



COMUNE DI CERNUSCO LOMBARDONE
PROVINCIA DI LECCO

23870 CERNUSCO LOMBARDONE (LC) – Piazza Enrico da Cernusco n.1
Tel 039.9902314 – Fax 039.9902585 – Cod. Fisc. 85001410134 – P.IVA 01381500139
amministrazione@comune.cernuscolombardone.lc.it
comune.cernuscolombardone@legalmail.it

CENTRO SPORTIVO COMUNALE

**RIFACIMENTO MANTO
ELASTICO DELLA PISTA DI
ATLETICA LEGGERA**

PROGETTO DEFINITIVO



ALLEGATI:

- 1 – RELAZIONE TECNICA CON QUADRO ECONOMICO
- 2 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 3 – TAVOLE PROGETTUALI (N.3)

SETTEMBRE 2020



COMUNE DI CERNUSCO LOMBARDONE

PROVINCIA DI LECCO

23870 CERNUSCO LOMBARDONE (LC) – Piazza Enrico da Cernusco n.1
Tel 039.9902314 – Fax 039.9902585 – Cod. Fisc. 85001410134 – P.IVA 01381500139
amministrazione@comune.cernuscolombardone.lc.it
comune.cernuscolombardone@legalmail.it

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Il presente intervento è relativo al rifacimento del manto elastico superficiale della pista di atletica leggera interna al centro sportivo comunale, caratterizzata da anello a 6 corsie con larghezza totale di mt. 7,32 completa di pedane di salto e lanci.

La pista suddetta è già stata interessata da un rifacimento integrale del manto elastico nel 2006 (intero spessore); in considerazione che l'attuale manto presenta un'usura determinata dall'utilizzo giornaliero della struttura da parte della locale Società Polisportiva Libertas, è ora previsto il solo "retopping" superficiale così come già suggerito dalla FIDAL in sede di verifica tecnica dell'impianto effettuata nel 2018.

Occorre pure sottolineare che l'opera è anche propedeutica alla nuova omologazione dell'impianto a fronte della scadenza prevista nel Dicembre 2021 (vedi riferimento verbale di Verifica Tecnica FIDAL emesso in data 11 aprile 2019).

La scelta dell'intervento di "retopping" è pure avvallata dai risultati della verifica dei parametri prestazionali dell'attuale manto effettuata nel luglio scorso dalla Ditta LABOSPORT di Cernusco Lombardone, ditta altamente qualificata a livello nazionale nel settore delle prove materiali impiantistica sportiva, da cui si evincono dei buoni valori riguardo l'elasticità residua (vedi parametri di *assorbimento dello shock e deformazione verticale*).

Nella fattispecie l'intervento prevede principalmente:

- esecuzione di nuova finitura superficiale del manto sportivo eseguito con stesura a spatola di primo strato di rasatura del tappetino prefabbricato in sbr eseguita con rasante poliuretano bicomponente e successiva stesura di secondo strato con rivestimento continuo in poliuretano, resistente ai chiodi, applicato allo stato liquido, costituito da vari strati di poliuretano autolivellante per un consumo minimo di 2,00 kg/mq. Finitura superficiale eseguita con semina manuale di granuli di gomma EPDM con diametro controllato da 1,0 – 3,5 mm. con colorazione blu / azzurro.

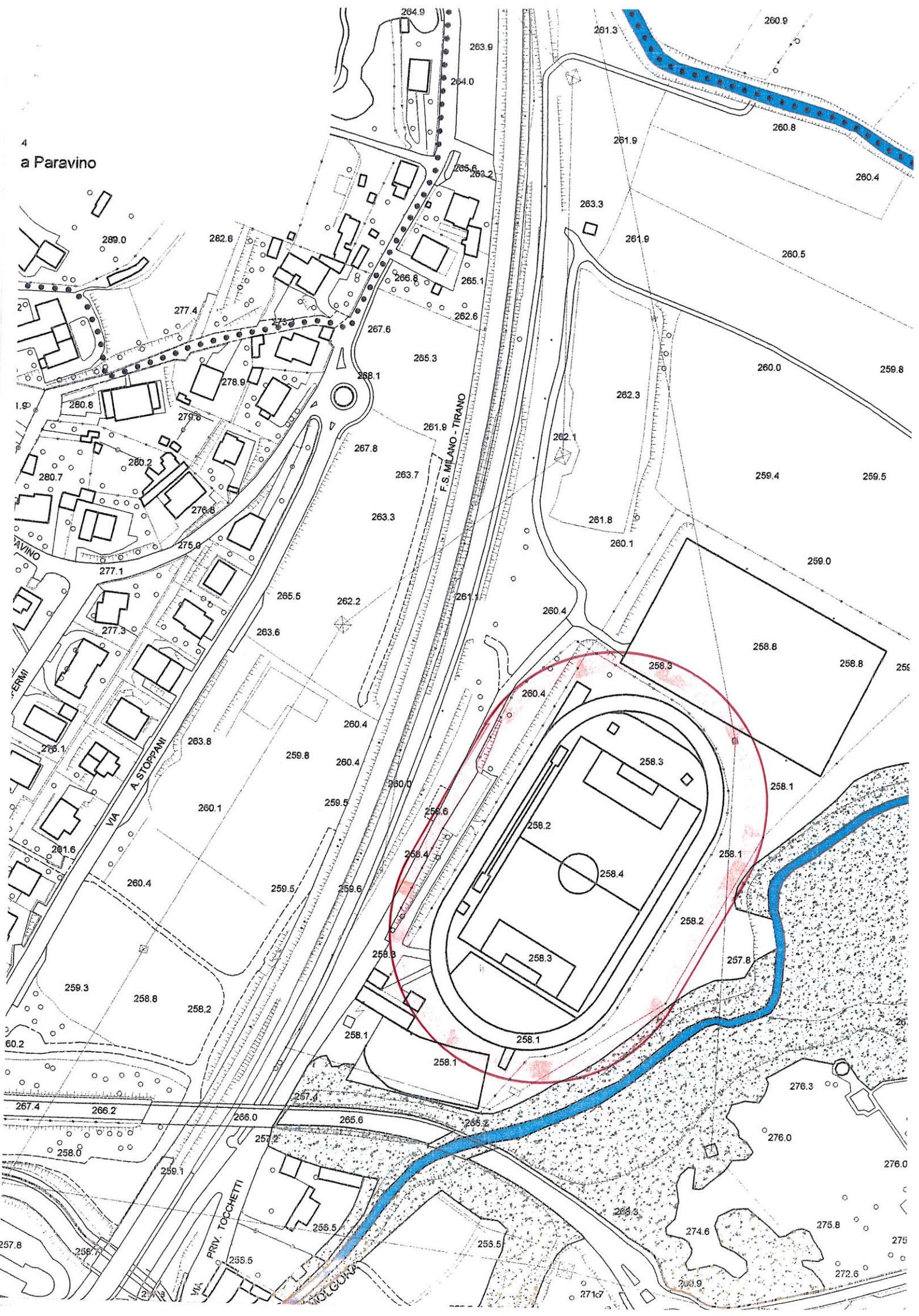
Il tutto completato dalla segnatura delle corsie come da norme FIDAL e dalla riposa delle cordonature in alluminio sull'anello di pista.

Dal punto di vista procedurale il presente progetto sarà sottoposto al parere tecnico del CONI Provinciale competente in materia di impiantistica sportiva.

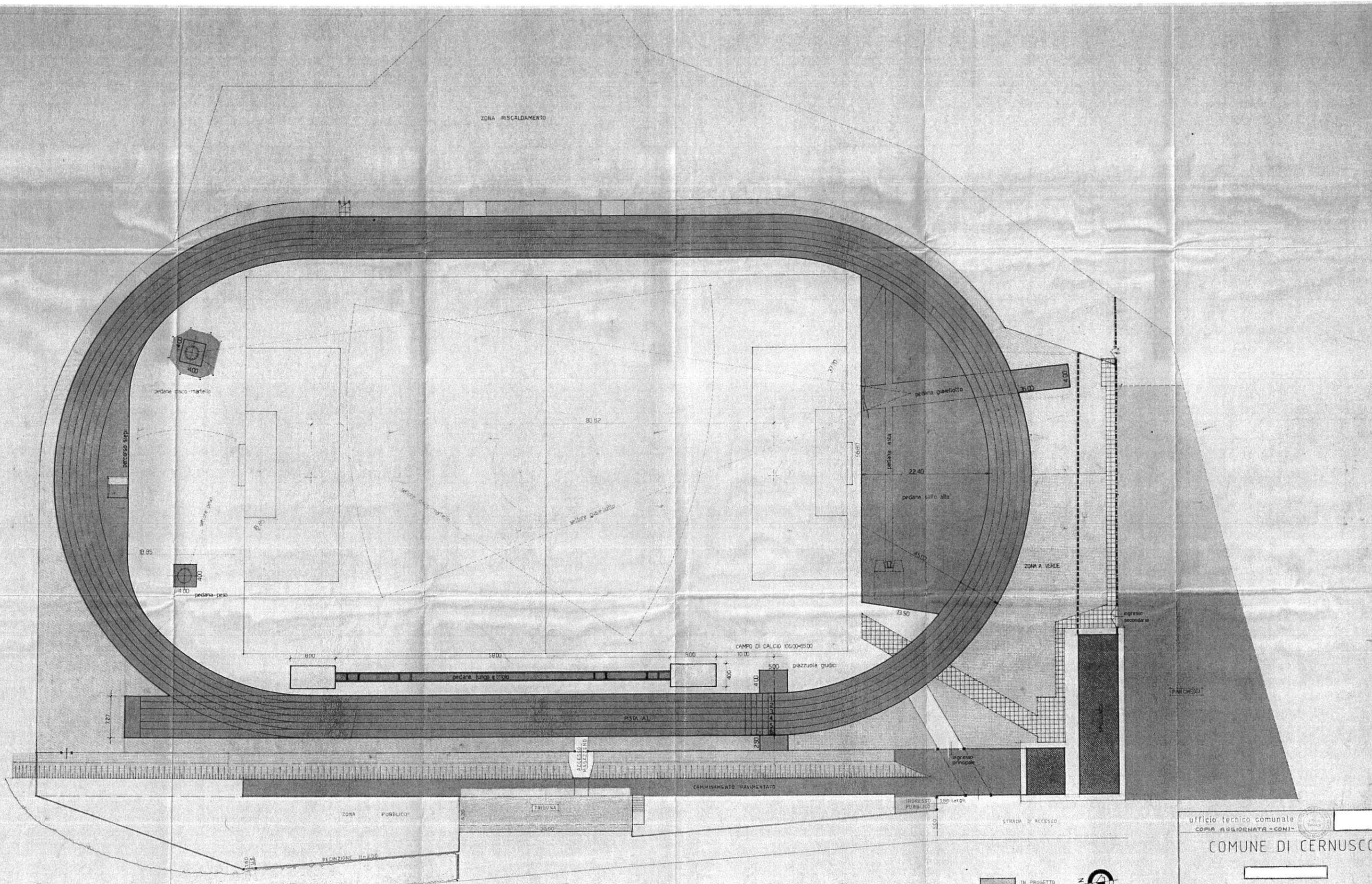
Il QUADRO ECONOMICO D'INTERVENTO è il seguente:

IMPORTO A BASE D'APPALTO	euro 197.155,50
IMPORTO ONERI DI SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO)	euro 2.500,00
I.V.A. 10% SUI LAVORI	euro 19.965,55
SPESE TECNICHE (D.L. E COORDINAMENTO SICUREZZA)	euro 9.000,00
FONDO INCENTIVANTE ART.113 COMMA 2 D.LGS. N.50/2016	euro 3.993,11
IMPREVISTI E SPESE GENERALI	euro 2.385,84
TOTALE	euro 235.000,00

a Paravino







PLANIMETRIA scala 1:200



ufficio tecnico comunale
 COPIA AGGIORNATA - CONI
COMUNE DI CERNUSCO L.
 CENTRO SPORTIVO COMUNALE

RAPPORTO DI PROVA

20-0340IT

Emesso il 10 luglio 2020

CLIENTE

Comune di Cernusco Lombardone

NOME DELLA STRUTTURA

Pista di Atletica campo sportivo comunale n. 1

COMUNE (PROVINCIA)

Cernusco Lombardone (LC)

Test in accordo a:

"SmarTrack" - Circolare Tecnica FIDAL 2019

Prove in sito

La riproduzione di questo rapporto di prova è autorizzata esclusivamente nella sua forma integrale

I risultati si intendono validi esclusivamente per la superficie sottoposta a prova

Labosport Italia S.r.l.

Via Monza, 80 - 23870 CERNUSCO LOMBARDONE (LC)
Tel. +39 039 896.26.84 - Fax +39 039 968.51.68

www.labosport.it

labosport@labosport.it

Pagina 1 di 15

RP148-001 del 10/07/2020

RISULTATI DELLE PROVE IN SITO

ASSORBIMENTO DELLO SHOCK - EN14808:2005

Lecture effettuate con filtro passa-basso Butterworth 9° ordine, elettronico integrato.
Forza sul cemento di riferimento 6490N registrata il 25 maggio 2020

DEFORMAZIONE VERTICALE - EN140809:2005

SPESSORE - EN1969:2000 (METODO B)

Posizione di prova	Corsia	Temperatura (°C)		Umidità relativa (%)	Spessore mm	Assorbimento dello shock %	Deformazione verticale mm	
		Pista	Ambiente	Ambiente				
Salto in alto (stacco, centro materasso)	A	/	40	31	54	14	35	1,9
Pedana salto con l'asta	B	/	40	30	52	14	38	1,8
Pedana giavellotto	C	/	41	31	53	15	39	1,4
Prima curva (V ostacolo 400H)	D	1	45	32	53	18	46	2,3
Rettilineo posteriore (III ostacolo 400H)	E	5	42	32	55	19	41	2,2
Rettilineo posteriore (Partenza 3000)	F	2	42	31	52	15	38	1,2
Seconda curva (II ostacolo 200H)	G	1	44	32	51	15	36	1,4
Salto della riviera	H	/	40	31	53	15	41	1,4
Rettilineo principale (Partenza 100-100H)	I	4	40	32	50	19	29	1,0
Pedana salto in lungo	J	/	40	31	52	17	41	1,9
Rettilineo principale (VII ostacolo 100H)	K	6	44	32	55	15	32	0,9
Rettilineo principale (VIII ostacolo 100H)	L	3	43	32	52	16	37	1,3
Rettilineo principale (Partenza miglio)	M	2	42	32	55	15	36	1,3
Requisiti FIDAL (IAAF)						≥35% - ≤50%	≥0,6mm - ≤2,5mm	

STRUMENTI UTILIZZATI

PER LE PROVE IN SITO

Strumento	Costruttore	Modello	Scheda strumento
Atleta artificiale	Labosport International	NA	STR333 - BIANCO
Elettronica atleta artificiale	Labosport International	NA	STR341 - BIANCO
Termometro infrarosso	Testo	830T1	STR086 - ROSSO
Termoigrometro	Geonaute	TX01	STR085 - ROSSO
Floortest	SMG	Floortest FT5	STR306

AGGIUNTE, SCOSTAMENTI O ESCLUSIONI DAL METODO

Nessuna

COMMENTI RELATIVI ALLE PROVE

Nessuno

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Nessuna



Direttore del laboratorio
Roberto...



----- Fine del Rapporto di Prova -----

COMPUTO METRICO PREVENTIVO

N.	DESCRIZIONE LAVORI	MQ.	EURO	TOTALE
1	Pulizia del manto esistente mediante spazzolatura e lavaggio con acqua ad alta pressione con speciali macchinari. Sono comprese eventuali sigillature del manto esistente ove necessario al fine di preparare l'attuale superficie per la stesura del nuovo strato superficiale.	4.443,00	4,00	euro 17.772,00
2	Esecuzione di nuova finitura superficiale del manto sportivo mediante retopping superficiale eseguito con stesura a spatola di primo strato di rasatura del tappetino prefabbricato in sbr eseguita con rasante poliuretano bi componente e successiva stesura di secondo strato con rivestimento continuo in poliuretano, resistente ai chiodi, applicato allo stato liquido, costituito da vari strati di poliuretano autolivellante per un consumo minimo di 2,00 kg/mq. Finitura superficiale eseguita con semina manuale di granuli di gomma EPDM colorata con diametro controllato da 1,0 - 3,5 mm il tutto secondo la normativa FIDAL di riferimento.	4.443,00	34,50	euro 153.283,50
3	Formazione completa della segnaletica degli impianti di atletica leggera, compreso il calcolo ed il tracciamento della stessa, la dipintura delle corsie, delle linee di arrivo, di partenza, degli ostacoli e dei cambi con vernice speciale bianca e colorata, il rilievo planimetrico e quant'altro necessario per l'omologazione FIDAL.	A CORPO		euro 12.500,00
4	Fornitura e posa in opera, di cordoli in profilati di alluminio anodizzato, delle dimensioni di mm. 50 x 40, completi di basamenti di supporto in alluminio anodizzato, fissati con tasselli ad espansione e viti in acciaio inox, coprigiunti in alluminio e tappi di chiusura, compreso l'asportazione di quello esistente deteriorato e delle targhette presenti.	455,00	20,00	euro 9.100,00
5	Fornitura e posa in opera di targhette in alluminio anodizzato per la formazione della segnaletica fissa sui cordoli perimetrali della pista, compreso il tracciamento, la formazione dei fori per l'alloggiamento dei tasselli ad espansione, il fissaggio con viti autofilettanti in	A CORPO		euro 3.000,00

	acciaio inox e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
6	Fornitura e posa in opera di barriera siepi regolabile, secondo il nuovo regolamento FIDAL.	1	1.500,00	euro 1.500,00
	TOTALE			euro 197.155,50
	ONERI SICUREZZA			euro 2.500,00
	TOTALE			euro 199.655,50

IL RESP. SERVIZIO TERRITORIO
(Geom. Danilo Villa)



DVA