

Comune di Carinola
Provincia di Caserta

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI DEFINITIVO COMPLETAMENTO DEL COMPLESSO
SPORTIVO POLIFUNZIONALE IN FRAZIONE NOCELLETO - LOCALITA'
S. BARBARA - II° STRALCIO FUNZIONALE.
-PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO-ADEGUATO AL PREZZARIO
2013.

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Falciano del Massico, 14/11/2013

IL TECNICO
Ing. Vincenzo Cestroni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO COPERTURA (Cat 1)							
1 / 1 P.03.010.065 a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione -Ponteggio (hm= 9 ml.) per messa in opera pannelli termoisolanti sulla copertura in acciaio (1° mese):		100,00		9,000	900,00		
	SOMMANO mq					900,00	16,85	15'165,00
2 / 2 NP.01	Fornitura e messa in opera di pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, isolamen ... ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e sistema di fissaggio a vite: spessore pannello 100 mm -Per pannelli termoisolanti al di sopra della copertura in acciaio (1.600 mq.):				1600,000	1'600,00		
	SOMMANO m ²					1'600,00	51,00	81'600,00
3 / 3 E.07.010.010 a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm -Per massetto di sottofondo per guaina impermeabile: --per le coperture orizzontali, dei locali servizi posti al piano primo ((S= 2*130 mq.=260mq.; hm= 3 cm. (lato nord-est e sud-ovest)): * (par.ug.=2,00*130) -per le coperture orizzontali, dei vani scala e ascensore ((S= 2*45 mq.=90mq.; hm= 3 cm. (lato nord-est e sud-ovest)): *(par.ug.=2*45)	260,00				260,00		
		90,00				90,00		
	SOMMANO mq					350,00	14,26	4'991,00
4 / 4 E.12.010.020 a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo compos ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm -Per guaina impermeabile: -Per guaina impermeabile relativamente alle coperture orizzontali, dei locali servizi posti al piano primo ((S= 2*130 mq.=260mq. (lato nord-est e sud-ovest)): -per le coperture orizzontali, dei dei vani scala ed ascensore ((S= 2*45mq.=90mq. (lato nord-est e sud-ovest)):	2,00			130,000	260,00		
		2,00			45,000	90,00		
	SOMMANO mq					350,00	11,92	4'172,00
5 / 5 E.11.070.030 c	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio preverniciato, spessore 8/10 -Perimetralmente alle due falde della copertura in acciaio: -Scossaline perimetrali: -Perimetralmente alle due coperture piane dei locali servizi al piano primo: -Perimetralmente alle coperture piane dei vani ascensore e scala:	2,00	100,00			200,00		
		2,00	100,00			200,00		
		2,00	60,00			120,00		
		2,00	30,00			60,00		
		2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					600,00	8,92	5'352,00
	A R I P O R T A R E							111'280,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'280,00
6 / 6 E.11.070.020 b	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri ... ppoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, diametro 100 mm -Per lo smaltimento delle acque meteoriche: --per le due falde della copertura in acciaio (n. 5 pluviali per ognuna delle due falde): *(par.ug.=2*5) --per n. 2 pluviali per ognuna delle due coperture piane dei locali servizi posti al piano primo (lato nord-est e sud-ovest): *(par.ug.=2*2) --per pluviali coperture piane dei due vani ascensore e scala (lato nord-est e sud-ovest):	10,00 4,00 2,00 2,00	12,00 10,00 4,00 12,00			120,00 40,00 8,00 24,00		
	SOMMANO m					192,00	13,84	2'657,28
	TRAMEZZATURE (Cat 2)							
7 / 7 E.08.020.010 a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm -Per tramezzatura P. Terra (spogliatoi e relativi servizi lato a sud-ovest): --per spogliatoi atleti n.2 e locali annessi: *(lung.=15+2+4+12,5+5,5+6+10+6+6+1,5+2+1+1+2+2+3)		79,50			4,100 325,95		
	SOMMANO mq					325,95	25,73	8'386,69
8 / 8 E.08.020.010 c	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm -Per tramezzatura P. Terra (spogliatoi e relativi servizi lato a sud-ovest): --Pareti interne s=12 cm:		5,00			4,100 20,50		
	SOMMANO mq					20,50	26,67	546,74
	INTONACI (Cat 3)							
9 / 9 E.16.020.030 c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... lo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento -Per intonaco tramezzatura P. Terra (spogliatoi e relativi servizi lato a sud-ovest): Vedi voce n° 7 [mq 325.95] Vedi voce n° 8 [mq 20.50] -Soffitti locali interni al piano terra (locali a sud-ovest - 210 mq.): -Soffitto porticato al piano terra (a sud-ovest - 160 mq.):	2,00 2,00				651,90 41,00 210,00 160,00		
	SOMMANO mq					1'062,90	23,60	25'084,44
	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI (Cat 4)							
10 / 10 E.07.010.010 a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm -Sottofondo pavimenti locali al piano terra (a sud-ovest :210 mq.):					210,000 210,00		
	A R I P O R T A R E					210,00		147'955,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					210,00		147'955,15
	-Sottofondo per pavimentazione porticato al piano terra (160 mq.): SOMMANO mq				160,000	160,00		
11 / 11 E.13.030.010 c	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5,10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colori forti a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm -Pavimenti locali al piano terra - lato sud-ovest (210 mq.): -Pavimenti per porticato al piano terra lato sud-ovest (160 mq.): SOMMANO mq				210,000 160,000	210,00 160,00	14,26	5'276,20
12 / 12 E.15.080.050 a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita -Per i locali al Piano terra (lato sud-ovest): --ripostiglio (7,5 ml.): --disimpegni (31+35ml.): *(par.ug.=31+35) --Loc. filtro (9ml.): --spogl. atleti n. 2 (25 ml.): --spogl. arbitri n. 2 (15 ml.): --locale al servizio delle società sportive (20 ml.): --biglietteria (6,50 ml.): --sulle pareti del porticato (30 ml.): --sulle pareti esterne dei locali servizi (dal lato del campo da gioco - 40 ml.): SOMMANO m	66,00				7,50 66,00 9,00 25,00 15,00 20,00 6,50 30,00 40,00		
13 / 13 E.15.020.020 a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o boccardata, poste in opera con idoneo collante, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide -Per i w.c.- docce, al Piano terra (spogliatoi e servizi - lato sud-ovest): SOMMANO mq		15,00 7,00 7,00 25,00 7,00 7,00 10,00 12,00 10,00		2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	33,00 15,40 15,40 55,00 15,40 15,40 22,00 26,40 22,00		
14 / 14 E.14.010.010 e	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo Trani chiaro --Al P.Terra locali spogliatoi e servizi (lato nord-est): -Porte Esterne e finestre: --FINESTRE: --PORTE: --Al P.Terra locali spogliatoi e servizi (lato sud-ovest): -Lungo il bordo esterno del porticato:	3,00 2,00 2,00 2,00	1,80 1,20 0,90 0,90 1,20 1,00 1,80	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350		0,63 0,42 0,95 0,32 0,84 0,70 1,26		
	A RIPORTARE					19,12		178'020,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,12		178'020,97
	-Porte Esterne e finestre: --FINESTRE:	3,00	1,80 0,90 1,20	0,350 0,350 0,350		0,63 0,95 0,42		
	--PORTE:		0,90 1,70	0,350 0,350		0,32 0,60		
		2,00	1,20	0,350		0,84		
		2,00	1,00	0,350		0,70		
		2,00	1,80	0,350		1,26		
	--Al P. Primo locali servizi (lato nord-est): -Finestre:	4,00	1,80	0,350		2,52		
	-Porte Esterne:	2,00	1,70 1,00 1,20	0,350 0,350 0,350		0,60 0,70 0,42		
	--Al P. Primo locali servizi (lato sud-ovest): -Finestre:	4,00	1,80	0,350		2,52		
	-Porte Esterne:	2,00	1,70 1,00 1,20	0,350 0,350 0,350		0,60 0,70 0,42		
	-Finestre sulla tamponatura perimetrale, al piano primo (lato sud-est):	8,00	1,80 1,20	0,350 0,350		5,04 0,42		
	-Finestre sulla tamponatura perimetrale, al piano primo (lato nord-ovest):	8,00	1,80 1,20	0,350 0,350		5,04 0,42		
	SOMMANO mq					44,24	161,68	7'152,72
	TINTEGGIATURA (Cat 5)							
15 / 15 E.21.020.040 a	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche -Per Tinteggiatura spogliatoi e servizi al P. Terra (lato sud-ovest): --Per tramezzatura: Vedi voce n° 7 [mq 325.95] Vedi voce n° 8 [mq 20.50] -Per superficie interna della tamponatura: -Per Soffitti (210 mq.): -A dedurre superfici rivestite: Vedi voce n° 13 [mq 220.00]	2,00 2,00	80,00		4,100 210,000	651,90 41,00 328,00 210,00		
	Sommano positivi mq					1'230,90		
	Sommano negativi mq					-220,00		
	SOMMANO mq					1'010,90	5,83	5'893,55
	INFISSI (Cat 6)							
16 / 16 E.18.070.020 a	Porta interna ad uno o a più battenti costituita da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale -Porte Interne, spogliatoi e servizi al piano terra (lato sud-ovest): --locale a servizio delle società sportive, w.c. annesso e rip.: --spogliatoio atleti n.2 e w.c. annessi + locale filtro: --disimpegno: --spogliatoio arbitri n.2 e w.c. annesso:	3,00 5,00		1,000 1,000 1,200	2,200 2,200 2,200	6,60 11,00 2,64		
		2,00		1,800 1,000	2,200 2,200	3,96 4,40		
	SOMMANO mq					28,60	212,51	6'077,79
	A RIPORTARE							197'145,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							197'145,03
17 / 17 E.18.080.060 a	<p>Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante scorrevoli con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di all ... ti, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq</p> <p>-Porte Esterne e finestre, spogliatoi e servizi al PIANO TERRA (lato nord-est):</p> <p>--FINESTRE:</p> <p style="padding-left: 40px;">1,800 1,300 2,34</p> <p style="padding-left: 40px;">1,200 1,300 1,56</p> <p style="padding-left: 20px;">3,00 0,900 1,100 2,97</p> <p style="padding-left: 20px;">0,900 2,200 1,98</p> <p>--PORTE:</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,200 2,200 5,28</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,000 2,200 4,40</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,800 2,200 7,92</p> <p style="padding-left: 20px;">1,700 2,200 3,74</p> <p>-Porte Esterne e finestre, spogliatoi e servizi ai PIANO TERRA (lato sud-ovest):</p> <p>--FINESTRE:</p> <p style="padding-left: 40px;">1,800 1,300 2,34</p> <p style="padding-left: 40px;">0,900 1,100 2,97</p> <p style="padding-left: 20px;">3,00 1,200 1,300 1,56</p> <p style="padding-left: 20px;">0,900 2,200 1,98</p> <p>--PORTE:</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,200 2,200 5,28</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,000 2,200 4,40</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,800 2,200 7,92</p> <p style="padding-left: 20px;">1,700 2,200 3,74</p> <p>-Finestre sulla tamponatura perimetrale, al piano primo (lato nord-est):</p> <p style="padding-left: 20px;">4,00 1,800 1,300 9,36</p> <p>-Finestre sulla tamponatura perimetrale, al piano primo (lato sud-ovest):</p> <p style="padding-left: 20px;">4,00 1,800 1,300 9,36</p> <p>-Finestre lungo le pareti laterali curve (2*8=16): *(par.ug.=2*8)</p> <p style="padding-left: 20px;">16,00 1,800 1,300 37,44</p> <p>-Porte in corrispondenza delle due scale in acciaio laterali:</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,200 2,200 5,28</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					121,82	231,14	28'157,47
18 / 18 NP.02	<p>Fornitura e posa in opera di ornia in acciaio zincata per infisso in alluminio, compreso ogni onere e magistero per la posa in opera a regola d'arte:</p> <p>-Porte Esterne e finestre, spogliatoi e servizi al PIANO TERRA (lato nord-est):</p> <p>--FINESTRE:</p> <p style="padding-left: 40px;">1,800 1,80</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,300 2,60</p> <p style="padding-left: 40px;">1,200 1,20</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,300 2,60</p> <p style="padding-left: 20px;">3,00 0,900 2,70</p> <p style="padding-left: 20px;">6,00 1,100 6,60</p> <p>--PORTE:</p> <p style="padding-left: 20px;">0,900 0,90</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 2,200 4,40</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,200 2,40</p> <p style="padding-left: 20px;">4,00 2,200 8,80</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,000 2,00</p> <p style="padding-left: 20px;">4,00 2,200 8,80</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,800 3,60</p> <p style="padding-left: 20px;">4,00 2,200 8,80</p> <p style="padding-left: 20px;">1,700 1,70</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 2,200 4,40</p> <p>-Porte Esterne e finestre, spogliatoi e servizi al PIANO TERRA (lato sud-ovest):</p> <p>--FINESTRE:</p> <p style="padding-left: 40px;">1,800 1,80</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,300 2,60</p> <p style="padding-left: 20px;">3,00 0,900 2,70</p> <p style="padding-left: 20px;">6,00 1,100 6,60</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,200 1,20</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,300 2,60</p> <p>--PORTE:</p> <p style="padding-left: 20px;">0,900 0,90</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 2,200 4,40</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,200 2,40</p> <p style="padding-left: 20px;">4,00 2,200 8,80</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,000 2,00</p> <p style="padding-left: 20px;">4,00 2,200 8,80</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,800 3,60</p> <p style="padding-left: 20px;">4,00 2,200 8,80</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,700 1,70</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 2,200 4,40</p> <p>-Porte Esterne e finestre, spogliatoi e servizi al PIANO TERRA (lato sud-ovest):</p> <p>--FINESTRE:</p> <p style="padding-left: 40px;">1,800 1,80</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,300 2,60</p> <p style="padding-left: 20px;">3,00 0,900 2,70</p> <p style="padding-left: 20px;">6,00 1,100 6,60</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,200 1,20</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,300 2,60</p> <p>--PORTE:</p> <p style="padding-left: 20px;">0,900 0,90</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 2,200 4,40</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,200 2,40</p> <p style="padding-left: 20px;">4,00 2,200 8,80</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,000 2,00</p> <p style="padding-left: 20px;">4,00 2,200 8,80</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,800 3,60</p> <p style="padding-left: 20px;">4,00 2,200 8,80</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 1,700 1,70</p> <p style="padding-left: 20px;">2,00 2,200 4,40</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					111,70		225'302,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					111,70		225'302,50
	(par.ug.=2*2)	4,00			2,200	8,80		
		2,00		1,700	2,200	4,40		
	-Finestre sulla tamponatura perimetrale, al piano primo (lato nord-est):	4,00		1,800		7,20		
	(par.ug.=2*4)	8,00			1,300	10,40		
	-Finestre sulla tamponatura perimetrale, al piano primo (lato sud-ovest):	4,00		1,800		7,20		
	(par.ug.=2*4)	8,00			1,300	10,40		
	-Finestre lungo le pareti laterali curve (2*8=16): *(par.ug.=2*8)	16,00		1,800		28,80		
	(par.ug.=2*16)	32,00			1,300	41,60		
	-Porte in corrispondenza delle due scale in acciaio laterali:	2,00		1,200		2,40		
	(par.ug.=2*2)	4,00			2,200	8,80		
	SOMMANO m					243,40	20,00	4'868,00
19 / 19 E.20.020.010 a	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato all ... ilanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 6 mm							
	-Per finestre spogliatoi e servizi al piano terra (lato nord-est):			1,800	1,300	2,34		
				1,200	1,300	1,56		
		3,00		0,900	1,000	2,70		
	-Per finestre spogliatoi e servizi al piano terra (lato sud-ovest):			1,800	1,300	2,34		
				1,200	1,300	1,56		
		3,00		0,900	1,000	2,70		
	-Per finestre al piano primo (lato nord-est):	4,00		1,800	1,300	9,36		
	-Per finestre al piano primo (lato sud-ovest):	4,00		1,800	1,300	9,36		
	-Per finestre lungo le pareti laterali curve:	16,00		1,800	1,300	37,44		
	SOMMANO mq					69,36	44,19	3'065,02
20 / 20 E.18.075.045 c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura							
	-Per porte al piano terra locali a nord-est:					1,00		
	--Per porta del pronto soccorso (l=1,20ml.):					1,00		
	--Per W.C. disabili:					3,00		
	--Per porte dei disimpegni:							
	-Per porte al piano terra locali (lato sud-ovest):					1,00		
	--Per porta esterna del locale a servizio delle società sportive (l=1,20 ml.):					1,00		
	--Per W.C. disabili:					2,00		
	--Per porte dei disimpegni:							
	SOMMANO cad					9,00	181,20	1'630,80
	IMPIANTO IDRAULICO (Cat 7)							
21 / 21 I.01.010.040. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti							
	-Al piano terra spogliatoi e servizi (lato sud-ovest):					3,00		
	--Per W.C. disabili:					2,00		
	--Per w.c. a servizio del locale a servizio delle società sportive:					4,00		
	--Per w.c. a servizio dello spogliatoio arbitri:					4,00		
	--Per w.c. a servizio dello spogliatoio atleti:							
	-Al piano terra spogliatoi e servizi (lato sud-ovest):					6,00		
	--Per locale docce atleti:							
	SOMMANO cad					19,00	66,67	1'266,73
	A RIPORTARE							236'133,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'133,05
22 / 22 I.01.010.080. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili -Al piano terra spogliatoi e servizi (lato sud-ovest): --Per W.C. disabili: --Per w.c. a servizio del locale per le società sportive: --Per w.c. a servizio dello spogliatoi arbitri: --Per w.c. a servizio dello spogliatoio atleti: -Al piano terra spogliatoi e servizi (lato sud-ovest): --Per locale docce atleti:					1,00 1,00 3,00 2,00 6,00 13,00	55,65	723,45
23 / 23 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bichiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono comprese ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili -Al piano terra spogliatoi e servizi (lato sud-ovest): -Per locali docce annessi allo spogliatoio n. 2-al piano terra (lato sud-ovest):					14,00 6,00 20,00	54,85	1'097,00
24 / 24 I.01.020.060. c	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibil ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 55x45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori -Piano Terra (spogliatoi e servizi lato nord-est): --Locali a sud-ovest:					7,00 7,00	221,35	1'549,45
25 / 25 I.01.020.020. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, plac ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete -Piano Terra: --Piano Terra (servizi a sud-ovest):					4,00 4,00	239,50	958,00
26 / 26 I.01.020.015. g	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/ ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con gruppo incasso -Piano Terra: --Locale docce a sud-ovest:					3,00 3,00	234,27	702,81
27 / 27 I.01.030.030. a	Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mm, fornito e posto in opera, realizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili --Piano Terra (Locale docce a sud-ovest):					1,00 1,00	531,98	531,98
	A R I P O R T A R E							241'695,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							241'695,74
28 / 28 NP.03	Fornitura e posa in opera soffione per doccia, incluso griglia e relative tubazioni di scarico a pavimento, comprese tutte le opere necessarie per la realizzazione a regola d'arte: -Per realizzazione docce a pavimento negli spogliatoi per arbitri n. 2 (n. 2 docce):					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	150,00	300,00
29 / 29 I.01.030.070. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm fornito e posto in op ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili -Arredo per bagni disabili: --Al P. Terra (servizi lato sud-ovest):					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'676,54	2'676,54
IMPIANTO ELETTRICO (Cat 8)								
30 / 30 R.02.010.050 a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm -Per taglio di conglomerato bituminoso esistente per realizzazione linea di messa a terra:	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,23	1'615,00
31 / 31 U.05.010.020 a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza, con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso -Per disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente per linea di messa a terra:		250,00	0,400	0,070	7,00		
	SOMMANO mc					7,00	15,65	109,55
32 / 32 E.01.015.010 a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) -Per scavo linea di messa a terra:		250,00	0,400	0,400	40,00		
	SOMMANO mc					40,00	6,63	265,20
33 / 33 U.04.020.010 a	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm -Per pozzetti per linea di messa a terra:					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,74	237,92
34 / 34 U.04.020.040 a	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 30x30 cm Vedi voce n° 33 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	9,39	75,12
	A RIPORTARE							246'975,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							246'975,07
35 / 35 L.05.010.010 d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm ² -Per linea di messa a terra, perimetralmente al complesso sportivo:		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	5,59	1'397,50
36 / 36 L.05.020.030 a	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 500x500x3 mm -Per linea di messa a terra, perimetralmente al complesso sportivo:					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	33,30	266,40
37 / 37 E.01.040.010 a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 32 [mc 40.00]					40,00		
	SOMMANO mc					40,00	3,12	124,80
38 / 38 R.02.065.010 a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km Vedi voce n° 31 [mc 7.00]					7,00		
	SOMMANO mc					7,00	10,73	75,11
39 / 39 U.05.020.095 a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) -Per ripristino di pavimentazione in conglomerato bituminoso:		250,00	0,400	7,000	700,00		
	SOMMANO mq/cm					700,00	1,44	1'008,00
40 / 40 C.08.010.060 d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, ... Itresi, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 50 l --Piano terra (spogliatoi e servizi a sud-ovest): -Nei Locali docce e w.c.:					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	230,13	1'150,65
41 / 41 NP.04	Fornitura e posa in opera di asciugamano elettrico con temporizzatore da 60 sec. con azionamento a cellula senza pressione -Nei vari locali al piano terra (locali a sud-ovest):					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	150,00	1'050,00
42 / 42 M.12.010.01 O.a	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Potenza di raffreddamento fino a 2,30 kW -Nei locali al piano terra (sud-ovest):					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		252'047,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		252'047,53
	SOMMANO cad					4,00	1'535,93	6'143,72
43 / 43 NP.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, in materiale termoplastico con chiusura porta in vetro e relativa chiave, avente grado di protezione IP55, incluso cablaggi ed opere murarie, compresi interruttori diff. magnetotermici - Quadro elettrico generale complesso sportivo: -Per quadro elettrico generale:					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2'381,54	2'381,54
44 / 44 NP.06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona, in materiale termoplastico con chiusura con porta di vetro e relativa chiave, avente grado di protezione IP55, incluso cablaggi ed opere murarie, compresi interruttori diff. magnetotermici, per quadri elettrici di zona -Piano terra (locali a sud-ovest): --Per quadro di zona nel vano scala e per quello a servizio dei vari locali:					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	800,00	1'600,00
45 / 45 L.01.010.030 a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m ² 16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero -Al piano terra locali (lato sud-ovest):					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	34,65	693,00
46 / 46 L.01.010.015 a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... ro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero -Al piano terra locali (lato sud-ovest): -Nelle sottogradinate per il pubblico:					6,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					10,00	44,71	447,10
47 / 47 L.01.010.045 a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero --Piano Terra - locali a sud-ovest: -Nel locale a servizio delle società sportive-w.c e rip.: -Nella biglietteria: -Nel w.c. disabili: -Nei disimpegni: -Nello spogliatoio atleti n.2 e locali igienici e docce annessi: -Nello spogliatoio arbitri n.2 e locali igienici e docce annessi:					10,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	SOMMANO cad					10,00		
	SOMMANO cad					20,00		
	SOMMANO cad					6,00		
	SOMMANO cad					53,00	31,72	1'681,16
48 / 48 L.01.010.087 c	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/k ... ro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto derivato Punto presa TV derivata con tubo rigido pesante -Piano terra (sud-ovest) punti presa TV: --Nel locale a servizio delle società sportive e nella biglietteria:					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,57	65,14
	A RIPORTARE							265'059,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							265'059,19
49 / 49 L.08.020.010 a	Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 2 elementi, banda passante 47-54 MHz -Per antenna TV: SOMMANO cad					1,00		
						1,00	94,04	94,04
50 / 50 L.01.010.092 b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e condu ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica Punto presa telefonica in tubo corrugato pesante -Piano terra (locali a sud-ovest) punti presa telefonica: --Nel locale a servizio delle società sportive enella biglietteria: SOMMANO cad					2,00		
						2,00	24,42	48,84
51 / 51 L.03.080.010 d	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze appli ... contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalamпада ad innesto, IP 20 con reattore standard 2x36 W --Per apparecchi d'illuminazione artificiale 2x36 (locali lato sud-ovest): --Per apparecchi d'illuminazione artificiale 2x36 (locali sottogradinate): SOMMANO cad					16,00		
						12,00		
						28,00	56,78	1'589,84
52 / 52 L.03.020.010 d	Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità33/54 36 W, lunghezza 1.200 mm -Per lampade 36 W per apparecchi d'illuminazione artificiale (N. 2 per ogni apparecchio): Vedi voce n° 51 [cad 28.00] SOMMANO cad	2,00				56,00		
						56,00	5,82	325,92
53 / 53 L.03.080.010 b	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze appli ... contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalamпада ad innesto, IP 20 con reattore standard 2x18 W --Per apparecchi d'illuminazione artificiale 2x18 (locali lato sud-ovest): SOMMANO cad					6,00		
						6,00	39,40	236,40
54 / 54 L.03.080.040 i	Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; rif ... policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 4x18 W --Per apparecchi d'illuminazione artificiale 4x18 (locali lato sud-ovest): SOMMANO cad					4,00		
						4,00	121,13	484,52
55 / 55 L.03.020.010 b	Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità33/54 18 W, lunghezza 590 mm -Per lampade 18 W per apparecchi d'illuminazione artificiale (N. 2 per ogni apparecchio): Vedi voce n° 53 [cad 6.00] -Per lampade 18 W per apparecchi d'illuminazione artificiale (N. 4 per ogni apparecchio): Vedi voce n° 54 [cad 4.00] SOMMANO cad	2,00				12,00		
		4,00				16,00		
						28,00	3,31	92,68
	A RIPORTARE							267'931,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							267'931,43
56 / 56 L.15.010.010 .d	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... zione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 18 W -Piano terra: -Per lampade d'emergenza, locali e vano scala (lato sud-ovest):					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	144,09	2'881,80
57 / 57 L.03.060.010 .b	Plafoniera tonda con piatto in acciaio verniciato e copertura in polycarbonato bianco, diametro esterno 50 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27 100 W -Piano Terra, per illuminazione esterna porticati ed ingressi:					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	69,09	414,54
58 / 58 L.03.010.010 .f	Lampada ad incandescenza, forma a goccia con vetro chiaro, attacco E27 100 W -Piano Terra, per illuminazione esterna porticati ed ingressi: Vedi voce n° 57 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,12	6,72
59 / 59 L.02.010.040 .i	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... portare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x50 mm ² -Per alimentazione dalla fornitura al quadro generale :		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	15,27	1'527,00
60 / 60 L.02.010.040 .e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... portare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x10 mm ² -Cavi di collegamento quadri secondari:		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,69	328,30
61 / 61 L.02.010.040 .b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... ortare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm ² -Per dorsale principale linea luci al P. Terra (sud-ovest) si stimano (100 ml.):		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,16	216,00
62 / 62 L.02.010.040 .c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... iportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm ² -Per dorsale principale linea prese al P. Terra (SUD-OVEST) si stimano (100 ML.):		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,76	276,00
63 / 63	Per impianto di estrazione forzata nei w.c., con fornitura e messa in							
	A RIPORTARE							273'581,79

Comune di Carinola
Provincia di Caserta

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ONERI DELLA SICUREZZA - LAVORI DI DEFINITIVO
COMPLETAMENTO DEL COMPLESSO SPORTIVO POLIFUNZIONALE
IN FRAZIONE NOCELLETO - LOCALITA' S. BARBARA - II° STRALCIO
FUNZIONALE. PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO-ADEGUATO AL
PREZZARIO 2013

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Falciano del Massico, 14/11/2013

IL COORDINATORE
Ing. Vincenzo Cestroni

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 P.01.010.040 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 4 ... compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Moduli di altezza pari a 2,00 m -Per recinzione cantiere:		40,00		2,000	80,00		
	SOMMANO mq					80,00	25,23	2'018,40
2 S.02.020.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... pleto di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 120 x 120 cm -Per bagno di cantiere (1° mese):					1,00		
	SOMMANO cad/30gg					1,00	61,46	61,46
3 S.02.020.020 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... predisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 -Per bagno di cantiere (nolo per i successivi 5 mesi):	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO cad/30gg					5,00	20,32	101,60
4 S.03.020.010 .a	Specialità medicinale in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti -Per valigetta di pronto soccorso:					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,19	35,19
5 S.04.010.010 .b	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m -Per n. 10 cartelli di divieto:					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,17	51,70
6 S.04.010.020 .b	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m -Per n. 10 cartelli di pericolo:					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,50	75,00
7 S.04.010.030 .b	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m -Per n. 10 cartelli d'obbligo:					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,99	69,90
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'413,25
	TOTALE euro							2'413,25
	A RIPORTARE							2'413,25

Comune di Carinola
Provincia di Caserta

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI DEFINITIVO COMPLETAMENTO DEL COMPLESSO SPORTIVO POLIFUNZIONALE IN FRAZIONE NOCELLETO - LOCALITA' S. BARBARA - II° STRALCIO FUNZIONALE.
-PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO-ADEGUATO AL PREZZARIO 2013.

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Falciano del Massico, 14/11/2013

IL TECNICO
Ing. Vincenzo Cestrono

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 C.08.010.060 .d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 50 l euro (duecentotrenta/13)	cad	230,13
Nr. 2 C.09.010.080 .j	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, 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 13A 89BC euro (cinquantauno/24)	cad	51,24
Nr. 3 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (sei/63)	mc	6,63
Nr. 4 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi euro (tre/12)	mc	3,12
Nr. 5 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm euro (quattordici/26)	mq	14,26
Nr. 6 E.08.020.010 .a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm euro (venticinque/73)	mq	25,73
Nr. 7 E.08.020.010 .c	idem c.s. ...d'arte. Spessore 12 cm euro (ventisei/67)	mq	26,67
Nr. 8 E.11.070.020 .b	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, diametro 100 mm euro (tredici/84)	m	13,84
Nr. 9 E.11.070.030 .c	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio preverniciato, spessore 8/10 euro (otto/92)	m	8,92
Nr. 10 E.12.010.020 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo composito stabilizzato con fibra di vetro, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm euro (undici/92)	mq	11,92
Nr. 11 E.13.030.010 .c	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colori forti a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm euro (trentasette/16)	mq	37,16
Nr. 12 E.14.010.010 .e	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo Trani chiaro euro (centosessantauno/68)	mq	161,68
Nr. 13 E.15.020.020 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide euro (trentasette/86)	mq	37,86
Nr. 14 E.15.080.050 a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita euro (dodici/38)	m	12,38
Nr. 15 E.16.020.030 c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento euro (ventitre/60)	mq	23,60
Nr. 16 E.18.070.020 a	Porta interna ad uno o a più battenti costituita da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compresi: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatatura a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° per i profilati e le lamiere di alluminio, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale euro (duecentododici/51)	mq	212,51
Nr. 17 E.18.075.045 c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura euro (centottantauno/20)	cad	181,20
Nr. 18 E.18.080.060 a	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante scorrevoli con movimenti tra loro indipendenti, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, per finestra a con movimenti tra loro indipendenti costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colorio finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, fornito e posto in opera per finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq euro (duecentotrentauno/14)	mq	231,14
Nr. 19 E.20.020.010 a	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m ² K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 6 mm euro (quarantaquattro/19)	mq	44,19
Nr. 20 E.21.020.040 a	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche euro (cinque/83)	mq	5,83
Nr. 21 I.01.010.040 a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornita e posta in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti euro (sessantasei/67)	cad	66,67
Nr. 22 I.01.010.045 a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili euro (cinquantaquattro/85)	cad	54,85
Nr. 23 I.01.010.080 a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili euro (cinquantacinque/65)	cad	55,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 I.01.020.015 g	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con gruppo incasso euro (duecentotrentaquattro/27)	cad	234,27
Nr. 25 I.01.020.020 a	Vaso da sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a parete, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete euro (duecentotrentanove/50)	cad	239,50
Nr. 26 I.01.020.060 c	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 55x45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori euro (duecentoventiuno/35)	cad	221,35
Nr. 27 I.01.030.030 a	Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mm, fornito e posto in opera, realizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di sedile ribaltabile a parete; miscelatore per acqua fredda calda con testata a cartuccia intercambiabile in hostaform e dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 30" per ciascun azionamento; soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; piletta e griglia in ottone cromato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili euro (cinquecentotrentauno/98)	cad	531,98
Nr. 28 I.01.030.070 a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm fornito e posto in opera, conforme alle norme tecniche vigenti, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggia gomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili euro (due milaseicentosestantasei/54)	cad	2'676,54
Nr. 29 L.01.010.015 a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; ondulatori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero euro (quarantaquattro/71)	cad	44,71
Nr. 30 L.01.010.030 a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m ² 16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero euro (trentaquattro/65)	cad	34,65
Nr. 31 L.01.010.045 a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero euro (trentauno/72)	cad	31,72
Nr. 32 L.01.010.087	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
c Nr. 33 L.01.010.092	montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale derivata di diametro 9.5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto derivato Punto presa TV derivata con tubo rigido pesante euro (trentadue/57)	cad	32,57
b Nr. 34 L.02.010.040	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro 0.6 mm ; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola porta frutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle, placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica Punto presa telefonica in tubo corrugato pesante euro (ventiquattro/42)	cad	24,42
b Nr. 35 L.02.010.040	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm ² euro (due/16)	m	2,16
c Nr. 36 L.02.010.040	idem c.s. ... Tripolare Sezione 3x4 mm ² euro (due/76)	m	2,76
e Nr. 37 L.02.010.040	idem c.s. ... Tripolare Sezione 3x10 mm ² euro (quattro/69)	m	4,69
i Nr. 38 L.03.010.010	idem c.s. ... Tripolare Sezione 3x50 mm ² euro (quindici/27)	m	15,27
f Nr. 39 L.03.020.010	Lampada ad incandescenza, forma a goccia con vetro chiaro, attacco E27 100 W euro (uno/12)	cad	1,12
b Nr. 40 L.03.020.010	Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità33/54 18 W, lunghezza 590 mm euro (tre/31)	cad	3,31
d Nr. 41 L.03.060.010	Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità33/54 36 W, lunghezza 1.200 mm euro (cinque/82)	cad	5,82
b Nr. 42 L.03.080.010	Plafoniera tonda con piatto in acciaio verniciato e copertura in policarbonato bianco, diametro esterno 50 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27 100 W euro (sessantanove/09)	cad	69,09
b Nr. 43 L.03.080.010	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore standard 2x18 W euro (trentanove/40)	cad	39,40
d Nr. 44 L.03.080.040	idem c.s. ... standard 2x36 W euro (cinquantasei/78)	cad	56,78
i Nr. 45 L.05.010.010	Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 4x18 W euro (centoventuno/13)	cad	121,13
d Nr. 46 L.05.020.030	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm ² euro (cinque/59)	m	5,59
a Nr. 47 L.08.020.010	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 500x500x3 mm euro (trentatre/30)	cad	33,30
a Nr. 48 L.15.010.010	Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 2 elementi, banda passante 47-54 MHz euro (novantaquattro/04)	cad	94,04
d Nr. 49 L.15.010.010	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestingente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 18 W euro (centoquarantaquattro/09)	cad	144,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 M.12.010.01 0.a	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Potenza di raffreddamento fino a 2,30 kW euro (millecinquecentotrentacinque/93)	cad	1'535,93
Nr. 50 NP.01	Fornitura e messa in opera di pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, isolamento in schiuma poliuretana densità non inferiore a 40 kg/m ³ ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e sistema di fissaggio a vite: spessore pannello 100 mm euro (cinquantauno/00)	m ²	51,00
Nr. 51 NP.02	Fornitura e posa in opera di ornia in acciaio zincata per infisso in alluminio, compreso ogni onere e magistero per la posa in opera a regola d'arte: euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 52 NP.03	Fornitura e posa in opera soffione per doccia, incluso griglia e relative tubazioni di scarico a pavimento, comprese tutte le opere necessarie per la realizzazione a regola d'arte: euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 53 NP.04	Fornitura e posa in opera di asciugamano elettrico con temporizzatore da 60 sec. con azionamento a cellula senza pressione euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 54 NP.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, in materiale termoplastico con chiusura porta in vetro e relativa chiave, avente grado di protezione IP55, incluso cablaggi ed opere murarie, compresi interruttori diff. magnetotermici - Quadro elettrico generale complesso sportivo: euro (duemilatrecentoottantauno/54)	n.	2'381,54
Nr. 55 NP.06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona, in materiale termoplastico con chiusura con porta di vetro e relativa chiave, avente grado di protezione IP55, incluso cablaggi ed opere murarie, compresi interruttori diff. magnetotermici, per quadri elettrici di zona euro (ottocento/00)	n.	800,00
Nr. 56 NP.07	Per impianto di estrazione forzata nei w.c., con fornitura e messa in opera di adeguata tubazione e relativa controsoffittatura in cartongesso per mascherarle, nonché aspiratore meccanico: euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 57 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiEDE, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione euro (sedici/85)	m ²	16,85
Nr. 58 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm euro (tre/23)	m	3,23
Nr. 59 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km euro (dieci/73)	mc	10,73
Nr. 60 U.04.020.010 .a	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiANCO e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm euro (ventinove/74)	cad	29,74
Nr. 61 U.04.020.040 .a	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 30x30 cm euro (nove/39)	cad	9,39
Nr. 62 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso euro (quindici/65)	mc	15,65
Nr. 63 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) euro (uno/44)	m ² /cm	1,44

Falciano del Massico, 14/11/2013

Il Tecnico
Ing. Vincenzo Cestroni

COMUNE DI CARINOLA

Provincia Caserta

=====

LAVORI DI DEFINITIVO COMPLETAMENTO DEL COMPLESSO SPORTIVO POLIFUNZIONALE IN FRAZIONE NOCELLETO - LOCALITÀ S. BARBARA - II° STRALCIO FUNZIONALE.

(Delibera di G.R. n. 157 del 18.04.2011)

- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO -

(Art. 93, commi 4 e 5 - D. LGS. 163/2006)

=====

LOCALIZZAZIONE: Via Fiume - Località S. Barbara (Frazione Nocelleto);

PROPRIETÀ: Comune di Carinola (CE).

-RELAZIONE TECNICA-

PREMESSE

L'Amministrazione Comunale di Carinola, è proprietaria nella Frazione Nocelleto, di un Complesso Sportivo Polifunzionale, che allo stato non risulta ancora completato. Infatti, poiché l'attuazione del progetto generale dell'opera necessitava di un notevole impegno economico, si decideva di procedere alla sua realizzazione attraverso vari lotti esecutivi funzionali. Ad oggi, l'imponente struttura sportiva risulta completa delle opere strutturali e di una parte della sistemazione esterna.

Ciò premesso, vista la delibera di Giunta Regionale n. 157 del 18.04.2011, e successiva delibera di G.R. n. 423 del 04.08.2011, con le quali veniva concesso all'Ente un ulteriore finanziamento in conto capitale di €. 350.000,00, l'A.C. in data 28.10.2011 con delibera di G.C. n. 35, approvava la Progettazione Preliminare delle opere di completamento della struttura sportiva, contenute sempre nell'importo finanziato di €. 350.000,00.

STATO DI FATTO

L'impianto sportivo oggetto del presente intervento, è di proprietà Comunale, ed allo stato è completo delle sole strutture in c.a. ed acciaio, delle gradinate per il pubblico, del campo da gioco polivalente (CALCETTO, PALLAVOLO), dei servizi ritenuti più essenziali, di una parte delle sistemazioni esterne, e dei locali spogliatoio al rustico (cioè privi di finiture).

Tutta l'area dell'insediamento sportivo è pari a circa mq. 10.000 mentre la struttura sportiva "manufatto", posta centralmente all'area, ha una superficie totale in pianta pari a mq. 1850.

In particolare, il manufatto sportivo, comprende un campo polivalente centrale, intorno al quale risultano poste le gradinate per il pubblico, ed i servizi. La

Progettazione Generale Definitiva dell'opera, redatta dal sottoscritto ing. VINCENZO CESTRONE, come incaricato con delibera di Giunta Comunale n. 64/2001, risulta altresì dotata dei seguenti pareri:

--Parere sulla tipologia e sull'osservanza delle prescrizioni tecnico-sportive degli impianti sportivi (parere favorevole n. 57 del 18.09.2001 espresso da parte del CONI di Caserta);

--Parere favorevole alla realizzazione dell'Impianto espresso dalla Commissione Provinciale di Vigilanza locali di pubblico spettacolo (Prefettura di Caserta) in data 25.02.2002;

--Collaudo statico positivo delle strutture in Cemento armato ed acciaio, del 01.06.2009.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DA REALIZZARE

Con la presente progettazione s'intende portare a compimento, con le necessarie opere di finitura, la maggior parte degli ambienti, presenti nella Originaria Progettazione Generale.

Dette lavorazioni vengono di seguito sotto elencate:

--*Tramezzatura, intonacatura, pavimentazione, tinteggiatura e messa in opera di infissi (finestre e porte) dei locali al piano terra posti sul lato a sud-ovest, quali biglietteria, locale al servizio delle società sportive, spogliatoio per gli atleti n. 2 e per gli arbitri, comprendenti i relativi servizi igienici, servizi docce e disimpegni, nonché i servizi igienici per i diversamente abili;*

--*Messa in opera di infissi (finestre e porte), per tutte le aperture presenti sul perimetro esterno del complesso sportivo;*

--*Realizzazione degli impianti tecnologici dei locali al piano terra posti sul lato a sud-ovest: impianto idrico-sanitario, allacciamenti alla rete fognaria, impianto elettrico, impianto di illuminazione;*

--*Impermeabilizzazione delle coperture piane e completamento della copertura con la posa in opera di pannelli di copertura termoisolante con rivestimenti in acciaio zincato;*

--*Linea di messa a terra dell'impianto elettrico, perimetralmente all'intero complesso.*

SCARICHI FOGNARI

La struttura sportiva risulta già dotata di rete fognaria per le acque nere, con a monte vasca biologica, e di una rete di scarico acque bianche, che tramite apposite tubazioni, fanno confluire le acque alla fogna comunale di via Fiume.

FONTE DI FINANZIAMENTO - CATEGORIA DI LAVORAZIONE

Alla copertura della spesa, che ascende a complessivi €. 350.000,00, si provvederà mediante un contributo straordinario regionale, concesso dalla Regione della Campania, in conto capitale, con delibera di Giunta Regionale n. 423 04.08.2011.

I lavori da eseguire rientrano nella categoria prevalente di lavorazione che il D.P.R. n. 207/2010, individua con il codice OG1 (EDIFICI CIVILI E RELATIVE OPERE COMPLEMENTARI).

PREZZI APPLICATI

I prezzi utilizzati nella presente progettazione sono stati desunti in massima parte dalla Tariffa dei Lavori Pubblici della Regione Campania Edizione 2010 e di cui alla Delibera di Giunta Regionale n. 1914 del 29.12.2009 (Pubblicata sul B.U.R.C. numero 2 del 07.01.2010), aggiornata mediante incremento del 3,64% di tutte le voci ivi contemplate così come previsto dalla Delibera di Giunta Regionale n. 508 del 04/10/2011.

I prezzi non contenuti in detta tariffa sono stati ricavati da prescritte analisi adottandosi come riferimento i prezzi elementari della zona di appartenenza.

=====

CARINOLA (CE), GENNAIO 2012.

<p>PROGETTAZIONE: dott. ing. VINCENZO CESTRONE</p>
--

COMUNE DI CARINOLA

Provincia Caserta

=====

**LAVORI DI DEFINITIVO COMPLETAMENTO DEL COMPLESSO SPORTIVO
POLIFUNZIONALE IN FRAZIONE NOCELLETO - LOCALITÀ S. BARBARA -
II° STRALCIO FUNZIONALE.**

(Delibera di G.R. n. 157 del 18.04.2011)

- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO -

(Art. 93, commi 4 e 5 - D. LGS. 163/2006)

=====

LOCALIZZAZIONE: Via Fiume - Località S. Barbara (Frazione Nocelleto);

PROPRIETÀ: Comune di Carinola (CE).

-RELAZIONE TECNICA SUGLI IMPIANTI-

GENERALITÀ

La presente relazione esplicativa è relativa alle opere d'installazione degli impianti elettrici nel palazzetto dello sport della Frazione Nocelleto. Come è possibile dedurre dagli elaborati grafici progettuali, l'edificio da completare si sviluppa in parte su un unico piano (area da gioco), ed in parte su n. 2 piani (piano terra e primo), per quanto riguarda gli spogliatoi e relativi servizi.

Di seguito, verranno descritti in maniera sintetica le tipologie impiantistiche che verranno installate al fine di una migliore visione dell'opera nel suo insieme, a completamento degli elaborati grafici progettuali allegati.

IMPIANTO ELETTRICO

La fornitura dell'energia elettrica prevista per l'Ente distributore è in b.t., con una tensione di consegna 400 V. Il quadro elettrico generale da installarsi in prossimità del vano scala (a sud-ovest), avrà le seguenti caratteristiche: involucro in materiale plastico, numero di fasi (tre + neutro), tensione nominale 400 V, frequenza nominale 50 Hz, grado di protezione IP 40 - 55. In particolare, tutto l'impianto elettrico è stato strutturato in modo da avere un interruttore di sezionamento e protezione generale subito a valle della fornitura dell'Ente distributore (un quadro generale e sottoquadri posti ai piani per garantire il coordinamento degli interventi di protezione). Tutte le apparecchiature dovranno essere identificabili con appositi cartellini identificatori.

CARATTERISTICHE DELLE CONDUTTURE

Le condutture di alimentazione saranno del tipo "non propagazione incendio" (norma CEI 20-22 II) ed a non propagazione della fiamma (norma CEI 20-35) come di seguito elencato:

- tipo N07V-K - per linee in tubazione corrugata incassata o comunque per linee interne in cavidotti;
- tipo FG70R - per linee in condotti interrati.

La scelta della sezione dei conduttori è stata eseguita in base alla portata nominale della corrente ed alle cadute di tensione relative al passaggio della corrente d'impiego. Le cadute di tensione saranno contenute entro il 4% della tensione nominale. Dove non specificato, si utilizzeranno sezioni dei conduttori pari ad 1,5 mmq. per circuiti di illuminazione e 2,5 mmq. per circuiti di forza motrice. I cavi presenteranno colorazione specifica in funzione dell'impiego:

- conduttore di protezione → Giallo-Verde
- conduttore di terra → Giallo-Verde

- conduttore equipotenziale → Giallo-Verde
- conduttore di neutro → Blu Chiaro
- conduttore di fase (consigliati) → Nero, Marrone, Grigio, Bianco.

PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI

La protezione contro i contatti diretti sarà assicurata installando le apparecchiature entro involucri aventi grado di protezione in funzione della destinazione dei locali. Inoltre saranno installati degli interruttori differenziali con $I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$, per tutte le linee, mentre per i servizi igienici (umidi) sono stati adottati degli interruttori differenziali con $I_{\Delta n} = 10 \text{ mA}$.

PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI

La protezione contro contatti indiretti sarà assicurata mediante coordinamento delle protezioni ed impianto di terra in modo da garantire la prescrizione normativa 64-8 per sistemi di distribuzione TT. Pertanto il conduttore di protezione dovrà essere distribuito separatamente dal conduttore di neutro, e verificare:

- che tutte le masse protette contro i contatti indiretti dallo stesso dispositivo di protezione devono essere collegate allo stesso impianto di terra;
- che le masse estranee e i sistemi di tubazioni metalliche accessibili devono essere collegate all'impianto di terra;
- che tutte le prese a spina devono essere dotate del contatto di terra che dovrà essere collegato al conduttore di protezione;
- che deve essere realizzato il coordinamento dei dispositivi di protezione con l'impianto di terra in modo da soddisfare la relazione: $R_a \times I_a \leq 50$ dove:
 - "Ra" è la somma delle resistenze del dispersore e dei conduttori di protezione delle masse, in ohm;
 - "Ia" è la corrente che provoca il funzionamento automatico del dispositivo di protezione, in ampere;
 - "50" è il valore massimo in volt della tensione di contatto ammesso negli ambienti ordinari.

IMPIANTO DI MESSA A TERRA DI PROTEZIONE

L'impianto di messa a terra (norma CEI 11-8) sarà realizzato in modo tale che il valore della resistenza di terra sia coordinato con i dispositivi di protezione presenti nel circuito. Inoltre, saranno adottati tutti i provvedimenti al fine di garantire una elevata affidabilità ed efficienza nel tempo, soprattutto per quanto riguarda la stabilità del valore di resistenza di terra. In particolare, l'impianto di terra sarà costituito dai seguenti componenti:

- * dispersore → picchetti ed anello di terra. I picchetti avranno una lunghezza $\geq 2 \text{ m}$, l'anello dispersore sarà interrato ad una profondità $\geq 0.5 \text{ m}$ e ricoperto da terreno vegetale. Le giunzioni tra i vari elementi del dispersore con il conduttore di terra saranno eseguite con robusti morsetti o manicotti che assicureranno un perfetto contatto. Le giunzioni saranno protette contro le corrosioni. I morsetti ed i bulloni saranno di acciaio zincato a caldo, rame indurito o acciaio inox;
- * conduttore di terra → Il conduttore di terra collegherà il dispersore con una piastra metallica fissata a parete e posta in una opportuna cassetta isolante a parete. La sezione dei conduttori di terra sarà realizzata con un cavo unipolare di colore giallo verde di sezione pari a 16 mm^2 e comunque non inferiore a quella dei conduttori di protezione nel caso in cui questo sia protetto meccanicamente dalla corrosione. Il conduttore di terra deve essere provvisto di dispositivo di apertura in posizione accessibile, manovrabile solo con attrezzo, da utilizzarsi in caso di misure elettriche;
- * nodo principale di terra → Il nodo principale di terra o collettore deve essere costituito da una barra, alla quale devono essere collegati il conduttore di terra, i conduttori di protezione, i conduttori equipotenziali principali ed gli eventuali conduttori di terra funzionali;
- * conduttori equipotenziali principali → avranno sezione \geq a metà di quella del conduttore di protezione principale, con un minimo di 6 mm^2 , (se il conduttore è in rame la sezione massima può essere 25 mm^2);
- * conduttori equipotenziali supplementari → connessione di due masse (parti conduttrici facenti parte dell'impianto elettrico): la sezione \geq a quella del conduttore di protezione di

sezione minore;

–connessione da massa a massa estranea (parte conduttrice non facente parte dell'impianto elettrico): la sezione \geq a metà della sezione del conduttore della massa;

–connessione di due masse estranee: la sezione ≥ 2.5 mmq. con protezione meccanica (4 mmq. senza protezione meccanica);

–connessione di massa estranea all'impianto di terra o al conduttore di protezione: la sezione ≥ 2.5 mmq. con protezione meccanica (4 mmq. senza protezione meccanica).

PRESCRIZIONI TECNICHE

L'impianto dovrà essere realizzato a "regola d'arte" non solo per quanto riguarda le modalità di installazione, ma anche per la qualità e le caratteristiche delle apparecchiature e dei materiali.

Nell'esecuzione dell'impianto dovranno essere rispettate tutte le prescrizioni della presente relazione, dei disegni di progetto e tutte le leggi, regolamenti e norme in vigore. In particolare dovrà essere osservato quanto prescritto dal D.M. n. 37/2008.

CORRENTE C.C. E VERIFICA TERMICA

Le Norme CEI 64-8 richiedono d'obbligo che per assicurare un'adeguata protezione contro i sovraccarichi, debba essere sempre soddisfatta la relazione:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_f \leq 1,45 I_z$$

dove: I_b = corrente di impiego, I_n = corrente nominale di protezione, I_z = portata del cavo espressa in ampere alla temperatura di progetto, I_f = corrente convenzionale di funzionamento del dispositivo di protezione.

In relazione alle protezioni per i corto circuiti le Norme CEI 64-8, obbligano al rispetto delle seguenti condizioni:

---la corrente di corto circuito minima, quella che si presenta all'estremità di una linea, deve essere maggiore di " I_a " (protezione solo con intervento magnetico). Detta condizione è certamente verificata in quanto nell'impianto elettrico in oggetto non si è fatto uso di interruttori automatici con sganciatori solo magnetici;

-la corrente di corto circuito che si produce per un guasto di linea, all'inizio della conduttura, deve essere inferiore ad " I_b ".

Inoltre, affinché il tempo di intervento dei dispositivi di protezione, che comunque non deve superare i 5 sec., non porti la temperatura dei cavi al di sopra dei limiti ammessi, deve essere sempre verificata la seguente relazione dettata dalle Norme CEI 64-8:

-- $I^2 t \leq K^2 S^2$ dove:

$I^2 t$ = è l'integrale di Joule per la durata del c.c. (in $A^2 s$)

K = è una costante che per i cavi in PVC e risulta pari a 115

S = è la sezione del conduttore espressa in mmq

In pratica, l'energia passante del dispositivo magnetotermico deve risultare sempre inferiore o al limite uguale alla massima energia sopportabile dal cavo. In conclusione, dall'analisi delle tabelle allegate si desume che per ciascun circuito dell'impianto le condizioni sopradette risultano verificate e quindi l'idoneità delle relative protezioni previste.

=====

CARINOLA (CE) lì, GENNAIO 2012.

PROGETTAZIONE:
(dott. ing. Vincenzo Cestroni)

COMUNE DI CARINOLA

Provincia Caserta

=====

LAVORI DI DEFINITIVO COMPLETAMENTO DEL COMPLESSO SPORTIVO POLIFUNZIONALE IN FRAZIONE NOCELLETO - LOCALITÀ S. BARBARA - II° STRALCIO FUNZIONALE.

(Delibera di G.R. n. 423 del 04.08.2011 - D.D. n. 772 del 08.11.2011)

- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO -

(Art. 93, commi 4 e 5 - D. LGS. 163/2006)

=====

LOCALIZZAZIONE: Via Fiume - Località S. Barbara (Frazione Nocelleto);

PROPRIETÀ: Comune di Carinola (CE).

-RIEPILOGO NUOVO QUADRO ECONOMICO DELLA SPESA-

(secondo prescrizioni SUA nota del 18.11.2013 - prot. 10009)

A - Importo lavori a base di Appalto (PREZZARIO 2013):		
-A1 - Lavori somma dei corpi d'opera (A CORPO)	€.	274.586,75
-A2 - Costi della manodopera - Non soggetti a ribasso (art. 32, comma 7 bis, legge 98/2013)	€.	73.111,93
-A3 - Oneri della Sicurezza Diretti - Non soggetti a ribasso	€.	6.624,86
-A4 - Oneri della Sicurezza indiretti (specifici) - Non soggetti a ribasso	€.	2.413,25
Totale Importo lavori (A1+A4)	€.	277.000,00
B - Somme a disposizione dell'Amministrazione:		
B1 - Spese Tecniche (max. 12 % dell'importo lavori): --per progettazione Prel-Def-Esec. e D.L. €. 19.400,00= --per coordinamento della Sicurezza €. 8.300,00=	€.	27.700,00
B2 - Per compenso incentivante U.T.C. :	€.	5.540,00
B3 - Per Pagamento I.V.A. LAVORI (10 %):	€.	27.700,00
B4 - Oneri Previdenziali e Fiscali sulle spese Tecniche (0,2688 di B1):	€.	7.445,76
B5 - Per Oneri SUA (1,50 % x 277.000,00)= €. 4.155,00 + contributo AVCP = €. 225,00.	€.	4.380,00
B6 - Imprevisti	€.	234,24
Totale Importo delle somme a disposizione (B1+B2+B3+B4+B5+B6)	€.	73.000,00
TOTALE GENERALE INTERVENTO (A + B)	€.	<u>350.000,00</u>

=====

CARINOLA (CE), NOVEMBRE 2013.

PROGETTAZIONE:
dott. ing. VINCENZO CESTRONE

Comune di Carinola
Provincia di Caserta

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI DEFINITIVO COMPLETAMENTO DEL COMPLESSO
SPORTIVO POLIFUNZIONALE IN FRAZIONE NOCELLETO - LOCALITA'
S. BARBARA - II° STRALCIO FUNZIONALE.
-PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO-ADEGUATO AL PREZZARIO
2013.

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Falciano del Massico, 14/11/2013

IL TECNICO
Ing. Vincenzo Cestroni

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
RIPORTO							
LAVORI A CORPO							
1 C.08.010.060 .d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, ... Itresl, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 50 l	SOMMANO cad	5,00	230,13	1'150,65	163,85 14,240	
2 C.09.010.080 .j	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, 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 13A 89BC	SOMMANO cad	4,00	51,24	204,96	0,98 0,480	
3 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	40,00	6,63	265,20	58,48 22,050	
4 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO mc	40,00	3,12	124,80	18,17 14,560	
5 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm	SOMMANO mq	720,00	14,26	10'267,20	5'383,09 52,430	
6 E.08.020.010 .a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm	SOMMANO mq	325,95	25,73	8'386,69	4'873,51 58,110	
7 E.08.020.010 .c	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm	SOMMANO mq	20,50	26,67	546,74	275,88 50,460	
8 E.11.070.020 .b	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri ... ppoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, diametro 100 mm	SOMMANO m	192,00	13,84	2'657,28	843,15 31,730	
9 E.11.070.030 .c	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio preverniciato, spessore 8/10	SOMMANO m	600,00	8,92	5'352,00	4'129,60 77,160	
10 E.12.010.020 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo compos ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm	SOMMANO mq	350,00	11,92	4'172,00	1'395,53 33,450	
11 E.13.030.010 .c	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera susotfondato di malta cementizia dosata a 4 q.li di c ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colori forti a superficie liscia e bugnata, spessore 8+10 mm	SOMMANO mq	370,00	37,16	13'749,20	4'610,11 33,530	
12 E.14.010.010 .e	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, con superficie a vista levigata e coste smu ... la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola						
A RIPIPORTARE					46'876,72	21'752,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			46'876,72	21'752,35	
13	d'arte Marmo Trani chiaro SOMMANO mq	44,24	161,68	7'152,72	1'514,23	21,170
E.15.020.020	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... ura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide					
a	SOMMANO mq	220,00	37,86	8'329,20	3'289,20	39,490
14	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o col ... eriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita					
E.15.080.050	SOMMANO m	219,00	12,38	2'711,22	417,26	15,390
a						
15	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... lo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento					
E.16.020.030	SOMMANO mq	1'062,90	23,60	25'084,44	13'713,66	54,670
c						
16	Porta interna ad uno o a più battenti costituita da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale					
E.18.070.020	SOMMANO mq	28,60	212,51	6'077,79	313,61	5,160
a						
17	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura					
E.18.075.045	SOMMANO cad	9,00	181,20	1'630,80	142,53	8,740
c						
18	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante scorrevoli con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di all ... ti, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq					
E.18.080.060	SOMMANO mq	121,82	231,14	28'157,47	2'196,28	7,800
a						
19	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato all ... illanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 6 mm					
E.20.020.010	SOMMANO mq	69,36	44,19	3'065,02	311,10	10,150
a						
20	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche					
E.21.020.040	SOMMANO mq	1'010,90	5,83	5'893,55	3'392,92	57,570
a						
21	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti					
I.01.010.040	SOMMANO cad	19,00	66,67	1'266,73	560,40	44,240
a						
22	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono comprese ... le apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					
I.01.010.045	SOMMANO cad	20,00	54,85	1'097,00	692,97	63,170
a						
23	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili					
I.01.010.080	SOMMANO cad	13,00	55,65	723,45	304,36	42,070
a						
24	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/ ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 80x80 cm					
I.01.020.015						
g						
	A RIPORTARE			138'066,11	48'600,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			138'066,11	48'600,87	
25	in extra clay con gruppo incasso SOMMANO cad	3,00	234,27	702,81	112,38	15,990
I.01.020.020. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a parete, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, plac ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	4,00	239,50	958,00	153,57	16,030
26	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibil ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 55x45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori	7,00	221,35	1'549,45	327,71	21,150
I.01.020.060. c						
27	Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mm, fornito e posto in opera, realizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili	1,00	531,98	531,98	56,18	10,560
I.01.030.030. a						
28	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm fornito e posto in op ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili	1,00	2'676,54	2'676,54	468,13	17,490
I.01.030.070. a						
29	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... ro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero	10,00	44,71	447,10	234,10	52,360
L.01.010.015 a						
30	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del ti ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero	20,00	34,65	693,00	421,41	60,810
L.01.010.030 a						
31	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero	53,00	31,72	1'681,16	942,96	56,090
L.01.010.045 a						
32	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/k ... ro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto derivato Punto presa TV derivata con tubo rigido pesante	2,00	32,57	65,14	29,96	46,000
L.01.010.087 c						
33	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e ... condu ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica Punto presa telefonica in tubo corrugato pesante	2,00	24,42	48,84	23,50	48,120
L.01.010.092 b						
34	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... ortare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm²	100,00	2,16	216,00	108,48	50,220
L.02.010.040 b						
35	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm²	100,00	2,76	276,00	126,57	45,860
L.02.010.040 c						
36	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola					
L.02.010.040						
	A R I P O R T A R E			147'912,13	51'605,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			147'912,13	51'605,82	
e	antiabrasiva ... portare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x10 mm ² SOMMANO m	70,00	4,69	328,30	120,22	36,620
37 L.02.010.040	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NIVV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... portare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x50 mm ² SOMMANO m	100,00	15,27	1'527,00	343,58	22,500
38 L.03.010.010	Lampada ad incandescenza, forma a goccia con vetro chiaro, attacco E27 100 W SOMMANO cad	6,00	1,12	6,72	2,81	41,800
39 L.03.020.010	Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità 33/54 18 W, lunghezza 590 mm SOMMANO cad	28,00	3,31	92,68	26,22	28,290
40 L.03.020.010	Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità 33/54 36 W, lunghezza 1.200 mm SOMMANO cad	56,00	5,82	325,92	52,44	16,090
41 L.03.060.010	Plafoniera tonda con piatto in acciaio verniciato e copertura in policarbonato bianco, diametro esterno 50 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27 100 W SOMMANO cad	6,00	69,09	414,54	30,88	7,450
42 L.03.080.010	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze appli ... contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalam-pada ad innesto, IP 20 con reattore standard 2x18 W SOMMANO cad	6,00	39,40	236,40	101,13	42,780
43 L.03.080.010	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze appli ... contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalam-pada ad innesto, IP 20 con reattore standard 2x36 W SOMMANO cad	28,00	56,78	1'589,84	681,72	42,880
44 L.03.080.040	Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; rif ... policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 4x18 W SOMMANO cad	4,00	121,13	484,52	86,54	17,860
45 L.05.010.010	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm ² SOMMANO m	250,00	5,59	1'397,50	702,24	50,250
46 L.05.020.030	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 500x500x3 mm SOMMANO cad	8,00	33,30	266,40	112,37	42,180
47 L.08.020.010	Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 2 elementi, banda passante 47-54 MHz SOMMANO cad	1,00	94,04	94,04	12,64	13,440
48 L.15.010.010	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... zione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 18 W SOMMANO cad	20,00	144,09	2'881,80	149,85	5,200
49 M.12.010.01 0.a	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Potenza di raffreddamento fino a 2,30 kW SOMMANO cad	4,00	1'535,93	6'143,72	516,07	8,400
50 NP.01	Fornitura e messa in opera di pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, isolamen ... ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e sistema di fissaggio a vite: spessore pannello 100 mm					
	A R I P O R T A R E			163'701,51	54'544,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			163'701,51	54'544,53	
51 NP.02	Fornitura e posa in opera di orna in acciaio zincata per infisso in alluminio, compreso ogni onere e magistero per la posa in opera a regola d'arte: SOMMANO m ²	1'600,00	51,00	81'600,00	11'195,52	13,720
52 NP.03	Fornitura e posa in opera soffione per doccia, incluso griglia e relative tubazioni di scarico a pavimento, comprese tutte le opere necessarie per la realizzazione a regola d'arte: SOMMANO m	243,40	20,00	4'868,00	0,00	
53 NP.04	Fornitura e posa in opera di asciugamano elettrico con temporizzatore da 60 sec. con azionamento a cellula senza pressione SOMMANO cadauno	2,00	150,00	300,00	52,08	17,360
54 NP.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, in materiale termoplastico con chiusura porta in vetro e relativa chiave, avente grado di protezione IP55, incluso cablaggi ed opere murarie, compresi interruttori diff. magnetotermici - Quadro elettrico generale complesso sportivo: SOMMANO n.	7,00	150,00	1'050,00	182,28	17,360
55 NP.06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona, in materiale termoplastico con chiusura con porta di vetro e relativa chiave, avente grado di protezione IP55, incluso cablaggi ed opere murarie, compresi interruttori diff. magnetotermici, per quadri elettrici di zona SOMMANO n.	1,00	2'381,54	2'381,54	357,23	15,000
56 NP.07	Per impianto di estrazione forzata nei w.c., con fornitura e messa in opera di adeguata tubazione e relativa controsoffittatura in cartongesso per mascherarle, nonché aspiratore meccanico: SOMMANO cadauno	2,00	800,00	1'600,00	240,00	15,000
57 P.03.010.065 .a	Per impianto di estrazione forzata nei w.c., con fornitura e messa in opera di adeguata tubazione e relativa controsoffittatura in cartongesso per mascherarle, nonché aspiratore meccanico: SOMMANO cadauno	4,00	200,00	800,00	138,88	17,360
58 R.02.010.050 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiEDE, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	900,00	16,85	15'165,00	5'382,06	35,490
59 R.02.065.010 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO m	500,00	3,23	1'615,00	678,30	42,000
60 U.04.020.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SOMMANO mc	7,00	10,73	75,11	15,89	21,160
61 U.04.020.040 .a	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm SOMMANO cad	8,00	29,74	237,92	139,56	58,660
62 U.05.010.020 .a	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 30x30 cm SOMMANO cad	8,00	9,39	75,12	19,94	26,540
63 U.05.020.095 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	7,00	15,65	109,55	6,70	6,120
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	700,00	1,44	1'008,00	158,96	15,770
	Parziale LAVORI A CORPO euro			274'586,75	73'111,93	26,626
	A R I P O R T A R E			274'586,75	73'111,93	

Comune di Carinola
Provincia di Caserta

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: LAVORI DI DEFINITIVO COMPLETAMENTO DEL COMPLESSO
SPORTIVO POLIFUNZIONALE IN FRAZIONE NOCELLETO - LOCALITA'
S. BARBARA - II° STRALCIO FUNZIONALE.
-PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO-ADEGUATO AL PREZZARIO
2013.

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Falciano del Massico, 14/11/2013

IL TECNICO
Ing. Vincenzo Cestrono

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
RIPORTO							
LAVORIA CORPO							
1 C.08.010.060 .d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, ... Itresi, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Scaldacqua verticale elettrico da 50 l	SOMMANO cad	5,00	230,13	1'150,65	47,18 4,100	
2 C.09.010.080 .j	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, 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 13A 89BC	SOMMANO cad	4,00	51,24	204,96	8,40 4,100	
3 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	40,00	6,63	265,20	2,78 1,050	
4 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO mc	40,00	3,12	124,80	1,31 1,050	
5 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm	SOMMANO mq	720,00	14,26	10'267,20	107,81 1,050	
6 E.08.020.010 .a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm	SOMMANO mq	325,95	25,73	8'386,69	88,06 1,050	
7 E.08.020.010 .c	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm	SOMMANO mq	20,50	26,67	546,74	5,74 1,050	
8 E.11.070.020 .b	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri ... poggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte in alluminio, diametro 100 mm	SOMMANO m	192,00	13,84	2'657,28	27,90 1,050	
9 E.11.070.030 .c	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio preverniciato, spessore 8/10	SOMMANO m	600,00	8,92	5'352,00	56,20 1,050	
10 E.12.010.020 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo compos ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm	SOMMANO mq	350,00	11,92	4'172,00	43,81 1,050	
11 E.13.030.010 .c	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di c ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colori forti a superficie liscia e bugnata, spessore 8÷10 mm	SOMMANO mq	370,00	37,16	13'749,20	144,37 1,050	
12 E.14.010.010 .e	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, con superficie a vista levigata e coste smu ... la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola						
A RIPO RTARE					46'876,72	533,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46'876,72	533,56	
13 E.15.020.020 a	d'arte Marmo Trani chiaro SOMMANO mq	44,24	161,68	7'152,72	75,10	1,050
	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... ura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide					
	SOMMANO mq	220,00	37,86	8'329,20	87,46	1,050
14 E.15.080.050 a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o col ... eriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita					
	SOMMANO m	219,00	12,38	2'711,22	28,47	1,050
15 E.16.020.030 c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... lo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento					
	SOMMANO mq	1'062,90	23,60	25'084,44	263,39	1,050
16 E.18.070.020 a	Porta interna ad uno o a più battenti costituita da controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale					
	SOMMANO mq	28,60	212,51	6'077,79	63,82	1,050
17 E.18.075.045 c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura					
	SOMMANO cad	9,00	181,20	1'630,80	17,12	1,050
18 E.18.080.060 a	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante scorrevoli con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di all ... ti, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq					
	SOMMANO mq	121,82	231,14	28'157,47	295,65	1,050
19 E.20.020.010 a	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato all ... illanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 6 mm					
	SOMMANO mq	69,36	44,19	3'065,02	32,18	1,050
20 E.21.020.040 a	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche					
	SOMMANO mq	1'010,90	5,83	5'893,55	61,88	1,050
21 I.01.010.040 a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti					
	SOMMANO cad	19,00	66,67	1'266,73	51,94	4,100
22 I.01.010.045 a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono comprese ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					
	SOMMANO cad	20,00	54,85	1'097,00	44,98	4,100
23 I.01.010.080 a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili					
	SOMMANO cad	13,00	55,65	723,45	29,66	4,100
24 I.01.020.015 g	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/ ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 80x80 cm					
	A R I P O R T A R E			138'066,11	1'585,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			138'066,11	1'585,21	
25	in extra clay con gruppo incasso SOMMANO cad	3,00	234,27	702,81	28,82	4,100
I.01.020.020. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, plac ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	4,00	239,50	958,00	39,28	4,100
26	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibil ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 55x45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori	7,00	221,35	1'549,45	63,53	4,100
I.01.020.060. c						
27	Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mm, fornito e posto in opera, realizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia 900x900 mm a filo pavimento per persone disabili	1,00	531,98	531,98	21,81	4,100
I.01.030.030. a						
28	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm fornito e posto in op ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili	1,00	2'676,54	2'676,54	109,74	4,100
I.01.030.070. a						
29	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... ro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero	10,00	44,71	447,10	18,33	4,100
L.01.010.015. a						
30	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del ti ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero	20,00	34,65	693,00	28,41	4,100
L.01.010.030. a						
31	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero	53,00	31,72	1'681,16	68,93	4,100
L.01.010.045. a						
32	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/k ... ro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto derivato Punto presa TV derivata con tubo rigido pesante	2,00	32,57	65,14	2,67	4,100
L.01.010.087. c						
33	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e condu ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica Punto presa telefonica in tubo corrugato pesante	2,00	24,42	48,84	2,00	4,100
L.01.010.092. b						
34	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... ortare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm²	100,00	2,16	216,00	8,86	4,100
L.02.010.040. b						
35	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm²	100,00	2,76	276,00	11,32	4,100
L.02.010.040. c						
36	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola					
L.02.010.040						
	A R I P O R T A R E			147'912,13	1'988,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	RIPORTO			147'912,13	1'988,91		
e	antiabrasiva ... portare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x10 mm ²	SOMMANO m	70,00	4,69	328,30	13,46	4,100
37 L.02.010.040	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NIVV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... portare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x50 mm ²	SOMMANO m	100,00	15,27	1'527,00	62,61	4,100
38 L.03.010.010	Lampada ad incandescenza, forma a goccia con vetro chiaro, attacco E27 100 W	SOMMANO cad	6,00	1,12	6,72	0,28	4,100
39 L.03.020.010	Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità 33/54 18 W, lunghezza 590 mm	SOMMANO cad	28,00	3,31	92,68	3,80	4,100
40 L.03.020.010	Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità 33/54 36 W, lunghezza 1.200 mm	SOMMANO cad	56,00	5,82	325,92	13,36	4,100
41 L.03.060.010	Plafoniera tonda con piatto in acciaio verniciato e copertura in policarbonato bianco, diametro esterno 50 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27 100 W	SOMMANO cad	6,00	69,09	414,54	17,00	4,100
42 L.03.080.010	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze appli ... contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore standard 2x18 W	SOMMANO cad	6,00	39,40	236,40	9,69	4,100
43 L.03.080.010	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze appli ... contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore standard 2x36 W	SOMMANO cad	28,00	56,78	1'589,84	65,18	4,100
44 L.03.080.040	Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; rif ... policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 4x18 W	SOMMANO cad	4,00	121,13	484,52	19,87	4,100
45 L.05.010.010	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm ²	SOMMANO m	250,00	5,59	1'397,50	57,30	4,100
46 L.05.020.030	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 500x500x3 mm	SOMMANO cad	8,00	33,30	266,40	10,92	4,100
47 L.08.020.010	Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 2 elementi, banda passante 47-54 MHz	SOMMANO cad	1,00	94,04	94,04	3,86	4,100
48 L.15.010.010	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguento, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... zione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 18 W	SOMMANO cad	20,00	144,09	2'881,80	118,15	4,100
49 M.12.010.010.a	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Potenza di raffreddamento fino a 2,30 kW	SOMMANO cad	4,00	1'535,93	6'143,72	251,89	4,100
50 NP.01	Fornitura e messa in opera di pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, isolamen ... ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e sistema di fissaggio a vite: spessore pannello 100 mm						
	A RIPIORTARE			163'701,51	2'636,28		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			163'701,51	2'636,28	
51 NP.02	Fornitura e posa in opera di orna in acciaio zincata per infisso in alluminio, compreso ogni onere e magistero per la posa in opera a regola d'arte: SOMMANO m ²	1'600,00	51,00	81'600,00	3'345,60	4,100
52 NP.03	Fornitura e posa in opera soffione per doccia, incluso griglia e relative tubazioni di scarico a pavimento, comprese tutte le opere necessarie per la realizzazione a regola d'arte: SOMMANO m	243,40	20,00	4'868,00	199,59	4,100
53 NP.04	Fornitura e posa in opera di asciugamano elettrico con temporizzatore da 60 sec. con azionamento a cellula senza pressione SOMMANO cadauno	2,00	150,00	300,00	12,30	4,100
54 NP.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, in materiale termoplastico con chiusura porta in vetro e relativa chiave, avente grado di protezione IP55, incluso cablaggi ed opere murarie, compresi interruttori diff. magnetotermici - Quadro elettrico generale complesso sportivo: SOMMANO n.	7,00	150,00	1'050,00	43,05	4,100
55 NP.06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona, in materiale termoplastico con chiusura con porta di vetro e relativa chiave, avente grado di protezione IP55, incluso cablaggi ed opere murarie, compresi interruttori diff. magnetotermici, per quadri elettrici di zona SOMMANO n.	1,00	2'381,54	2'381,54	97,64	4,100
56 NP.07	Per impianto di estrazione forzata nei w.c., con fornitura e messa in opera di adeguata tubazione e relativa controffittatura in cartongesso per mascherarle, nonché aspiratore meccanico: SOMMANO cadauno	2,00	800,00	1'600,00	65,60	4,100
57 P.03.010.065 .a	Per impianto di estrazione forzata nei w.c., con fornitura e messa in opera di adeguata tubazione e relativa controffittatura in cartongesso per mascherarle, nonché aspiratore meccanico: SOMMANO cadauno	4,00	200,00	800,00	32,80	4,100
58 R.02.010.050 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	900,00	16,85	15'165,00	159,23	1,050
59 R.02.065.010 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, caviddotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO m	500,00	3,23	1'615,00	16,96	1,050
60 U.04.020.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SOMMANO mc	7,00	10,73	75,11	0,79	1,050
61 U.04.020.040 .a	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 25x25x30 cm SOMMANO cad	8,00	29,74	237,92	2,50	1,050
62 U.05.010.020 .a	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 30x30 cm SOMMANO cad	8,00	9,39	75,12	0,79	1,050
63 U.05.020.095 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	7,00	15,65	109,55	1,15	1,050
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	700,00	1,44	1'008,00	10,58	1,050
	Parziale LAVORI A CORPO euro			274'586,75	6'624,86	2,413
	A RIPO RTARE			274'586,75	6'624,86	

Tariffa	Descrizione	Unità Misura	Prezzo €.
NP.01	Fornitura e messa in opera di pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, isolamento in schiuma poliuretanicà densità non inferiore a 40 kg/m 10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e sistema di fissaggio a vite: spessore pannello 100 mm	Mq.	51,00

Tariffa	Descrizione	Unità Misura	Prezzo €.
NP.02	Fornitura e posa in opera di ornata in acciaio zincata per infisso in alluminio, compreso ogni onere e magistero per la posa in opera a regola d'arte:	m	20,00

Tariffa	Descrizione	Unità Misura	Prezzo €.
NP.03	Fornitura e posa in opera soffione per doccia, incluso griglia e relative tubazioni di scarico a pavimento, comprese tutte le opere necessarie per la realizzazione a regola d'arte:	cadauno	150,00

Tariffa	Descrizione	Unità Misura	Prezzo €.
NP.04	Fornitura e posa in opera di asciugamano elettrico con temporizzatore da 60 sec. con azionamento a cellula senza pressione	cadauno	150,00

Tariffa	Descrizione	Unità Misura	Prezzo €.
NP.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, in materiale termoplastico con chiusura porta in vetro e relativa chiave, avente grado di protezione IP55, incluso cablaggi ed opere murarie, compresi interruttori diff. magnetotermici - Quadro elettrico generale complesso sportivo:	n.	2.381,54

Tariffa	Descrizione	Unità Misura	Prezzo €.
NP.06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di zona, in materiale termoplastico con chiusura con porta di vetro e relativa chiave, avente grado di protezione IP55, incluso cablaggi ed opere murarie, compresi interruttori diff. magnetotermici, per quadri elettrici di zona	n.	800,00

Tariffa	Descrizione	Unità Misura	Prezzo €.
NP.07	Per impianto di estrazione forzata nei w.c., con fornitura e messa in opera di adeguata tubazione e relativa controsoffittatura in cartongesso per mascherarle, nonché aspiratore meccanico:	cadauno	200,00

1

COROGRAFIA GENERALE

(Scala 1/25.000)

COMUNE DI CARINOLA

Provincia di Caserta

LAVORI DI DEFINITIVO
COMPLETAMENTO DEL COMPLESSO
SPORTIVO POLIFUNZIONALE IN
FRAZIONE NOCELLETO – II° STRALCIO
FUNZIONALE

–PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO–

(art. 93, commi 4 e 5, d.lgs. n. 163/2006)

DATA:

GENNAIO 2012

IMPORTO INTERVENTO:

€. 350.000,00

LEGGI:

D. LGS. 163/2006
D.P.R. n. 207/2010

FINANZIAMENTO:

Del. di G.R. n. 157 del 18.04.2011

COORD. SICUREZZA:

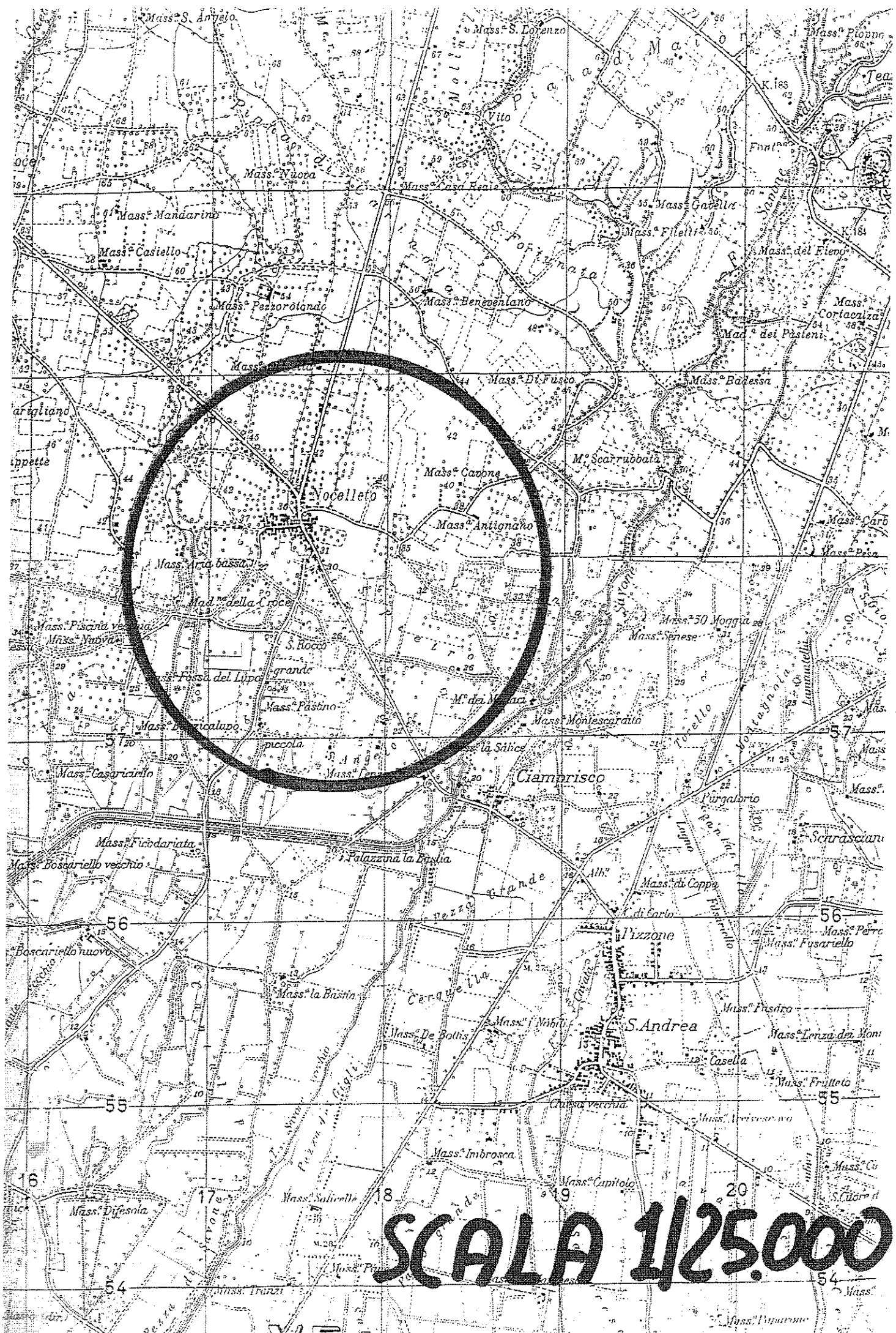
dott. ing. VINCENZO CESTRONE

PROGETTAZIONE E D.L.:

dott. ing. VINCENZO CESTRONE

VISTO: Il Responsabile dell'U.T.C.
dott. arch. CLAUDIO FIORILLO

IL SINDACO:
(dott. LUIGI DE RISI)



SCALA 1/25.000

2 PLANIMETRIA GENERALE
(Scala 1/500)

COMUNE DI CARINOLA

Provincia di Caserta

LAVORI DI DEFINITIVO
COMPLETAMENTO DEL COMPLESSO
SPORTIVO POLIFUNZIONALE IN
FRAZIONE NOCELLETO - 1° STRALCIO
FUNZIONALE

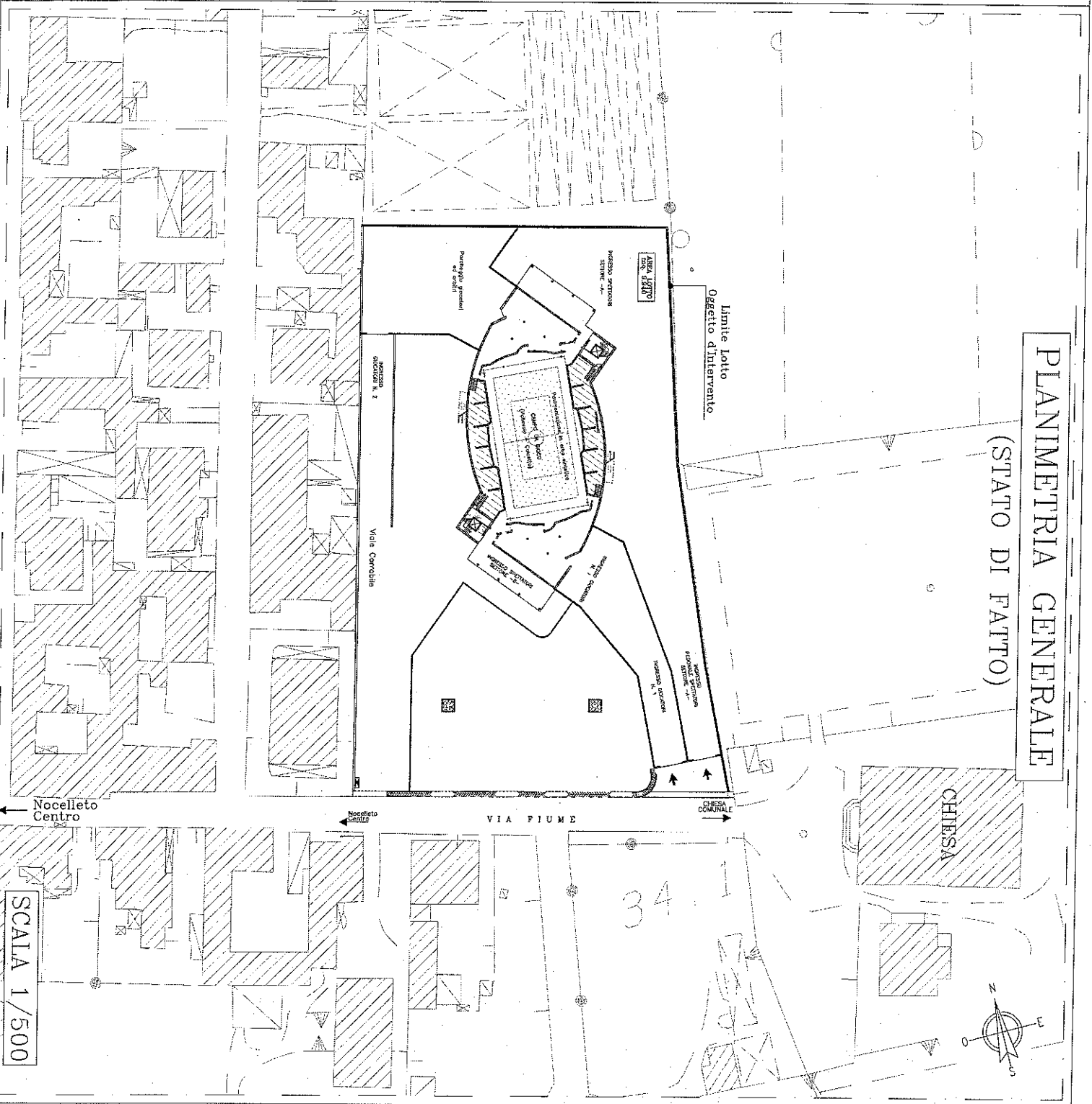
- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO -

(art. 93, commi 4 e 5, dlgs. n. 163/2006)

DATA: GENNAIO 2012	IMPORTO INTERVENTO: €. 350.000,00
LEGGE: D. LGS. 163/2006 D.P.R. n. 207/2010	FINANZIAMENTO: Del. di C.F. n. 157 del 18.04.2011
COORD. SICUREZZA: dott. ing. VINCENZO CESTRONI	PROGETTAZIONE E D.L.: dott. ing. VINCENZO CESTRONI
VISTO: Il Responsabile dell'U.T.C. dott. arch. CLAUDIO FORILLO	IL SINDACO: (dott. LUIGI DE RISI)

PLANIMETRIA GENERALE

(STATO DI FATTO)



Nocelleto Centro

Nocelleto Centro

VIA FIUME

CHIESA COMUNALE

CHIESA

SCALA 1/500

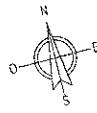
3 PLANIMETRIA STATO DI FATTO
(Scala 1/200)

COMUNE DI CARINOLA
Provincia di Caserta

LAVORI DI DEFINITIVO
COMPLETAMENTO DEL COMPLESSO
SPORTIVO POLIFUNZIONALE IN
FRAZIONE NOCELLETO - 1° STRALCIO
FUNZIONALE

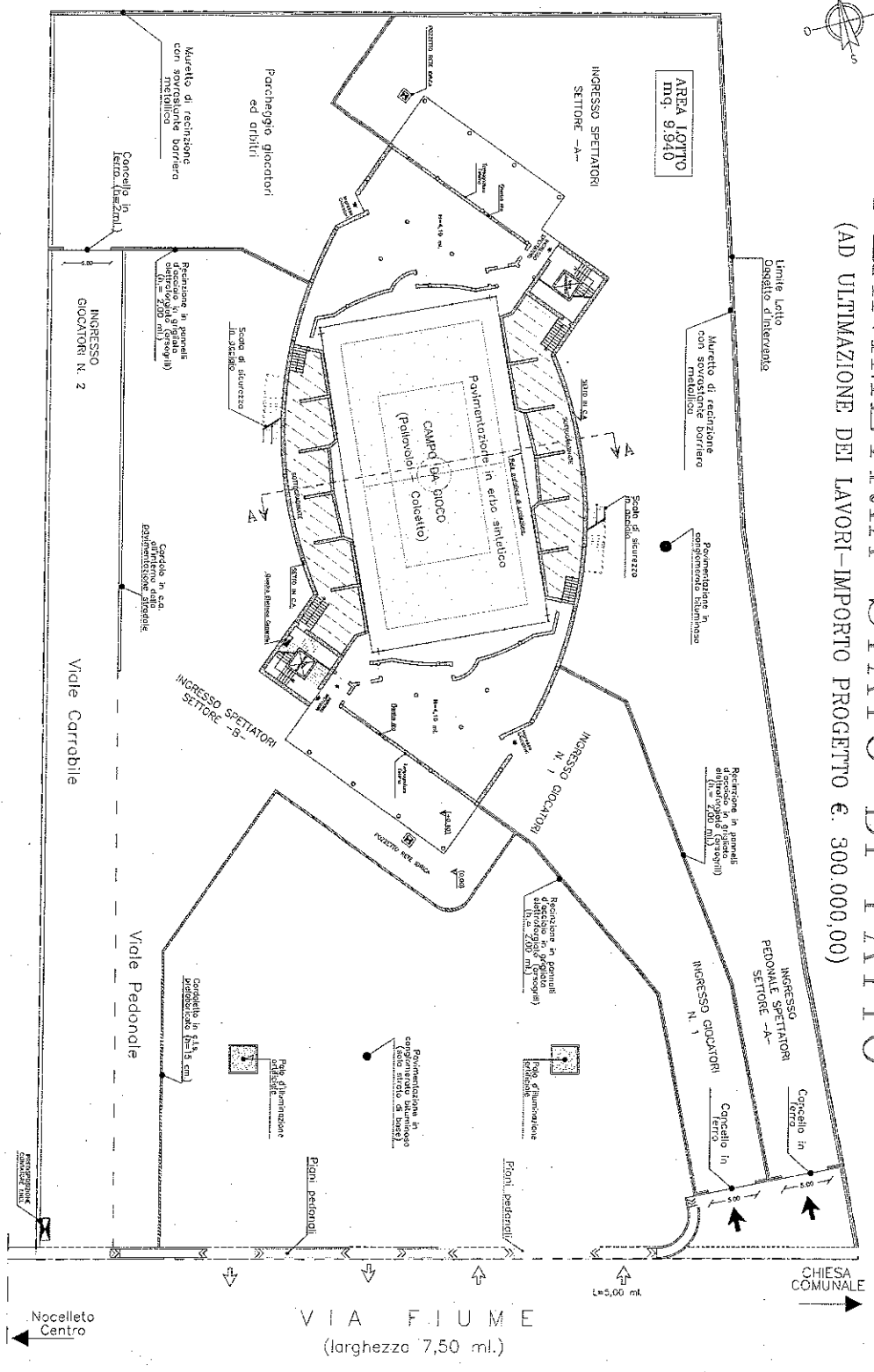
-PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO-
(art. 50, commi 4 e 5, d.lgs. n. 163/2000)

DATA:	GIUGNO INTERIMBO:	IMPORTO INTERIMBO:
Gennaio 2012	€ 350.000,00	FINANZIAMENTO:
TECCO:	D. LGS 463/2004	NO. di c.c. n. 152 del 10.04.2011
U.P. n. 207/2010	COORD. SICUREZZA:	PROGETTAZIONE D. D.L.:
dati. Ing. VINCENZO CRISTIONE	dati. Ing. VINCENZO CRISTIONE	dati. Ing. VINCENZO CRISTIONE
NOTE: il responsabile dell'ITC dell'op. resta CLAUDIO FIORENTO	IL SIMBICO (dati. INGEG. DE RISI)	



PLANIMETRIA STATO DI FATTO

(AD ULTIMAZIONE DEI LAVORI-IMPORTO PROGETTO € 300.000,00)



SCALA 1/200

5 PIANTE - PROSPETTO E SEZIONE
 - STATO DI FATTO -

COMUNE DI CARINOLA

Provincia di Caserta

LAVORI DI DEFINITIVO
 COMPLETAMENTO DEL COMPLESSO
 SPORTIVO POLIFUNZIONALE IN
 FRAZIONE NOCCELLETO - 1° STRALCIO
 FUNZIONALE

-PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO-

(art. 101, commi 4 e 5, d.lgs. n. 156/2008)

DATA: **GENNAIO 2012**

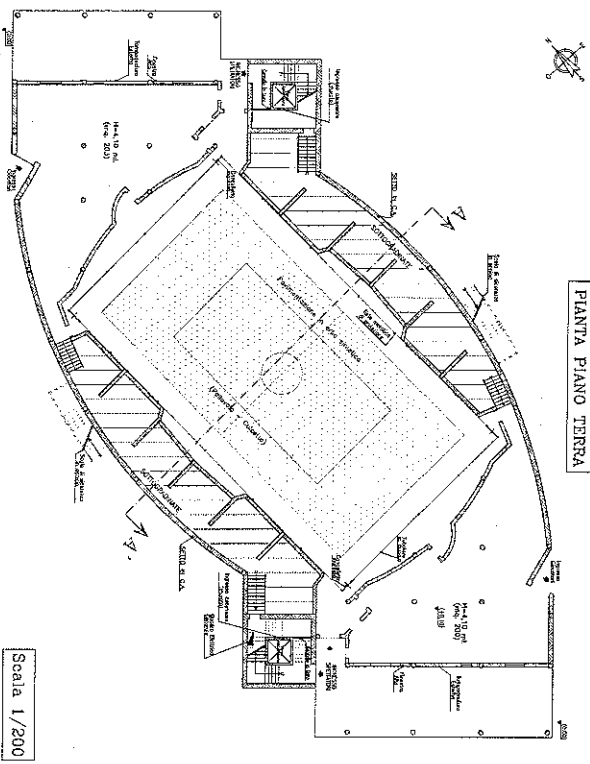
IMPORTO INTERVENTO:
€. 350.000,00

LAVORI:
 D. 428/18/2008
 D. 474/11/2011
 COORD. SICUREZZA:
 dott. ing. VINCENZO CESTRONE

PROGETTAZIONE E D.L.:
 dott. ing. VINCENZO CESTRONE

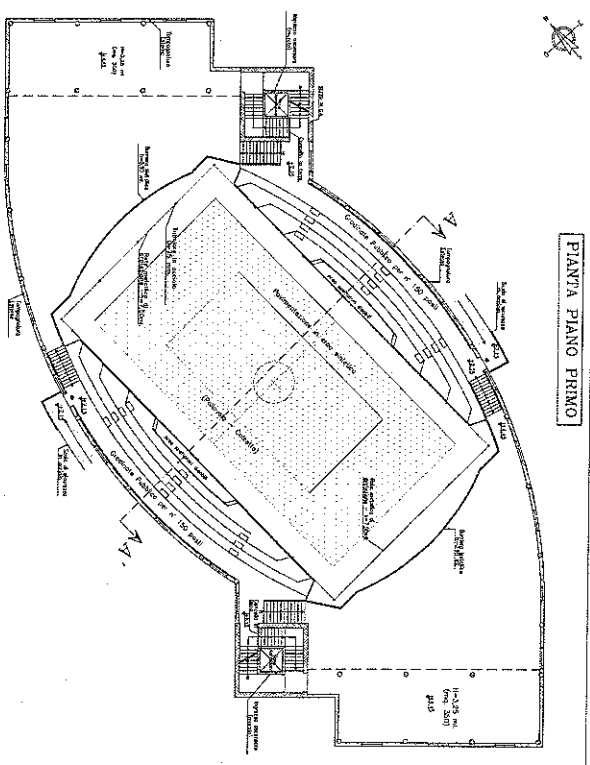
NOTE: Il Responsabile dell'iter
 dati arch. GIANNI FORCINO

Il SINDACO:
 (dati IURI DE NISI)



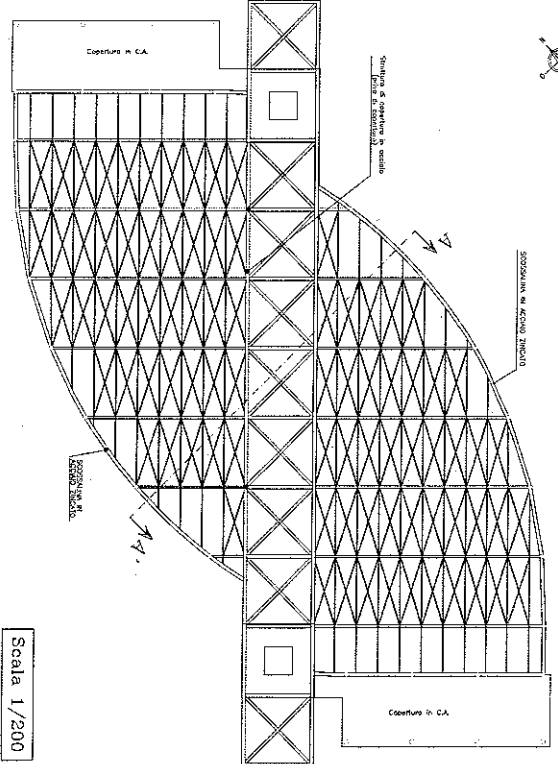
PIANTA PIANO TERRA

Scala 1/200



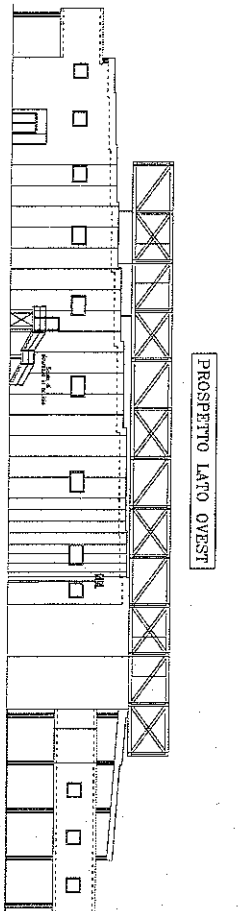
PIANTA PIANO PRIMO

Scala 1/200



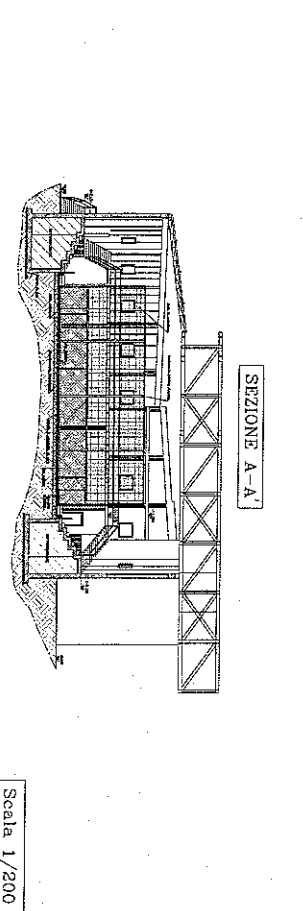
PIANTA DELLE COPERTURE

Scala 1/200



PROSPETTO LATO OVEST

Scala 1/200



SEZIONE A-A

Scala 1/200

8 PIANTE DELLE COPERTURE
-DI PROGETTO-

COMUNE DI CARINOLA

Provincia di Caserta

LAVORI DI DEFINITIVO
COMPLETAMENTO DEL COMPLESSO
SPORTIVO POLIFUNZIONALE IN
FRAZIONE NOCELIETO - II° STRALCIO
FUNZIONALE

-PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO-
(art. 83, commi 4 e 5, d.lgs. n. 163/2006)

DATA: IMPORITO INTERVENTO:

GENNAIO 2012 €. 350.000,00

LEGGI: FINANZIAMENTO:

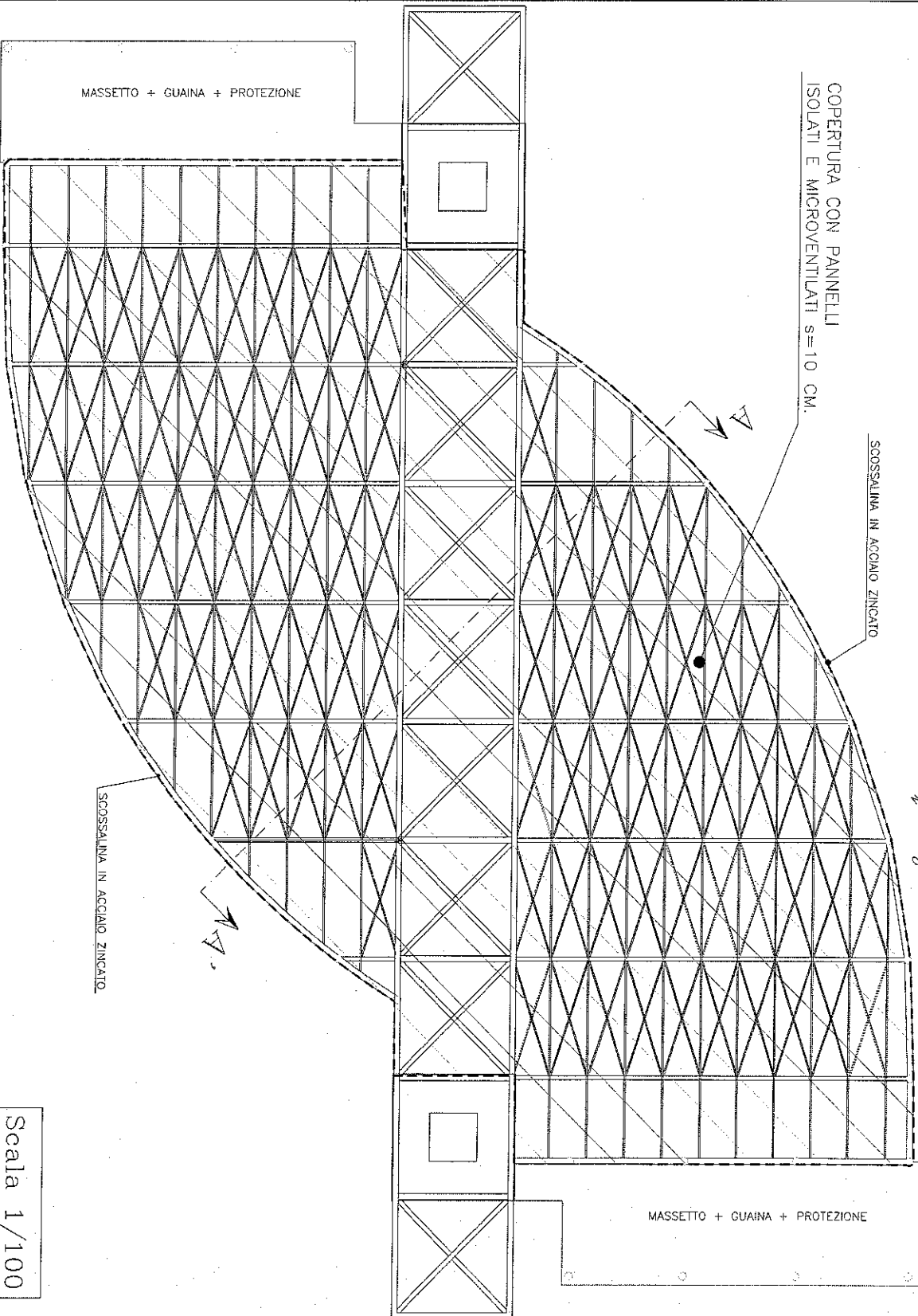
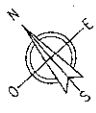
D. LGS. 163/2006 D. L. n. 207/2010 Del. di GR. n. 157 del 16/04/2011

COORD. SICUREZZA: PROCESSIONE R. D.L.:

del. ing. VINCENZO CESTRONE del. ing. VINCENZO CESTRONE

VISTO: Il Responsabile dell'Uff. c. del. arch. GAUDIO FIORILLO Il SINDACO: (dott. LUIGI DE RISI)

PIANTA DELLE COPERTURE



Scala 1/100

9 PROSPETTO E SEZIONE
-DI PROGETTO-

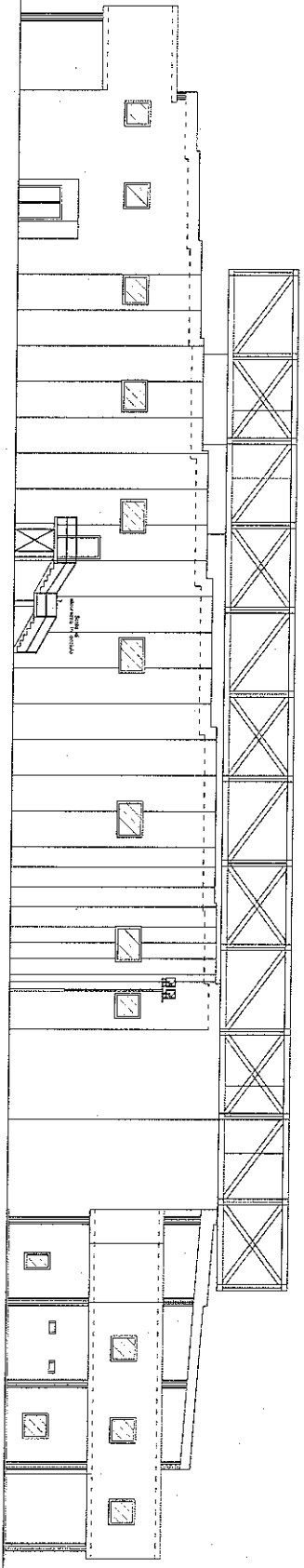
COMUNE DI CARINOLA
Provincia di Caserta

LAVORI DI DEFINITIVO
COMPLETAMENTO DEL COMPLESSO
SPORTIVO POLIFUNZIONALE IN
FRAZIONE NOCELELLO - 1° STRALCIO
FUNZIONALE

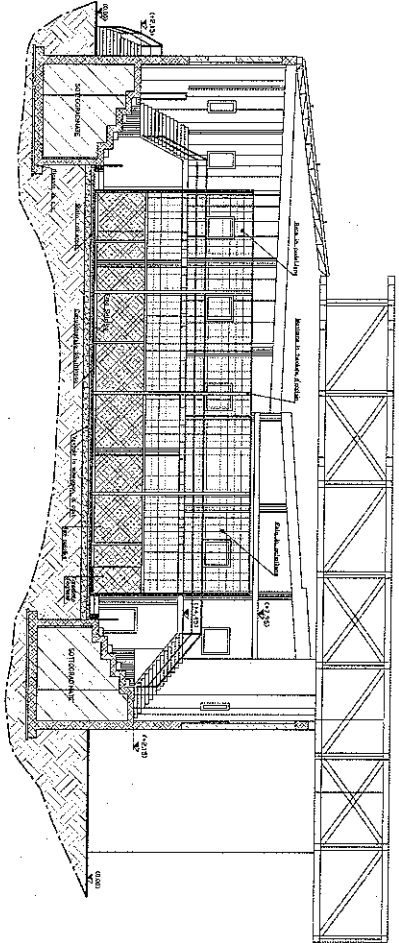
-PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO-
(art. 10, commi 4 e 5, d.lgs. n. 159/2008)

DATA: Gennaio 2012	MONTO INTERVENTO: €. 350.000,00
LEGGE: D. LGS. 159/2008 D.P.R. n. 207/2010	FINANZIAMENTO: DAI DI CUI N. 157 DEL 18/04/2011
COORD. SICUREZZA: dott. Ing. VINCENZO ESTERNE	PROGETTAZIONE P. D.I.: dott. Ing. VINCENZO ESTERNE
NUOVO II RESPONSABILE DELL'OPERAZIONE: dott. arch. CAMILLO PIGNANO	IL SINDACO: (dott. LUIGI DE RIS)

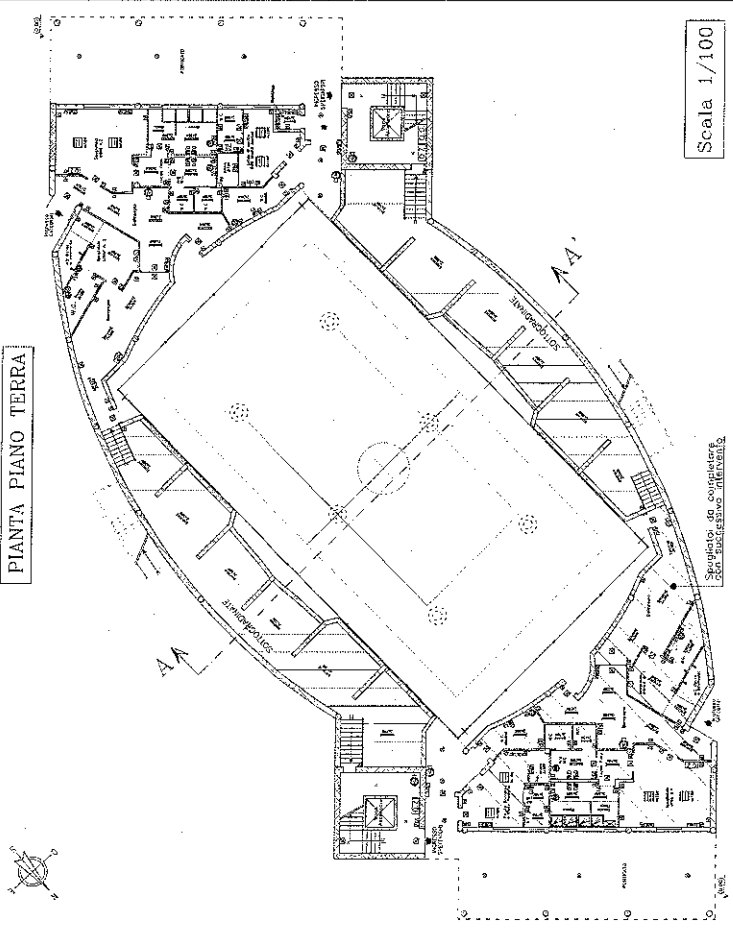
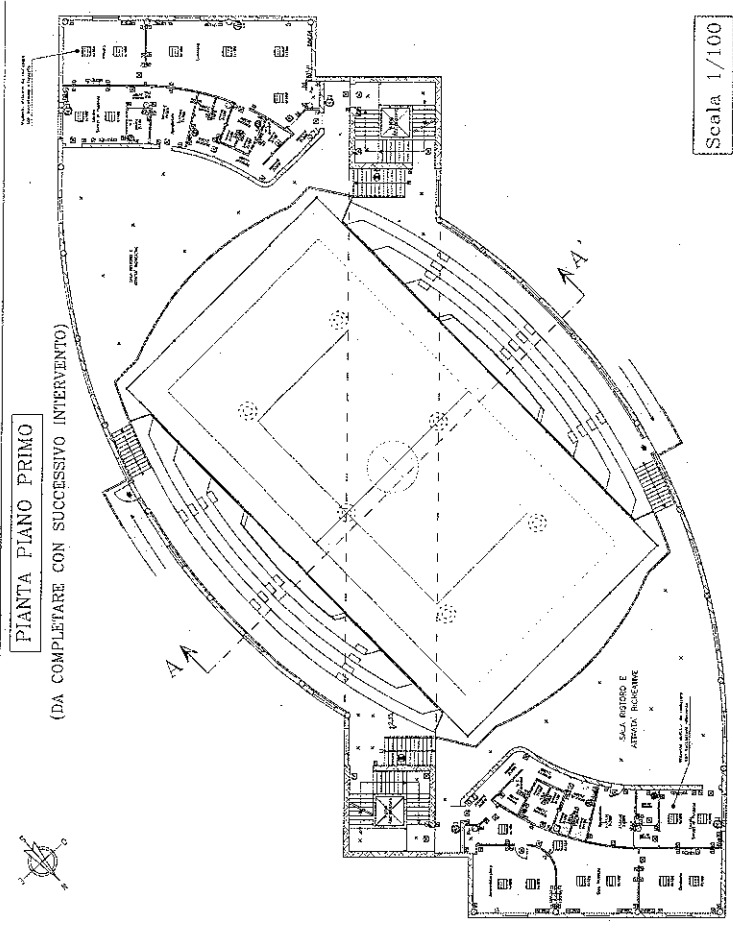
PROSPETTO LATO OVEST



SEZIONE A-A'



Scala 1/100



10 SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO
-DI PROGETTO-

COMUNE DI CARINOLA
Provincia di Caserta

LAVORI DI DEFINITIVO
COMPLETAMENTO DEL COMPLESSO
SPORTIVO POLIFUNZIONALE IN
FRAZIONE NOCELETO - II° STRALCIO
FUNZIONALE

-PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO-

DATA: 01/08/2012
CANTIERE INTERVENTO: 01/08/2012
CANTIERE FINITIMATO: 01/08/2012

GRANAGIO 2012
€ 250.000,00

PROGETTO
CANTIERE INTERVENTO: 01/08/2012
CANTIERE FINITIMATO: 01/08/2012

CONTO ECONOMICO
CANTIERE INTERVENTO: 01/08/2012
CANTIERE FINITIMATO: 01/08/2012

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
CANTIERE INTERVENTO: 01/08/2012
CANTIERE FINITIMATO: 01/08/2012

LEGENDA

1	Impianto elettrico
2	Impianto idraulico
3	Impianto termico
4	Impianto di riscaldamento
5	Impianto di condizionamento
6	Impianto di ventilazione
7	Impianto di illuminazione
8	Impianto di sicurezza
9	Impianto di protezione antincendio
10	Impianto di protezione sismica
11	Impianto di protezione dai fulmini
12	Impianto di protezione dai gas
13	Impianto di protezione dai rumori
14	Impianto di protezione dalle vibrazioni
15	Impianto di protezione dai campi elettromagnetici
16	Impianto di protezione dai campi radioelettrici
17	Impianto di protezione dai campi magnetici
18	Impianto di protezione dai campi elettrici
19	Impianto di protezione dai campi termici
20	Impianto di protezione dai campi acustici
21	Impianto di protezione dai campi ottici
22	Impianto di protezione dai campi meccanici
23	Impianto di protezione dai campi chimici
24	Impianto di protezione dai campi biologici
25	Impianto di protezione dai campi geologici
26	Impianto di protezione dai campi meteorologici
27	Impianto di protezione dai campi astronomici
28	Impianto di protezione dai campi cosmologici
29	Impianto di protezione dai campi cosmologici
30	Impianto di protezione dai campi cosmologici