



### Committente

Comune di Castiglion Fibocchi

Piazza Municipio 1, 52029 Castiglion Fibocchi (AR)

### Progetto

Progetto esecutivo relativo alla revisione degli interventi di adeguamento sismico della Palestra, compresi parziali interventi edili ed impiantistici per l'efficientamento energetico e alla demolizione del corpo di collegamento al Polifunzionale (Blocco 1) e della copertura di collegamento con gli spogliatoi (Blocco 2) del complesso scolastico "Ugo Nofri", sito in Via G. Giangeri -52029 Castiglion Fibocchi AR

### Computo Metrico Estimativo



### **S2R s.r.l.**

Spin off dell'Università degli Studi di Firenze  
Via Vittorio Emanuele II, 161 - 50134, Firenze  
info@s2r-sismosafe.it - s2r.pec@dnmail.it

#### Direttori Tecnici - Progettisti

#### Direttori dei Lavori

#### Direttore tecnico

**Ing. Ph.D.**

**Andrea Borghini**



**Ing. Ph.D.**

**Emanuele Del Monte**



**Prof. Ing.**

**Andrea Vignoli**



#### Collaboratori

*Ing. Ph.D. Alberto Ciavattone - Ing. Leonardo Bucci*

*Ing. Francesco Nicchi - Ing. Roberto Tellini*

#### Data

Febbraio 2020



# COMUNE DI CASTIGLION FIBOCCHI

Provincia di Arezzo

Piazza Municipio 1, 52029 Castiglion Fibocchi (AR)

Tel. 0575/4748 - Fax 0575/47516 - mail: tecnico@comune.castiglionfibocchi.ar.it

**Progetto esecutivo relativo alla revisione degli interventi di adeguamento sismico della Palestra, compresi parziali interventi edili ed impiantistici per l'efficientamento energetico e alla demolizione del corpo di collegamento al Polifunzionale (Blocco 1) e della copertura di collegamento con gli spogliatoi (Blocco 2) del complesso scolastico "Ugo Nofri", sito in Via G. Giangeri - 52029 Castiglion Fibocchi AR**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO ESECUTIVO

LEGENDA PREZZARI	
TOS19	Prezzario Regionale Toscana - Provincia di Arezzo 2019
LOM19	Prezzario Regionale Lombardia 2019
FVG19	Prezzario Regionale Friuli Venezia Giulia 2019
PUC18	Prezzario Unico Cratere Centro Italia 2018
BUR18	Bollettino Ufficiale Regione Umbria 2018
BURERT19	Bollettino Ufficiale Regione Emilia Romagna 2019
SIC19	Prezzario Anas 2019
ANALISI	Analisi dei prezzi

LEGENDA TIPOLOGIE INTERVENTI		
STR	Opere Strutturali	€ 192,495.21
EDL	Opere Edili	€ 55,428.14
IMP	Opere impiantistiche	€ 18,231.23
SIC	Oneri sicurezza	€ 12,624.75
<b>TOTALE</b>		<b>€ 278,779.33</b>

## COMPUTO METRICO LAVORAZIONI ESCLUSO ONERI DELLA SICUREZZA - A1

ID.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TIPO INT.	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI			
				Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
<b>SMONTAGGIO INFISSI</b>												
1	TOS19_02.A03.033.002	<b>SMONTAGGIO INFISSI IN ALLUMINIO</b> Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26, per infissi in metallo. SMONTAGGI per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. <b>Smontaggio infissi in alluminio.</b>  <b>MISURAZIONI:</b> <b>SMONTAGGIO INFISSI PALESTRA</b> SMONTAGGIO PORTA FINESTRE INTERNE 4 Porte interne 120x300 1 Porta interna 240x300 SMONTAGGIO PORTA FINESTRE ESTERNE F001_1 F001_2 (2 Porte esterne 120x300) SMONTAGGIO FINESTRE ESTERNE F002_1 F002_2 F002_3 F002_4 (4 Finestre esterne 120x300)	EDL									
SOMMANO m2								30.01	€	22.94	€	688.43







RIFACIMENTO TAMPONATURE PALESTRA											
13	TOS19_01.A03.001.003	<b>DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO MATTONI</b> Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore. DEMOLIZIONI eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <b>MISURAZIONI:</b> <b>PALESTRA</b> <b>DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO MATTONI</b> Prospetto Nord-Est Prospetto Sud-Ovest Prospetto Sud-Est Prospetto Nord-Ovest	STR								
								SOMMANO m3	92.34	€ 111.10	€ 10.258.97
14	TOS19_01.A03.001.003	<b>DEMOLIZIONE TAMPONATURA</b> Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore. DEMOLIZIONI eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.  <b>MISURAZIONI:</b> <b>PALESTRA</b> <b>DEMOLIZIONE TAMPONATURA POROTON</b> Prospetto Nord-Est Prospetto Sud-Ovest Prospetto Sud-Est Prospetto Nord-Ovest	STR								
								SOMMANO m3	110.96	€ 111.10	€ 12.327.66
15	ANALISI.01	<b>SMALTIMENTI E CONFERIMENTI</b> Conferimenti a discarica rifiuti inerti non pericolosi, speciali non pericolosi cod Cer 01 - Cer 17 - Cer 10 - Cer 110206 - diversi Cer 110205  <b>MISURAZIONI:</b> <b>DEMOLIZIONE RIVESTIMENTO MATTONI</b> Prospetto Nord-Est Prospetto Sud-Ovest Prospetto Sud-Est Prospetto Nord-Ovest <b>DEMOLIZIONE TAMPONATURA POROTON</b> Prospetto Nord-Est Prospetto Sud-Ovest Prospetto Sud-Est Prospetto Nord-Ovest	STR								
								SOMMANO tonnellate	254.96	€ 7.33	€ 1.868.86
16	FVG19_22.1.GQ4.01.B 22.1.GQ4.01.C	<b>PANNELLI VERTICALI PREFABBRICATI IN C.A. A TAGLIO TERMICO PER TAMPONAMENTO CON FINITURA FACCIA VISTA</b> Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati in c.a., gettato entro casseri metallici con sagomatura come da disegni, posti in opera verticalmente, compreso i pezzi speciali, casseri, armo e disarmo, vibratura, ferro d'armatura tipo B450C, fori o anelli di sollevamento, trasporto, montaggio, sigillatura dell'incavo di appoggio ricavato nella fondazione già predisposta, sistemi di ancoraggi inferiori e superiori alla struttura portante, sigillatura dei giunti con cordone elastomerico e sigillante poliuretano, ponti di servizio. <b>Pannelli spessore totale di 25 cm realizzato in calcestruzzo avente Classe C32/40 con interposto isolamento a taglio termico realizzato mediante coibente in polistirene espanso sinterizzato ad alto isolamento termico, con sovrapprezzo per faccia a vista con ghiaino lavato o finitura similare.</b> <b>Il pannello complessivamente deve avere una trasmittanza minima Uw &lt;0.26 W/mq°k.</b>  <b>MISURAZIONI:</b> <b>PALESTRA</b> <b>PANNELLI VERTICALI</b> Spessore 25 - Prospetto Nord-Est Spessore 25 - Prospetto Sud-Ovest Spessore 25 - Prospetto Sud-Est	STR								
								SOMMANO m2	630.37	€ 106.33	€ 67.027.24















**FINITURE COPERTURA PALESTRA**

35	BURERT19 A10.004.050.a A10.004.050.b	<p><b>ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE PIANE</b>                      Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con polistirene espanso, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, ad alta resistenza meccanica, autoestinguento euroclasse E, conduttività termica <math>\lambda</math> 0,033 W/mK, resistenza a compressione &gt; 250 kPa.                      Pannello spessore 150 mm</p> <p><b>MISURAZIONI:</b>  <b>PALESTRA ISOLAMENTO COPERTURA</b>                      Isolamento copertura</p> <p align="right">SOMMANO m2</p>	EDL	10.00	2.550	18.800	479.40	479.40	€ 27.73	€ 13.293.76
36	PUC18_ A11040b	<p><b>IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA</b>                      Manto sintetico realizzato in poliolefina modificata (TPO) con armatura composita ottenuto per coestrusione, monostrato con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato superiore a vista caratterizzato da un'altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento ed all'attacco delle radici, posato a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto da pagarsi a parte, fissato con piattine metalliche rivestite in TPO: spessore 1,8 mm                      Fornitura e posa in opera di membrana sintetica spessore di 1,8 mm, ad altissima resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. (strato superiore) e al punzonamento (fondo), realizzata in poliolefina modificata TPO, ottenuta per co-estrusione con inserimento di un velo di vetro come stabilizzatore dimensionale, eseguita a secco con sovrapposizioni minime dei lembi di 8 cm, saldati con erogatore ad aria calda manuale o automatico, completa di fissaggio perimetrale di tutti i risvolti verticali e dei corpi fuoriuscenti mediante barra preforata in lamiera zincata, giunto antipunzonamento ed elemento di ripartizione.</p> <p>Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali peculiari: spessore: 1,8 mm (UNI EN 1849-2); peso: 1,40 kg/m<sup>2</sup>; colore superficie: grigio sabbia; colore fondo: nero; carico a rottura &gt; 9,0 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 12311-2); allungamento a rottura: &gt; 550 % (UNI EN 12311-2); resistenza all'impatto su supporto rigido &gt; 800 mm (UNI EN 12691); resistenza alla lacerazione &gt; 165 N (UNI EN 12310-2); piegatura a freddo: &lt; -40 °C (UNI EN 495-5); resistenza alla pressione idrostatica (6h a 0,5 Mpa) nessuna perdita (UNI EN 1928 met. B); stabilità dimensionale &lt; 0,1% (UNI EN 1107-2); resistenza all'invecchiamento accelerato (U.V.) nessuna fessurazione (UNI EN 1297); resistenza alle radici nessuna perforazione (UNI EN 13948); resistenza al punzonamento statico &gt; 20 kg (UNI EN ISO 12730); classe di reazione al fuoco E (EN ISO 11925-2 e EN 13501-1); imputrescibilità; resistenza meccanica ed al punzonamento; eccellente flessibilità alle basse temperature; adattabilità ai movimenti strutturali.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b>  <b>PALESTRA IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA</b>                      Impermeabilizzazione copertura</p> <p align="right">SOMMANO m2</p>	EDL	10.00	2.550	18.800	479.40	479.40	€ 27.32	€ 13.097.21
37	TOS19_ PR.P38.001.005	<p><b>GEOTESSILE NON TESSUTO</b>                      Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli; resistenza a trazione (L/T) <math>\geq 25</math> kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) <math>\geq 40</math>% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR <math>\geq 4,0</math> kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT <math>\leq 15</math> mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 <math>\leq 80</math> <math>\mu</math>m (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano <math>\geq 0,025</math> m/s (UNI EN ISO 11058:2010)                      Tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b>  <b>PALESTRA IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA</b>                      Impermeabilizzazione copertura</p> <p align="right">SOMMANO m2</p>	EDL	10.00	2.550	18.80	479.50	479.50	€ 0.91	€ 436.35









46	TOS19_01.F04.004.004	<b>TINTEGGIATURA INTERNA</b> <b>Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo.</b> TINTEGGIATURE compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	EDL																
		<b>MISURAZIONI:</b> <b>PALESTRA TINTEGGIATURA</b> TINTEGGIATURA PILASTRI D'ANGOLO TINTEGGIATURA PILASTRI CENTRALI TINTEGGIATURA CAPITELLO PILASTRI D'ANGOLO TINTEGGIATURA CAPITELLO PILASTRI CENTRALI TINTEGGIATURA INFERIORE TRAVI H/104 TINTEGGIATURA COPERTURA		4.00		1.000	6.000	24.00											
				4.00		1.500	6.000	36.00											
				4.00		1.500	0.500	3.00											
				4.00		2.000	0.500	4.00											
				6.00	8.30	0.500		24.90											
					26.60	19.550		520.03											
		SOMMANO m2						611.93	€	5.53	€	3.383.97							
		<b>TOTALE euro FINITURE INTERNE PALESTRA</b>																	<b>€ 13.516.93</b>
<b>REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA</b>																			
47	TOS19_06.105.003.033	<b>QUADRO ELETTRICO</b> <b>Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X</b> IMPIANTI ELETTRICI eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.	IMP																
		<b>MISURAZIONI:</b> <b>PALESTRA IMPIANTI ELETTRICI</b> Quadro elettrico		1.00				1.00											
		SOMMANO cad						1.00	€	59.49	€	59.49							
48	TOS19_PR.P61.052.021	<b>INTERRUTTORI</b> <b>Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 2P x 10A</b> PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI (CARPENTERIE ED APPARECCHIATURE) E CONDOTTI SBARRE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.	IMP																
		<b>MISURAZIONI:</b> <b>PALESTRA IMPIANTI ELETTRICI</b> Interruttori		10.00				10.00											
		SOMMANO cad						10.00	€	40.78	€	407.80							
49	TOS19_PR.P61.052.022	<b>INTERRUTTORI</b> <b>Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 2P x 16A</b> PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI (CARPENTERIE ED APPARECCHIATURE) E CONDOTTI SBARRE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.	IMP																
		<b>MISURAZIONI:</b> <b>PALESTRA IMPIANTI ELETTRICI</b> Interruttori		4.00				4.00											
		SOMMANO cad						4.00	€	40.78	€	163.12							

50	TOS19_ PR.P61.052.042	<b>INTERRUTTORI</b> <b>Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 4P x 16A</b> PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI (CARPENTERIE ED APPARECCHIATURE) E CONDOTTI SBARRE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.	IMP																
		<b>MISURAZIONI:</b> <b>PALESTRA IMPIANTI ELETTRICI</b> Interruttori		1.00						1.00									
		SOMMANO cad								1.00	€	72.66	€	72.66					
51	TOS19_ PR.P61.052.045	<b>INTERRUTTORI</b> <b>Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 4P x 32A</b> PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI (CARPENTERIE ED APPARECCHIATURE) E CONDOTTI SBARRE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.	IMP																
		<b>MISURAZIONI:</b> <b>PALESTRA IMPIANTI ELETTRICI</b> Interruttori		1.00						1.00									
		SOMMANO cad								1.00	€	72.66	€	72.66					
52	TOS19_ PR.P61.060.001	<b>INTERRUTTORI</b> <b>Blocchi differenziali bipolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.03A - portata fino a 32A</b> PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI (CARPENTERIE ED APPARECCHIATURE) E CONDOTTI SBARRE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.	IMP																
		<b>MISURAZIONI:</b> <b>PALESTRA IMPIANTI ELETTRICI</b> Interruttori		6.00						6.00									
		SOMMANO cad								6.00	€	101.49	€	608.94					
53	TOS19_ PR.P61.060.005	<b>INTERRUTTORI</b> <b>Blocchi differenziali bipolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.3A - portata fino a 63A</b> PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI (CARPENTERIE ED APPARECCHIATURE) E CONDOTTI SBARRE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.	IMP																
		<b>MISURAZIONI:</b> <b>PALESTRA IMPIANTI ELETTRICI</b> Interruttori		1.00						1.00									
		SOMMANO cad								1.00	€	103.92	€	103.92					







64	TOS19_06.105.032.037	<p><b>PUNTO LUCE</b>  <b>Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH.</b>  <b>Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON</b>  <b>COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO</b>  IMPIANTI ELETTRICI eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b>  <b>PALESTRA IMPIANTI ELETTRICI</b>  Punti luce</p> <p>SOMMANO cad</p>	IMP					15.00		15.00		15.00	€	92.01	€	1,380.08
65	TOS19_06.105.033.009	<p><b>PUNTO PRESA</b>  <b>Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</b>  <b>Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10A-250V</b>  IMPIANTI ELETTRICI eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b>  <b>PALESTRA IMPIANTI ELETTRICI</b>  Punti presa</p> <p>SOMMANO cad</p>	IMP					10.00		10.00		10.00	€	70.57	€	705.70
66	TOS19_06.105.033.015	<p><b>PUNTO PRESA</b>  <b>Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</b>  <b>Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5 e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</b>  IMPIANTI ELETTRICI eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 , compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b>  <b>PALESTRA IMPIANTI ELETTRICI</b>  Punti presa</p> <p>SOMMANO cad</p>	IMP					2.00		2.00		2.00	€	33.53	€	67.06



71	TOS19_ 06.104.011.004	<p><b>ISOLANTE</b>  <b>Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</b>  <b>Spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8")</b>  IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b>  <b>PALESTRA IMPIANTO TERMICO</b>  Isolante</p> <p>SOMMANO m</p>	IMP					8.00		8.00		8.00	€	4.43	€	35.44
72	TOS19_ 06.104.011.006	<p><b>ISOLANTE</b>  <b>Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</b>  <b>Spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")</b>  IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b>  <b>PALESTRA IMPIANTO TERMICO</b>  Isolante</p> <p>SOMMANO m</p>	IMP					72.00		72.00		72.00	€	4.92	€	354.24
73	TOS19_ 06.104.011.007	<p><b>ISOLANTE</b>  <b>Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</b>  <b>Spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1")</b>  IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b>  <b>PALESTRA IMPIANTO TERMICO</b>  Isolante</p> <p>SOMMANO m</p>	IMP					26.00		26.00		26.00	€	5.64	€	146.64





77	TOS19_06.104.075.005	<p><b>TUBO IN RAME</b>  <b>"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "</b>  <b>Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18</b>  IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b>  <b>PALESTRA IMPIANTO TERMICO</b>  Tubo in rame</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	IMP		8.00			8.00	8.00 €	13.63 €	109.04 €
78	TOS19_06.104.075.008	<p><b>TUBO IN RAME</b>  <b>"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante "</b>  <b>Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28</b>  IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE: eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b>  <b>PALESTRA IMPIANTO TERMICO</b>  Tubo in rame</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	IMP		72.00			72.00	72.00 €	29.40 €	2,116.80 €





COMPUTO METRICO ONERI DELLA SICUREZZA - A2												
ID.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TIPO INT.	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI			
				Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
87	TOS19_17.N05.002.014	<b>RECINZIONE CANTIERE</b> <b>Recinzioni e accessi di cantiere.</b> <b>Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.</b> NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ); montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.	SIC									
		<b>MISURAZIONI:</b> <b>MONTAGGIO RECINZIONE</b> V. Layout cantiere  SOMMANO cadauno		17.00				17.00				
								17.00	€	16.10	€	273.70
88	TOS19_17.N05.002.017	<b>RECINZIONE CANTIERE</b> <b>Recinzioni e accessi di cantiere.</b> <b>Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.</b> NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ); montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.	SIC									
		<b>MISURAZIONI:</b> <b>SMONTAGGIO RECINZIONE</b> V. Layout cantiere  SOMMANO cadauno		17.00				17.00				
								17.00	€	6.90	€	117.30

89	TOS19_17.N05.002.020	<b>RECINZIONE CANTIERE</b> <b>Recinzioni e accessi di cantiere.</b> <b>Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento</b> NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.	SIC										
		<b>MISURAZIONI:</b> <b>NOLEGGIO RECINZIONE</b> V. Layout cantiere		2.00	17.00			34.00					
		SOMMANO cadauno						34.00	€	1.38	€	46.92	
90	TOS19_17.N05.003.030	<b>MONTAGGIO PONTEGGIO</b> <b>Ponteggi e castelli di tiro.</b> <b>Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</b> NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.	SIC										
		<b>MISURAZIONI:</b> <b>MONTAGGIO PONTEGGIO</b> prospetto nord prospetto sud prospetto est				27.30 27.30 22.20	9.000 9.000 9.000	245.70 245.70 199.80					
		SOMMANO m2						691.20	€	8.21	€	5.674.75	
91	TOS19_17.N05.003.031	<b>SMONTAGGIO PONTEGGIO</b> <b>Ponteggi e castelli di tiro.</b> <b>Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</b> NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.	SIC										
		<b>MISURAZIONI:</b> <b>SMONTAGGIO PONTEGGIO</b> prospetto nord prospetto sud prospetto est				27.30 27.30 22.20	9.000 9.000 9.000	245.70 245.70 199.80					
		SOMMANO m2						691.20	€	3.52	€	2.433.02	

92	TOS19_ 17.N05.007.051	<b>RETE DI PROTEZIONE</b> <b>Delimitazione e protezione aree a rischio.</b> <b>Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.</b> NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a ); montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.	SIC								
		<b>MISURAZIONI:</b> <b>RETE DI PROTEZIONE</b> prospetto nord 27.30 9.000 245.70 prospetto sud 27.30 9.000 245.70 prospetto est 22.20 9.000 199.80									
		SOMMANO m2					691.20	€	1.72	€	1,188.86
93	TOS19_ 17.N05.003.060	<b>MONTAGGIO CASTELLO DI TIRO</b> <b>Ponteggi e castelli di tiro.</b> <b>Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</b> NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a ); montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.	SIC								
		<b>MISURAZIONI:</b> <b>MONTAGGIO CASTELLO DI TIRO</b> V. Layout cantiere									
		SOMMANO m2					48.60	€	14.49	€	704.21







