8	02.03.006*	002	Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. Uno/01	m ²	1,01
	02.03.007*		Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
9	02.03.007*	002	Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. CinquantaDue/48	m ²	52,48
	02.03.008*		Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
10	02.03.008*	001	Per uno spessore compreso tra cm 6-11. Dieci/30	m ²	10,30
11	02.03.008*	002	Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. Quattordici/36	m ²	14,36
12	02.03.009*		Demolizione di tramezzature e controsoffitti in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito del cantiere. Esclusi il trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce. Nove/72	m ²	9,72
	02.03.010*		Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
13	02.03.010*	003	Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Quindici	m ²	15,00
14	02.03.011*		Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tredici	m ²	13,00
	02.04.004*		Rimozione di vespai. Rimozione a mano o con l'aiuto di mezzi meccanici di vespai di qualunque genere e spessore, all'interno o all'esterno di volumi edificati, di qualunque genere e spessore. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
15	02.04.004*	002	Eseguita a mano per mezzo di utensili all'interno di fabbricati. CentoSessantOtto/08	m ³	168,08
16	02.04.006*		Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature,	m	3,20

N.	Codice		Descrizione	UnM	Prezzo
17	02.04.008*		sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tre/20		
18	02.04.009*		Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VentiTre/39	m ²	23,39
	03.01.002*		Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VentOtto/09	cad	28,09
19	03.01.002*	001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Diciotto/79	m ²	18,79
20	03.01.002*	002	Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Uno/79	m ²	1,79
21	03.01.009		Vespaio o drenaggio eseguito con ciottoli o pietrame calcareo. Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L.. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. QuarantOtto/64	m ³	48,64
22	03.01.010*		Compenso per assestamento a mano di drenaggio o vespaio. Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Trenta/36	m ³	30,36
	03.01.012*		Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di soletta superiore di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi.		
23	03.01.012*	002	Altezza casseri cm 26 - 30 circa TrentaQuattro/79	m ²	34,79
	03.03.003*		Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.		
24	03.03.003*	001	Rck 30 Mpa	m ³	139,18

N.	Codice		Descrizione	UnM	Prezzo
			CentoTrentaNove/18		
	03.03.019*		Sovrapprezzi per calcestruzzo.		
25	03.03.019*	003	Per consistenza da S4 a consistenza autocompattante (SCC) con l'impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. Cinquanta/42	m ³	50,42
26	03.03.019*	004	Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Sedici/62	m ³	16,62
	03.03.020*		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.		
27	03.03.020*	001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. VentiCinque/53	m ²	25,53
28	03.03.026*		Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparente, idrorepellente, permeabile al vapore d'acqua, ad elevata resistenza all'abrasione per pareti di calcestruzzo. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata al supporto, applicata a pennello e/o a spruzzo in più applicazioni, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, con resa di circa m ² 4 per litro di prodotto diluito (peso specifico prodotto 0,790) per ogni trattamento. Il primo trattamento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. Trenta/61	m ²	30,61
29	03.03.027*		Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm ² ; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm ² ; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm ² ; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm ² ; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm ² E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. TrentaDue/53	m ²	32,53
30	03.04.001*		Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Uno/75	kg	1,75
31	03.04.003*		Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Uno/87	kg	1,87
32	04.01.016		Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cinque/69	m ²	5,69
33	04.01.017		Pulizia superficiale del calcestruzzo. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dieci/68	m ²	10,68

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
34	04.01.018	Trattamento a mano dei ferri del cemento armato per inibizione della corrosione. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. VentiQuattro/73	m ²	24,73
35	04.01.019	Riprofilatura applicata a mano. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) - resistenza a compressione a 24 ore maggiore o uguale a 200 Kg/cm ² ; a 7 gg maggiore o uguale a 500 Kg/cm ² ; a 28 gg maggiore o uguale a 600 Kg/cm ² ; - resistenza a flessione a 28 gg maggiore di 100 Kg/cm ² ; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg maggiore di 30 Kg/cm ² ; - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm ² Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. CentoTrentaNove/70	m ²	139,70
36	04.01.021	Ricostruzione di spessori consistenti. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione a 1 gg 55 Kg/cm ² ; - a 28 gg oltre 80 Kg/cm ² ; - resistenza a compressione a 1 gg 320 Kg/cm ² ; a 28 gg oltre 500 Kg/cm ² ; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cm ² E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi : l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante. NovecentOttantaSette/87	m ³	987,87
37	04.01.022	Rasatura. Applicazione con spatola metallica o con idonea pompa, di malta cementizia bicomponente a granulometria fine, allo scopo di creare una superficie liscia che serva da base per la successiva applicazione di verniciatura da realizzare su superfici orizzontali, o comunque soggette ad aggressione da umidità. Caratteristiche tecniche della malta, minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a compressione a 3 gg maggiore o uguale a 100 Kg/cm ² ; a 7 gg maggiore o uguale a 200 Kg/cm ² ; a 28 gg maggiore o uguale a 400 Kg/cm ² ; - resistenza a flessione a 28 gg maggiore di 100 Kg/cm ² ; - adesione per trazione diretta al calcestruzzo a 28 gg maggiore o uguale a 30 Kg/cm ² ; - modulo elastico a 28 gg 180.000 Kg/cm ² Per spessori fino a mm 5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CinquantaCinque/16	m ²	55,16
38	04.03.015	Ripresa di intonaci interni. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. TrentaTre/58	m ²	33,58
39	06.01.006*	COLLETTA DI MALTA DI CEMENTO. Colletta di malta di cemento tipo 325 lavorata a spatola con finitura a spugna o frastaso di spugna, dello spessore di mm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sei/68	m ²	6,68
	06.02.004*	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
40	06.02.004*	004 Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con collante e mano di primer). TrentOtto/85	m ²	38,85
	06.04.009*	Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
41	06.04.009*	006 Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 40x40 con mastici adesivi. TrentaCinque/22	m ²	35,22
	06.04.026*	Finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di resina poliuretanica bicomponente resistente ai raggi UV, antisdrucchiolo con inerte a grana media. Applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente resistente ai raggi UV, a solvente, con caratteristiche antisdrucchiolo tipo MASTERTOP 1365 o equivalenti, tale sistema dovrà essere caratterizzato dalle seguenti prestazioni:		

N.	Codice		Descrizione	UnM	Prezzo
42	06.04.026*	002	<p>•spessore secco > 230 m •residuo secco > 52% •peso specifico < 1,55 g/cm3 •essiccazione al tatto < 1,5 ore a 20°C e 65% U.R. Il prezzo comprende e compensa ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, ad eccezione della formazione del piano di lavoro e della preparazione e pulizia della superficie di supporto, la regolarizzazione e la sigillatura dei giunti ed i sigillanti.</p> <p>Pavimentazione esterna TrentaDue</p>	m ²	32,00
43	07.01.046		<p>Spalmatura di resine poliuretaniche per cls. Finitura plastica protettiva di supporti in cls a vista, elementi prefabbricati, intonaci di rena e cemento, adatta anche su supporti bituminosi, mediante l'applicazione di resine acriliche poliviniliche da dare a rullo o pennello, in due mani, previo fissativo bicomponente, avente caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, ritenzione del colore ed alta elasticità. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Diciassette/97</p>	m ²	17,97
	08.01.009*		<p>Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		
44	08.01.009*	002	<p>Lamiere con spessore 8/10 mm. SessantaNove/40</p>	m ²	69,40
45	08.01.010*		<p>Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. Uno/07</p>	m ²	1,07
	08.02.002		<p>Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffaggi verticali o orizzontali all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		
46	08.02.002	004	<p>Diametro esterno x spessore = mm 63 x 1,3. Diciannove/27</p>	m	19,27
47	08.02.002	007	<p>Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8. VentOtto/13</p>	m	28,13
	09.03.006*		<p>Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ante tamburate spessore nominale 40-430mm, strutturate in abete bordato in alluminio complanare e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, rivestite in laminato 9/10. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato.</p>		
48	09.03.006*	001	<p>Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta. CinquecentoVentiQuattro/80</p>	cad	524,80
49	09.03.013		<p>Infisso per finestre e porte-finestra in alluminio a taglio termico e giunto aperto. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. TrecentOttantUno/16</p>	m ²	381,16
	09.05.006		<p>Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.</p>		
50	09.05.006	024	<p>Vetro camera mm 8/9-12-8/9. CentoTredici/44</p>	m ²	113,44

N.	Codice		Descrizione	UnM	Prezzo
	12.01.004		Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
51	12.01.004	001	A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile o cartongesso. Sette/14	m ²	7,14
52	12.01.009		Applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile. Applicazione di idrorepellente protettivo, ad uno strato dato a pennello, del tipo vernice siliconica in solvente o soluzione di strato di alluminio in solvente, data su intonaco civile esterno, su rivestimento in laterizio e simili, su calcestruzzo a vista, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento. Preparazione del supporto con spazzolatura, per eliminare i corpi estranei e polvere. Ciclo di pittura costituito da uno o più strati dati a pennello, di pittura idrorepellente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nove/74	m ²	9,74
	12.03.003		Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
53	12.03.003	002	Solo strato intermedio con smalto epossidico. Quattordici/21	m ²	14,21
	12.04.002		Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
54	12.04.002	003	Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera, idropittura. Quattro/55	m ²	4,55
55	12.04.004		Applicazione di una mano di fissativo. Uno/95	m ²	1,95
	12.04.006		Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare.		
56	12.04.006	005	Stuccatura saltuaria e parziale con stucco sintetico, compresa la scarteggiatura delle parti stuccate. Quattro/55	m ²	4,55
57	12.04.017		Vernice colloidale bituminosa. Vernice colloidale bituminosa, fornita ed applicata, idonea a proteggere completamente, calcestruzzi, intonaci ed elementi metallici, da umidità ed aggressioni chimiche, formando una pellicola coprente compatta ed elastica. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Undici/22	m ²	11,22
58	12.04.019		Scrostamenti e raschiature. Scrostamenti di verniciatura o di tinteggiatura esistente, su muri e solai. Sono compresi: lo scrostamento; la raschiatura; la scartavetratura; la pulitura delle superfici sia verticali che orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Due/33	m ²	2,33
	13.24.036*		Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria.		
59	13.24.036*	001	Collare D = 100 mm. Venti/55	cad	20,55
60	13.24.036*	002	Collare D = 150 mm. VentiDue/74	cad	22,74
	14.02.028*		Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione		

N.	Codice		Descrizione	UnM	Prezzo
			di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
61	14.02.028*	001	Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). DuecentoNovantaTre/01	cad	293,01
62	14.02.028*	011	Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). DuecentoTrentUno/64	cad	231,64
63	14.02.028*	013	Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. DuecentoDue/14	cad	202,14
64	14.02.028*	015	Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8"). DuecentoDodici/09	cad	212,09
	15.07.001*		Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
65	15.07.001*	005	Di sezione pari a mm ² 25. Sette/33	m	7,33
	15.07.006*		Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
66	15.07.006*	002	Di lunghezza pari a m 2,0. QuarantaSette/78	cad	47,78
	15.07.008*		Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
67	15.07.008*	002	In resina mm 400 x mm 400. SessantaQuattro/03	cad	64,03
68	15.07.009*		Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ² Dieci/95	m	10,95
69	15.07.010*		Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) con conduttore in rame isolato N07V-K "alto-verde", posato a vista su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ² Sedici/90	m	16,90
70	15.07.011*		Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, completo di barra in rame nudo da 30 x 3 mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm. VentiNove/29	cad	29,29
71	23.02.001		Realizzazione di vaschetta lavapiedi delle dimensioni di cm. 115x200, con profondità variabile fino ad un massimo di 15 cm, (tipologia di quelle già esistente con accessibilità a disabile) mediante demolizione di porzione dell'attuale sottofondo in cls e della pavimentazione in piastrelle; realizzazione di tubazione di scarico con sifone, convogliata fino al pozzetto delle acque chiare con tubazione in pvc; rivestimento con piastrelle con antiscivolo idonee per piscine in gres porcellanato uguale all'esistente; raccordo dei massetti di pendenza; impermeabilizzazione della vaschetta e delle pavimentazione con idoneo prodotto dato a pennello o/a spatola; raccordo delle pavimentazioni con piastrelle rigate uguali a quelle esistenti nella banchina dei piani vasca, posate con idonea colla in base al tipo di sottofondo. Ogni onere compreso per materiali e manodopera. MilleQuattrocentoSettantaCinque/71	A corpo	1.475,71

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
72	24.01.001	Opere in economia per assistenza muraria idraulico, elettricista e opere richieste dalla D.L. e/o Committenza non quantificabili a misura. VentiSei	ora	26,00
73	24.13.010*	Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture di laterocemento, legno e massetti termici) liquido elastomerico bicomponente, composto da resine sintetiche stirolo-acriliche a base acqua e cemento modificato catalizzante, applicabile a rullo, pennello o airless, in abbinamento ad una rete di fibra di vetro antigalleggiamento atta a migliorare la resistenza a trazione longitudinale e trasversale. Caratteristiche minime richieste: Resistenza ai raggi UV 400h senza evidenti variazioni; Resistenza a punzonamento N 68,7; Flessibilità agli sbalzi di temperatura da -20°C +50°; Impermeabilità fino ad una pressione di bar 0,6; Allungamento 337%. Sono comprese tutte le preparazioni del fondo, i risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto è compensata a parte. Venti/98	m ²	20,98
74	27.01.001	Demolizione dei muretti in muratura esterni e delle recinzioni in metallo di separazione delle corti sul fronte dell'immobile; demolizione delle pavimentazioni e dei sottofondi presenti nella corte; demolizione dei marciapiedi con reattive pavimentazioni, cordoli, canalette e di quanto altro non più ritenuto dalla D.L. necessario; estirpamento di arbusti; scavi e preparazione dei piani e dei letti di posa delle nuove finiture esterne (marciapiedi, rampa ingresso, zona a verde); realizzazione di fori del diametro 32 mm (n. 6) sui muretti di recinzione per scarico acqua, con inserimento di controtuboin in pvc. Ogni onere compreso per mezzi d'opera, manodopera, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta e di cernita con accantonamento in cantiere del materiale ritenuto idoneo per un futuro utilizzo. Dimensioni corte antistante ingresso piscina circa ml. 18,50x4,80. MilleTrecentoCinquanta	A corpo	1.350,00
75	27.02.002	Realizzazione di basamento del monumento presente nell'area esterna intitolato a Grazia Bocchini. Nel prezzo a corpo si intende compreso e compensato ogni onere per sollevamento e spostamento del monumento, rimozione e taglio del troncone di tronco e radice posta nel piazzale antistante il deposito/ufficio; realizzazione di basamento in muratura di mattoni delle dimensioni di cm 100 x 100 x 70 H, rivestito con lastre di granito dello stesso colore del basamento esistente. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ottocento	A corpo	800,00
76	27.03.001	Ripresa degli intonaci ammalorati presenti sui muretti di recinzione, mediante asportazione e rifacimento; dovrà essere prevista l'apertura di crepe e la chiusura delle stesse con idoneo prodotto, la preparazione del supporto alla tinteggiatura; la rasatura con intonachino acrilico a grana media di colore a scelta della D.L.. Ogni onere compreso a dare l'opera a perfetta regola d'arte. VentiCinque	m ²	25,00
77	27.04.001	Formazione di marciapiedi perimetrale della larghezza di m. 2,20, dello spessore di cm. 12. Nel prezzo al metroquadrato si intende compreso e compensato ogni onere per: preparazione del piano di posa mediante scavo e/o rottura dei tratti di marciapiedi già esistente; la preparazione del piano di posa con materiale inerte, fornitura e posa di ferri di armatura costituiti da doppia maglia di ferri del diametro 8 mm posti ad interasse di cm. 25; ancoraggio di ferri diametro 12 mm con resine chimiche alle murature perimetrali per almeno 20 cm con passo 30 cm.; getto di calcestruzzo RcK 300; posa di casseforme perimetrali; livellamento e lisciatura a fratazzo pronta per successiva posa di pavimento; mezzi d'opera, materiali e d attrezzature e quanto altro necessario a dare l'opera a perfetta regola d'arte. Cento	m ²	100,00
78	27.05.001	Rimozione dell'attuale recinzione con paletti e rete metallica presente sul muretto di ingresso di altezza circa ml. 200. Ogni onere compreso per trasporto a discarica del materiale di risulta, preparazione del muretto alla successiva posa di copertina con lastre di marmo e alla posa di nuova recinzione metallica uguale a quella esistente sulla restante parte. Ogni altro onere compreso. Quindici	m	15,00
79	NP.01	Canale di sfioro prefabbricato in cemento per piscine delle dimensioni massime esterne mm 370 per altezza mm. 185 con profondità interna minima di mm 75 e larghezza interna minima mm 190 adatto per griglia con larghezza mm. 250 e spessore mm. 25, del tipo rivestibile in pvc; composto da elementi dritti, elemento dritto con piletta del diametro 63 m; compreso ogni onere per fornitura e posa con idonei collanti e sigillanti. Ogni onere compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte. CentoCinquanta	m	150,00
80	NP.02	Impianto di circolazione per piscina da installare su struttura in c.a. con finitura in liner/pvc armato, composto da: - n. 3 bocchette di immissione a pavimento radiale del diametro mm. 140 in ABS (raccordi 2" da avvitare - 50 mm a incollaggio) con regolazione 0-100% con portata 14 mc/h, completa di due guarnizioni in gomma e flangia di fissaggio con viti in inox. - n. 1 presa di aspirazione a parete per scopa	Cad.	974,15

N.	Codice		Descrizione	UnM	Prezzo
81	NP.03		aspiratrice o pulitore automatico, realizzata in ABS con passante a parete da 250 mm, - n. 2 presa di fondo anti-vortice da 2" in ABS, completa di griglia di sicurezza, per portata da di 14 mc/h, complete di cornice, guarnizioni, viti e tappo. Nel prezzo a corpo per l'intero impianto si intende compreso e compensato ogni onere per tubazioni in pvc flessibili di idoneo diametro mm 50 - 63 portate fino all'interno della centrale di filtrazione; valvole a sfera, valvole di ritegno (se necessarie) e raccordi FIP in pvc per condutture ad alta pressione. Ogni onere compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte. NovecentoSettantaQuattro/15		
82	NP.05		Demolizione/Rimozione totale di manufatto in calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore, adibito a bagno esterno. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono comprese le opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Quattrocento	a corpo	400,00
	NP.06		Fornitura e posa di griglia per canale a sfioro di bordo vasca, a nervature perpendicolari al bordo, con superficie antisdrucciolo, realizzata in polietilene speciale ad alta densità, tipo ELETX URA/72, con speciali additivi per la resistenza ai raggi UV ed ai prodotti normalmente utilizzati per l'igiene della piscina, di colore bianco delle dimensioni larghezza mm. 250 e spessore mm. 25. Ogni onere compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Cinquantotto/19	m	58,19
83	NP.06	001	Pavimento o rivestimento in piastrelle per piscine. Pavimento o rivestimento in piastrelle in gres per interni e per esterni di piscine, posati a collante per ambienti bagnati ed esterni, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo utilizzo di mastici adesivi per ambienti umidi; la pulitura con segatura a posa ultimata; tagli e sfridi; i giunti tecnici in misura di uno ogni 6 mq. di pavimento; la suggellatura dei giunti con idoneo stucco per ambienti umidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrille anti sdrucciolo rigata delle dimensioni di mm 118x243x12 circa, di colore beige (uguale o simile per forma e colore a quella esistente), posata con mastici adesivi. QuarantaTre	m ²	43,00
84	NP.06	002	Piastrilla in granitogres della Casalgrande Padana, modello Pinhead = P - gruppo C a piedi nudi grado R11 a piedi calzati, con disposizione dei rilievi che facilita la pulizia, permette deflusso liquidi di classe V6 (norma DIN51130) riduce ristagni d'acqua evitando fenomeni di acquaplaning. Formato 25x25 cm colore a scelta della D.L.: posata con mastici adesivi idonei per ambienti umidi e sigillatura con fuga da 3 mm in stucco epossidico. QuarantaTre	m ²	43,00
85	NP.07		Angolare o bordo antiscivolo in piastrelle di Klinker per piscine. Angolare antiscivolo o bordo in piastrelle in Klinker per interni e per esterni di piscine, posati a collante per ambienti bagnati ed esterni, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo utilizzo di mastici adesivi per ambienti umidi; tagli e sfridi; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti con idoneo stucco per ambienti umidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Angolare anti sdrucciolo delle dimensioni di mm 120x243x50 circa, o bordo delle dimensioni mm 180x243x75 entrambi di colore a scelta della D.L. (anche bicolore), posato con mastici adesivi. CinquantaTre/67	m	53,67
	NP.08		Scaletta di risalita in acciaio inox AISI 304 L con finitura a lucido, fabbricata con tubi di diametro 43 mm, con gradini anatomici in acciaio inox antiscivolo; fornita e posta in opera completa di ancoraggi di fissaggio rinforzati previsti per il collegamento di messa a terra, copri flange in acciaio inox e tappi di gomma. Ogni onere compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
86	NP.08	001	Scaletta a due gradini - dimensioni: altezza mm. 1306 - larghezza 500 (idonea per bordo sfioratore) TrecentoDiciassette/04	Cad.	317,04
87	NP.08	002	Scaletta a tre gradini - dimensioni: altezza mm. 1556 - larghezza 500 (idonea per bordo sfioratore) TrecentoSessantotto/52	Cad.	368,52
88	NP.09		Fornitura e posa in opera di mancorrente dritto in acciaio inox 304 diametro 40 mm, che si compone dei seguenti elementi: passamano propriamente detto composto da tubo in acciaio inox di diametro 40 mm; supporti per il passamano per il fissaggio a parete complete di flange guarnizioni e viti; tappi di pvc, giunti di collegamento. Ogni onere compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte. CentoCinquantaTre/12	m	153,12

N.	Codice		Descrizione	UnM	Prezzo
89	NP.10		Fornitura e posa in opera di ancoraggio per fissaggio corsie del tipo per parete in cemento armato, realizzato in acciaio inox AISI 316 (base di fissaggio diametro mm. 45). Ogni onere compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte. NovantaSei/88	Cad.	96,88
90	NP.11		Canalette in cemento prefabbricate. Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricate tipo PIRKER, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da mm 160x155x1000, data in opera completa di griglia in pvc antiscivolo. Ogni onere compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SessantOtto/78	m	68,78
91	NP.12		Controsoffitto in lastra da rivestimento idonea per ambiente umidi o esterni. Controsoffitto costituito da un pannello composto da una lastra per rivestimento esterno composta da un cuore additivato resistente all'acqua (nucleo in solfato di calcio biidrato al alta densità additivato con fibra di vetro e biocidi per prevenire la crescita di muffe) e da un rivestimento idrorepellente (rivestimento idrofugo di miscele di di fibre impregnate di leganti e additivi idrorepellenti), resistente a decomposizione, delaminazione e deterioramento, dello spessore di 12,5 mm. di colore giallo su entrambe le facce con presenza di bordi longitudinali assottigliati. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato ad elevata resistenza in atmosfera salina fissati al soprastante solaio, oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Sono compresi: stucco pronto all'uso resistente all'umidità e banda per giunti in fibra di vetro non adesiva; adesivo rasante minerale monocomponente con rete di armatura in fibra di vetro antialcalina ad elevata resistenza meccanica; paraspigoli in pvc; giunti di dilatazioni, viti autofilettanti ad elevata resistenza in atmosfera salina. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Caratteristiche tecniche delle lastre: - resistenza (EN15283-1:) carico di rottura longitudinale >500N, carico di rottura trasversale > 250N, resistenza a compressione > 10 Mpa; - reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0 (secondo EN13501-1); - resistenza allo sviluppo di muffe 10/10 resistenza massima secondo ASTM D3273); - permeabilità al vapore acqueo 220 g/mq/giorno; - massima ripresa d'acqua dopo immersione di 24 H < 3% del peso della lastra. CinquantaDue	mq.	52,00
	NP.13		Pannelli tipo sandWich per tamponatura tipo ISOPAN con finitura uguale a quelli installati in sostituzione del telo di copertura. Pannelli tipo sandWich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretanica espansa, forniti e posti in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6,00.		
92	NP.13	003	Pannelli con spessore mm 10. CinquantOtto	m ²	58,00
93	NP.14		Fornitura e posa di bordo vasca con aggrappo in klinker delle dimensioni 118x243x30 bicolore (uguale all'esistente). Sono compresi: l'idoneo utilizzo di mastici adesivi per ambienti umidi; tagli e sfridi; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti con idoneo stucco per ambienti umidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VentiQuattro/04	m	24,04
94	NP.15		Sigillatura ed impermeabilizzazione del solaio di copertura in lamiera in pannelli isolanti della zona servizi. Sigillatura di tutto il perimetro e dei fori presenti sul solaio di copertura in lamiera, con schiuma sigillante poliuretanica a bassa espansione, con alto potere adesivo ed impermeabilizzante, inattaccabile dagli agenti chimici, solventi, microorganismi e muffe, verniciabile con ogni tipo di vernice, del tipo aderibile a tutti i materiali da costruzione. ogni onere compreso per pulizia prima e dopo l'opera, taglio e rifilatura e quanto altro necessario a dare l'opera perfetta regola d'arte. CinquecentoCinque/35	Cad.	505,35
95	NP.16		Fornitura e posa in opera di pavimento antiscivolo R10 secondo DIN 51130 tale da garantire un grado di antiscivolosità di gruppo C a piedi bagnati. Pavimento in piastrelle in gres per interni, posati a collante per ambienti bagnati. Sono compresi: l'idoneo utilizzo di mastici adesivi per ambienti umidi; la pulitura con segatura a posa ultimata; tagli e sfridi; i giunti tecnici in misura di uno ogni 6 mq. di pavimento; la suggellatura dei giunti con idoneo stucco per ambienti umidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. TrentOtto	m ²	38,00
96	NP.17		Modifica della vasca didattica per rimozione del gradino interno. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per taglio del telo in pvc, demolizione del gradino in c.a. e laterizio, ripresa degli intonaci e rasatura degli stessi. Ogni onere compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte. MilleOttocento	a corpo	1.800,00
97	NP.18		Modifica e ristrutturazione vasca agonistica delle dimensioni m. 25 x 12,60 al fine di uniformare l'altezza a cm 130. Le opere consistono nella rimozione dell'attuale	a corpo	45.150,00

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
98	NP.19	pavimentazione e rivestimento, realizzazione di nuovo massetto alleggerito interno fino a modificare la pendenza della vasca con un tratto rettilineo di m. 8,00 ad altezza uniforme di m. 1,30 e raccordare il resto della vasca con una rampa di pendenza non superiore all'8%, realizzazione di impermeabilizzazione interna della vasca con idonei prodotti, adattamento dell'impianto di immissione, di presa e scarico; realizzazione di nuova pavimentazione, bordo di aggrappo e rivestimento con piastrelle idonea per piscina posate con idoneo collante e stucco resistente a cloro ed acqua. Ogni altro onere per dare l'opera perfetta regola d'arte. QuarantaCinquemilaCentoCinquanta		
		Fornitura e posa di avanquadro contatore IDN regolabile, compreso di carpenteria metallica. Ogni onere compreso. MilleOttocentoCinquanta	a corpo	1.850,00
99	NP.20	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico generale servizi (protezione) di alimentazione dei sottoquadri spogliatoi e impianti di filtrazione, completo di carpenteria interruttori, ecc.. dato in opera cablato ed assemblato. SeimilaCinquecento	a corpo	6.500,00
100	NP.21	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico spogliatoi, con interruttori di protezione delle singole linee di alimentazione impianto illuminazione, F.M. e servizio, così suddivise: <ul style="list-style-type: none"> - Spogliatoi uomini (luce + FM) - Spogliatoi donne (luce + FM) - Spogliatoi bambini (luce + FM) - Infermeria (luce + FM) - Reception (luce + FM) - emergenza servizi/spogliatoi - Ascigacapelli - Impianto controllo accessi/gestione informatica - Impianto estrazione aria servizi igienici; - Impianto ventilazione/riscaldamento spogliatoi e servizi Nel prezzo a corpo si prevede il recupero di parti di impianto già in essere, ritenuto idoneo dalla D.L., installazione di nuova carpenteria, integrazione di interruttori differenziali e magnetotermici; quadro elettrico dato in opera cablato ed assemblato a perfetta regola d'arte. UndicimilaCinquecento	a corpo	11.500,00
101	NP.22	Fornitura e posa in opera di nuova linea elettrica di alimentazione quadro spogliatoi. Ogni onere compreso TremilaSeicento	a corpo	3.600,00
102	NP.23	Realizzazione di nuovo impianto elettrico di illuminazione, distribuzione FM, sicurezza, dati, ecc.. all'interno del locale spogliatoi e servizi, mediante modifica ed adattamento di quello esistente con integrazione delle parti mancanti e di quanto altro necessario a dare l'opera a perfetta regola d'arte. DodicimilaSeicento	a corpo	12.600,00
103	NP.25	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da orditura in metallo, rivestita con doppia Lastra in gesso fibra originale Fermacell, avente spessore complessivo di 115, atta a garantire un potere fonoisolante $R_w, R = 42$ dB. Tra i montanti saranno inseriti materassini in lana minerale di spessore 70 mm e densità di 30 kg/m³. OttantaSei	m²	86,00
104	NP.26	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna per ambienti soggetti ad umidità relativa elevata (bagni delle palestre, piscine, ecc...) realizzata con orditura metallica anticorrosione e rivestita con lastre Fermacell Powerpanel H2O, avente spessore complessivo di 100 mm, atta a garantire un isolamento acustico $R_w = 49$ dB e una resistenza al fuoco EI 30. L'orditura sarà realizzata con profili metallici a norma UNI EN 14195 -DIN 18182 T.1, spessore 0,6 mm, costituita da guide a "U" 75 x 40 mm e montanti a "C" 75 x 50 mm, posti ad interassi non superiori a 600 mm (max 625 mm). Applicazione di nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse sotto le guide e dietro i montanti terminali della parete. Lana minerale spessore 60 mm e densità nominale 25 kg/m³ sarà inserita tra i montanti. Il rivestimento di entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con strato singolo di Fermacell Powerpanel H2O, lastra cementizia alleggerita con struttura sandwich e rete di armatura in fibra di vetro (maglia 5 x 5 mm posta sotto la superficie di entrambi i lati della lastra) altamente resistente agli alcali, con densità a secco pari a 1000 kg/m³ ca. conforme alla classe A1 (incombustibile) di reazione al fuoco a norma UNI EN 13501-1; conducibilità termica a secco $\lambda = 0,173$ W/mK, fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu = 56$. La lastra Powerpanel H2O è testata e consigliata da "IBR - Istituto per la biologia edile di Rosenheim" per l'utilizzo in bioedilizia, certificate prodotto "Low-emission" da "Eco-Institut" di Colonia. Fissare le lastre Fermacell Powerpanel H2O esclusivamente ai montanti a „C“ con Viti Powerpanel Fermacell 3,9 x 35 mm poste ad interasse non superiore a 25 cm. La posizione dei fissaggi deve essere ad almeno 15 mm dai bordi e 30 mm dagli angoli. Ogni onere compreso	m²	92,00

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
105	NP.27	NovantaDue Realizzazione di controsoffitto acustico tipo Rockfon Eclas da 40 mm o similare, su struttura metallica. Ogni onere compreso. CinquantaQuattro	m ²	54,00
106	NP.28	Fornitura e posa in opera di vasca di compenso da mc. 2,00. Ogni onere compreso. Quattrocento	a corpo	400,00
107	NP.29	Realizzazione di impianto di irrigazione area a verde di nuova acquisizione con tubazione in pvc derivata dall'impianto esistente ed intercettata in apposito pozzetto con saracinesca. Impianto con irrigatori dinamici. Ogni onere compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte MilleDuecentOttanta	a corpo	1.280,00
108	NP.30	Fornitura e posa in opera di canalette di raccolta acqua complete di griglia di copertura a servizio di ogni blocco doccia degli spogliatoi uomini/donne. Ogni onere compreso. TremilaOttocento	Cad.	3.800,00
109	NP.31	Realizzazione di vasca lavapiedi completa di rubinetto, corrimano, ecc... MilleOttocentoCinquanta	a corpo	1.850,00
110	NP.32	Ricarico di area a verde (giardino). Ricarico di area a verde esistente mediante la stesa a strati omogenei del terreno precedentemente preparato e rullato con rulli leggeri con la formazione delle pendenze prestabilite, considerando la sola superficie recintata. Nel prezzo è previsto il taglio dell'erba e la rimozione di cespugli, la preparazione, la fornitura e posa di terreno, la semina di prato nelle parti ricaricate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Due/61	m ²	2,61
111	NP.33	Recinzione. Recinzione area a verde, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50 e di altezza fuori terra, pari a m 2,10, con alla base plinto in calcestruzzo opportunamente dimensionato; b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,00, con maglia romboidale 100x50 mm. con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3; lo scarico a terra della recinzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dicinnoove/93	m ²	19,93
112	NP.34	Fornitura e posa in opera di telo in polietilene ombreggiante, schermante di colore verde. Fornitura e posa in opera di telo ombreggiante da 130 g/m ² , di colore verde, di altezza m 2,00, con indice di schermatura 90-95% compreso il maggior onere per tagli, sfridi e sovrapposizioni, i necessari sistemi di collegamento alla rete metallica costituiti da: aggancio in pvc, fascette, filo metallico di legatura plastificato. Quattro/97	m ²	4,97
113	NP.FILT.01	NUOVA PISCINA ESTERNA BAMBINI_ ACCESSORI, FILTRAZIONE, IMPIANTISTICA e MONTAGGIO RIVESTIMENTO PISCINA. mq. 30 Rivestimento piscina e canale di bordo sfioro di colore a scelta della D.L., eseguito mediante posa di telo in pvc armato, spessore 1,5 mm saldato a caldo con sovrapposizione di 5 cm. su ogni giunta e successiva passata di PVC liquido, preventivamente fissato con tasselli ad espansione sul perimetro del fondo vasca. Sono compresi gli sfridi e l'onere per il taglio del telo sugli accessori montati in piscina. Il fondo della piscina sarà rivestito con apposito telo antiscivolo. IMPIANTO FILTRAZIONE n. 2 Filtro a sabbia laminato conforme a normativa UNI 10637/2017 per utilizzo in impianti pubblici. Corpo in polietilene rinforzato con fibra di vetro, altezza letto filtrante 800 mm, pressione max di lavoro 2,5 kg/cm ² , scarico inferiore sabbia dima. 2"1/2, scarico aria manuale, coperchio superiore in materiale plastico. Caratteristiche tecniche:: velocità di filtrazione 30 m/h - capacità filtrazione totale mc/h 6 - diametro filtro 520 mm - uscita per valvola selettoria laterale a 6 posizioni / batteria frontale diam. 1"1/2. n. 2 sacchi da 25 kg. di Quarzite pura granulometria 1-2 mm, costituita da sabbia. n.10 sacchi da 25 kg. di BIOVTRUM AG+ granulometria 0,4-1 mm, costituito da particelle di vetro con ricoprimento nanotecnologico all'argento, che rende questo prodotto battericida e batteriostatico, facilitando e migliorando il processo di filtrazione. Il BIOVTRUM AG+ impedisce lo sviluppo di biofilm e di accumuli di sostanze organiche nel filtro, riducendo il consumo di cloro. n. 2 valvola selettoria manuale da 1"1/2 a 3 vie in grado di effettuare le operazioni di filtrazione, lavaggio, contro lavaggio e svuotamento. n. 3 elettropompa centrifuga con prefiltro incorporato di grande capacità (8 litri). Motore a 4 poli (2850 giri/min), classe di isolamento IE3, completamente isolato dall'acqua. Tenuta meccanica in AISI 316, Corpo pompa rinforzato con fibra di vetro. Coperchio biofiltro in policarbonato trasparente con sistema di chiusura a vite. Attacchi bocchettoni diam. 63 mm, portata 10 mc/h, prevalenza 12 m.c.a, potenza 0,5 kW. Fornita e posta in opera completa di valvola a sfera di intercettazione (sia	a corpo	21.000,00

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
114	NP.FILT.02	<p>per la mandata che per l'aspirazione) e valvola di ritegno (solo per la mandata della pompa).</p> <p>IMPIANTO IDRAULICO</p> <p>Esecuzione di impianto idraulico per il trattamento dell'acqua in piscina, realizzato mediante l'impiego di tubazione in PVC PN 10, unite mediante saldatura chimica ai raccordi in PVC PN16. L'impianto sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore di raccolta acque canale di bordo sfioro e collegamento alla vasca di compenso; - tubazioni di aspirazione e mandata per il collegamento degli accessori montati in piscina al locale tecnico interno (prese di fondo, aspirafango, bocchette di immissione); - collettori di aspirazione/mandata all'interno del locale tecnico per il collegamento delle elettropompe e dei filtri. <p>Ogni linea sarà dotata di valvola a sfera e/o farfalla in PVC di sezionamento. I materiali impegnati avranno caratteristiche di inalterabilità nel tempo, non essendo aggredibili dagli agenti chimici e dalla corrosione.</p> <p>ACCESSORI PISCINA</p> <p>n. 2 SCARICO DI FONDO diam. 290 mm, corpo e griglia realizzati interamente in ABS con uscita laterale da 2" e inferiore da 1"1/2. portata max consigliata 13 mc/h. Gli scarichi verranno raccordati in by-pass da tubazioni in PVC diam. 63 mm.</p> <p>n. 3 BOCCHETTE di immissione a pavimento, realizzata interamente in ABS, attacco da 2". Porata massima consigliata 6 mc/h (regolabile mediante l'ausilio della vite centrale).</p> <p>n. 1 BOCCHETTA aspirafango, realizzata interamente in ABS. Attacco da 2". Porata massima consigliata 7 mc/h.</p> <p>ml. 20 di GRIGLIA PER BORDO SFIORATORE. Griglia realizzata in materiale plastico con superficie antiscivolo e resistente all'azione dei raggi UV e ai prodotti normalmente utilizzati per l'igiene della piscina. Colore bianco standard. Dimensioni larghezza 245 mm x spessore 22 mm. La griglia verrà fornita completa di profilo ad L in PVC che verrà posizionato lungo tutto il profilo esterno della canalina, per consentire la saldatura del telo in PVC necessario all'impermeabilizzazione della stessa.</p> <p>ACCESSORI VASCA DI COMPENSO</p> <p>n. 1 TROPPO pieno per lo scarico dell'acqua in eccso all'interno della vasca. Lo scarico verrà raccordato alla linea fognaria esistente.</p> <p>n. 1 ASPIRAZIONE da vasca di compenso per filtrazione e ricircolo.</p> <p>n. 1 SCARICO di fondo per svuotamento vasca di compenso.</p> <p>QUADRO ELETTRICO</p> <p>n. 1 quadro elettrico generale di comando e protezione pompe, gestione dei livelli e dell'elettrovalvola automatica per il carico della vasca di compenso. Quadro modulare conforme alle norme CEI, grado di protezione IP65, salvamotore per ogni pompa, selettore per comando manuale o automatico delle pompe, trasformatore 24 V differenziale 4 poli.</p> <p>n. 1 Controllo dei livelli. Sistema automatico per il controllo ed il reintegro automatico dei livelli della vasca di compenso, costituito da n. 5 sonde elettroniche per la gestione dell'elettrovalvola di carico e fermo pompe complete di quadro elettrico di controllo.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per fornitura e montaggio delle apparecchiature/attrezzature sopra elencate, la fornitura ad opera ultimata di schemi elettrici ed unifilari impianti installati, manodopera, prove di tenuta, collaudo finale.</p> <p>VentUnomila</p> <p>POMPA PERISTALTICA che grazie all'utilizzo di un apposito prodotto a base di ossigeno /DECLOR 0.2 liquido), permette la totale eliminazione del cloro presente nelle acque di scarico della piscina (svuotamento vasca e scarico controlavaggi filtri) prima che esse vengano convogliate in fogna. La pompa sarà fornita completa di tubazioni e raccorderie necessarie al collegamento alle linee di scarico e da serbatoio di stoccaggio da lt. 120 per l'alloggiamento del prodotto.</p> <p>SettecentoCinquanta</p>	Cad.	750,00
115	NP.FILT.03	<p>PISCINA ESTERNA _RIPRISTINO</p> <p>RIVESTIMENTO PISCINA.</p> <p>mq. 320 Rivestimento piscina e canale di bordo sfioro di colore a scelta della D.L., eseguito mediante posa di telo in pvc armato, spessore 1,5 mm saldato a caldo con sovrapposizione di 5 cm. su ogni giunta e successiva passata di PVC liquido, preventivamente fissato con tasselli ad espansione sul perimetro del fondo vasca. Sono compresi gli sfridi e l'onere per il taglio del telo sugli accessori montati in piscina. Il fondo della piscina sarà rivestito con apposito telo antiscivolo.</p> <p>n. 14 nuovo kit flangiatura per bocchette di immissione.</p> <p>n. 2 nuovo kit flangiatura per scarico di fondo.</p> <p>MANUTENZIONE IMPIANTO</p> <p>Rimozione dell'attuale massa filtrante contenuta nei filtri esistenti.</p> <p>Rimozione e sostituzione delle candelette di distribuzione dei filtri esistenti</p> <p>n. 12 sacchi da 25 kg. di Quarzite pura granulometria 1-2 mm, costituita da sabbia.</p> <p>n.116 sacchi da 25 kg. di BIOVTRUM AG+ granulometria 0,4-1 mm, costituito da particelle di vetro con ricoprimento nanotecnologico all'argento, che rende questo prodotto battericida e batteriostatico, facilitando e migliorando il processo di filtrazione. Il BIOVTRUM AG+ impedisce lo sviluppo di biofilm e di accumuli di</p>	a corpo	28.260,00

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
116	NP.FILT.04	<p>sostanze organiche nel filtro, riducendo il consumo di cloro.</p> <p>n. 2 Gradini di sicurezza per scaletta di accesso alla piscina.</p> <p>MODIFICA ASPIRAZIONE IMPIANTO IRRIGAZIONE. Modifica dell'attuale tubazione in PE di aspirazione per l'impianto di irrigazione. Sarà creata una nuova linea di aspirazione per il collegamento delle attuali pompe alla nuova vasca di accumulo. Il tutto fornito completo di raccorderia e staffaggi per la corretta posa della nuova tubazione.</p> <p>MODIFICA COLLETTORE DI RACCOLTA SFIORO. Modifica dell'attuale tubazione in PVC di raccolta delle acque delle canaline di bordo sfioro. L'intervento prevede la creazione di n. 4 nuove pilette di scarico della canalina, collegate idraulicamente al collettore esistente.</p> <p>QUADRO ELETTRICO</p> <p>MANUTENZIONE e ripristino dell'attuale quadro elettrico generale.</p> <p>n. 1 Controllo dei livelli. Sistema automatico per il controllo ed il reintegro automatico dei livelli della vasca di compenso, costituito da n. 5 sonde elettroniche per la gestione dell'elettrovalvola di carico e fermo pompe complete di quadro elettrico di controllo.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per fornitura e montaggio delle apparecchiature/attrezzature sopra elencate, la fornitura ad opera ultimata di schemi elettrici ed unifilari impianti installati, manodopera, prove di tenuta, collaudo finale.</p> <p>VentOttomilaDuecentoSessanta</p> <p>PISCINA DIDATTICA INTERNA _ MODIFICA</p> <p>RIVESTIMENTO PISCINA.</p> <p>mq. 70 Rivestimento piscina e canale di bordo sfioro di colore a scelta della D.L., eseguito mediante posa di telo in pvc armato, spessore 1,5 mm saldato a caldo con sovrapposizione di 5 cm. su ogni giunta e successiva passata di PVC liquido, preventivamente fissato con tasselli ad espansione sul perimetro del fondo vasca. Sono compresi gli sfridi e l'onere per il taglio del telo sugli accessori montati in piscina. Il fondo della piscina sarà rivestito con apposito telo antiscivolo.</p> <p>n. 3 nuovo kit flangiatura per bocchette di immissione.</p> <p>n. 2 nuovo kit flangiatura per scarico di fondo.</p> <p>IMPIANTO FILTRAZIONE</p> <p>n. 2 Filtro a sabbia laminato conforme a normativa UNI 10637/2017 per utilizzo in impianti pubblici. Corpo in polietilene rinforzato con fibra di vetro, altezza letto filtrante 800 mm, pressione max di lavoro 2,5 kg/cm2, scarico inferiore sabbia dima. 2"1/2, scarico aria manuale, coperchio superiore in materiale plastico. Caratteristiche tecniche:: velocità di filtrazione 30 m/h - capacità filtrazione totale mc/h 9 - diametro filtro 640 mm - uscita per valvola selettoria laterale a 6 posizioni / batteria frontale diam. 1"1/2.</p> <p>n. 4 sacchi da 25 kg. di Quarzite pura granulometria 1-2 mm, costituita da sabbia.</p> <p>n.16 sacchi da 25 kg. di BIOVTRUM AG+ granulometria 0,4-1 mm, costituito da particelle di vetro con ricoprimento nanotecnologico all'argento, che rende questo prodotto battericida e batteriostatico, facilitando e migliorando il processo di filtrazione. Il BIOVTRUM AG+ impedisce lo sviluppo di biofilm e di accumuli di sostanze organiche nel filtro, riducendo il consumo di cloro.</p> <p>n. 2 valvola selettoria manuale da 1"1/2 a 3 vie in grado di effettuare le operazioni di filtrazione, lavaggio, contro lavaggio e svuotamento.</p> <p>n. 3 elettropompa centrifuga con prefiltro incorporato di grande capacità (8 litri). Motore a 4 poli (2850 giri/min), classe di isolamento IE3, completamente isolato dall'acqua. Tenuta meccanica in AISI 316, Corpo pompa rinforzato con fibra di vetro. Coperchio biofiltro in policarbonato trasparente con sistema di chiusura a vite. Attacchi bocchettoni diam. 63 mm, portata 10 mc/h, prevalenza 12 m.c.a, potenza 0,5 kW. Fornita e posta in opera completa di valvola a sfera di intercettazione (sia per la mandata che per l'aspirazione) e valvola di ritegno (solo per la mandata della pompa).</p> <p>IMPIANTO IDRAULICO</p> <p>Esecuzione di impianto idraulico per il trattamento dell'acqua in piscina, realizzato mediante l'impiego di tubazione in PVC PN 10, unite mediante saldatura chimica ai raccordi in PVC PN16. L'impianto sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore di raccolta acque canale di bordo sfioro e collegamento alla vasca di compenso; - tubazioni di aspirazione e mandata per il collegamento degli accessori montati in piscina al locale tecnico interno (prese di fondo, aspirafango, bocchette di immissione); - collettori di aspirazione/mandata all'interno del locale tecnico per il collegamento delle elettropompe e dei filtri. <p>Ogni linea sarà dotata di valvola a sfera e/o farfalla in PVC di sezionamento. I materiali impiegati avranno caratteristiche di inalterabilità nel tempo, non essendo aggredibili dagli agenti chimici e dalla corrosione.</p> <p>ACCESSORI PISCINA</p> <p>ml. 24 di GRIGLIA PER BORDO SFIORATORE. Griglia realizzata in materiale plastico con superficie antiscivolo e resistente all'azione dei raggi UV e ai prodotti normalmente utilizzati per l'igiene della piscina. Colore bianco standard. Dimensioni larghezza 245 mm x spessore 22 mm. La griglia verrà fornita completa di profilo ad L in PVC che verrà posizionato lungo tutto il profilo esterno della canalina, per consentire la saldatura del telo in PVC necessario all'impermeabilizzazione della stessa.</p>	a corpo	16.270,00

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
117	NP.FILT.05	<p>QUADRO ELETTRICO MANUTENZIONE e ripristino dell'attuale quadro elettrico generale. n. 1 Controllo dei livelli. Sistema automatico per il controllo ed il reintegro automatico dei livelli della vasca di compenso, costituito da n. 5 sonde elettroniche per la gestione dell'elettrovalvola di carico e fermo pompe complete di quadro elettrico di controllo. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per fornitura e montaggio delle apparecchiature/attrezzature sopra elencate, la fornitura ad opera ultimata di schemi elettrici ed unifilari impianti installati, manodopera, prove di tenuta, collaudo finale. SedicimilaDuecentoSettanta</p> <p>NUOVA PISCINA INTERNA BAMBINI_ ACCESSORI, FILTRAZIONE, IMPIANTISTICA e MONTAGGIO RIVESTIMENTO PISCINA. mq. 55 Rivestimento vasca di compenso, di colore a scelta della D.L., eseguito mediante posa di telo in pvc armato, spessore 1,5 mm saldato a caldo con sovrapposizione di 5 cm. su ogni giunta e successiva passata di PVC liquido, preventivamente fissato con tasselli ad espansione sul perimetro del fondo vasca. Sono compresi gli sfridi e l'onere per il taglio del telo sugli accessori montati in piscina. Il fondo della piscina sarà rivestito con apposito telo antiscivolo.</p> <p>IMPIANTO FILTRAZIONE n. 2 Filtro a sabbia laminato conforme a normativa UNI 10637/2017 per utilizzo in impianti pubblici. Corpo in polietilene rinforzato con fibra di vetro, altezza letto filtrante 800 mm, pressione max di lavoro 2,5 kg/cm2, scarico inferiore sabbia dima. 2"1/2, scarico aria manuale, coperchio superiore in materiale plastico. Caratteristiche tecniche:: velocità di filtrazione 30 m/h - capacità filtrazione totale mc/h 9 - diametro filtro 640 mm - uscita per valvola selettoria laterale a 6 posizioni / batteria frontale diam. 1"1/2. n. 4 sacchi da 25 kg. di Quarzite pura granulometria 1-2 mm, costituita da sabbia. n.16 sacchi da 25 kg. di BIOVTRUM AG+ granulometria 0,4-1 mm, costituito da particelle di vetro con ricoprimento nanotecnologico all'argento, che rende questo prodotto battericida e batteriostatico, facilitando e migliorando il processo di filtrazione. Il BIOVTRUM AG+ impedisce lo sviluppo di biofilm e di accumuli di sostanze organiche nel filtro, riducendo il consumo di cloro. n. 2 valvola selettoria manuale da 1"1/2 a 3 vie in grado di effettuare le operazioni di filtrazione, lavaggio, contro lavaggio e svuotamento. n. 3 elettropompa centrifuga con prefiltro incorporato di grande capacità (8 litri). Motore a 4 poli (2850 giri/min), classe di isolamento IE3, completamente isolato dall'acqua. Tenuta meccanica in AISI 316, Corpo pompa rinforzato con fibra di vetro. Coperchio biofiltro in policarbonato trasparente con sistema di chiusura a vite. Attacchi bocchettoni diam. 63 mm, portata 10 mc/h, prevalenza 12 m.c.a, potenza 0,5 kW. Fornita e posta in opera completa di valvola a sfera di intercettazione (sia per la mandata che per l'aspirazione) e valvola di ritegno (solo per la mandata della pompa).</p> <p>IMPIANTO IDRAULICO Esecuzione di impianto idraulico per il trattamento dell'acqua in piscina, realizzato mediante l'impiego di tubazione in PVC PN 10, unite mediante saldatura chimica ai raccordi in PVC PN16. L'impianto sarà composto da: - collettore di raccolta acque canale di bordo sfioro e collegamento alla vasca di compenso; - tubazioni di aspirazione e mandata per il collegamento degli accessori montati in piscina al locale tecnico interno (prese di fondo, aspirafango, bocchette di immissione); - collettori di aspirazione/mandata all'interno del locale tecnico per il collegamento delle elettropompe e dei filtri. Ogni linea sarà dotata di valvola a sfera e/o farfalla in PVC di sezionamento. I materiali impiegati avranno caratteristiche di inalterabilità nel tempo, non essendo aggredibili dagli agenti chimici e dalla corrosione.</p> <p>ACCESSORI PISCINA n. 2 SCARICO DI FONDO diam. 290 mm, corpo e griglia realizzati interamente in ABS con uscita laterale da 2" e inferiore da 1"1/2. portata max consigliata 13 mc/h. Gli scarichi verranno raccordati in by-pass da tubazioni in PVC diam. 63 mm. n. 4 BOCCHETTE di immissione a pavimento, realizzata interamente in ABS, attacco da 2". Portata massima consigliata 6 mc/h (regolabile mediante l'ausilio della vite centrale). n. 1 BOCCHETTA aspirafango, realizzata interamente in ABS. Attacco da 2". Portata massima consigliata 7 mc/h. ml. 24 di GRIGLIA PER BORDO SFIORATORE. Griglia realizzata in materiale plastico con superficie antiscivolo e resistente all'azione dei raggi UV e ai prodotti normalmente utilizzati per l'igiene della piscina. Colore bianco standard. Dimensioni larghezza 245 mm x spessore 22 mm. La griglia verrà fornita completa di profilo ad L in PVC che verrà posizionato lungo tutto il profilo esterno della canalina, per consentire la saldatura del telo in PVC necessario all'impermeabilizzazione della stessa. n. 2 scalette per l'accesso alla vasca, realizzata in acciaio inox AISI 316. Scaletta completa di nr. 2 gradini, coppia di maniglioni con tubazioni diam. 43 mm realizzati in acciaio INOX AISI 316 (fornita completa di flangia e guarnizioni per l'ancoraggio). ACCESSORI VASCA DI COMPENSO</p>	a corpo	17.320,00

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
118	NP.FILT.06	<p>n. 1 TROPPO pieno per lo scarico dell'acqua in eccesso all'interno della vasca. Lo scarico verrà raccordato alla linea fognaria esistente.</p> <p>n. 1 ASPIRAZIONE da vasca di compenso per filtrazione e ricircolo.</p> <p>n. 1 SCARICO di fondo per svuotamento vasca di compenso.</p> <p>QUADRO ELETTRICO</p> <p>n. 1 quadro elettrico generale di comando e protezione pompe, gestione dei livelli e dell'elettrovalvola automatica per il carico della vasca di compenso. Quadro modulare conforme alle norme CEI, grado di protezione IP65, salvamotore per ogni pompa, selettore per comando manuale o automatico delle pompe, trasformatore 24 V differenziale 4 poli.</p> <p>n. 1 Controllo dei livelli. Sistema automatico per il controllo ed il reintegro automatico dei livelli della vasca di compenso, costituito da n. 5 sonde elettroniche per la gestione dell'elettrovalvola di carico e fermo pompe complete di quadro elettrico di controllo.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per fornitura e montaggio delle apparecchiature/attrezzature sopra elencate, la fornitura ad opera ultimata di schemi elettrici ed unifilari impianti installati, manodopera, prove di tenuta, collaudo finale.</p> <p>DiciassettemilaTrecentoVenti</p> <p>VASCA AGONISTICA INTERNA DA 25 MT. _ MODIFICA</p> <p>RIVESTIMENTO vasca compenso</p> <p>mq. 55 Rivestimento piscina e canale di bordo sfioro di colore a scelta della D.L., eseguito mediante posa di telo in pvc armato, spessore 1,5 mm saldato a caldo con sovrapposizione di 5 cm. su ogni giunta e successiva passata di PVC liquido, preventivamente fissato con tasselli ad espansione sul perimetro del fondo vasca. Sono compresi gli sfridi e l'onere per il taglio del telo sugli accessori montati in piscina. Il fondo della piscina sarà rivestito con apposito telo antiscivolo.</p> <p>IMPIANTO FILTRAZIONE</p> <p>n. 2 Filtro a sabbia Diametro minimo 1250 mm norma UNI 10637. Filtro di alta qualità per piscine pubbliche costruito in vetroresina stratificato a mano per garantire una massima resistenza chimica e meccanica. Tutte le parti interne sono fabbricate in PP, ABS e PVC. Tutti i bulloni sono in materiale INOX ad alta resistenza contro corrosione e carico meccanico e dadi in ottone nichelato. Il filtro viene consegnato corredato con attacco per sfiato manuale e un attacco scarico.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ripresa acqua filtrata: ugelli su piastra di supporto; - pressione di lavoro 2,5 Bar; - pressione di collaudo 3,75 Bar; - utilizzo: piscine pubbliche - dimensioni minime diam. 1250 mm altezza 1800 mm - attacchi flangiati D. 90 mm - boccaporto superiore diam. 430 mm. - boccaporto laterale diam. 300 mm. - capacità di filtrazione 60 mc/h velocità di filtrazione 50 mch/mq. <p>n. 15 sacchi da 25 kg. di Quarzite pura granulometria 1-2 mm, costituita da sabbia.</p> <p>n. 60 sacchi da 25 kg. di BIOVTRUM AG+ granulometria 0,4-1 mm, costituito da particelle di vetro con ricoprimento nanotecnologico all'argento, che rende questo prodotto battericida e batteriostatico, facilitando e migliorando il processo di filtrazione. Il BIOVTRUM AG+ impedisce lo sviluppo di biofilm e di accumuli di sostanze organiche nel filtro, riducendo il consumo di cloro.</p> <p>n. 60 sacchi da 25 kg. VETROSFERA ORO SMALL granulometria 0,6-0,8 mm, costituito da micro sfere di vetro trattate con nanotecnologia che riducono del 99% la formazione di batteri e di biofilm. LA VETROSFERA ORO consente di ottimizzare il controlavaggio del filtro riducendo di oltre il 50% il consumo di acqua.</p> <p>n. 2 BATTERIA FRONTALE DI MANOVRA costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - batteria frontale valvole pneumatiche attuate a doppio effetto distribuite in batteria frontale diam. 90 (n. 5 per ogni filtro); - compressore ad aria da 50 lt. - raccorderia in PVC necessaria per l'assemblaggio delle batterie frontali diam. 90 mm. <p>n. 3 elettropompa centrifuga con prefiltro incorporato di grande capacità (8 litri). Motore a 4 poli (2850 giri/min), classe di isolamento IE3, completamente isolato dall'acqua. Tenuta meccanica in AISI 316, Corpo pompa rinforzato con fibra di vetro. Coperchio biofiltro in policarbonato trasparente con sistema di chiusura con 4 viti. Attacchi bocchettoni diam. 90 mm, portata 42 mc/h, prevalenza 10 m.c.a, potenza 2,5 HP. Fornita e posta in opera completa di valvola a sfera di intercettazione (sia per la mandata che per l'aspirazione) e valvola di ritegno (solo per la mandata della pompa).</p> <p>IMPIANTO IDRAULICO</p> <p>Esecuzione di impianto idraulico per il trattamento dell'acqua in piscina, realizzato mediante l'impiego di tubazione in PVC PN 10, unite mediante saldatura chimica ai raccordi in PVC PN16. L'impianto sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore di raccolta acque canale di bordo sfioro e collegamento alla vasca di compenso; - tubazioni di aspirazione e mandata per il collegamento degli accessori montati in piscina al locale tecnico interno (prese di fondo, aspirafango, bocchette di immissione); - collettori di aspirazione/mandata all'interno del locale tecnico per il collegamento delle elettropompe e dei filtri. 	a corpo	60.900,00

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
119	NP.IMP.01	<p>Ogni linea sarà dotata di valvola a sfera e/o farfalla in PVC di sezionamento. I materiali impiegati avranno caratteristiche di inalterabilità nel tempo, non essendo aggredibili dagli agenti chimici e dalla corrosione.</p> <p>ACCESSORI PISCINA</p> <p>n. 2 SCARICO DI FONDO quadrati dim. 512 x 512 mm, corpo e griglia realizzati interamente in ABS con uscita laterale ad incollaggio diam. 125-140 mm. Portata max consigliata 42 mc/h.</p> <p>n. 16 BOCCHETTE di immissione a pavimento, realizzata interamente in ABS, attacco da 2". Portata massima consigliata 6 mc/h (regolabile mediante l'ausilio della vite centrale).</p> <p>n. 1 BOCCHETTA aspirafango, realizzata interamente in ABS. Attacco da 2". Portata massima consigliata 7 mc/h.</p> <p>ml. 50 GRIGLIA PER BORDO SFIORATORE. Griglia realizzata in materiale plastico con superficie antiscivolo e resistente all'azione dei raggi UV e ai prodotti normalmente utilizzati per l'igiene della piscina. Colore bianco standard. Dimensioni larghezza 245 mm x spessore 22 mm. La griglia verrà fornita completa di profilo ad L in PVC che verrà posizionato lungo tutto il profilo esterno della canalina, per consentire la saldatura del telo in PVC necessario all'impermeabilizzazione della stessa.</p> <p>n. 2 scalette per l'accesso alla vasca, realizzata in acciaio inox AISI 316. Scaletta completa di gradini, coppia di maniglioni con tubazioni diam. 43 mm realizzati in acciaio INOX AISI 316 (fornita completa di flangia e guarnizioni per l'ancoraggio).</p> <p>QUADRO ELETTRICO</p> <p>n. 1 quadro elettrico generale di comando e protezione pompe, gestione dei livelli e dell'elettrovalvola automatica per il carico della vasca di compenso. Quadro modulare conforme alle norme CEI, grado di protezione IP65, salvamotore per ogni pompa, selettore per comando manuale o automatico delle pompe, trasformatore 24 V differenziale 4 poli.</p> <p>n. 1 Controllo dei livelli. Sistema automatico per il controllo ed il reintegro automatico dei livelli della vasca di compenso, costituito da n. 5 sonde elettroniche per la gestione dell'elettrovalvola di carico e fermo pompe complete di quadro elettrico di controllo.</p> <p>n. 1 PLC di comando per valvole pneumatiche batterie frontali filtri, inserito nel pannello frontale del quadro elettrico, atto al monitoraggio e alla gestione dei tempi di funzionamento ottimale dell'impianto</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per fornitura e montaggio delle apparecchiature/attrezzature sopra elencate, la fornitura ad opera ultimata di schemi elettrici ed unifilari impianti installati, manodopera, prove di tenuta, collaudo finale.</p> <p>SessantamilaNovecento</p> <p>Revisone, manutenzione ed adattamento alla nuova distribuzione dell'attuale impianto di riscaldamento a servizio dei locali spogliatoi e servizi, compresa sostituzione dei filtri, della regolazione, pulizia ed igienizzazione dei canali, sostituzione e modifica di tutte le tubazioni interne fino al punto di allaccio esterno ai spogliatoi lasciato a disposizione dal Comune di Jesi con il precedente appalto; nonché sostituzione del ventilatore di estrazione aria a servizio dei servizi igienici e docce con modifica ed integrazione delle canalizzazioni aria in acciaio zincato esistenti, per adattare alle nuove esigenze. Ogni onere compreso.</p> <p>Quindicimila</p>	a corpo	15.000,00
120	NP.IMP.02	<p>Montaggio di tutte le pareti, cabine box docce all'interno degli spogliatoi e servizi. Sono compresi: Impianto idraulico interno al cavedio e/o parete ispezionabile; Impianto elettrico interno al cavedio e/o parete ispezionabile e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>QuattordicimilaCentoCinquanta</p>	a corpo	14.150,00