



# Comune di Sarroch

Città Metropolitana di Cagliari

VERBALE DI *DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE*

**COPIA**

**N° 40**

**OGGETTO:** Approvazione perizia di variante n° 1 dei lavori di "Completamento del Parco Sportivo Comunale 1° lotto (parte coperta) e realizzazione del 2° lotto del Parco Sportivo Comunale (parte scoperta)".

L'anno duemiladiciotto addì quattro del mese di Maggio alle ore 12:00 nella Casa Comunale.

Si è riunita la Giunta Comunale nella persona dell'Avv. Salvatore Mattana - Sindaco - Presidente e dei Sigg. Assessori:

	<i>PRESENTI</i>	<i>ASSENTI</i>
1 <i>GUIISO EFISIO ANDREA</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 <i>MELIS MANUELA</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3 <i>SALIS MASSIMILIANO</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 <i>SPANO MANUELA</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 <i>CASCHILI ANDREA</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Assiste il Segretario Comunale Lucia Pioppo

## LA GIUNTA COMUNALE

### **PREMESSO CHE:**

- il contratto d'appalto dei lavori di cui al 1° lotto, del parco sportivo comunale parte coperta, è stato risolto con deliberazione G.M. 65 del 03/05/2011;
- l'Amministrazione Comunale ha stabilito, a suo tempo, di unificare in un unico intervento sia il completamento del 1° lotto (parte coperta) che la realizzazione del 2° lotto (parte scoperta), per un importo complessivo di finanziamento a disposizione, tenuto conto delle spese già sostenute per il 1° lotto, pari a complessivi € 1.201.689,41;
- con determinazione 12/02 del 25/01/2011 venne affidato l'incarico professionale di progettazione preliminare definitiva e esecutiva, direzione lavori, misura e contabilità e regolare esecuzione e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e esecuzione ai sensi D.LGS 81/2008 concernente le opere di "completamento del Parco sportivo comunale 1° lotto -parte coperta- che la realizzazione del 2° lotto del Parco sportivo comunale - parte scoperta" allo Studio Associato S.P.A, con sede in Piazza Garibaldi n.4 - Cagliari P.I. 03076170921, per un importo di € 72.000,00 + 4% Cassa + 21% IVA, pari all'importo complessivo lordo di € 90.604,80;
- con delibera GM 135 del 26/10/2012 venne approvato il progetto preliminare dei lavori in oggetto predisposto dallo Studio Associato S.P.A., trasmesso in data 05/10/2012 ns. prot. 9229, e depositato agli atti dell'Ufficio Tecnico Comunale, per un importo complessivo di € 1.201.689,41.
- con delibera GM 27 del 27/03/2013 venne approvato il progetto definitivo dei lavori in oggetto predisposto dallo Studio Associato S.P.A., trasmesso in data 05/10/2012 ns. prot. 9229, e depositato agli atti dell'Ufficio Tecnico Comunale, per un importo complessivo di € 1.201.689,41, nelle more dell'ottenimento di previsti nulla osta da parte della R.A.S. Ufficio Tutela del Paesaggio, della A.S.L. e del C.O.N.I. ed eventuali altri entri preposti;

### **VISTI:**

- la nota Asl 8 ns. prot.7679 del 01/08/2013 con la quale veniva comunicato che la progettazione in oggetto non è soggetta a parere discrezionale, pertanto la stessa dovrà essere autenticata dal richiedente;
- la autocertificazione, ns prot. 7532 del 13/08/2013, trasmessa dal progettista con la quale si certifica la conformità del progetto definitivo alle vigenti norme igienico sanitarie, in luogo del parer igienico o sanitario come richiesto della competente ente ASL;
- il parere favorevole del CONI Comitato Regionale Sardegna, ns. prot. 2721 del 18/03/2014, avente le seguenti condizioni 1) la superficie del posto di pronto soccorso deve essere almeno di 9 mq., 2) i campi da gioco devono essere provvisti di non meno di 2 uscite di sicurezza: una di larghezza non inferiore 1,20 m. a due moduli, per la seconda uscita è consentita un larghezza non inferiore a 0.80 m
- il parere favorevole della R.A.S. Ufficio Tutela del Paesaggio determinazione 1829/TP CA -CI del 3006/2014, ns. prot. 6455 11/07/2014, a condizione che siano rispettate le prescrizioni del MiBAC e precisamente che:1) il canale di guardia , inteso come opera provvisoria e temporanea in attesa di un più compito e completo progetto di messa in sicurezza idraulica del bacino imbrifero di appartenenza, all'atto della realizzazione del progetto d'insieme sia eliminato con la risagomatura del terreno secondo le morfologie naturali e opere di ripristino della vegetazione, 2) gli esemplari arborei rimossi per la realizzazione dell'opera siano risarciti tramite piantumazione di specie analoghe, 3) tutte le aree non direttamente interessate dai lavori dovranno essere preservate e mantenute nei loro originari valori naturalistici;
- la comunicazione, ns prot. 7533 del 13/08/2013, trasmessa dal progettista con la quale è stato dichiarato il rispetto delle prescrizioni anzidette, dettate dalla R.A.S. Ufficio Tutela del Paesaggio e dal MiBAC;

**PREMESSO CHE:**

- con deliberazione G.M. 50 del 08/07/2015 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di "completamento del Parco sportivo comunale 1° lotto (parte coperta) e realizzazione del 2° lotto del Parco sportivo comunale (parte scoperta)" con il seguente quadro economico:

a.1	LAVORI A CORPO	€ 903.640,50
a.2	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A	€ 15.885,94
A SOMMANO		€ 919.526,44

b.1	LAVORI IN ECONOMIA (previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi compresi i rimborsi previa fattura)	€ 0,00
b.2	RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI	€ 0,00
b.3	ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI	€ 1.200,00
b.4	IMPREVISTI	€ 1.739,57
b.5	ACQUISIZIONE AREE O IMMOBILI E PERTINENTI INDENNIZZI	€ 144.000,00
b.6	FONDO ACCORDI BONARI	€ 5.000,00
b.7	SPESE TECNICHE LORDE	€ 91.353,60
b.8	ONERI EX ART. 92 D.LGS 163/2006 (30% del 2% di	€ 5.517,16
b.9	SPESE PER COMMISSIONI GIUDICATRICI	€ 0,00
b.10	SPESE PER PUBBLICITA'	€ 1.000,00
b.11	ACCERTAMENTI DI LABORATORIO E COLLAUDI	€ 0,00
b.12	CONTRIBUTO AVCP	€ 400,00
b.13	ONERI PER VARIAZIONE CATASTALE	€ 0,00
B SOMMANO		€ 250.210,33
c.1	I.V.A. sui lavori (10% di A)	€ 91.952,64
C SOMMANO		€ 91.952,64
IMPORTO COMPLESSIVO		€ 1.261.689,41

- con la stessa deliberazione si dava atto che l'importo complessivo a disposizione era di € 1.201.689,41, e che per l'attuazione del intervento stesso si sarebbe provvedo previa programmazione di bilancio al reperimento delle risorse necessarie in base alle disponibilità dell'Ente;
- con determinazione 649 del 19/12/2016 vennero aggiudicati i lavori all'impresa Geom. Putzu Sebastiano Via Domenico Millelire 07016 Pattada SS, P.I. 01942020908 C.F PTZSST79P23G203U, per un importo complessivo di contratto pari ad € 657.470,70 + IVA di legge; con il seguente quadro economico:

importo lavori	€ 903.640,50
ribasso d'asta	€ 262.055,75
importo al netto del ribasso d'asta	€ 641.584,76
oneri per la sicurezza	€ 15.885,94
Importo totale	€ 657.470,70
IVA 10%	€ 65.747,07
spese tecniche lorde	€ 72.000,00

inarCASSA 4%	€ 2.880,00
IVA 22%	€ 16.473,60
incentivo ai sensi dell'art 93 c. 7 ter Dlgs 163/2006, al RUP e collaboratori pari all' 80% del 2% dell'importo lordo lavori,	€ 14.712,42
somma quale fondo acquisto beni strumentali e attrezzature art 93 c. 7 quater dlgs 163/2006 pari al 20% del 2% dell'importo importo lavori	€ 3.678,11
spese per completamento espropri, atti notarili, registrazione, notifiche etc.	€ 80.000,00
spese tec lorde frazionamento aera esproprio Ing. Gallozzi	€ 3.848,00
contributo AVCP procedimento incarico professionale	€ 30,00
contributo AVCP gara	€ 375,00
accordi bonari	€ 5.000,00
spese allacciamento servizi	€ 2.000,00
spese pubblicità gara	€ 2.379,00
Imprevisti,	€ 275.095,52
<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>€1.201.689,41</b>

- con regolare contratto, Rep. 985 del 05/04/2017 Reg. a Cagliari al n°3518 del 28/04/2017, sono stati affidati i lavori alla sopraccitata impresa;
- l'Amministrazione Comunale, così come indicato nella delibera di approvazione della progetto esecutivo, ha provveduto a mettere a disposizione in bilancio l'ulteriore somma di € 64.479,23, per un totale complessivo a disposizione per intera opera di € 1.266.168,64;

#### **DATO ATTO CHE:**

- l'Amministrazione Comunale ha manifestato l'esigenza di migliorare l'opera prevedendo il completamento dei due campi da tennis con superficie in resina acrilica GreenSet in sostituzione ad un solo campo con finitura in erba sintetica, prevedendo nel contempo la sola presa disposizione del campo polivalente con la sola predisposizione dei manti bituminosi ad esclusione della finitura in gomma sintetica e della recinzione;
- altresì la D.L. sempre al fine di migliorare l'opera ha previsto la possibilità di realizzare l'impianto fognario a gravità eliminando il previsto impianto di sollevamento, nonché sostituire la struttura portante di copertura degli spogliatoi da setti in muratura poggiati sul solaio piano in struttura metallica con travi IPE 140
- inoltre la D.L. per far fronte a cause impreviste e imprevedibili in fase di progettazione ha previsto:
  - la sostituzione dei cavi elettrici FG7(O)R con nuovi cavi FG16(O)R16 secondo Nuovo regolamento europeo prodotti di costruzione CRP UE 305/2011 in vigore al 12/7/2017;
  - la messa in sicurezza della palestra, adiacente agli spogliatoi, attualmente al rustico che presenta le armature in acciaio arrugginite e pericolanti da rimuovere, nonché la chiusura dello stesso fabbricato con recinzione in orso-grill tale da impedire l'accesso agli estranei;
- essendo stata indetta ed aggiudicata la gara dei lavori di cui trattasi prima dell'entrata in vigore del nuovo codice dei contratti, per la stessa come esplicitato nelle circolari chiarificatorie dell'ANAC, è da applicarsi il D.Lgs 163/2006;
- pertanto in fase di realizzazione dei lavori, si è reso necessario predisporre una perizia suppletiva e di variante in aumento del 9,2696% corrispondente ad € 60.944,98 al netto del ribasso d'asta e comprensivi degli oneri della sicurezza;
- la perizia in argomento è stata redatta ai sensi dell'art. 132 c. 1 lettera b) per cause impreviste ed imprevedibili in fase di progettazione, in percentuale del 4,8595% % corrispondente ad €

31.950,00 netti, ed ai sensi dell'art. 132 c. 3 per opere di miglioramento in percentuale del 4,4101% corrispondente ad € 28.994,98 netti e quindi entro i limiti di legge;

- detta perizia predisposta dallo Studio Professionisti Associati s.r.l., D.L. Ing. Carlo Caredda, trasmessa con nota ns. prot. 2405 del 16/03/2018, prevede l'inserimento di n° 16 nuovi prezzi;

#### DATO ATTO CHE:

- la perizia è composta dei seguenti elaborati:
  1. A. Relazione e quadro economico;
  2. B. Elenco nuovi prezzi
  3. C Analisi nuovi prezzi
  4. D Computo metrico estimativo;
  5. E. Quadro comparativo;
  6. F Computo metrico estimativo oneri sicurezza;
  7. G Schema atto di sottomissione
  8. H riepilogo spese tecniche
  9. 01P planimetria generale
  10. 02P planimetria generale rete scarico AANN e rete idrica/ stralcio planimetria rete scarico AANN e rete idrica spogliatoi / schema contatore idrico
  11. 03P allegato- prospetto sezione corpo spogliatoi e dettaglio di realizzazione della copertura/ particolare struttura di sostegno alla copertura

- il nuovo quadro economico di spesa di progetto risulta il seguente:

importo lavori	€ 903.640,50
importo perizia lordo	€ 77.452,09
totale lordo lavori	€ 981.092,59
ribasso d'asta 29%	€ 284.516,85
importo al netto del ribasso d'asta	€ 696.575,74
oneri per la sicurezza	€ 15.885,94
oneri per la sicurezza perizia	€ 5.954,00
Importo totale	€ 718.415,68
IVA 10%	€ 71.841,57
spese tecniche	€ 72.000,00
spese tecniche perizia progetto	€ 4.685,07
spese tecniche perizia D.L.	€ 2.285,78
inarCASSA 4%	€ 3.158,83
IVA 22%	€ 18.068,53

incentivo in fase di progettazione definitiva del  
2703/2013 (vecchia normativa) art. 92 c. 5 D.lgs.

163/2006 al RUP pari al 41% del 30% del 2%

importo lordo lavori iniziale di € 919526,44,ai

collaboratori pari al 41% del 10% del 2% importo

lordo lavori citato , € 3.016,05

incentivo esclusa fase di progettazione definitiva ai sensi dell'art 93 c. 7 bis Dlgs 163/2006, al RUP pari al 59% del 30% del 80% del 2% importo lordo lavori di perizia € 1002932,53 ,ai collaboratori pari al 59% del 10% del 80% del 2% importo lordo lavori citato ,	€ 3.787,07
somma quale fondo acquisto beni strumentali e attrezzature art 93 c. 7ter bis dlgs 163/2006 pari al 20% del 2% importo lordo lavori di perizia € 1002932,53	€ 4.011,73
spese per completamento espropri, atti notarili, registrazione, notifiche etc.	€ 144.000,00
spese tec lorde frazionamento area esproprio Ing. Gallozzi	€ 3.848,00
contributo AVCP procedimento incarico professionale	€ 30,00
contributo AVCP gara	€ 375,00
accordi bonari	€ 5.000,00
spese allacciamento servizi	€ 2.000,00
spese pubblicità gara	€ 2.379,00
Imprevisti, collaudi etc	€ 207.266,33
<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>€ 1.266.168,64</b>

#### **COSIDERATO CHE:**

- l'incremento di spesa previsto in perizia troverà capienza nelle previsioni del bilancio sulle somme disponibili sul Cap. 10612003 anno 2018;
- la proposta di cui alla presente deliberazione è regolarmente corredata dei pareri di cui all'art.49 del d.lgs. 267/2000 e che gli stessi, inseriti in calce alla presente, ne costituiscono parte integrante e sostanziale.

Ad unanimità di voti, palesamente espressi

#### **D E L I B E R A**

1. Di approvare la perizia suppletiva di variante n° 1 dei lavori di "completamento del Parco sportivo comunale 1° lotto (parte coperta) e realizzazione del 2° lotto del Parco sportivo comunale (parte scoperta", predisposta dallo Studio Professionisti Associati s.r.l., D.L. Ing. Carlo Caredda, in data 16/03/2018 ns. prot. 2405, depositata agli atti dell'Ufficio Tecnico Comunale, di importo complessivo pari a € 1.265.328,27 come da quadro economico indicato in premessa.
2. Di dare atto che incremento di spesa previsto in perizia troverà capienza nelle previsioni del bilancio sulle somme disponibili sul Cap. 10612003 anno 2018.

Con separata votazione unanime e concorde, espressa in forma palese, di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art 134 del d.lgs 267/2000.

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO

F.to Salvatore Mattana

IL SEGRETARIO COMUNALE

F.to Lucia Pioppo

---

ATTESTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 49 DEL T.U.E.L.

Parere di regolarità contabile

si attesta il solo stanziamento di 1.273.267,71 da confermare solo in seguito al riaccertamento

**Favorevole**

IL RESPONSABILE AREA FINANZIARIA

*F.to Antonella Serra*

20/04/2018

---

ATTESTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 49 DEL T.U.E.L.

Parere di regolarità tecnica

**Favorevole**

IL RESPONSABILE

*F.to Gian Luca Lilliu*

18/04/2018

---

#### CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Si certifica che la presente deliberazione è stata pubblicata all'albo pretorio dal 07/05/2018 per rimanervi giorni 15 consecutivi a norma dell'art.124 del T.U.E.L. e contestuale comunicazione ai capigruppo consiliari, ai sensi dell'art.125 del T.U.E.L.

IL SEGRETARIO COMUNALE

F.to Lucia Pioppo

---

Per copia conforme all' originale

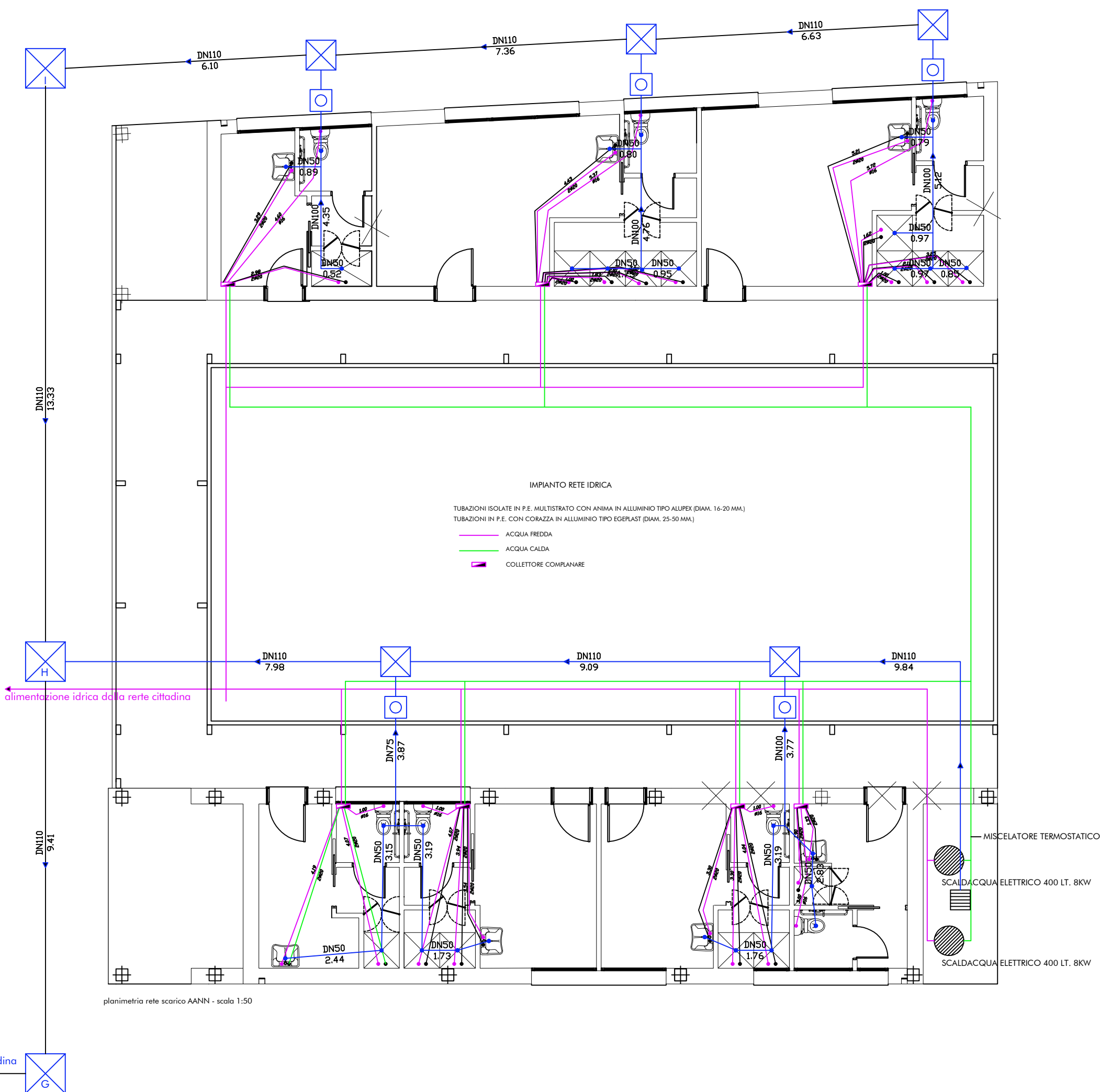
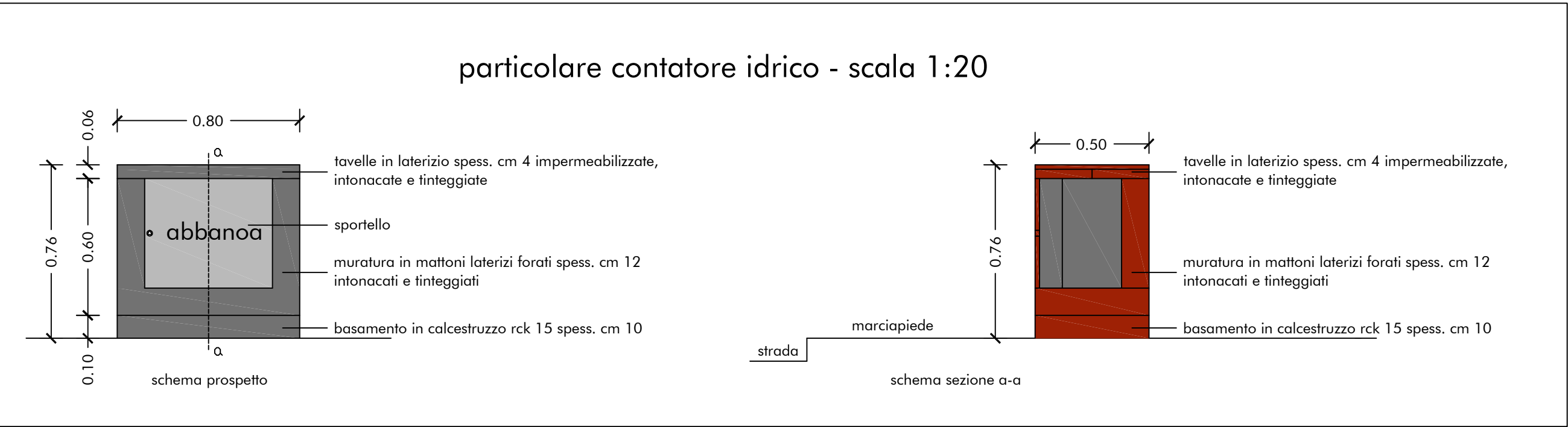
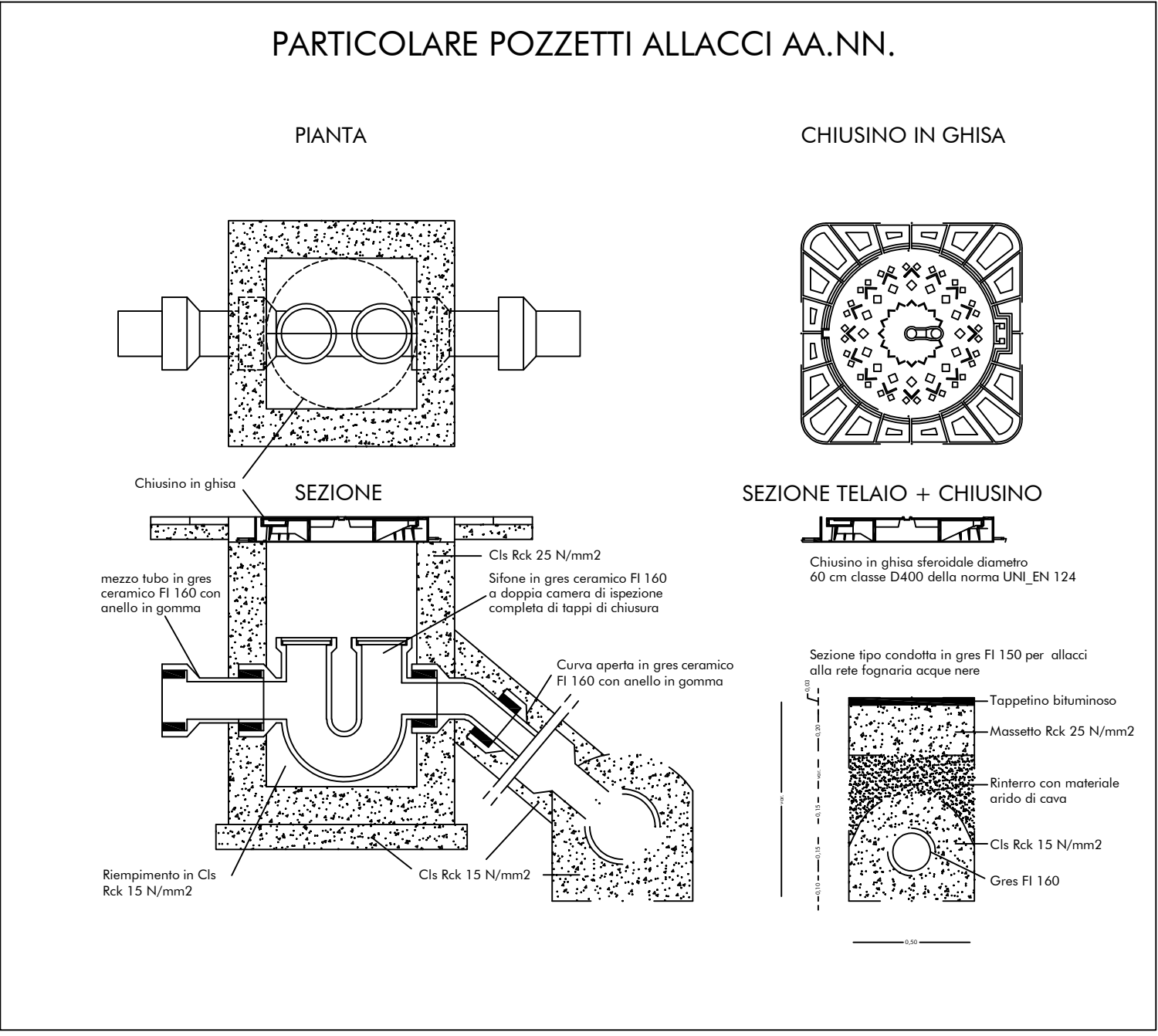
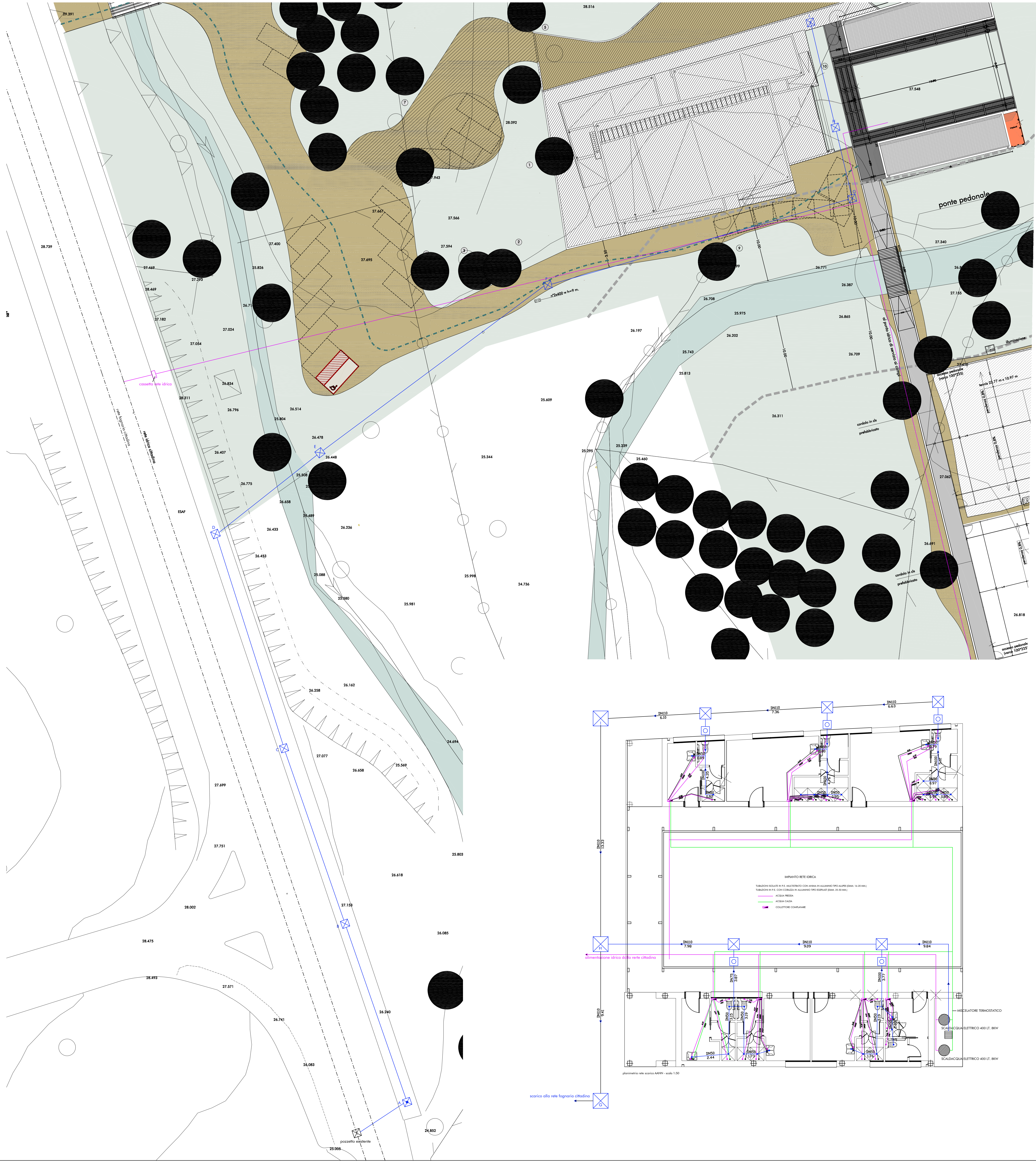
IL SEGRETARIO COMUNALE

F.to









- IMP. FOGNARIO AA.NN.
- TUBAZIONI IN PVC PEND. 1%
- CADITOIA DM. INT. CM 50/50
- POZZETTO PVC SFONATO DM. INT. CM 50/50
- POZZETTO CLS DM. INT. CM 100x100 / CM 75x75
- POZZETTO CLS DM. INT. CM 100x100 CON SFONARE
- RETE IDRICA
- TUBAZIONI IN POLETENE

allegato

02P

committente

comune di Sarroch

progettista

spa

studio professionisti associati srl

progetto generale 4

1:100/127/128/129

+39 (0)70 655732 &I

studio@spasarrogliari.it

spasarrogliari@pec.it

www.spasarrogliari.it

parco sportivo comunale di Sarroch

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

scala

1:200/20

oggetto

- planimetria generale rete scarico

- AA.NN. e rete idrica

- stralzo planimetria rete scarico AA.NN. e

- rete idrica spogliatori

- schema pozzetto allaccio AA.NN.

- schema contatore idrico

data:

marzo 2018

file

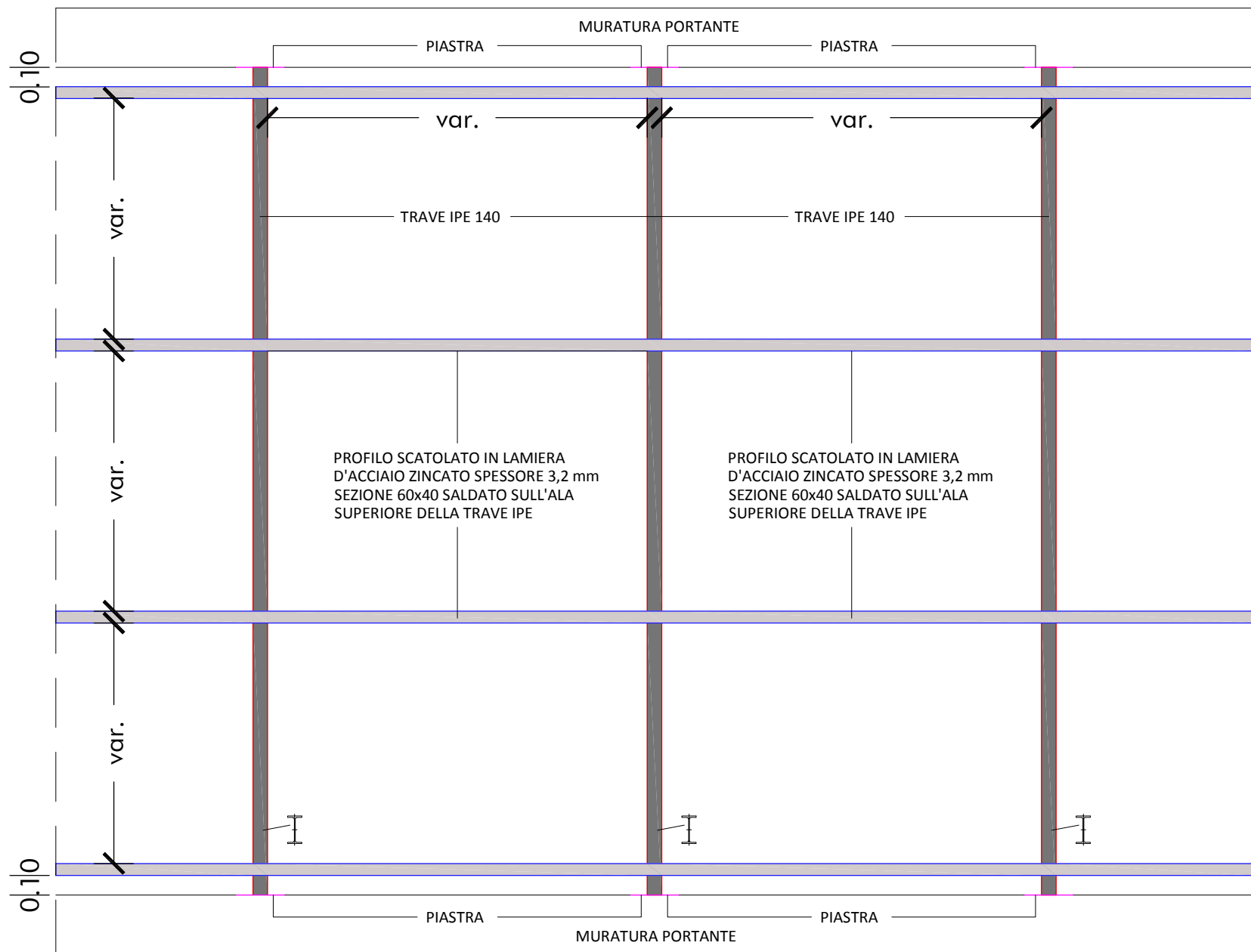
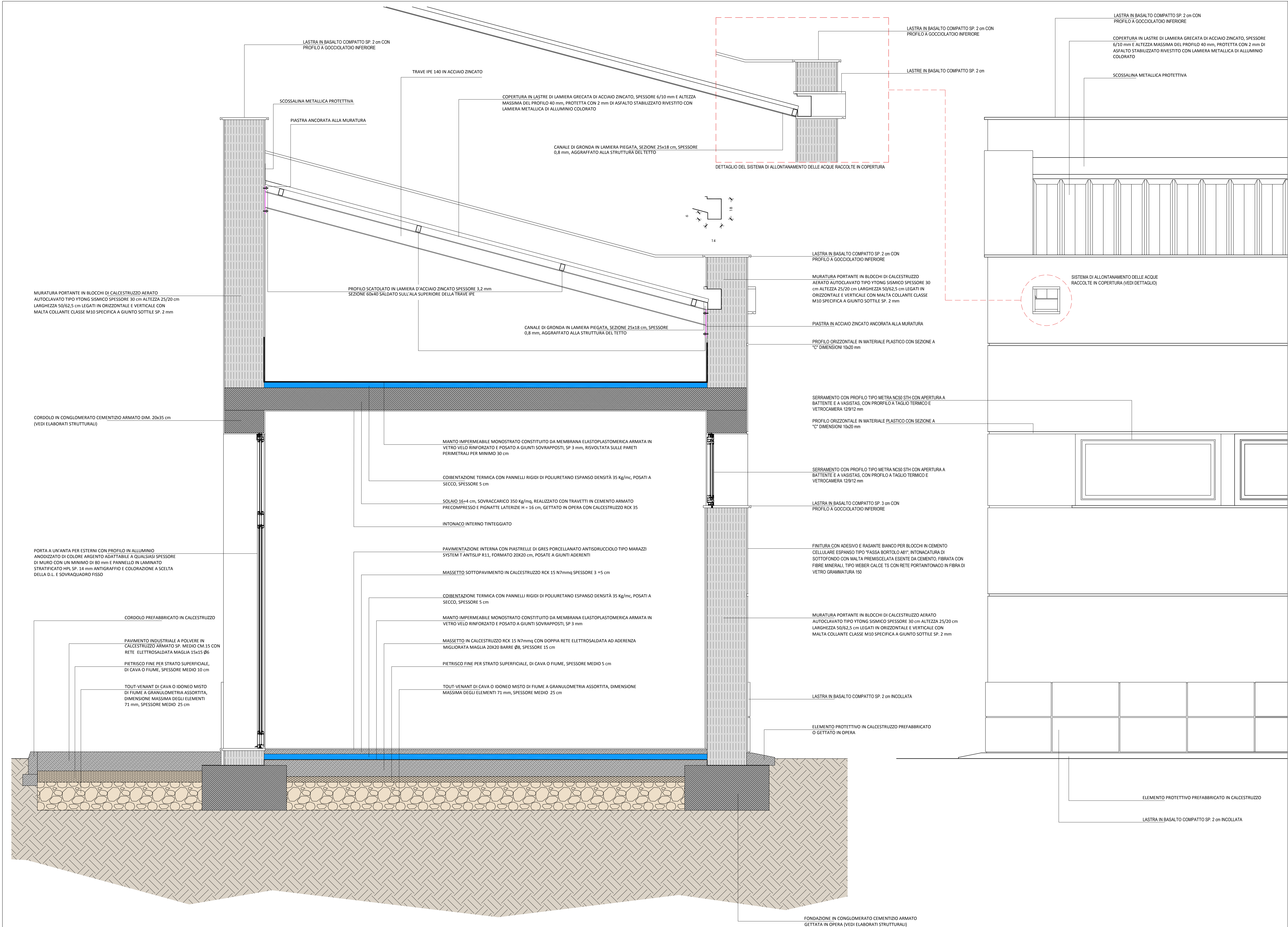
sp17\_ esecutivo\_TAV\_02\_impianto

idrico.dwg

logori

02





particolare struttura di sostegno alla copertura  
scala 1:20

- N. 11 TRAVI IPE 140 IN ACCIAIO ZINCATO PER LO SPOGLIOATOIO ESISTENTE
- N. 12 TRAVI IPE 140 IN ACCIAIO ZINCATO PER LO SPOGLIOATOIO DI NUOVA REALIZZAZIONE
- PROFILO SCATOLATO IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO SPESORE 3,2 mm SEZIONE 60x40 SALDATO SULL'ALA SUPERIORE DELLA TRAVE IPE
- PIASTRA IN ACCIAIO ZINCATO

prospetto sezione corpo spogliatoi  
scala 1:10

03P

comune di Sarroch

spc

studio professionisti associati srl

via garibaldi 4

07012 sarroch

07012 sarroch

07012 sarroch

07012 sarroch

parco sportivo comunale di Sarroch

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

scale  
1:10 / 20

oggetti  
- progetto sezione corpo spogliatoi e dettaglio di  
- modifica della copertura  
- particolare struttura di sostegno alla copertura


data: marzo 2018

file  
017\_municipio\_30108\_particolari\_coperture.dwg

autore  
R2

PRODUZIONE: VETTORA & TIRELLI DI LUGLIO SPINZA PERIZIA INFORMATICA AUTOMAZIONE



	allegato	A
	committente	comune di Sarroch
	progetto	 <p><b>studio professionisti associati srl</b></p> <p>piazza garibaldi 4 i - 09127 cagliari</p> <p>+39 (0)70 655732 t&amp;f</p> <p>studio@spacagliari.it spacagliari@pec.it www.spacagliari.it</p>
		<p><b>parco sportivo comunale di Sarroch</b></p> <p><b>PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE</b></p>
	scala	
	oggetto	- relazione tecnica / quadro economico
	data:	marzo 2018
	file	ac17_esecutivo_Tav 01_Planimetria generale.dwg
	layout	relazione tecnica

Con nota n.1767 del 26/02/2018 il RUP Ing. Gianluca Lilliu ha autorizzato la predisposizione di una perizia suppletiva e di variante, ai sensi degli artt.132 del D.Lgs n.163/2006 e 311 del DPR 207/2010, dei lavori del completamento del parco sportivo comunale.

Questa perizia, pertanto, dà conto delle variazioni apportate al progetto in parte per opere migliorative richieste dall'Amministrazione o dalla Direzione dei lavori che non mutano sostanzialmente la natura delle attività oggetto del contratto e in parte per opere la cui realizzazione deriva da cause impreviste e imprevedibili al momento della stipula del contratto o da nuove esigenze di sopravvenute disposizioni regolamentari.

Nel primo caso le principali variazioni riguardano:

- I due campi da tennis, previsti in progetto con superficie in erba sintetica e uno dei quali solo come predisposizione, saranno realizzati completamente con superficie in resina acrilica tipo GreenSet.

Del campo polivalente, in progetto completo con finitura in gomma sintetica, è prevista la sola predisposizione fino ai due manti bituminosi senza la finitura in gomma sintetica e senza la recinzione.

Questa variante, oltre a dotare la cittadella sportiva di due campi da tennis di qualità migliore e più competitiva rispetto a quanto previsto in progetto permette in modo più appetibile l'inizio dell'attività estesa anche all'associazionismo sportivo del Comune.

Tutto ciò comporta una maggiore spesa di ca. 41.000 Euro.

- Onde facilitare la gestione della cittadella, la fognatura aa.nn. che prevedeva un impianto di sollevamento prima dell'immissione nel collettore cittadino viene realizzata tutta a gravità allungando sensibilmente la lunghezza della tubazione fino a raggiungere la giusta quota per lo scarico.

Questo ha comportato, per un centinaio di metri, la demolizione e il rifacimento del marciapiede di larghezza 2m.

La maggiore spesa ammonta a ca. 10.000 Euro.

- Il progetto prevedeva le coperture degli spogliatoi con lamiera grecata sostenuta da una struttura realizzata in parte con setti in muratura poggianti sui solai piani e scatolari tra un setto e l'altro. Una struttura portante solo metallica con travi IPE 140 e arcarecci scatolari appare più razionale e adatta ad una eventuale manutenzione facilitata da un ambiente sotto la lamiera tutto sgombro e non sezionato dai setti di cui sopra.

Questo comporta, inoltre, un'economia di ca. 8.000 Euro.

- Altri piccoli assestamenti in alcune categorie di lavoro causano un'ulteriore spesa per ca. 2.000 Euro.



In definitiva la variante per opere di miglioria comporta una maggiore spesa di ca. 45.000 €uro, inferiore al 5% dell'importo lordo dei lavori previsti in progetto.

Le opere introdotte in questa perizia derivanti da cause impreviste e imprevedibili al momento della stipula del contratto o da nuove esigenze di sopravvenute disposizioni regolamentari sono:

- I cavi FG7(O)R sono stati sostituiti dai cavi FG16(O)R16 come previsto nel Nuovo Regolamento Europeo per i Prodotti da Costruzione CPR UE 305/2011 entrato in vigore il 1 luglio 2017. Sul mercato i prezzi dei nuovi cavi sono mediamente superiori a quelli dei vecchi di ca. il 20%; il che comporta una maggiore spesa di ca. 5.100 €uro.
- I costi previsti in progetto comprendevano, anche, la pulizia dell'area di cantiere. Viceversa si è dovuta riscontrare la necessità di estendere la pulizia a tutto il lotto consistente nel decespugliamento di erbacce e arbusti e la raccolta con il successivo trasporto a discarica autorizzata di materiali inerti (macerie da demolizioni) e perfino pneumatici e altri rifiuti che, nel tempo, sono stati abbandonati nel terreno da sconosciuti favoriti dal libero accesso all'area. L'onere per tale lavorazione è valutato in ca. 10.400 €uro.
- Come noto, adiacente agli spogliatoi sorge il rustico della cosiddetta palestra che in previsione della fruizione dei campi sportivi rappresenta un pericolo per gli addetti: le armature in acciaio di quattro travate liberate dai casseri vanno sempre più deteriorandosi per la ruggine e per il fatto che, non essendo vincolate sui pilastri, sono libere di muoversi al vento. Come già accaduto, qualche spezzone di ferro potrebbe cedere. Inoltre gli spazi aggettanti al primo livello e le scale non hanno alcuna protezione contro le cadute dall'alto.

Si ritiene, quindi, di dover isolare il fabbricato impedendo l'accesso a estranei e, contemporaneamente, di rimuovere le suddette armature metalliche, ormai non più utilizzabili, e conferire il materiale a discarica autorizzata.

Verranno , perciò, montati lungo tutto il perimetro accessibile dei pannelli tipo orsogril di altezza 2 m. e verranno murati con laterizio i vani porta del prospetto posteriore.

L'ingresso, sempre sul lato posteriore della palestra, sarà chiuso con un cancello in pannelli tipo orsogril dotato di serratura.

La spesa prevista ammonta a 16.700 €uro. Questo nuovo lavoro comporta, anche, un aggiornamento dei costi della sicurezza (ponteggi) con un aggravio di ca. 6.000 €uro.

Complessivamente, quindi, i maggiori lavori lordi ammontano a ca. 77.300 €uro soggetti al ribasso d'asta del 29% oltre a 6.000 €uro, non soggetti al ribasso, per maggiori oneri della sicurezza.

**QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO COSI' COME MODIFICATO NELLA DETERMINAZIONE DI  
AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA DEI LAVORI N.649 DEL 19/12/2016**

<b>LAVORI</b>	a.1	LAVORI A CORPO	€ 903.640,50
	a.2	RIBASSO D'ASTA 29%	-€ 262.055,74
	a.3	LAVORI A CORPO NETTI	€ 641.584,76
	a.4	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 15.885,94
	<b>A</b>	<b>IMPORTO AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA</b>	<b>€ 657.470,70</b>

<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	b.1	ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI	€ 2.000,00
	b.2	SPESE PER COMPLETAMENTO ESPROPRI, ATTI NOTARILI, REGISTRAZIONE, NOTIFICHE, ECC.	€ 80.000,00
	b.3	SPESE TECNICHE LORDE FRAZIONAMENTO AREA ESPROPRIO ING. GALLOZZI	€ 3.848,00
	b.4	FONDO ACCORDI BONARI	€ 5.000,00
	b.5	SPESE TECNICHE AL LORDO DI CNPAIA E IVA	€ 91.353,60
	b.6	ONERI D.LGS 163/2006	€ 18.390,53
	b.7	SPESE PER PUBBLICITA' GARA	€ 2.379,00
	b.8	CONTRIBUTO AVCP GARA	€ 375,00
	b.9	CONTRIBUTO AVCP PROCEDIMENTO INCARICO PROFESSIONALE	€ 30,00
	b.10	RIBASSO D'ASTA, IMPREVISTI, COLLAUDI	€ 275.095,51
	<b>B</b>	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 478.471,64</b>


<b>IMPOSTE</b>	c.1	I.V.A. SUI LAVORI (10% di A)	€ 65.747,07
	<b>C</b>	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 65.747,07</b>

<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO</b>	<b>€ 1.201.689,41</b>
--	-----------------------



**QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA AGGIORNATO ALL'INCREMENTO DELLE SOMME COMPLESSIVE  
IN LINEA CON L'APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO**

<b>LAVORI</b>	a.1	LAVORI A CORPO	€ 981.092,59
	a.2	RIBASSO D'ASTA 29%	-€ 284.516,85
	a.3	LAVORI A CORPO NETTI	€ 696.575,74
	a.2	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 21.839,94
	<b>A</b>	<b>IMPORTO DI CONTRATTO</b>	<b>€ 718.415,68</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	b.1	ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI	€ 2.000,00
	b.2	ONERI EX ART. 92 COMMA 5 D.LGS 163/2006	€ 3.016,05
	b.3	ONERI EX ART. 92 COMMA 7 BIS D.LGS 163/2006	€ 3.787,07
	b.4	FONDO ACQUISTI BENI STRUMENTALI	€ 4.011,73
	b.5	ACQUISIZIONE AREE O IMMOBILI E PERTINENTI INDENNIZZI	€ 144.000,00
	b.6	FONDO ACCORDI BONARI	€ 5.000,00
	b.7	SPESE TECNICHE AL LORDO DI CNAPAIA E IVA	€ 100.198,21
	b.8	SPESE TECNICHE FRAZIONAMENTO ING. GALLOZZI	€ 3.848,00
	b.9	SPESE PER PUBBLICITA'	€ 2.379,00
	b.10	CONTRIBUTI AVCP	€ 405,00
	b.11	IMPREVISTI, COLLAUDI, ECC.	€ 207.266,33
	<b>B</b>	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 475.911,39</b>
<b>IMPOSTE</b>	c.1	I.V.A. sui lavori (10% di A)	€ 71.841,57
	<b>C</b>	<b>SOMMANO</b>	<b>€ 71.841,57</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO</b>			<b>€ 1.266.168,64</b>
<b>MAGGIORE IMPEGNO DI SPESA RISPETTO AL PROGETTO</b>			<b>€ 64.479,23</b>

	<p>allegato</p> <p><b>B</b></p>
	<p>committente</p> <p><b>comune di Sarroch</b></p>
	<p>progetto</p> <p>    <b>studio professionisti associati srl</b>   piazza garibaldi 4  i - 09127 cagliari   +39 (0)70 655732 t&amp;f   studio@spacagliari.it  spacagliari@pec.it  www.spacagliari.it </p>
	<p><b>parco sportivo comunale di Sarroch</b></p> <p><b>PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE</b></p>
	<p>scala</p>
	<p>oggetto</p> <p>- elenco nuovi prezzi</p>
	<p>data: marzo 2018</p>
	<p>file</p> <p>ac17_esecutivo_Tav 01_Planimetria generale.dwg</p> <p>layout</p> <p>elenco nuovi prezzi</p>

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Parco Sportivo Comunale di Sarroch - Perizia Suppletiva e di Variante n. 1

**COMMITTENTE:** Comune di Sarroch


Data, 13/03/2018

**IL TECNICO**  
Ing. Carlo Caredda

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>Nuovi Prezzi (Cap 3)</b>		
Nr. 1 N.P.0001	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m  VEDI VOCE REGIONALE D.4.1.44 Cap 3 - Nuovi Prezzi <b>euro (quaranta/89)</b>	mc	40,89
Nr. 2 N.P.0002	Maggiorazione alla voce b.x.0001 (campo da tennis) per la realizzazione dello strato finale in "Green Set" anzichè in erba sintetica, da eseguirsi mediante resina acrilica tipo "Durflex 200 sp", compreso l'onere per la segnatura del campo, completo del sottofondo in binder dello spessore pari a cm 5 e del tappetino bituminoso dello spessore pari a cm 3, questi ultimi stesi con vibrofinitrice meccanica, compresa la rullatura, compreso ogni altro onere per dare la superficie eseguita a regola d'arte Cap 3 - Nuovi Prezzi <b>euro (trentatremilacinquecentosettantaquattro/13)</b>	corpo	33'574,13
Nr. 3 N.P.0003	Detrazione alla voce b.x.0002 (capo polivalente) per la non realizzazione di: - manto sportivo tipo "Spotflex Impronta Foca" compresa la segnatura per il gioco del basket, calcio a 5 e volley; - accessori per fornitura di porte calcio a 5, impianto volley, impianto basket; - recinzione con l'esclusione dei pali. Cap 3 - Nuovi Prezzi <b>euro (settantaunomilaottocentosessanta/00)</b>	corpo	71'860,00
Nr. 4 N.P.0004	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0040 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x2,5 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 Cap 3 - Nuovi Prezzi <b>euro (zero/56)</b>	ml	0,56
Nr. 5 N.P.0005	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0041 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x4 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 Cap 3 - Nuovi Prezzi <b>euro (zero/70)</b>	ml	0,70
Nr. 6 N.P.0006	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0043 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x10 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 Cap 3 - Nuovi Prezzi <b>euro (uno/20)</b>	ml	1,20
Nr. 7 N.P.0007	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0044 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x16 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 Cap 3 - Nuovi Prezzi <b>euro (uno/62)</b>	ml	1,62
Nr. 8 N.P.0008	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0046 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x35 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 Cap 3 - Nuovi Prezzi <b>euro (due/92)</b>	ml	2,92
Nr. 9 N.P.0009	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0048 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x70 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 Cap 3 - Nuovi Prezzi <b>euro (cinque/17)</b>	ml	5,17
Nr. 10 N.P.0010	Valutazione a corpo per la pulizia e la sistemazione iniziale del lotto oggetto di intervento, compreso di pulizia, rimozione e trasporto in discarica di tutti i rifiuti presenti nell'area Cap 3 - Nuovi Prezzi <b>euro (diecimilaquattrocentotrentadue/08)</b>	corpo	10'432,08
Nr. 11 N.P.0011	Oneri a corpo per lo smaltimento presso impianto autorizzato di rifiuti speciali, derivanti dalla rimozione dei materiali isolanti quali lana di roccia/vetro indicati con il codice CER 170604, compreso il carico su automezzo, il trasporto a discarica e l'onere per il conferimento Cap 3 - Nuovi Prezzi <b>euro (millecentotrentadue/69)</b>	corpo	1'132,69
Nr. 12 N.P.0012	Detrazione alla voce b.l.0002 per la non fornitura e posa in opera del piatto doccia a filo pavimento in vetrochina delle dimensioni pari a cm 90X90 Cap 3 - Nuovi Prezzi <b>euro (duecentosessantaquattro/26)</b>	cadauno	264,26
Nr. 13 N.P.0013	Fornitura e posa in opera di sedile doccia a ribalta per disabili, richiudibile, in polipropilene di colore bianco, portata massima 110 kg, compreso l'ancoraggio alla muratura, compresa la fornitura e posa in opera di un saliscendi con tubo flessibile lunghezza 2 m e di manopola doccia, compreso ogni altro onere per dare il sedil, il saliscendi e la manopola doccia e perfettamente montate e funzionanti		





	allegato	C
	committente	comune di Sarroch
	progetto	 <p><b>studio professionisti associati srl</b></p> <p>piazza garibaldi 4 i - 09127 cagliari</p> <p>+39 (0)70 655732 t&amp;f</p> <p>studio@spacagliari.it spacagliari@pec.it www.spacagliari.it</p>
		<p><b>parco sportivo comunale di Sarroch</b></p> <p><b>PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE</b></p>
	scala	
	oggetto	- analisi nuovi prezzi
	data:	marzo 2018
	file	ac17_esecutivo_Tav 01_Planimetria generale.dwg
	layout	analisi nuovi prezzi

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** Parco Sportivo Comunale di Sarroch - Perizia Suppletiva e di Variante n. 1

**COMMITTENTE:** Comune di Sarroch

Data, 13/03/2018

**IL TECNICO**  
Ing. Carlo Caredda





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
Nr. 3 N.P.0003	Detrazione alla voce b.x.0002 (capo polivalente) per la non realizzazione di: - manto sportivo tipo "Spotflex Impronta Foca" compresa la segnatura per il gioco del basket, calcio a 5 e volley; - accessori per fornitura di porte calcio a 5, impianto volley, impianto basket; - recinzione con l'esclusione dei pali. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [n.p.e.0009] manto sportivo tipo "Spotflex Impronta Foca" dimesnione 40,0 ... corpo (E) [n.p.e.0010] accessori per fornitura di porte calcio a 5, impianto volley ... corpo (E) [n.p.e.0011] impianto di recinzione, altezza totale recinzione mt. 5.50, ... corpo (E) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	1,0000 1,0000 1,0000 132,0000	39'000,00 6'855,00 10'950,00 0,01	39'000,00 6'855,00 10'950,00 1,32
	Sommano euro			56'806,32
	Spese Generali 15% euro			8'520,95
	Sommano euro			65'327,27
	Utili Impresa 10% euro			6'532,73
	<b>T O T A L E euro / corpo</b>			<b>71'860,00</b>
Nr. 4 N.P.0004	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0040 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x2,5 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [n.p.e.0012] Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0040 (conduttore unipola ... ml	1,0000	0,44	0,44
	Sommano euro			0,44
	Spese Generali 15% euro			0,07
	Sommano euro			0,51
	Utili Impresa 10% euro			0,05
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			<b>0,56</b>
Nr. 5 N.P.0005	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0041 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x4 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [n.p.e.0013] Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0041 (conduttore unipola ... ml	1,0000	0,56	0,56
	Sommano euro			0,56
	Spese Generali 15% euro			0,08
	Sommano euro			0,64
	Utili Impresa 10% euro			0,06
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			<b>0,70</b>
Nr. 6 N.P.0006	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0043 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x10 mmq)per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [n.p.e.0014] Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0043 (conduttore unipola ... ml	1,0000	0,95	0,95
	Sommano euro			0,95
	Spese Generali 15% euro			0,14
	Sommano euro			1,09
	Utili Impresa 10% euro			0,11
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			<b>1,20</b>
Nr. 7 N.P.0007	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0044 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x16 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 <b>E L E M E N T I:</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	(E) [n.p.e.0015] Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0044 (conduttore unipola ... ml	1,0000	1,28	1,28
	Sommano euro			1,28
	Spese Generali 15% euro			0,19
	Sommano euro			1,47
	Utili Impresa 10% euro			0,15
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			1,62
Nr. 8 N.P.0008	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0046 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x35 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 <b>E L E M E N T I:</b>			
	(E) [n.p.e.0016] Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0044 (conduttore unipola ... ml	1,0000	2,30	2,30
	Sommano euro			2,30
	Spese Generali 15% euro			0,35
	Sommano euro			2,65
	Utili Impresa 10% euro			0,27
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			2,92
Nr. 9 N.P.0009	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0048 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x70 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 <b>E L E M E N T I:</b>			
	(E) [n.p.e.0017] Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0048 (conduttore unipola ... ml	1,0000	4,09	4,09
	Sommano euro			4,09
	Spese Generali 15% euro			0,61
	Sommano euro			4,70
	Utili Impresa 10% euro			0,47
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			5,17
Nr. 10 N.P.0010	Valutazione a corpo per la pulizia e la sistemazione iniziale del lotto oggetto di intervento, compreso di pulizia, rimozione e trasporto in discarica di tutti i rifiuti presenti nell'area <b>E L E M E N T I:</b>			
	(E) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE h	60,0000	21,97	1'318,20
	(E) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA h	10,0000	26,41	264,10
	(E) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO h	50,0000	24,19	1'209,50
	(E) [B.0004.0014.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'ora ... ora	30,0000	57,83	1'734,90
	(E) [B.0004.0014.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... ora	15,0000	67,33	1'009,95
	(E) [B.0004.0014.0022] DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conduce ... ora	10,0000	130,05	1'300,50
	(E) [B.0002.0002.0004] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... (qt=100*0,0473) ora	4,7300	59,44	281,15
	(E) [B.0004.0014.0006] TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orient ... (qt=100*0,05) ora	5,0000	56,68	283,40
	(E) [B.0006.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materi ... t	130,0000	6,50	845,00
	Sommano euro			8'246,70
	Spese Generali 15% euro			1'237,01
	Sommano euro			9'483,71
	Utili Impresa 10% euro			948,37
	<b>T O T A L E euro / corpo</b>			10'432,08
Nr. 11 N.P.0011	Oneri a corpo per lo smaltimento presso impianto autorizzato di rifiuti speciali, derivanti dalla rimozione dei materiali isolanti quali lana di roccia/vetro indicati con il codice CER 170604, compreso il carico su automezzo, il trasporto a discarica e l'onere per il conferimento <b>E L E M E N T I:</b>			
	(E) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE h	4,0000	21,97	87,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>			87,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			87,88
Nr. 12 N.P.0012	(E) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA h	0,2500	26,41	6,60
	(E) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO h	2,0000	24,19	48,38
	(E) [B.0002.0002.0004] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... (qt=13,2000*0,053) ora	0,6996	59,44	41,58
	(E) [B.0006.0004.0001] INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materi ... t	109,3800	6,50	710,97
	Sommano euro			895,41
	Spese Generali 15% euro			134,31
	Sommano euro			1'029,72
	Utili Impresa 10% euro			102,97
	<b>T O T A L E euro / corpo</b>			1'132,69
	Detrazione alla voce b.l.0002 per la non fornitura e posa in opera del piatto doccia a filo pavimento in vetrochina delle dimensioni pari a cm 90X90			
	<b>E L E M E N T I:</b>			
	(E) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO h	0,2000	25,82	5,16
	(E) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA h	0,1000	26,41	2,64
Nr. 13 N.P.0013	(E) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE h	0,0500	21,97	1,10
	(E) [a.c.0041] PIATTO DOCCIA S. 420 a pavimento in vetrochina delle dimensi ... cadauno	1,0000	200,00	200,00
	Sommano euro			208,90
	Spese Generali 15% euro			31,34
	Sommano euro			240,24
	Utili Impresa 10% euro			24,02
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			264,26
	Fornitura e posa in opera di sedile doccia a ribalta per disabili, richiudibile, in polipropilene di colore bianco, portata massima 110 kg, compreso l'ancoraggio alla muratura, compresa la fornitura e posa in opera di un saliscendi con tubo flessibile lunghezza 2 m e di manopola doccia, compreso ogni altro onere per dare il sedil, il saliscendi e la manopola doccia e perfettamente montate e funzionanti			
	<b>E L E M E N T I:</b>			
	(E) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA h	0,1000	26,41	2,64
	(E) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE h	0,1000	21,97	2,20
	(E) [n.p.e.0018] sedile doccia a ribalta per disabili, richiudibile, in polip ... cadauno	1,0000	50,00	50,00
	(E) [n.p.e.0019] manopola doccia completa di tubazione flessibile lunghezza m ... cadauno	1,0000	40,00	40,00
Nr. 14 N.P.0014	Sommano euro			94,84
	Spese Generali 15% euro			14,23
	Sommano euro			109,07
	Utili Impresa 10% euro			10,91
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			119,98
	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per impianti sportivo (vedi art. D.0001.0003.0018 del PRS)			
	<b>E L E M E N T I:</b>			
	(E) [B.0002.0002.0004] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... ora	0,2220	59,44	13,20
	(E) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA h	0,1600	26,41	4,23
	(E) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO h	0,1600	25,82	4,13
	(E) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO h	0,3200	24,19	7,74
	(E) [n.p.e.0003] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture st ... ora	0,1600	70,34	11,25
	(E) [n.p.e.0004] RULLO COMPRESSORE gi`a esistente in cantiere, compresi ... ora	0,1600	29,24	4,68
	(E) [n.p.e.0005] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BI ... mc	1,0000	69,78	69,78
	(E) [n.p.e.0005] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BI ... mc	0,2000	69,78	13,96
	(E) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	880,0000	0,01	8,80
	Sommano euro			137,77
	<b>A R I P O R T A R E</b>			137,77


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			137,77
Nr. 15 N.P.0015	Spese Generali 15% euro			20,67
	Sommano euro			158,44
	Utili Impresa 10% euro			15,84
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			174,28
	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per impianti sportivi (vedi art. D.0001.0003.0023 del PRS)			
	<b>E L E M E N T I:</b>			
	(E) [B.0002.0002.0003] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... ora	0,2220	44,91	9,97
	(E) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA h	0,2000	26,41	5,28
	(E) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO h	0,2000	25,82	5,16
	(E) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO h	0,4000	24,19	9,68
	(E) [n.p.e.0003] VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture st ... ora	0,2000	70,34	14,07
	(E) [n.p.e.0004] RULLO COMPRESSORE gi'a esistente in cantiere, compresi ... ora	0,2000	29,24	5,85
	(E) [n.p.e.0006] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (T ... mc	1,0000	77,20	77,20
	(E) [n.p.e.0006] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (T ... mc	0,2000	77,20	15,44
	(E) [n.p.e.0007] EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti kg	11,1110	0,61	6,78
	(E) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	325,0000	0,01	3,25
	Sommano euro			152,68
	Spese Generali 15% euro			22,90
	Sommano euro			175,58
	Utili Impresa 10% euro			17,56
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			193,14
Nr. 16 N.P.0016	Valutazione a corpo per la messa in sicurezza del fabbricato esistente "corpo palestra" adiacente all'intervento oggetto dell'appalto mediante la realizzazione delle seguenti lavorazioni:			
	- Recinzioni realizzate con pannelli grigliati elettroforgiati zincato, con piatti verticali 25 x 3 mm. E correnti orizzontali dn" 5 mm, piantane in profilati a T 40x 5 mm. E accessori per il montaggio. Sono compresi la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.a maglia 62 mm x 132 mm;			
	- Fornitura e posa in opera di un cancello in acciaio zincato, completo di accessori per il montaggio, ferramenta , serratura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte			
	- Onere a corpo per la chiusura delle aperture indicate, mediante la realizzazione di setti murari in laterizio forato, dato in opera compresi i trasporti , la fornitura del materiale, ed ogni altro onere e magistero			
	- Onere per lo smantellamento e rimozione di carpenterie metalliche esistenti, mediante smontaggio, taglio e carico su automezzo, compreso il trasporto ed il conferimento in discarica. Trattasi di n° 3 travi da mt. 13 sez. 60 x 40, armate con ferro da 20 e staffe dn. 10. kg. 1500 circa			
	Compreso l'onere per la realizzazione di trabatelli, noleggio gru ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
	<b>E L E M E N T I:</b>			
	(E) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE h	38,0000	21,97	834,86
	(E) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO h	38,0000	24,19	919,22
	(E) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA h	4,0000	26,41	105,64
	(E) [n.p.e.0020] messa in sicurezza del fabbricato esistente "corpo palestra ... corpo	1,0000	11'324,00	11'324,00
	(E) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	1'786,0000	0,01	17,86
	Sommano euro			13'201,58
	Spese Generali 15% euro			1'980,24
	Sommano euro			15'181,82
	Utili Impresa 10% euro			1'518,18
	<b>T O T A L E euro / corpo</b>			16'700,00
	-----			
	-----			
	-----			
	-----			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>			
Nr. 17 a.c.0041	PIATTO DOCCIA S. 420 a pavimento in vetrochina delle dimensioni di cm 90*90 euro / cadauno			200,00
Nr. 18 B.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO euro / h			25,82
Nr. 19 B.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO euro / h			24,19
Nr. 20 B.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE euro / h			21,97
Nr. 21 B.0001.0001. 0004	CAPO-SQUADRA euro / h			26,41
Nr. 22 B.0002.0002. 0003	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t euro / ora			44,91
Nr. 23 B.0002.0002. 0004	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 15 t euro / ora			59,44
Nr. 24 B.0004.0001. 0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro / ora			2,59
Nr. 25 B.0004.0003. 0007	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg euro / ora			38,50
Nr. 26 B.0004.0014. 0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc euro / ora			57,83
Nr. 27 B.0004.0014. 0006	TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione potenza HP 90, lama mm 2600x950 euro / ora			56,68
Nr. 28 B.0004.0014. 0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 160 con benna da 2,30 mc euro / ora			67,33
Nr. 29 B.0004.0014. 0022	DUMPER A CASSONE RIBALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 632 HP e cassone da mc.31,00 euro / ora			130,05
Nr. 30 B.0006.0004. 0001	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro / t			6,50
Nr. 31 B.0006.0015. 0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cadauno			0,01
Nr. 32 n.p.e.0001	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni mc pompato euro / mc			8,80
Nr. 33 n.p.e.0002	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo euro / corpo			75,35
Nr. 34 n.p.e.0003	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia mc 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione euro / ora			70,34
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
Nr. 35 n.p.e.0004	RULLO COMPRESSORE gi'a esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300 euro / ora			29,24
Nr. 36 n.p.e.0005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO 5-15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO euro / mc			69,78
Nr. 37 n.p.e.0006	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITUITO DA PIETRISCHETTO 2/7 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5,5/6,5% IN PESO euro / mc			77,20
Nr. 38 n.p.e.0007	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti euro / kg			0,61
Nr. 39 n.p.e.0008	maggiorazione alla voce b.x.0001 (campo da tennis) per la realizzazione dello strato finale in resina acrilica in "Green Set" anzichè in erba sintetica, da eseguirsi mediante resina acrilica tipo "Durflex 200 sp" compreso l'onere per la maggior mano d'opera euro / corpo			18'750,00
Nr. 40 n.p.e.0009	manto sportivo tipo "Spotflex Impronta Foca" dimesnione 40,00X20,00 m, compresa la segnatura per il gioco del basket, calcio a 5 e volley compresa la mano d'opera euro / corpo			39'000,00
Nr. 41 n.p.e.0010	accessori per fornitura di porte calcio a 5, impianto volley, impianto basket, compresa la mano d'opera, in particolare: - n° 1 coppia di porte calcio a 5 dim. m. 3x2 in lega leggera a sezione circolare con archetti verticali e predisposizione per inserimento in apposite bussole, incluso set bussole di ancoraggio e reti in treccia di polietilene 100% stabilizzato U.V. Ø mm. 4; - n° 1 impianto volley, comprensivo di coppia di ritti tenderete in alluminio a sezione circolare completi di rete centrale in nylon con quadrellatura 100 x 100 mm. e bussole metalliche per l'ancoraggio al terreno; - n° 1 impianto basket Mondotraining multitubolare regolamentare, struttura a traliccio in tubo di acciaio zincato a caldo, completo di n° 2 tabelloni in resina melamminica sp. 10 mm, canestri e retine. Fissaggio a terra con attacchi a vite e con ruote e contenitori portazavorra; euro / corpo			6'855,00
Nr. 42 n.p.e.0011	impianto di recinzione, altezza totale recinzione mt. 5.50, compresa la mano d'opera, mediante: - Fornitura e posa in opera di n° 01 cancelletto in tubolari di acciaio zincato da cm. 120x225 H. - Fornitura e posa in opera di n° 01 cancello in tubolari di acciaio zincato da cm. 230x225 H. - Fornitura e posa in opera di rete perimetrale romboidale (mq 240 circa) in acciaio zincato e plastificato verde a maglia sciolta cm. 5 x 5 h = mt. 2.00, del tipo rinforzato - spessore mm. 4,2 - compreso cavo in acciaio Ø mm. 3,9 e filo plastificato Ø mm. 2 per legature. - Fornitura e posa in opera di rete perimetrale (mq 420 circa) in polietilene verde Ø mm 3,0 maglia cm. 10x 10 con nodo (h = mt. 3.50) per l'intero perimetro; euro / corpo			10'950,00
Nr. 43 n.p.e.0012	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0040 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x2,5 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 euro / ml			0,44
Nr. 44 n.p.e.0013	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0041 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x4 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 euro / ml			0,56
Nr. 45 n.p.e.0014	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0043 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x10 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 euro / ml			0,95
Nr. 46 n.p.e.0015	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0044 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x16 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 euro / ml			1,28
Nr. 47 n.p.e.0016	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0044 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x35 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 euro / ml			2,30
Nr. 48 n.p.e.0017	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0048 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x70 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 euro / ml			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			



	allegato	D
	committente	comune di Sarroch
	progetto	 <p><b>studio professionisti associati srl</b></p> <p>piazza garibaldi 4 i - 09127 cagliari</p> <p>+39 (0)70 655732 t&amp;f</p> <p>studio@spacagliari.it spacagliari@pec.it www.spacagliari.it</p>
		<p><b>parco sportivo comunale di Sarroch</b></p> <p><b>PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE</b></p>
	scala	
	oggetto	- computo metrico estimativo
	data:	marzo 2018
	file	ac17_esecutivo_Tav 01_Planimetria generale.dwg
	layout	computo metrico estimativo

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Parco Sportivo Comunale di Sarroch - Perizia Suppletiva e di Variante n. 1

**COMMITTENTE:** Comune di Sarroch

Data, 12/03/2018

**IL TECNICO**  
Ing. Carlo Caredda

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE (SpCat 1) SPOGLIATOI ESISTENTE (Cat 1) SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI, INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA (SbCat 1)</b>							
1 / 1 D.0012.0005. 0008 19/09/2012	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI, INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA muratura rivestimento pilastri porticato muratura a cassetta 12+12 cm porticato lato interno muratura lato posteriore 12+12 cm muratura laterale tramezzature interne 8 cm *(lung.=2*4,20+1,55+2*1,65+2*2,40+2*4,15+1,80+1,20+1,55+2,95+2*4,15+1,80+2*1,45+2*2,40)	2,00 2,00 2,00 2,00	35,53 31,72 33,33 4,15		3,000 3,000 3,000 3,000	213,18 190,32 199,98 24,90		
	SOMMANO mq		51,65		3,000	154,95	783,33	21,23
2 / 2 D.0012.0005. 0001 19/09/2012	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI, INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA parapetto basso in copertura sopra il porticato parapetto alto in copertura sopra il porticato		35,53 31,72	0,250 0,250	1,200 2,380	10,66 18,87		
	SOMMANO mc					29,53	235,91	6'966,42
3 / 3 D.0012.0004. 0009 19/09/2012	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'596,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'596,52
	effettivo di struttura da demolire. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI, INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA pilastri porticato trave porticato pilastri lato posteriore trave pilastri lato posteriore trave laterale	11,00	0,30	0,300	2,700	2,67		
			35,53	0,300	0,300	3,20		
		4,00	0,30	0,300	2,700	0,97		
			13,55	0,300	0,300	1,22		
			5,84	0,300	0,300	0,53		
	SOMMANO mc					8,59	264,58	2'272,74
4 / 4 D.0012.0006. 0013 19/09/2012	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in cemento armato; compreso le opere provvisionali di protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: di spessore dai 21 ai 30 cm SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI, INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA porzione del solaio di copertura				120,000	120,00		
	SOMMANO mq					120,00	75,90	9'108,00
5 / 5 D.0012.0009. 0025 19/09/2012	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI, INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA porzione di edificio da demolire esecuzione tracce per posa tubazioni scarico AANN	3,00	5,00	0,500	150,000	150,00 7,50		
	SOMMANO mq					157,50	28,67	4'515,53
6 / 6 b.a.0004 20/09/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni sia di qualsiasi natura e consistenza ,che in terreno con la presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm <sup>2</sup> senza uso di mine, da eseguirsi anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato sia in terreno di qualsiasi natura che in terreno con la presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm <sup>2</sup> senza uso di mine SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI, INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA fondazione plinti nuovi pilastri fondazione trave *(lung.=1,05+4,58*3+3,40) maggio scavo per casseraura	5,00	1,50	1,300	0,500	4,88		
			18,19	0,600	0,500	5,46		
			1,60	0,300	0,500	0,24		
			21,90	0,300	0,500	3,29		
	A R I P O R T A R E					13,87		39'492,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,87		39'492,79
7 / 7 b.a.0001 20/09/2012	Valutazione a corpo per la messa in sicurezza delle strutture non oggetto della demolizione mediante la fornitura e posa in opera di appositi puntelli a croce fissa per tutta la durata necessaria alla demolizione e ricostruzione delle strutture portanti, compreso l'onere per la realizzazione di altre opere necessarie alla tenuta statica della struttura esistente non oggetto della demolizione, compreso lo smontaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI, INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA		1,60 3,40	0,300 0,620	0,500 0,500	0,24	21,69	328,82
						1,05		
						15,16		
						1,00		
						1,00		
8 / 8 b.a.0002 20/09/2012	Valutazione a corpo per la separazione dei materiali ricavati dalle demolizioni necessario per il successivo smaltimento in discarica autorizzata SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI, INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA					1,00	1'214,22	1'214,22
						1,00		
						1,00		
9 / 9 b.a.0003 20/09/2012	Rimozione della pannellatura coibente in lana di roccia inserita nella muratura a cassetta, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto a discarica nonchè l'indennità di conferimento a discarica autorizzata SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI, INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA lato porticato lato posteriore lato laterale	2,00	31,72 33,18 4,15		3,000 3,000 3,000	95,16	946,92	946,92
						99,54		
						24,90		
						219,60		
10 / 10 D.0001.0002.0058 19/09/2012	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di con-ferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI, INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA quantità art. D.0012.0005.0008 - demolizione di muratura *(H/peso=783,33*0,12) quantità art. D.0012.0005.0001 - demolizione di muratura quantità art. D.0012.0004.0009 - demolizione di c.a. quantità art. D.0012.0006.0013 - taglio di solai *(H/peso=120,00*0,30) quantità art. D.0012.0009.0025 - demolizione di massetto *(H/peso=157,50*0,15) quantità art. D.0012.0001 0007 - scavo a sezione obbligata quantità art.b.a.0003 - rimozione pannello coibente *(H/peso=219,60*0,05)					94,000	3,26	715,90
						94,00		
						8,59		
						36,000		
						23,625		
						15,160		
						10,980		
	SOMMANO mc					217,89	3,91	851,95
	A R I P O R T A R E							43'550,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'137,07
12 / 12 D.0004.0001. 0003 20/09/2012	<b>CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO (SbCat 2)</b>  CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o grun fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO sottofondazione plinti sottofondazione trave *(lung.=1,05+4,58*3+3,40) maggior scavo per casseratura  ripristino massetto esistente *(H/peso=40,000*0,10)  <b>SOMMANO mc</b>	5,00	1,50 18,19 1,60 21,90 1,60 3,40	1,300 0,600 0,300 0,300 0,300 0,620	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 4,000	0,98 1,09 0,05 0,66 0,05 0,21 4,00	135,55	954,27
13 / 13 D.0004.0001. 0018 23/01/2013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO Fondazione plinti trave *(lung.=1,05+4,58*3+3,40)  <b>SOMMANO mc</b>	5,00	1,50 18,19	1,300 0,600	0,400 0,400	3,90 4,37	162,06	1'340,24
14 / 14 D.0004.0001. 0020 23/01/2013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm2 e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO Elevazione pilastri trave riempimento 10 cm su solaio esistente parapetto in copetura - parte alta parapetto in copetura - parte bassa  <b>SOMMANO mc</b>	5,00   4,00 4,00	0,30 20,31 20,31 0,30 0,30	0,300 0,300 0,100 0,300 0,300	2,900 0,400 0,300 2,380 1,160	1,31 2,44 0,61 0,86 0,42	197,08	1'111,53
	A R I P O R T A R E							50'543,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							50'543,11
15 / 15 D.0004.0001. 0049 29/05/2015	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/mc), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO pendenza copertura *(H/peso=74,29*0,075) quantità art. b.g.0005 - pavimento in gres *(H/peso=61,30*0,10)				5,572 6,130	5,57 6,13		
	SOMMANO mc					11,70	238,30	2'788,11
16 / 16 N.P.0001 01/02/2018	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m  VEDI VOCE REGIONALE D.4.1.44 SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO quantità articolo D.0004.0001.0020 Cls Rck 40 quantità articolo D.0004.0001.0020 - Cls leggero				5,640 5,570	5,64 5,57		
	SOMMANO mc					11,21	40,89	458,38
17 / 17 D.0008.0001. 0004 20/09/2012	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO Fondazione trave (parte esterna) *(lung.=1,60+21,30+1,60+0,32+3,40) Elevazione Trave - fondo *(lung.=2,05+5,58*3) Trave - spallette plinti *(par.ug.=5*4,00) riempimento 10 cm su solaio esistente parapetto in copertura - parte alta *(par.ug.=4*4) parapetto in copertura - parte bassa *(par.ug.=4*4)		28,22       2,00 20,00   16,00 16,00	       0,300  20,30 0,30 20,30 0,30 0,30	       0,400  0,400 3,150 0,300 2,380 1,160	11,29       5,64 16,24 18,90 6,09 11,42 5,57		
	SOMMANO mq					75,15	25,29	1'900,54
18 / 18 D.0008.0002. 0003 20/09/2012	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO FONDAZIONE correnti superiori 2 FI 16 *(lung.=9,24+6,89+6,89)	2,00 2,00	23,02 3,40		1,578 1,578	72,65 10,73		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					83,38		55'690,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					83,38		55'690,14
	correnti superiori 1 FI 12 *(lung.=9,24+6,89+6,89)	1,00	23,02		0,888	20,44		
		1,00	3,40		0,888	3,02		
	correnti inferiori 2 FI 16 *(lung.=6,30+6,89+9,83)	2,00	23,02		1,578	72,65		
		2,00	3,40		1,578	10,73		
	correnti inferiori 1 FI 12 *(lung.=6,30+6,89+9,83)	1,00	23,02		0,888	20,44		
		1,00	3,40		0,888	3,02		
	staffe FI 10 / 17 cm *(lung.=0,56*2+0,36*2+0,15*2)	120,00	2,14		0,617	158,45		
	(lung.=0,56*2+0,36*2+0,15*2)	20,00	2,14		0,617	26,41		
	plinti - FI 16 *(par.ug.=5*10)*(lung.=0,16*2+1,40)	50,00	1,72		1,578	135,71		
	plinti - FI 12 *(par.ug.=5*4)*(lung.=0,16*2+1,40)	20,00	1,72		0,888	30,55		
	plinti - FI 10 *(par.ug.=5*13)*(lung.=0,36*2+1,26*2+0,15*2)	65,00	3,54		0,617	141,97		
	PILASTRI							
	correnti 2+2 FI 16 *(par.ug.=5*4)*(lung.=0,16+3,27)	20,00	3,43		1,578	108,25		
	correnti 1 FI 16 *(lung.=0,16+3,27)	5,00	3,43		0,888	15,23		
	spezzoni di collegamento con i plinti - FI 16 *(par.ug.=5*4)* (lung.=0,48+0,12)	20,00	0,60		1,578	18,94		
	spezzoni di collegamento con i plinti - FI 12 *(lung.=0,48+0,12)	5,00	0,60		0,888	2,66		
	staffe *(par.ug.=5*22)*(lung.=0,26*4+0,15*2)	110,00	1,34		0,617	90,95		
	TRAVE DI COPERTURA							
	correnti superiori - 2 FI 16 *(lung.=11,70+0,16+9,35+0,16)	2,00	21,37		1,578	67,44		
	correnti inferiori - 2 FI 16 *(lung.=0,16+8,76+6,70+6,41+0,16)	2,00	22,19		1,578	70,03		
	correnti superiori - 2 FI 16	2,00	3,40		1,578	10,73		
	correnti inferiori - 2 FI 16	2,00	3,40		1,578	10,73		
	staffe FI 10 *(lung.=0,36*2+0,26*2+0,15*2)	85,00	1,54		0,617	80,77		
	staffe FI 10 *(lung.=0,36*2+0,26*2+0,15*2)	17,00	1,54		0,617	16,15		
	parapetto in copertura - parte alta							
	correnti FI 12 *(par.ug.=4*4)	16,00	2,38		0,617	23,50		
	staffe FI 8/40 cm *(par.ug.=4*6)	24,00	1,20		0,396	11,40		
	parapetto in copertura - parte bassa *(par.ug.=4*4)	16,00	0,30		1,160	5,57		
	correnti FI 12 *(par.ug.=4*4)	16,00	1,16		0,617	11,45		
	staffe FI 8/40 cm *(par.ug.=4*3)	12,00	1,20		0,396	5,70		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'256,27	1,68	2'110,53
19 / 19 D.0008.0002. 0015 06/03/2015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO ripristino massetto esistente *(H/peso=40,000*4,08)				163,200	163,20		
	<b>SOMMANO kg</b>					163,20	1,80	293,76
20 / 20 b.c.0001 31/01/2014	Fornitura e posa in opera di scatolato in acciaio zincato a caldo, compreso l'ancoraggio alla muratura mediante tirafondi, compreso l'onere per le saldature, compresi i trasporti sia orizzontali che verticali, compreso ogni altro onere per dare lo scatolato posato a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO Travi portante IPE 140 arcarecci scatolato 60x40 spess. 3,2 mm piastre	11,00 4,00	4,20 17,00		12,900 4,426 100,000	595,98 300,97 100,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					996,95	5,40	5'383,53
21 / 21 b.b.0001 20/09/2012	Inghisaggio ferri di armatura per cemento armato per una lunghezza pari a c.a. 40 cm, compresa la realizzazione del foro nel solaio esistente, la fornitura e posa in opera del ferro per c.a., la resinaepossidica tixotropica, compreso l'onere per il ponteggio o trabatello, comprese le attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							63'477,96





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							64'729,60
22 / 22 b.d.0001 12/12/2013	<b>MURATURE, INTONACI (SbCat 3)</b>  Fornitura e posa in opera di Muratura portante ordinaria in zona sismica in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato tipo "YTONG" SISMICO, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, materiale naturale biocompatibile, certificato esente emissioni nocive (EPD - Nature Plus), dimensioni spessore 30 cm altezza 25/20 cm larghezza 50/62,5 cm, dotati di maniglie di sollevamento e facce lisce, legati in orizzontale e verticale con malta collante tipo "YTONG" classe M10 specifica a giunto sottile sp. = 2 mm stesa con apposita cazzuola dentata, compreso gli incatenamenti verticali, compreso l'onere per la realizzazione di architravi, corree, canalette, compresa l'armatura della canaletta e il getto di completamento. Caratteristiche meccaniche e termoigrometriche: - densità lorda a secco blocco 575kg/m3 - densità di calcolo muratura 675kg/m3 - modulo di elasticità blocco E2125N/mm2 - resistenza caratteristica a compressione blocco fbk 5,02N/mm2 - resistenza caratteristica a compressione muratura fk 2,81N/mm2 - resistenza caratteristica a taglio muratura fvk 0,3N/mm2 - aderenza per malta a strato sottile - 0,3N/mm2 - stabilità dimensionale (ritiro) - 0,2mm/m - conducibilità termica UNI-EN 1745 Tab.A10-90% 10,153 W/(m K) Tab.A10-50% 0,143 W/(m K) - trasmittanza termica di calcolo (*valori calcolati con P=90%) U0,58/0,49/0,41 W/(m2 K) - trasmittanza termica di calcolo (*P=90%) con termo intonaco** U int0,45/0,39/0,34 W/(m2 K) - coefficiente di diffusione del vapore 5/10- - inerzia termica (*valori calcolati con P=90%) - sfasamento > 9,2/11,4/14,3 ore - fattore di decremento 0,36/0,25/0,14 - - trasmittanza termica periodica Yie 0,21/0,12/0,06 W/(m2 K) - potere fonoisolante RW 52/54 dB - reazione al fuoco Euroclasse A1 - - resistenza al fuoco muratura portante REI 240 (180 sp.25 cm) min. Compreso l'onere per la fornitura e posa in opera su ambo i lati della muratura di: - Adesivo e rasante bianco per blocchi in cemento cellulare espanso tipo "FASSA BORTOLO A81" compresa la pulizia del fondo per dare la muratura priva di qualsiasi traccia di polvere, sporco, graffi etc.; - Intonacatura di sottofondo ad applicazione meccanizzata o manuale di murature esterne ed interne con malta premiscelata esente da cemento, fibrata con fibre minerali, da impastare con sola acqua, tipo "weber.calce TS di Weber", conforme alla norma UNI-EN 998-1, alla calce idraulica naturale NHL (a norma UNI EN 459) e inerti selezionati avente resistenza a compressione a 28 gg di classe CSI e resistenza a flessione a 28 gg pari a 0,4 N/mm2 e coefficiente di permeabilità al vapore $\mu < 9$ . Tale intonaco, certificato CCA (Attestazione di Compatibilità Ambientale), è applicabile fino a 2 cm per passata, con un consumo di 13 kg/mq per cm di spessore. - rete portaintonaco in fibra di vetro grammatura 150. Compreso l'onere per la realizzazione della rasatura, del ponteggi o trabatelli, compresi i tagli del materiale, compreso l'onere per la realizzazione di marcature nell'intonaco mediante l'utilizzo di profili in plastica, da eseguirsi secondo quanto indicato negli elaborati di progetto compresi i trasporti sia orizzontali che verticali, compreso ogni altro onere per dare la muratura eseguita a regola d'arte e pronta a ricevere la successiva tinteggiatura SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 3 - MURATURE, INTONACI muratura ex porticato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					55,20		64'729,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					55,20		64'729,60
	chiusure laterali	2,00	4,20		3,000	25,20		
	muratura lato nuova corte interna		20,39		3,000	61,17		
	parapetto in copertura lato ex porticato		17,20		0,700	12,04		
	chiusure laterali in copertura *(H/peso)=(1,15+2,38)/2)	2,00	4,45		1,765	15,71		
	parapetto in copertura lato nuova corte interna		17,20		2,350	40,42		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>209,74</b>	<b>132,83</b>	<b>27'859,76</b>
23 / 23 b.d.0001.2 29/05/2015	<p>Fornitura e posa in opera di Muratura portante ordinaria in zona sismica in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato tipo "YTONG" SISMICO, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, materiale naturale biocompatibile, certificato esente emissioni nocive (EPD - Nature Plus), dimensioni spessore 20 cm altezza 25/20 cm larghezza 50/62,5 cm, dotati di maniglie di sollevamento e facce lisce, legati in orizzontale e verticale con malta collante tipo "YTONG" classe M10 specifica a giunto sottile sp. = 2 mm stesa con apposita cazzuola dentata, compreso gli incatenamenti verticali, compreso l'onere per la realizzazione di architravi, corree, canalette, compresa l'armatura della canaletta e il getto di completamento.</p> <p>Caratteristiche meccaniche e termoigrometriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- densità lorda a secco blocco 575kg/m3</li> <li>- densità di calcolo muratura 675kg/m3</li> <li>- modulo di elasticità blocco E2125N/mm2</li> <li>- resistenza caratteristica a compressione blocco fbk 5,02N/mm2</li> <li>- resistenza caratteristica a compressione muratura f<sub>ck</sub> 2,81N/mm2</li> <li>- resistenza caratteristica a taglio muratura f<sub>vk</sub> 0,3N/mm2</li> <li>- aderenza per malta a strato sottile- 0,3N/mm2</li> <li>- stabilità dimensionale (ritiro)- 0,2mm/m</li> <li>- conducibilità termica UNI-EN 1745 Tab.A10-90%10,dry 0,153 W/(m K)</li> <li>- Tab.A10-50%0,143W/(m K)</li> <li>- trasmittanza termica di calcolo (*valori calcolati con P=90%) U0,58/0,49/0,41W/(m2 K)</li> <li>- trasmittanza termica di calcolo (*P=90%) con termo intonaco** U int0,45/0,39/0,34W/(m2 K)</li> <li>- coefficiente di diffusione del vapore 5/10-</li> <li>- inerzia termica (*valori calcolati con P=90%)</li> <li>- sfasamento &gt; 9,2/11,4/14,3 ore</li> <li>- fattore di decremento f0,36/0,25/0,14 -</li> <li>- trasmittanza termica periodica Yie0,21/0,12/0,06W/(m2 K)</li> <li>- potere fonoisolante RW52/54 dB</li> <li>- reazione al fuoco Euroclasse A1-</li> <li>- resistenza al fuoco muratura portante REI240 (180 sp.25 cm)min.</li> </ul> <p>Compreso l'onere per la fornitura e posa in opera su ambo i lati della muratura di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adesivo e rasante bianco per blocchi in cemento cellulare espanso tipo "FASSA BORTOLO A81" compresa la pulizia del fondo per dare la muratura priva di qualsiasi traccia di polvere, sporco, graffi etc.;</li> <li>- Intonacatura di sottofondo ad applicazione meccanizzata o manuale di murature esterne ed interne con malta premiscelata esente da cemento, fibrata con fibre minerali, da impastare con sola acqua, tipo " weber.calce TS di Weber", conforme alla norma UNI-EN 998-1, alla calce idraulica naturale NHL (a norma UNI EN 459) e inerti selezionati avente resistenza a compressione a 28 gg di classe CSI e resistenza a flessione a 28 gg pari a 0,4 N/mm² e coefficiente di permeabilità al vapore μ&lt;9. Tale intonaco, certificato CCA (Attestazione di Compatibilità Ambientale), è applicabile fino a 2cm per passata, con un consumo di 13 kg/mq per cm di spessore.</li> <li>- rete portaintonaco in fibra di vetro grammatura 150.</li> </ul> <p>Compreso l'onere per la realizzazione della rasatura, del ponteggi o trabatelli, compresi i tagli del materiale, compresi i trasporti sia orizzontali che verticali, compreso l'onere per la realizzazione di marcature nell'intonaco mediante l'utilizzo di profili in plastica, da eseguirsi secondo quanto indicato negli elaborati di progetto,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							92'589,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							92'589,36
24 / 24 b.d.0002 12/12/2013	compreso ogni altro onere per dare la muratura eseguita a regola d'arte e pronta a ricevere la successiva tinteggiatura SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 3 - MURATURE, INTONACI parapetto in copertura lato ex porticato		17,20		0,460	7,91		
	SOMMANO mq					7,91	127,77	1'010,66
	Fornitura e posa in opera di tamponamento in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato tipo "YTONG", con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, materiale naturale biocompatibile, certificato esente emissioni nocive (EPD - Nature Plus), dimensioni spessore 11,5 cm altezza 25 cm larghezza 62,5 cm, dotati verticalmente di profilatura maschio-femmina, legati in orizzontale con malta collante specifica classe tipo M10 a giunto sottile sp. = 2 mm stesa con apposita cazzuola dentata, compreso gli incatenamenti verticali , compreso l'onere per la realizzazione di architravi, corree, canalette, compresa l'armatura della canaletta e il getto di completamento. Caratteristiche meccaniche e termoigrometriche: - densità lorda a secco blocco 550/500 kg/m3 - densità di calcolo muratura 650/600kg/m3 - modulo di elasticità blocco E2000/1750N/mm2 - resistenza caratteristica a compressione blocco fbk 3,6/3,2N/mm2 - aderenza per malta a strato sottile- 0,3N/mm2 - stabilità dimensionale (ritiro)- 0,2mm/m - conducibilità termica UNI-EN 1745 Tab.A10-90%?10,dry 0,145/0,130 W/(m K) - trasmittanza termica di calcolo U1,44/1,21/1,08/0,79 W/(m2 K) - coefficiente di diffusione del vapore?5/10- - potere fonoisolante parete intonacata RW38/39/41/43 dB - reazione al fuoco Euroclasse A1- - resistenza al fuoco murature non portanti EI120/180 (2)min. Compreso l'onere per la fornitura e posa in opera su ambo i lati della muratura di: - Adesivo e rasante bianco per blocchi in cemento cellulare espanso tipo "FASSA BORTOLO A81" compresa la pulizia del fondo per dare la muratura priva di qualsiasi traccia di polvere, sporco, graffi etc.; - Intonacatura di sottofondo ad applicazione meccanizzata o manuale di murature esterne ed interne con malta premiscelata esente da cemento, fibrata con fibre minerali, da impastare con sola acqua, tipo weber.calce TS tipo Weber, conforme alla norma UNI-EN 998-1, alla calce idraulica naturale NHL (a norma UNI EN 459) e inerti selezionati avente resistenza a compressione a 28 gg di classe CSI e resistenza a flessione a 28 gg pari a 0,4 N/mm² e coefficiente di permeabilità al vapore μ<9. Tale intonaco, certificato CCA (Attestazione di Compatibilità Ambientale), è applicabile fino a 2cm per passata, con un consumo di 13 kg/mq per cm di spessore. - rete portaintonaco in fibra di vetro grammatura 150. Compreso l'onere per la realizzazione della rasatura, del ponteggi o trabatelli, compresi i tagli del materiale, compresi i trasporti sia orizzontali che verticali, compreso ogni altro onere per dare la muratura eseguita a regola d'arte e pronta a ricevere la successiva tinteggiatura SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 3 - MURATURE, INTONACI Tramezzi interni *(lung.=2,66+0,71+1,53+1,61+4,17+1,67+1,92+2,54+1,53+4,19+1,61+1,80+2,58+1,40+4,19+0,95+2,86+1,49)							
	SOMMANO mq							
	Parziale MURATURE, INTONACI (SbCat 3) euro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							106'514,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							106'514,28
25 / 25 D.0013.0010. 0002 21/09/2012	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI, COPERTURE (SbCat 4)</b>  MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con essibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 3 mm SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI, COPERTURE tagliamuro muratura ex porticato tagliamuro muratura laterale tagliamuro muratura lato nuova corte interna copertura solaio risvolti copertura solaio *(lung.=4,45+16,69+4,45)  massetto a terra  SOMMANO mq	2,00	18,40 4,19 20,39 16,69 25,59 16,69	0,500 0,500 0,500 4,450	    0,300 1,070 69,000	9,20 4,19 10,20 74,27 7,68 17,86 69,00	11,65	2'241,46
26 / 26 D.0013.0010. 0028 30/01/2013	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di calcestruzzo o broccamento, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI, COPERTURE Docce primo soccorso infermeria *(lung.=2*1,65+0,90)  spogliatoio tennis 1 *(lung.=2*1,53+1,80)  spogliatoio tennis 2 *(lung.=2*1,49+1,80)  spogliatoio giudici gara *(lung.=2*0,95+0,98)  SOMMANO mq </b>		4,20 1,65 4,86 1,53 4,78 1,49 2,88 0,95	0,900 1,800 1,800 0,980	2,200  2,200 2,200 2,200	9,24 1,49 10,69 2,75 10,52 2,68 6,34 0,93	19,46	868,69
27 / 27 b.f.0001 21/09/2012	Fornitura e posa in opera di COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera grecate di acciaio zincato di spessore 6/10, altezza massima profilo 40 mm, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, scossaline e bordature laterali a risvolto sulla muratura, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, con lamiera spessore 6/10 di mm, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI, COPERTURE  SOMMANO mq		16,70	3,950		65,97 65,97	72,14	4'759,08
	<b>A R I P O R T A R E</b>							114'383,51







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					396,15		117'342,52
31 / 31 b.e.0001 21/09/2012	disimpegno *(lung.=1,27+1,49) soffitto	2,00	2,76		3,000 1,890	16,56 1,89		
	bagno *(lung.=1,48+1,49) soffitto	2,00	2,97		3,000 2,200	17,82 2,20		
	a dedurre art. b.g.0006_rivestimento per interni				-218,070	-218,07		
	Sommano positivi mq					434,62		
	Sommano negativi mq					-218,07		
	SOMMANO mq					216,55	7,78	1'684,76
	Fornitura e posa in opera tinteggiatura eseguita con idropittura siliconica al quarzo fine per esterni-interni tipo PS 403 - FASSA BORTOLO, composta da speciali leganti silicnici all'acqua, che conferiscono contemporaneamente traspirabilità, idrorepellenza e resistenza all'esterno ai massimi livelli possibili, biossido di titanio, inerti selezionati e terre coloranti stabili alla luce. Adatta ad essere applicata su qualsiasi tipo di intonaco a base calce cemento, compresi gli intonaci da risanamento. Particolarmente adatta quale finitura colorata del sistema KI 7 + IP 10 FASSA. L'applicazione può essere eseguita a pennello, rullo in lana a pelo corto, e spruzzo. Stendere due mani; se applicate a pennello diluire con acqua la prima al 30% e la seconda al 20%. Applicare le due mani a distanza di 4 ore minimo. Consumo: ca. 160-200 g/m² (0,10-0,13 l/m²) per mano su fondo FS 412, compreso l'onere per il ponteggio, tutti i trasporti sia orizzontali che verticali ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 5 - INTONACI E TINTEGGIATURE ESTERNI perimetro *(H/peso=3,00+0,30) parapetto in copertura lato ex porticato parapetto in copertura lato interno chiusure laterali in copertura *(H/peso=(1,15+2,38)/2) chiusure laterali in copertura lato interno parapetto in copertura lato nuova corte interna parapetto in copertura lato interno a dedurre art b.g.0001- rivestimenti per esterni		52,97 17,10 17,10 2,00 2,00 20,03 20,03		3,300 1,150 0,650 1,765 0,650 2,350 0,650	174,80 19,67 11,12 15,71 5,79 47,07 13,02		
	Sommano positivi mq					287,18		
	Sommano negativi mq					-24,09		
	SOMMANO mq					263,09	13,68	3'599,07
	Parziale INTONACI E TINTEGGIATURE (SbCat 5) euro							6'632,33
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							122'626,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'626,35
32 / 32 b.g.0005 21/09/2012	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, MARMI (SbCat 6)							
	Fornitura e posa in opetra di PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO ANTISDRUCCIOLO di prima scelta tipo " Marazzi System T Graniti Antislip R11" , formato cm 20X20, posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore dai 3 ai 5 cm (questa compresa); compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura.							
	SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE							
	Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE							
	SbCat 6 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, MARMI							
	primo soccorso infermeria				9,230	9,23		
	disimpegno/doccia				2,650	2,65		
	bagno				2,260	2,26		
	spogliatoio tennis1				12,890	12,89		
	disimpegno/doccia				4,630	4,63		
	bagno				2,340	2,34		
	spogliatoio tennis 2				12,790	12,79		
	disimpegno/doccia				4,320	4,32		
	bagno				2,100	2,10		
	spogliatoio giudici gara				7,420	7,42		
disimpegno				1,980	1,98			
bagno				2,200	2,20			
	SOMMANO mq					64,81	43,63	2'827,66
33 / 33 b.g.0006 21/09/2012	Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI tipo "Marazzi System C Città", superficie opaca posate in opera con colla (questa compresa nel presente prezzo) su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle cm 20x20							
	SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE							
	Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE							
	SbCat 6 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, MARMI							
	primo soccorso infermeria		13,63		2,200	29,99		
	disimpegno/doccia		8,52		2,200	18,74		
	bagno		6,02		2,200	13,24		
	a dedurre porte	-5,00	0,80		2,100	-8,40		
	spogliatoio tennis 1		14,58		2,200	32,08		
	disimpegno/doccia		10,44		2,200	22,97		
	bagno		6,14		2,200	13,51		
	a dedurre porte	-5,00	0,80		2,100	-8,40		
	spogliatoio tennis 2		14,79		2,200	32,54		
	disimpegno/doccia		9,82		2,200	21,60		
	bagno		5,80		2,200	12,76		
	a dedurre porte	-5,00	0,80		2,100	-8,40		
	spogliatoio giudice gara / doccia		12,79		2,200	28,14		
	disimpegno		5,93		2,200	13,05		
	bagni		5,93		2,200	13,05		
a dedurre porte	-5,00	0,80		2,100	-8,40			
	Sommano positivi mq					251,67		
	Sommano negativi mq					-33,60		
	SOMMANO mq					218,07	33,02	7'200,67
34 / 34 b.g.0001 21/09/2012	Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni in lastre di basalto compatto spess. cm 2, formato cm 60*30 / 60*20, compreso l'onere per il collante, compreso l'onere per l'eventuale ponteggio, compreso ogni altro onere per dare il rivestimento perfettamente posato							
	SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE							
	Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE							
	SbCat 6 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, MARMI							
	A R I P O R T A R E							132'654,68



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							137'186,41
	<b>SERRAMENTI (SbCat 7)</b>							
38 / 38 b.h.0001 24/09/2012	Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta per interni in HPL, dim. 0.90*210 cm, con profilo in alluminio anodizzato di colore argento, adattabile a qualsiasi spessore del muro con un minimo di 80 mm. Il pannello delle porte è in laminato stratificato HPL di 14 mm, antigraffio, colori a scelta della DL. compresa la controcassa, tutte le opere murarie, maniglie e serratura ed ogni altro onere per dare la porta perfettamente posata SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 7 - SERRAMENTI primo soccorso infermeria / bagno spogliatoio tennis 1 / disimpegno spogliatoio tennis 2 / disimpegno spogliatoio giudici gara / bagno					1,00 1,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					4,00	510,72	2'042,88
39 / 39 b.h.0002 24/09/2012	Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta per esterni in HPL dim. 90*277 cm con sovraquadro, profilo in alluminio anodizzato di colore argento, adattabile a qualsiasi spessore del muro con un minimo di 80 mm. Il pannello delle porte è in laminato stratificato HPL di 14 mm, antigraffio, colori a scelta della DL. compresa la controcassa, tutte le opere murarie, maniglie e serratura ed ogni altro onere per dare la porta perfettamente posata SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 7 - SERRAMENTI ingresso primo soccorso infermeria ingresso spogliatoio tennis 1 ingresso spogliatoio tennis 2 ingresso giudici di gara					1,00 1,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					4,00	711,66	2'846,64
40 / 40 b.h.0003 24/09/2012	Fornitura e posa opera di serramento tipo "Metra NC 50 STH" a battente e a wasistas, a taglio termico, giunto aperto, compreso, fermavetro, doppio vetro isolante ad 1 intercapedine, guarnizioni cingivetro in EPDM, Astine termiche in poliammide 6.6 rinforzata con fibra di vetro al 25%, Guarnizione centrale di tenuta "Giunto aperto", guarnizione di battuta interna in EPD, innesti isolanti atti a ridurre la dispersione per convezione, guarnizione sottovetro isolante, vetrocamera 12/9/12 mm, compresa la controcassa, tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'infisso monatato a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 7 - SERRAMENTI primo soccorso infermeria / spogliatoio tennis 1 spogliatoio tennis 1 / spogliatoio tennis 2 spogliatoio giudici gara		3,40 3,40 3,40		0,600 0,600 0,600	2,04 2,04 2,04		
	<b>SOMMANO mq</b>					6,12	504,54	3'087,78
41 / 41 b.h.0004 09/01/2014	Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta SCORREVOLE A SCOMPARSA per interni in HPL, dim. 80/90*210 cm, compreso controtelaio a scomparsa, con profilo in alluminio anodizzato di colore argento, adattabile a qualsiasi spessore del muro con un minimo di 80 mm. Il pannello delle porte è in laminato stratificato HPL di 14 mm, antigraffio, colori a scelta della DL. compresa la controcassa, tutte le opere murarie, maniglie e serratura ed ogni altro onere per dare la porta perfettamente posata SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 7 - SERRAMENTI primo soccorso infermeria spogliatoio tennis 1					1,00 1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		145'163,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							151'362,99
43 / 43 b.1.0012 24/09/2012	<b>IMPIANTO IGIENICO SANITARIO (SbCat 8)</b>  PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, , completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni in PE multistrato FI 16 -20 o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio igienico sanitario, con tubazione in PE multistrato preisolato da 16-20 a norma L. 10/91; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione in PVC per scarichi fognari AANN SN4, diametro 50-110 mm, compresa la braga, compresa la tubazione dal punto di scarico al pozzetto sifonato più vicino secondo lo schema indicato nella Tav. 12 allegata al progetto, compreso l'onere per tagli a sezione obbligata su massetti armati, compreso lo scavo a sezione obbligata per qualsiasi profondità, compreso il sottofondo in sabbia per uno spessore medio pari a cm 10 e il rinfiacco della tubazione mediante calcestruzzo Rck 150 per uno spessore fino a 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, manicotti, apertura e chiusura di tracce al grezzo, scavi a sezione obbligata, sottofondi in sabbia, rinfiacchi, assistenze murarie, compresa l'impermeabilizzazione della muratura all'interno di tutta la nicchia, compreso lo sportellino in pvc contenente la nicchia; PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di PE multistrato e scarichi in PVC SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 8 - IMPIANTO IGIENICO SANITARIO primo soccorso infermeria spogliatoio tennis 1 *(par.ug.=2+2) spogliatoio tennis 2 *(par.ug.=2+2) spogliatoio giudici gara  <b>SOMMANO cadauno</b>							
							3,00	
		4,00					4,00	
		4,00					4,00	
							3,00	
							14,00	590,07
								8'260,98
44 / 44 b.1.0001 24/09/2012	Fornitura e posa in opera di COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4", compresa cassetta in metallo zincato, compreso sportello in metallo zincato, comprese opere murarie per la gestione fino a n. 6 punti idrici SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 8 - IMPIANTO IGIENICO SANITARIO primo soccorso infermeria spogliatoio tennis 1 spogliatoio tennis 2 spogliatoio giudici gara  <b>SOMMANO cadauno</b>							
							1,00	
							1,00	
							1,00	
							1,00	
							4,00	408,20
								1'632,80
45 / 45 b.1.0002 07/02/2018	Fornitura e posa in opera di PIATTO DOCCIA a filo pavimento in vetrochina delle dimensioni di cm 90*90, colori a scelta della direzione lavori, compresa piletta doccia tipo "Geberit D. 90", braccio doccia tipo "Mare Vigevano" soffione 1 getto tipo "Minnesota" anticalcare, crolla-monoc. doccia tipo "Pagoda", compreso gruppo rubinetteria con miscelatore di prima scelta commerciale, compresi i pezzi speciali, collegamenti all'impianto idrico e scarico e quant'altro occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo i disegni esecutivi di progetto e le indicazioni della direzione lavori, comprese tutte le opere murarie, compreso ogni altro onere per dare il piatto doccia perfettamente funzionante SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 8 - IMPIANTO IGIENICO SANITARIO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							161'256,77



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							161'256,77
46 / 46 N.P.0012 07/02/2018	primo soccorso					1,00		
	spogliatoio tennis 1					2,00		
	spogliatoio tennis 2					2,00		
	spogliatoio giudici gara					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					6,00	440,92	2'645,52
46 / 46 N.P.0012 07/02/2018	Detrazione alla voce b.l.0002 per la non fornitura e posa in opera del piatto doccia a filo pavimento in vetrochina delle dimensioni pari a cm 90X90 SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 8 - IMPIANTO IGIENICO SANITARIO					-6,00		
	<b>SI DETRAGGONO cadauno</b>					-6,00	264,26	-1'585,56
47 / 47 N.P.0013 07/02/2018	Fornitura e posa in opera di sedile doccia a ribalta per disabili, richiudibile, in polipropilene di colore bianco, portata massima 110 kg, compreso l'ancoraggio alla muratura, compresa la fornitura e posa in opera di un saliscendi con tubo flessibile lunghezza 2 m e di manopola doccia, compreso ogni altro onere per dare il sedil, il saliscendi e la manopola doccia e perfettamente montate e funzionanti SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 8 - IMPIANTO IGIENICO SANITARIO					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	119,98	239,96
48 / 48 b.l.0003 24/09/2012	Fornitura e posa in opera di apparecchi ed accessori completa per bagno disabili rispondente alle norme DPR 384/78 e CM 4809/68 comprendenti: VASO con funzione anche DI BIDEET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensola, inclinabile con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispuzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Tutti gli accessori in acciaio satinato (miscelatori, etc) Kit maniglioni e corrimano, corrimano porta, due corrimano verticali, campanello elettrico a cordone. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e collegata alla rete di scarico e di alimentazione idrica.. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 8 - IMPIANTO IGIENICO SANITARIO							
	primo soccorso infermeria					1,00		
	spogliatoio tennis 1					1,00		
	spogliatoio tennis 2					1,00		
	spogliatoio giudici gara					1,00		
	<b>SOMMANO corpo</b>					4,00	2'415,17	9'660,68
	Parziale IMPIANTO IGIENICO SANITARIO (SbCat 8) euro							20'854,38
	-----							
	-----							
	-----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							172'217,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							172'217,37
49 / 49 b.i.0008 09/01/2014	<b>IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 9)</b>  Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano 992 Eterna T8 acciaio inox + vetro" 2X36 W avente le seguenti caratteristiche: CORPO: In acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. Completa di cornice e ganci inox. RIFLETTORE: In alluminio speculare anodizzato spessore 2 micron, di eccezionali dimensioni trasversali per un elevato rendimento. DIFFUSORE: Cristallo temperato, spessore 5 mm resistente agli urti. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz.Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90° C, secondo le norme CEI 20-20.Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5mm² EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione da 6.3 A. Guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Completa di staffe di fissaggio a plafone. Una volta aperta, la cornice rimane agganciata al corpo per una facile manutenzione NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, ed hanno ottenuto la certificazione di sicurezza europea ENEC, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Compreso l'onere del collegamento alla dorsale con conduttori N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq (questi compresi nel presente prezzo) e tubazioni ad incasso FI 16 (queste comprese nel presente prezzo), compresa la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione, comprese tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO spogliatoio tennis 1 spogliatoio tennis 2  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	256,14	512,28
50 / 50 b.i.0009 09/01/2014	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano 992 Eterna T8 in emergenza, in acciaio inox + vetro" 2X36 W avente le seguenti caratteristiche: CORPO: In acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. Completa di cornice e ganci inox. RIFLETTORE: In alluminio speculare anodizzato spessore 2 micron, di eccezionali dimensioni trasversali per un elevato rendimento. DIFFUSORE: Cristallo temperato, spessore 5 mm resistente agli urti. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz.Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90° C, secondo le norme CEI 20-20.Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5mm² EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione da 6.3 A. Guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Completa di staffe di fissaggio a plafone. Una volta aperta, la cornice rimane agganciata al corpo per una facile manutenzione NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, ed hanno ottenuto la certificazione di sicurezza europea ENEC, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. VERSIONE IN EMERGENZA: In caso di black out una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa (SA), evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							172'729,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'729,65
51 / 51 b.i.0007 09/01/2014	<p>Compreso l'onere del collegamento alla dorsale con conduttori N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq (questi compresi nel presente prezzo) e tubazioni ad incasso FI 16 (queste comprese nel presente prezzo), compresa la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione, comprese tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante.</p> <p>SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE</p> <p>Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE</p> <p>SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>primo soccorso infermeria</p> <p>spogliatoio tennis 1</p> <p>spogliatoio tennis 2</p> <p>spogliatoio giudici di gara</p>					1,00	344,69	1'378,76
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						4,00		
	<p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano Oblò medio FC 32" 1X32 W avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento.</p> <p>DIFFUSORE: In policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere.</p> <p>RIFLETTORE: In colore bianco riflettente.</p> <p>PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso.</p> <p>Attacco E14; G10q.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm², guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammassa 2.5 mm².</p> <p>NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08, secondo le EN60529. Hanno la certificazione di conformità Europea ENEC. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In classe doppio isolamento.</p> <p>Compreso l'onere del collegamento alla dorsale con conduttori N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq (questi compresi nel presente prezzo) e tubazioni ad incasso FI 16 (queste comprese nel presente prezzo), compresa la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione, comprese tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante.</p> <p>SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE</p> <p>Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE</p> <p>SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>primo soccorso infermeria</p> <p>spogliatoio tennis 1</p> <p>spogliatoio tennis 2</p> <p>spogliatoio giudici di gara</p>					3,00	60,06	660,66
						3,00		
						3,00		
						2,00		
						11,00		
52 / 52 D.0009.0004. 0182 30/01/2013	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A</p> <p>SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE</p> <p>Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE</p> <p>SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>spogliatoio tennis 1</p> <p>spogliatoio tennis 2</p> <p>spogliatoio giudici di gara</p>					3,00		
						3,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		174'769,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		174'769,07
53 / 53 b.i.0002 30/01/2013	primo soccorso infermeria					2,00		
	SOMMANO cad					9,00	79,78	718,02
	Fornitura e posa in opera di interruttore semplice tipo Bticino o equivalente, a tenuta stagna, per installazione ad incasso , composto da scatola da incasso, supporti, placca (colore a scelta da parte della D.L.), guaina di protezione e qualsiasi accessorio a completamento. Compreso l'onere del collegamento alla dorsale con conduttori N07V-K (cavi compresi nel presente prezzo) di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq (questi compresi) e tubazione ad incasso FI 16 (questa compresa), esclusa la linea dorsale, comprese nel presente prezzo le scatole di derivazione. Inclusive le opere murarie, i relativi ripristini ed ogni altro onere per dare l'interruttore funzionante a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO							
	primo soccorso infermeria					4,00		
	spogliatoio tennis 1					4,00		
	spogliatoio tennis 2					4,00		
	spogliatoio giudici di gara					3,00		
	SOMMANO cad					15,00	48,96	734,40
	Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante per installazione ad incasso , composto da scatola da incasso , supporti, placca (colore a scelta da parte della committenza) e guaina di protezione. Compreso l'onere del collegamento alla dorsale con conduttori tipo N07V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mmq (questi compresi) e tubazione ad incasso Ø16 (questa compresa), esclusa la linea dorsale, comprese le scatole di derivazione. Inclusive le opere murarie, i relativi ripristini ed ogni altro onere per dare il pulsante funzionante a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO							
	primo soccorso infermeria					2,00		
54 / 54 b.i.0003 30/01/2013	spogliatoio tennis 1					2,00		
	spogliatoio tennis 2					2,00		
	spogliatoio giudici di gara					2,00		
	SOMMANO cad					8,00	48,96	391,68
	Fornitura e posa in opera di presa telefonica, tipo Bticino o equivalente, per installazione ad incasso , composto da scatola da incasso, supporti, placca (colore a scelta da parte della D.L.), guaina di protezione e qualsiasi accessorio a completamento. Compresa la linea di alimentazione dalla dorsale al punto con cavo telefonico tipo TRR-R 2x0,6 mm + T e tubazioni FI 16, compreso l'onere per il collegamento alla linea dorsale, compresa la quota parte della linea dorsale dal punto alla centralina (questa compresa), con cavo telefonico TRR-R 12(2x0,6 mm) + T. Posto in opera comprensivo di ogni onere per l'installazione su tubazione in vista o incassata, canale, passerella o graffettata, comprese eventuali canalizzazioni, le scatole di derivazione, le opere murarie, gli scassi ed i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO							
	primo soccorso / infermeria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,96	48,96
	Fornitura e posa in opera di ronzatore chiamata bagni, e/o docce, per installazione ad incasso, composto da scatola ad incasso, supporti							
	A R I P O R T A R E							176'662,13
55 / 55 b.i.0004 30/01/2013								
56 / 56 b.i.0005								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							176'662,13
09/01/2014	placca (colore a scelta della D.L.) e guaina di protezione. Compreso l'onere del collegamento alla dorsale con conduttori N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari 1,5 mmq (cavi compresi nel presente prezzo) e tubazione ad incasso FI 16 (tubazione compresa nel presente prezzo), esclusa la linea dorsale, comprese le scatole di derivazione. Incluse le opere murarie, i relativi ripristini ed ogni altro onere per dare il pulsante funzionante a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO					4,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					4,00	48,96	195,84
57 / 57 D.0009.0001. 0002 04/02/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO dorsale Luci *(lung.=8,11+5,21+18,62+4,88+7,29+7,01+9,26)		60,38			60,38		
	<b>SOMMANO ml</b>					60,38	2,64	159,40
58 / 58 D.0009.0001. 0003 04/02/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante essibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO dorsale Prese *(lung.=19,86+8,11+5,21+3,08+9,28+11,89+7,01)		64,44			64,44		
	<b>SOMMANO ml</b>					64,44	3,11	200,41
59 / 59 D.0009.0001. 0004 04/02/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante essibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO dorsale Boyler	2,00	23,26			46,52		
	<b>SOMMANO ml</b>					46,52	3,71	172,59
60 / 60 D.0009.0006. 0040 04/02/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO dorsale Luci *(lung.=8,11+5,21+18,62+4,88+7,29+7,01+9,26)		60,38			60,38		
	<b>SOMMANO ml</b>					60,38	2,75	166,05
61 / 61	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							177'556,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							177'556,42
D.0009.0006. 0041 04/02/2013	UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO dorsale Prese *(lung.=19,86+8,11+5,21+3,08+9,28+11,89+7,01) dorsale Boyler	2,00	64,44 23,26			64,44 46,52		
	<b>SOMMANO ml</b>					110,96	3,48	386,14
62 / 62 b.i.0012 04/02/2013	Fornitura e posa in opera di scatola tipo VIMAR di derivazione ad incasso dim. 116x92x50 mm, dalle seguenti caratteristiche: - possibilità di realizzazione di batterie multiple mediante l'utilizzo dei giunti; - coperchio con finitura per un miglior ancoraggio della vernice naturale; - viti di fissaggio del coperchio con testa a croce ed intaglio in acciaio zincato; - separatori elettrici identificabili mediante piastrine porta targhetta; - sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - temperatura dopo l'installazione da -15°C a + 60°C; - comportamento al fuoco 650°C; - resistenza meccanica dei coperchi in dotazione 2J; - prefratture con dispositivo di bloccaggio del tubo inserito. Conformi alla direttiva "BT" (D.Lgs 626/96 e successive modificazioni) e Norme CEI 23-48 (IEC 670). Il tutto comprensivo di qualsiasi altro onere, incluso le opere murarie e i collegamenti, per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO					20,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					20,00	5,59	111,80
63 / 63 b.i.0001 01/02/2013	Fornitura e posa in opera di un Quadro Elettrico Generale da realizzarsi secondo lo schema progettuale, in lamiera d'acciaio verniciata delle dimensioni 600x1000x400 mm, completo di zoccolo, portello in cristallo, protezione contro gli agenti atmosferici con grado di protezione IP45 completo di apparecchi di misura, interruttori magnetotermici, differenziali, teleruttori con termico tarabile, morsetti, sbarra collettore di terra, targhetta indicatrici circuiti, numerazione dei cavi secondo norma, fascettatura degli stessi per una ordinata sistemazione. Nel presente costo sono compresi tutti gli oneri per il cablaggio di detto quadro, perfezionamento funzionante con il rispetto di tutte le norme CEI e di tutte le leggi vigenti in materia. Il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	5'109,47	5'109,47
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 9) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							10'946,46
	<b>A R I P O R T A R E</b>							183'163,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							183'163,83
	<b>IMPIANTO SCARICO AABB (SbCat 10)</b>							
64 / 64 b.1.0015 24/09/2012	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 10x23x18 cm, piegata come da disegni di dettaglio allegati (vedi tav. 8.2), spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 10 - IMPIANTO SCARICO AABB		17,07			17,07		
	SOMMANO ml					17,07	77,44	1'321,90
65 / 65 b.1.0014 06/03/2015	Fornitura e posa in opera di SCOSSALINA IN ACCIAIO ZINCATO dello sviluppo complessivo di mm 300 con una piegatura ad angolo, lamiera spessore 6/10, fornite e poste in opera, sono comprese: le chiodature; le saldature; le sigillature con la muratura, le opere murarie, compreso ogni altro onere per dare la la lavorazione eseguita a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 10 - IMPIANTO SCARICO AABB	2,00	17,07 4,00			17,07 8,00		
	SOMMANO ml					25,07	10,25	256,97
66 / 66 b.1.0016 29/05/2015	Fornitura e posa in opera di un tubo a sezione quadrata in Pvc avente sezione pari a cm 3x3, lunghezza pari a cm 45, da eseguirsi come da elaborati di progetto (vedi tav. 8.2) per lo scarico delle eventuali acque meteorico ristagnanti nella copertura, compreso lo scasso della muratura per l'alloggiamento del tubo, comprese tutte le opere murarie, i relativi ripristini ed ogni altro onere per dare il loavoro eseguito come da progetto SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 10 - IMPIANTO SCARICO AABB					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	11,77	117,70
67 / 67 b.1.0009 06/02/2015	Valutazione per la realizzazione di n. 1 bocchettone di scarico delle acque bianche realizzato secondo le seguenti lavorazioni: - taglio della muratura per una sezione pari a cm 25X25 per tutto lo spessore della muratura (30 o 35 cm); - rivestimento laterale e superiore del bocchettone mediante lastra di basalto compatto dello spessore pari a cm 2 per tutto lo spessore della muratura (30 o 35 cm); - lastra di basalto compatto dello spessore di cm 3 con gocciolatoio per parte inferiore bocchettone, per tutto lo spessore della muratura (30 o 35 cm) + 7 cm di sbordo rispetto alla muratura stessa; - lamina in rame di collegamento con il canale di gronda da eseguirsi come da progetto allegato. Compresi i trasporti sia orizzontali che verticali dei materiali di risulta, il carico su automezzo, compreso il trasporto a discarica nonché l'indennità di conferimento a discarica autorizzata, comprese sigillature, agganci tra la canale e il bocchettone ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 1 - SPOGLIATOI ESISTENTE SbCat 10 - IMPIANTO SCARICO AABB					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	80,26	160,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							185'020,92





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							185'020,92
68 / 68 D.0012.0002. 0003 24/09/2012	<b>NUOVO SPOGLIATOIO (Cat 2)</b> <b>SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI, INDENNITA' DI</b> <b>CONFERIMENTO A DISCARICA (SbCat 1)</b> Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spiana- mento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento suoriore a 120 Kg/cm <sup>q</sup> SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI, INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA ingombro edificio *(H/peso=134,00*0,35) SOMMANO mc				46,900	46,90		
						46,90	20,25	949,73
69 / 69 b.a.0004 24/09/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni sia di qualsiasi natura e consistenza ,che in terreno con la presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm <sup>q</sup> senza uso di mine, da eseguirsi anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato sia in terreno di qualsiasi natura che in terreno con la presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm <sup>q</sup> senza uso di mine SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI, INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA maggior scavo per fondazioni *(H/peso=(134,00-60,85)*(0,50-0,35)) SOMMANO mc				10,973	10,97		
						10,97	21,69	237,94
70 / 70 D.0001.0003. 0003 24/09/2012	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di umidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/ mm <sup>q</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 1 - SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI, INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA ingombro edificio *(H/peso=134,00*0,25) a dedurre ingombro fondazioni *(H/peso=-(114,83-74,18)*0,25) riempimento maggior altezza slargo scavo *(H/peso=(134,02-114,83)*0,05) riempimento maggior altezza slargo scavo *(H/peso=(74,18-60,85)*0,05) Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc				33,500 -10,163 0,960 0,667	33,50 -10,16 0,96 0,67		
						35,13 -10,16 24,97	22,99	574,06
	<b>A R I P O R T A R E</b>							186'782,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							188'327,38
74 / 74 D.0004.0001. 0003 24/09/2012	<b>CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO (SbCat 2)</b>  CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o grun fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO sottofondazioni *(H/peso=(134,00-60,85)*0,10) massetto su vespaio armato con doppia rete elettrosaldata *(H/peso=100,50*0,15)				7,315 15,075	7,32 15,08		
	SOMMANO mc					22,40	135,55	3'036,32
75 / 75 D.0008.0001. 0004 24/09/2012	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO fondazioni *(lung.=62,75+45,64) trave in elevazione - spallette laterali *(lung.=1,96+3,83+1,95+3,72) (lung.=3,85+17,50+1,80+4,81+19,28) (lung.=4,42+22,31+5,53+22,28) pilastrini *(par.ug.=2*4) parapetto in copertura - parte alta *(par.ug.=4*4) parapetto in copertura - parte bassa *(par.ug.=4*4)	8,00 16,00 16,00	108,39 11,46 47,24 54,54 0,30 0,35 0,35		0,400 0,200 0,200 0,200 3,150 2,380 1,160	43,36 2,29 9,45 10,91 7,56 13,33 6,50		
	SOMMANO mq					93,40	25,29	2'362,09
76 / 76 D.0004.0001. 0018 25/01/2013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO fondazioni *(lung.=114,83-74,18)		40,65		0,400	16,26		
	SOMMANO mc					16,26	162,06	2'635,10
77 / 77 D.0004.0001. 0020 25/01/2013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm2 e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							196'360,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							196'360,89
	classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO trave in elevazione		4,81	0,350	0,200	0,34		
			19,98	0,350	0,200	1,40		
			20,00	0,350	0,200	1,40		
			3,85	0,350	0,200	0,27		
			3,72	0,350	0,200	0,26		
	(lung.=1,99+1,95)		3,94	0,350	0,200	0,28		
	pilastrì	2,00	0,35	0,350	3,150	0,77		
	parapetto in copertura - parte alta	4,00	0,35	0,350	2,380	1,17		
	parapetto in copertura - parte bassa	4,00	0,35	0,350	1,160	0,57		
	<b>SOMMANO mc</b>					6,46	197,08	1'273,14
78 / 78	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante							
D.0004.0001.	termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/mc), confezionato con							
0049	inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze,							
29/05/2015	riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in							
	lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per							
	pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104, UNI							
	EN 206-1. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza							
	l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00							
	se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro							
	apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso							
	l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche.							
	SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE							
	Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO							
	SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO							
	pendenza copertura *(H/peso=88,04*0,075)				6,603	6,60		
	quantità art. b.g.0005 - pavimento in gres *(H/peso=73,65*0,10)				7,365	7,37		
	<b>SOMMANO mc</b>					13,97	238,30	3'329,05
79 / 79	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti							
N.P.0001	per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri							
01/02/2018	trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato							
	entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la							
	vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature							
	metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad							
	altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m							
	VEDI VOCE REGIONALE D.4.1.44							
	SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE							
	Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO							
	SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO							
	quantità art. D.0004.0001.0020 - CIs Rck 40				6,460	6,46		
	quantità art. D.0004.0001.0049 - CIs leggero				6,600	6,60		
	<b>SOMMANO mc</b>					13,06	40,89	534,02
80 / 80	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di							
D.0013.0009.	350 kg/mq piu' peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte							
0004	laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e							
25/01/2013	relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti,							
	delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce							
	rompitratte e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo							
	Rck 35; l'innaffiammento periodico fino a maturazione dei getti.							
	Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER							
	LUCI FINO A m 5.50							
	SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE							
	Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO							
	SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO							
	(H/peso=100,500+9)				109,500	109,50		
	<b>SOMMANO mq</b>					109,50	62,62	6'856,89
	<b>A R I P O R T A R E</b>							208'353,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							208'353,99
81 / 81 D.0008.0002. 0003 24/09/2012	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO Fondazione correnti 3+3 FI 14 *(par.ug.=3+3)*(lung.=23,18+5,94+23,16+3,42) staffe FI 10/25 cm *(lung.=0,69*2+0,36*2+0,15*2) Elevazione correnti 2+2 FI 14 *(par.ug.=2+2)*(lung.=20,00+5,53+19,98+4,53+ 1,99+1,95) staffe FI 10/25 cm *(par.ug.=202,00+16)*(lung.=0,14*2+0,29*2+ 0,15*2) parapetto in copertura - parte alta correnti FI 12 *(par.ug.=4*4) staffe FI 8/40 cm *(par.ug.=4*6) parapetto in copertura - parte bassa *(par.ug.=4*4) correnti FI 12 *(par.ug.=4*4) staffe FI 8/40 cm *(par.ug.=4*3) Pilastrini in elevazione correnti FI 16 staffe FI 10	6,00 217,00  4,00 218,00  16,00 24,00 16,00 16,00 12,00  5,00 22,00	55,70 2,40  53,98 1,16  2,38 1,00 0,30 1,16 1,00  3,15 0,92		1,208 0,617  1,208 0,617  0,617 0,396 1,160 0,617 0,396  1,578 0,617	403,71 321,33  260,83 156,03  23,50 9,50 5,57 11,45 4,75  24,85 12,49		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'234,01	1,68	2'073,14
82 / 82 D.0008.0002. 0015 25/01/2013	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO armatura aggiuntiva solaio doppia rete *(H/peso=109,50*2*4,08) massetto armato con doppia rete elettrosaldata *(H/peso=100,50*2* 4,08)				893,520 820,080	893,52 820,08		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'713,60	1,80	3'084,48
83 / 83 b.b.0001 05/12/2014	Inghisaggio ferri di armatura per cemento armato per una lunghezza pari a c.a. 40 cm, compresa la realizzazione del foro nel solaio esistente, la fornitura e posa in opera del ferro per c.a., la resinaepossidica tixotropica, compreso l'onere per il ponteggio o trabatello, comprese le attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO inghisaggio ferri pilastrini reggi parapetti in copertura *(par.ug.=2*4* 4)	32,00				32,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					32,00	10,79	345,28
84 / 84 b.c.0001 31/01/2014	Fornitura e posa in opera di scatolato in acciaio zincato a caldo, compreso l'ancoraggio alla muratura mediante tirafondi, compreso l'onere per le saldature, compresi i trasporti sia orizzontali che verticali, compreso ogni altro onere per dare lo scatolato posato a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 2 - CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO Travi portanti IPE 140 *(lung.=(3,85+4,80)/2) arcarecci scatolati 60x40 spess. 3.2 mm	12,00 4,00	4,33 19,30		12,900 4,426	670,28 341,69		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'011,97		213'856,89





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							219'861,53
85 / 85 b.d.0001.1 17/11/2014	<b>MURATURE, INTONACI (SbCat 3)</b>  Fornitura e posa in opera di Muratura portante ordinaria in zona sismica in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato tipo "YTONG" SISMICO, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, materiale naturale biocompatibile, certificato esente emissioni nocive (EPD - Nature Plus), dimensioni spessore 35 cm altezza 25/20 cm larghezza 50/62,5 cm, dotati di maniglie di sollevamento e facce lisce, legati in orizzontale e verticale con malta collante tipo "YTONG" classe M10 specifica a giunto sottile sp. = 2 mm stesa con apposita cazzuola dentata, compreso gli incatenamenti verticali, compreso l'onere per la realizzazione di architravi, corree, canalette, compresa l'armatura della canaletta e il getto di completamento. Caratteristiche meccaniche e termoigrometriche: - densità lorda a secco blocco 575kg/m3 - densità di calcolo muratura 675kg/m3 - modulo di elasticità blocco E2125N/mm2 - resistenza caratteristica a compressione blocco fbk 5,02N/mm2 - resistenza caratteristica a compressione muratura f <sub>kd</sub> 2,81N/mm2 - resistenza caratteristica a taglio muratura f <sub>vd</sub> 0,3N/mm2 - aderenza per malta a strato sottile - 0,3N/mm2 - stabilità dimensionale (ritiro) - 0,2mm/m - conducibilità termica UNI-EN 1745 Tab.A10-90% 10,153 W/(m K) Tab.A10-50% 0,143 W/(m K) - trasmittanza termica di calcolo (*valori calcolati con P=90%) U0,58/0,49/0,41 W/(m2 K) - trasmittanza termica di calcolo (*P=90%) con termo intonaco** U int0,45/0,39/0,34 W/(m2 K) - coefficiente di diffusione del vapore 5/10- - inerzia termica (*valori calcolati con P=90%) - sfasamento > 9,2/11,4/14,3 ore - fattore di decremento 0,36/0,25/0,14 - - trasmittanza termica periodica Yie0,21/0,12/0,06 W/(m2 K) - potere fonoisolante RW52/54 dB - reazione al fuoco Euroclasse A1- - resistenza al fuoco muratura portante REI240 (180 sp.25 cm)min. Compreso l'onere per la fornitura e posa in opera su ambo i lati della muratura di: - Adesivo e rasante bianco per blocchi in cemento cellulare espanso tipo "FASSA BORTOLO A81" compresa la pulizia del fondo per dare la muratura priva di qualsiasi traccia di polvere, sporco, graffi etc.; - Intonacatura di sottofondo ad applicazione meccanizzata o manuale di murature esterne ed interne con malta premiscelata esente da cemento, fibrata con fibre minerali, da impastare con sola acqua, tipo "weber.calce TS di Weber", conforme alla norma UNI-EN 998-1, alla calce idraulica naturale NHL (a norma UNI EN 459) e inerti selezionati avente resistenza a compressione a 28 gg di classe CSI e resistenza a flessione a 28 gg pari a 0,4 N/mm² e coefficiente di permeabilità al vapore μ<9. Tale intonaco, certificato CCA (Attestazione di Compatibilità Ambientale), è applicabile fino a 2cm per passata, con un consumo di 13 kg/mq per cm di spessore. - rete portaintonaco in fibra di vetro grammatura 150. Compreso l'onere per la realizzazione della rasatura, del ponteggi o trabatelli, compresi i tagli del materiale, compresi i trasporti sia orizzontali che verticali, compreso l'onere per la realizzazione di marcature nell'intonaco mediante l'utilizzo di profili in plastica, da eseguirsi secondo quanto indicato negli elaborati di progetto, compreso ogni altro onere per dare la muratura eseguita a regola d'arte e pronta a ricevere la successiva tinteggiatura SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 3 - MURATURE, INTONACI spogliatoio *(lung.=20,00+4,80+19,98+3,85)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					145,89		219'861,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					145,89		219'861,53
	prapetti in copertura (H/peso=(2,38+1,16)/2)  (H/peso=(2,37+1,16)/2)  SOMMANO mq		19,98 4,04 20,00 5,02		2,380 1,770 0,700 1,765	47,55 7,15 14,00 8,86  223,45	140,42	31'376,85
86 / 86 b.d.0001.2 29/05/2015	Fornitura e posa in opera di Muratura portante ordinaria in zona sismica in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato tipo "YTONG" SISMICO, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, materiale naturale biocompatibile, certificato esente emissioni nocive (EPD - Nature Plus), dimensioni spessore 20 cm altezza 25/20 cm larghezza 50/62,5 cm, dotati di maniglie di sollevamento e facce lisce, legati in orizzontale e verticale con malta collante tipo "YTONG" classe M10 specifica a giunto sottile sp. = 2 mm stesa con apposita cazzuola dentata, compreso gli incatenamenti verticali, compreso l'onere per la realizzazione di architravi, corree, canalette, compresa l'armatura della canaletta e il getto di completamento. Caratteristiche meccaniche e termoigrometriche: - densità lorda a secco blocco 575kg/m3 - densità di calcolo muratura 675kg/m3 - modulo di elasticità blocco E2125N/mm2 - resistenza caratteristica a compressione blocco fbk 5,02N/mm2 - resistenza caratteristica a compressione muratura f <sub>ck</sub> 2,81N/mm2 - resistenza caratteristica a taglio muratura f <sub>vk</sub> 0,3N/mm2 - aderenza per malta a strato sottile- 0,3N/mm2 - stabilità dimensionale (ritiro)- 0,2mm/m - conducibilità termica UNI-EN 1745 Tab.A10-90%10,dry 0,153 W/(m K) Tab.A10-50%0,143W/(m K) - trasmittanza termica di calcolo (*valori calcolati con P=90%) U0,58/0,49/0,41W/(m2 K) - trasmittanza termica di calcolo (*P=90%) con termo intonaco** U int0,45/0,39/0,34W/(m2 K) - coefficiente di diffusione del vapore 5/10- - inerzia termica (*valori calcolati con P=90%) - sfasamento > 9,2/11,4/14,3 ore - fattore di decremento 0,36/0,25/0,14 - - trasmittanza termica periodica Yie0,21/0,12/0,06W/(m2 K) - potere fonoisolante RW52/54 dB - reazione al fuoco Euroclasse A1- - resistenza al fuoco muratura portante REI240 (180 sp.25 cm)/min. Compreso l'onere per la fornitura e posa in opera su ambo i lati della muratura di: - Adesivo e rasante bianco per blocchi in cemento cellulare espanso tipo "FASSA BORTOLO A81" compresa la pulizia del fondo per dare la muratura priva di qualsiasi traccia di polvere, sporco, graffi etc.; - Intonacatura di sottofondo ad applicazione meccanizzata o manuale di murature esterne ed interne con malta premiscelata esente da cemento, fibrata con fibre minerali, da impastare con sola acqua, tipo "weber.calce TS di Weber", conforme alla norma UNI-EN 998-1, alla calce idraulica naturale NHL (a norma UNI EN 459) e inerti selezionati avente resistenza a compressione a 28 gg di classe CSI e resistenza a flessione a 28 gg pari a 0,4 N/mm² e coefficiente di permeabilità al vapore μ<9. Tale intonaco, certificato CCA (Attestazione di Compatibilità Ambientale), è applicabile fino a 2cm per passata, con un consumo di 13 kg/mq per cm di spessore. - rete portaintonaco in fibra di vetro grammatura 150. Compreso l'onere per la realizzazione della rasatura, del ponteggi o trabatelli, compresi i tagli del materiale, compresi i trasporti sia orizzontali che verticali, compreso l'onere per la realizzazione di marcature nell'intonaco mediante l'utilizzo di profili in plastica, da eseguirsi secondo quanto indicato negli elaborati di progetto, compreso ogni altro onere per dare la muratura eseguita a regola							
	A R I P O R T A R E							251'238,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'238,38
87 / 87 b.d.0002 25/01/2013	d'arte e pronta a ricevere la successiva tinteggiatura SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 3 - MURATURE, INTONACI parapetto in copertura		20,00		0,460	9,20		
	SOMMANO mq					9,20	127,77	1'175,48
	Fornitura e posa in opera di tamponamento in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato tipo "YTONG", con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, materiale naturale biocompatibile, certificato esente emissioni nocive (EPD - Nature Plus), dimensioni spessore 11,5 cm altezza 25 cm larghezza 62,5 cm, dotati verticalmente di profilatura maschio-femmina, legati in orizzontale con malta collante specifica classe tipo M10 a giunto sottile sp. = 2 mm stesa con apposita cazzuola dentata, compreso gli incatenamenti verticali , compreso l'onere per la realizzazione di architravi, corree, canalette, compresa l'armatura della canaletta e il getto di completamento. Caratteristiche meccaniche e termofisiche: - densità lorda a secco blocco 550/500 kg/m3 - densità di calcolo muratura 650/600 kg/m3 - modulo di elasticità blocco E2000/1750 N/mm2 - resistenza caratteristica a compressione blocco f <sub>bk</sub> 3,6/3,2 N/mm2 - aderenza per malta a strato sottile- 0,3 N/mm2 - stabilità dimensionale (ritiro)- 0,2 mm/m - conducibilità termica UNI-EN 1745 Tab.A10-90%?10,dry 0,145/0,130 W/(m K) - trasmittanza termica di calcolo U1,44/1,21/1,08/0,79 W/(m2 K) - coefficiente di diffusione del vapore?5/10- - potere fonoisolante parete intonacata RW38/39/41/43 dB - reazione al fuoco Euroclasse A1- - resistenza al fuoco murature non portanti EI120/180 (2)min. Compreso l'onere per la fornitura e posa in opera su ambo i lati della muratura di: - Adesivo e rasante bianco per blocchi in cemento cellulare espanso tipo "FASSA BORTOLO A81" compresa la pulizia del fondo per dare la muratura priva di qualsiasi traccia di polvere, sporco, graffi etc.; - Intonacatura di sottofondo ad applicazione meccanizzata o manuale di murature esterne ed interne con malta premiscelata esente da cemento, fibrata con fibre minerali, da impastare con sola acqua, tipo weber.calce TS tipo Weber, conforme alla norma UNI-EN 998-1, alla calce idraulica naturale NHL (a norma UNI EN 459) e inerti selezionati avente resistenza a compressione a 28 gg di classe CSI e resistenza a flessione a 28 gg pari a 0,4 N/mm2 e coefficiente di permeabilità al vapore μ<9. Tale intonaco, certificato CCA (Attestazione di Compatibilità Ambientale), è applicabile fino a 2cm per passata, con un consumo di 13 kg/mq per cm di spessore. - rete portaintonaco in fibra di vetro grammatura 150. Compreso l'onere per la realizzazione della rasatura, del ponteggi o trabatelli, compresi i tagli del materiale, compresi i trasporti sia orizzontali che verticali, compreso ogni altro onere per dare la muratura eseguita a regola d'arte e pronta a ricevere la successiva tinteggiatura SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 3 - MURATURE, INTONACI tramezzature interne *(lung.=1,65+1,83+2,29+0,31+0,31+4,04+1,74+3,60+2,61+1,83+4,45+1,92+2,70+2,80+1,71)		33,79		3,000	101,37		
	SOMMANO mq					101,37	109,23	11'072,65
	Parziale MURATURE, INTONACI (SbCat 3) euro							43'624,98
	A R I P O R T A R E							263'486,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							263'486,51
88 / 88 D.0013.0010. 0002 24/09/2012	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI, COPERTURE (SbCat 4)</b>  MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con essibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 3 mm SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI, COPERTURE tagliamuro su muratura portante *(lung.=20,00+4,80+19,98+3,85) solaio di copertura risvolti su parapetti in copertura *(lung.=4,03+19,48+5,02)  massetto a terra							
			48,63	0,500		24,32		
					88,240	88,24		
			28,53		0,300	8,56		
			19,50		1,070	20,87		
					100,500	100,50		
	SOMMANO mq					242,49	11,65	2'825,01
89 / 89 D.0013.0010. 0028 30/01/2013	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di calcestruzzo o brocemento, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI, COPERTURE Docce spogliatoio giudice gara *(lung.=0,31+0,31+2*0,90+1,52)  spogliatoio polivalente 1 *(lung.=2*1,62+3,60)  spogliatoio polivalente 2 *(lung.=0,99+2*1,80+2,70) </b>							
			3,94		2,200	8,67		
			1,52	0,900		1,37		
			6,84		2,200	15,05		
			1,62	3,600		5,83		
			7,29		2,200	16,04		
			1,80	2,700		4,86		
	SOMMANO mq					51,82	19,46	1'008,42
90 / 90 b.f.0001 24/09/2012	Fornitura e posa in opera di COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera grecate di acciaio zincato di spessore 6/10, altezza massima profilo 40 mm, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, scossaline e bordature laterali a risvolto sulla muratura, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, con lamiera spessore 6/10 di mm, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 4 - IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI, COPERTURE copertura *(H/peso=19,48*(3,95+5,05)/2)							
					87,660	87,66		
	SOMMANO mq					87,66	72,14	6'323,79
91 / 91 D.0013.0010. 0035 24/09/2012	<b>COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq,</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							273'643,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'555,89
	INTONACI E TINTEGGIATURE (SbCat 5)							
92 / 92 D.0013.0004. 0040 10/01/2014	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 5 - INTONACI E TINTEGGIATURE spogliatoio giudice di gara disimpegno/doccia bagno spogliatoio polivalente 1 disimpegno/doccia bagno spogliatoio polivalente 2 disimpegno/doccia bagno				8,06 3,50 2,89 22,82 7,86 2,81 22,43 6,91 2,81	8,06 3,50 2,89 22,82 7,86 2,81 22,43 6,91 2,81		
	SOMMANO mq					80,09	20,92	1'675,48
93 / 93 D.0013.0005. 0005 24/09/2012	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 5 - INTONACI E TINTEGGIATURE Interni spogliatoio giudici gara *(lung.=2,17+3,85+1,87+1,65+0,31+2,29) soffitto disimpegno/doccia *(lung.=1,52+1,27+0,31+0,12+0,31+0,90+1,52+0,90+0,31+0,12+0,31+1,27) soffitto bagno *(lung.=1,83+1,63+1,83+1,54) soffitto spogliatoio polivalente 1 *(lung.=4,04+6,15+2,61+1,77+1,74+4,37) soffitto disimpegno/doccia *(lung.=1,83+1,00+0,93+0,12+0,93+1,62+3,60+1,62+1,77+1,12) soffitto bagno *(lung.=1,50+1,83+1,59+1,83) soffitto spogliatoio polivalente 2 *(lung.=4,45+5,32+2,80+0,99+1,92+4,31) soffitto disimpegno/doccia *(lung.=1,71+1,14+0,81+0,12+0,81+1,80+2,70+1,80+0,99+1,26) soffitto bagno *(lung.=1,71+1,64+1,71+1,55) soffitto a dedurre art. D.0013.0013.0154 - rivestimento per interni	12,14    8,86 6,83 20,68  14,54 6,75 19,79  13,14 6,61	3,000 7,970 3,000 3,400 3,000 2,890 3,000 22,720 3,000 7,760 3,000 2,810 3,000 22,440 3,000 6,910 3,000 2,720	36,42 7,97 26,58 3,40 20,49 2,89 62,04 22,72 43,62 7,76 20,25 2,81 59,37 22,44 39,42 6,91 19,83 2,72 -191,47				
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					407,64 -191,47		
	SOMMANO mq					216,17	7,78	1'681,80
94 / 94 b.e.0001 24/09/2012	Fornitura e posa in opera tinteggiatura eseguita con idropittura siliconica al quarzo fine per esterni-interni tipo PS 403 - FASSA BORTOLO, composta da speciali leganti siliconici all'acqua, che							
	A R I P O R T A R E							278'913,17





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							282'441,38
	<b>PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, MARMI (SbCat 6)</b>							
95 / 95 b.g.0005 24/09/2012	Fornitura e posa in opetra di PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO ANTISDRUCCIOLO di prima scelta tipo " Marazzi System T Graniti Antislip R11" , formato cm 20X20, posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore dai 3 ai 5 cm (questa compresa); compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 6 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, MARMI spogliatoio giudici di gara disimpegno/doccia bagno spogliatoio polivalente 1 disimpegno/doccia bagno spogliatoio polivalente 2 disimpegno/doccia bagno					8,060 3,500 2,890 22,750 7,860 2,810 22,540 6,990 2,720	8,06 3,50 2,89 22,75 7,86 2,81 22,54 6,99 2,72	
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>80,12</b>	<b>43,63</b>	<b>3'495,64</b>
96 / 96 b.g.0006 24/09/2012	Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI tipo "Marazzi System C Città", superficie opaca posate in opera con colla (questa compresa nel presente prezzo) su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle cm 20x20 SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 6 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, MARMI spogliatoio giudici gara bagno disimpegno/doccia <b>a dedurre porte</b> spogliatoio polivalente 1 bagno disimpegno/docce <b>a dedurre porte</b> spogliatoio polivalente 2 bagno disimpegno/docce <b>a dedurre porte</b>		12,14 6,82 8,86 <b>-5,00</b> 20,69 6,74 14,58 <b>-5,00</b> 19,79 6,60 13,12 <b>-5,00</b>		2,200 2,200 2,200 <b>2,100</b> 2,200 2,200 2,200 <b>2,100</b> 2,200 2,200 2,200 <b>2,100</b>	26,71 15,00 19,49 <b>-8,40</b> 45,52 14,83 32,08 <b>-8,40</b> 43,54 14,52 28,86 <b>-8,40</b>		
	<b>Sommano positivi mq</b>					<b>240,55</b>		
	<b>Sommano negativi mq</b>					<b>-25,20</b>		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>215,35</b>	<b>33,02</b>	<b>7'110,86</b>
97 / 97 b.g.0001 24/09/2012	Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni in lastre di basalto compatto spess. cm 2, formato cm 60*30 / 60*20, compreso l'onere per il collante, compreso l'onere per l'eventuale ponteggio, compreso ogni altro onere per dare il rivestimento perfettamente posato SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 6 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, MARMI perimetro edificio *(lung.=19,98+5,53+20,00+4,53)		50,04		0,500	25,02		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>25,02</b>	<b>90,97</b>	<b>2'276,07</b>
98 / 98 b.g.0002	Fornitura e posa in opera di lastre in basalto compatto spess. cm 3 per soglie, compreso il collante, i trasporti sia orizzontali che verticali ed							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							295'323,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							298'554,07
	<b>SERRAMENTI (SbCat 7)</b>							
101 / 101 b.h.0001 24/09/2012	Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta per interni in HPL, dim. 0.90*210 cm, con profilo in alluminio anodizzato di colore argento, adattabile a qualsiasi spessore del muro con un minimo di 80 mm. Il pannello delle porte è in laminato stratificato HPL di 14 mm, antigraffio, colori a scelta della DL. compresa la controcassa, tutte le opere murarie, maniglie e serratura ed ogni altro onere per dare la porta perfettamente posata SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 7 - SERRAMENTI spogliatoio giudici di gara spogliatoio polivalente 1 spogliatoio polivalente 2					1,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					3,00	510,72	1'532,16
102 / 102 b.h.0002 24/09/2012	Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta per esterni in HPL dim. 90*277 cm con sovraquadro, profilo in alluminio anodizzato di colore argento, adattabile a qualsiasi spessore del muro con un minimo di 80 mm. Il pannello delle porte è in laminato stratificato HPL di 14 mm, antigraffio, colori a scelta della DL. compresa la controcassa, tutte le opere murarie, maniglie e serratura ed ogni altro onere per dare la porta perfettamente posata SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 7 - SERRAMENTI ingresso spogliatoio giudici di gara ingresso spogliatoio polivalente 1 ingresso spogliatoio polivalente 2					1,00 1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					3,00	711,66	2'134,98
103 / 103 b.h.0003 24/09/2012	Fornitura e posa opera di serramento tipo "Metra NC 50 STH" a battente e a wasistas, a taglio termico, giunto aperto, compreso, fermavetro, doppio vetro isolante ad 1 intercapedine, guarnizioni cingivetro in EPDM, Astine termiche in poliammide 6.6 rinforzata con fibra di vetro al 25%, Guarnizione centrale di tenuta "Giunto aperto", guarnizione di battuta interna in EPD, innesti isolanti atti a ridurre la dispersione per convezione, guarnizione sottovetro isolante, vetrocamera 12/9/12 mm, compresa la controcassa, tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'infixso monatato a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 7 - SERRAMENTI spogliatoio giudici di gara spogliatoio polivalente 1 bagno / spog. polivalente 2 spogliatoio polivalente 2		3,40 3,40 3,40 3,40		0,600 0,600 0,600 0,600	2,04 2,04 2,04 2,04		
	<b>SOMMANO mq</b>					8,16	504,54	4'117,05
104 / 104 b.h.0004 13/01/2014	Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta SCORREVOLE A SCOMPARSA per interni in HPL, dim. 80/90*210 cm, compreso controtelaio a scomparsa, con profilo in alluminio anodizzato di colore argento, adattabile a qualsiasi spessore del muro con un minimo di 80 mm. Il pannello delle porte è in laminato stratificato HPL di 14 mm, antigraffio, colori a scelta della DL. compresa la controcassa, tutte le opere murarie, maniglie e serratura ed ogni altro onere per dare la porta perfettamente posata SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 7 - SERRAMENTI spogliatoio giudici di gara spogliatoio polivalente 1 spogliatoio polivalente 2					1,00 1,00 1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,00		306'338,26



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							310'987,72
106 / 106 b.1.0012 24/09/2012	<b>IMPIANTO IGIENICO SANITARIO (SbCat 8)</b>  PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, , completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni in PE multistrato FI 16 -20 o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio igienico sanitario, con tubazione in PE multistrato preisolato da 16-20 a norma L. 10/91; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione in PVC per scarichi fognari AANN SN4, diametro 50-110 mm, compresa la braga, compresa la tubazione dal punto di scarico al pozzetto sifonato più vicino secondo lo schema indicato nella Tav. 12 allegata al progetto, compreso l'onere per tagli a sezione obbligata su massetti armati, compreso lo scavo a sezione obbligata per qualsiasi profondità, compreso il sottofondo in sabbia per uno spessore medio pari a cm 10 e il rinfiacco della tubazione mediante calcestruzzo Rck 150 per uno spessore fino a 10 cm sopra la generatrice superiore del tubo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, manicotti, apertura e chiusura di tracce al grezzo, scavi a sezione obbligata, sottofondi in sabbia, rinfiacchi, assistenze murarie, compresa l'impermeabilizzazione della muratura all'interno di tutta la nicchia, compreso lo sportellino in pvc contenente la nicchia; PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di PE multistrato e scarichi in PVC SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 8 - IMPIANTO IGIENICO SANITARIO spogliatoio giudici gara spogliatoio polivalente 1 spogliatoio polivalente 2  SOMMANO cadauno					3,00 6,00 6,00  15,00	590,07	8'851,05
107 / 107 b.1.0001 24/09/2012	Fornitura e posa in opera di COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4", compresa cassetta in metallo zincato, compreso sportello in metallo zincato, comprese opere murarie per la gestione fino a n. 6 punti idrici SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 8 - IMPIANTO IGIENICO SANITARIO spogliatoio giudici gara spogliatoio polivalente 1 spogliatoio polivalente 2  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00  3,00	408,20	1'224,60
108 / 108 b.1.0002 07/02/2018	Fornitura e posa in opera di PIATTO DOCCIA a filo pavimento in vetrochina delle dimensioni di cm 90*90, colori a scelta della direzione lavori, compresa piletta doccia tipo "Geberit D. 90", braccio doccia tipo "Mare Vigevano" soffione 1 getto tipo "Minnesota" anticalcare, crolla-monoc. doccia tipo "Pagoda", compreso gruppo rubinetteria con miscelatore di prima scelta commerciale, compresi i pezzi speciali, collegamenti all'impianto idrico e scarico e quant'altro occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo i disegni esecutivi di progetto e le indicazioni della direzione lavori, comprese tutte le opere murarie, compreso ogni altro onere per dare il piatto doccia perfettamente funzionante SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 8 - IMPIANTO IGIENICO SANITARIO spogliatoio giudici gara spogliatoio polivalente 1					1,00 4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,00		321'063,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		321'063,37
109 / 109 N.P.0012 07/02/2018	spogliatoio polivalente 2					4,00		
	SOMMANO cad					9,00	440,92	3'968,28
	Detrazione alla voce b.1.0002 per la non fornitura e posa in opera del piatto doccia a filo pavimento in vetrochina delle dimensioni pari a cm 90X90 SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 8 - IMPIANTO IGIENICO SANITARIO					-9,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-9,00	264,26	-2'378,34
110 / 110 N.P.0013 07/02/2018	Fornitura e posa in opera di sedile doccia a ribalta per disabili, richiudibile, in polipropilene di colore bianco, portata massima 110 kg, compreso l'ancoraggio alla muratura, compresa la fornitura e posa in opera di un saliscendi con tubo flessibile lunghezza 2 m e di manopola doccia, compreso ogni altro onere per dare il sedil, il saliscendi e la manopola doccia e perfettamente montate e funzionanti SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 8 - IMPIANTO IGIENICO SANITARIO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	119,98	239,96
111 / 111 b.1.0003 24/09/2012	Fornitura e posa in opera di apparecchi ed accessoristica completa per bagno disabili rispondente alle norme DPR 384/78 e CM 4809/ 68 comprendenti: VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensola, inclinabile con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Tutti gli accessori in acciaio satinato (miscelatori, etc) Kit maniglioni e corrimano, corrimano porta, due corrimano verticali, campanello elettrico a cordone. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e collegata alla rete di scarico e di alimentazione idrica.. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 8 - IMPIANTO IGIENICO SANITARIO					1,00		
	spogliatoio giudici gara					1,00		
	spogliatoio polivalente 1					1,00		
	spogliatoio polivalente 2							
	SOMMANO corpo					3,00	2'415,17	7'245,51
	Parziale IMPIANTO IGIENICO SANITARIO (SbCat 8) euro							19'151,06
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							330'138,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							330'138,78
112 / 112 b.i.0008 09/12/2014	<b>IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 9)</b>  Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano 992 Eterna T8 acciaio inox + vetro" 2X36 W avente le seguenti caratteristiche: CORPO: In acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. Completa di cornice e ganci inox. RIFLETTORE: In alluminio speculare anodizzato spessore 2 micron, di eccezionali dimensioni trasversali per un elevato rendimento. DIFFUSORE: Cristallo temperato, spessore 5 mm resistente agli urti. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz.Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90° C, secondo le norme CEI 20-20.Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5mm² EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione da 6.3 A. Guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Completa di staffe di fissaggio a plafone. Una volta aperta, la cornice rimane agganciata al corpo per una facile manutenzione NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, ed hanno ottenuto la certificazione di sicurezza europea ENEC, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Compreso l'onere del collegamento alla dorsale con conduttori N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq (questi compresi nel presente prezzo) e tubazioni ad incasso FI 16 (queste comprese nel presente prezzo), compresa la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione, comprese tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO spogliatoio tennis 1 spogliatoio tennis 2  SOMMANO cadauno					1,00 1,00  2,00	256,14	512,28
113 / 113 b.i.0009 30/01/2013	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano 992 Eterna T8 in emergenza, in acciaio inox + vetro" 2X36 W avente le seguenti caratteristiche: CORPO: In acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. Completa di cornice e ganci inox. RIFLETTORE: In alluminio speculare anodizzato spessore 2 micron, di eccezionali dimensioni trasversali per un elevato rendimento. DIFFUSORE: Cristallo temperato, spessore 5 mm resistente agli urti. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz.Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90° C, secondo le norme CEI 20-20.Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5mm² EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione da 6.3 A. Guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Completa di staffe di fissaggio a plafone. Una volta aperta, la cornice rimane agganciata al corpo per una facile manutenzione NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, ed hanno ottenuto la certificazione di sicurezza europea ENEC, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. VERSIONE IN EMERGENZA: In caso di black out una sola lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa (SA), evitando così disagi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							330'651,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							330'651,06
114 / 114 b.i.0007 30/01/2013	<p>Compreso l'onere del collegamento alla dorsale con conduttori N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq (questi compresi nel presente prezzo) e tubazioni ad incasso FI 16 (queste comprese nel presente prezzo), compresa la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione, comprese tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante.</p> <p>SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE</p> <p>Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO</p> <p>SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>spogliatoio giudici gara</p> <p>spogliatoio polivalente 1</p> <p>spogliatoio polivalente 2</p>					1,00	344,69	1'034,07
						1,00		
						1,00		
						3,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>							
114 / 114 b.i.0007 30/01/2013	<p>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano Oblò medio FC 32" 1X32 W avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento.</p> <p>DIFFUSORE: In policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere.</p> <p>RIFLETTORE: In colore bianco riflettente.</p> <p>PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso.</p> <p>Attacco E14; G10q.</p> <p>CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm², guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm².</p> <p>NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08, secondo le EN60529. Hanno la certificazione di conformità Europea ENEC. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In classe doppio isolamento.</p> <p>Compreso l'onere del collegamento alla dorsale con conduttori N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq (questi compresi nel presente prezzo) e tubazioni ad incasso FI 16 (queste comprese nel presente prezzo), compresa la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione, comprese tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante.</p> <p>SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE</p> <p>Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO</p> <p>SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>spogliatoio giudici gara</p> <p>spogliatoio polivalente 1</p> <p>spogliatoio polivalente 2</p>					2,00	60,06	480,48
						3,00		
						3,00		
						8,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>							
115 / 115 D.0009.0004. 0182 30/01/2013	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A</p> <p>SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE</p> <p>Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO</p> <p>SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>spogliatoio giudici gara</p> <p>spogliatoio polivalente 1</p> <p>spogliatoio polivalente 2</p>					1,00	79,78	558,46
						3,00		
						3,00		
						7,00		
	<b>SOMMANO cad</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							332'724,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							332'724,07
116 / 116 b.i.0002 30/01/2013	Fornitura e posa in opera di interruttore semplice tipo Bticino o equivalente, a tenuta stagna, per installazione ad incasso, composto da scatola da incasso, supporti, placca (colore a scelta da parte della D.L.), guaina di protezione e qualsiasi accessorio a completamento. Compreso l'onere del collegamento alla dorsale con conduttori N07V-K (cavi compresi nel presente prezzo) di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq (questi compresi) e tubazione ad incasso FI 16 (questa compresa), esclusa la linea dorsale, comprese nel presente prezzo le scatole di derivazione. Incluse le opere murarie, i relativi ripristini ed ogni altro onere per dare l'interruttore funzionante a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO spogliatoio giudici gara spogliatoio polivalente 1 spogliatoio polivalente 2					4,00 4,00 4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00	48,96	587,52
117 / 117 b.i.0003 30/01/2013	Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante per installazione ad incasso, composto da scatola da incasso, supporti, placca (colore a scelta da parte della committenza) e guaina di protezione. Compreso l'onere del collegamento alla dorsale con conduttori tipo N07V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mmq (questi compresi) e tubazione ad incasso Ø16 (questa compresa), esclusa la linea dorsale, comprese le scatole di derivazione. Incluse le opere murarie, i relativi ripristini ed ogni altro onere per dare il pulsante funzionante a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO spogliatoio giudici gara spogliatoio polivalente 1 spogliatoio polivalente 2					2,00 3,00 3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00	48,96	391,68
118 / 118 b.i.0005 13/01/2014	Fornitura e posa in opera di ronzatore chiamata bagni, e/o docce, per installazione ad incasso, composto da scatola ad incasso, supporti placca (colore a scelta della D.L.) e guaina di protezione. Compreso l'onere del collegamento alla dorsale con conduttori N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari 1,5 mmq (cavi compresi nel presente prezzo) e tubazione ad incasso FI 16 (tubazione compresa nel presente prezzo), esclusa la linea dorsale, comprese le scatole di derivazione. Incluse le opere murarie, i relativi ripristini ed ogni altro onere per dare il pulsante funzionante a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO					3,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					3,00	48,96	146,88
119 / 119 D.0009.0001. 0002 04/02/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO dorsale Luci *(lung.=44,13+2,59+6,22+2,71+7,56+2,97+18,33+5,39+1,78)		91,68			91,68		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					91,68		333'850,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					91,68		333'850,15
	SOMMANO ml					91,68	2,64	242,04
120 / 120 D.0009.0001. 0003 04/02/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante essibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO dorsale Prese *(lung.=44,13+2,59+6,22+2,71+7,56+2,97+18,33+5,39+1,78)		91,68			91,68		
	SOMMANO ml					91,68	3,11	285,12
121 / 121 D.0009.0006. 0040 04/02/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO dorsale Luci *(lung.=44,13+2,59+6,22+2,71+7,56+2,97+18,33+5,39+1,78)	3,00	91,68			275,04		
	SOMMANO ml					275,04	2,75	756,36
122 / 122 D.0009.0006. 0041 04/02/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO dorsale Prese *(lung.=44,13+2,59+6,22+2,71+7,56+2,97+18,33+5,39+1,78)	3,00	91,68			275,04		
	SOMMANO ml					275,04	3,48	957,14
123 / 123 b.i.0012 04/02/2013	Fornitura e posa in opera di scatola tipo VIMAR di derivazione ad incasso dim. 116x92x50 mm, dalle seguenti caratteristiche: - possibilità di realizzazione di batterie multiple mediante l'utilizzo dei giunti; - coperchio con finitura per un miglior ancoraggio della vernice naturale; - viti di fissaggio del coperchio con testa a croce ed intaglio in acciaio zincato; - separatori elettrici identificabili mediante piastrine porta targhetta; - sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - temperatura dopo l'installazione da -15°C a + 60°C; - comportamento al fuoco 650°C; - resistenza meccanica dei coperchi in dotazione 2J; - prefrazture con dispositivo di bloccaggio del tubo inserito. Conformi alla direttiva "BT" (D.Lgs 626/96 e successive modificazioni) e Norme CEI 23-48 (IEC 670). Il tutto comprensivo di qualsiasi altro onere, incluso le opere murarie e i collegamenti, per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		336'090,81



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							336'230,56
	<b>IMPIANTO SCARICO AABB (SbCat 10)</b>							
124 / 124 b.1.0015 24/09/2012	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 10x23x18 cm, piegata come da disegni di dettaglio allegati (vedi tav. 8.2), spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 10 - IMPIANTO SCARICO AABB		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	77,44	1'548,80
125 / 125 b.1.0014 06/03/2015	Fornitura e posa in opera di SCOSSALINA IN ACCIAIO ZINCATO dello sviluppo complessivo di mm 300 con una piegatura ad angolo, lamiera spessore 6/10, fornite e poste in opera, sono comprese: le chiodature; le saldature; le sigillature con la muratura, le opere murarie, compreso ogni altro onere per dare la la lavorazione eseguita a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 10 - IMPIANTO SCARICO AABB	2,00	20,00 4,00			20,00 8,00		
	SOMMANO ml					28,00	10,25	287,00
126 / 126 b.1.0016 29/05/2015	Fornitura e posa in opera di un tubo a sezione quadrata in Pvc avente sezione pari a cm 3x3, lunghezza pari a cm 45, da eseguirsi come da elaborati di progetto (vedi tav. 8.2) per lo scarico delle eventuali acque meteorico ristagnanti nella copertura, compreso lo scasso della muratura per l'alloggiamento del tubo, comprese tutte le opere murarie, i relativi ripristini ed ogni altro onere per dare il loavoro eseguito come da progetto SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 10 - IMPIANTO SCARICO AABB					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	11,77	141,24
127 / 127 b.1.0009 06/02/2015	Valutazione per la realizzazione di n. 1 bocchettone di scarico delle acque bianche realizzato secondo le seguenti lavorazioni: - taglio della muratura per una sezione pari a cm 25X25 per tutto lo spessore della muratura (30 o 35 cm); - rivestimento laterale e superiore del bocchettone mediante lastra di basalto compatto dello spessore pari a cm 2 per tutto lo spessore della muratura (30 o 35 cm); - lastra di basalto compatto dello spessore di cm 3 con gocciolatoio per parte inferiore bocchettone, per tutto lo spessore della muratura (30 o 35 cm) + 7 cm di sbordo rispetto alla muratura stessa; - lamina in rame di collegamento con il canale di gronda da eseguirsi come da progetto allegato. Compresi i trasporti sia orizzontali che verticali dei materiali di risulta, il carico su automezzo, compreso il trasporto a discarica nonché l'indennità di conferimento a discarica autorizzata, comprese sigillature, agganci tra la canale e il bocchettone ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 2 - NUOVO SPOGLIATOIO SbCat 10 - IMPIANTO SCARICO AABB					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	80,26	160,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							338'368,12



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							338'368,12
128 / 128 b.a.0004 24/09/2012	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 3)</b> <b>IMPIANTO SCARICO AANN (SbCat 11)</b> SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni sia di qualsiasi natura e consistenza ,che in terreno con la presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm <sup>2</sup> senza uso di mine, da eseguirsi anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato sia in terreno di qualsiasi natura che in terreno con la presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm <sup>2</sup> senza uso di mine SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 11 - IMPIANTO SCARICO AANN Pozzetti sifonati dim. interne cm 75X75X100 Pozzetti di ispezione dimensione interna cm 100X100X120 pozzetto A *(H/peso=1,00+0,20) pozzetto B *(H/peso=2,53+0,20) pozzetto C *(H/peso=3,00+0,20) pozzetto D *(H/peso=3,00+0,20) pozzetto E *(H/peso=2,05+0,20) pozzetto F *(H/peso=0,75+0,20) pozzetto G *(H/peso=0,60+0,20) pozzetto H *(H/peso=0,60+0,20) pozzetto I *(H/peso=0,60+0,20) linea di distribuzione corte interna dai pozzetti sifonati al pozzetto di ispezione I *(lung.=6,63+7,36+6,10) linea di distribuzione corte interna dai pozzetti sifonati al pozzetto di ispezione H *(lung.=9,84+9,09+7,98) Linea dal pozzetto di ispezione A al pozzetto I linea pozzetti A - B *(H/peso=(1,00+2,53)/2) linea pozzetti B - C *(H/peso=(2,53+3,00)/2) linea pozzetti C-D linea pozzetti D-E *(H/peso=(3,00+2,05)/2) linea pozzetti E-F *(H/peso=(2,05+0,75)/2) linea pozzetti F-G *(H/peso=(0,75+0,60)/2) linea pozzetti G-H linea pozzetti H - I SOMMANO mc	5,00	0,95	0,950	1,100	4,96		
			1,60	1,600	1,200	3,07		
			1,60	1,600	2,730	6,99		
			1,60	1,600	3,200	8,19		
			1,60	1,600	3,200	8,19		
			1,60	1,600	2,250	5,76		
			1,60	1,600	0,950	2,43		
			1,60	1,600	0,800	2,05		
			1,60	1,600	0,800	2,05		
			1,60	1,600	0,800	2,05		
			20,09	0,600	1,200	14,46		
			26,91	0,600	1,200	19,38		
			24,10	1,000	1,765	42,54		
			23,70	1,000	2,765	65,53		
			28,90	1,000	3,000	86,70		
			18,30	1,000	2,525	46,21		
			36,65	1,000	1,400	51,31		
			41,10	1,000	0,675	27,74		
			9,41	1,000	0,600	5,65		
			13,33	1,000	0,600	8,00		
	SOMMANO mc					413,26	21,69	8'963,61
129 / 129 D.0012.0009. 0025 06/03/2015	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 11 - IMPIANTO SCARICO AANN demolizione marciapiede per realizzazione linea fognaria a gravità SOMMANO mq	90,00	2,000			180,00		
						180,00	28,67	5'160,60
130 / 130 b.a.0005 24/09/2012	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di sabbia di fiume o pietrischetto, della pezzatura massima di cm 1-3, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione sul fondo dello scavo ed eventuale rinfiaccio attorno alle tubazioni.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							352'492,33



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'492,33
	SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 11 - IMPIANTO SCARICO AANN Sottofondo e rinfiango pozzetti sifonati dim. interne cm 75x75x100 quantità scavo	5,00	0,95	0,950	1,150	5,19		
	a dedurre ingombro esterno pozzetto	-5,00	0,85	0,850	1,050	-3,79		
	Sottofondo e rinfiango pozzetti di ispezione dim. interne cm 100x100x120 quantità scavo pozzetto A		1,60	1,600	1,200	3,07		
	a dedurre ingombro esterno pozzetto A		-1,20	1,200	1,200	-1,73		
	quantità scavo pozzetto B		1,60	1,600	2,730	6,99		
	a dedurre ingombro esterno pozzetto B		-1,20	1,200	2,730	-3,93		
	quantità scavo pozzetto C		1,60	1,600	3,200	8,19		
	a dedurre ingombro esterno pozzetto C		-1,20	1,200	3,200	-4,61		
	quantità scavo pozzetto D		1,60	1,600	3,200	8,19		
	a dedurre ingombro esterno pozzetto D		-1,20	1,200	3,200	-4,61		
	quantità scavo pozzetto E		1,60	1,600	2,250	5,76		
	a dedurre ingombro esterno pozzetto E		-1,20	1,200	2,250	-3,24		
	quantità scavo pozzetto F		1,60	1,600	0,950	2,43		
	a dedurre ingombro esterno pozzetto F		-1,20	1,200	0,950	-1,37		
	quantità scavo pozzetto G		1,60	1,600	0,800	2,05		
	a dedurre ingombro esterno pozzetto G		-1,20	1,200	0,800	-1,15		
	quantità scavo pozzetto H		1,60	1,600	0,800	2,05		
	a dedurre ingombro esterno pozzetto H		-1,20	1,200	0,800	-1,15		
	quantità scavo pozzetto I		1,60	1,600	0,800	2,05		
	a dedurre ingombro esterno pozzetto I		-1,20	1,200	0,800	-1,15		
	sottofondo e rinfiango tubazione FI 110 corte interna dai pozzetti sifonati a pozzetto di ispezione I		20,09	1,000	0,300	6,03		
	a dedurre ingombro tubazione FI 110 *(H/peso=-(20,09)*0,01)				-0,201	-0,20		
	sottofondo e rinfiango tubazione FI 110 corte interna dai pozzetti sifonati a pozzetto di ispezione H		26,91	1,000	0,300	8,07		
	a dedurre ingombro tubazione FI 110 *(H/peso=-(26,91)*0,01)				-0,269	-0,27		
	Sottofondo e rinfiango linea dal pozzetto A al pozzetto I dal pozzetto A al pozzetto B		24,10	1,000	0,360	8,68		
	a dedurre ingombro tubo FI 160 *(H/peso=-24,10*0,02)				-0,482	-0,48		
	dal pozzetto B al pozzetto C		23,70	1,000	0,360	8,53		
	a dedurre ingombro tubo FI 160 *(H/peso=-23,70*0,02)				-0,474	-0,47		
	dal pozzetto C al pozzetto D		28,90	1,000	0,360	10,40		
	a dedurre ingombro tubazione FI 160 *(H/peso=-28,90*0,02)				-0,578	-0,58		
	dal pozzetto D al pozzetto E		18,30	1,000	0,360	6,59		
	a dedurre ingombro tubazione FI 160 *(H/peso=-18,30*0,02)				-0,366	-0,37		
	dal pozzetto E al pozzetto F		36,65	1,000	0,360	13,19		
	a dedurre ingombro tubazione FI 160 *(H/peso=-36,65*0,02)				-0,731	-0,73		
	dal pozzetto F al pozzetto G		41,10	1,000	0,360	14,80		
	a dedurre ingombro tubazione FI 160 *(H/peso=-41,10*0,02)				-0,822	-0,82		
	dal pozzetto G al pozzetto H		9,41	1,000	0,360	3,39		
	a dedurre ingombro tubazione FI 160 *(H/peso=-9,41*0,02)				-0,188	-0,19		
	dal pozzetto H al pozzetto I		13,33	1,000	0,360	4,80		
	a dedurre ingombro tubazione FI 160 *(H/peso=-13,33*0,02)				-0,267	-0,27		
	Sommano positivi mc					130,45		
	Sommano negativi mc					-31,11		
	SOMMANO mc					99,34	48,31	4'799,12
131 / 131 D.0004.0001. 0003 24/09/2012	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANGO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o grun fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 11 - IMPIANTO SCARICO AANN rifacimento marciapiede nuovo tratto fognario		90,00	2,000	0,150	27,00		
	A R I P O R T A R E					27,00		357'291,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,00		357'291,45
	SOMMANO mc					27,00	135,55	3'659,85
132 / 132 D.0008.0002. 0015 06/03/2015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 11 - IMPIANTO SCARICO AANN rifacimento marciapiede nuovo tratto fognario		90,00	2,000	4,080	734,40		
	SOMMANO kg					734,40	1,80	1'321,92
133 / 133 D.0001.0002. 0036 24/02/2015	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 11 - IMPIANTO SCARICO AANN quantità art. D.0012.0001.0007_Scavo a sezione obbligata a dedurre quantità art. b.a.0005 - sottofondo in sabbia				413,260 -99,340	413,26 -99,34		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					413,26 -99,34		
	SOMMANO mc					313,92	2,06	646,68
134 / 134 D.0003.0015. 0003 24/09/2012	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bichiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 11 - IMPIANTO SCARICO AANN Linea di distribuzione corte interna dai pozzetti sifonati al pozzetto di ispezione *(lung.=6,63+7,36+6,10) (lung.=9,84+9,09+7,98) Linea dal pozzetto di ispezione A al pozzetto I *(lung.=24,10+23,70+28,90+18,30+36,65+41,10+9,41+13,33)		20,09 26,91 195,49			20,09 26,91 195,49		
	SOMMANO ml					242,49	13,61	3'300,29
135 / 135 D.0003.0017. 0001 24/09/2012	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE							
	A R I P O R T A R E							366'220,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							366'220,19
136 / 136 D.0003.0017. 0035 17/02/2015	Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 11 - IMPIANTO SCARICO AANN pozzetto A-B-C-D-E-F-G-H-I					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	753,27	6'779,43
	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 100x120x120, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 120 previsti con pareti lisciate							
	SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 11 - IMPIANTO SCARICO AANN pozzetto B *(H/peso=253-120) pozzetto C *(H/peso=300-120) pozzetto D *(H/peso=300-120) pozzetto E *(H/peso=205-120)				133,000 180,000 180,000 85,000	133,00 180,00 180,00 85,00		
	SOMMANO cm					578,00	2,82	1'629,96
137 / 137 b.1.0011 10/02/2015	Esecuzione di caditoia di dimensioni interne mt 0.50*0.50 dell'altezza di 0.60 cm, con platea e pareti dello spessore di cm 20 in Cls Rck 250, compresa la griglia in acciaio zincato a caldo cm 50*50 int., pareti interne in f.a.v., compreso lo scavo, il trasporto, l'onere per il conferimento a discarica e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 11 - IMPIANTO SCARICO AANN scarico serbatoi scaldacqua elettrici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	335,04	335,04
138 / 138 b.1.0013 16/02/2015	Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, compreso il sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 75x75x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=8 cm, per tubazioni dal FI 75 al FI 110 SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 11 - IMPIANTO SCARICO AANN corte interna					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	240,17	1'200,85
139 / 139 b.1.0006 04/02/2013	Realizzazione di allaccio Fognario acque nere, composto da pozzetto in Cls delle dimensioni di cm 120x120x150, compreso l'onere della linea e del collegamento dal pozzetto alla linea principale, sottofondazione in Cls Rck 150 spess. cm 10, basamento pozzetto in Cls Rck 200 spess. cm 15, pareti in Cls Rck 250 spess. cm 20, per qualsiasi altezza, compreso il sifone in gres ceramico FI 200 a doppia camera di ispezione completa di tappi di chiusura, la tubazione in pvc FI 200 con anello in gomma proveniente dalla proprietà privata e la tubazione dello stesso tipo per l'allaccio del pozzetto alla linea comunale, anello in gomma incluse, compresa la copertina carrabile, lo scavo a sezione obbligata sia per la realizzazione del pozzetto che per la posa della tubazione dal pozzetto alla linea comunale, compreso il taglio e ripristino della pavimentazione stradale, il rinterro, la posa della tubazione, il riempimento con Cls Rck 150 della tubazione, il rinterro con materiale arido di cava con compattazione Proctor > 75 %, massetto Cls Rck 20 N/mmq, il tappetino dituminoso, compreso il chiusino in ghisa sferoidale del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							376'165,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							378'457,97
	<b>RETE IDRICA (SbCat 12)</b>							
143 / 143 D.0001.0002. 0058 02/02/2018	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 12 - RETE IDRICA quantità art. D.0012.0009.0025 - demolizione di massetto *(H/peso=180*0,20)				36,000	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	3,91	140,76
144 / 144 D.0001.0002. 0046 02/02/2018	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 12 - RETE IDRICA quantità art. D.0001.0002.0058 - trasporto *(H/peso=36,00*2)				72,000	72,00		
	SOMMANO t					72,00	8,23	592,56
145 / 145 b.a.0004 24/09/2012	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni sia di qualsiasi natura e consistenza, che in terreno con la presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine, da eseguirsi anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato sia in terreno di qualsiasi natura che in terreno con la presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 12 - RETE IDRICA linea alimentazione idrica acqua fredda *(lung.=111,90+71,28+15,40+6,05+2,60*3+10,49+16,11+2,55*2) linea alimentazione idrica acqua calda *(lung.=13,49+15,81+3,10*4+18,73+3*3,05)	244,13	0,400	1,000	97,65			
		69,58	0,400	1,000	27,83			
	SOMMANO mc					125,48	21,69	2'721,66
146 / 146 b.a.0005 24/09/2012	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di sabbia di fiume o pietrischetto, della pezzatura massima di cm 1-3, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione sul fondo dello scavo ed eventuale rinfiaccio attorno alle tubazioni. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 12 - RETE IDRICA sottofondo e rinfiaccio alimentazione idrica acqua fredda *(lung.=111,90+71,28+15,40+6,05+2,60*3+10,49+16,11+2,55+2,55) sottofondo e rinfiaccio alimentazione idrica acqua calda *(lung.=13,49+15,81+3,10*4+18,73+3*3,05)	244,13	0,400	0,250	24,41			
		69,58	0,400	0,250	6,96			
	SOMMANO mc					31,37	48,31	1'515,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							383'428,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							383'428,43
147 / 147 b.1.0004 24/09/2012	<p>Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato in PE multistrato - diam. 40 mm. - con anima in alluminio e isolato L.10 (tipo Alupex) per la realizzazione di reti idrauliche convoglianti acqua calda/fredda compresi pezzi speciali (gomiti, raccordi, riduzioni, tes) del tipo Express in lega ADZ decentificata e l'incidenza di apparecchiature (saracinesche, valvole, ecc.) posta in opera escluso lo scavo a sezione obbligata , escluso il sottofondo e il rinfilanco della tubazione con uno spessore di cm 7 di sabbia, e il rinterro con vespaio e terra vegetale, compreso l'onere per i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta,l'eventuale apertura e chiusura delle tracce con malta per le colonne verticali, il ripristino dell'intonaco, la successiva rasatura e le prove di tenuta.</p> <p>- diam. 50 mm</p> <p>SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE</p> <p>Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE</p> <p>SbCat 12 - RETE IDRICA</p> <p>linea alimentazione idrica acqua fredda *(lung.=111,90+71,28+15,40+6,05+2,60*3+10,49+16,11+2,55*2)</p> <p>linea alimentazione idrica acqua calda *(lung.=13,49+15,81+3,10*4+18,73+3*3,05)</p> <p>SOMMANO ml</p>		244,13			244,13		
			69,58			69,58		
						313,71	41,37	12'978,18
148 / 148 D.0001.0002. 0036 24/02/2015	<p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p> <p>SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE</p> <p>Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE</p> <p>SbCat 12 - RETE IDRICA</p> <p>quantità art. b.a.0004 - scavo a sezione obbligata</p> <p>a dedurre quantità art. b.a.0005 - sottofondo e rinfilanco in sabbia</p> <p>Sommano positivi mc</p> <p>Sommano negativi mc</p> <p>SOMMANO mc</p>				125,480 -31,370	125,48 -31,37		
						125,48 -31,37		
						94,11	2,06	193,87
149 / 149 b.1.0007 04/02/2013	<p>Realizzazione di un allaccio idrico della tubazione alla linea comunale secondo gli schemi imposti dal comune, compreso l'onere per il taglio e ripristino della pavimentazione stradale , il rinterro con materiale proveniente da cava, la posa della tubazione, saracinesche, pozzetto di ispezione, chiusini in ghisa, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, compreso il trasporto a discarica autorizzata, compresa l'indennità di conferimento a discarica, compreso ogni altro onere per dare l'allaccio realizzato a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE</p> <p>Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE</p> <p>SbCat 12 - RETE IDRICA</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'501,75	1'501,75
150 / 150 b.x.0008 12/02/2015	<p>Valutazione a corpo per la realizzazione di una nicchia in muratura per alloggiamento custodia allaccio enel / abbanoa, da eseguire secondo quanto indicato nel particolare costruttivo (vedi tav. 10.1), in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- basamento in calcestruzzo Rck 150 dimensioni pari a cm 80x50 spessore cm 10;</li> <li>- muratura in in laterizio forato spessore cm 12;</li> <li>- pareti sia interne che esterne rivestite con intonaco a base cemento;</li> <li>- copertura nicchia con tavelle in laterizio dimensioni cm 25x80 spess. cm 4;</li> <li>- impermeabilizzazione copertura tavelle e interno alla nicchia con</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							398'102,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'102,23
	malta bicomponente tipo "Mapei Mapelastic" - tinteggiatura pareti esterne. Compreso ogni altro onere per dare la nicchia eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 12 - RETE IDRICA					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	682,41	682,41
151 / 151 D.0001.0002. 0008 03/03/2015	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 12 - RETE IDRICA quantità art. b.a.0005 - sottofondo in sabbia				31,370	31,37		
	SOMMANO mc					31,37	0,68	21,33
152 / 152 D.0001.0002. 0010 03/03/2015	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, ompresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 12 - RETE IDRICA quantità art. D.0001.0002.0008 - trasporto a rilevato				31,370	31,37		
	SOMMANO mc					31,37	1,65	51,76
153 / 153 D.0001.0002. 0011 03/03/2015	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm <sup>2</sup> (da N/cm <sup>2</sup> )500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 12 - RETE IDRICA quantità art. D.0001.0002.0010 - formazione di rilevato				31,370	31,37		
	SOMMANO mc					31,37	0,70	21,96
154 / 154 D.0003.0016. 0010 24/09/2012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3.5 cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=6 cm							
	A R I P O R T A R E							398'879,69





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'331,41
155 / 155 b.x.0001 25/09/2012	<p style="text-align: center;"><b>CAMPI SPORTIVI (SbCat 13)</b></p> <p>Valutazione a corpo per la Realizzazione di n. 1 campo tennis dim. 37,00x19,00 m, in erba sintetica costituito da:</p> <p>1. Scarifica e scavo in roccia del terreno esistente compresa la roccia dura per una profondità media di 35/40 cm compresa rullatura del sottofondo, compreso carico e trasporto del materiale di risulta, compresi gli oneri per il conferimento a discarica;</p> <p>2. Fornitura e posa di geotessile 250 gr./mq., compresa sistemazione all'interno di tutti gli scavi, da stendersi in maniera che un telo sormonti l'altro di ca. 30 cm. al fine di rendere omogenea la resistenza ai carichi di pressione;</p> <p>3. Fornitura e posa cordolo prefabbricato in cls dim. 12/15x25 compreso rinfilanco ed ogni altro onere per dare l'opera finita, compresa la realizzazione di muretti in CLS rck 25 su tutto il perimetro del campo, armati con ferro Feb44K ad aderenza migliorata,compresom l'onere delle casseforme, per qualsiasi altezza dei muretti;</p> <p>4. Formazione di massicciata con ghiaione scelto di cava o di fiume, giudicato idoneo dalla D.L. per uno spessore di 20 cm. ca., conseguente spianamento secondo le dovute pendenze e compattazione con mezzi meccanici di peso adeguato;</p> <p>5. Livellazione finale della massicciata eseguita mediante fornitura e stesa di materiale frantumato stabilizzato per uno spessore medio di cm. 10 soffici, compresa la rullatura sino a completo assestamento e l'onere per la formazione delle pendenze di scolo. Ogni strato deve essere steso secondo le livellette di progetto debitamente rullato e compattato con mezzi meccanici idonei;</p> <p>6. Fornitura e stesa di strato in asfalto (binder modificato aperto drenante) dello spessore compattato e finito di cm. 6, formato con pietrischetto con pezzatura variabile da cm. 0,8/1,6, sabbie e da bitume modificato con elastomeri termoplastici dal 4,5-5% del peso, steso a regola d'arte usando idonea vibrofinitrice a controllo laser, per seguire le opportune pendenze e planarità, finito al piano di cordoli e canalette;</p> <p>7. Realizzazione impianto di recinzione per campo tennis, altezza totale recinzione mt. 5.50, mediante, Fornitura e posa in opera di circa n° 38 pali tubolari e n° 8 saette in acciaio zincato a caldo da mt. 6,00 - diametro esterno Ø mm. 60, spessore mm. 3,0 - mt. 5,50 fuori terra, posti lungo l'intero perimetro ad un interasse di mt. 3,00 circa, con opportune controventature agli angoli; fori predisposti h 50 cm.</p> <p>• Fornitura e posa in opera di n° 01 cancelletto in tubolari di acciaio zincato da cm. 120x225 H.</p> <p>• Fornitura e posa in opera di n° 01 cancello in tubolari di acciaio zincato da cm. 230x225 H.</p> <p>• Fornitura e posa in opera di rete perimetrale romboidale (mq 225 circa) in acciaio zincato e plastificato verde a maglia sciolta cm. 5x5 h = mt. 2.00, del tipo rinforzato - spessore mm. 4,2 - compreso cavo in acciaio Ø mm. 3,9 e filo plastificato Ø mm. 2 per legature.</p> <p>• Fornitura e posa in opera di rete perimetrale (mq 395 circa) in polietilene verde Ø mm 3,0 maglia cm. 4,5x4,5 con nodo (h = mt. 3.50) per l'intero perimetro;</p> <p>Compresa la realizzazione degli scavi a sezione obbligata per la realizzazione dei plinti di fondazine dei pali della recinzione, compreso le casseforme, il getto dei plinti con Cls Rck 300 (dim. 100*100*40 cm), compreso il controtubo in cemento rotocompresso di adeguato diametro, compresi getti di completamento, compreso il ferro di armatura B450C;</p> <p>8. Fornitura e posa in opera dei plinto in cls R'ck 25 per posizionamento impianto tennis, con dimensioni 60x60xh80 cm., gettato in opera entro casseri in legno, compreso la vibratura, la finitura a frattazzo, ferro d'armatura fino a 30 kg/mc., casseri ed ogni altro onere;</p> <p>9. Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale attestato dalla ITF:</p> <p>- Conforme alla normativa EN 15330-1</p> <p>- Attestato ITF, classificato Categoria 3 - Medium</p> <p>- Composizione della fibra: polipropilene</p> <p>- Struttura della fibra: dritta</p>							
	A R I P O R T A R E							399'331,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							399'331,41
	<p>- Tipo della fibra: fibrillata - Titolo della fibra: 6.600dtex - Altezza della fibra: 15mm Sistema in erba artificiale, conforme alla normativa EN 15330-1, composto da: Manto in erba artificiale, attestato dalla ITF (Federazione Internazionale Tennis) tipo MONDOTURF NSF 66 15, composto da fibre in polipropilene di lunghezza 15 mm pre-fibrillate in superficie, antiabrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti UV, tessute su supporto drenante in polipropilene/ polipropilene rivestito in poliuretano per aumentare la forza di strappo del ciuffo che dovrà risultare non inferiore a 50N, (ISO 4919 – 1978). Il manto è prodotto in teli da 4 m di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo Il fissaggio dei teli, nella parte inferiore, avverrà tramite posa di nastri di giunzione ad altaresistenza e successivo incollaggio con collante per esterni, in adeguata quantità. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco o giallo. L'intaso sarà costituito da sabbia silicea, lavata a spigolo arrotondato di granulometria opportuna. L'intasamento deve sempre essere effettuato all'asciutto, in più passaggi per non schiacciare il filato. Il passaggio ripetuto del macchinario deve essere effettuato in movimenti paralleli e non casuali. L'intasamento progressivo, in più passate, sarà a bassa velocità e con raggi di sterzata larghi. La quantità di sabbia sarà secondo le quantità indicate nella scheda tecnica e nell'attestazione ITF attraverso spargimento in più mani sino a riempimento del tappeto con apposita macchina intasatrice, e si provvederà successivamente alla ripetuta spazzolatura e rullatura finale. Durante la prima passata di sabbia la tramoggia deve essere a metà carico; 10. Fornitura e posa in opera di accessori per il gioco del tennis, comprensivi di rete centrale in polietilene completa di coppia paletti tendirete a sezione circolare, bussole metalliche per l'ancoraggio al terreno (da annegare nei plinti in cls dim. 0,20x0,20x0,20 ml. (questi compresi) e coppia paletti di sostegno rete per il gioco del singolo; Compreso ogni altro onere per dare il campo eseguito a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 13 - CAMPI SPORTIVI</p>					2,00		
	<b>SOMMANO corpo</b>					2,00	63'425,87	126'851,74
156 / 156 N.P.0002 02/02/2018	<p>Maggiorazione alla voce b.x.0001 (campo da tennis) per la realizzazione dello strato finale in "Green Set" anziché in erba sintetica, da eseguirsi mediante resina acrilica tipo "Durflex 200 sp", compreso l'onere per la segnatura del campo, completo del sottofondo in binder dello spessore pari a cm 5 e del tappetino bituminoso dello spessore pari a cm 3, questi ultimi stesi con vibrofinitrice meccanica, compresa la rullatura, compreso ogni altro onere per dare la superficie eseguita a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 13 - CAMPI SPORTIVI</p>					2,00		
	<b>SOMMANO corpo</b>					2,00	33'574,13	67'148,26
157 / 157 b.x.0002 25/09/2012	<p>Valutazione a corpo per la Realizzazione di n. 1 campo polivalente calcetto/basket/volley dim. 40,00x20,00 m, con superficie in gomma costituito da: 1. Scarifica e Scavo di sbancamento del terreno compresa la roccia per una profondità di 30 cm. circa, eseguito da escavatore meccanico, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle a discarica compresa l'indennità di conferimento a discarica; 2. Formazione dei sottofondi con ghiaione scelto di cava o di fiume, giudicato idoneo dalla D.L. per uno spessore di 30 cm. circa, conseguente spianamento secondo le dovute livellette e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							593'331,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							593'331,41
	<p>compattazione con adeguati mezzi meccanici;</p> <p>3. Livellazione finale della massicciata eseguita mediante fornitura e stesa di materiale frantumato stabilizzato per uno spessore medio di 10 cm. soffici, compresa la rullatura sino a completo assestamento e l'onere per la formazione delle pendenze di sgrondo;</p> <p>4. Fornitura e posa cordolo prefabbricato in cls dim. 12/15x25 cm. compreso rinfiando ed ogni altro onere per dare l'opera finita, compresa la realizzazione di muretti in CLS rck 25 su tutto il perimetro del campo, armati con ferro Feb44K ad aderenza migliorata, compreso l'onere delle casseforme, per qualsiasi altezza dei muretti ;</p> <p>5. Fornitura e posa in opera dei plinti in cls R'ck 25 per posizionamento porte calcio a 5, con dimensioni 50x50xh50 cm., gettato in opera entro casseri in legno, compreso la vibratura, la finitura a frattazzo, ferro d'armatura fino a 30 kg/mc., casseri ed ogni altro onere;</p> <p>6. Fornitura e posa in opera di plinti in cls R'ck 25 per posizionamento impianto volley, con dimensioni 60x60xh80 cm., gettato in opera entro casseri in legno, compreso la vibratura, la finitura a frattazzo, ferro d'armatura fino a 30 kg/mc., casseri ed ogni altro onere;</p> <p>7. Formazione secondo pendenze dello strato di collegamento intermedio mediante fornitura, stesa con vibrofinitrice e compattazione di conglomerato bituminoso "binder" a massa chiusa per uno spessore non inferiore in alcun punto a 5 cm;</p> <p>8. Formazione secondo pendenze dello strato finale, mediante fornitura e stesa con vibrofinitrice di conglomerato bituminoso "tappetino", perfettamente chiuso, nello spessore minimo di 3 cm. compattato, rullato secondo pendenze compresa pulizia del sottofondo ed emulsione di ancoraggio finito al piano dei cordoli;</p> <p>9. Realizzazione impianto di recinzione, altezza totale recinzione mt. 5.50, mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornitura e posa in opera di circa n° 40 pali tubolari e n° 8 saette in acciaio zincato a caldo da mt. 6,00 - diametro esterno Ø mm. 60, spessore mm. 3,0 - mt. 5,50 fuori terra, posti lungo l'intero perimetro ad un interasse di mt. 3,00 circa, con opportune controventature agli angoli; fori predisposti h 50 cm.</li> <li>• Fornitura e posa in opera di n° 01 cancelletto in tubolari di acciaio zincato da cm. 120x225 H.</li> <li>• Fornitura e posa in opera di n° 01 cancello in tubolari di acciaio zincato da cm. 230x225 H.</li> <li>• Fornitura e posa in opera di rete perimetrale romboidale (mq 240 circa) in acciaio zincato e plastificato verde a maglia sciolta cm. 5 x 5 h = mt. 2.00, del tipo rinforzato - spessore mm. 4,2 - compreso cavo in acciaio Ø mm. 3,9 e filo plastificato Ø mm. 2 per legature.</li> <li>• Fornitura e posa in opera di rete perimetrale (mq 420 circa) in polietilene verde Ø mm 3,0 maglia cm. 10x 10 con nodo (h = mt. 3.50) per l'intero perimetro;</li> </ul> <p>Compresa la realizzazione degli scavi a sezione obbligata per la realizzazione dei plinti di fondazione dei pali della recinzione, compreso le casseforme, il getto dei plinti con Cls Rck 300 (dim. 100*100*40 cm), compreso il controtubo in cemento rotocompresso di adeguato diametro, compresi getti di completamento, compreso il ferro di armatura B450C;</p> <p>10. Fornitura ed applicazione previo incollaggio con collante poliuretanico bicomponente del manto sportivo tipo SPORTFLEX IMPRONTA FOCA che sarà del tipo sintetico prefabbricato, con particolare struttura a celle chiuse, con spessore costante in ogni punto della pavimentazione, a base di gomme sintetiche e cariche minerali, formato da uno strato superiore di colore rosso con "impronta foca" di opportuno spessore e durezza, antisdrucciolo, antiriflesso, costituito da teli di altezza compresi tra 1,70 e 1,83 mt. Le giunzioni dei teli dovranno risultare perfettamente chiuse e impermeabilizzate, unite con il medesimo adesivo a base di resine poliuretaniche impiegato per l'ancoraggio al sottofondo. Il materiale dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001. Spessore: mm. 4,5 Colore: a scelta, bicolore nello spessore;</p> <p>11. Segnatura del campo per il gioco del basket con apposita vernice applicata a spruzzo o a pennello, nelle misure regolamentari secondo le indicazioni della Federazione competente;</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							593'331,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							593'331,41
158 / 158 N.P.0003 02/02/2018	12. Segnatura del campo per il gioco del calcio a 5 con apposita vernice applicata a spruzzo o a pennello, nelle misure regolamentari secondo le indicazioni della Federazione competente; 13. Segnatura del campo per il gioco del volley con apposita vernice applicata a spruzzo o a pennello, nelle misure regolamentari secondo le indicazioni della Federazione competente; 14. Fornitura di n° 1 coppia di porte calcio a 5 dim. m. 3x2 in lega leggera a sezione circolare con archetti verticali e predisposizione per inserimento in apposite bussole, incluso set bussole di ancoraggio e reti in treccia di polietilene 100% stabilizzato U.V. Ø mm. 4; 15. Fornitura di n° 1 impianto volley, comprensivo di coppia di ritti tenderete in alluminio a sezione circolare completi di rete centrale in nylon con quadrellatura 100 x 100 mm. e bussole metalliche per l'ancoraggio al terreno; 16. Fornitura di n° 1 impianto basket Mondotraining multitubolare regolamentare, struttura a traliccio in tubo di acciaio zincato a caldo, completo di n° 2 tabelloni in resina melamminica sp. 10 mm, canestri e retine. Fissaggio a terra con attacchi a vite e con ruote e contenitori portazavorra; Compreso ogni altro onere per dare il campo eseguito a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 13 - CAMPI SPORTIVI					1,00		
	<b>SOMMANO corpo</b>					1,00	105'170,84	105'170,84
	Detrazione alla voce b.x.0002 (capo polivalente) per la non realizzazione di: - manto sportivo tipo "Spotflex Impronta Foca" compresa la segnatura per il gioco del basket, calcio a 5 e volley; - accessori per fornitura di porte calcio a 5, impianto volley, impianto basket; - recinzione con l'esclusione dei pali. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 13 - CAMPI SPORTIVI					-1,00		
	<b>SI DETRAGGONO corpo</b>					-1,00	71'860,00	-71'860,00
	<b>Parziale CAMPI SPORTIVI (SbCat 13) euro</b>							227'310,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							626'642,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							626'642,25
	<b>VARIE (SbCat 14)</b>							
159 / 159 b.x.0003 25/09/2012	<p>Valutazione a corpo per la realizzazione di un ponte carrabile avente le dimensioni pari a 6,70*7.50 m, oltre le solette flottanti su ambo i lati aventi le dimensioni pari a 2.80*7.50 m(vedi disegni allegati), realizzato secondo le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>1) - sottofondazione in CALCESTRUZZO PER MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, confezionato con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche dosato con kg/mc 150 di cemento 32,5 R: dimensioni 7.00*7.80*0.15 h = 8.19 mc;</p> <p>2) - platea, pareti, soletta, soletta flottante, cordolo in calcestruzzo rck 350 a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31.5 mm (Dmax 31.5) confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1: platea di fondazione m 0.50*6.70*7.50 = 25.13 mc pareti 2.00*0.60*2.35*7.50 = 21.15 mc soletta m 0.40*6.30*7.50 = 18.90 mc soletta flottante 2.00*0.20*3.00*7.50 = 9.00 mc cordolo 0.20*0.20*7.50 = 0.30 mc Mc totali voce n. 2 = 74.48</p> <p>3) - Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato sia per opere in fondazione (plinti, travi rovescie, muri di cantinato etc.) che per pilastri, travi, cordoli, muri retti etc., fino a mt 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname ed ogni altro onere. Mq totali voce n. 3 = 126.41.</p> <p>4) - Ferro omogeneo FeB38K / Feb44K per c.a. controllato in stabilimento, in opera , compreso taglio, sfrido, sagomatura, legatura con filo di ferro ed ogni altro onere Platea di Fondazione orizzontali longitudinali 75*16*7.46*1.578 = 882.891 kg orizzontali trasvers. inferiori 34*12*8.26*0.888 = 249.386 kg orizzontali trasvers. superiori 34*12*8.26*0.888 = 249.386 kg cavallotti 302*10*1.20*0.67 = 242.808 kg Pareti verticali 75*16*3.81*1.578 = 450.914 kg aggiuntivi verticali esterni 75*16*2.00*1.578 = 236.70 kg forcelle verticali 150*16*3.00*1.578 = 710.10 kg orizzontali trasversali 57*12*3.70*0.888 = 187.279 kg spilloni di collegamento 257*10*1.00*0.670 = 172.19 kg Soletta orizzontali longitudinali inferiori 75*16*6.22*1.578 = 736.137 kg orizzontali longitudinali superiori 38*16*6.22*1.578 = 372.976 kg forcelle orizzontali 150*16*2.90*1.578 = 686.43 kg orizzontali trasversali inferiori 34*16*8.02*1.578 = 430.289 kg orizzontali trasversali superiori 34*12*8.02*0.888 = 242.14 kg Soletta flottante orizzontali longitudinali inferiori 150*12*3.22*0.888 = 428.904 kg orizzontali longitudinali superiori 150*12*3.22*0.888 = 428.904 kg orizzontali trasversali inferiori 60*12*7.78*0.888 = 414.518 kg orizzontali trasversali superiori 60*12*7.78*0.888 = 414.518 kg TOTALE KG voce n. 4 = 7.536,47</p> <p>5) - pulizia di mq 480 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua uente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							626'642,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							626'642,25
	mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori puo' disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; - recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere; - regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee telettriche che di altri impianti pubblici o privati. 6) - Sfalcio in alveo di erbe infestanti, da operarsi con motobarca provvista di barra falciante, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, la formazione di roste per il recupero del materiale di risulta ogni 500 ml, il recupero mediante l'utilizzo di escavatore idraulico ed il successivo carico e trasporto in area indicata dal direttore dei lavori. Misurazione e_ettuata a metro quadrato di specchio acqueo. 7) - Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, plasticati, della larghezza di m 1,00 e della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, realizzate con il _lo di ferro a forte zincatura come prescritto dalla circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n. 2078 del 27/08/1962, con maglia delle dimensioni massime di cm 10 x 12 a doppia torsione, spessore del _lo mm 2,7-3,0. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico, la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposto a strati ben assestato; la formazione della facciavista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il _lo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. Sono esclusi gli scavi e i movimenti di terra per predisporre il piano di posa; le eventuali deviazioni d'acqua e aggettamenti. Con utilizzo di gabbioni aventi altezza di m 1,00 (misure standard: 2 x 1x 1; 3 x 1 x 1; 4 x 1 x 1). dim. 2.00*17.50*0.50 = 17.50 mc 8) - Formazione di Materassi plasticati con filo diametro 2.20/3.20 mm maglia tipo 6x8 H=0.17 m. Il Materasso e' una struttura realizzata con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale con caratteristiche meccaniche superiori a quanto previsto dalle UNI-EN 10223-3. I materassi saranno riempiti in cantiere con pietre per creare una struttura flessibile, permeabile e monolitica per i rivestimenti spondali di fiumi e di canali. Il filo utilizzato nella produzione del materasso e' in acciaio dolce a forte galvanizzazione con Galfan, lega eutettica di ZincoAlluminio (5%) - ceriolantano. Successivamente e' applicato un rivestimento in polietilene autoestinguente modificato per consentire una maggiore protezione per l'utilizzo in ambienti dove terra o acqua sono aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente. Il rivestimento in polietilene autoestinguente modificato ha uno spessore nominale di 0.50 mm. Al fine di irrobustire la struttura, tutti i bordi sono rinforzati con un filo avente un diametro maggiore. I materassi saranno divisi in celle uniformi mediante diaframature interne posizionate ad interasse di 1m. dim. 5.50*17.50*0.30 = 28.88 mc 9) Fornitura e posda in opera di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno Certificata in Classe H2 Bordo Ponte livello di contenimento “B” nel rispetto dei requisiti della marcatura							
	A R I P O R T A R E							626'642,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							626'642,25
	<p>CE(Certificato CE 1826-CPD-09-02-06-DR2) e delle norme EN 1317 e DM 21/06/2004.</p> <p>- La barriera dovrà avere larghezza di funzionamento livello W5 (&lt;1,70m) per protezione punti pericolosi.</p> <p>- La barriera è composta da:</p> <p>-Montante in acciaio zincato con profilo ad H (750x140x5 mm) altezza 1100 mm da fissare con piastra di dimensioni 220 mm x 280 mm su cordolo cementizio, assemblato con due morali in legno Douglas dimensione 6x14x85 cm.</p> <p>- Corrente orizzontale composto da due mezzi tondi in legno Douglas di diam. 20 cm, anch'essi con anima in acciaio composta da profilato ad U 90 x 50 x 4 mm, lunghezza 4 m.</p> <p>- I listoni orizzontali vanno posizionati con il bordo superiore a 85 cm dalla sede stradale, l'unione tra questi elementi è assicurata da piastre di continuità in acciaio zincato di dimensioni 620x270x10 mm ognuna delle quali appositamente bloccata da quattro piastrine in acciaio zincato 200 x 60 x 4 mm (TL 20). La piastra di continuità è fissata al palo con un distanziatore in acciaio zincato di dimensioni 230x125 mm ogni due metri lineari.</p> <p>-Corrimano pedonale in legno Douglas a sezione mezzotondo diam. 12 cm lungh. 4 m fissato ad un'altezza di 1100 mm da terra ogni due metri sul prolungamento del montante</p> <p>dim. 2*6,70= 13,40 ml.</p> <p>Sono compresi nella presente voce gli scavi a sezione obbligata per la realizzazione delle fondazioni, eventuali scavi necessari per la pulizia dell'alveo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica compreso l'indennità di conferimento a discarica, comprese n°3 tubazioni in Pvc FI 100 da far passare sotto il marciapiede, compresa la fornitura e posa in opera di vespaio per il riempimento sulle spalle del ponte, da eseguirsi secondo le indicazioni riportate nel disegno allegato, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE</p> <p>Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE</p> <p>SbCat 14 - VARIE</p>					1,00		
	<b>SOMMANO corpo</b>					1,00	39'219,30	39'219,30
160 / 160 D.0001.0002. 0003 29/01/2013	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine.</p> <p>SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE</p> <p>Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE</p> <p>SbCat 14 - VARIE</p> <p>Campi - parte in scavo fino alla quota del pavimento finito</p> <p>sez. 1/2 *(H/peso)=(24,39+27,28)/2*10,00</p> <p>sez. 2/3 *(H/peso)=(27,28+25,89)/2*10,00</p> <p>sez. 3/4 *(H/peso)=(25,89+21,57)/2*10,00</p> <p>sez. 4/5 *(H/peso)=(21,57+16,79)/2*10,00</p> <p>sez. 5/6 *(H/peso)=(16,79+28,24)/2*10,00</p> <p>sez. 6/7 *(H/peso)=(28,24+23,75)/2*10,00</p> <p>sez. 7/8 *(H/peso)=(23,75+19,29)/2*9,62</p> <p>accesso al lotto *(H/peso=1338,90*0,30)</p>					258,350 265,850 237,300 191,800 225,150 259,950 207,022 401,670	258,35 265,85 237,30 191,80 225,15 259,95 207,02 401,67	
	<b>SOMMANO mc</b>					2'047,09	26,13	53'490,46
161 / 161	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							719'352,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							719'352,01
D.0001.0002.0015 25/09/2012	simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 14 - VARIE porticato $*(H/peso=152,00*(0,35+0,10))$				68,400	68,40		
	SOMMANO mc					68,40	40,98	2'803,03
162 / 162 D.0001.0007.0015 30/01/2014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 14 - VARIE accesso al lotto				1144,000	1'144,00		
	SOMMANO mq					1'144,00	3,32	3'798,08
163 / 163 D.0001.0003.0003 25/09/2012	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di umidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 14 - VARIE porticato $*(H/peso=152,00*0,25)$ accesso ai campi $*(H/peso=145,00*0,25)$ accesso al lotto $*(H/peso=1144,00*0,25)$ $(H/peso=33,68*0,25)$				38,000 36,250 286,000 8,420	38,00 36,25 286,00 8,42		
	SOMMANO mc					368,67	22,99	8'475,72
164 / 164 b.x.0009 03/03/2015	Fornitura e posa in opera di lastra realizzata con polipropilene estruso alveolare a forma di nido d'ape tipo "Nidagravel 140" avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dimensioni delle piastre: 240 cm x 120 cm x 40 mm (L x L x A) - diametro nido d'ape: 49 mm - peso a vuoto: 1,8 kg/m <sup>2</sup> - peso riempito: 80 kg/m <sup>2</sup> - resistenza alla pressione (riempito): fino a 400 ton/m <sup>2</sup> - colore: bianco latte Caratteristiche fisiche e meccaniche principali: - massa per unità superficie: ca. 1,8 kg/m <sup>2</sup> e ca. 5,18 kg/piastra - resistenza alla compressione (carico di rottura) secondo ISO 844 - vuoto: ca. 40 ton/m <sup>2</sup> - riempito: ca. 400 ton/m <sup>2</sup> (a seconda della tipologia dei granulati o del sottostrato)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							734'428,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							734'428,84
165 / 165 b.a.0006 25/09/2012	Compreso l'onere per il trasporto, la posa, il costipamento della ghiaia (questa esclusa dal presente prezzo), compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 14 - VARIE accesso parziale al lotto				1144,000	1'144,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					1'144,00	12,89	14'746,16
	Fornitura e posa in opera di pietrisco fine per strato superciale, di cava o di fiume, compreso: la rullatura eseguita a più riprese con mezzi meccanici, la fornitura e la cernita del materiale, valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 14 - VARIE porticato *(H/peso=152,00*0,10) accesso ai campi *(H/peso=145,00*0,10) accesso al lotto *(H/peso=1144,00*0,05) accesso al lotto *(H/peso=33,680*0,10)				15,200 14,500 57,200 3,368	15,20 14,50 57,20 3,37		
	<b>SOMMANO mc</b>					90,27	39,22	3'540,39
166 / 166 N.P.0014 05/03/2018	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per impianti sportivo (vedi art. D.0001.0003.0018 del PRS) SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 14 - VARIE ingresso + ponte *(H/peso=88,00*0,07) raccordo con strada esistente *(H/peso=16,00*0,07)				6,160 1,120	6,16 1,12		
	<b>SOMMANO mc</b>					7,28	174,28	1'268,76
167 / 167 N.P.0015 05/03/2018	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per impianti sportivi (vedi art. D.0001.0003.0023 del PRS) SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 14 - VARIE ingresso + ponte *(H/peso=88,00*0,03) raccordo con strada esistente *(H/peso=16,00*0,03)				2,640 0,480	2,64 0,48		
	<b>SOMMANO mc</b>					3,12	193,14	602,60
168 / 168 D.0004.0001. 0003 05/03/2018	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o grun fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							754'586,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							754'586,75
169 / 169 D.0008.0002. 0015 05/03/2018	SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 14 - VARIE marciapiede ingresso *(H/peso=31,00*0,10)				3,100	3,10		
	SOMMANO mc					3,10	135,55	420,21
	RETE ELETTRORALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20							
	SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 14 - VARIE marciapiede ingresso *(H/peso=31,00*4,080)				126,480	126,48		
170 / 170 b.a.0004 30/01/2014	SOMMANO kg					126,48	1,80	227,66
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni sia di qualsiasi natura e consistenza ,che in terreno con la presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine, da eseguirsi anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato sia in terreno di qualsiasi natura che in terreno con la presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine							
	SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 14 - VARIE canale di guardia *(H/peso=(28,06+177,77)*((0,50+1,50)/2*0,50)) scavo per posa cordona reggi pavimentazione nidagravel		308,00	0,400	102,915 0,300	102,92 36,96		
	SOMMANO mc					139,88	21,69	3'034,00
171 / 171 D.0001.0002. 0008 25/09/2012	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito.							
	SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 14 - VARIE quantità art.D.0001.0002.003 - scavo di sbancamento quantità art. D.0001.0002.0015 - scavo in larga sezione b.a.0004 - scavo a sezione obbligatoria				2047,090 68,400 411,660	2'047,09 68,40 411,66		
	SOMMANO mc					2'527,15	0,68	1'718,46
	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, ompresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
172 / 172 D.0001.0002. 0010 29/01/2013	SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE							
	A R I P O R T A R E							759'987,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							759'987,08
173 / 173 D.0001.0002.0011 29/01/2013	SbCat 14 - VARIE quantità art. D.0001.0002.0008 - trasporto a rilevato				2527,150	2'527,15		
	SOMMANO mc					2'527,15	1,65	4'169,80
	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm <sup>2</sup> (da N/cm <sup>2</sup> )500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento							
	SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 14 - VARIE quantità art. D.0001.0002.0010 - formazione di rilevati				2527,150	2'527,15		
174 / 174 D.0001.0003.0065 02/12/2014	SOMMANO mc					2'527,15	0,70	1'769,01
	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena cm 8x20 a superficie liscia							
	SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 14 - VARIE cordonata per pavimento industriale *(lung.=31,46+8,09+52,09+6,43+58,58+10,12+2,30+9,23) accesso al lotto / ponte / coordinata su pavimentazione tipo "Nidagravel"		178,30			178,30		
	SOMMANO ml		335,00			335,00		
175 / 175 D.0013.0013.0135 25/09/2012							19,51	10'014,48
	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/ frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15							
	SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 14 - VARIE porticato *(H/peso=130,00+8,64) accesso ai campi				138,640 345,400	138,64 345,40		
	SOMMANO mq					484,04	38,48	18'625,86
176 / 176 b.x.0004 01/10/2012	Valutazione a corpo per la fornitura e posa in opera di una VERANDA PARCO SPORTIVO in LEGNO LAMELLARE QUALITA "A VISTA" da eseguirsi secondo il progetto allegato, dimensioni complessive pergola orizzontali totali mq .100.50,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							794'566,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							794'566,23
	<p>dimensioni pallete verticali mq 20, il tutto costituito da: avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>A) I MATERIALI</p> <p>Le travi vengono ottenute con elementi in legno incollato di classe GL24h, composto da tavole di abete rosso, scelte in base alla normativa UNI EN 14080, tagliate nel senso delle fibre ed essicate ad alta temperatura per più giorni in modo da eliminare i parassiti animali e incrementare la resistenza meccanica e la durezza. Le tavole, con umidità relativa del 10-12 % in ottemperanza della norma EUROCODICE 5, vengono saldate con giunto a pettine secondo la norma UNI EN 385, di seguito adeguatamente piallate al fine di una perfetta adesione della colla sulle superfici interessate e per evitare tensioni interne, deformazioni e fessurazioni. Il procedimento di incollaggio avviene su una faccia delle lamelle con collante di caratteristiche secondo UNI EN 301. La fase di incollaggio ha una durata minima di 8-10 ore a seconda della temperatura ambientale, avviene in un pressoio che garantisce una pressione uniforme su tutte le superfici, secondo il dettato della norma UNI EN 386. Al termine della fase di incollaggio le travi vengono piallate sulle facce esterne e quindi rifinite con l'esecuzione dei tagli e delle forature previste in fase progettuale.</p> <p>B) PROTEZIONE DELLE SUPERFICI</p> <p>Onde proteggere tutte le parti lignee dagli agenti atmosferici o comunque dagli attacchi dei parassiti vegetali e dagli insetti Xilofagi, tutte le superfici sono trattate con impregnante antimuffa, antitarlo ed idrorepellente con colore a scelta;</p> <p>C) CARPENTERIE E CONNESSIONI METALLICHE</p> <p>Per il fissaggio tra le parti in legno e per il loro ancoraggio alle strutture esistenti (plinti, fondazioni, travi in cls murature e/o altre strutture in genere) vengono impiegati elementi metallici pressopiegati e/o saldati, realizzati a disegno in FE 360 e bulloneria, viteria e chioderia normale e ad aderenza migliorata in acciaio zincato. Tutti gli elementi metallici sono zincati a caldo e con trattamento con vernici intumescenti per la resistenza al fuoco.</p> <p>D) compreso lo scavo a sezione obbligatoria per la realizzazione del dado di fondazione dei pilastri, compreso il dado di fondazione con la fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 35 dim. cm 50*50*50. Compresi tutti i trasporti sia orizzontali che verticali, il carico dei materiali di risulta su automezzo, il trasporto a discarica autorizzata compresa l'indennità di conferimento a discarica, compreso ogni altro onere per dare la struttura perfettamente montata secondo le indicazioni progettuali</p> <p>SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE</p> <p>Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE</p> <p>SbCat 14 - VARIE</p>					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	27'976,99	27'976,99
177 / 177 b.x.0005 01/10/2012	<p>Fornitura e posa in opera di passerella pedonale in legno lamellare qualità a vista, dimensioni m. 6,50X2,50, da eseguirsi secondo il progetto allegato vedi tavola 8.4, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>A) n. 2 travi in legno lamellare di abete rosso della lunghezza pari a m 6,50 cadauna della sezione pari a cm 20X40. Le travi vengono ottenute con elementi in legno incollato di classe GL24h, composto da tavole di abete rosso, scelte in base alla normativa UNI EN 14080, tagliate nel senso delle fibre ed essicate ad alta temperatura per più giorni in modo da eliminare i parassiti animali e incrementare la resistenza meccanica e la durezza. Le tavole, con umidità relativa del 10-12 % in ottemperanza della norma EUROCODICE 5, vengono saldate con giunto a pettine secondo la norma UNI EN 385, di seguito adeguatamente piallate al fine di una perfetta adesione della colla sulle superfici interessate e per evitare tensioni interne, deformazioni e fessurazioni. Il procedimento di incollaggio avviene su una faccia delle lamelle con collante di caratteristiche secondo UNI EN 301. La fase di incollaggio ha una durata minima di 8-10 ore a seconda della temperatura ambientale, avviene in un pressoio che garantisce una pressione uniforme su tutte le superfici, secondo il dettato della norma UNI EN 386. Al termine della fase di incollaggio le travi vengono piallate sulle facce esterne e quindi rifinite con l'esecuzione</p>							
	A R I P O R T A R E							822'543,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							822'543,22
	<p>dei tagli e delle forature previste in fase progettuale.</p> <p>A1) n. 12 travi in legno lamellare di abete rosso della lunghezza pari a m 2,50 cadauna della sezione pari a cm 10X16. Le travi vengono ottenute con elementi in legno incollato di classe GL24h, composto da tavole di abete rosso, scelte in base alla normativa UNI EN 14080, tagliate nel senso delle fibre ed essicate ad alta temperatura per più giorni in modo da eliminare i parassiti animali e incrementare la resistenza meccanica e la durezza. Le tavole, con umidità relativa del 10-12 % in ottemperanza della norma EUROCODICE 5, vengono saldate con giunto a pettine secondo la norma UNI EN 385, di seguito adeguatamente piallate al fine di una perfetta adesione della colla sulle superfici interessate e per evitare tensioni interne, deformazioni e fessurazioni. Il procedimento di incollaggio avviene su una faccia delle lamelle con collante di caratteristiche secondo UNI EN 301. La fase di incollaggio ha una durata minima di 8-10 ore a seconda della temperatura ambientale, avviene in un pressioio che garantisce una pressione uniforme su tutte le superfici, secondo il dettato della norma UNI EN 386. Al termine della fase di incollaggio le travi vengono piallate sulle facce esterne e quindi rifinite con l'esecuzione dei tagli e delle forature previste in fase progettuale.</p> <p>B) PROTEZIONE DELLE SUPERFICI</p> <p>Onde proteggere tutte le parti lignee dagli agenti atmosferici o comunque dagli attacchi dei parassiti vegetali e dagli insetti Xilofagi, tutte le superfici sono trattate con impregnante antimuffa, antitarlo ed idrorepellente con colore a scelta.</p> <p>C) CARPENTERIE E CONNESSIONI METALLICHE</p> <p>Per il fissaggio tra le parti in legno e per il loro ancoraggio alle strutture esistenti (plinti, fondazioni, travi in cls murature e/o altre strutture in genere) vengono impiegati elementi metallici pressopiegati e/o saldati, realizzati a disegno in FE 360 e bulloneria, viteria e chioderia normale e ad aderenza migliorata in acciaio zincato a caldo.</p> <p>D) n. 2 parapetti in acciaio inox aventi lunghezza pari a m 6,50 e altezza pari a 1 m cadauno, da installarsi su ambo i lati del ponte compreso il battitacco.</p> <p>E) n. 122 tavole in listone tipo "Massaranduba" dim. mm 19x90x155, per una superficie pari a m 6,50X2,50= 16,25 mq, compresa nel presente prezzo l'oliatura, piallatura a vista zigrinato. Compresi tutti i trasporti sia orizzontali che verticali, gli scavi a sezione obbligatoria, getti di sottofondazione con Cls Rck 150, fondazione con Cls Rck 35, ferro per c.a. tipo Feb44K, da eseguirsi secondo gli elaborati di progetto, compreso il carico dei materiali di risulta su automezzo, il trasporto a discarica autorizzata compresa l'indennità di conferimento a discarica, comprese viterie, piastre, tirafondi compreso ogni altro onere per dare la struttura perfettamente montata secondo le indicazioni progettuali come da tavola 8.4 del progetto esecutivo</p> <p>SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE</p> <p>Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE</p> <p>SbCat 14 - VARIE</p>					1,00		
	<b>SOMMANO corpo</b>					1,00	10'169,98	10'169,98
178 / 178 N.P.0011 05/02/2018	<p>Oneri a corpo per lo smaltimento presso impianto autorizzato di rifiuti speciali, derivanti dalla rimozione dei materiali isolanti quali lana di roccia/vetro indicati con il codice CER 170604, compreso il carico su automezzo, il trasporto a discarica e l'onere per il conferimento</p> <p>SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE</p> <p>Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE</p> <p>SbCat 14 - VARIE</p>					1,00		
	<b>SOMMANO corpo</b>					1,00	1'132,69	1'132,69
	<b>Parziale VARIE (SbCat 14) euro</b>							207'203,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>							833'845,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							833'845,89
	<b>IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 9)</b>							
179 / 179 b.a.0004 18/02/2015	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni sia di qualsiasi natura e consistenza ,che in terreno con la presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine, da eseguirsi anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato sia in terreno di qualsiasi natura che in terreno con la presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Dorsali *(lung.=21,60+10,50+21,60+14,18+10,16+18,74+4,30)		101,08	0,400	1,000	40,43		
	SOMMANO mc					40,43	21,69	876,93
180 / 180 D.0009.0001. 0051 18/02/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Dorsali *(lung.=21,60+12,03+21,60) (lung.=15,85+4,29) (lung.=4,14+10,16+14,18)	1,00 4,00 2,00	55,23 20,14 28,48			55,23 80,56 56,96		
	SOMMANO ml					192,75	1,40	269,85
181 / 181 b.a.0005 18/02/2015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di sabbia di fiume o pietrischetto, della pezzatura massima di cm 1-3, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione sul fondo dello scavo ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Dorsali *(lung.=21,60+10,50+21,60+14,18+10,16+18,74+4,30)		101,08	0,400	0,200	8,09		
	SOMMANO mc					8,09	48,31	390,83
182 / 182 D.0001.0002. 0036 24/02/2015	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO quantità art. b.a.0004 - scavo a sezione obbligata a dedurre quantità art. b.a.0005 - sabbia				40,430 -8,090	40,43 -8,09		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					40,43 -8,09		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					32,34		835'383,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,34		835'383,50
	SOMMANO mc					32,34	2,06	66,62
183 / 183 D.0001.0002. 0008 03/03/2015	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO quantità art. b.a.0005 - sabbia				8,090	8,09		
	SOMMANO mc					8,09	0,68	5,50
184 / 184 D.0001.0002. 0010 03/03/2015	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi ecludendo quelle inidonee, ompresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO quantità art. D.0001.0002.0008 - trasporto a rilevato				8,090	8,09		
	SOMMANO mc					8,09	1,65	13,35
185 / 185 D.0001.0002. 0011 03/03/2015	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm <sup>2</sup> (da N/cm <sup>2</sup> )500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO quantità art. D0001.0002.0010 - formazione di rilevato				8,090	8,09		
	SOMMANO mc					8,09	0,70	5,66
186 / 186 D.0009.0006. 0040 18/02/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Dorsali 01 - alimentazione luci 1° spogliatoio 02 - alimentazione luci 2° spogliatoio 03 - alimentazione luci S.A. con batteria 04 - alimentazione luci S.A. con batteria 05 - alimentazione luci esterne 05 - alimentazione luci esterne *(lung.=55,23+3,62) 06 - alimentazione luci esterne S.A. UPS *(lung.=55,23+3,62) 11 - alimentazione luci infermeria 17 - impianto segnalazione bagni *(lung.=17,08+28,56)	3,00 3,00    3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	12,43 33,11    55,23 58,85 58,85 4,31 45,64			37,29 99,33    165,69 176,55 176,55 12,93 136,92		
	A R I P O R T A R E					805,26		835'474,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					805,26		835'474,63
	SOMMANO ml					805,26	2,75	2'214,47
187 / 187 D.0009.0006. 0041 18/02/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO 07 - alimentazione prese 1° spogliatoio 08 - alimentazione prese 1° spogliatoio 09 - alimentazione prese 2° spogliatoio 10 - alimentazione prese 2° spogliatoio 12 - alimentazione prese infermeria 13 - gruppo elettrogeno 14 - alimentazione boyler 1 15 - alimentazione boyler 2	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 4,00 4,00	17,08 17,08 33,11 33,11 4,31 20,81 21,50 23,45			51,24 51,24 99,33 99,33 12,93 62,43 86,00 93,80		
	SOMMANO ml					556,30	3,48	1'935,92
188 / 188 b.i.0011 30/01/2013	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano1297 Onda 3 - luce diretta" 1X26 W colore corten, avente le seguenti caratteristiche: Corpo/Telaio: In alluminio pressofuso. Diffusore: In vetro temperato sp. 8mm resistente agli shock termici ed agli urti. Verniciatura: In diverse fasi. Ad immersione per cataforesi epossidica, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi U.V., per ultima finitura con vernice acrilica argento sabbato o bianco. Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Dotazione: Durante il cambio lampada il telaio rimane agganciato alla struttura dell' apparecchio grazie a cordine di sicurezza in acciaio. Riflettore: In alluminio 99.85 martellato, ossidato anodicamente e brillantato. Compreso l'onere del collegamento alla dorsale con conduttori N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq (questi compresi nel presente prezzo) e tubazioni ad incasso FI 16 (queste comprese nel presente prezzo), compresa la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione, comprese tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	192,89	2'507,57
189 / 189 b.i.0006 30/01/2013	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano Floor" 1601 con schermo piano a filo terreno, FLC 1X26T avente le seguenti caratteristiche: CORPO/CORNICE: In alluminio pressofuso (a filo pavimento). RIFLETTORE: In alluminio, ossidato anodicamente e brillantato. DIFFUSORE: Vetro temperato lenticolare nelle versioni INC/FLC/MBF/SAP-E, resistente agli shock termici, agli urti. VERNICIATURA: In diverse fasi. La prima ad immersione, per cataforesi epossidica, nero, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi UV e per ultima finitura bugnata con vernice acrilica grafite. PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco E27; G24d-3. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT o cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido isolamento in silicone con calza di							
	A R I P O R T A R E							842'132,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							842'132,59
	vetro sez. 1.0 mm². Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². DOTAZIONE: Versioni complete di cornice di serraggio e di scatola per incasso in nylon f.v. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di tenuta in gomma silconica. Piastra portaccessori elettrici asportabile per una facile manutenzione. pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP67IK08 secondo le EN 60529. L'apparecchio ha superato la prova di resistenza al carico statico (EN 60598-2-13) con un peso applicato di 40KN pari a 4000Kg. Compreso l'onere del collegamento alla dorsale con conduttori N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq (questi compresi nel presente prezzo) e tubazioni ad incasso FI 16 (queste comprese nel presente prezzo), compresa la fornitura e posa in opera di scatole di derivazione, comprese tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO porticato camminamento campi					5,00 14,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					19,00	192,89	3'664,91
190 / 190 b.i.0013 04/02/2013	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di copertina carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55 SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO messa a terra Q.E.G. messa a terra contatore Enel					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	200,82	401,64
191 / 191 D.0009.0005. 0003 04/02/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiacci ed al rinterro del cavo. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO messa a terra Q.E.G. da arrivo Enel a Q.E.G.		5,00 100,42			5,00 100,42		
	<b>SOMMANO ml</b>					105,42	6,81	717,91
192 / 192 D.0009.0005. 0010 04/02/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO messa a terra Q.E.G. messa a terra contatore Enel					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	23,63	47,26
193 / 193 D.0009.0001. 0002 04/02/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							846'964,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							846'964,31
	tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO luci porticato *(lung.=19,86+39,85) luci porticato in emergenza *(lung.=19,86+39,85)  SOMMANO ml		59,71 59,71			59,71 59,71	2,64	315,27
194 / 194 D.0009.0006. 0040 04/02/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO luci porticato *(lung.=19,86+39,85) luci porticato in emergenza *(lung.=19,86+39,85)  SOMMANO ml	3,00 3,00	59,71 59,71			179,13 179,13	2,75	985,22
195 / 195 b.i.0012 04/02/2013	Fornitura e posa in opera di scatola tipo VIMAR di derivazione ad incasso dim. 116x92x50 mm, dalle seguenti caratteristiche: - possibilità di realizzazione di batterie multiple mediante l'utilizzo dei giunti; - coperchio con finitura per un miglior ancoraggio della vernice naturale; - viti di fissaggio del coperchio con testa a croce ed intaglio in acciaio zincato; - separatori elettrici identificabili mediante piastrine porta targhetta; - sedi per il fissaggio di morsettiere e piastre sul fondo della scatola; - temperatura dopo l'installazione da -15°C a + 60°C; - comportamento al fuoco 650°C; - resistenza meccanica dei coperchi in dotazione 2J; - prefrazure con dispositivo di bloccaggio del tubo inserito. Conformi alla direttiva "BT" (D.Lgs 626/96 e successive modificazioni) e Norme CEI 23-48 (IEC 670). Il tutto comprensivo di qualsiasi altro onere, incluso le opere murarie e i collegamenti, per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO  SOMMANO cadauno					10,00 10,00	5,59	55,90
196 / 196 b.x.0006 01/02/2013	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico a pavimento ad accumulo tipo serie ISSX 400/3 avente le seguenti caratteristiche: - caldaia in acciaio inox aisi 316L saldata con tecnologia "TIG" e al "Plasma"; - boccaporto frontale per ispezione FI 134 mm; - anodo di magnesio anticorrosione; - resistenza inox monofase e trifase; - termostato di regolazione di sicurezza; - coibentazione in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore esente da CFC e HCFC; - rivestimento esterno in materiale plastico (PVC) colorato; - piedini di appoggio a pavimento regolabili; - indicatore di temperatura acqua in accumulo; - potenza 8 Kw, tensione 400/3 V; - valvola di sicurezza idraulica; - rubinetto per lo svuotamento; - tubazione di scarico; - vaso di espansione; - riduttore di pressione.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							848'320,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							848'320,70
197 / 197 b.i.0020 05/02/2015	Compresi tutti gli accessori e pezzi speciali, compreso l'impianto mediante tubazioni coibentate di adeguata sezione (alimentazione e ricircolo) dal boiler ai punti doccia, comprese tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'impianto perfettamente funzionante SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'750,01	5'500,02
	Fornitura e posa in opera di un gruppo elettrogeno tipo monofase avente le seguenti caratteristiche: - monofase KW LTP 6.4 KW - monofase KVA LTP 7.2 KVA - monofase KW COP 5.5 KW - monofase KVA COP 6.0 KVA - frequenza Hz 50 Hz - tensione 230 V - fattore di potenza cos 0.9 cos - configurazione prese 1xShuko - 1x230VA A 32A - protezione elettrica IP 23 - protezione prese IP 44 - motore marca tipo Honda GX390 alimentazio a benzina cc 389 Compreso l'onere per l'ancoraggio a terra mediante n. 2 piastre in acciaio zincato saldate alla struttura del gruppo e n. 4 tirafondi per piastra. compreso ogbni altro onere per dare il gruppo perfettamente posato e funzionante. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'039,31	2'039,31
198 / 198 b.i.0021 05/02/2015	Realizzazione di allaccio Enel mediante Fornitura e posa in opera di custodia in poliestere delle dimensioni pari a mm 500X400, incassata in nicchia di muratura (questa esclusa dal presente prezzo) realizzata secondo il particolare costruttivo indicato nella tavola di progetto, compreso un interruttore magnetotermico differenziale tarabile 4x125 A, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'145,86	1'145,86
199 / 199 b.i.0022 05/02/2015	Fornitura e posa in opera di un quadro di commutazione rete/gruppo tipo "Promac mod. AMF PY000A0000S, montato all'interno di una cassetta in metallo da installarsi a parete o a pavimento (questa compresa nel presente prezzo). Il quadro include una unità di controllo automatica che avvia il generatore nel caso di mancanza della rete pubblica (può essere avviato anche manualmente), due contatori interbloccanti elettricamente e meccanicamente (per trasferimento dell'energia da rete a generatore) e tutti i controlli ed allarmi ausiliari. Il quadro verrà fornito avente le seguenti funzioni principali: - scheda protezione motore - interruttore stacca batteria - pulsante avviamento - tensione rete - voltmetro generatore (rilevamento 1 fase) - amperometro generatore (rilevamento 1 fase) - frequenzimetro - contaore - tensione batteria fuori dai limiti;							
	A R I P O R T A R E							857'005,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							857'005,89
	- fallito avviamento - arresto esterno - pulsante arresto di emergenza - allarme acustico - controllo rete - carica batteria - controllo esterno start/stop - morsettiera collegamento quadro di controllo esterno - contatori di scambio interbloccati - 5 mt di cavo di collegamento. Compreso ogni altro onere per dare il quadro perfettamente montato e funzionante SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	598,24	598,24
200 / 200 b.i.0023 05/02/2015	Fornitura e posa in opera di un gruppo di continuità UPS monofase tipo "Legrand Daker DK 310054", avente le seguenti caratteristiche: - potenza 6000 VA - on-line doppia conversione VFI-111 - display - vano batteria abbinabile per aumento autonomia - gestione intelligente della batteria - bypass automatico Completo di software di comunicazione integrato per il controllo del gruppo di continuità e l'arresto in caso di guasto e per la diagnostica da remoto delle principali funzioni - comunicazione tramite SNMP/interruttore/adattatore di rete - slot opzionale per la configurazione di rete - schede WEB/SNMP e interfaccia relè - bypass automatico e manuale per garantire l'alimentazione elettrica continua ai carichi critici - box commutatore di bypass per la manutenzione (MTBS) Compreso ogni altro onere per dare il gruppo funzionante a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'293,34	2'293,34
201 / 201 b.x.0008 09/02/2015	Valutazione a corpo per la realizzazione di una nicchia in muratura per alloggiamento custodia allaccio enel / abbanoa, da eseguire secondo quanto indicato nel particolare costruttivo (vedi tav. 10.1), in particolare: - basamento in calcestruzzo Rck 150 dimensioni pari a cm 80x50 spessore cm 10; - muratura in in laterizio forato spessore cm 12; - pareti sia interne che esterne rivestite con intonaco a base cemento; - copertura nicchia con tavelle in laterizio dimensioni cm 25x80 spess. cm 4; - impermeabilizzazione copertura tavelle e interno alla nicchia con malta bicomponente tipo "Mapei Mapelastic" - tinteggiatura pareti esterne. Compreso ogni altro onere per dare la nicchia eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	682,41	682,41
202 / 202	Fornitura e posa in opera di MISCELATORE TERMOSTATICO							
	A R I P O R T A R E							860'579,88





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							860'905,94
203 / 203 b.a.0004 31/01/2013	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE (SbCat 15)</b>  SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni sia di qualsiasi natura e consistenza ,che in terreno con la presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine, da eseguirsi anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato sia in terreno di qualsiasi natura che in terreno con la presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE cavidotto alimentazione Q.E.G._cavo telefonico cavidotto alimentazione campi *(lung.=1,18+4,17+8,14+17,48+20,69+19,14+7,26+22,01+7,96+20,00+7,96+20,00+3*9,55+3*18,57) cavidotto illuminazione piazzale pozzetti di ispezione fondazione pali di illuminazione dorsale illuminazione dal quadro elettrico generale al camminamento di accesso ai campi  SOMMANO mc		100,42	0,500	1,000	50,21		
			240,35	0,500	1,000	120,18		
			47,43	0,500	1,000	23,72		
		20,00	0,75	0,750	0,650	7,31		
		11,00	1,10	1,100	1,100	14,64		
			80,00	0,500	1,000	40,00		
						256,06	21,69	5'553,94
204 / 204 D.0009.0001. 0051 19/11/2014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE illuminazione piazzale campi + emergenza *(lung.=1,18+4,17+8,14+17,48+20,69+19,14) dorsale illuminazione dal quadro elettrico generale al camminamento di accesso ai campi  SOMMANO ml		70,80			70,80		
			80,00			80,00		
						150,80	1,40	211,12
205 / 205 D.0009.0001. 0055 19/11/2014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE illuminazione piazzale + emergenza illuminazione campo 1 + emergenza *(lung.=9,55+18,57) illuminazione campo 1 e 2 + emergenza *(lung.=9,55+18,57) illuminazione campo 2 + emergenza *(lung.=9,55+18,57) illuminazione campo 3 + emergenza *(lung.=7,96+20,00)		47,73			47,73		
			28,12			28,12		
			28,12			28,12		
			28,12			28,12		
			27,96			27,96		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					160,05		866'671,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160,05		866'671,00
	illuminazione campi + emergenza *(lung.=7,26+22,01) illuminazione campo 3 + emergenza *(lung.=7,96+20,00) alimentazione quadro elettrico generale alimentazione quadro elettrico generale corpo palestra		29,27 27,96 100,42 70,00			29,27 27,96 100,42 70,00		
	SOMMANO ml					387,70	3,81	1'477,14
206 / 206 b.i.0017 04/02/2013	Fornitura e posa in opera di custodia IP65, da installarsi in zona accesso lotto, con interruttore magnetotermico differenziale: In = 4*250A - Idn = Tarabile - 35 kA. Nel presente costo sono compresi tutii gli oneri per il cablaggio, perfettamente funzionante con il rispetto di tutte le norme CEI e di tutte le leggi vigenti in materia. Il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'012,85	1'012,85
207 / 207 b.i.0013 31/01/2013	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di copertina carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55 SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE					20,00 2,00 3,00		
	pozzetti di ispezione linea alimentazione quadro elettrico spogliatoi pozzetti di ispezione linea alimentazione quadro elettrico palestra							
	SOMMANO cadauno					25,00	200,82	5'020,50
208 / 208 b.a.0005 31/01/2013	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di sabbia di fiume o pietrischetto, della pezzatura massima di cm 1-3, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione sul fondo dello scavo ed eventuale rinfiacco attorno alle tubazioni. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE							
	cavidotto alimentazione Q.E.G._cavo telefonico	100,42		0,500	0,200	10,04		
	cavidotto alimentazione campi *(lung.=1,18+4,17+8,14+17,48+20,69+19,14+7,26+22,01+7,96+20,00+7,96+20,00+3*9,55+3*18,57)	240,35		0,500	0,200	24,04		
	cavidotto illuminazione piazzale	47,43		0,500	0,200	4,74		
	dorsale illuminazione dal quadro elettrico generale al camminamento di accesso ai campi	80,00		0,500	0,200	8,00		
	SOMMANO mc					46,82	48,31	2'261,87
209 / 209 D.0001.0002. 0036 24/02/2015	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E							
	A R I P O R T A R E							876'443,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							876'443,36
	PIAZZALE quantità art. D.0012.0001.0007 - scavo a sezione obbligata a dedurre quantità art. b.a.0005 - sabbia  Sommano positivi mc Sommano negativi mc  SOMMANO mc				256,060 -46,820	256,06 -46,82		
						256,06 -46,82		
						209,24	2,06	431,03
210 / 210 D.0001.0002. 0008 03/03/2015	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE Quantità di scavo a sezione obbligata occupata dalla sabbia art. b.a.0005  SOMMANO mc				46,820	46,82		
						46,82	0,68	31,84
211 / 211 D.0001.0002. 0010 03/03/2015	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, ompresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE quantità art. D.0001.0002.0008 - trasporto a rilevato  SOMMANO mc				46,820	46,82		
						46,82	1,65	77,25
212 / 212 D.0001.0002. 0011 03/03/2015	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE quantità art. D.0001.0002.0010 - formazione di rilevati  SOMMANO mc				46,820	46,82		
						46,82	0,70	32,77
213 / 213 D.0009.0006. 0040 18/02/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E							
	A R I P O R T A R E							877'016,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							877'016,25
	PIAZZALE dorsale illuminazione dal quadro elettrico generale al camminamento di accesso ai campi		80,00			80,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					80,00	2,75	220,00
214 / 214 D.0009.0006. 0041 19/11/2014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE illuminazione piazzale + emergenza illuminazione piazzale + campi + emergenza *(lung.=1,18+4,17+8,14+17,48)	4,00 6,00 4,00 3,00 2,00 2,00	47,73 30,97 20,69 19,14 7,26 22,01			190,92 185,82 82,76 57,42 14,52 44,02		
	illuminazione campo 1 + emergenza	4,00 2,00	9,55 18,57			38,20 37,14		
	illuminazione campo 1 e 2 + emergenza	3,00 2,00	9,55 18,57			28,65 37,14		
	illuminazione campo 2 + emergenza	2,00	9,55			19,10		
	illuminazione campo 3 + emergenza *(lung.=7,96+20,00)	2,00 2,00	27,96 7,96			55,92 15,92		
	<b>SOMMANO ml</b>					807,53	3,48	2'810,20
215 / 215 D.0009.0006. 0043 19/11/2014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE illuminazione piazzale + campi + emergenza *(par.ug.=2*4)* (lung.=1,18+4,17+8,14+17,48) illuminazione campi + emergenza	8,00 7,00 3,00	30,97 20,69 19,14			247,76 144,83 57,42		
	illuminazione campo 1 + emergenza	3,00 2,00	9,55 18,57			28,65 37,14		
	illuminazione campo 1 e 2 + emergenza	6,00 4,00	9,55 18,57			57,30 74,28		
	illuminazione campo 2 + emergenza	3,00 2,00	9,55 18,57			28,65 37,14		
	<b>SOMMANO ml</b>					713,17	6,00	4'279,02
216 / 216 D.0009.0006. 0044 19/11/2014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							884'325,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							884'325,47
	PIAZZALE illuminazione piazzale + campi + emergenza *(lung.=1,18+4,17+8,14) illuminazione campi + emergenza *(lung.=17,48+20,69+19,14+7,26) illuminazione campi + emergenza illuminazione campo 3 + emergenza illuminazione campo 3 + emergenza	4,00 4,00 3,00 3,00 2,00 3,00 2,00	13,49 64,57 22,01 7,96 20,00 7,96 20,00			53,96 258,28 66,03 23,88 40,00 23,88 40,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					506,03	8,12	4'108,96
217 / 217 D.0009.0006. 0046 05/02/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE alimentazione quadro elettrico generale		100,42			100,42		
	<b>SOMMANO ml</b>					100,42	14,60	1'466,13
218 / 218 D.0009.0006. 0048 05/02/2015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x70 mmq SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE alimentazione quadro elettrico generale	3,00	100,42			301,26		
	<b>SOMMANO ml</b>					301,26	25,86	7'790,58
219 / 219 b.i.0014 01/02/2013	Esecuzione di giunzione in derivazione su cavo unipolare fino a una sezione di 50 mmq, mediante muffola composta da conchiglia in materiale plastico rigido e dielettrico a resina eposidica colata, compresi connettori a pressione, spellatura e giunzione cavi, chiusura muffola e posizionamento entro pozzetto. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE (par.ug.=11*2)	22,00				22,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					22,00	44,34	975,48
220 / 220 b.i.0016 01/02/2013	Fornitura e posa in opera di pali rastremati saldati, realizzati da azienda certificata ISO 9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, costruiti secondo tubi saldati longitudinalmente ad induzione UNI EN 10219/2 in acciaio di qualità S235JR UNI EN 10219/1, imbutiti (rastremati) ad una estremità mediante pressatura ed uniti tra loro con saldatura circonferenziale in corrispondenza delle rastremature. Le saldature sono eseguite con procedimento automatico MAG omologato dal R.I.N.A. e dal I.I.S. e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834. I pali, predisposti per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione (questa compensata a parte), sono completi delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							898'666,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							898'666,62
	<p>elettrico a norma, asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiera.</p> <p>Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10219/2.</p> <p>Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440-450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura maggiore o uguale 98,5%.</p> <p>Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori di zinco minimi di 55 microns e medi di 70 microns.</p> <p>Verniciatura esterna, colore a scelta della D.L. come da cartella colori, ed effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia ed eventuali residui di zincatura; lisciatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliestere adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti, imballo per ogni singolo palo, mediante fasciatura con tessuto non tessuto "cisellina" agugliato e calandrato a caldo 100% poliestere per evitare danneggiamenti della verniciatura durante le operazioni di movimentazione, trasporto e stoccaggio. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadrettatura ISO 2409, resistenza a test d'urto UNI 8901. I pali saranno dotati di marcatura CEE in conformità alla legislazione esistente (DPR 246/93; 89/106CEE; 93/68/CEE). La marcatura su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento.</p> <p>Di seguito si riportano le caratteristiche tecniche del palo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FI 219, spess. 5 mm, lunghezza 3 m;</li> <li>- FI 193 spess. 4 mm, lunghezza 3 m;</li> <li>- FI 168, spess. 4 mm, lunghezza 2 m;</li> <li>- FI 139, spess. 3 mm, lunghezza 2 m;</li> <li>- FI 114, spess. 3 mm, lunghezza 1,9 m</li> <li>- asola 150x50 mm per entrata cavi;</li> <li>- asola 186X46 mm per morsettiera;</li> <li>- attacco MAT</li> </ul> <p>conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 11 m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare. Compreso nel presente prezzo la staffa per l'alloggiamento dei proiettori come da progetto allegato</p> <p>SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE</p> <p>Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE</p> <p>SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					11,00		
						11,00	1'558,93	17'148,23
221 / 221 b.i.0015 01/02/2013	<p>Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano 1803 Rodio 3 - asimmetrico" JM-T 400 W a doppio isolamento, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Corpo senza telaio: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.</p> <p>Riflettore: asimmetrico, in alluminio martellato 99.85, ossidato anodicamente spessore 3µ e brillantato.</p> <p>Diffusore: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1:2001).</p> <p>Verniciatura: a polvere poliestere, colore grigio grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.</p> <p>Portalampada: In ceramica con contatti argentati.</p> <p>Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica.</p> <p>Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento con calza in fibra di vetro, sezione 1 mm2. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori 4 mm2.</p> <p>Equipaggiamento: Guarnizione di gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. Ø 1/2 pollice gas. Viterie in acciaio imperdibili, anticorrosione e antigrippaggio. Staffa in acciaio con scala</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							915'814,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							915'814,85
	goniometrica. Vetro frontale, apribile a cerniera senza l'uso di utensili, rimane agganciato al corpo dell'apparecchio. Con valvola di ricircolo aria. Ganci di chiusura in acciaio AISI316L con vite di sicurezza. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Compresi gli oneri per sistemi di sollevamento, ponteggi o trabatelli, tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE illuminazione campi / piazzale					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	209,00	2'090,00
222 / 222 b.i.0010 09/12/2014	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano 1826 Mini Olympic - asimmetrico diffondente" JM-T 1000 W a doppio isolamento, avente le seguenti caratteristiche: Corpo/copertura: In alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento. Copertura apribile a cerniera, con ganci di chiusura in acciaio inox. Diffusore: Vetro temperato sp. 5mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1:2001). Vetro inclinato a 18° in modo tale da ottenere elevati valori di rendimento ottico di asimmetria e intensità massima elevata. Verniciatura: A polvere con resina a base poliestre, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione: E' possibile effettuare le operazioni di manutenzione senza l'utilizzo di utensili. Sezionatore di sicurezza per interrompere l'alimentazione durante la manutenzione. Equipaggiamento: Guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in nylon 1/2 Gas. Staffa in acciaio zincata e verniciata con scala goniometrica. Valvola di ricircolo aria. Cassetta di cablaggio. Riflettore: Asimmetrico in alluminio martellato, ossidato anodicamente e brillantato con angolazione a 53°. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Compresi gli oneri per sistemi di sollevamento, ponteggi o trabatelli, tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE illuminazione campi					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	1'160,61	27'854,64
223 / 223 D.0004.0001. 0018 01/02/2013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - PERIZIA PER OPERE MIGLIORATIVE Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 15 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE plinti pali di illuminazione	11,00	1,10	1,100	1,100	14,64		
	SOMMANO mc					14,64	162,06	2'372,56
	A R I P O R T A R E							948'132,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							948'783,14
226 / 226 N.P.0004 05/02/2018	<b>PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI (SpCat 2)</b> <b>PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI (SbCat 16)</b> Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0040 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x2,5 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 SpCat 2 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 16 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI  SOMMANO ml				358,260	358,26		
						358,26	0,56	200,63
227 / 227 N.P.0004 05/02/2018	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0040 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x2,5 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 SpCat 2 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 16 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI incremento pari al 20%  SOMMANO ml		80,00			80,00		
						80,00	0,56	44,80
228 / 228 N.P.0004 05/02/2018	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0040 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x2,5 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 SpCat 2 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 16 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI  SOMMANO ml				805,260	805,26		
						805,26	0,56	450,95
229 / 229 N.P.0005 05/02/2018	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0041 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x4 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 SpCat 2 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 16 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI  SOMMANO ml				807,530	807,53		
						807,53	0,70	565,27
230 / 230 N.P.0005 05/02/2018	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0041 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x4 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 SpCat 2 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 16 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI  SOMMANO ml				556,300	556,30		
						556,30	0,70	389,41
231 / 231 N.P.0006	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0043 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x10 mmq) per fornitura cavi tipologia							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							950'434,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							950'434,20
05/02/2018	FG16(O)R16 SpCat 2 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 16 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI				713,170	713,17		
	SOMMANO ml					713,17	1,20	855,80
232 / 232 N.P.0007 05/02/2018	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0044 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x16 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 SpCat 2 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 16 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI				506,030	506,03		
	SOMMANO ml					506,03	1,62	819,77
233 / 233 N.P.0008 05/02/2018	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0046 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x35 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 SpCat 2 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 16 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI				100,420	100,42		
	SOMMANO ml					100,42	2,92	293,23
234 / 234 N.P.0009 05/02/2018	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0048 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x70 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 SpCat 2 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE SbCat 16 - PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI				301,260	301,26		
	SOMMANO ml					301,26	5,17	1'557,51
235 / 235 N.P.0016 05/03/2018	Valutazione a corpo per la messa in sicurezza del fabbricato esistente "corpo palestra" adiacente all'intervento oggetto dell'appalto mediante la realizzazione delle seguenti lavorazioni: - Recinzioni realizzate con pannelli grigliati elettroforgiati zincato, con piatti verticali 25 x 3 mm. E correnti orizzontali dn" 5 mm, piantane in profilati a T 40x 5 mm. E accessori per il montaggio. Sono compresi la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.a maglia 62 mm x 132 mm; - Fornitura e posa in opera di un cancello in acciaio zincato, completo di accessori per il montaggio, ferramenta , serratura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte - Onere a corpo per la chiusura delle aperture indicate, mediante la realizzazione di setti murari in laterizio forato, dato in opera compresi i trasporti , la fornitura del materiale, ed ogni altro onere e magistero - Onere per lo smantellamento e rimozione di carpenterie metalliche esistenti, mediante smontaggio, taglio e carico su automezzo, compreso il trasporto ed il conferimento in discarica. Trattasi di n° 3 travi da mt. 13 sez. 60 x 40, armate con ferro da 20 e staffe dn. 10. kg. 1500 circa Compreso l'onere per la realizzazione di trabatelli, noleggio gru ed							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							953'960,51



[illegible]





[illegible]



	allegato	E
	committente comune di Sarroch	
	progetto  <b>studio professionisti associati srl</b> piazza garibaldi 4 i - 09127 cagliari +39 (0)70 655732 t&f studio@spacagliari.it spacagliari@pec.it www.spacagliari.it	
	<b>parco sportivo comunale di Sarroch</b> <b>PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE</b>	
	scala	
	oggetto - quadro comparativo	
	data: marzo 2018	
file ac17_esecutivo_Tav 01_Planimetria generale.dwg layout quadro comparativo		

## **QUADRO COMPARATIVO**

**OGGETTO:** Parco Sportivo Comunale di Sarroch - Perizia Suppletiva e di Variante n. 1

**COMMITTENTE:** Comune di Sarroch

Data, 13/03/2018

**IL TECNICO**  
Ing. Carlo Caredda

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>									
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>									
1 b.a.0001	Valutazione a corpo per la messa in sicurezza delle strutture non oggetto della demolizione mediante la fornitura e posa in opera di appositi puntelli a croce fissa per tutta la d ... te non oggetto della demolizione, compreso lo smontaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Sommano corpo	1,00	1,00	---	1'214,22	1'214,22	1'214,22			
2 b.a.0002	Valutazione a corpo per la separazione dei materiali ricavati dalle demolizioni necessario per il successivo smaltimento in discarica autorizzata Sommano corpo	1,00	1,00	---	946,92	946,92	946,92			
3 b.a.0003	Rimozione della pannellatura coibente in lana di roccia inserita nella muratura a cassetta, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto a discarica nonchè l'indennità di conferimento a discarica autorizzata Sommano mq	219,60	219,60	---	3,26	715,90	715,90			
4 b.a.0004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... che in terreno con la presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine Sommano mc	1'133,30	1'001,24	-132,06	21,69	24'581,28	21'716,90		2'864,38	-11,653
5 b.a.0005	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di sabbia di fiume o pietrischetto, della pezzatura massima di cm 1-3, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione sul fondo dello scavo ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni. Sommano mc	159,02	185,62	26,60	48,31	7'682,25	8'967,30	1'285,05		16,728
6 b.a.0006	Fornitura e posa in opera di pietrisco fine per strato superciale, di cava o di fiume, compreso: la rullatura eseguita a più riprese con mezzi meccanici, la fornitura e la cernita del materiale, valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Sommano mc	105,98	99,60	-6,38	39,22	4'156,53	3'906,31		250,22	-6,020
7 b.b.0001	Inghisaggio ferri di armatura per cemento armato per una lunghezza pari a c.a. 40 cm, compresa la realizzazione del foro nel solaio esistente, la fornitura e posa in opera del fer ... per il ponteggio o trabatello, comprese le attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Sommano cadauno	88,00	148,00	60,00	10,79	949,52	1'596,92	647,40		68,182
8 b.c.0001	Fornitura e posa in opera di scatolato in acciaio zincato a caldo, compreso l'ancoraggio alla muratura mediante tirafondi, compreso l'onere per le saldature, compresi i trasporti sia orizzontali che verticali, compreso ogni altro onere per dare lo scatolato posato a regola d'arte Sommano kg	1'768,82	2'108,92	340,10	5,40	9'551,63	11'388,17	1'836,54		19,228
9 b.d.0001	Fornitura e posa in opera di Muratura portante ordinaria in zona sismica in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato tipo "YTONG" SISMICO, con marcatura CE conforme a UNI EN 771- ... so ogni									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'768,99	3'114,60	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'768,99	3'114,60	
10 b.d.0001.1	altro onere per dare la mutratura eseguita a regola d'arte e pronta a ricevere la successiva tinteggiatura Sommano mq	209,74	209,74	---	132,83	27'859,76	27'859,76			
11 b.d.0001.2	Fornitura e posa in opera di Muratura portante ordinaria in zona sismica in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato tipo "YTONG" SISMICO, con marcatura CE conforme a UNI EN 771- ... so ogni altro onere per dare la mutratura eseguita a regola d'arte e pronta a ricevere la successiva tinteggiatura Sommano mq	223,45	223,45	---	140,42	31'376,85	31'376,85			
12 b.d.0002	Fornitura e posa in opera di Muratura portante ordinaria in zona sismica in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato tipo "YTONG" SISMICO, con marcatura CE conforme a UNI EN 771- ... so ogni altro onere per dare la mutratura eseguita a regola d'arte e pronta a ricevere la successiva tinteggiatura Sommano mq	17,11	17,11	---	127,77	2'186,14	2'186,14			
13 b.e.0001	Fornitura e posa in opera di tamponamento in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato tipo "YTONG", con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, materiale naturale biocompatibi ... eso ogni altro onere per dare la mutratura eseguita a regola d'arte e pronta a ricevere la successiva tinteggiatura Sommano mq	219,60	219,60	---	109,23	23'986,91	23'986,91			
14 b.f.0001	Fornitura e posa in opera di COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera grecate di acciaio zincato di spessore 6/10, altezza massima profilo 40 mm, protetta con 2 mm ... ruttura portante, con lamiera spessore 6/10 di mm, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Sommano mq	521,00	521,00	---	13,68	7'127,28	7'127,28			
15 b.g.0001	Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni in lastre di basalto compatto spess. cm 2, formato cm 60*30 / 60*20, compreso l'onere per il collante, compreso l'onere per l'eventuale ponteggio, compreso ogni altro onere per dare il rivestimento perfettamente posato Sommano mq	153,63	153,63	---	72,14	11'082,87	11'082,87			
16 b.g.0002	Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni in lastre di basalto compatto spess. cm 2, formato cm 60*30 / 60*20, compreso l'onere per il collante, compreso l'onere per l'eventuale ponteggio, compreso ogni altro onere per dare il rivestimento perfettamente posato Sommano mq	49,91	49,91	---	90,97	4'540,31	4'540,31			
17 b.g.0003	Fornitura e posa in opera di lastre in basalto compatto spess. cm 3 per soglie, compreso il collante, i trasporti sia orizzontali che verticali ed ogni altro onere per dare la lastra perfettamente posata Sommano mq	3,06	3,06	---	97,60	298,66	298,66			
18	Fornitura e posa in opera di lastre in basalto compatto spess. cm 3 per davanzali, compreso il gocciolatoio, compreso il collante, i trasporti sia orizzontali che verticali ed ogni altro onere per dare la lastra perfettamente posata Sommano mq	10,50	10,50	---	104,25	1'094,63	1'094,63			
	A R I P O R T A R E							3'768,99	3'114,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'768,99	3'114,60	
b.g.0004	gocciolatoio su ambo i lati, compreso il collante, i trasporti sia orizzontali che verticali ed ogni altro onere per dare la lastra perfettamente posata Sommano mq	39,37	39,37	---	104,25	4'104,32	4'104,32			
19 b.g.0005	Fornitura e posa in opetra di PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO ANTISDRUCCIOLO di prima scelta tipo " Marazzi System T Graniti Antislip R11" , formato cm 20X20, posto ... gionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura. Sommano mq	134,95	144,93	9,98	43,63	5'887,87	6'323,30	435,43		7,395
20 b.g.0006	Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI tipo "Marazzi System C Città", superficie opaca posate in ope ... li, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle cm 20x20 Sommano mq	433,42	433,42	---	33,02	14'311,53	14'311,53			
21 b.h.0001	Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta per interni in HPL, dim. 0.90*210 cm, con profilo in alluminio anodizzato di colore argento, adattabile a qualsiasi spessore del muro ... a controccassa, tutte le opere murarie, maniglie e serratura ed ogni altro onere per dare la porta perfettamente posata Sommano cadauno	7,00	7,00	---	510,72	3'575,04	3'575,04			
22 b.h.0002	Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta per esterni in HPL dim. 90*277 cm con sovraquadro, profilo in alluminio anodizzato di colore argento, adattabile a qualsiasi spessore ... a controccassa, tutte le opere murarie, maniglie e serratura ed ogni altro onere per dare la porta perfettamente posata Sommano cadauno	7,00	7,00	---	711,66	4'981,62	4'981,62			
23 b.h.0003	Fornitura e posa opera di serramento tipo "Metra NC 50 STH" a battente e a wasistas, a taglio termico, giunto aperto, compreso, fermavetro, doppio vetro isolante ad 1 intercapedine ... mm, compresa la controccassa, tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'infisso monatato a regola d'arte Sommano mq	14,28	14,28	---	504,54	7'204,83	7'204,83			
24 b.h.0004	Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta SCORREVOLE A SCOMPARSA per interni in HPL, dim. 80/90*210 cm, compreso controlaio a scomparsa, con profilo in alluminio anodizzato ... la controccassa, tutte le opere murarie, maniglie e serratura ed ogni altro onere per dare la porta perfettamente posata Sommano cadauno	7,00	7,00	---	838,16	5'867,12	5'867,12			
25 b.h.0005	Fornitura e posa in opera di porta tipo saloon a due ante per interni in HPL, dim. cm 90X150 con profilo in alluminio anodizzato di colore argento, adattabile a qualsiasi spessore ... controccassa, tutte le opere murarie, maniglie e cerniere, ed ogni altro onere per dare la porta perfettamente posata Sommano cadauno	7,00	7,00	---	711,66	4'981,62	4'981,62			
26 b.i.0001	Fornitura e posa in opera di un Quadro Elettrico Generale da realizzarsi secondo lo schema progettuale, in lamiera d'acciaio verniciata delle dimensioni 600x1000x400 mm, completo d ... te le									
	A R I P O R T A R E							4'204,42	3'114,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							4'204,42	3'114,60	
	norme CEI e di tutte le leggi vigenti in materia. Il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	5'109,47	5'109,47	5'109,47			
27 b.i.0002	Fornitura e posa in opera di interruttore semplice tipo Bticino o equivalente, a tenuta stagna, per installazione ad incasso , composto da scatola da incasso, supporti, placca (col ... ncluse le opere murarie, i relativi ripristini ed ogni altro onere per dare l'interruttore funzionante a regola d'arte Sommano cad	27,00	27,00	---	48,96	1'321,92	1'321,92			
28 b.i.0003	Fornitura e posa in opera di pulsante a tirante per installazione ad incasso , composto da scatola da incasso , supporti, placca (colore a scelta da parte della committenza) e gua ... e. Incluse le opere murarie, i relativi ripristini ed ogni altro onere per dare il pulsante funzionante a regola d'arte Sommano cad	16,00	16,00	---	48,96	783,36	783,36			
29 b.i.0004	Fornitura e posa in opera di presa telefonica, tipo Bticino o equivalente, per installazione ad incasso , composto da scatola da incasso, supporti, placca (colore a scelta da parte ... i ed i ripristini, incluse le giunzioni ed i terminali, il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	48,96	48,96	48,96			
30 b.i.0005	Fornitura e posa in opera di ronzatore chiamata bagni, e/o docce, per installazione ad incasso, composto da scatola ad incasso, supporti placca (colore a scelta della D.L.) e guain ... e. Incluse le opere murarie, i relativi ripristini ed ogni altro onere per dare il pulsante funzionante a regola d'arte Sommano cadauno	7,00	7,00	---	48,96	342,72	342,72			
31 b.i.0006	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano Floor" 1601 con schermo piano a filo terreno, FLC 1X26T avente le seguenti caratteristiche: CORPO/CORNICE: In alluminio ... ivazione, comprese tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante. Sommano cadauno	19,00	19,00	---	192,89	3'664,91	3'664,91			
32 b.i.0007	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano Oblò medio FC 32" 1X32 W avente le seguenti caratteristiche: CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, ... erivazione, comprese tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante. Sommano cadauno	19,00	19,00	---	60,06	1'141,14	1'141,14			
33 b.i.0008	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano 992 Eterna T8 acciaio inox + vetro" 2X36 W avente le seguenti caratteristiche: CORPO: In acciaio inox AISI 304 18/8, i ... ione, comprese tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante. Sommano cadauno	4,00	4,00	---	256,14	1'024,56	1'024,56			
34	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano 992 Eterna T8 in emergenza, in acciaio									
	A R I P O R T A R E							4'204,42	3'114,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							4'204,42	3'114,60	
b.i.0009	inox + vetro" 2X36 W avente le seguenti caratteristiche: CORPO: In acciaio ino ... azione, comprese tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante. Sommano cadauno	7,00	7,00	---	344,69	2'412,83	2'412,83			
35 b.i.0010	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano 1826 Mini Olympic - asimmetrico diffondente" JM-T 1000 W a doppio isolamento, avente le seguenti caratteristiche: Corp ... teggi o trabatelli, tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante. Sommano cadauno	24,00	24,00	---	1'160,61	27'854,64	27'854,64			
36 b.i.0011	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano1297 Onda 3 - luce diretta" 1X26 W colore corten, avente le seguenti caratteristiche: Corpo/Telaio: In alluminio presso ... ivazione, comprese tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante. Sommano cadauno	13,00	13,00	---	192,89	2'507,57	2'507,57			
37 b.i.0012	Fornitura e posa in opera di scatola tipo VIMAR di derivazione ad incasso dim. 116x92x50 mm, dalle seguenti caratteristiche: - possibilità di realizzazione di batterie multiple me ... qualsiasi altro onere, incluso le opere murarie e i collegamenti, per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Sommano cadauno	55,00	55,00	---	5,59	307,45	307,45			
38 b.i.0013	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di copertina carrabile, dato in opera compreso il col ... infianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55 Sommano cadauno	22,00	27,00	5,00	200,82	4'418,04	5'422,14	1'004,10		22,727
39 b.i.0014	Esecuzione di giunzione in derivazione su cavo unipolare fino a una sezione di 50 mmq, mediante muffola composta da conchiglia in materiale plastico rigido e dielettrico a resina e ... colata, compresi connettori a pressione, spellatura e giunzione cavi, chiusura muffola e posizionamento entro pozzetto. Sommano cadauno	22,00	22,00	---	44,34	975,48	975,48			
40 b.i.0015	Fornitura e posa in opera di Corpo illuminante tipo "Disano 1803 Rodio 3 - asimmetrico" JM-T 400 W a doppio isolamento, avente le seguenti caratteristiche: Corpo senza telaio: In ... teggi o trabatelli, tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante. Sommano cadauno	10,00	10,00	---	209,00	2'090,00	2'090,00			
41 b.i.0016	Fornitura e posa in opera di pali rastremati saldati, realizzati da azienda certificata ISO 9001 e in possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, ... a palo da interrare. Compreso nel presente prezzo la staffa per l'alloggiamento dei proiettori come da progetto allegato Sommano cadauno	11,00	11,00	---	1'558,93	17'148,23	17'148,23			
	A R I P O R T A R E							5'208,52	3'114,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							5'208,52	3'114,60	
42 b.i.0017	Fornitura e posa in opera di custodia IP65, da installarsi in zona accesso lotto, con interruttore magnetotermico differenziale: In = 4*250A - Idn = Tarabile - 35 kA. Nel present ... utte le norme CEI e di tutte le leggi vigenti in materia. Il tutto per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'012,85	1'012,85	1'012,85			
43 b.i.0020	Fornitura e posa in opera di un gruppo elettrogeno tipo monofase avente le seguenti caratteristiche: - monofase KW LTP 6.4 KW - monofase KVA LTP 7.2 KVA - monofase KW COP 5.5 KW ... ruppo e n. 4 tirafondi per piastra. compreso ogbni altro onere per dare il gruppo perfettamente posato e funzionante. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	2'039,31	2'039,31	2'039,31			
44 b.i.0021	Realizzazione di allaccio Enel mediante Fornitura e posa in opera di custodia in poliestere delle dimensioni pari a mm 500X400, incassata in nicchia di muratura (questa esclusa da ... re magnetotermico differenziale tarabile 4x125 A, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'145,86	1'145,86	1'145,86			
45 b.i.0022	Fornitura e posa in opera di un quadro di commutazione rete/gruppo tipo "Promac mod. AMF PY000A0000S, montato all'interno di una cassetta in metallo da installarsi a parete o a pav ... ccati - 5 mt di cavo di collegamento. Compreso ogni altro onere per dare il quadro perfettamente montato e funzionante Sommano cadauno	1,00	1,00	---	598,24	598,24	598,24			
46 b.i.0023	Fornitura e posa in opera di un gruppo di continuità UPS monofase tipo "Legrand Daker DK 310054", avente le seguenti caratteristiche: - potenza 6000 VA - on-line doppia conversio ... mmutatore di bypass per la manutenzione (MTBS) Compreso ogni altro onere per dare il gruppo funzionante a regola d'arte Sommano cadauno	1,00	1,00	---	2'293,34	2'293,34	2'293,34			
47 b.i.0001	Fornitura e posa in opera di COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera comp ... metallo zincato, compreso sportello in metallo zincato, comprese opere murarie per la gestione fino a n. 6 punti idrici Sommano cadauno	7,00	7,00	---	408,20	2'857,40	2'857,40			
48 b.i.0002	Fornitura e posa in opera di PIATTO DOCCIA a filo pavimento in vetrochina delle dimensioni di cm 90*90, colori a scelta della direzione lavori, compresa piletta doccia tipo "Geber ... lavori, comprese tutte le opere murarie, compreso ogni altro onere per dare il piatto doccia perfettamente funzionante Sommano cad	15,00	15,00	---	440,92	6'613,80	6'613,80			
	A R I P O R T A R E							5'208,52	3'114,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							5'208,52	3'114,60	
49 b.1.0003	Fornitura e posa in opera di apparecchi ed accessori completa per bagno disabili rispondente alle norme DPR 384/78 e CM 4809/68 comprendenti: VASO con funzione anche DI BIDE ... ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e collegata alla rete di scarico e di alimentazione idrica.. Sommano corpo	7,00	7,00	---	2'415,17	16'906,19	16'906,19			
50 b.1.0004	Fornitura e posa in opera di Tubazione multistrato in PE multistrato -diam. 40 mm. - con anima in alluminio e isolato L.10 (tipo Alupex) per la realizzazione di reti idrauliche con ... malta per le colonne verticali, il ripristino dell'intonaco, la successiva rasatura e le prove di tenuta. - diam. 50 mm Sommano ml	313,71	313,71	---	41,37	12'978,18	12'978,18			
51 b.1.0006	Realizzazione di allaccio Fognario acque nere, composto da pozzetto in Cls delle dimensioni di cm 120x120x150, compreso l'onere della linea e del collegamento dal pozzetto alla li ... a nonchè l'indennità di conferimento a discarica, compreso ogni altro onere per dare l'allaccio eseguito a regola d'arte Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'991,50	1'991,50	1'991,50			
52 b.1.0007	Realizzazione di un allaccio idrico della tubazione alla linea comunale secondo gli schemi imposti dal comune, compreso l'onere per il taglio e ripristino della pavimentazione stra ... esa l'indennità di conferimento a discarica, compreso ogni altro onere per dare l'allaccio realizzato a regola d'arte. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'501,75	1'501,75	1'501,75			
53 b.1.0008	Fornitura e posa in opera di MISCELATORE TERMOSTATICO antiscottatura avente le caratteristiche indicate in progetto, compreso l'onere per opere murarie, compresi i pezzi speciali, ... eri per il collegamento alla rete, compreso ogni altro onere per dare il miscelatore perfettamente collegato funzionante Sommano cadauno	2,00	2,00	---	163,03	326,06	326,06			
54 b.1.0009	Valutazione per la realizzazione di n. 1 bocchettone di scarico delle acque bianche realizzato secondo le seguenti lavorazioni: - taglio della muratura per una sezione pari a cm ... se sigillature, agganci tra la canale e il bocchettone ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Sommano cadauno	4,00	4,00	---	80,26	321,04	321,04			
55 b.1.0010	Impianto di sollevamento prefabbricato ECOLIFT per liquami fognari e di drenaggio, essenzialmente costituito da: - pozzetto di raccolta interrabile in Polietilene strutturato ada ... scavato all'interno dell'area del cantiere. Compreso ogni altro onere per dare l'impianto perfettamente funzionante. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	9'000,00	9'000,00	---		9'000,00	-100,000
56 b.1.0011	Esecuzione di caditoia di dimensioni interne mt 0.50*0.50 dell'altezza di 0.60 cm, con platea e pareti dello spessore di cm 20 in Cls Rck 250, compresa la griglia in acciaio zinca ... , il trasporto, l'onere per il conferimento a discarica e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.									
	A R I P O R T A R E							5'208,52	12'114,60	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							5'208,52	12'114,60	
57 b.1.0012	Sommano cadauno PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, , completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecch ... no in pvc contenente la nicchia; PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di PE multistrato e scarichi in PVC	1,00	1,00	---	335,04	335,04	335,04			
58 b.1.0013	Sommano cadauno Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, compreso il sifone, dat ... tra di base e delle pareti verticali 5 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=8 cm, per tubazioni dal FI 75 al FI 110	29,00	29,00	---	590,07	17'112,03	17'112,03			
59 b.1.0014	Sommano cadauno Fornitura e posa in opera di SCOSSALINA IN ACCIAIO ZINCATO dello sviluppo complessivo di mm 300 con una piegatura ad angolo, lamiera spessore 6/10, fornite e poste in opera, sono ... lature con la muratura, le opere murarie, compreso ogni altro onere per dare la la lavorazione eseguita a regola d'arte	5,00	5,00	---	240,17	1'200,85	1'200,85			
60 b.1.0015	Sommano ml CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 10x23x18 cm, piegata come da disegni di dettaglio allegati (vedi tav. 8.2), spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc	53,07	53,07	---	10,25	543,97	543,97			
61 b.1.0016	Sommano ml Fornitura e posa in opera di un tubo a sezione quadrata in Pvc avente sezione pari a cm 3x3, lunghezza pari a cm 45, da eseguirsi come da elaborati di progetto (vedi tav. 8.2) per l ... comprese tutte le opere murarie, i relativi ripristini ed ogni altro onere per dare il loavoro eseguito come da progetto	37,07	37,07	---	77,44	2'870,70	2'870,70			
62 b.x.0001	Sommano cadauno Valutazione a corpo per la Realizzazione di n. 1 campo tennis dim. 37,00x19,00 m, in erba sintetica costituito da: 1. Scarifica e scavo in roccia del terreno esistente compresa ... tti di sostegno rete per il gioco del singolo; Compreso ogni altro onere per dare il campo eseguito a regola d'arte	22,00	22,00	---	11,77	258,94	258,94			
63 b.x.0002	Sommano corpo Valutazione a corpo per la Realizzazione di n. 1 campo polivalente calcetto/basket/volley dim. 40,00x20,00 m, con superficie in gomma costituito da: 1. Scarifica e Scavo di sbanc ... a vite e con ruote e contenitori portazavorra; Compreso ogni altro onere per dare il campo eseguito a regola d'arte	1,00	2,00	1,00	63'425,87	63'425,87	126'851,74	63'425,87		100,000
	Sommano corpo	1,00	1,00	---	105'170,84	105'170,84	105'170,84			
	A R I P O R T A R E							68'634,39	12'114,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							68'634,39	12'114,60	
64 b.x.0003	Valutazione a corpo per la realizzazione di un ponte carrabile avente le dimensioni pari a 6,70*7.50 m, oltre le solette flottanti su ambo i lati aventi le dimensioni pari a 2.80*7 ... do le indicazioni riportate nel disegno allegato, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a a regola d'arte. Sommano corpo	1,00	1,00	---	39'219,30	39'219,30	39'219,30			
65 b.x.0004	Valutazione a corpo per la fornitura e posa in opera di una VERANDA PARCO SPORTIVO in LEGNO LAMELLARE QUALITA "A VISTA" da eseguirsi secondo il progetto allegato, dimensioni comp ... a discarica, compreso ogni altro onere per dare la struttura perfettamente montata secondo le indicazioni progettuali Sommano corpo	1,00	1,00	---	27'976,99	27'976,99	27'976,99			
66 b.x.0005	Fornitura e posa in opera di passerella pedonale in legno lamellare qualità a vista, dimensioni m. 6,50X2,50, da eseguirsi secondo il progetto allegato vedi tavola 8.4, avente le s ... per dare la struttura perfettamente montata secondo le indicazioni progettuali come da tavola 8.4 del progetto esecutivo Sommano corpo	1,00	1,00	---	10'169,98	10'169,98	10'169,98			
67 b.x.0006	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico a pavimento ad accumulo tipo serie ISSX 400/3 avente le seguenti caratteristiche: - caldaia in acciaio inox aisi 316L saldata co ... oiler ai punti doccia, comprese tutte le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'impianto perfettamente funzionante Sommano cadauno	2,00	2,00	---	2'750,01	5'500,02	5'500,02			
68 b.x.0007	Valutazione a corpo per la Realizzazione della predisposizione di n. 1 campo tennis dim. 37,00x19,00 m, in erba sintetica costituito da: 1. Scarifica e scavo in roccia del terre ... Compresi tutti i trasporti sia orizzontali che verticali ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Sommano corpo	1,00	---	-1,00	17'846,37	17'846,37	---		17'846,37	-100,000
69 b.x.0008	Valutazione a corpo per la realizzazione di una nicchia in muratura per alloggiamento custodia allaccio enel / abbanoa, da eseguire secondo quanto indicato nel particolare costrutt ... reti esterne. Compreso ogni altro onere per dare la nicchia eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto Sommano corpo	2,00	2,00	---	682,41	1'364,82	1'364,82			
70 b.x.0009	Fornitura e posa in opera di lastra realizzata con polipropilene estruso alveolare a forma di nido d'ape tipo "Nidagravel 140" avente le seguenti caratteristiche tecniche: - dime ... la ghiaia (questa esclusa dal presente prezzo),compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Sommano mq	1'023,66	1'144,00	120,34	12,89	13'194,98	14'746,16	1'551,18		11,756
71 D.0001.0002. 0003	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eve ... mento dei rilevati. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine. Sommano mc	2'047,09	2'047,09	---	26,13	53'490,46	53'490,46			
	A R I P O R T A R E							70'185,57	29'960,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							70'185,57	29'960,97	
72 D.0001.0002. 0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito.  Sommano mc	2'686,85	2'712,77	25,92	0,68	1'827,06	1'844,68	17,62		0,964
73 D.0001.0002. 0010	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpe. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento  Sommano mc	2'686,85	2'712,77	25,92	1,65	4'433,30	4'476,07	42,77		0,965
74 D.0001.0002. 0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati ... e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento  Sommano mc	2'686,85	2'712,77	25,92	0,70	1'880,79	1'898,94	18,15		0,965
75 D.0001.0002. 0015	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo ... superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo  Sommano mc	68,40	68,40	---	40,98	2'803,03	2'803,03			
76 D.0001.0002. 0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere  Sommano mc	529,71	649,61	119,90	2,06	1'091,20	1'338,20	247,00		22,636
77 D.0001.0002. 0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere né in altri lavori per ... teristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto  Sommano t	551,52	623,52	72,00	8,23	4'539,01	5'131,57	592,56		13,055
78 D.0001.0002. 0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto  Sommano mc	275,76	311,76	36,00	3,91	1'078,22	1'218,98	140,76		13,055
79 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento									
	A R I P O R T A R E							71'244,43	29'960,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							71'244,43	29'960,97	
80 D.0001.0003. 0065	Sommano mc CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepar ... o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena cm 8x20 a superficie liscia	433,95	393,64	-40,31	22,99	9'976,51	9'049,78		926,73	-9,289
81 D.0001.0007. 0015	Sommano ml FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con m ... dinat dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	178,30	513,30	335,00	19,51	3'478,63	10'014,48	6'535,85		187,886
82 D.0003.0014. 0004	Sommano mq TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pa ... za effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.300 mm, spessore 37 mm, peso 80 kg	1'338,90	1'144,00	-194,90	3,32	4'445,15	3'798,08		647,07	-14,557
83 D.0003.0015. 0003	Sommano ml TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del ... rimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160	11,00	11,00	---	35,32	388,52	388,52			
84 D.0003.0016. 0010	Sommano ml TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del ... rimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160	152,74	242,49	89,75	13,61	2'078,79	3'300,29	1'221,50		58,760
85 D.0003.0017. 0001	Sommano cadauno FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in ... 40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3.5 cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=6 cm	4,00	4,00	---	112,93	451,72	451,72			
86 D.0003.0017. 0035	Sommano cadauno POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello ... a con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamento lo scavo e il rinterro	7,00	9,00	2,00	753,27	5'272,89	6'779,43	1'506,54		28,571
87 D.0004.0001.	Sommano cm MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 100x120x120, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 120 previsti con pareti lisciate	206,20	578,00	371,80	2,82	581,48	1'629,96	1'048,48		180,312
	A R I P O R T A R E							81'556,80	31'534,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							81'556,80	31'534,77	
0003	TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Sommano mc	30,86	59,54	28,68	135,55	4'183,07	8'070,65	3'887,58		92,936
88 D.0004.0001. 0018	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D ... ure metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. Sommano mc	39,17	39,17	---	162,06	6'347,90	6'347,90			
89 D.0004.0001. 0020	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D ... ure metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm2 e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. Sommano mc	12,10	12,10	---	197,08	2'384,67	2'384,67			
90 D.0004.0001. 0049	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500-600 Kg/mc), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempiment ... entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Sommano mc	12,17	25,67	13,50	238,30	2'900,11	6'117,16	3'217,05		110,929
91 D.0008.0001. 0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armatur ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Sommano mq	168,55	168,55	---	25,29	4'262,63	4'262,63			
92 D.0008.0002. 0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature Sommano kg	2'646,57	2'646,57	---	1,68	4'446,24	4'446,24			
93 D.0008.0002. 0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20 Sommano kg	1'889,04	2'737,68	848,64	1,80	3'400,27	4'927,82	1'527,55		44,924
94 D.0009.0001. 0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati so ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm.									
	A R I P O R T A R E							90'188,98	31'534,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							90'188,98	31'534,77	
95 D.0009.0001. 0003	Sommano ml FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante essibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sott ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	271,48	271,48	---	2,64	716,71	716,71			
96 D.0009.0001. 0004	Sommano ml FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante essibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sott ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.	156,12	156,12	---	3,11	485,53	485,53			
97 D.0009.0001. 0051	Sommano ml FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	46,52	46,52	---	3,71	172,59	172,59			
98 D.0009.0001. 0055	Sommano ml FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	443,55	343,55	-100,00	1,40	620,97	480,97		140,00	-22,545
99 D.0009.0004. 0182	Sommano ml FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entr ... a quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A	317,70	387,70	70,00	3,81	1'210,44	1'477,14	266,70		22,033
100 D.0009.0005. 0003	Sommano cad FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entr ... a quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A	16,00	16,00	---	79,78	1'276,48	1'276,48			
101 D.0009.0005. 0010	Sommano ml FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	105,42	105,42	---	6,81	717,91	717,91			
102 D.0009.0006. 0040	Sommano cadauno FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	2,00	2,00	---	23,63	47,26	47,26			
	A R I P O R T A R E							90'455,68	31'674,77	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							90'455,68	31'674,77	
103 D.0009.0006. 0041	gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq  Sommano ml	1'578,94	1'578,94	---	2,75	4'342,10	4'342,10			
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rid ... ia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq  Sommano ml	1'749,83	1'749,83	---	3,48	6'089,40	6'089,40			
104 D.0009.0006. 0043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rid ... a in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq  Sommano ml	713,17	713,17	---	6,00	4'279,02	4'279,02			
105 D.0009.0006. 0044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rid ... a in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq  Sommano ml	806,03	506,03	-300,00	8,12	6'544,96	4'108,96		2'436,00	-37,219
106 D.0009.0006. 0046	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rid ... a in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq  Sommano ml	100,42	100,42	---	14,60	1'466,13	1'466,13			
107 D.0009.0006. 0048	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rid ... a in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x70 mmq  Sommano ml	301,26	301,26	---	25,86	7'790,58	7'790,58			
108 D.0012.0002. 0003	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spiana- mento del f ... to nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento sueriore a 120 Kg/cmq  Sommano mc	46,90	46,90	---	20,25	949,73	949,73			
109 D.0012.0004. 0009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti att ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.  Sommano mc	8,59	8,59	---	264,58	2'272,74	2'272,74			
110 D.0012.0005.	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza comp ... eriale di risulta ad									
	A R I P O R T A R E							90'455,68	34'110,77	


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							90'455,68	34'110,77	
0001	impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Sommano mc	29,53	29,53	---	235,91	6'966,42	6'966,42			
111 D.0012.0005. 0008	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e se ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Sommano mq	783,33	783,33	---	21,23	16'630,10	16'630,10			
112 D.0012.0006. 0013	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in cemento armato; compreso le opere provvisorie di protezione e di presidio, i trasporti interni s ... tato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: di spessore dai 21 ai 30 cm Sommano mq	120,00	120,00	---	75,90	9'108,00	9'108,00			
113 D.0012.0009. 0025	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del mat ... o ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm Sommano mq	162,00	337,50	175,50	28,67	4'644,55	9'676,13	5'031,58		108,333
114 D.0013.0003. 0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm Sommano mq	148,86	---	-148,86	33,33	4'961,50	---		4'961,50	-100,000
115 D.0013.0004. 0026	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e f ... iane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia Sommano mq	297,71	---	-297,71	19,37	5'766,65	---		5'766,65	-100,000
116 D.0013.0004. 0040	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovra ... osata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Sommano mq	144,55	144,55	---	20,92	3'023,98	3'023,98			
117 D.0013.0005. 0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti d ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Sommano mq	432,72	432,72	---	7,78	3'366,56	3'366,56			
118 D.0013.0009. 0004	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq piu' peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'a ... o fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINC									
	A R I P O R T A R E							95'487,26	44'838,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							95'487,26	44'838,92	
119 D.0013.0010. 0002	A m 5.50  Sommano mq  MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con essibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, pr ... mer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 3 mm  Sommano mq	109,50	109,50	---	62,62	6'856,89	6'856,89			
120 D.0013.0010. 0028	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o ... opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto  Sommano mq	547,03	434,89	-112,14	11,65	6'372,90	5'066,47		1'306,43	-20,500
121 D.0013.0010. 0035	COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi ... u superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm  Sommano mq	96,46	96,46	---	19,46	1'877,11	1'877,11			
122 D.0013.0013. 0135	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI ... bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15  Sommano mq	162,56	162,56	---	21,67	3'522,67	3'522,67			
123 N.P.0001	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvi ... truzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m  VEDI VOCE REGIONALE D.4.1.44  Sommano mc	484,04	484,04	---	38,48	18'625,86	18'625,86			
124 N.P.0002	Maggiorazione alla voce b.x.0001 (campo da tennis) per la realizzazione dello strato finale in "Green Set" anzichè in erba sintetica, da eseguirsi mediante resina acrilica tipo "D ... brofinitrice meccanica, compresa la rullatura, compreso ogni altro onere per dare la superficie eseguita a regola d'arte  Sommano corpo	---	24,27	24,27	40,89	---	992,40	992,40		
125 N.P.0003	Maggiorazione alla voce b.x.0002 (campo da tennis) per la realizzazione dello strato finale in "Green Set" anzichè in erba sintetica, da eseguirsi mediante resina acrilica tipo "D ... brofinitrice meccanica, compresa la rullatura, compreso ogni altro onere per dare la superficie eseguita a regola d'arte  Sommano corpo	---	2,00	2,00	33'574,13	---	67'148,26	67'148,26		
125 N.P.0003	Detrazione alla voce b.x.0002 (capo polivalente) per la non realizzazione di: - manto sportivo tipo "Spotflex Impronta Foca" compresa la segnatura per il gioco del basket, calcio ... accessori per fornitura di porte calcio a 5, impianto volley, impianto basket; - recinzione con l'esclusione dei pali.  Sommano corpo	---	-1,00	-1,00	71'860,00	---	-71'860,00		71'860,00	
	A R I P O R T A R E							163'627,92	118'005,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							163'627,92	118'005,35	
126 N.P.0004	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0040 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x2,5 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 Sommano ml	---	1'243,52	1'243,52	0,56	---	696,38	696,38		
127 N.P.0005	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0041 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x4 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 Sommano ml	---	1'363,83	1'363,83	0,70	---	954,68	954,68		
128 N.P.0006	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0043 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x10 mmq)per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 Sommano ml	---	713,17	713,17	1,20	---	855,80	855,80		
129 N.P.0007	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0044 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x16 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 Sommano ml	---	506,03	506,03	1,62	---	819,77	819,77		
130 N.P.0008	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0046 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x35 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 Sommano ml	---	100,42	100,42	2,92	---	293,23	293,23		
131 N.P.0009	Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0048 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x70 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16 Sommano ml	---	301,26	301,26	5,17	---	1'557,51	1'557,51		
132 N.P.0010	Valutazione a corpo per la pulizia e la sistemazione iniziale del lotto oggetto di intervento, compreso di pulizia, rimozione e trasporto in discarica di tutti i rifiuti presenti nell'area Sommano corpo	---	1,00	1,00	10'432,08	---	10'432,08	10'432,08		
133 N.P.0011	Oneri a corpo per lo smaltimento presso impianto autorizzato di rifiuti speciali, derivanti dalla rimozione dei materiali isolanti quali lana di roccia/vetro indicati con il codice CER 170604, compreso il carico su automezzo, il trasporto a discarica e l'onere per il conferimento Sommano corpo	---	1,00	1,00	1'132,69	---	1'132,69	1'132,69		
134 N.P.0012	Detrazione alla voce b.I.0002 per la non fornitura e posa in opera del piatto doccia a filo pavimento in vetrochina delle dimensioni pari a cm 90X90 Sommano cadauno	---	-15,00	-15,00	264,26	---	-3'963,90		3'963,90	
135 N.P.0013	Fornitura e posa in opera di sedile doccia a ribalta per disabili, richiudibile, in polipropilene di colore bianco, portata massima 110 kg, compreso l'ancoraggio alla muratura, con ... , compreso ogni altro onere per dare il sedil, il saliscendi e la manopola doccia e perfettamente montate e funzionanti Sommano cadauno	---	4,00	4,00	119,98	---	479,92	479,92		
136 N.P.0014	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione d ... di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per impianti sportivo (vedi									
	A R I P O R T A R E							180'849,98	121'969,25	



[illegible]

	allegato	F
	committente	comune di Sarroch
	progetto	 <p><b>studio professionisti associati srl</b></p> <p>piazza garibaldi 4 i - 09127 cagliari</p> <p>+39 (0)70 655732 t&amp;f</p> <p>studio@spacagliari.it spacagliari@pec.it www.spacagliari.it</p>
		<p><b>parco sportivo comunale di Sarroch</b></p> <p><b>PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE</b></p>
	scala	
	oggetto	<p>- computo metrico estimativo oneri per la sicurezza</p>
	data:	marzo 2018
	file	<p>ac17_esecutivo_Tav 01_Planimetria generale.dwg</p> <p>layout computo metrico estimativo stima oneri sicurezza</p>



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Parco Sportivo Comunale di Sarroch - Perizia Suppletiva e di Variante - stima oneri sicurezza

**COMMITTENTE:** Comune di Sarroch

Data, 12/03/2018


**IL TECNICO**  
Geom. Giancarlo Moi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 D.0014.0001. 0008 24/07/2009	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile (par.ug.=6*12)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	0,42	30,24
2 D.0014.0001. 0018 24/07/2009	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Scarpa a norma UNI EN 345, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensita (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile (par.ug.=6*12)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	3,76	270,72
3 b.s.0001 24/07/2009	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92. Fiore bovino rinforzato EN 420-388 (par.ug.=6*12)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad/mese					72,00	0,39	28,08
4 b.s.0002 24/07/2009	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale. Facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP1 (par.ug.=6*12)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad/mese					72,00	0,39	28,08
5 D.0014.0001. 0012 24/07/2009	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza vari- abile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile (par.ug.=6*12)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	2,09	150,48
6 D.0014.0001. 0013 24/07/2009	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio- bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI-EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile (par.ug.=6*12)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad					72,00	0,83	59,76
7 D.0014.0005. 0001 24/07/2009	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94 e succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							567,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							567,36
	reintegrazioni dei presidi: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388					12,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00	2,85	34,20
8 D.0014.0005. 0004 24/07/2009	Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali e' prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore.					6,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					6,00	108,39	650,34
9 D.0014.0005. 0005 24/07/2009	Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo semestrale. (par.ug.=6*2)	12,00				12,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00	37,41	448,92
10 D.0014.0002. 0022 24/07/2009	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile (par.ug.=10*12)	120,00				120,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					120,00	1,60	192,00
11 b.s.0003 24/07/2009	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 89BC					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	53,92	53,92
12 D.0013.0001. 0001 22/03/2013	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod., in conformità norma UNI EN 74, EN 39. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. ponteggio spogliatoi ponteggio corpo palestra per messa in sicurezza				200,00 260,00	200,00 260,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					460,00	22,90	10'534,00
13 D.0013.0001. 0002 04/03/2015	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. (H/peso=200*2)				400,00	400,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					400,00	3,29	1'316,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13'796,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'796,74
14 D.0014.0001. 0031 27/03/2013	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc) , fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al ne di garantire la tenuta alleventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: luso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto cio' che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute piu' volte durante le fasi di lavoro; laccatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dellimpresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per lutilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per anno o frazione di anno copertura spogliatoi *(H/peso=(60)*1,30)				78,00	78,00		
	SOMMANO m					78,00	15,51	1'209,78
15 b.s.0004 04/03/2015	Valutazione a corpo per il ripristino della recinzione esistente mediante la sostituzione delle parti danneggiate, il consolidamento delle attuali strutture di sostegno compresa se necessario la loro sostituzione, compreso l'onere per la realizzazione di un cancello di accesso al lotto compreso ogni altro onere per dare la recinzione esistente perfettamente ripristinata.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	418,46	418,46
16 D.0014.0003. 0005 04/03/2015	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato		114,00		2,00	228,00		
	SOMMANO mq					228,00	12,22	2'786,16
17 D.0014.0003. 0014 04/03/2015	Delimitazione delle zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori		100,00			100,00		
	SOMMANO mq					100,00	5,70	570,00
18 D.0014.0004. 0003 04/03/2015	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/ 90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, compresa la rete di messa a terra; costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla							
	A R I P O R T A R E							18'781,14



	<p>allegato</p> <p>G</p>
	<p>committente</p> <p>comune di Sarroch</p>
	<p>progetto</p> <p>    <b>studio professionisti associati srl</b>   piazza garibaldi 4  i - 09127 cagliari   +39 (0)70 655732 t&amp;f   studio@spacagliari.it  spacagliari@pec.it  www.spacagliari.it </p>
	<p><b>parco sportivo comunale di Sarroch</b></p> <p><b>PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE</b></p>
	<p>scala</p>
	<p>oggetto</p> <p>- schema atto di sottomissione</p>
	<p>data: marzo 2018</p>
	<p>file</p> <p>ac17_esecutivo_Tav 01_Planimetria generale.dwg</p> <p>layout</p> <p>schema atto di sottomissione</p>

## **SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE**

### **E**

## **VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

(artt. 161 e 163 del Regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

**LAVORI:** Completamento Del Parco Sportivo Comunale 1° Lotto Parte Coperta e 2° Lotto Parte Scoperta

**IMPRESA:** “Geom. Putzu Sebastiano” con sede legale in Pattada (SS), in loc. Bia e Logu S.n.c. P.IVA. 01942020908

**CONTRATTO:** Stipulato in data 05/04/2017 registrato il 28/04/2017 al n. 3518

Premesso:

- che con contratto rep. n. 985 stipulato a Sarroch in data 05/04/2017, registrato il 28/04/2017 al n. 3518 l'impresa “Geom. Putzu Sebastiano” ha assunto i lavori di cui trattasi per l'importo netto di € 641.584,76 oltre a € 15.885,94 per oneri sicurezza;
- che, con riferimento al progetto in questione, è stata redatta una perizia suppletiva e di variante n. 1 da parte del Dott. Ing. Carlo Caredda (Direttore dei Lavori)

Tutto ciò premesso:

L'anno 2018 (duemiladiciotto) il giorno 14 (quattordici) del mese di marzo con il presente atto si conviene quanto segue:

### **ART. 1**

Il Sig. Sebastiano Putzu in qualità di titolare della ditta “Geom. Putzu Sebastiano”, con sede a in Pattada (SS), in loc. Bia e Logu S.n.c. P.I. 01942020908, assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna, i maggiori e diversi lavori previsti in perizia secondo i disegni e le indicazioni contenute nella perizia stessa.

I lavori previsti saranno eseguiti secondo le modalità e per gli stessi prezzi unitari fissati nel contratto e i nuovi prezzi che si concordano con il presente atto.

### **ART. 2**

L'importo complessivo dei lavori di cui trattasi ammonta a lordi € 981.092,59

I gruppi di lavorazioni omogenee di cui all'art. 132, comma 3, del D.Lgs. n. 163 del 2006, all'art. 43, commi 6, 7 e 8, all'articolo 184 e all'art. 161 comma 16 di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, sono indicati nella seguente tabella, che sostituisce quella riportata all'art. 5 del capitolato speciale d'appalto:



	Descrizione gruppi di lavorazioni	Importo	%
<b>OPERE EDILI</b>	SCAVI, DEMOLIZIONI, TRASPORTI, INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA	€ 50.443,53	5,142
	CALCESTRUZZI, CASSEFORME, SOLAI, FERRO	€ 49.126,68	5,007
	MURATURE, INTONACI	€ 85.409,66	8,706
	IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI, COPERTURE	€ 21.549,12	2,196
	INTONACI E TINTEGGIATURE	€ 13.517,82	1,378
	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI, MARMI	€ 30.672,75	3,126
	SERRAMENTI	€ 26.610,23	2,712
	IMPIANTO IGIENICO SANITARIO	€ 40.005,44	4,078
	IMPIANTO ELETTRICO	€ 44.098,29	4,495
	IMPIANTO SCARICO AABB	€ 3.994,65	0,407
	IMPIANTO SCARICO AANN	€ 40.089,85	4,086
	RETE IDRICA	€ 20.873,44	2,128
	CAMPI SPORTIVI	€ 227.310,84	23,169
	VARIE	€ 207.203,64	21,120
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE CAMPI E PIAZZALE	€ 87.877,20	8,957
	PERIZIA PER OPERE DERIVANTI DA CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI	€ 32.309,45	3,293
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 981.092,59</b>	<b>100,00%</b>

IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI DI PERIZIA (lordi) € 981.092,59

IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI DI PROGETTO (lordi) € 903.640,50

L'importo degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, ammonta a € 21.839,94 (ventunoottocentotrentanove/94 Euro).

#### ART. 3

L'importo del presente atto risulta pari a lordi € 77.452,09 (euro settantasettemilaquattrocentocinquantadue/09) pari a netti € 54.990,98 (euro cinquantaquattromilanovecentonovanta/98) come appresso specificato:

Importo complessivo lavori di perizia (lordi)	€ 981.092,59
A dedurre importo contratto principale (lordi)	€ 903.640,50
Restano lordi	€ 77.452,09
Ribasso d'asta del 29,00%	- € 22.461,31
Restano netti	€ 54.990,98

#### ART. 4

Per effetto dell'esecuzione dei lavori previsti nella presente perizia suppletiva e di variante il tempo utile per dare ultimati i lavori, già fissato dal Capitolato Speciale d'Appalto in giorni 365 (trecentosessantacinque) viene aumentato di gg. 60,00 (sessanta).

#### ART. 5

Ai sensi dell'art. 163 del Regolamento di cui al D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, vengono concordati i seguenti 16 nuovi prezzi.

### ELENCO NUOVI PREZZI

**1) Art. N.P.0001** Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m  
**Prezzo €/mc 40,89 (diconsi € quaranta/89)**

**2) Art. N.P.0002** Maggiorazione alla voce b.x.0001 (campo da tennis) per la realizzazione dello strato finale in "Green Set" anziché in erba sintetica, da eseguirsi mediante resina acrilica tipo "Durflex 200 sp", compreso l'onere per la segnatura del campo, completo del sottofondo in binder dello spessore pari a cm 5 e del tappetino bituminoso dello spessore pari a cm 3, questi ultimi stesi con vibrofinitrice meccanica, compresa la rullatura, compreso ogni altro onere per dare la superficie eseguita a regola d'arte  
**Prezzo €/corpo 33.574,13 (diconsi € trentatremilacinquecentosettantaquattro/13)**

**3) Art. N.P.0003** Detrazione alla voce b.x.0002 (capo polivalente) per la non realizzazione di:  
- manto sportivo tipo "Spotflex Impronta Foca" compresa la segnatura per il gioco del basket, calcio a 5 e volley;  
- accessori per fornitura di porte calcio a 5, impianto volley, impianto basket;  
- recinzione con l'esclusione dei pali.  
**Prezzo €/corpo 71.860,00 (diconsi € settantunomilaottocentosessanta/00)**

**4) Art. N.P.0004** Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0040 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x2,5 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16  
**Prezzo €/ml 0,56 (diconsi € zero/56)**

**5) Art. N.P.0005** Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0041 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x4 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16  
**Prezzo €/ml 0,70 (diconsi € zero/70)**

**6) Art. N.P.0006** Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0043 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x10 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16  
**Prezzo €/ml 1,20 (diconsi € uno/20)**

**7) Art. N.P.0007** Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0044 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x16 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16  
**Prezzo €/ml 1,62 (diconsi € uno/62)**

**8) Art. N.P.0008** Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0046 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x35 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16  
**Prezzo €/ml 2,92 (diconsi € due/92)**

**9) Art. N.P.0009** Maggiorazione alla voce D.0009.0006.0048 (conduttore unipolare flessibile sezione 1x70 mmq) per fornitura cavi tipologia FG16(O)R16

**Prezzo €/ml 5,17 (diconsi € cinque/17)**

**10) Art. N.P.0010** Valutazione a corpo per la pulizia e la sistemazione iniziale del lotto oggetto di intervento, compreso di pulizia, rimozione e trasporto in discarica di tutti i rifiuti presenti nell'area

**Prezzo €/mq 10.432,08 (diconsi € diecimilaquattrocentotrentadue/08)**

**11) Art. N.P.0011** Oneri a corpo per lo smaltimento presso impianto autorizzato di rifiuti speciali, derivanti dalla rimozione dei materiali isolanti quali lana di roccia/vetro indicati con il codice CER 170604, compreso il carico su automezzo, il trasporto a discarica e l'onere per il conferimento

**Prezzo €/corpo 1.132,69 (diconsi € millecentotrentadue/69)**

**12) Art. N.P.0012** Detrazione alla voce b.l.0002 per la non fornitura e posa in opera del piatto doccia a filo pavimento in vetrochina delle dimensioni pari a cm 90X90

**Prezzo €/cad 264,26 (diconsi € duecentosessantaquattro/26)**

**13) Art. N.P.0013** Fornitura e posa in opera di sedile doccia a ribalta per disabili, richiudibile, in polipropilene di colore bianco, portata massima 110 kg, compreso l'ancoraggio alla muratura, compresa la fornitura e posa in opera di un saliscendi con tubo flessibile lunghezza 2 m e di manopola doccia, compreso ogni altro onere per dare il sedil, il saliscendi e la manopola doccia e perfettamente montate e funzionanti

**Prezzo €/cad 119,98 (diconsi € centodiciannove/98)**

**14) Art. N.P.0014** CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per impianti sportivo

**Prezzo €/mc 174,28 (diconsi € centosettantaquattro/28)**

**15) Art. N.P.0015** CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per impianti sportivi.

**Prezzo €/mq 193,14 (diconsi € centonovantatre/14)**

**16) Art. N.P.0016** Valutazione a corpo per la messa in sicurezza del fabbricato esistente "corpo palestra" adiacente all'intervento oggetto dell'appalto mediante la realizzazione delle seguenti lavorazioni:

- Recinzioni realizzate con pannelli grigliati elettroforgiati zincato, con piatti verticali 25 x 3 mm. E correnti orizzontali dn" 5 mm, piantane in profilati a T 40x 5 mm. E accessori per il montaggio. Sono compresi la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. a maglia 62 mm x 132 mm;
- Fornitura e posa in opera di un cancello in acciaio zincato, completo di accessori per il montaggio, ferramenta , serratura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte
- Onere a corpo per la chiusura delle aperture indicate, mediante la realizzazione di setti murari in

laterizio forato, dato in opera compresi i trasporti , la fornitura del materiale, ed ogni altro onere e magistero

- Onere per lo smantellamento e rimozione di carpenterie metalliche esistenti, mediante smontaggio, taglio e carico su automezzo, compreso il trasporto ed il conferimento in discarica. Trattasi di n° 3 travi da mt. 13 sez. 60 x 40, armate con ferro da 20 e staffe dn. 10. kg. 1500 circa

Compreso l'onere per la realizzazione di trabatelli, noleggio gru ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.


**Prezzo €/corpo 16.700,00 (diconsi € sedicimilasettecento/00)**

N.B. Tutti i prezzi indicati sono soggetti a ribasso d'asta contrattuale del 29,00%

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'assuntore mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

Il Direttore dei Lavori

L'Impresa

	<p>allegato</p> <p>H</p>
	<p>committente</p> <p>comune di Sarroch</p>
	<p>progetto</p> <p>    <b>studio professionisti associati srl</b>   piazza garibaldi 4  i - 09127 cagliari   +39 (0)70 655732 t&amp;f   studio@spacagliari.it  spacagliari@pec.it  www.spacagliari.it </p>
	<p><b>parco sportivo comunale di Sarroch</b></p> <p><b>PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE</b></p>
	<p>scala</p>
	<p>oggetto</p> <p>- riepilogo spese tecniche</p>
	<p>data: marzo 2018</p>
	<p>file</p> <p>ac17_esecutivo_Tav 01_Planimetria generale.dwg</p> <p>layout</p> <p>riepilogo spese tecniche</p>

## **CALCOLO ONORARI PERIZIA SUPPLETIVA E D.L. PERIZIA**

(ART.12 CONVENZIONE INCARICO PROFESSIONALE)

A. Importo lavori progetto principale	€	919.526,44
B. Importo lavori perizia	€	1.002.932,53
C. Importo perizia in valore assoluto	€	1.246.542,28
D. Onorario complessivo spese tecniche	€	72.000,00
E. Incidenza percentuale progettazione definitiva	25%	
F. Incidenza percentuale progettazione esecutiva	30%	
H. Coefficiente perizia suppletiva	0,12	
I. Coefficiente perizia quadro comparativo	0,06	
J. =D/AxC =		97.605,73
K. =JxE =		24.401,43
L. =JxF =		29.281,72

**Onorario perizia suppletiva spese accessorie comprese = (KxH)+(LxI) = € 4.685,07**

**Onorario direzione lavori di perizia = Dx35%/AxB-Dx35% = € 2.285,78**

**RIEPILOGO GENERALE ONORARI**

Onorari come da art.2 di convenzione	€ 72.000,00
Onorari perizia	€ 4.685,07
Onorari DL perizia	<u>€ 2.285,78</u>
Totale onorari	€ 78.970,85

**TOTALE ONORARI € 78.970,85**