

RAPPORTO DI PROVA

15-0556IT

Emesso il 7 novembre 2015

CLIENTE

LND SERVIZI SRL

CAMPO

STADIO LUIGI FERRARIS

CATEGORIA

**PROFESSIONAL NATURALE RINFORZATO CON
SUPPORTO – PRIMO INTERVENTO
OMOLOGAZIONE**

CONFORMITÀ AI REQUISITI

CONFORME

**Test sul campo in accordo a:
Regolamento F.I.G.C. – L.N.D. edizione 2013**

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

I risultati si intendono validi esclusivamente per il campo sottoposto a prova



OGGETTO	3
NORME E REGOLAMENTI DI RIFERIMENTO UTILIZZATI.....	3
TEMPI DI CONSERVAZIONE	3
DATI DI ACQUISIZIONE	3
CONDIZIONI DI ESECUZIONE DEI TEST	3
ACQUISIZIONE DEI DATI.....	4
ASSORBIMENTO DELLO SHOCK.....	4
RESTITUZIONE DI ENERGIA.....	5
DEFORMAZIONE VERTICALE	5
RIMBALZO VERTICALE.....	5
RESISTENZA ALLA ROTAZIONE.....	5
ROTOLOAMENTO DEL PALLONE	6
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA	6

A large, light gray, semi-transparent watermark of the word "SPORT" is centered on the page. To the right of the text is a large, stylized graphic consisting of several overlapping, curved lines that resemble the LABOSPORT logo, rendered in a light gray color.

OGGETTO

Verifica dei parametri prestazionali e dimensionali dei terreni da gioco destinati all'utilizzo calcistico in accordo ai requisiti F.I.G.C. – L.N.D. regolamento edizione 2013 Professional.

NORME E REGOLAMENTI DI RIFERIMENTO UTILIZZATI

EN14808:2006 - Superfici per aree sportive - Determinazione dell'assorbimento degli urti

MI-LND027 Restituzione di energia

EN 14809:2006 - Superfici per aree sportive - Determinazione della deformazione verticale

EN 12235:2004 - Superfici per aree sportive - Determinazione del comportamento verticale della palla

EN15301-1:2007 - Superfici per aree sportive- Determinazione della resistenza di rotazione

EN12234-2003 - Superfici per aree sportive - Determinazione del comportamento della palla in rotolamento

Regolamento F.I.G.C. – L.N.D. edizione 2013 Professional

TEMPI DI CONSERVAZIONE

Conservazione di documenti 4 anni, campioni 1 mese dall'emissione del rapporto

DATI DI ACQUISIZIONE

DATA DI RICEZIONE DELL'ORDINE

3 novembre 2015

CONDIZIONI DI ESECUZIONE DEI TEST

Temperatura ambiente °C minima	15
Temperatura ambiente °C massima	16
Umidità HR% minima	70
Umidità HR% massima	74
Temperatura superficie °C minima	15
Temperatura superficie °C massima	17
Velocità del vento in m/s (max) rimbalzo verticale	0.0
Velocità del vento in m/s (max) rotolamento	0.0

Condizione superficie

- Bagnata
 Congelata
 Innevata

- Asciutta
 Brinata
 Umida

Meteo durante le prove

- Sole
 Variabile
 Coperto

- Pioggia
 Vento
 Neve

ACQUISIZIONE DEI DATI

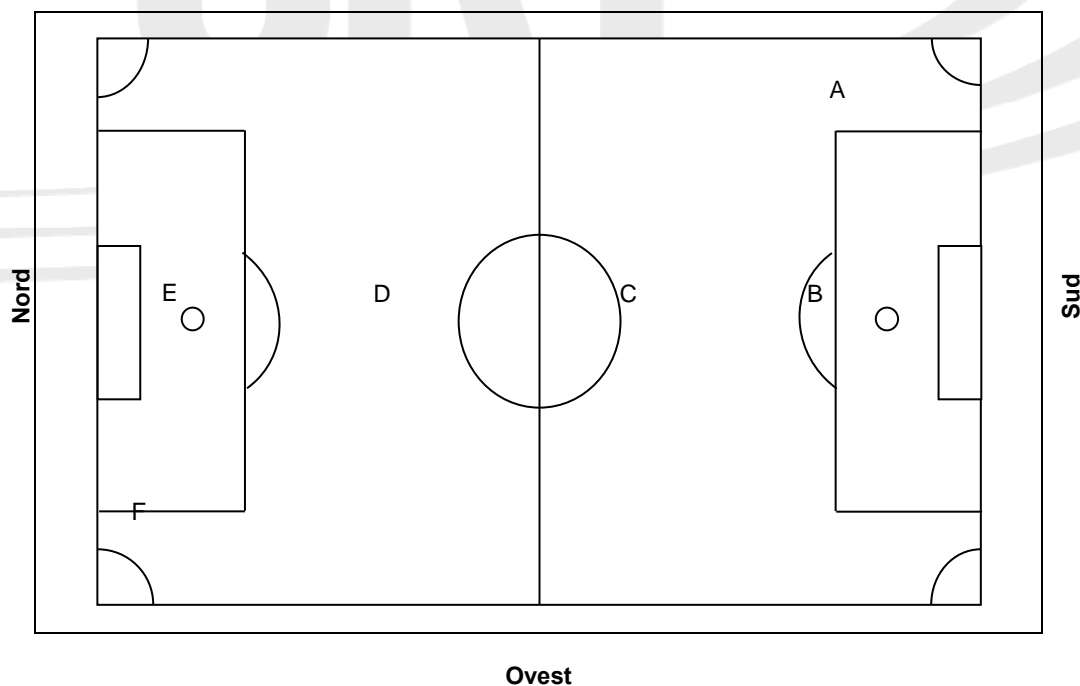
Informazioni generali

Data di esecuzione delle prove	7/11/15	
Nome del campo	Stadio Luigi Ferraris	
Proprietà del campo	Comune di Genova	
Indirizzo completo	Via Giovanni de Prà, 1 - 16139 - Genova	
Esecutori	Davide Giorgini	Gabriele Greco
Contatti	LND Servizi Srl	
Referente sul posto	Dott. Antonio Armeni	
Società installatrice del manto	Delfino Sport Srl	

Misure del campo 105 m x 68 m

Posizione dei test

Est



Ovest

ASSORBIMENTO DELLO SHOCK

	Assorbimento dello shock					
	Punto A	Punto B	Punto C	Punto D	Punto E	Punto F
Media in %	64	63	67	64	63	61
Requisito	$60\% \leq X \leq 70\%$					

RESTITUZIONE DI ENERGIA

	Restituzione di energia					
	Punto A	Punto B	Punto C	Punto D	Punto E	Punto F
Media in %	20	22	21	21	20	20
Requisito	$20\% \leq X \leq 50\%$					

DEFORMAZIONE VERTICALE

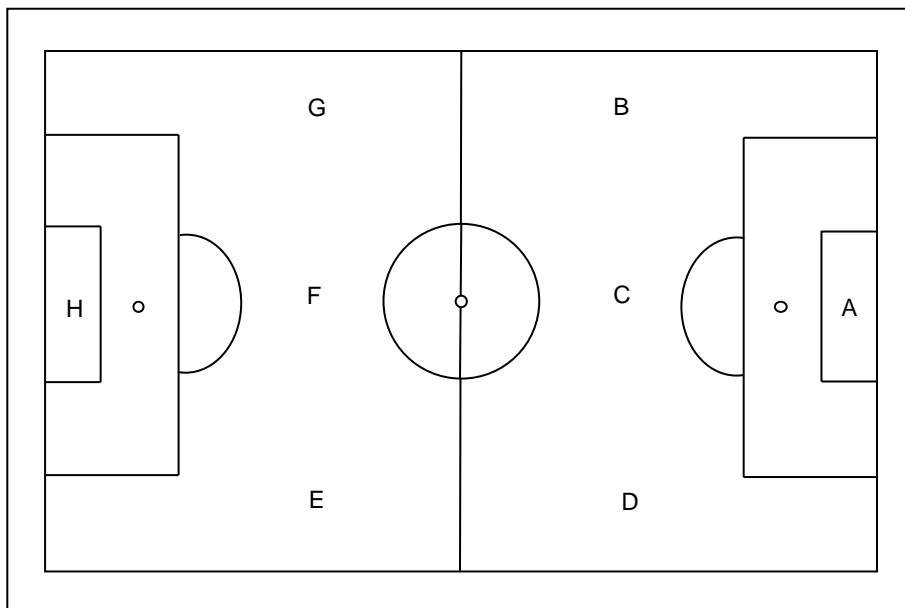
	Deformazione verticale					
	Punto A	Punto B	Punto C	Punto D	Punto E	Punto F
Media in mm	8.0	7.5	8.0	7.8	7.2	7.9
Requisito	$4.0\text{mm} \leq X \leq 8.0\text{mm}$					

RIMBALZO VERTICALE

	Rimbalzo verticale					
	Punto A	Punto B	Punto C	Punto D	Punto E	Punto F
Media in %	59	57	61	56	62	56
Media in m	0.79	0.77	0.82	0.75	0.84	0.76
Requisito	$0.60\text{m} \leq X \leq 0.85\text{m} / 44\% \leq X \leq 63\%$					

RESISTENZA ALLA ROTAZIONE

	Resistenza alla rotazione (N/m)							
	Punto A	Punto B	Punto C	Punto D	Punto E	Punto F	Punto G	Punto H
Media	38	30	40	36	42	42	38	40
Requisito	$30\text{Nm} \leq X \leq 45\text{Nm}$							



ROTOLOAMENTO DEL PALLONE

	Rotolamento del pallone (m)							
	Punto A	Punto B	Punto C	Punto D	Punto E	Punto F	Punto G	Punto H
Media	7.7	7.3	7.9	7.2	7.3	7.8	7.8	8.0
Requisito	4.0m ≤ X ≤ 8.0m							

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

Direttore del laboratorio
Roberto Armeni

Responsabile del laboratorio
Davide Giorgini

