



# COMUNE DI GENOVA

## DIREZIONE POLITICHE DELLO SPORT



COMMITTENTE: SPORT E SALUTE S.P.A.  
Piazza Lauro de Bosis, 15 - 00135 Roma



GESTORE: F.S. SESTRESE CALCIO 1919  
Piazzale Muratore 5, 16153 - Genova

Livello Progettazione :

## PROGETTO ESECUTIVO

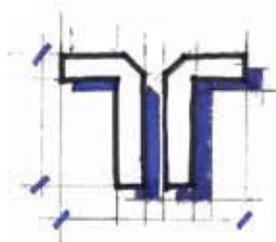
TITOLO:

OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, DI  
AMPLIAMENTO E DI RIGENERAZIONE DEL CAMPO SPORTIVO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DOC. N°:

# D.2



STUDIO TECNICO DI ARCHITETTURA E INGEGNERIA  
ARCHITETTO NICOLA RUGGIERO

Via Monterotondo civ. 2 / 4 - 16154 Genova  
Tel / Fax : 010 6041725 - Cell : 331 6246361  
Email: arch.n.ruggiero@gmail.com

**COMPUTO METRICO OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E DI  
AMPLIAMENTO CAMPO SPORTIVO ASD. F. S. SESTRESE CALCIO**

(Redatto con il Prezziario Opere edili ed Impiantistiche Regione Liguria 2019)

## ELENCO LAVORI

### **A – Manto in erba sintetica**

A1 - Smantellamento del manto in erba sintetica

A2 - Opere di demolizione e rimozione

A3 - Nuovo sottofondo a drenaggio verticale , irrigazione ed opere varie

A4 - Nuovo manto in erba sintetica

### **B - Ristrutturazione spogliatoi esistenti ( atleti e arbitri)**

B1- Opere edili

B2 – Fornitura e montaggio di apparecchi igienico – sanitari : ( atleti /arbitri )

B3 - Impianto idrico atleti

B4 – Impianto idrico arbitri

B5 - Impianto elettrico

### **C – Costruzione di nuovi spogliatoi**

C1- Demolizioni e rimozioni

C2 – Opere di scavo, di fondazione e di elevazione

C3- Rifiniture e rivestimenti

C4- Impianto idraulico

C5- Fornitura e montaggio sanitari

C6 – Impianto di riscaldamento

C 7- Impianto elettrico

C8- Rete fognaria

C9 - Serramenti

### **D – Infermeria**

D1 – Sistemazione area

E2 - Impianti

### **E – Costruzione di locale magazzino**

E1- Opere di scavo , di fondazione e di elevazione

E2- Rifiniture e rivestimenti

E3 - Serramenti

E4 – Impianto elettrico

### **F – Tribune**

F1 - Seggiolini

F2 – Verifica strutturale

### **G – Attrezzature**

n.	Descrizione lavori	Unità di misura	Quantità	Importi	
				Unitario	Totale
<b>A</b>	<b>Manto in erba sintetica</b>	L / L / H peso			
<b>A1</b>	<b>Rimozione del manto in erba sintetica</b>				
1 N.P.01	Rimozione del manto d'erba artificiale attuale, con taglio in pezzature di idonee misure per agevolarne il carico sui mezzi adibiti al trasporto e posizionamento a bordo campo in area apposita e successivo trasporto presso sito di smaltimento in discariche autorizzate secondo cod . C.E.R. Asportazione dell'intaso presente nel campo in erba e separazione delle componenti plastiche e pulizia della componente sabbiosa per ( eventuale)il successivo riutilizzo .	mq	6.825	4,50	30.712,50
<b>A2</b>	<b>Opere di demolizione e rimozioni</b>				
2 25.A05. H01.010	Opere preliminari di demolizione e rimozione varie: rimozione di parte della recinzione del campo ( lato Sud , ml. 70) ) , rimozione ( per riutilizzo ) delle porte e panchine esistenti; rimozione del vecchio impianto di irrigazione costituito da tubazione metallica , demolizione del muretto di recinzione esistente in cls posto sul lato SUD , per circa 70,00 ml; demolizione di n.2 basamenti esistenti delle panchine, circa 7,00 x 2,00 x spess. 0.20cm . Il materiale verrà accatastato in aree di cantiere apposite.		A corpo		5.000,00
3 25.A05. H01.610	Demolizione della fascia in cls esistente, posta oltre la canaletta, su un lato corto e su un lato lungo del campo, per circa 170m di dim. 0,80 x spess. 0,10m; demolizione della canaletta esistente e relativa cunetta in cls e pozzetti prefabbricati;	mc	13,00	185,00	1.036,00
4 A.25127. A	Trasporto alle PP.DD. autorizzate ed oneri di smaltimento inclusi secondo codice C.E.R.	mc	90,00	18,50	1.665,00
<b>A3</b>	<b>Nuovo sottofondo a drenaggio verticale . irrigazione ed opere varie</b>				
5 N.P.02	Preparazione del piano di posa tramite erpicatura del fondo, con riutilizzo e distribuzione del materiale nelle zone più scariche. Sagomatura e livellazione del piano con sterro e riporto parziale mediante l'ausilio di macchina livellatrice ( con controllo laser ) , al fine di sistemare/creare le pendenze del campo a 4 falde compresa tra lo 0,3% e lo 0,5% ed esecuzione di compattazione del terreno mediante passaggio con rullo di peso adeguato , fino al completo assestamento	Mq	6.825,00	1,00	6.825,00
	<b>A RIPORTARE</b>		<b>€ 45.238,50</b>		
6 N.P.03	Esecuzione della massiciata drenante di sottofondo mediante materiale inerte (pietrisco), di cava,, avente un primo strato granulometria pari a 20/38 mm per uno spessore massimo di 14 cm, ed uno successivo di granulometria pari a 12/18 mm per uno spessore massimo di 4 cm, compreso livellamento con apposita macchina livellatrice ed idonee rullature con rullo vibrante fino a completo assestamento.	mq	6.825,00	4,50	30.712,50
7 N.P.04	Livellamento finale del sottofondo eseguito mediante la fornitura e posa in opera sabbia di frantoio avente pezzatura di mm. 02/08, per uno spessore massimo di 3 cm, compreso livellamento con controllo laser secondo le quote progettuali ed idonee rullature con rullo vibrante fino a completo assestamento ed idonea alla posa del manto	mq	6.825,00	1,50	10.237,50

## F.S.SETRESE CALCIO

8 N.P.05	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio superficiale, posizionata sul perimetro del campo di calcio, costituita da elementi prefabbricati in CLS, delle dimensioni di circa 17 x 17 x 100 cm, compreso scavo, fondazione e rinfiaccio in calcestruzzo magro, compresa griglia in metallo con feritoia antitacco classe B125 conforme al regolamento FIGC-LND.	ml	340,00	35,00	11.900,00
9 N.P.06	Fornitura e posa in opera di pozzetti posizionati lungo il collettore fognario perimetrale di nuova realizzazione nei punti di intercettazione con i drenaggi trasversali del campo da calcio, realizzati mediante elementi prefabbricati in CIs da 40x40 cm, profondità variabile, compreso scavo, calcestruzzo di rinfiaccio, collegamento alle tubazioni fognarie e sovrastante coperchio in cls.	n.	40,00	100,00	4.000,00
10 N.P.07	Fornitura e posa in opera di n.1 pozzetto sifonato e diaframmato per il recapito finale delle acque di scolo, posizionato su un angolo del campo, realizzato mediante elementi prefabbricati in cls da 100x100 cm, profondità variabile, compreso scavo, calcestruzzo di rinfiaccio, collegamento alle tubazioni fognarie e sovrastante coperchio in ferro .	n.	1.00	1.100,00	1.100
11 N.P.08	Formazione di collettore fognario perimetrale per la raccolta delle acque meteoriche superficiali, realizzato mediante scavo a sezione obbligata avente una larghezza pari a 45/50 cm e profondità variabile, fornitura e posa sul fondo dello scavo di tubo corrugato, in polietilene ad alta densità, flessibile, drenante a 180 gradi, del diametro est di 160 mm, protetto da geotessile in polipropilene di idonea grammatura, successivo riempimento degli scavi con materiale inerte di idonea granulometria, sopra la generatrice superiore della tubazione, successivo riempimento dello scavo con pietrisco 12/18 mm.	ml	340,00	26,00	8.840,00
A RIPORTARE		€ 103.188,50			
12 N.P.09	Esecuzione di drenaggi trasversali profondi, realizzati in diagonale rispetto agli assi longitudinale e trasversale del campo ad interasse di 7,50 m mediante: - scavo a sezione obbligata ; - rivestimento delle pareti dello scavo mediante GEOTESSILE in polipropilene di idonea grammatura; - fornitura e posa in opera di tubo corrugato, in Polietilene ad alta densità, flessibile, microforato a 270 gradi, a doppia parete del diametro est di 90 mm; - riempimento degli scavi con materiale inerte di idonea granulometria 12/18 mm; - collegamento dei tubi microforati al collettore fognario perimetrale al campo da calcio in nuova realizzazione.	ml	910,00	16	14.560,00
13 09.B.044	Ripristino dell'impianto di irrigazione con fornitura e posa in opera di a <b>n.8 irrigatori a scomparsa</b> costituito da: - Elettropompa sommersa 15HP in acciaio inox – n° 1. - Quadro elettrico di comando e controllo a norme CEI – 1. - Elettroprogrammatore modulare a 8 settori – n° 1. - Elettrovalvola per caricamento serbatoio da 2" completa di filtro e valvola di intercettazione n° 1. - Fornitura e posa di irrigatori dinamici a scomparsa per campi sintetici gittata 38 mt, – n° 8. - Fornitura e posa di giunti snodati in PVC a 3 pz per livellamento irrigatori – n° 8.				

14 NP.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elettrovalvola comando irrigatori n° 8</li> <li>- Fornitura e posa in opera di saracinesca in ottone – n° 8.</li> <li>- Fornitura e posa di pozzetti in polietilene – n° 8.</li> <li>- Fornitura e posa di tubazione in PE 100 ø 90 – mt. 20</li> <li>- Fornitura e posa di tubazione in PE 100 ø 75 – mt. 350</li> <li>- Fornitura e posa di tubo corrugato ø 63 – mt. 350</li> <li>- Fornitura e posa di cavo elettrico doppio isolamento FG7-OR 1x1,5 per comando irrigatori mt. 1000.</li> <li>- Fornitura e posa di cavo elettrico – mt. 20.</li> <li>- Fornitura e posa di cavo elettrico FG7-OR 4G6 – mt. 20.</li> <li>- Raccordi e minuteria necessari al collegamento di tutti i componenti l'impianto.</li> <li>- Manodopera specializzata per l'esecuzione di tutte le opere previste nonché prove di funzionamento e collaudo.</li> </ul> <p>Spostamento della attuale cisterna per irrigazione campo ( capacità litri 10.000 ) in zona limitrofa comprensivo delle opere edili ed impiantistiche occorrenti</p>	A corpo	A corpo	A corpo	A corpo	10.000,00
	<b>A RIPORTARE</b>	<b>€ 138.588,50</b>				
15 045.002.A	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato, gettato in opera, compreso la fornitura del materiale in cantiere, casseformi e acciaio di armatura.</p> <p>N.2 nuove platee di alloggiamento delle panchine (dim. cad. 7,50x1,40x spess. 0,10 m).</p> <p>Plinti di fondazione in calcestruzzo (C25/30) per alloggiamento n.2 porte da calcio.</p> <p>Cordolo per spostamento recinzione.</p> <p>Calcestruzzo per fondazione.</p>	mc	20,00	161.43	3.228.60	
16 20.A28. A10.010	Casseformi per getti in calcestruzzo semplice o armato per fondazioni, cordoli, platee.	mq	160,00	38.28	6.124.80	
17 N.P.11	<p>Fornitura e posa di sistema di recinzione costituito da rete metallica a semplice torsione maglia quadrata 50x50mm – filo in acciaio zincato ø3,50mm – ø4,20mm dopo la plastificazione; plastificazione in colore VERDE RAL 6005</p> <p>– n. 5 ordini di fili di tensione in fune di acciaio zincato spiroidale ø 4,0mm a 19 capi – fili di legatura in filo acciaio zincato e plastificato di colore VERDE RAL 6005 ø2,60mm dopo la plastificazione – morsetti zincati M5 – Tenditori zincati a 2 occhi M8.</p>	ml	106,00	70,00	7.420,00	
18 N.P.12	<p>Recinzione H. 220 cm – con pali in acciaio zincato e verniciato VERDE RAL 6005 di sezione 80x60mm (80x80mm per pali angolo) – saette zincate e verniciate – barre di tensione zincate e verniciato .</p> <p>Il tutto alloggiato in muro in c.a. predisposto in precedenza.</p>	N.	10,00	45,00	450,00	
<b>A4</b>	<b>Nuovo manto in erba sintetica</b>					
19 N.P.13	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in erba artificiale drenante omologata F.I.G.C. / L.N.D. / FIFA di spessore totale 52 mm, costituita da teli prefabbricati in speciale fibra di monofilo monoestruso in polietilene antiabrasivo resistente ai raggi UV.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Struttura della fibra: dritta</li> <li>- Tipo della fibra: monofilo con tre nervature asimmetriche e sezione semiconcava ad angoli rinforzati</li> <li>- Altezza del filo della fibra: non inferiore a 50 mm</li> </ul>					
	- Spessore della fibra: non inferiore a 360 µm					

	<p>- Titolo del filo: non inferiore a 12.000 dtex</p> <p>- Punti/mq: 8.750</p> <p>- Supporto: PP con spalmatura di poliuretano</p> <p><b>L'intaso di stabilizzazione</b> sarà effettuato con sabbia di tipo quarzifero, naturale, a spigolo arrotondato (minimo 95% di silicio), rispondente al regolamento F.I.G.C. - L.N.D. in vigore, con granulometria compresa tra 0,3 e 0,8 mm da stendere nel manto.</p> <p><b>L'intaso prestazionale</b> sarà costituito da granulato di gomma incapsulata a forma prismatica SBR, nobilitato PFU, di colore verde, o mix verde e marrone, forma irregolare, curva granulometrica <math>0,8 \div 2.5</math> mm densità apparente <math>0,58 \text{ g/cm}^3</math>, elaborato per campi da calcio a 1. Il materiale da intaso, di certificata granulometria, sarà conforme alle vigenti normative ambientali e certificata dalla Lega Nazionale Dilettanti e conforme alla normativa europea DIN 18035-7.</p>	mq		6.825,00	28,000	191.100,00
	A RIPORTARE			€ 346.911,90		
<b>B</b>	<b>Ristrutturazione spogliatoi esistenti ( atleti e arbitri)</b>					
<b>B1</b>	<b>Opere edili</b>					
20 24.A05. B20.010	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali interni degli spogliatoi atleti ed arbitri. Sono compresi: la rimozione della malta di allettamento su cui poggiano ,i sanitari ,le rubinetterie e gli impianti idrici ed elettrici - fino al raggiungimento del piano di posa. Sono altresì compresi il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta.	mq		650,00	5,00	3.475,00
21 25.A05. A30.010	Demolizione di tramezze interne e costruzione di nuove tramezze in mattoni forati ( come da progetto) spess.cm. 8 nello spogliatoio degli arbitri , ultimate a intonaco	mq		40,00	55,00	2.200,00
22 25.A52. A20.030	Formazione del massetto per la posa del nuovo pavimento con malta cementizia a ritiro controllato , dello spessore di 2/3 cm, idoneo alla posa delle piastrelle.	mq		190,00	14,49	2.753,10
23 20.A48. A10.010 25.A66. C10.040	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle di ceramica/gres a superficie omogenea, con caratteristiche antiscivolo , formato cm 30x30, colori neutri, incollato su idoneo sottofondo; comprese la sigillatura dei giunti	mq		190,00	30,00	5.700,00
24 PR.A20. A60.010 25.A66. R10.010	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di gres / ceramica a superficie liscia, formato cm 20x20, colori neutri ( h= 1,80 m), posato con colla su intonaco su fondo precedentemente preparato per posa, compreso la stuccatura dei giunti e pulizia finale.	Mq		300,00	40,00	12.000,00
25 PR.A20. A60.010 25.A90. B05.020	Raschiatura di pareti e soffitto per eliminazione di vecchie tinte idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura e successiva rasatura e carteggiatura	Mq.		325,00	11,39	3.701,75
26 25.A90. B05.250 25.A90. B20.010	Tinteggiatura per interni con idropittura lavabile in emulsione acquosa, pigmento di colore bianco, esente da solventi. Data in opera su superfici orizzontali e verticali (pareti e soffitto), applicata a pennello o a rullo in due mani, previa trattamento delle superfici con idoneo fondo					

	isolante, compresi i ponteggi di servizio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mq		345,00	6,95	2.397,75
<b>B2</b>	<b>Fornitura e montaggio di apparecchi igienico sanitari (Atleti - Arbitri)</b>					
27 PR.C26.A 10.005	Apparecchi igienico – sanitari in vetro china colore bianco (serie media) : vaso WC con scarico a parete o a pavimento , dim, 530x35x 410 mm , compreso fornitura e posa delle condotte idriche e dei raccordi	N.		2,00	167,93	335,86
28 PR.C29.A 10.005	Apparecchi igienico – sanitari in vetro china colore bianco : vaso WC con scarico a parete o a pavimento , dim, 530x35x h= 450 mm circa ,compreso fornitura e posa delle condotte idriche e dei raccordi	N.		2,00	156,54	313,08
	A RIPORTARE			€ 379.788,44		
29 PR.C26.B 15.015	Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo da incasso con comando incorporato	n.		4,00	120,81	483,24
30 PR.C29.E 10.006	Ausili di sostegno per disabili – corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon (fornitura e posa)	n.		2,00	89,82	179,64
31 PR.C26.A 10.020	Apparecchi igienico-sanitari di vetro china colore bianco , (serie media) : lavabo a colonna rettangolare con spigoli arrotondati , dim. 650x500x160 mm circa compreso fornitura e posa delle condotte idriche e dei raccordi, n. 2 lavandini spogliatoi atleti n.2 lavandini arbitri	n.		4,00	92,03	368,12
32 PR.C35.A 10.015	Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello	n.		4,00	59,77	239,08
33 PR.C29.A 10.010	Apparecchi igienico-sanitari di vetro china colore bianco : lavabo a colonna rettangolare antropometrico , dim. 65x58x25 cm con mensole compreso fornitura e posa delle condotte idriche e dei raccordi,	n.		2,00	169,76	339,52
34 PR.C29.F 10.005	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga	n.		2,00	64,76	129,52
35 PR.C29.C 10.005	Piatto doccia da incasso filo pavimento, di vetroresina rinforzata, con superficie antiscivolo, dim. 90x90, completo di sifone, compreso fornitura e posa delle condotte idriche e dei raccordi. n. 12 docce spogliatoi atleti + n. 2 docce arbitri	n.		14,00	358,31	5.016,34
36 PR.C35.A 10.010	Miscelatore monocomando in ottone cromato da incasso per doccia completo di braccio doccia e soffione	n.		14,00	104,93	1.469,02
37 50.F10.A1 0.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, ( n. 4 lavandini)	n.		4,00	80,80	323,20
38 50.F10. A10.040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.	n.		4	105,75	423,00
39 50.F10.	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: piatto					

A10.050	doccia, relativa rubinetteria, pilette di scarico, escluso la fornitura del piatto doccia, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.( n. 14 docce)	n.		14,00	101,00	1.414,00
	A RIPORTARE	€ 391.173,12				
<b>B3</b>	<b>Impianto idrico – spogliatoi atleti</b>					
40 40.A10. A15.020	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio e valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, incluse la fornitura delle valvole - diametro di: 16 mm ACS – distribuzione utenze bagno Fredda _ distribuzione utenze bagno	m. m.		24,00 14,00	13,75 13,75	522,50
41 PR.C32. B20.010	Sifone a bottiglia in ottone cromato, da 25mm, rosone a muro, senza piletta ( n.4 lavandini)	n.		4,00	11,20	44,80
42 50.A10. D15.050 PR.A13. G10.025	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico ( PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011) compreso raccordi , pezzi speciali ed opere murarie - diam. 90 mm ( WC)	m		3,00	24,00	72,00
43 50.A10. D15.030 PR.A13. G10.025	Fornitura e posa in opera di tubo in materiale ad alta densità per condotte idriche ( PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 ) , compresa i raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo - diametro di: 50 mm Lavandini e docce	m.		26,00	10,50	273,00
44 RU.M01. E01.023	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° cat. Super . Modifiche agli impianti esistenti per consentire l'allacciamento dei nuovi sanitari : lavandini, WC, docce compreso verifica dello stato dell'impianto di riscaldamento presente ( n.12 radiatori)	h.		16,00	31,75	508,00
<b>B4</b>	<b>Impianto idrico - spogliatoi arbitri</b>					
45 40.A10. A15.050	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio e valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, incluse la fornitura delle valvole - diametro di: 26 mm ACS – da linea principale a collettore Fredda – da linea principale a collettore	m m		18,00 8,00	22,57 22,57	586,82
46 354053	COLLETT.C/RUBINET. Ø3/4"X3 Ø23P.1,5-18 Collettore ACS Collettore acqua fredda	m m		2,00 2,00	29,80 29,80	119,20
47 40.A10. A15.020	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio e valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, incluse la fornitura delle valvole - diametro di: 16 mm ACS – da collettore a utenze bagno Fredda – da collettore a utenze bagno	m m		24,00 14,00	13,75 13,75	522,50
	A RIPORTARE	€ 392.821,94				
48 PR.C32. B20.010	Sifone a bottiglia in ottone cromato, da 25mm, rosone a muro, senza piletta ( n. 2 lavandini )	n		2,00	11,20	22,40

## F.S.SETRESE CALCIO

53 50.A10. D15.050 PR.A13. G10.025	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico ( PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011) compreso raccordi , pezzi speciali ed opere murarie - diam. 90 mm ( WC)	m		9,00	28,00	252,00
49 50.A10. D15.030  PR.A13. G10.025	Fornitura e posa in opera di tubo in materiale ad alta densità per condotte idriche ( PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 ) , compresa i raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo - diametro di: 50 mm Lavandini e docce	m.		14,00	12,00	168,00
50 RU.M01. E01.023	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° cat. Super . Modifiche agli impianti esistenti per consentire l'allacciamento dei nuovi sanitari : lavandini, WC, docce compreso verifica dello stato dell'impianto di riscaldamento presente ( n. 2 radiatori)	h		8,00	31,75	254,00
<b>B5</b>	<b>Impianto elettrico</b>					
51 NP.14	Nei locali spogliatoi ( arbitri / atleti )sono previsti modesti interventi di modifica e/o sostituzione eventuale di cavi e/o frutti dell'impianto elettrico esistente ( da eseguire a norme CEI ) a seguito dei lavori di ristrutturazione . Installatore 3° cat. super	h		8,00	31,75	254,00
<b>C</b>	<b>Costruzione di nuovi spogliatoi</b>					
<b>C1</b>	<b>Demolizioni e rimozioni</b>					
52 NP.15	Demolizione e rimozione di vecchi manufatti esistenti , box prefabbricati ( con eventuale riutilizzo in altro sito del campo ) , accatastamento e successivo smaltimento .	A corpo		A corpo	A corpo	2.000,00
<b>C2</b>	<b>Opere di scavo , di fondazione e di elevazione</b>					
53 15.A10. A34.010	Demolizione dello strato superficiale bituminoso tramite appositi mezzi e successivo scavo di fondazione a sezione ristretta , eseguito con mezzo meccanico in terreno di natura e consistenza sciolta ( 0,50 m di profondità ) , compreso ogni opera per il tracciamento , il livellamento del fondo, la rifilatura delle pareti e le opere provvisorie per mantenere lo scavo in sicurezza, infine il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate.	Mc		30,00	71,90	2.157,00
54 20.A28. A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato realizzato con tavole di legname (abete/pino).	mq		60,00	38,28	2.296,80
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>€ 400.226,14</b>		
55 20.A20. B01.010	Getto di calcestruzzo magro per sottofondi, in opera con conglomerato cementizio. Spessore di circa cm. 10 (classe C 8/10).	Mc		3,00	117,65	352,95
56 20.A20. C02.010	Getto di cemento armato in cassero per fondazioni continue con calcestruzzo XC2 - classe C 25/30 RAPP. A/C 0.60, di forma e dimensioni adatte alla tipologia "a trave rovescia", compresa della formazione dei casseri , la livellatura, la vibratura , il disarmo ed ogni altra modalità esecutiva.	mc		27,00	130,30	3.518,10
57 20.A28. F05.005	Armatura in acciaio in barre ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato ordinario delle fondazioni.	Kg		2.700	1,93	5.211,00
58 20.A20. C01.010	Getto in opera di calcestruzzo armato per strutture di elevazione (travi e pilastri) XC1 – classe C 25/30 RAPP. A/C 0.60	Mc		8,00	130,30	1.042,40

## F.S.SETRESE CALCIO

59 20.A28. F05.005	Armatura in acciaio in barre ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato ordinario per strutture in elevazione.	Kg	700,00	1,93	1.351,00
60 20.A28. A20.010	Casseforme per getti in calcestruzzo per strutture in elevazione realizzato con tavole di legname (abete/pino).	mq	50,00	52,11	2.605,50
62 20.A28. C05.020	Solaio di calpestio eseguito con getto di calcestruzzo semplice XC2 – classe C 25/30 RAPP. A/C 0.60 (spessore cm. 5).	mc	6,50	37,37	242,91
63 20.A28. F15.005	Armatura con rete metallica elettrosaldata (maglia 20x20 filo 6).	Kg	520,00	1,66	863,32
64 NP.16	Solaio di copertura in pannelli prefabbricati di tipo "PLASTBAU METAL" con coibentazione termica incorporata, costituito da elementi monolitici cavi in polistirene espanso autoestinguente (classe 1). I pannelli saranno predisposti all'intradosso con lamierini incorporati ad interasse di cm.30 ( pannelli da 60cm.) ed integrati con getto in opera di calcestruzzo (XC 1 – classe C20/25) per formare i travetti e la soletta dello spessore di cm. 5 circa, armata con rete elettrosaldata maglia cm. 20 x 20, filo 6. Compreso ferro d'armatura e quando necessaria, formazione del collegamento trasversale dei travetti.	Mq	140,00	25,00	3.500,00
65 20.A28. A20.010	Casseforme per getti in calcestruzzo per solaio di copertura realizzato con tavole di legname (abete/pino).	mq	150,00	52,11	7.816,50
A RIPORTARE			426.729,82 €		
66 20.A23. A10.019	Muratura portante armata, realizzata mediante la fornitura e posa in opera di blocchi semipieni in laterizio alleggerito tipo POROTON (foratura ≤ 45%), da porre in opera a fori verticali, legati tra loro con giunti orizzontali e verticali in malta strutturale, aventi configurazione geometrica atta a consentire l'inserimento delle barre di armatura verticali in acciaio, nella misura minima prevista dalla legge. Staffe orizzontali ø 6 mm ogni due corsi, il tutto compreso di ponteggi e opere provvisorie per la realizzazione dell'opera.	mc	50,00	60,00	3.000,00
67 20.A54. A10.040	Intonaco per esterni a base di malta cementizia stollato tirato a fratazzo dello spessore di 1 / 2 cm, compreso ponteggi di servizio.	mq	90,00	12,33	1.109,70
68 20.A52. A20.040	Tramezze divisorie dei nuovi spogliatoi, con mattoni forati dello spessore di cm. 8, compreso l'onere per i ponti di servizio e quanto altro occorre.	mq	120,00	42,91	5.149,20
69 20.A54. B10.020	Intonaco per interni a base di malta cementizia con strato di fondo a base di calce idrata dello spessore di 1 / 2 cm, compreso ponteggi di servizio.	mq	470,00	9,99	4.695,30
70 20.A48. A10.010	Copertura - Massetto semplice per formazione di pendenza su copertura piana costituito da impasto cementizio, con spessore medio di 5 cm.	mq	140,00	14,49	2.028,60
71 20.A48. A30.010	Copertura - Membrana bituminosa auto protetta mediante rinvenimento a fiamma , compreso telo di tessuto non tessuto posato a secco.	mq	140,00	7,15	1.001,00
72 20.A48. A40.A10	Copertura - Trattamento anti-solare della guaina				

	bituminosa con vernice a base acrilica data a due mani	mq		140,00	5,91	827,40
<b>C3</b>	<b>Rifiniture e rivestimenti</b>					
73 20.A66. A10.010	Massetto per sottofondo di pavimenti costituito da impasto cementizi odi spessore cm 4.	Mq		125,00	23,22	2.902,50
74 25.A66. C10.040 PR.A20. A60.010	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle di ceramica/gres a superficie omogenea, con caratteristiche antiscivolo, formato cm 30x30, colori neutri, incollato su idoneo sottofondo; comprese la sigillatura dei giunti.	mq		125,00	30,00	3.750,00
75 25.A66. R10.010  PR.A20. A60.010	Fornitura e posa di rivestimento in piastrelle di gres / ceramica a superficie liscia, formato cm 20x20, colori neutri ( h= 1,80 m), posato con colla su intonaco su fondo precedentemente preparato per posa, compreso la stuccatura dei giunti e pulizia finale.	Mq		120,00	40,00	4.800,00
76 NP.17	Stuccatura e rasatura di intonaci interni mediante stucco per dare le superfici pronte alla tinteggiatura	mq		425,00	4,00	1.700,00
77 20.A90. B20.010	Tinteggiatura per muratura interna, previa applicazione di fissativo, con idropittura lavabile, di colore bianco. Data in opera su superfici orizzontali e verticali (pareti e soffitto), applicata a pennello o a rullo a due mani, compresi i ponteggi di servizio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mq		425,00	6,95	2.953,75
	A RIPORTARE			460.647,27 €		
78 20.A90. A20.030	Tinteggiatura di superfici murarie esterne previo preparazione del fondo, con idropittura a base di resine silossaniche, compreso l'utilizzo di ponteggi di servizio, e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq		80,00	10,00	800,00
<b>C4</b>	<b>Impianto idraulico</b>					
79 PR.C47. H10.025	Fornitura e posa di circolatori per impianti di riscaldamento e condizionamento a velocità variabile, regolate elettronicamente, classe di protezione IP44, classe energetica A, 230V, del tipo: versione singola, PN10, con attacchi filettati Ø 1", prevalenza da 1 a 7 m, portata da 1 a 8 m³/h – Circolatore ricircolo	n.		1,00	443,31	443,31
80 40.A10. A20.060	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole - diametro di: 32 mm Linea mandata da centrake termica a nuovi spogliatoi	m.		35,00	32,30	1.130,50
81 40.A10. A20.010	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole - diametro di: 14 mm Ricircolo ACS	m.		35,00	27,08	947,80
82 40.A10. A15.060	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio e valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, incluse la fornitura delle valvole - diametro di: 32 mm Fredda - Linea adduzione, tratto sotto traccia all'interno dello spogliatoio fino a collettore primario	m.		20,00	30,91	618,20

## F.S.SETRESE CALCIO

83 40.A10. A15.050	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio e valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, incluse la fornitura delle valvole - diametro di: 26 mm ACS - Da primario a secondario Fredda - Da primario a secondario ACS - Da secondario a collettore docce Fredda - Da secondario a collettore docce	m.		24,00	22,57	541,68
84 40.A10. A15.020	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio,e valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, incluse la fornitura delle valvole - diametro di: 16 mm ACS - Da secondario a lavandini (6 x) Fredda - Da secondario a lavandini (6 x) Fredda - Da secondario a WC (4 x) Fredda - Da collettore docce a miscelatori ( x 12) ACS - Da collettore docce a miscelatori ( x 12) ACS - Da collettore principale a infermeria Fredda - Da collettore principale a infermeria	m		20,00 20,00 30,00 72,00 72,00 34,00 34,00	13.75	3.877,50
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>465.128,76 €</b>
85 50.A10. D15.050  PR.A13. G10.025	Fornitura e posa di tubo in materiale plastico ad alta densità ( PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011) , per condotte idriche, compresa i raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo - diametro di: 90 mm. - Scarico WC	m.		14,00	22,89	320,46
86 50.A10. D15.030  PR.A13. G10.010	Fornitura e posa in opera di tubo in materiale plastico ad alta densità (PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011) per condotte idriche, compresa i raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo - diametro di: 50 mm. Lavandini docce lavandino infermeria	m		16,00 24,00 23,00	12,36	778,68
<b>C 5</b>	<b>Fornitura e montaggio sanitari</b>					
87 PR.C26.A 10.OO5	Apparecchi igienico – sanitari in vetro china colore bianco ( serie media) : vaso WC con scarico a parete o a pavimento , dim, 530x35x 410 mm circa , compreso fornitura e posa delle condotte idriche e dei raccordi	n.		2,00	167,93	335,86
88 PR.C29.A 10.OO5	Apparecchi igienico – sanitari in vetro china colore bianco : vaso WC con scarico a parete o a pavimento , dim, 530x35x h= 450 mm circa ,compreso fornitura e posa delle condotte idriche e dei raccordi	n.		2,00	156,54	313,08
89 PR.C26. B15.015	Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico da incasso con comando incorporato	n.		4,00	120,81	483,24
90 PR.C29. E10.006	Ausili di sostegno per disabili – corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon ( fornitura e posa )	n.		2,00	89,82	179,64
91 PR.C29. A10.010	Apparecchi igienico-sanitari di vetro china colore bianco , (serie media) : lavabo a colonna rettangolare antropometrico , dim. 65x58x25 cm con mensole compreso fornitura e posa delle condotte idriche e dei raccordi.	n.		2,00	169,76	339,52
92	Rubineria speciale di ottone cromato, uso disabili e					

## F.S.SETRESE CALCIO

PR.C29. F10.005	ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga	n.	2,00	64,76	129,52
93 PR.C26. A10.020	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa,	n.	4,00	92,03	368,12
94 PR.C35. A10.015	Miscelatore monocomando in ottone cromato gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello	n.	4,00	59,77	239,08
A RIPORTARE		472.493,46 €			
95 PR.C29.C 10.005	Piatto doccia da incasso filo pavimento , di vetroresina rinforzata , con superficie antiscivolo , dim. 90x90 , completo di sifone, miscelatore monocomando , compreso fornitura e posa delle condotte idriche e dei raccordi	n.	12,00	358,31	4.299,72
96 PR.C35.A 10.010	Miscelatore monocomando in ottone cromato da incasso per doccia completo di braccio doccia e soffione	n.	12,00	104,93	1.259,16
97 50.F10.A1 0.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, ( n. 6 lavandini)	n.	6,00	80,80	484,80
98 50.F10.A1 0.040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.	n.	4,00	105,75	423,00
99 50.F10.A1 0.050	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: piatto doccia, relativa rubinetteria, pilette di scarico, escluso la fornitura del piatto doccia, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.( n. 12 docce )	n.	12,00	101,00	1212,00
100 RU.M01.E 01.023	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. super Intercettazione linea Acqua in locale lavanderia Collegamento nuova linea ACS in locale caldaia a linea esistente Collegamento nuova linea ricircolo in locale caldaia a linea esistente	h.	12,00	31,75	381,00
<b>C6</b>	<b>Impianto di riscaldamento</b>				
101 PR.C47. H10.050	Circolatori per impianti di riscaldamento e condizionamento a velocità variabile, regolate elettronicamente, classe di protezione IP44, classe energetica A, 230V, del tipo: versione singola con attacchi flangiati, Ø 32, PN10, prevalenza da 1 a 9 m, portata da 1 a 9 m³/h – Circolatore riscaldamento nuovi spogliatoi	n.	1,00	563,85	563,85
102 40.A10. A20.060	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staff aggio e valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, incluse la fornitura delle valvole - diametro di: 32 mm Linea principale da CT a collettore principale nuovi spogliatoi	m.	70,00	32,30	2.261,00
103 40.A12. A20.005	Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso				

	taglio, fissaggio e finiture . Linea principale da CT a collettore principale nuovi spogliatoi	m.		70,00	22,77	1.593,90
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>€ 484.971,89</b>		
104 6637C5 IS	COLLETTORE premontato 3 deriv. coibentato – collettore principale nuovi spogliatoi	n.		1,00	278,00	278,00
105 40.A10. A15.050	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, e valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, incluse la fornitura delle valvole - diametro di: 26 mm Linea interna spogliatoi da collettore principale a collettore spogliatoio 1	m.		20,00	22,57	451,40
106 6637F5 IS	COLLETTORE premontato 6 deriv. coibentato – Collettore spogliatoio 1 ( collettore doppio premontato) Collettore spogliatoio 2 ( collettore doppio premontato)	n.		2,00	369,00	738,00
107 40.A10. A15.040	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio e valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, incluse la fornitura delle valvole - diametro di: 14 mm Distribuzione ai radiatori Distribuzione ai radiatori Distribuzione ai radiatori Distribuzione ai radiatori Distribuzione ai radiatori Distribuzione ai radiatori ( tot. m. 152 )	4 4 4 4 4 4		8,00 7,00 10,00 6,00 5,00 2,00	13,75	2.090,00
108 40.R10. R10.110	Solo posa in opera di radiatori per spogliatoi ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfianto, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: alluminio fino a 10 elementi.	n.		8,00	86,58	692,64
109 PR.C53. A10.050	Corpi scaldanti in ghisa a colonne in vista tipo a 3 colonne, H 701/900 mm, valutato ad elemento Stimati 120 elementi	n.		120,00	30,26	3.631,20
<b>C 7</b>	<b>Impianto elettrico</b>					
110 NP.18	<b>Impianto elettrico Generale ( Cat. 1 )</b> - Esecuzione di impianto elettrico a norme CEI, alimentato in deviazione dall'impianto esistente , con fornitura e posa di quadro elettrico distribuzione spogliatoi A-B (QSP-AB) costituito e cablato in contenitore plastico doppio isolamento per posa a vista a parete IP55 provvisto di porta trasparente, completo di tutti gli interruttori e apparecchi visibili nello schema elettrico di progetto. Compresa certificazione e realizzazione schemi as built.	n.		1,00	1.200,00	1.200,00
111 PR.E05. A15.020	Tubo rigido in PVC privo di allogeni, serie pesante, non propagante la . fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm	m.		15,00	2,91	43,65
112 30.E05.B 05.010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera					

113 PR.E15. A05.325	dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm	m.		15,00	3,00	45,00
114 30.E15. A05.020	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime . come da norme, formazione: 3 x 10,00 mm <sup>2</sup>	m.		15,00	3,97	59,55
115 PR.E05. A15 020	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm <sup>2</sup>	m.		15,00	2,69	40,35
116 PR.E05. A15 015	<b>Spogliatoi ( Cat. 2 )</b> Tubo rigido in PVC privo di allogeneni, serie pesante, non propagante la . fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 25 mm.	m.		25,00	2,91	72,75
117 30.E05.B 05. 010	idem c.s. ...diametro di: 20 mm.	m.		25,00	2,09	52,25
118 PR.E05.D 10. 010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm	m.		50,00	3,00	150,00
119 30.E05.FO 5.010	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguento, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, di varie dimensioni ( 100x100x50mm. 150x110x70mm )	n.		45,00	4,65	209,25
	Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori.	n.		45,00	6,62	291,28
A RIPORTARE			€ 495.017,21			
120 PR.E15. B05.110	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3, d1,a3, colori standard, sezione: 2,50 mm <sup>2</sup>	m.		300,00	0,29	87,00
121 PR.E15. B05.115	idem c.s. ...standard, sezione: 4,00 mm <sup>2</sup>	m.		300,00	0,46	138,00
122 30.E15. A05.010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione,della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup>	m.		600,00	1,89	1.134,00
123 PR.E15. R05.010	Morsetto volante per cassette di derivazione, unipolare a cappello, in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato					

015/020	autoestinguento ad una vite, di varie sezioni : 2,5 mm <sup>2</sup> - 4.0 mm – 6.0 mm ( fornitura e posa )	n.		170,00	0,16	272,00
124 NP.19	Fornitura e posa di cassetta portafrutto 3 posti in tecnopolimero per posa a parete.IP40.	n.		20,00	7,50	150,00
125 30.E25.A 05. 020 PR.E25. B05.	Fornitura e posa di apparecchi modulari in appositi cassette : Interruttore bipolare 16A ( n. 6) Pulsante luminoso 10A - 230V ( n. 6) Presse corrente UNEL 10-16A bipolare (n. 10)	n.		22,00	12,00	264,00
126 NP.20	Fornitura di sistema di chiamata disabili composto da scatola con sistema relè per auto-ritenuta e pannello ottico/acustico con suoneria e lampeggiatore. Tacitazione mediante pulsante.	n.		2,00	150,00	300,00
127 PR.E95. B05. 010	Aspiratore elettrico elicoidale da muro o soffitto, protetto contro gli spruzzi d'acqua, per locali igienici, in resine sintetiche indeformabili, della portata di circa 85 m <sup>3</sup> /h, diametro tubo aspirante 100 mm, grado di protezione IP44, con griglia frontale a chiusura automatica, tipo: con timer (fornitura e posa)	n.		6,00	90,00	540,00
	<b>Impianto di illuminazione</b>					
128 NP.21	Corpo illuminante LED corpo in policarbonato stampato ad iniezione grigio RAL7035 infrangibile. Diffusore in policarbonato trasparente prismatico, autoestinguento. IP66. Conforme normativa EN60598-1. LED 3102 lumen, 4000 K, CRI>80, 21 W.	n.		4,00	95,00	380,00
129 NP.22	idem c.s. ...EN60598-1. LED 5585 lumen, 4000 K, CRI>80, 38 W.	n.		16,00	130,00	2.080,00
130 NP.23	Apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa LED. 250 lumen. Autonomia 1 h e ricarica completa in 12 h. Conforme norma EN60598-2-22. IP40. Classe II. Assorbimento 1,3 W. Batteria NiCd HT 3,6 V - 2,0 Ah.	n.		2,00	65,00	130,00
131 30.E50. A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.	n.		22,00	35,00	770,00
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>501.262,21</b>		
<b>C8</b>	<b>Rete fognaria</b>					
132 15.A10. A30.010	Scavo a sezione ristretta eseguito a mano o con martello pneumatico fino alla profondità di m. 2 per allaccio alla linea esistente ( adiacente al locale lavanderia )	mc		3	162,03	486,09
134 25.A85. A10.010	Posa in opera di tubazioni in PVC per fognature , con giunto a bicchiere , posto in opera su massetto di cls con diametro fino a 200 mm compreso opere di rinterro	m.		20	25,00	500,00
135 PR.A13. A15.010	Tubo in PVC rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma . Diametro esterno Ø 110 mm spessore 3,2 mm	m.		20	3,72	74,40
136 25.A85. A20.005	Posa in opera di pozzetto di scarico in PVC , compreso il letto di posa Dim. 30x30x30	n.		2,00	14,97	29,94
137 PR.A15. D08.005	Pozzetto di scarico in PVC completi di giunto e manicotto di raccordo – dimensioni 30x30x30	n.		2,00	45,00	90,00

C9	Serramenti					
138 PR.A23. A10.010	Finestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m²K, controtelaio incluso, apertura a vasistass	Mq.	12,00	330,00	3.960,00	
139 PR.A23. E10.010	Porta interna , tipo standard , larghezza 80-90 cm , spessore minimo 40 mm . Anta con struttura perimetrale in alluminio , pannello liscio, di tipo lavabile MDF , completa di controtelaio, cerniere, serratura e maniglia in PVC o similare	n.	4,00	260,00	1.040,00	
140 PR.A23. G10.010	Porta esterna spogliatoi , ad un anta ,in alluminio , di profilati di lega leggera , compreso controtelaio zincato a murare , pannello liscio , dim. 2,10x1,00	n.	2,00	470,00	940,00	
141 25.A80. A30.010	Posa in opera di porte e finestre in alluminio , compresa la posa del controtelaio ed i ponteggi di servizio	mq.	15,00	50,00	750,00	
142 25.A80. C10.010	Posa di porte interne compreso coprifili e accessori	n.	4,00	79,83	319,32	
<b>D</b>	<b>Infermeria</b>					
<b>D1</b>	<b>Sistemazione area</b>					
143 NP.24	L'attuale infermeria, sarà rimossa dalla sua attuale posizione (per fornire spazio ai nuovi spogliatoi) e sarà posizionata vicino al campo sportivo.	A corpo	A corpo	A corpo	1.000,00	
	A RIPORTARE				€ 510.451,96	
<b>D2</b>	<b>Impianti</b>					
144 15.A10.A 30.010	Scavo a sezione ristretta eseguito a mano o con martello pneumatico fino alla profondità di m. 0,50 per allaccio alla linea esistente ( nuovi spogliatoi )	mc	3,00	162,03	486,09	
145 25.A85.A 10.010	Tubazione in PVC diametro 100 mm per condotte idriche compreso opere di rinterro	m.	23,00	25,00	575,00	
	<b>Impianto idrico :</b>					
146 50.A10. D15.030	Fornitura e posa in opera di tubo in materiale ad alta densità per condotte idriche ( PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 ) , compresa i raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo - diametro di: 50 mm Lavandino	m.	23,00	10,50	241,50	
147 50.F10. A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, ( n. 6 lavandini)	n.	1,00	80,80	80,80	
148 PR.C35. A10.015	Miscelatore monocomando in ottone cromato gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello	n.	1,00	59,77	59,77	
149 PR.C26. A10.020	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, <b>Impianto di riscaldamento :</b>	n.	1,00	92,03	92,03	
150 40.A10.	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale					

A15.040	staffaggio e valvole di intercettazione. Con posa "sotto traccia", per linee di distribuzione, incluse la fornitura delle valvole - diametro di: 20 mm ( distribuzione verso il radiatore dell'infermeria)	m	44,00	14,88	654,72
151 40.R10. R10.120	Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfiato, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: alluminio 15 elementi	n.	1,00	95,67	95,67
152 PR.C53. A10.050	Corpi scaldanti in ghisa a colonne in vista tipo a 3 colonne, H 701/900 mm, valutato ad elemento	n.	15,00	30,26	453,90
<b>Impianto elettrico:</b>					
153 PR.E05. A15 015	Tubo rigido in PVC privo di allojeni, serie pesante, non propagante la . fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 20 mm	m.	25,00	2,09	52,25
154 30.E05. B05.010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm	m.	25,00	3,00	75,00
155 PR.E05.D 10.010	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, di varie dimensioni ( 100x100x50mm. 150x110x70mm )	n.	6,00	4,65	27,90
156 PR.E15. B05.110	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3, d1,a3, colori standard, sezioni: 2,50 mm <sup>2</sup> - 4,00 mm <sup>2</sup>	m.	60,00	0,40	24,00
157 30.E15. A05.010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione,della sezione totale di rame fino a 10 mm <sup>2</sup>	m.	60,00	1,89	113,40
158 PR.E15. R05.010 015/020	Morsetto volante per cassette di derivazione, unipolare a cappello, in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato autoestinguente ad una vite, di varie sezioni : 2,5 mm <sup>2</sup> - 4.0 mm ( fornitura e posa )	n.	20,00	0,16	3,20
159 NP. 19	Fornitura e posa di cassetta portafrutto 3 posti in tecnopolimero per posa a parete.IP40.	n.	4,00	7,50	30,00
160 30.E25.A 05. 020	Fornitura e posa di apparecchi modulari in appositi cassette : Interruttore bipolare 16A ( n. 6) Pulsante luminoso 10A - 230V ( n. 6)	n.	6,00	12,00	72,00
PR.E25. B05.	Presa corrente UNEL 10-16A bipolare (n. 10)	n.	6,00	12,00	72,00
161 NP.21	Corpo illuminante LED corpo in policarbonato stampato ad iniezione grigio RAL7035 infrangibile. Diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato autoestinguente. IP66. Conforme normativa EN60598-1. LED 5585 lumen, 4000 K, CRI>80, 38 W.	n.	2,00	130,00	260,00
162 30.E50.	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in				

A05.005	genere, lampade a . parete, per interni o esterni.	n.	2,00	35,00	70,00
163 RU.M01. E01.023	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento - Installatore 3° cat. super Intercettazione linea Acqua / fredda nuovi spogliatoi	h	10,00	31,75	317,50
164 PR.E05. C05.015	Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 300x300x300 mm.	n.	1,00	15,56	15,56
165 30.E05.D 05.010	Posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo –diam . esterno da 40 a 75 mm	m.	5,00	1,96	9,80
	A RIPORTARE			€ 514.262,05	
<b>E</b>	<b>Costruzione di locale magazzino</b>				
<b>E1</b>	<b>Opere di scavo, di fondazione e di elevazione</b>				
166 15.A10. A34.010	Demolizione dello strato superficiale bituminoso tramite appositi mezzi e successivo scavo di fondazione a sezione ristretta , eseguito con mezzo meccanico in terreno di natura e consistenza sciolta ( 0,80 m di profondità ) , compreso il tracciamento , il livellamento del fondo le opere provvisorie per mantenere lo scavo in sicurezza, infine il carico ed il trasporto del materiale di risultato alle discariche autorizzate (n. b. è compreso tratto di scavo verso l'infermeria per passaggio cavi).	Mc	15,00	71,90	1078,50
167 20.A28. A20.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato realizzato con tavole di legname (abete/pino) per fondazioni .	Mq.	12,00	38,28	459,36
168 20.A20. B01.010	Getto di calcestruzzo magro per sottofondi, in opera con conglomerato cementizio, Spessore di circa cm ..10 ( classe C 8/10)	mc	3,00	117,65	352,95
169 20.A20. C02.010	Getto di cemento armato in cassero per fondazioni continue con calcestruzzo XC2 - classe C 25/30 RAPP. A/C 0.60, di forma e dimensioni adatte alla tipologia "a trave rovescia", compresa della formazione dei casseri, , la livellatura, la vibratura , il disarmo ed ogni altra modalità esecutiva	mc	10,00	130,30	1.303,00
170 20.A28. F05.005	Armatura in acciaio in barre ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato ordinario delle fondazioni.	kg	900,00	1,93	1.737,00
171 20.A28. C05.020	Solaio di calpestio eseguito con getto di calcestruzzo semplice XC2 – classe C 25/30 RAPP. A/C 0.60 (spessore cm. 5).	mc	1,60	37,37	60,00
172 20.A28. F15.005	Armatura con rete metallica elettrosaldata (maglia 20x20 filo 6) per solaio di calpestio .	kg.	130,00	1,66	215,80
173 20.A28. A20.010	Casseforme per getti in calcestruzzo per strutture in elevazione realizzato con tavole di legname (abete/pino).	mq	14,00	52,11	729,54

## F.S.SETRESE CALCIO

174 20.A20. C01.010	Getto in opera di calcestruzzo armato per strutture di elevazione (travi e pilastri) XC1 – classe C 25/30 RAPP. A/C 0.60	mc.	4,00	130,30	521,20
175 20.A28. F05.005	Armatura in acciaio in barre ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato ordinario per strutture in elevazione ( travi e pilastri) .	kg.	350,00	1,93	675,50
176 20.A28. A20.010	Casseforme per getti in calcestruzzo per solaio di copertura realizzato con tavole di legname (abete/pino).	m	35,00	52,11	1.823,85
	<b>A RIPORTARE</b>		<b>€ 523.218,75</b>		
177 NP. 16	Solaio di copertura in pannelli prefabbricati di tipo "PLASTBAU METAL" con coibentazione termica incorporata, costituito da elementi monolitici cavi in polistirene espanso autoestinguente (classe 1). ). I pannelli saranno predisposti all'intradosso con lamierini incorporati ad interasse di cm.30 ( pannelli da 60cm.) ed integrati con getto in opera di calcestruzzo (XC 1 – classe C20/25) per formare i travetti e la soletta dello spessore di cm. 5 circa, armata con rete elettrosaldata maglia cm. 20 x 20, filo 6. Compreso ferro d'armatura e quando necessaria, formazione del collegamento trasversale dei travetti.	Mq.	32,00	25,00	800,00
178 20.A23. A10.019	Muratura portante armata, realizzata mediante la fornitura e posa in opera di blocchi semipieni in laterizio alleggerito tipo POROTON (foratura ≤ 45%), da porre in opera a fori verticali, legati tra loro con giunti orizzontali e verticali in malta strutturale, aventi configurazione geometrica atta a consentire l'inserimento delle barre di armatura verticali in acciaio, nella misura minima prevista dalla legge. Staffe orizzontali ø 6 mm ogni due corsi, il tutto compreso di ponteggi e opere provvisoriale per la realizzazione dell'opera.	mc	25,00	60,00	1.500,00
179 20.A54. A10.040	Intonaco per esterni a base di malta cementizia stollato tirato a fratazzo dello spessore di 1 / 2 cm, compreso ponteggi di servizio.	mq.	70,00	12,33	863 ,10
180 20.A54. B10.020	Intonaco per interni a base di malta cementizia con strato di fondo a base di calce idrata dello spessore di 1 / 2 cm, compreso ponteggi di servizio.	mq.	100,00	9,99	999,00
181 20.A48. A10.010	Copertura - Massetto semplice per formazione di pendenza costituito da impasto cementizio, con spessore medio di 5 cm.	mq	32,00	14,49	463,68
182 20.A48. A30.010	Copertura - Membrana bituminosa auto protetta mediante rinvenimento a fiamma , compreso telo di tessuto non tessuto posato a secco.	mq	32,00	7,15	228,80
183 20.A48. A40.A10	Copertura - Trattamento anti-solare della guaina bituminosa con vernice a base acrilica data a due mani	mq	32,00	5,91	189,12
<b>E2</b>	<b>Rifiniture e rivestimenti</b>				
184 20.A66. A10.010	Massetto per sottofondo di pavimenti costituito da impasto cementizio di spessore cm 4.	mq	30	23,22	696.60
185 25.A66. C10.040	Fornitura e posa di pavimento in piastrelle di gres a superficie omogenea, con caratteristiche antiscivolo, formato cm 30x30, colori neutri, incollato su idoneo sottofondo; comprese la sigillatura dei giunti.	Mq	30,00	30,00	900,00
PR.A20. A60.010					

186 NP.17	Stuccatura e rasatura di intonaci interni mediante stucco per dare le superfici pronte alla tinteggiatura	Mq		100,00	4,00	400,00
	A RIPORTARE			530.259,05 €		
187 20.A90. B20.010	Tinteggiatura per muratura interna, previa applicazione di fissativo, con idropittura lavabile, di colore bianco. Data in opera su superfici orizzontali e verticali (pareti e soffitto), applicata a pennello o a rullo a due mani, compresi i ponteggi di servizio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mq		100,00	6,95	695,00
188 20.A90. A20.030	Tinteggiatura di superfici murarie esterne previo preparazione del fondo, con idropittura a base di resine silossaniche, compreso l'utilizzo di ponteggi di servizio, e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq		70,00	10,00	700,00
<b>E4</b>	<b>Impianto elettrico</b>					
189 PR.E05. A15 015	Tubo rigido in PVC privo di alloggiamenti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 20 mm.	m.		20,00	2,09	41,80
190 30.E05. B05.010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm	m.		20,00	3,00	60,00
191 PR.E05. D10.010	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, di varie dimensioni ( 100x100x50mm. 150x110x70mm )	n.		6,00	4,65	27,90
192 PR.E15. B05.110	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3, d1,a3, colori standard, sezioni: 2,50 mm <sup>2</sup> - 4,00 mm <sup>2</sup>	m.		60,00	0,40	24,00
193 30.E15. A05.010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 10 mm <sup>2</sup>	n.		60,00	1,89	113,40
194 PR.E15. R05.010 015/020	Morsetto volante per cassette di derivazione, unipolare a cappellotto, in ottone cadmiato, rivestito in policarbonato autoestinguente ad una vite, di varie sezioni : 2,5 mm <sup>2</sup> - 4.0 mm ( fornitura e posa )	n.		20,00	0,16	3,20
195 NP.19	Fornitura e posa di cassetta portafrutto 3 posti in tecnopolimero per posa a parete.IP40.	n.		4,00	7,50	30,00
196 30.E25. A05.020 PR.E25. B05.	Fornitura e posa di apparecchi modulari in appositi cassette : Interruttore bipolare 16A ( n. 3) Pulsante luminoso 10A - 230V ( n. 3) Presenza corrente UNEL 10-16A bipolare (n. 6)	n.		12,00	12,00	72,00
	A RIPORTARE			€ 532.026,35		

## F.S.SETRESE CALCIO

197 PR.E05. C05.015	Pozzetto per cavidotto in resina rinforzata con fibre di vetro, completo di coperchio carrabile e accessori di chiusura a tenuta, delle dimensioni nette interne di circa: 300x300x300 mm.	n.		1,00	15,56	15,56
198 30.E05.D 05.010	Posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo – diam. esterno da 40 a 75 mm	m.		5,00	1,96	9,80
199 NP.21	Corpo illuminante LED corpo in policarbonato stampato ad iniezione grigio RAL7035 infrangibile. Diffusore in policarbonato trasparente prismatico autoestinguente. IP66. Conforme normativa EN60598-1. LED 5585 lumen, 4000 K, CRI>80, 38 W.	n.		2,00	130,00	260,00
200 30.E50. A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.	n.		2,00	35,00	70,00
<b>E4</b>	<b>Serramenti</b>					
201 PR.A23. G10.010	Porta esterna spogliatoi , ad un anta ,in alluminio , di profilati di lega leggera , compreso controtelaio zincato a murare , pannello liscio , dim. 2,10x1,00	n.		1,00	470,00	470,00
202 PR.A23. A10.010	Finestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m²K, controtelaio incluso, apertura scorrevole	mq		1,50	330,00	495,00
203 25.A80. A30.010	Posa in opera di porte e finestre in alluminio , compresa la posa del controtelaio ed i ponteggi di servizio	mq		3,50	50,00	175,00
<b>F</b>	<b>Tribune</b>					
<b>F1</b> 204 NP.25	<b>Seggiolini</b> Fornitura e posa di nuovi seggiolini in polipropilene soffiato previa rimozione dei vecchi seggiolini ,	n.		342	25,00	8.550,00
<b>F2</b> 205 N.P.26	<b>Verifica strutturale</b> Verifica strutturale della tribuna	A corpo		A corpo	A corpo	500,00
<b>G</b>	<b>Attrezzature</b>					
206 N.P.27	Lavatrice industriale - Fornitura e montaggio di una lavatrice industriale da 18 kg	n		1,00	1.800,00	1.800,00
207 N.P28	Sistemi di protezione in gomma morbida antiurto su cordoli, sporgenze , panchine e muri in polietilene espanso densità 30 preformato con fessure esagonali sp. cm 4 il tutto rivestito in telo pesante PVC ignifugo classe 1. Fissato a mezzo di tasselli (HPS/1 6x35) idonei. Conforme alla normativa UNI EN 913 appendice C.	mq		65,00	40,00	2.600,00
<b>TOTALE COMPLESSIVO .....</b>						<b>€ 546.971,71</b>

## RIPARTIZIONE SPESE

---

A - Manto in erba sintetica.....	346.911,90 €
B - Spogliatoi esistenti.....	46.860,44 €
C - Costruzione nuovi spogliatoi.....	115.679,62 €
D - Infermeria.....	4.810,09 €
E - Nuovo magazzino.....	19.259,66 €
F - Tribune.....	9.050,00 €
G - Attrezzature.....	4.400,00 €
TOTALE LAVORI.....	<b>546.971,71 € + IVA</b>
Oneri sicurezza .....	<b>4.729,80 € + IVA</b>
TOTALE COMPLESSIVO = (546.971,71 + 4.729,80) =	<b>551.701,51 € + IVA</b>



**ARCH.NICOLA  
RUGGIERO**  
**ORD.ARCH.P.P&C.**  
**Genova**  
**N°1187**