

**STUDIO TECNICO**

Via Luigi Orlando, 92 Campo Tizzoro PISTOIA

**ING. FRANCESCO SADOVSKY**

Tel. 0573/658919

**PROGETTO:*****PROGETTO DEFINITIVO***

Implementazione di sistemi per sfruttamento energie rinnovabili ed efficientamento impianto di illuminazione presso il Palazzetto dello Sport Sandro Pertini di Bardalone

**IL COMMITTENTE:**Comune di San Marcello Piteglio  
Via Pietro Leopoldo, 10-24  
San Marcello P/se - PISTOIA**ELABORATI:**☐ Elenco prezzi  
☐ Computo metrico

OTTOBRE 2017

**IL PROGETTISTA:****IL COMMITTENTE:**

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** IMPLEMENTO DI SISTEMI PER SFRUTTAMENTO ENERGIE RINNOVABILI ED EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE presso il Palazzetto dello sport "S. Pertini" ubicato in Bardalone.

**COMMITTENTE:** Comune di San Marcello Piteglio Via Pietro Leololdo, 10

Data, 18/10/2017

**IL TECNICO**  
Ing. Francesco Sadovsky

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1.06	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Rimozione di tramezzi in muratura in mattoni forati di qualsiasi tipo, a una o più teste, da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Rif. Prezzo Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 Codice Regionale <b>TOS16_03.A03.002.001</b> <b>euro (centoquarantacinque/26)</b>	mc	145,26
Nr. 2 1.07	RIMOZIONE DI SERRAMENTI. Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. Rif. Prezzo Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 Codice Regionale <b>TOS16_03.A03.033.002</b> <b>euro (ventitre/01)</b>	mq	23,01
Nr. 3 1.09	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, massetti e vespai , escluse opere provvisionali; demolizione di pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5. Rif. Prezzo Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 Codice Regionale <b>TOS16_02.A03.009.001</b> <b>euro (quattordici/42)</b>	mq	14,42
Nr. 4 1.10	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO, Rimozione di rivestimento, escluso il sottostante intonaco in piastrelle di ceramica Rif. Prezzo Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 Codice Regionale <b>TOS16_03.A03.022.001</b> <b>euro (quindici/38)</b>	mq	15,38
Nr. 5 2.01	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere; con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Rif. Prezzo Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 Codice Regionale <b>TOS16_02.A07.001.003</b> <b>euro (ventiotto/12)</b>	m3	28,12
Nr. 6 3.03.01	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta di calce idraulica. Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rif. Prezzo Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 Codice Regionale <b>TOS16_01.C01.013.001</b> <b>euro (ventisei/78)</b>	mq	26,78
Nr. 7 3.03.02	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda. E' compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma. Rif. Prezzo Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 Codice Regionale <b>TOS16_01.E01.001.002</b> <b>euro (ventiuno/88)</b>	mq	21,88
Nr. 8 3.04.01	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Monocottura smaltata liscia, cm 30X30 Rif. Prezzo Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_01.E02.001.002</b> <b>euro (diciotto/60)</b>	m2	18,60
Nr. 9 3.04.02	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura posati con collante (compreso) , compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 20X20 cm fiammati. Posati con collante (compreso) , compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti. iPosa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. Rif. Prezzo Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_01.E03.013.003</b> <b>euro (diciotto/60)</b>	m2	18,60
Nr. 10 3.04.03	Fornitura di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione – Monocottura smaltata liscia, cm 30x30Fornitura di piastrelle di monocottura per realizzazione di rivestimento murario interno. Rif. Prezzo Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_PR.P22.043.002</b> <b>euro (quattordici/65)</b>	m2	14,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 3.05.01	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE SCORREVOLI IN PVC</p> <p>Porte con profilo in PVC colorato, pluricamere, antiurto, stabilizzato e autoestinguente di classe 1.</p> <p>Anta costituita da pannello spessore mm.40, caratterizzato da nucleo in polistirene espanso autoestinguente e rinforzato ambo i lati in MDF spessore mm.4, bordato con profilo di battuta in PVC da mm. 45x35; rivestimento su ambo i lati in laminato plastico spessore 9/10.</p> <p>Controtelaio metallico in lamiera aluzinc avente sede interna di mm 54/69/89 per parete interna divisoria formata da laterizi forati di cm 6/8/10/12 con spessore complessivo finito di mm 90/105/125/145, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta modello anta unica scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120 Kg; tipo modello "SCRIGNO GOLD BASE" o similare.</p> <p>Sono compresi accessori di chiusura (serratura e doppia maniglia in nylon rinforzato)</p> <p>PORTA AD UNA ANTA DI LARGHEZZA FINO A 1 METRO</p> <p><b>euro (seicento/00)</b></p>	cadauno	600,00
Nr. 12 4.02.01	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti spessore lastra in cartongesso mm. 12,5</p> <p>Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016</p> <p><b>Codice regionale: TOS16_01.C02.010.001</b></p> <p><b>euro (trentadue/88)</b></p>	mq	32,88
Nr. 13 4.07.01	<p>Verniciatura per interni con idropittura lavabile previa mano di fissativo, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016</p> <p><b>Codice regionale: TOS16_01.F04.004.004</b></p> <p><b>euro (sette/48)</b></p>	mq	7,48
Nr. 14 4.10.01	<p>Linee scarico nuovo bagno disabili spogliatoio atleti</p> <p>Fornitura e posa in opera di linee di scarico in polietilene saldato tipo Geberit, così come indicato negli elaborati progettuali, compreso saldature di testa e/o mediante manicotto, fino all'esterno del fabbricato al pozzetto di allaccio alla rete principale. La presente voce comprende assistenza muraria e le linee di ventilazione fino ad almeno 6 metri dal piano finito e sifone Firenze,</p> <p><b>euro (novecento/00)</b></p>	a corpo	900,00
Nr. 15 4.10.02	<p>Linee scarico nuovo bagno disabili spogliatoio arbitri</p> <p>Fornitura e posa in opera di linee di scarico in polietilene saldato tipo Geberit, così come indicato negli elaborati progettuali, compreso saldature di testa e/o mediante manicotto, fino all'esterno del fabbricato al pozzetto di allaccio alla rete principale. La presente voce comprende assistenza muraria e le linee di ventilazione fino ad almeno 6 metri dal piano finito e sifone Firenze,</p> <p><b>euro (millecento/00)</b></p>	a corpo	1'100,00
Nr. 16 4.11.01	<p>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI (lavabo) Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: assistenza muraria, le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso</p> <p>Allaccio per lavabo, lavamani diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p><b>euro (duecentododici/00)</b></p>	cadauno	212,00
Nr. 17 4.11.02	<p>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI (wc e urinatoi) Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: assistenza muraria, le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda;</p> <p>Allaccio per w.c. e urinatoio diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua fredda mm 15 (1/2").</p> <p><b>euro (centotrentasette/00)</b></p>	cadauno	137,00
Nr. 18 4.11.03	<p>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI ( doccia). Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: assistenza muraria; le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso. Allaccio per doccia diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). La presente voce comprende il sifone di scarico a terra ed il relativo allaccio alla rete di scarico esistente.</p> <p><b>euro (duecentotrentaquattro/00)</b></p>	cadauno	234,00
Nr. 19 4.12.01	<p>Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni ipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016</p> <p><b>Codice regionale: TOS16_06.I01.004.009</b></p> <p><b>euro (duecentodiciassette/85)</b></p>	cadauno	217,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 4.12.02	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucchiolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70. il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_PR.P29.103.006</b>  <b>euro (duecentosessantadue/30)</b>	cadauno	262,30
Nr. 21 4.12.03	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_06.I01.004.010</b> <b>euro (seicentoquindici/27)</b>	cadauno	615,27
Nr. 22 4.12.10	Rubinetto miscelatore per lavabo con leva a gomito (legge n 13/88 D.M. 236/89 D.P.R. 384/78) realizzato in ottone lucidato e cromato con vitone passante in ottone diam. 1/2". Il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_PR.P29.102.022</b> <b>euro (sessantaquattro/14)</b>	cadauno	64,14
Nr. 23 4.12.11	Miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo. Il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_PR.P29.102.008</b> <b>euro (centotrentanove/65)</b>	cadauno	139,65
Nr. 24 4.12.20	Fornitura e posa in opera di accessori per bagno disabili costituiti da doccino, corrimano di sicurezza, maniglioni di sostegno ribaltabile in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm a muro, impugnature di sicurezza reversibili. <b>euro (cinquecento/00)</b>	a corpo	500,00
Nr. 25 4.12.20	Fornitura e posa in opera di accessori per doccia disabili costituiti maniglione per doccia in tubo di alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm e sedile ribaltabile. <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	a corpo	250,00
Nr. 26 4.13.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLATURE in lastra metallica in alluminio tipo "Alubel Tek 28" accoppiata a poliuretano espanso ad alta densità da installare come controparete sulla facciata ingresso lato nord: Sono compresi l'ancoraggio su struttura portante profilati metallici fissati alla parete esistente, copertina in lamiera di alluminio preverniciata spessore 8/10 compreso fissaggio e staffe di ancoraggio da posare in sommità, il tutto come da disegno esecutivo allegato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>euro (settantacinque/00)</b>	mq	75,00
Nr. 27 4.14	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per nuovo bagno, comprendente allaccio al quadro elettrico esistente, distribuzione con tubo in pvc esterno diametro minimo 20 mm, scatole di derivazione e cordicelle N07VK di sezione indicata in progetto , n° 1 punto prese di servizio UNEL 10/16 A da esterno con calotta IP55, n° 1 punto luce interrotti da esterno con calotta IP55 , n° 1 plafoniera di emergenza autoalimentate da 11W IP55 autonomia 1h, n° 1 apparecchi illuminanti da plafone per lampade fluorescenti compatte 1x22W, n° 1 impianto chiamata disabili con pulsante di reset a chiave, in esecuzione da esterno con calotta IP55.  Il tutto comprensivo di qualsiasi onere per dare l' impianto a norme CEI, allacciato e funzionante. <b>euro (quattrocento/00)</b>	a corpo	400,00
Nr. 28 6.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO SOLARE TERMICO A SVUOTAMENTO costituito da N.2 campi solari composti da: - n.5+5 pannelli piani di dimensioni circa 2,00x1,00; - n.1 centralina solare di regolazione completa di sonde di temperatura per la corretta gestione dello scambio termico; - n.2 circolatori solari di idonee prestazioni completi di sistema di espansione e sicurezza; - n.2 bollitori solari di tipo aperto dotati di scambiatori a serpentina, copleti di isolamento termico tubo rigido da 100 mm.; - rete di adduzione in tubazione di rame preisolato da mm.22 con isolameto idoneo per le alte temperature cn collegamento dai due bollitori ai n.2 campi solari (lunghezza stimata m.110) - l'iana di adduzione dell'acqua preriscaldata alla centrale idrica esistente costituita da una tubazione in acciaio zincato diametro 1 1/2 " con isolamento tipo armaflex e protezione in guscio in PVC grigio; lunghezza totale 80 ml. la presente voce comprende tutti gli oneri necessari a dare il titolo finito (compreso allacciamenti elettrici, allacciamenti idrici, assistenza muraria ecc...) ed opera perfettamente funzionante. Sistema solare Rotex o equivalente. <b>euro (venticinquemilacinquecento/00)</b>	a corpo	25'500,00
Nr. 29 6.02	BOX PER IMPIANTO SOLARE. Fornitura e posa in opera di box interno in pannelli di protezione in acciaio zincato preverniciato con persianatura ad alette grandi, copleto di struttura di ancoraggio a terra in profilati di acciaio zincato quadrangolare mm.60x60, completo		

[illegible]

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** IMPLEMENTO DI SISTEMI PER SFRUTTAMENTO ENERGIE RINNOVABILI ED EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE presso il Palazzetto dello sport "S. Pertini" ubicato in Bardalone.

**COMMITTENTE:** Comune di San Marcello Piteglio Via Pietro Leololdo, 10

Data, 18/10/2017

**IL TECNICO**  
Ing. Francesco Sadovsky

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 1.06 15/04/2016	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Rimozione di tramezzi in muratura in mattoni forati di qualsiasi tipo, a una o più teste, da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 Codice Regionale <b>TOS16_03.A03.002.001</b> spogliatoio arbitri spogliatoi arbitri wc *(lung.=1,58+,85+,85)	0,12 0,12	3,80 3,28		2,480 2,480	1,13 0,98		
	SOMMANO mc					2,11	145,26	306,50
2 1.07 15/04/2016	RIMOZIONE DI SERRAMENTI. Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 Codice Regionale <b>TOS16_03.A03.033.002</b> bagno arbitri bagno arbitri		0,60 0,80		2,100 2,100	1,26 1,68		
	SOMMANO mq					2,94	23,01	67,65
3 1.09 15/04/2016	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, massetti e vespai , escluse opere provvisionali; demolizione di pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 Codice Regionale <b>TOS16_02.A03.009.001</b> pavimento bagno arbitri		3,80	1,700		6,46		
	SOMMANO mq					6,46	14,42	93,15
	Parziale Rimozioni e demolizioni (Cat 1) euro							467,30
4 1.10 02/10/2017	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO, Rimozione di rivestimento, escluso il sottostante intonaco in piastrelle di ceramica Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 Codice Regionale <b>TOS16_03.A03.022.001</b> rivestimento bagno arbitri *(lung.=1,6+1,6+3,8)		7,00	2,200		15,40		
	SOMMANO mq					15,40	15,38	236,85
5 2.01 02/10/2017	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere; con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 Codice Regionale <b>TOS16_02.A07.001.003</b> tramezzi *(par.ug.=2,11*1,6) pavimenti e rivestimenti *(par.ug.=(6,46+15,4)*1,6)	3,38 34,98				3,38 34,98		
	SOMMANO m3					38,36	28,12	1'078,68
6 3.03.01 15/04/2016	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta di calce idraulica. Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli							
	A R I P O R T A R E							1'782,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'782,83
	spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 Codice Regionale <b>TOS16_01.C01.013.001</b> spogliatoio arbitri 1 e 2 - nuovo bagno disabili *(lung.=3,80+1,7) spogliatoio atleti 1 e 2 - nuovo bagno disabili *(lung.=2,55+1,6) spogliatoio atleti 1 e 2 - divisorio antibagno	2,00 2,00 2,00	5,50 4,15 2,55		2,500 2,500 2,500	27,50 20,75 12,75		
	SOMMANO mq					61,00	26,78	1'633,58
7 4.02.01 16/10/2017	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti spessore lastra in cartongesso mm. 12,5 Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_01.C02.010.001</b> spogliatoi atleti 1 e 2 - bagni disabili spogliatoi arbitri 1 e 2 - bagni disabili	2,00 2,00	2,55 2,80	1,600 1,800		8,16 10,08		
	SOMMANO mq					18,24	32,88	599,73
8 3.03.02 15/04/2016	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda. E' compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 Codice Regionale <b>TOS16_01.E01.001.002</b> spogliatoio arbitri 1 e 2 - nuovo bagno disabili *(par.ug.=2,00*2)* (lung.=3,80+1,7) spogliatoio atleti 1 e 2 - nuovo bagno disabili *(par.ug.=2,00*2)* (lung.=2,55+1,6) spogliatoio atleti 1 e 2 - divisorio antibagno *(par.ug.=2,00*2) spogliatoio arbitri 1 - nuovo bagno disabili	4,00 4,00 4,00	5,50 4,15 2,55 3,80		2,500 2,500 2,500 2,500	55,00 41,50 25,50 9,50		
	SOMMANO mq					131,50	21,88	2'877,22
	Parziale Opere di muratura (Cat 2) euro							6'426,06
9 3.04.01 02/10/2017	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Monocottura smaltata liscia, cm 30X30 Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_01.E02.001.002</b> spogliatoio arbitri 1 - nuovo bagno disabili		1,70	3,800		6,46		
	SOMMANO m2					6,46	18,60	120,16
10 3.04.02 15/04/2016	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura posati con collante (compreso) , compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 20X20 cm fiammati. Posati con collante (compreso) , compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti. iPosa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il							
	A R I P O R T A R E							7'013,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'013,52
11 3.04.03 02/10/2017	titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_01.E03.013.003</b> spogliatoio arbitri 1 e 2 - nuovo bagno disabili *(lung.=2,05+2,05+1,65+1,65+1,7+1,7+1,7+1,7)	2,00	14,20		2,480	70,43		
	spogliatoio atleti 1 e 2 - nuovo bagno disabili *(lung.=1,5+1,5+2,45+2,45)	2,00	7,90		2,480	39,18		
	SOMMANO m2					109,61	18,60	2'038,75
	Fornitura di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione – Monocottura smaltata liscia, cm 30x30Fornitura di piastrelle di monocottura per realizzazione di rivestimento murario interno. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_PR.P22.043.002</b> pavimento spogliatoio arbitri 1 - nuovo bagno disabili		1,70	3,800		6,46		
	rivestimento spogliatoio arbitri 1 e 2 - nuovo bagno disabili * (lung.=2,05+2,05+1,65+1,65+1,7+1,7+1,7+1,7)	2,00	14,20		2,480	70,43		
12 4.07.01 26/04/2016	rivestimento spogliatoio atleti 1 e 2 - nuovo bagno disabili * (lung.=1,6+1,6+2,45+2,45)	2,00	8,10		2,480	40,18		
	SOMMANO m2					117,07	14,65	1'715,08
	Verniciatura per interni con idropittura lavabile previa mano di fissativo, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_01.F04.004.004</b> spogliatoi arbitri 1 e 2 - nuovo bagno disabili	2,00	3,80		2,500	19,00		
	spogliatoi atleti 1 e 2 - nuovo bagno disabili *(lung.=2,55+1,6)	2,00	4,15			8,30		
	spogliatoi atleti 1 e 2 antibagno *(lung.=2,55+2,55)	2,00	5,10			10,20		
13 3.05.01 15/04/2016	soffitto nuovo bagno disabili atleti	2,00	2,45	1,500		7,35		
	soffitto nuovo bagno disabili arbitri	2,00	3,80	1,700		12,92		
	SOMMANO mq					57,77	7,48	432,12
	Parziale Opere di finitura (Cat 3) euro							4'306,11
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE SCORREVOLI IN PVC Porte con profilo in PVC colorato, pluricamere, antiurto, stabilizzato e autoestinguente di classe 1. Anta costituita da pannello spessore mm.40, caratterizzato da nucleo in polistirene espanso autoestinguente e rinforzato ambo i lati in MDF spessore mm.4, bordato con profilo di battuta in PVC da mm. 45x35; rivestimento su ambo i lati in laminato plastico spessore 9/10. Controtelaio metallico in lamiera aluzinc avente sede interna di mm 54/69/89 per parete interna divisoria formata da laterizi forati di cm 6/8/10/12 con spessore complessivo finito di mm 90/105/125/145, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta modello anta unica scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120 Kg; tipo modello "SCRIGNO GOLD BASE" o similare. Sono compresi accessori di chiusura (serratura e doppia maniglia in nylon rinforzato) PORTA AD UNA ANTA DI LARGHEZZA FINO A 1 METRO bagni disabili					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	600,00	2'400,00
	Parziale Infissi (Cat 4) euro							2'400,00
	A R I P O R T A R E							13'599,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'599,47
14 4.11.02 17/05/2016	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI (wc e urinatoio) Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: assistenza muraria, le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda; Allaccio per w.c. e urinatoio diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua fredda mm 15 (1/2"). bagni disabili					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	137,00	548,00
15 4.11.01 18/04/2016	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI (lavabo) Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: assistenza muraria, le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso Allaccio per lavabo, lavamani diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). bagno disabili					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	212,00	848,00
16 4.11.03 18/04/2016	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI ( doccia). Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: assistenza muraria; le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso. Allaccio per doccia diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). La presente voce comprende il sifone di scarico a terra ed il relativo allaccio alla rete di scarico esistente. bagno disabili					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	234,00	468,00
	Parziale Impianti (Cat 5) euro							1'864,00
17 4.10.01 16/10/2017	Linee scarico nuovo bagno disabili spogliatoio atleti Fornitura e posa in opera di linee di scarico in polietilene saldato tipo Geberit, così come indicato negli elaborati progettuali, compreso saldature di testa e/o mediante manicotto, fino all'esterno del fabbricato al pozzetto di allaccio alla rete principale. La presente voce comprende assistenza muraria e le linee di ventilazione fino ad almeno 6 metri dal piano finito e sifone Firenze,					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	900,00	1'800,00
18 4.10.02 16/10/2017	Linee scarico nuovo bagno disabili spogliatoio arbitri Fornitura e posa in opera di linee di scarico in polietilene saldato tipo Geberit, così come indicato negli elaborati progettuali, compreso saldature di testa e/o mediante manicotto, fino all'esterno del fabbricato al pozzetto di allaccio alla rete principale. La presente voce comprende assistenza muraria e le linee di ventilazione fino ad almeno 6 metri dal piano finito e sifone							
	A R I P O R T A R E							17'263,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'263,47
19 4.12.01 18/04/2016	Firenze,					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'100,00	2'200,00
	Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni ipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_06.I01.004.009</b>							
20 4.12.03 26/04/2016	bagno disabili					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	217,85	871,40
	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_06.I01.004.010</b>							
21 4.12.02 02/10/2017	bagno disabili					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	615,27	2'461,08
	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70. il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_PR.P29.103.006</b>							
	bagno disabili					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	262,30	524,60
	A R I P O R T A R E							23'320,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'320,55
22 4.12.20 16/10/2017	Fornitura e posa in opera di accessori per doccia disabili costituiti maniglione per doccia in tubo di alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm e sedile ribaltabile. bagno spogliatoio arbitri docce spogliatoio atleti					2,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	250,00	1'000,00
23 4.12.20 16/10/2017	Fornitura e posa in opera di accessori per bagno disabili costituiti da doccino, corrimano di sicurezza, maniglioni di sostegno ribaltabile in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm a muro, impugnature di sicurezza reversibili. bagno spogliatoio arbitri nuovo bagno disabili spogliatoio atleti					2,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	500,00	2'000,00
24 4.12.10 18/04/2016	Rubinetto miscelatore per lavabo con leva a gomito (legge n 13/88 D.M. 236/89 D.P.R. 384/78) realizzato in ottone lucidato e cromato con vitone passante in ottone diam. 1/2". Il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_PR.P29.102.022</b> bagno disabili					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	64,14	256,56
25 4.12.11 18/04/2016	Miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo. Il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Rif. Prezzario Ufficiale regione Toscana-Pistoia 2016 <b>Codice regionale: TOS16_PR.P29.102.008</b> bagno disabili					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	139,65	558,60
	Parziale sanitari (Cat 6) euro							11'672,24
26 4.14 16/10/2017	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per nuovo bagno, comprendente allaccio al quadro elettrico esistente, distribuzione con tubo in pvc esterno diametro minimo 20 mm, scatole di derivazione e cordicelle N07VK di sezione indicata in progetto , n° 1 punto prese di servizio UNEL 10/16 A da esterno con calotta IP55, n° 1 punto luce interrotti da esterno con calotta IP55 , n° 1 plafoniera di emergenza autoalimentate da 11W IP55 autonomia 1h, n° 1 apparecchi illuminanti da plafone per lampade fluorescenti compatte 1x22W, n° 1 impianto chiamata disabili con pulsante di reset a chiave, in esecuzione da esterno con calotta IP55.  Il tutto comprensivo di qualsiasi onere per dare l' impianto a norme CEI, allacciato e funzionante.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	400,00	1'600,00
27 6.01 18/04/2016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO SOLARE TERMICO A SVUOTAMENTO costituito da N.2 campi solari composti da: - n.5+5 pannelli piani di dimensioni circa 2,00x1,00;							
	A R I P O R T A R E							28'735,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'735,71
	- n.1 centralina solare di regolazione completa di sonde di temperatura per la corretta gestione dello scambio termico; - n.2 circolatorii solari di idonee prestazioni completi di sistema di espansione e sicurezza; - n.2 bollitori solari di tipo aperto dotati di scambiatori a serpentina, copleti di isolamento termico tubo rigido da 100 mm.; - rete di adduzione in tubazione di rame preisolato da mm.22 con isolameto idoneo per le alte temperature cn collegamento dai due bollitori ai n.2 campi solari (lunghezza stimata m.110) - liana di adduzione dell'acqua preriscaldata alla centrale idrica esistente costituita da una tubazione in acciaio zincato diametro 1 1/2 " con isolamento tipo arnaflex e protezione in guscio in PVC grigio; lunghezza totale 80 ml. la presente voce comprende tutti gli oneri necessari a dare il titolo finito (compreso allacciamenti elettrici, allacciamenti idrici, assistenza muraria ecc...) ed opera perfettamente funzionante. Sistema solare Rotex o equivalente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'500,00	25'500,00
	Parziale Impianti (Cat 5) euro							27'100,00
28 4.13.01 15/04/2016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLATURE in lastra metallica in alluminio tipo "Alubel Tek 28" accoppiata a poliuratanato espanso ad alta densità da installare come controparete sulla facciata ingresso lato nord: Sono compresi l'ancoraggio su struttura portante profilati metallici fissati alla parete esistente, copertina in lamiera di alluminio preverniciata spessore 8/10 compreso fissaggio e staffe di ancoraggio da posare in sommità, il tutto come da disegno esecutivo allegato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Facciata ingresso lato Nord *(lung.=4,3+21,8+4,3)		30,40		2,800	85,12		
	SOMMANO mq					85,12	75,00	6'384,00
	Parziale Opere di finitura (Cat 3) euro							6'384,00
29 6.02 27/04/2016	BOX PER IMPIANTO SOLARE. Fornitura e posa in opera di box interno in pannelli di protezione in acciaio zincato preverniciato con persianatura ad alette grandi, copleto di struttura di ancoraggio a terra in profilati di acciaio zincato quadrangolare mm.60x60, completo di apertura di accesso con ante corredate di cerniere, maniglia e serratura (lung.=2,40+2,2)		4,60		2,200	10,12		
	SOMMANO mq					10,12	160,00	1'619,20
30 7.01 02/10/2017	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti in sostituzione degli esistenti proiettori ad ioduri metallici da 400 W, costituenti l'attuale impianto di illuminazione del campo da gioco, costituiti da nuovo apparecchi staffati sulle strutture di sostegno longitudinali della copertura esistenti. I nuovi proiettori in sospensione a led saranno modello tipo <b>Thorn 96665377 HIPAK LED25000-840</b> da 192 W disposti in tre file da 8 apparecchi per complessivi n. 24 apparecchi. Nella presente voce sarà compreso gli oneri per i ponti di servizio con o trabattelli a norma e rimozione e trasporto a discarica autorizzata del materiale di rimosso.					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	696,00	16'704,00
31 7.02 05/10/2017	Fornitura e posa in opera di sitema di gestione automatica dei corpi illuminanti in funzione del grado di illuminamento naturale dei locali compreso sonde e centralina digitale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'500,00	6'500,00
	A R I P O R T A R E							85'442,91

[illegible]

[illegible]