

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
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA
01 agosto 2019
Agg.
21 ottobre 2019

TAVOLA
04.CM

IL TECNICO
GEOM. CARLO CINGOLANI

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	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. 3+6,50+0,60+12,18+155,68+1,92+12,09+4,40+20,00 materiali provenienti da demolizioni rimozioni				
			Totale	m³	216,370 216,370	3,98	861,15
	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.				
2	02.03.003*	002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. 2,5		2,500 2,500	222,70	556,75
			Totale	m³			
	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.				
3	02.03.004*	002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. 1		1,000 1,000	269,16	269,16
			Totale	m³			
	02.03.006*		Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottotondo 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.				
4	02.03.006*	001	Per spessori fino a cm 8. 48+48		96,000 96,000	14,30	1.372,80
			Totale	m²			
5	02.03.006*	002	Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. (48,00+48,00)*2		192,000 192,000	1,01	193,92
			Totale	m²			

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
6	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.				
	02.03.007*	002	Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. 3		3,000		
			Totale	m²	3,000	52,48	157,44
7	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.				
	02.03.008*	001	Per uno spessore compreso tra cm 6-11. (3,20+2,30+1,38+1,38)*2*3,20+(1,47+1,00+2,95+1,85+3,05+1,00)*2*3,00+(1,18+1,20+1,10+2,45+1,60+3,10+0,95+2,61+3,10)*3,20		176,112		
			Totale	m²	176,112	10,30	1.813,95
8	02.03.008*	002	Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. (1,95+1,26+4,00+2,36)*2*3,20+(3,65*2*3,00)+3,05*3,20+1,00*2,15*4 tramezzi		101,508		
			Totale	m²	101,508	14,36	1.457,65
9	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. 48+48		96,000		
			Totale	m²	96,000	9,72	933,12
10	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.				
	02.03.010*	003	Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. (4,50+2,50+1,35+1,35+1,60+3,30+2,50+1,30+1,30)*2*2,40 +(3,20+1,40+1,10+4,00+5,60+2,60+3,00)*2,40 rivestimento 53,10*2*3,00+24,00*2,60+(16,60*2*2,60)+(16,00+16,00)*2,60*2 tramezzi rivestimenti 48,00+48,00 pavimenti		144,720 633,720 96,000		
			Totale	m²	874,440	15,00	13.116,60

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
11	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. 7,26+9,57+59,20+15,20+7,80+50,66+7,80+42,50+9,00+7,50+5,16		221,650		
			Totale	m²	221,650	13,00	2.881,45
12	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, 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. 185		185,000		
			Totale	m	185,000	3,20	592,00
13	02.04.008*		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. 9*0,80*2,10+0,90*2,10*11 porte 1,50*2,40+2,50*0,70*2 finestre e porte		35,910 7,100		
			Totale	m²	43,010	23,39	1.006,00
14	02.04.009*		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. 22		22,000		
			Totale	cad	22,000	28,09	617,98
	03.01.002*		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 fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
15	03.01.002*	001	Per spessori fino a cm 7. 48,00+48,00		96,000		
			Totale	m²	96,000	18,79	1.803,84
16	03.01.002*	002	Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. 96*2		192,000		
			Totale	m²	192,000	1,79	343,68

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
17	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. 5		5,000		
		Totale	m²	5,000	5,69	28,45
18	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. 5		5,000		
		Totale	m²	5,000	10,68	53,40
19	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. 5		5,000		
		Totale	m²	5,000	24,73	123,65
20	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/cm²; a 7 gg maggiore o uguale a 500 Kg/cm²; a 28 gg maggiore o uguale a 600 Kg/cm²; - resistenza a flessione a 28 gg maggiore di 100 Kg/cm²; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg maggiore di 30 Kg/cm²; - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm² Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 5		5,000		
		Totale	m²	5,000	139,70	698,50
21	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/cm²; - a 28 gg oltre 80 Kg/cm²; - resistenza a compressione a 1 gg 320 Kg/cm²; a 28 gg oltre 500 Kg/cm²; - modulo elastico E a compressione a 28 gg				

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
22	04.01.022	circa 300.000 Kg/cm² E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi : l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante. 0,5	m³	0,500	987,87	493,94
		Totale		0,500		
23	04.03.015	Rasatura. Applicazione con spatola metallica o con idonea pompa, di malta cementizia bicomponente a granulometria fine, allo scopo di creare una superficie liscia che serva da base per la successiva applicazione di verniciatura da realizzare su superfici orizzontali, o comunque soggette ad aggressione da umidità. Caratteristiche tecniche della malta, minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a compressione a 3 gg maggiore o uguale a 100 Kg/cm²; a 7 gg maggiore o uguale a 200 Kg/cm²; a 28 gg maggiore o uguale a 400 Kg/cm²; - resistenza a flessione a 28 gg maggiore di 100 Kg/cm²; - adesione per trazione diretta al calcestruzzo a 28 gg maggiore o uguale a 30 Kg/cm²; - modulo elastico a 28 gg 180.000 Kg/cm² Per spessori fino a mm 5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 20*0,50*3+3,0*0,50*4*6 c.a.	m²	66,000	55,16	3.640,56
		Totale		66,000		
24	06.01.006*	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. 15	m²	15,000	33,58	503,70
		Totale		15,000		
25	06.02.004*	COLLETTA DI MALTA DI CEMENTO. Colletta di malta di cemento tipo 325 lavorata a spatola con finitura a spugna o frasso di spugna, dello spessore di mm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. (16,00+1,50+1,50+9,40+1,50+16,00+9,50+1,50+20,00+5,00+20,00+5,00)*3,00 pareti	m²	320,700	6,68	2.142,28
		Totale		320,700		
26	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.	m²	266,400	38,85	25.019,40
		Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con collante e mano di primer). (28,50+17,50+1,0+1,50+6,50+11,50+14+1,50+13+16)*2,40 (5+5+20+20+34+34)*3,20		377,600		
27	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.	m²	81,700	35,22	2.877,47
		Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 40x40 con mastici adesivi. 81,70 ingresso/reception		81,700		

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	08.02.002		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.				
27	08.02.002	004	Diametro esterno x spessore = mm 63 x 1,3. 8,00+40,00		48,000		
			Totale	m	48,000	19,27	924,96
28	08.02.002	007	Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8. 16,00		16,000		
			Totale	m	16,000	28,13	450,08
	09.03.006*		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.				
29	09.03.006*	001	Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta. 3		3,000		
			Totale	cad	3,000	524,80	1.574,40
30	09.03.013		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. 2,30*2,40+1,20*2,10				
			Totale	m²	8,040	381,16	3.064,53
	09.05.006		Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore 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.				
31	09.05.006	024	Vetro camera mm 8/9-12-8/9. 2,30*2,40+1,20*2,10		8,040		
			Totale	m²	8,040	113,44	912,06

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	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.				
32	12.01.004	001	A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile o cartongesso. 255		255,000		
			Totale	m²	255,000	7,14	1.820,70
33	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. 150		150,000		
			Totale	m²	150,000	9,74	1.461,00
	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 provvisorie; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
34	12.04.002	003	Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera, idropittura. 255		255,000		
			Totale	m²	255,000	4,55	1.160,25
35	12.04.004		Applicazione di una mano di fissativo. 255		255,000		
			Totale	m²	255,000	1,95	497,25
36	24.01.001		Opere in economia per assistenza muraria idraulico, elettricista e opere richieste dalla D.L. e/o Committenza non quantificabili a misura. 120		120,000		
			Totale	ora	120,000	26,00	3.120,00
	NP.06		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'ideale utilizzo di mastici adesivi per ambienti umidi; la pulitura con segatura a posa ultimata; tagli e sfridi; i giunti tecnici in misura di uno				

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
37	NP.06	002	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. Piastrella 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. 46,00*2				
			Totale	m²	92,000 92,000	43,00	3.956,00
38	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 rasente 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. 48+48				
			Totale	mq.	96,000 96,000	52,00	4.992,00
39	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. 67,19+59,20 spogliatoi				
			Totale	m²	126,390 126,390	38,00	4.802,82
40	NP.25		Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da orditura in metallo, rivestita con doppia Lastra in gessofibra originale Fermacell, avente spessore complessivo di 115, atta a garantire un potere fonoisolante Rw,R = 42 dB. Tra i montanti saranno inseriti materassini in lana minerale di spessore 70 mm e densità di 30 kg/m³. 21,09*3,50+0,60*2,20*2				
			Totale	m²	76,455 76,455	86,00	6.575,13

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
41	NP.26	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Lana minerale spessore 60 mm e densità nominale 25 kg/m³ sarà inserita tra i montanti.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Ogni onere compreso 2,40*3,00*1,20*5,60</p>				
		Totale	m ²	48,384	92,00	4.451,33
42	NP.27	<p>Realizzazione di controsoffitto acustico tipo Rockfon Eclas da 40 mm o similare, su struttura metallica. Ogni onere compreso.</p> <p>52,20+16,90+9,10+14,20+67,19+59,20+3,75</p>				
		Totale	m ²	222,540	54,00	12.017,16
43	NP.30	<p>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.</p> <p>2</p>				
		Totale	Cad.	2,000	3.800,00	7.600,00
Totale Subcapitolo: Ristrutturazione spogliatoi/Opere edili						122.938,51

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	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 m³ 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.				
44	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. 90°0,60°0,80		43,200		
			Totale	m³	43,200	14,45	624,24
	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.				
45	02.01.004*	001	Scavi fino alla profondità di m 2,00. 2		2,000		
			Totale	m³	2,000	160,13	320,26
46	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. 45,20		45,200		
			Totale	m³	45,200	3,98	179,90
	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.				
47	13.24.036*	001	Collare D = 100 mm. 4		4,000		
			Totale	cad	4,000	20,55	82,20

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
48	13.24.036*	002	Collare D = 150 mm. 8		8,000		
			Totale	cad	8,000	22,74	181,92
	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 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.				
49	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"). 6		6,000		
			Totale	cad	6,000	293,01	1.758,06
50	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"). 36		36,000		
			Totale	cad	36,000	231,64	8.339,04
51	14.02.028*	013	Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110. 6		6,000		
			Totale	cad	6,000	202,14	1.212,84
52	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"). 6		6,000		
			Totale	cad	6,000	212,09	1.272,54
	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.				
53	15.07.006*	002	Di lunghezza pari a m 2,0. 1		1,000		
			Totale	cad	1,000	47,78	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.				
54	15.07.008*	002	In resina mm 400 x mm 400. 1		1,000		
			Totale	cad	1,000	64,03	64,03
55	15.07.009*		Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne.				

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
56	15.07.010*	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 20	m	20,000	10,95	219,00
		Totale		20,000		
57	15.07.011*	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 20	m	20,000	16,90	338,00
		Totale		20,000		
58	24.01.001	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. 2	cad	2,000	29,29	58,58
		Totale		2,000		
59	NP.19	Opere in economia per assistenza muraria idraulico, elettricista e opere richieste dalla D.L. e/o Committenza non quantificabili a misura. 48	ora	48,000	26,00	1.248,00
		Totale		48,000		
60	NP.20	Fornitura e posa di avanquadro contatore IDN regolabile, compreso di carpenteria metallica. Ogni onere compreso. 1	a corpo	1,000	1.850,00	1.850,00
		Totale		1,000		
61	NP.21	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. 1	a corpo	1,000	6.500,00	6.500,00
		Totale		1,000		
61	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.				

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo	
			1	Totale	a corpo	1,000	11.500,00	11.500,00
						1,000		
62	NP.22		Fornitura e posa in opera di nuova linea elettrica di alimentazione quadro spogliatoi. Ogni onere compreso	Totale	a corpo	1,000	3.600,00	3.600,00
		1				1,000		
63	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.	Totale	a corpo	1,000	12.600,00	12.600,00
		1				1,000		
64	NP.IMP.01		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; nonchè 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	Totale	a corpo	1,000	15.000,00	15.000,00
		1				1,000		
65	NP.IMP.02		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.	Totale	a corpo	1,000	14.150,00	14.150,00
		1				1,000		
			Totale Subcapitolo: Ristrutturazione spogliatoi/Opere impiantistiche					81.146,39
			Totale Capitolo: Ristrutturazione spogliatoi					204.084,90

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	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 m³ 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.				
66	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. 6,70*9,00*1,00 scavo vasca		60,300		
			Totale	m³	60,300	14,45	871,34
	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.				
67	02.01.004*	001	Scavi fino alla profondità di m 2,00. 12,00*0,50+1,00+19,00*0,70*0,50		13,650		
			Totale	m³	13,650	160,13	2.185,77
68	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. 60,30+12,85 terreno/ghiaia 9,00*8,00*0,25 pavimento/soletta		73,150 18,000		
			Totale	m³	91,150	3,98	362,78
	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.				

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
69	02.02.001*	006	Con ghiaia (pezzatura 40/60). 59,74	m³	59,740	34,84	2.081,34
			Totale		59,740		
	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.				
70	02.03.003*	002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. 1	m³	1,000	222,70	222,70
			Totale		1,000		
	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.				
71	02.03.004*	002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. 1	m³	1,000	269,16	269,16
			Totale		1,000		
	02.03.006*		Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottotondo 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.				
72	02.03.006*	001	Per spessori fino a cm 8. 9,00*8,00	m²	72,000	14,30	1.029,60
			Totale		72,000		
73	02.03.006*	002	Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. 9,00*8,00*2	m²	144,000	1,01	145,44
			Totale		144,000		
	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.				

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
74	02.03.007*	002	Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. 6,70*9,00 soletta pavimento	m ²	60,300	52,48	3.164,54
			Totale		60,300		
	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.				
75	02.04.004*	002	Eseguita a mano per mezzo di utensili all'interno di fabbricati. 6,00*8,00*0,20	m ³	9,600	168,08	1.613,57
			Totale		9,600		
76	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, 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. 20,00 tubo pvc 10,00 canale congriglia in pvc	m	20,000 10,000	3,20	96,00
			Totale		30,000		
	03.01.002*		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.				
77	03.01.002*	001	Per spessori fino a cm 7. 49,80	m ²	49,800	18,79	935,74
			Totale		49,800		
78	03.01.002*	002	Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. 49,80*3	m ²	149,400	1,79	267,43
			Totale		149,400		
79	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. 8,10	m ³	8,100	48,64	393,98
			Totale		8,100		
80	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				

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 8,10		8,100		
			Totale	m³	8,100	30,36	245,92
	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 casseforme 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.				
81	03.03.003*	001	Rck 30 Mpa 7,00*4,70*0,30 platea 3,21 vasca in cemento		9,870		
			Totale	m³	3,210		
					13,080	139,18	1.820,47
	03.03.019*		Sovrapprezzi per calcestruzzo.				
82	03.03.019*	003	Per consistenza da S4 a consistenza autocompattante (SCC) con l'impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. 13,08		13,080		
			Totale	m³	13,080	50,42	659,49
83	03.03.019*	004	Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. 13,08		13,080		
			Totale	m³	13,080	16,62	217,39
	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.				
84	03.03.020*	001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. 36,98		36,980		
			Totale	m²	36,980	25,53	944,10
85	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/mm²; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm²; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm²; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm²; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm² E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
86	03.04.001*	5,85	m²	5,850	32,53	190,30
		Totale		5,850		
		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/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	3.002,296	1,75	5.254,02
		3002,296		3.002,296		
87	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	392,637	1,87	734,23
		392,637		392,637		
88	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.	m²	12,000	6,68	80,16
		12,00 pareti interne vasca		12,000		
89	08.02.002	004 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.	m	30,000	19,27	578,10
		Diametro esterno x spessore = mm 63 x 1,3. 15,00+15,00		30,000		
90	08.02.002	007 Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8. 30,00	m	30,000	28,13	843,90
		Totale		30,000		
91	15.07.001*	005 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.	m	30,000	7,33	219,90
		Di sezione pari a mm² 25. 30		30,000		
	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.				

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
92	15.07.006*	002	Di lunghezza pari a m 2,0. 1		1,000		
			Totale	cad	1,000	47,78	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.				
93	15.07.008*	002	In resina mm 400 x mm 400. 1		1,000		
			Totale	cad	1,000	64,03	64,03
94	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 5		5,000		
			Totale	m	5,000	10,95	54,75
95	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 5		5,000		
			Totale	m	5,000	16,90	84,50
96	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. 1		1,000		
			Totale	cad	1,000	29,29	29,29
97	24.01.001		Opere in economia per assistenza muraria idraulico, elettricista e opere richieste dalla D.L. e/o Committenza non quantificabili a misura. 16		16,000		
			Totale	ora	16,000	26,00	416,00
98	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. 19,40		19,400		
			Totale	m	19,400	150,00	2.910,00
	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,				

Subcapitolo: Nuove piscine Bambini/Nuova vasca interna bambini

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
99	NP.08	001	copri flange in acciaio inox e tappi di gomma. Ogni onere compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte.				
			Scaletta a due gradini - dimensioni: altezza mm. 1306 - larghezza 500 (idonea per bordo sfioratore)		1,000		
			1				
			Totale	Cad.	1,000	317,04	317,04
100	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.				
			4		4,000		
			Totale	Cad.	4,000	96,88	387,52
101	NP.28		Fornitura e posa in opera di vasca di compenso da mc. 2,00. Ogni onere compreso.				
			1		1,000		
			Totale	a corpo	1,000	400,00	400,00
Totale Subcapitolo: Nuove piscine Bambini/Nuova vasca interna bambini							30.138,28

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	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 m³ 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.				
102	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. 10,00*12,50*0,40 7,00*5,00*0,45		50,000 15,750		
			Totale	m³	65,750	14,45	950,09
103	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. 66,75		66,750		
			Totale	m³	66,750	3,98	265,67
	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.				
104	02.02.001*	006	Con ghiaia (pezzatura 40/60). 25,00		25,000		
			Totale	m³	25,000	34,84	871,00
	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.				
105	02.03.004*	002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. 1,20*10,00*0,12		1,440		
			Totale	m³	1,440	269,16	387,59

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
106	03.01.002*	001	<p>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.</p> <p>Per spessori fino a cm 7. 12,10*9,80</p>	Totale m²	118,580 118,580	18,79	2.228,12
107	03.01.009		<p>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. 5,00*7,00*0,10</p>	Totale m³	3,500 3,500	48,64	170,24
108	03.03.003*	001	<p>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 casseforme 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.</p> <p>Rck 30 Mpa 11,46 platea 2,25 pareti vasca 18,916 solarium esterno</p>	Totale m³	11,460 2,250 18,916 32,626	139,18	4.540,89
109	03.03.019*	003	<p>Sovrapprezzi per calcestruzzo.</p> <p>Per consistenza da S4 a consistenza autocompattante (SCC) con l'impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. 32,626</p>	Totale m³	32,626 32,626	50,42	1.645,00
110	03.03.019*	004	<p>Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. 32,626</p>	Totale m³	32,626 32,626	16,62	542,24
	03.03.020*		<p>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.</p>				

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
111	03.03.020*	001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. 28,68		28,680		
			Totale	m²	28,680	25,53	732,20
112	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/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 3005,120		3.005,120		
			Totale	kg	3.005,120	1,75	5.258,96
113	03.04.003*		Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 572,050		572,050		
			Totale	kg	572,050	1,87	1.069,73
114	06.01.006*		COLLETTA DI MALTA DI CEMENTO. Colletta di malta di cemento tipo 325 lavorata a spatola con finitura a spugna o frasso di spugna, dello spessore di mm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. 9 pareti vasca		9,000		
			Totale	m²	9,000	6,68	60,12
	08.02.002		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.				
115	08.02.002	004	Diametro esterno x spessore = mm 63 x 1,3. 20,00		20,000		
			Totale	m	20,000	19,27	385,40
116	08.02.002	007	Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8. 15,00		15,000		
			Totale	m	15,000	28,13	421,95
117	24.01.001		Opere in economia per assistenza muraria idraulico, elettricista e opere richieste dalla D.L. e/o Committenza non quantificabili a misura. 8		8,000		
			Totale	ora	8,000	26,00	208,00
118	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. 20		20,000		

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Totale	m	20,000	150,00	3.000,00
	NP.06		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'ideale 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.				
119	NP.06	001	Piastrelle 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. 105		105,000		
			Totale	m²	105,000	43,00	4.515,00
120	NP.28		Fornitura e posa in opera di vasca di compenso da mc. 2,00. Ogni onere compreso. 1		1,000		
			Totale	a corpo	1,000	400,00	400,00
Totale Subcapitolo: Nuove piscine Bambini/Nuova vasca esterna bambini							27.652,20
Totale Capitolo: Nuove piscine Bambini							57.790,48

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
121	02.03.003*	002	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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. 2,16 Totale	m³	2,160 2,160	222,70	481,03
122	02.03.006*	001	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. Per spessori fino a cm 8. 243,20 Totale	m²	243,200 243,200	14,30	3.477,76
123	02.03.010*	003	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. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. 243,20 Totale	m²	243,200 243,200	15,00	3.648,00
124	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. 243,20 Totale	m²	243,200 243,200	18,79	4.569,73
125	09.03.013		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				

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			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. 2,50*2,40*2		12,000		
			Totale	m²	12,000	381,16	4.573,92
	09.05.006		Vetrare termoacustiche isolanti. Vetrare 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 silconico; 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.				
126	09.05.006	024	Vetro camera mm 8/9-12-8/9. 2,50*2,40*2		12,000		
			Totale	m²	12,000	113,44	1.361,28
127	24.01.001		Opere in economia per assistenza muraria idraulico, elettricista e opere richieste dalla D.L. e/o Committenza non quantificabili a misura. 8		8,000		
			Totale	ora	8,000	26,00	208,00
128	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. 393,20		393,200		
			Totale	m²	393,200	20,98	8.249,34
	NP.06		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.				
129	NP.06	002	Piastrella 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. 381,26		381,260		
			Totale	m²	381,260	43,00	16.394,18

Capitolo: Modifica e ristrutturazione vasca agonistica e area esterna vasca

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
130	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. 50		50,000		
		Totale	m	50,000	24,04	1.202,00
131	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 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. 1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	45.150,00	45.150,00
Totale Capitolo: Modifica e ristrutturazione vasca agonistica e area esterna vasca						89.315,24

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
132	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. 1				
			Totale	a corpo	1,000 1,000	1.800,00	1.800,00
			Totale Capitolo: Modifica vasca didattica				1.800,00

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	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 m³ 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.				
133	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00. 5		5,000		
			Totale	m³	5,000	14,45	72,25
134	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. 5		5,000		
			Totale	m³	5,000	3,98	19,90
	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.				
135	02.02.001*	006	Con ghiaia (pezzatura 40/60). 3		3,000		
			Totale	m³	3,000	34,84	104,52
	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.				
136	02.03.003*	002	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. 1		1,000		
			Totale	m³	1,000	222,70	222,70

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
137	02.03.004*	002	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.	m³		269,16	807,48
			Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. 3 Totale		3,000 3,000		
138	03.03.003*	001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.	m³		139,18	1.759,51
			Rck 30 Mpa 4,90*21,50*0,12 Totale		12,642 12,642		
139	03.03.019*	004	Sovrapprezzi per calcestruzzo.	m³		16,62	210,11
			Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. 12,642 Totale		12,642 12,642		
140	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/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 135 Totale	kg		1,75	236,25
					135,000 135,000		
141	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.				

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
142	04.01.017	5	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.	m²	5,000	5,69	28,45
		Totale			5,000		
143	04.01.018	5	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.	m²	5,000	10,68	53,40
		Totale			5,000		
144	04.01.019	5	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/cm²; a 7 gg maggiore o uguale a 500 Kg/cm²; a 28 gg maggiore o uguale a 600 Kg/cm²; - resistenza a flessione a 28 gg maggiore di 100 Kg/cm²; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg maggiore di 30 Kg/cm²; - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm² Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	m²	5,000	24,73	123,65
		Totale			5,000		
145	04.01.022	5	Rasatura. Applicazione con spatola metallica o con idonea pompa, di malta cementizia bicomponente a granulometria fine, allo scopo di creare una superficie liscia che serva da base per la successiva applicazione di verniciatura da realizzare su superfici orizzontali, o comunque soggette ad aggressione da umidità. Caratteristiche tecniche della malta, minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a compressione a 3 gg maggiore o uguale a 100 Kg/cm²; a 7 gg maggiore o uguale a 200 Kg/cm²; a 28 gg maggiore o uguale a 400 Kg/cm²; - resistenza a flessione a 28 gg maggiore di 100 Kg/cm²; - adesione per trazione diretta al calcestruzzo a 28 gg maggiore o uguale a 30 Kg/cm²; - modulo elastico a 28 gg 180.000 Kg/cm² Per spessori fino a mm 5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m²	5,000	139,70	698,50
		Totale			5,000		
	06.04.026*	42	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	m²	42,000	55,16	2.316,72
		Totale			42,000		

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
146	06.04.026*	002	<p>equivalenti, tale sistema dovrà essere caratterizzato dalle seguenti prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> •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. <p>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 103</p>	Totale m²	103,000 103,000	32,00	3.296,00
147	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.</p> <p>20,00</p>	Totale m²	20,000 20,000	17,97	359,40
148	08.01.009*	002	<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> <p>Lamiere con spessore 8/10 mm. 50*0,30</p>	Totale m²	15,000 15,000	69,40	1.041,00
149	08.01.010*		<p>Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. 50*0,30</p>	Totale m²	15,000 15,000	1,07	16,05
150	08.02.002	007	<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> <p>Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8. 10</p>	Totale m	10,000 10,000	28,13	281,30
151	12.03.003	002	<p>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 provvisorie; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Solo strato intermedio con smalto epossidico. 60</p>		60,000		

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Totale	m²	60,000	14,21	852,60
	12.04.006		Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare.				
152	12.04.006	005	Stuccatura saltuaria e parziale con stucco sintetico, compresa la scarteggiatura delle parti stuccate. 60		60,000		
			Totale	m²	60,000	4,55	273,00
153	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. 20,00*5,50		110,000		
			Totale	m²	110,000	11,22	1.234,20
	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.				
154	15.07.008*	002	In resina mm 400 x mm 400. 2		2,000		
			Totale	cad	2,000	64,03	128,06
155	24.01.001		Opere in economia per assistenza muraria idraulico, elettricista e opere richieste dalla D.L. e/o Committenza non quantificabili a misura. 40		40,000		
			Totale	ora	40,000	26,00	1.040,00
156	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. 1		1,000		
			Totale	A corpo	1,000	1.350,00	1.350,00
157	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. 1		1,000		
			Totale	A corpo	1,000	800,00	800,00
158	27.03.001		Ripresa degli intonaci ammalorati presenti sui muretti di				

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
159	27.04.001		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. 12,90	m²	12,900	25,00	322,50
			Totale		12,900		
160	27.05.001		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. 31,46	m²	31,460	100,00	3.146,00
			Totale		31,460		
161	NP.03		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. 6,50	m	6,500	15,00	97,50
			Totale		6,500		
161	NP.03		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. 1	a corpo	1,000	400,00	400,00
			Totale		1,000		
162	NP.13	003	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.	m²	10,000	58,00	580,00
			Totale		10,000		
163	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				

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			onere compreso per dare l'opera a perfetta regola d'arte 1	a corpo	1,000	1.280,00	1.280,00
			Totale		1,000		
164	NP.31		Realizzazione di vasca lavapiedi completa di rubinetto, corrimano, ecc... 2	a corpo	2,000	1.850,00	3.700,00
			Totale		2,000		
165	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. 760	m²	760,000	2,61	1.983,60
			Totale		760,000		
166	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. 166	m²	166,000	19,93	3.308,38
			Totale		166,000		
167	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/m², 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. 166	m²	166,000	4,97	825,02
			Totale		166,000		
			Totale Capitolo: Opere esterne				32.968,05

Subcapitolo: IMPIANTI FILTRAZIONE/Nuova piscina esterna bambini

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
168	NP.FILT.01	<p>NUOVA PISCINA ESTERNA BAMBINI_ ACCESSORI, FILTRAZIONE, IMPIANTISTICA e MONTAGGIO RIVESTIMENTO PISCINA.</p> <p>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.</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 6 - diametro filtro 520 mm - uscita per valvola selettoria laterale a 6 posizioni / batteria frontale diam. 1"1/2.</p> <p>n. 2 sacchi da 25 kg. di Quarzite pura granulometria 1-2 mm, costituita da sabbia.</p> <p>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.</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 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 GRGLIA PER BORDO SFIORATORE. Griglia realizzata in materiale plastico con superficie antiscivolo e</p>				

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo		
169	NP.FILT.02	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. ACCESSORI VASCA DI COMPENSO n. 1 TROPPO pieno per lo scarico dell'acqua in eccesso all'interno della vasca. Lo scarico verrà raccordato alla linea fognaria esistente. n. 1 ASPIRAZIONE da vasca di compenso per filtrazione e ricircolo. n. 1 SCARICO di fondo per svuotamento vasca di compenso. QUADRO ELETTRICO 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. 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. 1	a corpo	1,000	21.000,00	21.000,00		
		Totale		1,000				
				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 controllavaggi filtri) prima che esse vengano convogliate in fogna. La pompa sarà fornita completa di tubazioni e raccorderie necessarie I collegamento alle linee di scarico e da serbatoio di stoccaggio da lt. 120 per l'alloggiamento del prodotto. 1	Cad.	1,000	750,00	750,00
				Totale		1,000		
Totale Subcapitolo: IMPIANTI FILTRAZIONE/Nuova piscina esterna bambini						21.750,00		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
170	NP.FILT.02	<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 controllavaggi filtri) prima che esse vengano convogliate in fogna. La pompa sarà fornita completa di tubazioni e raccorderie necessarie I collegamento alle linee di scarico e da serbatoio di stoccaggio da lt. 120 per l'alloggiamento del prodotto.</p> <p>1</p>		1,000		
		Totale	Cad.	1,000	750,00	750,00
171	NP.FILT.03	<p>PISCINA ESTERNA _RIPRISTINO RIVESTIMENTO PISCINA. 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. n. 14 nuovo kit flangiatura per bocchette di immissione. n. 2 nuovo kit flangiatura per scarico di fondo. MANUTENZIONE IMPIANTO Rimozione dell'attuale massa filtrante contenuta nei filtri esistenti. Rimozione e sostituzione delle candelette di distribuzione dei filtri esistenti n. 12 sacchi da 25 kg. di Quarzite pura granulometria 1-2 mm, costituita da sabbia. 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 BIOVITRUM AG+ impedisce lo sviluppo di biofilm e di accumuli di sostanze organiche nel filtro, riducendo il consumo di cloro. n. 2 Gradini di sicurezza per scaletta di accesso alla piscina. 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. 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. 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.</p> <p>1</p>		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	28.260,00	28.260,00
Totale Subcapitolo: IMPIANTI FILTRAZIONE/Vasca esterna_ ripristino						29.010,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
172	NP.FILT.02	<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 controllavaggi filtri) prima che esse vengano convogliate in fogna. La pompa sarà fornita completa di tubazioni e raccorderie necessarie I collegamento alle linee di scarico e da serbatoio di stoccaggio da lt. 120 per l'alloggiamento del prodotto.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad.	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	750,00	750,00
173	NP.FILT.04	<p>PISCINA DIDATTICA INTERNA _ MODIFICA 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. 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>				

Subcapitolo: IMPIANTI FILTRAZIONE/Vasca didattica interna _modifica

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		ACCESSORI PISCINA 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. 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. 1				
		Totale	a corpo	1,000 1,000	16.270,00	16.270,00
		Totale Subcapitolo: IMPIANTI FILTRAZIONE/Vasca didattica interna _modifica				17.020,00

Subcapitolo: IMPIANTI FILTRAZIONE/Nuova vasca interna didattica per bambini

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
174	NP.FILT.02	<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 controllavaggi filtri) prima che esse vengano convogliate in fogna. La pompa sarà fornita completa di tubazioni e raccorderie necessarie I collegamento alle linee di scarico e da serbatoio di stoccaggio da lt. 120 per l'alloggiamento del prodotto.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad.	1,000 1,000	750,00	750,00
175	NP.FILT.05	<p>NUOVA PISCINA INTERNA BAMBINI ACCESSORI, FILTRAZIONE, IMPIANTISTICA e MONTAGGIO RIVESTIMENTO PISCINA.</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 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 selettiva 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 selettiva 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>				

Subcapitolo: IMPIANTI FILTRAZIONE/Nuova vasca interna didattica per bambini

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<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. 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).</p> <p>n. 1 BOCCHETTA aspirafango, realizzata interamente in ABS. Attacco da 2". Portata massima consigliata 7 mc/h.</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> <p>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).</p> <p>ACCESSORI VASCA DI COMPENSO</p> <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>				
		1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	17.320,00	17.320,00
		Totale Subcapitolo: IMPIANTI FILTRAZIONE/Nuova vasca interna didattica per bambini				18.070,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
176	NP.FILT.02	<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 I collegamento alle linee di scarico e da serbatoio di stoccaggio da lt. 120 per l'alloggiamento del prodotto.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad.	1,000 1,000	750,00	750,00
177	NP.FILT.06	<p>VASCA AGONISTICA INTERNA DA 25 MT. _ MODIFICA RIVESTIMENTO vasca compenso</p> <p>mq. 55 Rivestimento vasca compenso piscina 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</p>				

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<p>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:</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 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. 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). n. 1 BOCCHETTA aspirafango, realizzata interamente in ABS. Attacco da 2". Portata massima consigliata 7 mc/h. 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. 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). QUADRO ELETTRICO 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. 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. 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 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>				
		1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	60.900,00	60.900,00
		Totale Subcapitolo: IMPIANTI FILTRAZIONE/Vasca Agonistica_ modifica				61.650,00
		Totale Capitolo: IMPIANTI FILTRAZIONE				147.500,00
		Importo lavori				533.458,67

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Somme a disposizione:				
			IVA sui Lavori (10%) (10 %)				53.345,87
			Imprevisti compresa IVA (10%)				12.343,35
			Arredi interni esterni (panche, armadietti , ecc..)				138.225,50
			IVA su arredi e forniture (22%)				30.409,61
			Spese tecniche per progettazione, D.L. Coordinamento sicurezza, compresa CN				55.174,00
			Spese per preparazione offerta, asseverazione P.F.				20.000,00
			IVA su spese				16.538,28
			Totale somme a disposizione				326.036,61
			Totale di progetto				859.495,28
			Progettista (Geom. Carlo Cingolani)				

Descrizione	Capitolo	Subcapitolo		
Ristrutturazione spogliatoi	204.084,90			
Opere edili		122.938,51		
Opere impiantistiche		81.146,39		
Nuove piscine Bambini	57.790,48			
Nuova vasca interna bambini		30.138,28		
Nuova vasca esterna bambini		27.652,20		
Modifica e ristrutturazione vasca agonistica e area esterna vasca	89.315,24			
Modifica vasca didattica	1.800,00			
Opere esterne	32.968,05			
IMPIANTI FILTRAZIONE	147.500,00			
Nuova piscina esterna bambini		21.750,00		
Vasca esterna_ ripristino		29.010,00		
Vasca didattica interna _modifica		17.020,00		
Nuova vasca interna didattica per bambini		18.070,00		
Vasca Agonistica_ modifica		61.650,00		
Importo lavori	533.458,67			
Somme a disposizione:				
IVA sui Lavori (10%) (10 %)	53.345,87			
Imprevisti compresa IVA (10%)	12.343,35			
Arredi interni esterni (panche, armadietti , ecc..)	138.225,50			
IVA su arredi e forniture (22%)	30.409,61			
Spese tecniche per progettazione, D.L. Coordinamento sicurezza, compresa CN	55.174,00			
Spese per preparazione offerta, asseverazione P.F.	20.000,00			
IVA su spese	16.538,28			
Totale somme a disposizione	326.036,61			
Totale di progetto	859.495,28			