

COMUNE DI NICHELINO
Città Metropolitana di Torino
Regione Piemonte

Relazione sul conto finale e Certificato di Regolare Esecuzione

Art. 28 – All. II.14 – D.Lgs. 36/2023

Stazione appaltante	Comune di Nichelino
Lavori di	PROGETTO INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITA' DELL'ABITARE (P.I.N.QU.a.)-ID 1884 -INTERVENTO 4.4 -FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA -PNRR -NEXT GENERATION EU -REALIZZAZIONE DI AREE ESTERNE ADEGUATE AI PARADIGMI DELLA SCUOLA OUTDOOR - "ISTITUTO COMPRENSIVO SCUOLA III -SCUOLA GRAMSCI" -CUP: H16G21000070001
Impresa	PROLUDIC S.r.l. con sede in Via Solferino, 2 – Castelnuovo Scrivia Cap. 15053
Importo contrattuale	€ 34.907,84 comprensivo di € 325,26 per costi della sicurezza oltre IVA

Premesse:

AGGIUDICAZIONE: Determinazione Dirigenziale P.O. n. 3337 del 27.12.2023, l'Amministrazione Comunale di Nichelino ha provveduto ad affidare la "**REALIZZAZIONE DI AREE ESTERNE ADEGUATE AI PARADIGMI DELLA SCUOLA OUTDOOR - "ISTITUTO COMPRENSIVO SCUOLA III - SCUOLA GRAMSCI" - COMUNE DI NICHELINO – CUP: H16G21000070001**" all'Impresa PROLUDIC S.r.l. con sede in Via Solferino, 2 – Castelnuovo Scrivia Cap. 15053, per un importo complessivo di € 34.907,84 oltre 22% iva, così' per complessivi € 42.587,56, a seguito di un r.a. pari al 0,137%, sull'importo a b.a. di € 34.630,02 oltre € 325,26 per costi della sicurezza non soggetti a r.a.

Contratto principale:

Contratto: mediante lettera-contratto

Responsabile del Procedimento, Direttore dei Lavori:

Le funzioni Responsabile del procedimento sono state svolte dall'Arch. Domenico Prestia Responsabile del Procedimento del Comune di Nichelino(TO)

I lavori vennero diretti per tutta la loro durata dall'Arch. Ernesta Cipolla dello Studio Gias s.r.l. – Via Umberto Cosmo 17 bis- Torino (TO);

Consegna dei lavori:

con verbale in data 15.03.2024 il Rup, Arch. Domenico Prestia, ha proceduto alla consegna dei lavori, sotto riserva di Legge, ai sensi del D.P.R. 36/2023, con decorrenza dal 15.03.2024 al 14.05.2024, quale termine stabilito di 60 giorni all'art.14 del capitolato speciale d'appalto.

Tempo utile per la esecuzione dei lavori e penale per il ritardo:

In data 14.05.2024 alla verifica dei lavori eseguiti sulla base del progetto approvato dalla stazione appaltante riscontrando il Direttore dei Lavori ha riscontrato:

- tutti i lavori contrattualmente previsti e dettagliatamente descritti dagli elaborati, capitolato speciale d'appalto e ulteriori documentazione di dettaglio, sono stati eseguiti e ultimati in tutte le loro parti;
- non risultano parti dell'opera o specifiche lavorazioni non complete;
- non sono emerse lavorazioni non correttamente eseguite o con evidenti difetti di realizzazione per i quali si richiede la rimozione e nuova esecuzione delle opere stesse;

Il Direttore dei lavori, ha assegnato, inoltre, il termine di giorni 16 (sedici) dalla data prevista di fine lavori per predisporre alcune modifiche migliorative ai tavoli e panche installati, ritenute di piccola entità e del tutto marginali e non incidenti sull'uso e la funzionalità dell'opera.

Sospensione lavori e ultimazione:

Che durante i lavori non furono fatte sospensioni

Varianti:

Nel corso dei lavori non furono redatte alcune perizie di variante

Scadenza definitiva e fine lavori:

Che con comunicazione trasmessa via pec la ditta PROLUDIC S.r.l. con sede in Via Solferino, 2 – Castelnuovo Scivica Cap. 15053 attesa che in data 30.05.2024 i lavori sono stati completamente completati, allegando tutte le certificazioni dei materiali prodotti e forniti,

I lavori furono conclusi in data 30.05.2024 e pertanto in tempo utile.

Danni di forza maggiore:

Durante l'esecuzione dei lavori di cui trattasi non avvennero danni di forza maggiore.

Anticipazione in denaro:

Non sono state emesse anticipazioni;

Andamento dei Lavori:

I lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali, alle previsioni di progetto, e disposizioni del Direttore dei lavori.

Ordini di servizio:

Durante il corso dei lavori non sono stati emessi ordini di servizio da parte del Direttore dei Lavori.

Stato finale dei lavori:

Lo stato finale è stato redatto dal Direttore dei lavori in data 06.06.2024

Confronto fra la somma autorizzata e quella spesa:

Importo netto autorizzato per lavori € 34.907,84 (oltre Iva)
- Importo netto dei lavori eseguiti, risultante dallo stato finale alla fine dei lavori € 34.907,84 (oltre Iva);

Assicurazione degli operai:

L'Impresa ha regolarmente assicurato i propri operai presso gli enti previdenziali;

Infortuni in corso di lavoro:

Durante il corso dei lavori non risulta essersi verificato alcun infortunio.

Assicurazioni Sociali e Previdenziali e Regolarità Contributiva:

Il Responsabile del procedimento ha richiesto il Documento Unico di Regolarità Contributiva agli Enti Assicurativi e Previdenziali per la verifica dell'Impresa Appaltatrice

Avvisi ad opponendum:

Il R.U.P. ha pubblicato per n. 15 giorni avviso ad opponendum.

Cessioni di credito da parte dell'Impresa:

Non risulta che l'Impresa abbia ceduto l'importo dei crediti, né rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori in questione e che esistano atti impeditivi di altro genere.

Riserve dell'Impresa:

L'Impresa ha firmato tutti gli atti contabili senza inserire riserve di sorta.

Tempo stabilito per il collaudo:

In ottemperanza all'art. 53 del capitolato di appalto – il collaudo deve avvenire **entro sei mesi** a decorrere dalla data di ultimazione dei lavori;

Osservanza delle prescrizioni:

Da quando si è potuto riscontrare ed accertare con le suddette verifiche, controlli, misurazioni, accertamenti e saggi, si è tratta la convinzione che le opere eseguite corrispondono, in tutto e per tutto, alle prescrizioni contrattuali; che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei e seguite le modalità specificate nel capitolato speciale di appalto – contratto; che la lavorazione è stata condotta a regola d'arte ed infine che esiste la precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale.

Stati di avanzamento lavori emessi:

In data 06.06.2024 è stato emesso stato di avanzamento lavori pari al finale 100% dei lavori eseguiti pari ad € 34.907,84.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Il sottoscritto Arch. Ernesta Cipolla della Gias srl, Direttore dei lavori delle opere di cui trattasi considerato che:

- i lavori sono stati ultimati in data 30.05.2024 e pertanto in tempo utile;
- in data 06.06.2024 è stato emesso Stato Finale dei lavori per un importo pari ad € 34.907,84 oltre 22% iva, al netto del r.a. pari al 0,137%, sull'importo a b.a. di € 34.630,02 oltre € 325,26 per costi della sicurezza non soggetti a r.a
- i lavori e le forniture eseguiti dalla ditta appaltatrice all'Impresa PROLUDIC S.r.l. con sede in Via Solferino, 2 – Castelnuovo Scrivia Cap. 15053, corrispondono qualitativamente e quantitativamente al progetto approvato;
- le notazioni contabili corrispondono allo stato di fatto delle opere riscontrate in loco;
- i lavori e le forniture risultano eseguiti con i materiali prescritti ed a perfetta regola d'arte;
- la contabilità dei lavori è stata regolarmente registrata ed i prezzi applicati sono quelli contrattualmente convenuti;
- l'impresa ha consegnato tutte le certificazioni previste e richieste dalla Direzione Lavori;
- gli operai sono stati regolarmente assicurati contro gli infortuni sul lavoro con polizza INAIL e non sono pervenute comunicazioni d'inadempimento agli obblighi assicurativi, previdenziali ed assistenziali da parte degli Istituti competenti, nei termini di legge;

CERTIFICA

Che i lavori e forniture per la **"REALIZZAZIONE DI AREE ESTERNE ADEGUATE AI PARADIGMI DELLA SCUOLA OUTDOOR - "ISTITUTO COMPRENSIVO SCUOLA III - SCUOLA GRAMSCI" - COMUNE DI NICHELINO – CUP: H16G21000070001"**
SONO STATI REGOLARMENTE ESEGUITI E LIQUIDA

Il credito dell'Impresa come segue:

- Importo netto lavori realizzati	€ 34.907,84
- Detrazione per n. 1 certificati di pagamento	€ =====
Importo totale da liquidare a credito dell'impresa	€ 34.907,84
Oltre iva 22%	

Con il presente atto i lavori, oggetto del presente Certificato di Regolare Esecuzione, vengono consegnati all'Amministrazione Comunale di Nichelino (TO), la quale dichiara di prenderli in consegna definitiva a tutti gli effetti di legge e senza riserva alcuna, salvo le garanzie di legge ed assicurative.

Nichelino, (TO) lì 19 giugno 2024

L'Esecutore - PROLUDIC S.r.l.

Il Direttore dei Lavori – Arch. Ernesta CIPOLLA – Gias srl

Il Responsabile del Procedimento – Arch. Domenico PRESTIA – Comune di Nichelino (TO)

(documento firmato digitalmente)

Ricevimento campione: 31/01/22

Emissione rapporto: 09/02/22

Relazione composta da n° 1 rapporto di prova.

Difetti riscontrati prima della prova: Nessuno

Denominaz.campione: Superficie in gomma colata Proludic - 3 cm

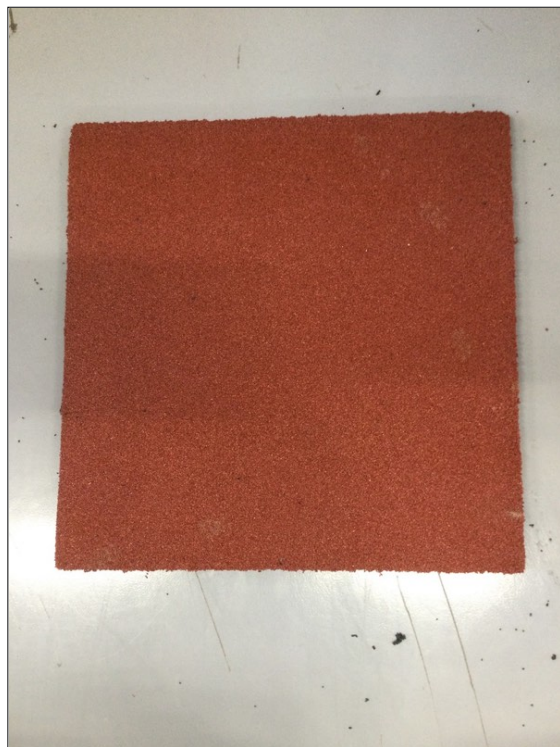
PROLUDIC S.R.L.
VIA SOLFERINO, 2
15053 CASTELNUOVO SCRIVIA (AL)
ITALIA

CAMPIONE N° 323738

Dimensioni d'ingombro: 1000 x 1000 (h) mm

Elenco dei rapporti di prova:

1. Determinazione dell'attenuazione dell'impatto EN 1177:2018/AC:2019



*Il presente documento fa parte di un file in formato PDF sottoscritto
con firma digitale da Franco Bulian.*

*Il direttore
Dott. Franco Bulian*

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA

323738 / 1

Revisione: 0
Ricevimento campione: 31/01/22
Esecuzione prova: 07/02/22
Emissione rapporto: 09/02/22



PROLUDIC S.R.L.
VIA SOLFERINO, 2
15053 CASTELNUOVO SCRIVIA (AL)
ITALIA

Denominaz.campione: Superficie in gomma colata Proludic - 3 cm

Determinazione dell'attenuazione dell'impatto EN 1177:2018/AC:2019

Descrizione del prodotto: Superficie antitrauma in gomma colata PROLUDIC
Dimensioni d'ingombro: (1000 x 1000) mm
Spessore / profondità strato: 35 mm
Temperatura, valore medio: 23°C
Metodo: 1 (EN 1177:2018+AC:2019)
Metodo di fissaggio: /
Peso totale: 27 kg

Risultati delle prove:

Posizione	Altezza critica di caduta (m)	Altezza critica di caduta totale (m) *
A	1,19	1,19
B	1,26	
C	1,24	
D	1,19	
E	1,26	
F	1,22	
G	1,20	
H	1,20	
I	1,23	

Prova eseguita in laboratorio.

* L'incertezza associata all'altezza di caduta critica è pari al 7% (riferimento EN 1177:2018+AC:2019, paragrafo 8.2, punto h).

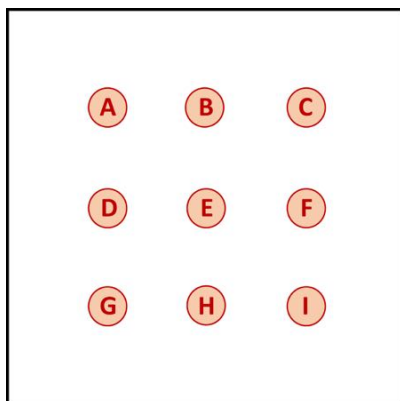
Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bullian.

Il direttore
Dott. Franco Bullian

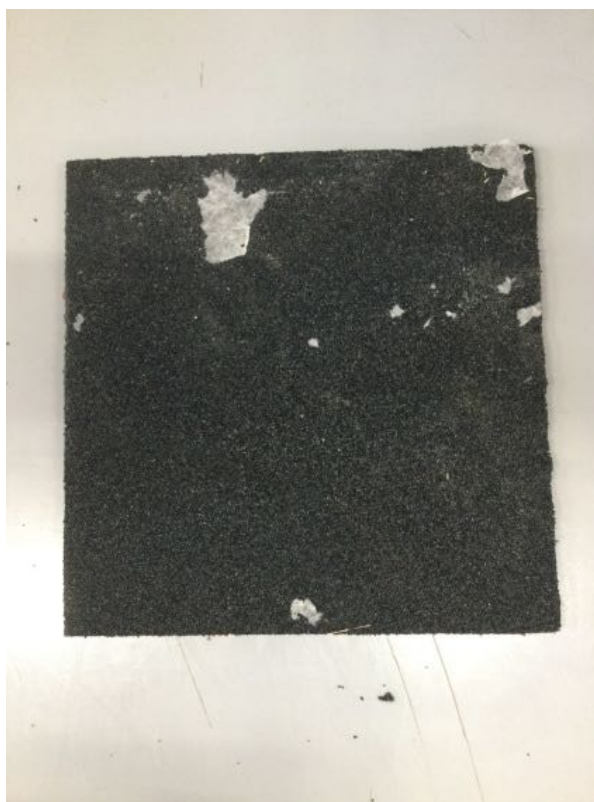
La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

RAPPORTO DI PROVA **323738 / 1 rev. 0**
Emissione rapporto: 09/02/22
Denominaz.campione: Superficie in gomma colata Proludic - 3 cm

Posizioni di prova:



Dettagli superficie:



Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian
[Handwritten signature]

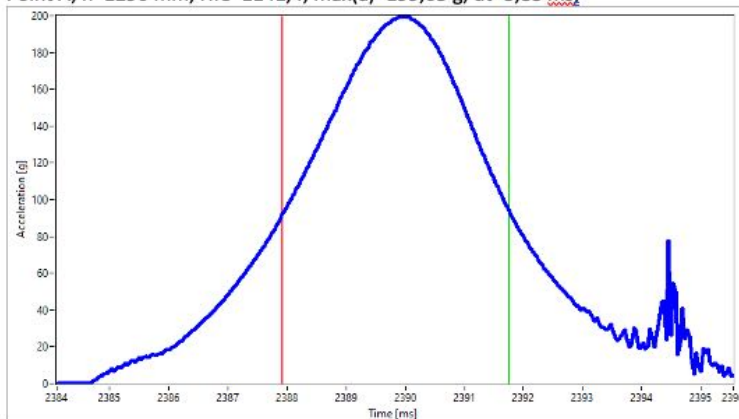
RAPPORTO DI PROVA **323738 / 1 rev. 0**
Emissione rapporto: 09/02/22
Denominaz.campione: Superficie in gomma colata Proludic - 3 cm

POSIZIONE A:

Numero caduta	Gmax	Altezza mm	HIC	Durata ms
1	164,5	1.055	791,3	4,3
2	179,2	1.145	923,9	4,1
3	199,0	1.290	1141,4	3,8
4	210,7	1.355	1255,9	3,8

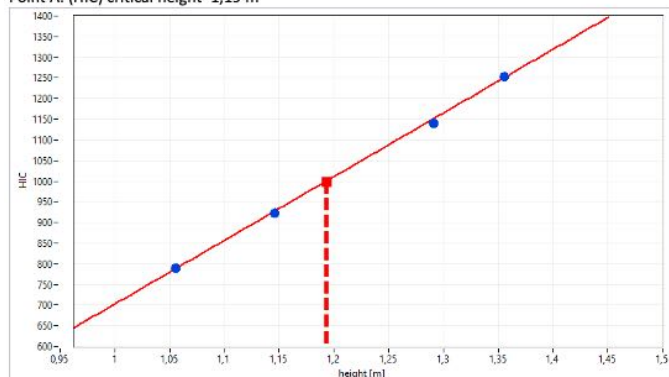
Grafico terza caduta:

Point A; h=1290 mm; HIC=1141,4; max(a)=199,05 g; dt=3,83 ms;



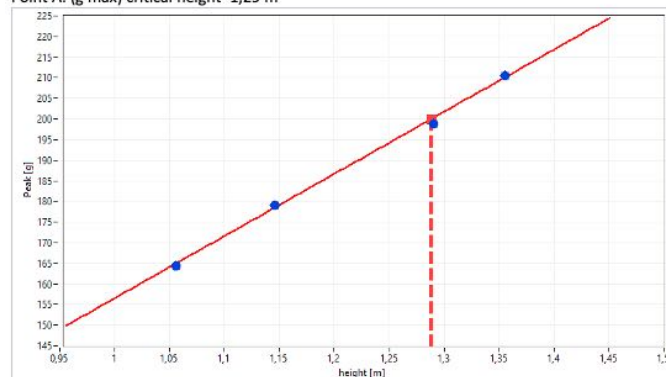
Curva HIC:

Point A: (HIC) critical height=1,19 m



Curva g max:

Point A: (g max) critical height=1,29 m



Altezza di caduta critica, m:	1,19
-------------------------------	------

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian

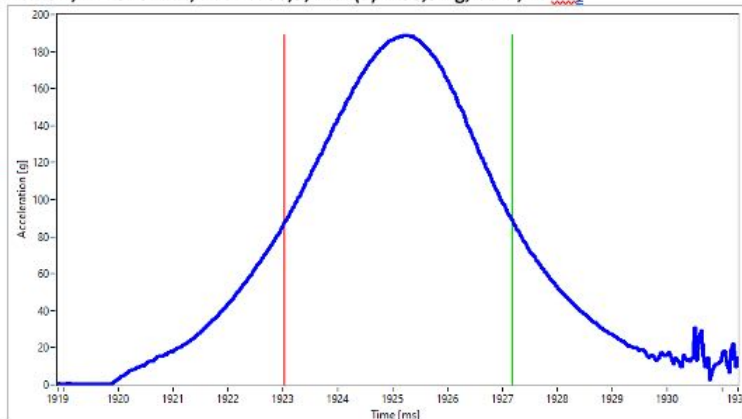
RAPPORTO DI PROVA **323738 / 1 rev. 0**
Emissione rapporto: 09/02/22
Denominaz.campione: Superficie in gomma colata Proludic - 3 cm

POSIZIONE B:

Numero caduta	Gmax	Altezza mm	HIC	Durata ms
1	154,3	1.064	734,6	4,6
2	170,4	1.175	884,2	4,4
3	188,5	1.323	1086,5	4,1
4	197,7	1.405	1192,5	4,1

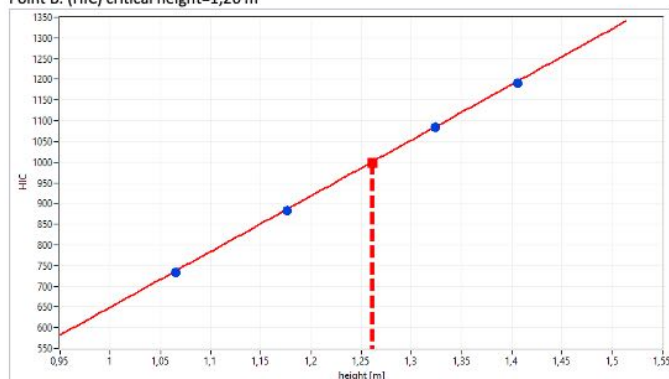
Grafico terza caduta:

Point B; h=1323 mm; HIC=1086,5; max(a)=188,54 g; dt=4,14 ms;



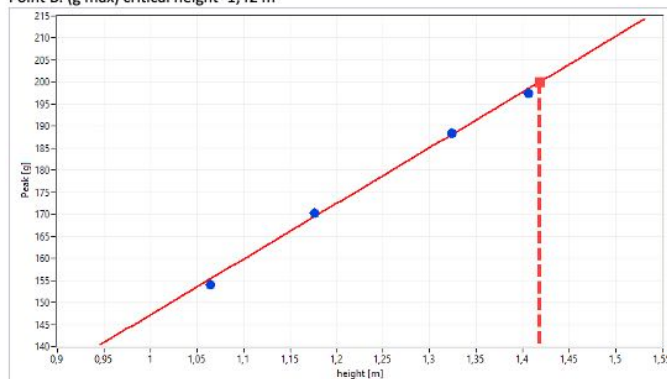
Curva HIC:

Point B: (HIC) critical height=1,26 m



Curva g max:

Point B: (g max) critical height=1,42 m



Altezza di caduta critica, m:	1,26
-------------------------------	------

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian

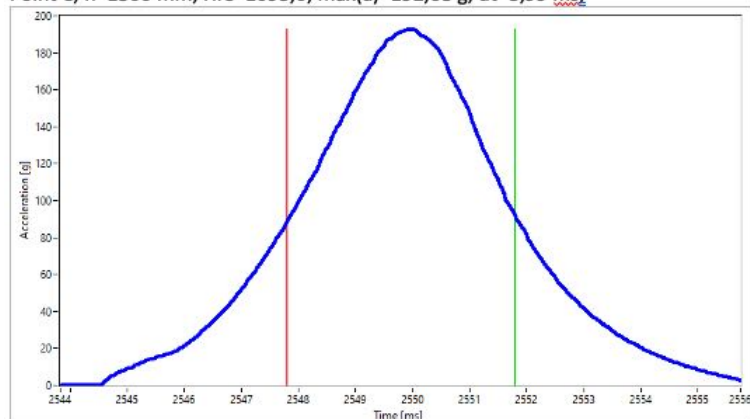
RAPPORTO DI PROVA **323738 / 1 rev. 0**
Emissione rapporto: 09/02/22
Denominaz.campione: Superficie in gomma colata Proludic - 3 cm

POSIZIONE C:

Numero caduta	Gmax	Altezza mm	HIC	Durata ms
1	150,6	1.000	683,2	4,6
2	157,6	1.051	744,4	4,5
3	173,4	1.157	890,3	4,3
4	192,7	1.300	1093,0	4,0
5	213,0	1.449	1334,0	3,8

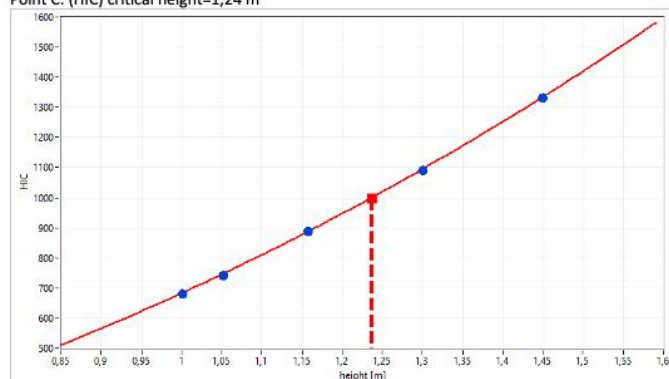
Grafico quarta caduta:

Point C; h=1300 mm; HIC=1093,0; max(a)=192,68 g; dt=3,99 ms;



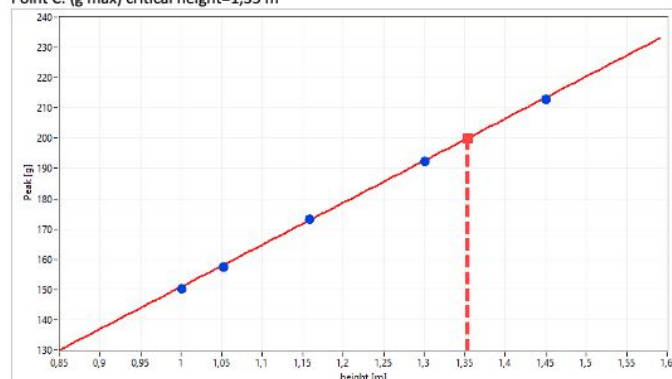
Curva HIC:

Point C: (HIC) critical height=1,24 m



Curva g max:

Point C: (g max) critical height=1,35 m



Altezza di caduta critica, m:	1,24
-------------------------------	------

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian

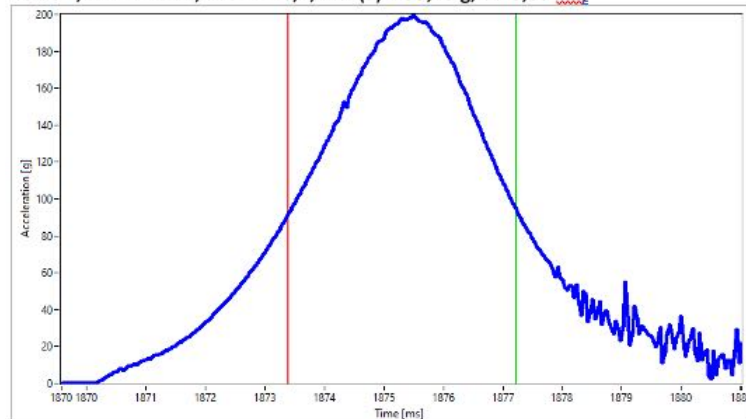
RAPPORTO DI PROVA **323738 / 1 rev. 0**
Emissione rapporto: 09/02/22
Denominaz.campione: Superficie in gomma colata Proludic - 3 cm

POSIZIONE D:

Numero caduta	Gmax	Altezza mm	HIC	Durata ms
1	165,7	1.050	800,8	4,3
2	175,7	1.134	905,7	4,1
3	199,4	1.272	1126,2	3,8
4	210,7	1.351	1255,7	3,8

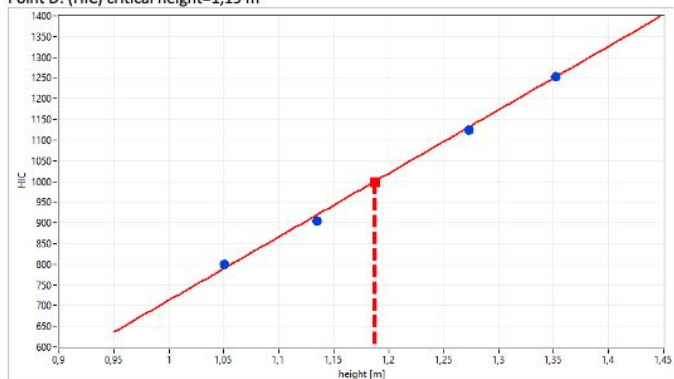
Grafico terza caduta:

Point D; h=1272 mm; HIC=1126,2; max(a)=199,43 g; dt=3,83 ms;



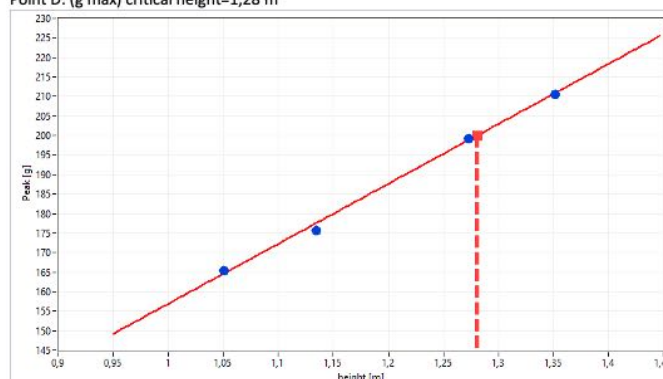
Curva HIC:

Point D: (HIC) critical height=1,19 m



Curva g max:

Point D: (g max) critical height=1,28 m



Altezza di caduta critica, m:	1,19
-------------------------------	------

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian

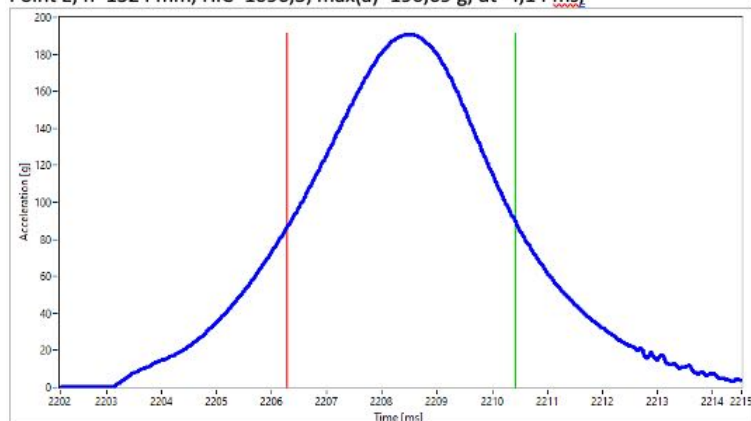
RAPPORTO DI PROVA **323738 / 1 rev. 0**
Emissione rapporto: 09/02/22
Denominaz.campione: Superficie in gomma colata Proludic - 3 cm

POSIZIONE E:

Numero caduta	Gmax	Altezza mm	HIC	Durata ms
1	152,5	1.055	720,1	4,7
2	170,4	1.174	883,6	4,4
3	190,7	1.324	1096,3	4,1
4	202,0	1.402	1216,4	4,0

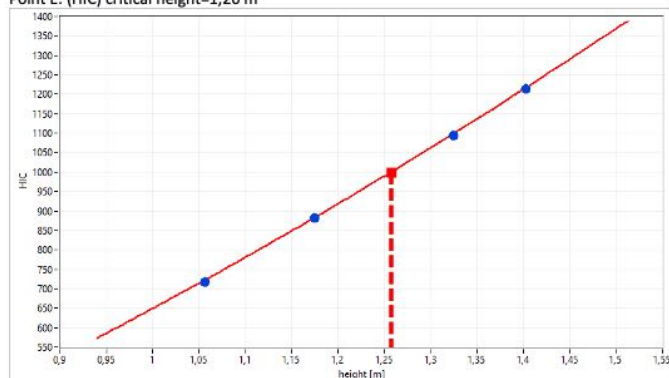
Grafico terza caduta:

Point E; h=1324 mm; HIC=1096,3; max(a)=190,69 g; dt=4,14 ms;



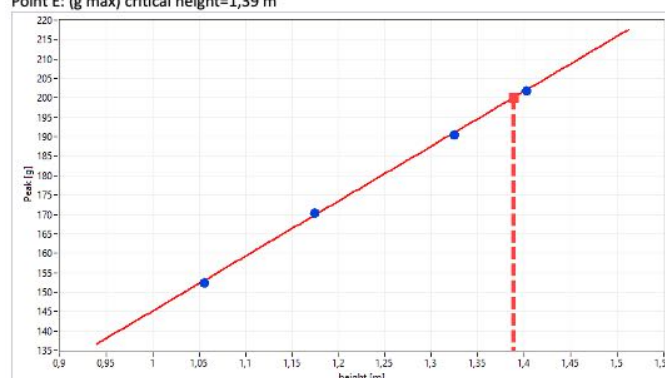
Curva HIC:

Point E: (HIC) critical height=1,26 m



Curva g max:

Point E: (g max) critical height=1,39 m



Altezza di caduta critica, m:	1,26
-------------------------------	------

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian

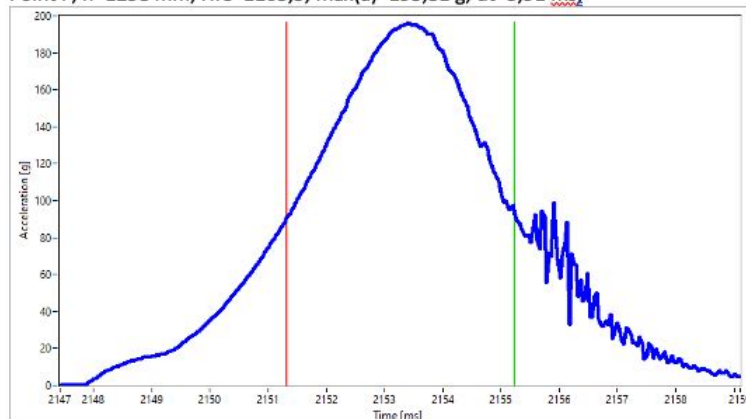
RAPPORTO DI PROVA **323738 / 1 rev. 0**
Emissione rapporto: 09/02/22
Denominaz.campione: Superficie in gomma colata Proludic - 3 cm

POSIZIONE F:

Numero caduta	Gmax	Altezza mm	HIC	Durata ms
1	157,7	1.050	743,3	4,5
2	176,5	1.166	905,8	4,2
3	195,8	1.298	1105,3	3,9
4	208,7	1.376	1239,7	3,7

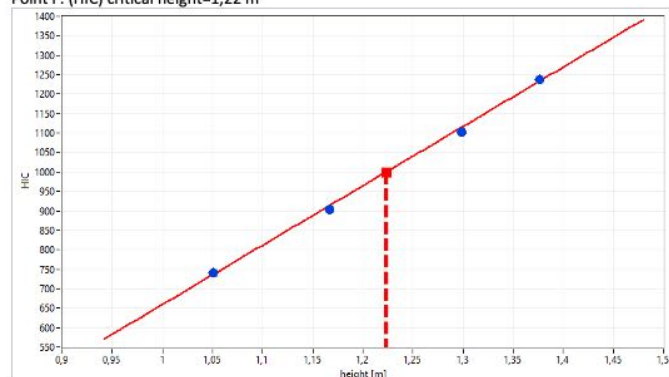
Grafico terza caduta:

Point F; h=1298 mm; HIC=1105,3; max(a)=195,81 g; dt=3,91 ms;



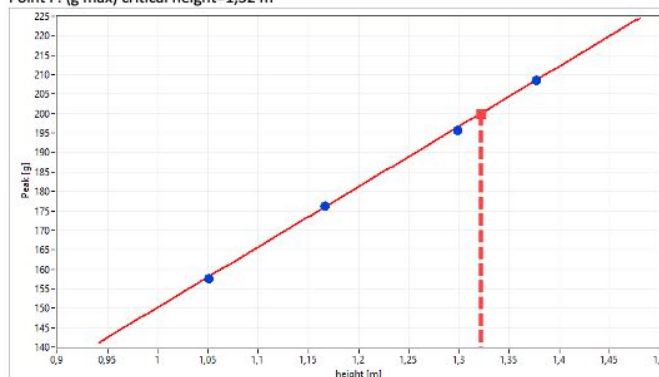
Curva HIC:

Point F: (HIC) critical height=1,22 m



Curva g max:

Point F: (g max) critical height=1,32 m



Altezza di caduta critica, m:	1,22
-------------------------------	------

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian

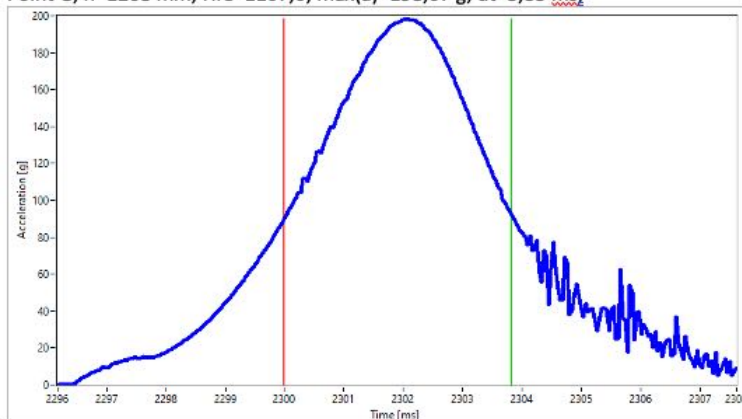
RAPPORTO DI PROVA **323738 / 1 rev. 0**
Emissione rapporto: 09/02/22
Denominaz.campione: Superficie in gomma colata Proludic - 3 cm

POSIZIONE G:

Numero caduta	Gmax	Altezza mm	HIC	Durata ms
1	165,8	1.051	775,2	4,3
2	181,6	1.164	931,6	4,0
3	198,1	1.268	1107,0	3,8
4	202,7	1.300	1158,2	3,8
5	216,6	1.377	1297,1	3,6

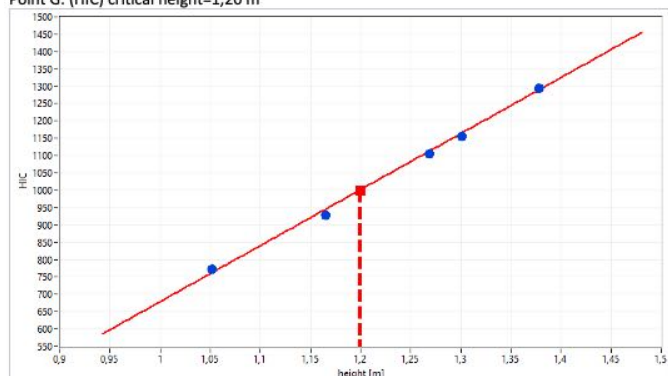
Grafico terza caduta:

Point G; h=1268 mm; HIC=1107,0; max(a)=198,07 g; dt=3,83 ms;



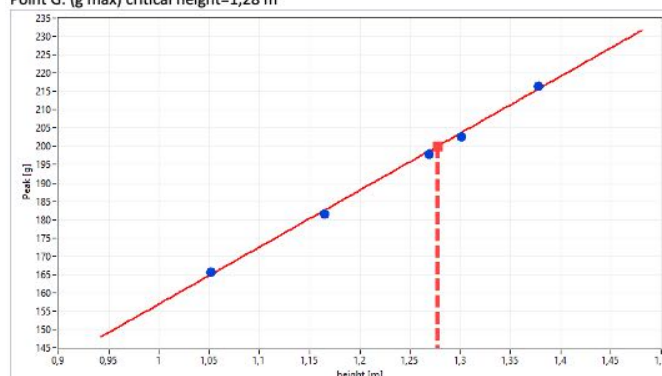
Curva HIC:

Point G: (HIC) critical height=1,20 m



Curva g max:

Point G: (g max) critical height=1,28 m



Altezza di caduta critica, m:	1,20
-------------------------------	------

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian

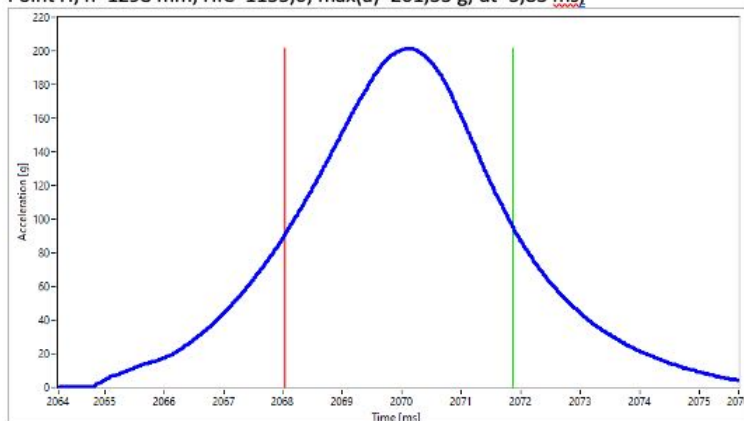
RAPPORTO DI PROVA **323738 / 1 rev. 0**
Emissione rapporto: 09/02/22
Denominaz.campione: Superficie in gomma colata Proludic - 3 cm

POSIZIONE H:

Numero caduta	Gmax	Altezza mm	HIC	Durata ms
1	164,0	1.060	789,0	4,3
2	182,5	1.175	962,8	4,0
3	201,3	1.298	1155,0	3,8
4	208,6	1.352	1241,9	3,7

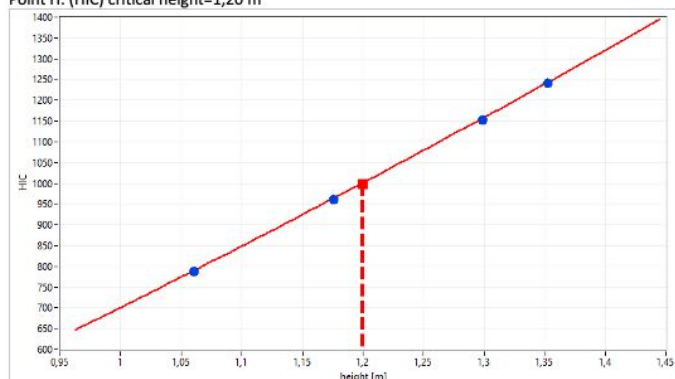
Grafico terza caduta:

Point H; h=1298 mm; HIC=1155,0; max(a)=201,33 g; dt=3,83 ms;



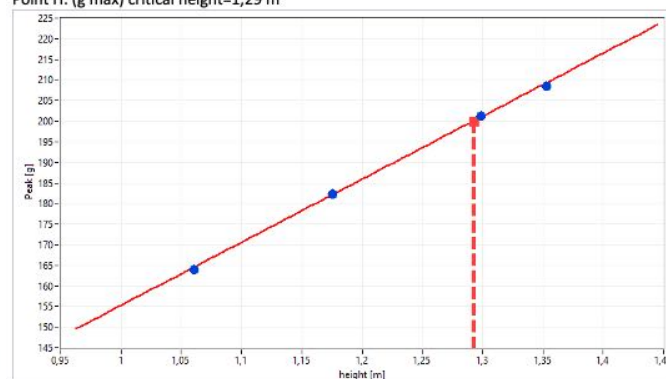
Curva HIC:

Point H: (HIC) critical height=1,20 m



Curva g max:

Point H: (g max) critical height=1,29 m



Altezza di caduta critica, m:	1,20
-------------------------------	------

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian

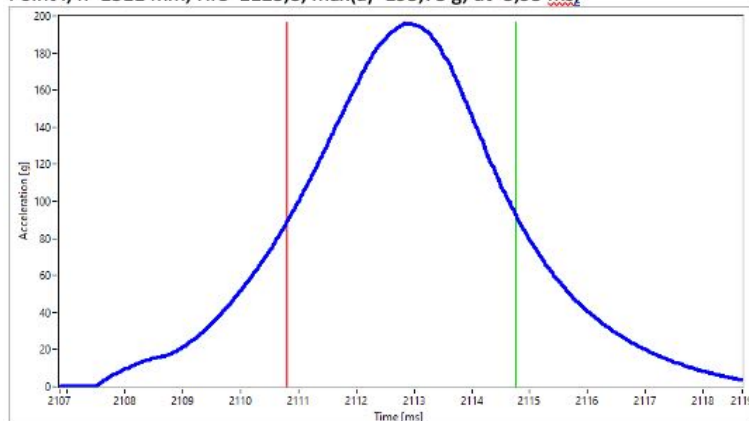
RAPPORTO DI PROVA **323738 / 1 rev. 0**
Emissione rapporto: 09/02/22
Denominaz.campione: Superficie in gomma colata Proludic - 3 cm

POSIZIONE I:

Numero caduta	Gmax	Altezza mm	HIC	Durata ms
1	157,7	1.046	742,3	4,4
2	177,0	1.160	906,7	4,2
3	195,7	1.311	1123,8	3,9
4	208,6	1.393	1260,3	3,8

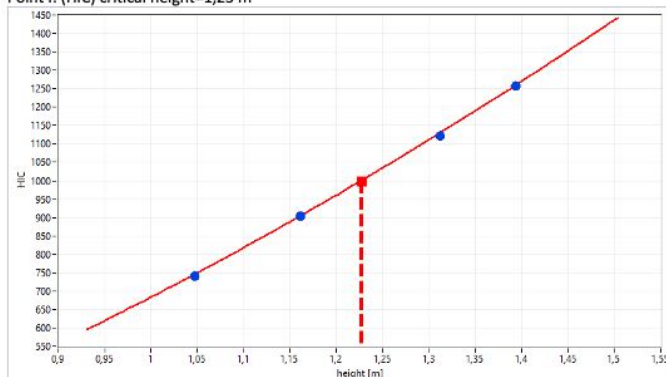
Grafico terza caduta:

Point I; h=1311 mm; HIC=1123,8; max(a)=195,73 g; dt=3,95 ms;



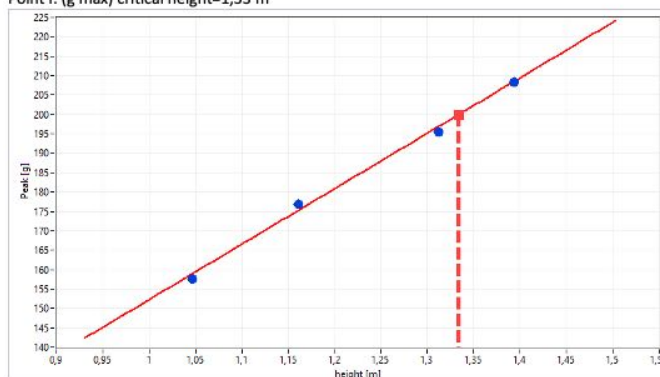
Curva HIC:

Point I: (HIC) critical height=1,23 m



Curva g max:

Point I: (g max) critical height=1,33 m



Altezza di caduta critica, m:	1,23
-------------------------------	------

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF
sottoscritto con firma digitale da Franco Bulian.

Il direttore
Dott. Franco Bulian

Spett.le
Città di Nichelino
Piazza G. di Vittorio, 1
10042 Nichelino (TO)

IT2312-11370

CIG 999348223C

CUP H16G21000070001

Det. 3337 DEL 27/12/2023

Castelnuovo Scrivia, 04 giugno 2024

Oggetto: REALIZZAZIONE DI AREE ESTERNE ADEGUATE AI PARADIGMI DELLA SCUOLA OUTDOOR

Con la presente la Società Proludic S.r.l.

DICHIARA

- Che in data 30/05/2024 sono stati installati i seguenti elementi di arredo:

Cod.	Descrizione	Q.tà
IT_PSY_PS0310.1	Tavolo panca	6
IT_ARREDO	Tribunetta baby senza schienale	5
IT_ARREDO	Lavagna	1
IT_DM_D859	Fontana modello You&Me	1

- Che il montaggio e la messa in opera degli stessi sono stati eseguiti da personale qualificato, in conformità alle specifiche tecniche fornite dal produttore.
- Che la pavimentazione antitrauma è stata realizzata in gomma colata in opera, con adeguati spessori in relazione alle diverse altezze di caduta. Tale pavimentazione è conforme a quanto previsto dalla Norma EN 1177
- Che la pavimentazione antitrauma è stata realizzata con l'uso di un manto in erba artificiale monocolore con tappetino antitrauma sottostante. Il tutto in conformità a quanto previsto dalla Norma EN 1177.

PROLUDIC s.r.l.

Natural Soft 20/35/50

Natural Soft è un prodotto con filato dalla forma a D, che dona sofficità unica. Il suo colore è il verde primaverile. E' una soluzione perfetta per chi vuole un'erba soffice al tatto e confortevole al camminamento, ideale per terrazze e bordi piscina.

Misure

Disponibile al metro lineare



Disponibile in larghezza di



Colori fibre

Filamento di base



Filamento riccio

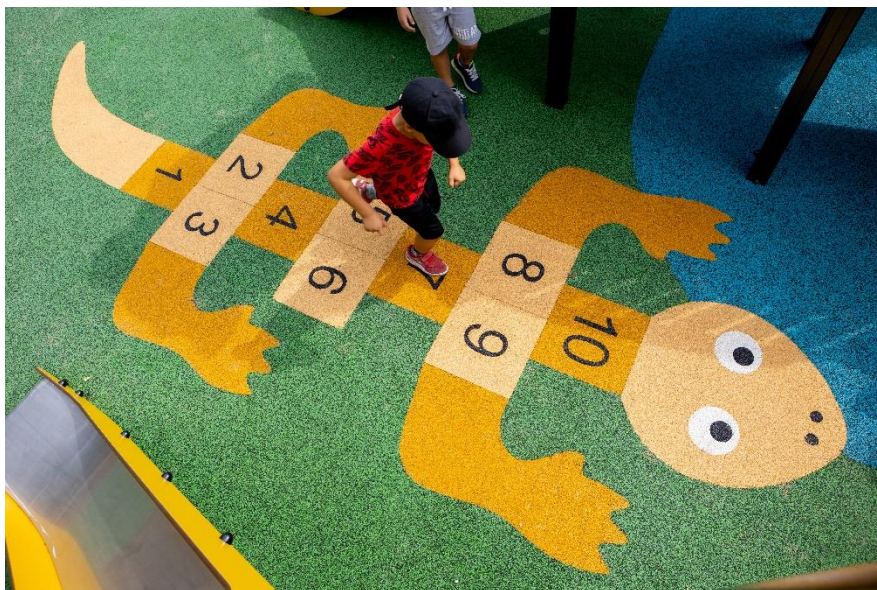


Tipologia filamento



Caratteristiche tecniche

Altezza pelo	Spessore filo	Supporto	Dtex	Punti per m²	Colore
20 mm 35 mm 50 mm	160/91 µm	Latex Brown	10.600 Dtex	17.850	Dark Green Light Green



Grafica 2D realizzata con EPDM di alta qualità e legante poliuretanico alifatico stabile agli UV.

Dimensione : 1800mm x 3600mm - 3,43m²



Fontana modello You And Me, costituita da corpo centrale e pannellatura laterale in lamiera zincata, piattaforma anteriore (lato uomo) con griglia di base dotata di apposito telaio per il fissaggio al suolo, base posteriore (lato cane) costituita da piastra in lamiera zincata predisposta di fori per il fissaggio al suolo e ciotola in acciaio inox (inclusa) con sistema di fissaggio per evitare eventuali furti e vite per la rimozione e/o la sostituzione. Rubinetteria inclusa (la fontana viene fornita con la predisposizione per l'apertura laterale mezzo svitamento del pannello per l'impianto idrico da effettuare a cura del Cliente). La finitura base per questo prodotto si compone di diversi colori, nello specifico colore "rosso traffico RAL 3020" per il corpo centrale, colore "canna fucile" per i pannelli laterali e griglia a terra, colore "alluminio brillante" per la base della ciotola. La tecnica di verniciatura adottata per la struttura in acciaio zincato è a polveri termoindurenti con cottura a forno.

PARAMETRI DIMENSIONALI

Altezza 100 cm.
Larghezza 30 cm.
Profondità 90 cm.

MATERIALI UTILIZZATI



Acciaio zincato

FINITURE APPLICATE



Canna fucile



Alluminio brillante



Rosso traffico RAL 3020



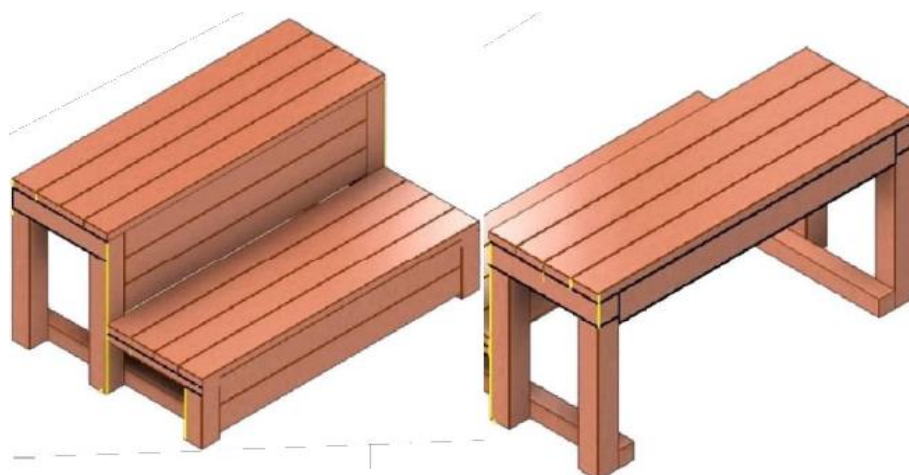
Tavolo panca interamente realizzato in plastica riciclata al 100% hanit® composto da N.2 sedute realizzate con n.5 profili di sezione rettangolare da 10,5 x 4,5 x 140 cm l'una di cui 6 rinforzati e 4 non rinforzati N.1 piano di appoggio realizzato con n.5 profili di sezione rettangolare da 10,5 x 4,5 x 140 cm di cui 3 rinforzati e 2 non rinforzati. I 9 profili sono rinforzati con tubolare zincato a caldo 2 x 2 x 0,20 cm di spessore Le gambe del tavolo ed il supporto delle panche sono realizzate con profili di sezione quadrata 7 x 7 cm.

Il tavolo e le panche sono collegati tra loro con n.2 travetti 7 x 7 cm.

Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo

Dimensione : L.140 x W.140 x H.50 cm

Altezza seduta: H.25 cm



TRIBUNETTA BABY SENZA SCHIENALE COLORE MARRONE E/O GRIGIO

Tribunetta interamente realizzato in plastica riciclata al 100% hanit® composto da N.1 sedute realizzate con n.5 profili di sezione quadrata da 10 x 10 x
Certificato con il Marchio PSV (Plastica Seconda Vita) da raccolta differenziata.
Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo.

Dimensione : L.140 x W.100 x H.50 cm

Altezza saduta: H. 70/35 cm



DIMENSIONI

Altezza 130 cm.

Larghezza 130 cm.

DESCRIZIONE PRODOTTO

Lavagna realizzata per l'esterno in HPL spessore 12 mm. Robusta, resistente all'acqua, non necessita di manutenzione, superlavabile e facilmente igienizzabile. Magnetica su entrambi i lati: di cui un lato scrivibile con i gessi e mensola porta gessi, un lato scrivibile con pennarelli per lavagna e mensola con comodi supporti per tempere ed acqua. Spazio scrivibile 126x61,5h cm. Può essere trasportata anche all'interno. Disponibile in vari colori secondo disponibilità. Idonea per la didattica anche fuori, una nuova concezione di didattica non più nelle aule scolastiche ma in spazi all'aria aperta.