



*esosport*<sup>®</sup>

**For alle kommuner**

**Pag. 4**

**Hvad er esosport®**

**Pag. 8**

**Hvorfor deltage i projektet**

**Pag. 10**

**Hvordan strukturere esosport®-projektet**

**Pag. 24**

**ESObx'en**

**Pag. 28**

**Servicen**

**Pag. 30**

**“Bettys Have”**

## Resumé

**Pag. 32**

**Løsning S – M – L – XL – XXL**

**Pag. 52**

**Løsninger til sport og fritid**

**Pag. 58**

**Konklusioner**



# Hvad er esosport®

**esosport®** er et mærke under **ESO RECYCLING®** til indsamling og opstart af genbrug af brugt sportsudstyr.

**esosport®** blev lanceret i 2009 af Nicolas Meletiou, administrerende direktør for **ESO®**, som også er en passioneret løber, sammen med to venner. Sammen tog de fat på problemet med korrekt bortskaffelse af sportssko efter endt levetid.

Ved at kombinere en passion for løb og ekspertise inden for affaldshåndtering opstod **esosport®** projektet.

I dag er det det første og eneste projekt i Italien og Europa dedikeret til genbrug af sportssko.

Gennem årene er der tilføjet andre typer sportsmaterialer, herunder cykeldæk og -slanger, hjelme, tennis- og padelbolde, ski- og skistøvler samt sportsbeklædning.

“Fra starten af vores aktivitet har vi arbejdet med en dyb overbevisning om den cirkulære økonomi: vi har gjort ‘Genbrugsprocessen’ til vores filosofi, med bevidstheden om, at miljøet er en værdifuld ressource, der skal bevares, og at affald kan forvandles fra affald til ressource, hvilket reducerer den miljømæssige påvirkning mest muligt.”



# Hvad er esosport®

At minimere ophobningen af affald på lossepladser og inspirere folk til at tro, at det ikke kun er muligt at genbruge, men også at opnå sekundært råmateriale fra genbrugsprocessen, som kan bruges til nye formål.

Passion for sport, ekspertise inden for affaldshåndtering og miljøbeskyttelse er fundamentet for **esosport®**-projektet, et brand under **ESO RECYCLING®**, der siden 2009 har været aktivt i Italien med indsamling og genbrug af udtjent sportsudstyr: sportssko, cykeldæk og -slanger, hjelme samt tennis- og padelbolde.

Det, der kan virke som affald, der skal deponeres, får nyt liv i en anden form gennem omdannelse på **ESO RECYCLING®** "Amato Cannara"-anlægget i Tolentino, Marche. Dette anlæg er specialiseret i behandling af sportsaffald, affald fra modeindustrien og fra arbejdspladser, herunder DPI (personligt beskyttelsesudstyr), indsamlet gennem **ESO®**'s back to work-projekt.

På **ESO RECYCLING®**-anlægget produceres nyt sekundært råmateriale i form af farvede granulater, der danner grundlag for nye projekter og initiativer med fokus på miljømæssig bæredygtighed – såsom sports- og legeoverflader, fliser og produkter til sport.

Vi lever i en historisk periode præget af en stærk menneskelig påvirkning af miljøet.

Udnyttelsen af naturressourcer påvirker de delikate balancer på planeten i stigende grad.

Vi skal vende denne kurs.

Vores daglige engagement, opbygget gennem mange års erfaring inden for affaldshåndtering, er at finde nye måder at værdiansætte det, mange ser som affald, men som i virkeligheden er en værdifuld ressource. Vi er til stede i hele Italien med mere end 500 indsamlingssteder, herunder offentlige forvaltninger, sportsbutikker, cykelforretninger og sportsfaciliteter.

**esosport**<sup>®</sup>-projektet, en integreret del af den cirkulære økonomimodel, der er udviklet af **ESO**<sup>®</sup> Società Benefit, muliggør genbrug og omdannelse af aflagt sportsudstyr.

Vi giver nyt liv til dit sportsaffald ved at omdanne det til ny sekundær råvare og fremstiller specialdesignede overflader og produkter til: sportsområder, legepladser, indendørs og udendørs møbler, skilte og medaljer til sport.

Kommuner, der tilslutter sig projektet, bliver aktive medspillere i bæredygtig affaldshåndtering og i opbygningen af genbrugte grønne områder, såsom offentlige haver eller områder udstyret til sportsaktiviteter.



# Hvorfor deltage i projektet



**6. LEGEPLADSER,  
SPORTSBELÆGNINGER  
OG PRODUKTER  
TIL SPORT**



**5. GRANULATER**



# Hvordan strukturere projektet

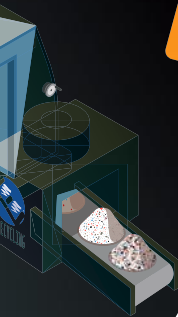
## 1. PLACERING AF INDSAMLINGSBEHOLDERE



## 2. KOMMUNIKATION TIL BORGERNE



## 3. INDSAMLING AF MATERIALER



## 4. OPSTART AF GENANVENDELSE



**ESO**

YOUR ECOLOGICAL PARTNER

ESO  
YOUR ECOLOGICAL PARTNER

ESOMobile 08T

# 1. POSITIONERING

**ESO RECYCLING**<sup>®</sup>, takket være **ESO**<sup>®</sup>, logistik, placerer **ESObOX**<sup>®</sup> i det kommunale område på de fastsatte og aftalte steder, og fastlægger også typen af sportsudstyr, der er omfattet af initiativet.

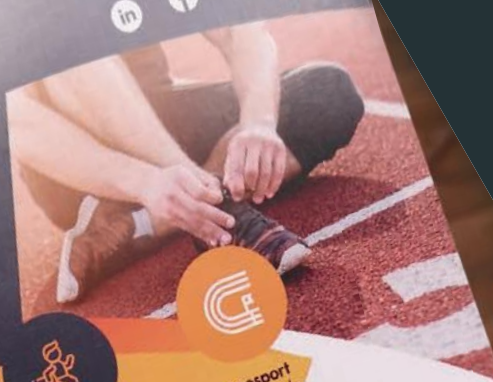
Projektet er opdelt i forskellige faser:

- Kommunens deltagelse i **esosport**<sup>®</sup>-projektet
- Installation af **esosport**<sup>®</sup>-beholdere i hele kommunen (f.eks. skoler, fitnesscentre, sportsanlæg)
- Indsamling af sportsaffald
- Påbegyndelse af genbrugsbehandling af materialet på **ESO RECYCLING**<sup>®</sup>-anlægget "Amato Cannara" i Tolentino, Marche.

# esport

ri la tua strada...

ne da tennis, camere d'aria e  
e: **esosport** li raccoglie e li  
e trasformarli in  
archi giochi e piste di atletica.



**esosport**  
sostenibilità  
lo sport

**esosport**  
para agli atleti di oggi  
per il bene degli atleti  
di domani

**esosport**  
è la strada  
che costruiamo  
verso il futuro

Ma cosa facciamo di questi rifiuti, una volta riciclati? Li restituiamo alla cittadinanza, attraverso i progetti che l'**Associazione GOGREEN** dona alle amministrazioni pubbliche.

**Il Giardino di Betty**, un parco giochi per bambini e **La pista di PIETRO**, una pista di atletica di 60 metri in ricordo del grande atleta Pietro Mennea.

"Costruisi la tua strada" è il motto di **esosport**: insieme costruiamo, passo dopo passo una strada verso un futuro più sostenibile.

a  
come  
posso  
determinante  
alla nostra

mo  
scelta  
nostre  
ate?  
umulo da  
le persone  
e scarse  
camere  
letta per  
sostenibile:  
rt.



# esosport

Via Giuseppe Livadiotti 27  
20073 ORBA MI  
info@esosport.it

www.esosport.it  
Cantelina  
02.530.111

NUMERO VERDE  
800-854481



## 2. KOMMUNIKATION

Kommunen, i samarbejde med **ESO RECYCLING®**, fremmer aktiv borgerinddragelse i affaldsindsamlingen ved at formidle et positivt og engagerende budskab. Informationskampagnen når ud til offentligheden gennem pressemeddelelser og informationsmateriale, der distribueres i de relevante områder og ved kommunale kontorer.



### 3. INDSAMLING

I skoler, fitnesscentre, sportsfaciliteter, butikker, genbrugsstationer og økologistationer er indsamlingen af det brugte sportsudstyr aktiv, hvilket indebærer tømning af beholderne med en fast og planlagt frekvens.

En af de væsentligste fordele for kommunerne, der deltager i **esosport**<sup>®</sup>-projektet, er muligheden for at genvinde ca. **40 %** af det afleverede materiale som færdigt materiale, **uden omkostninger for kommunen.**

Det indsamlede materiale afhentes, bearbejdes og sorteres af **ESO RECYCLING**<sup>®</sup> på anlægget i Tolentino ved hjælp af det patenterede Schoeberth-udstyr, der er specielt designet til behandling af sneakers, cykeldæk og -slanger og tennisbolde.

Det færdige materiale returneres til kommunen gratis og bruges udelukkende til gennemførelse af de opgaver, der er planlagt i projektet.

Eventuelle andre anvendelsesformer for det indsamlede materiale skal forudgående aftales med **ESO RECYCLING**<sup>®</sup>.



ESO RECYCLING  
TOLENTINO PLANT  
"AMATO CANNARA"



## 4. START AF GENBRUG

**EoW (End of Waste):** Affald omdannes til ny sekundær råvare.

Hvis den indsamlede mængde (ca. 40 %) ikke er tilstrækkeligt til at dække hele behovet for opførelsen af en legeplads eller sportsanlæg, kan kommunen vælge mellem to muligheder:

### A. Betaling for levering

Det manglende materiale købes direkte fra **ESO RECYCLING®** på fordelagtige betingelser.

Denne mulighed gør det muligt for kommunen hurtigt at færdiggøre projektet og undgå forsinkelser i gennemførelsen.

### B. Kreditforskydning

Kommunen kan opbygge en miljøkredit hos **ESO RECYCLING®**, baseret på den fremtidige mængde materiale, der vil blive afleveret over tid.

Det manglende materiale vil derefter blive leveret på et senere tidspunkt, afhængigt af opnåelse af indsamlingsmålene og planlægningen af fremtidige projekter.

Denne mulighed er nyttig for kommuner, der ønsker at planlægge indsatsen over tid og maksimere indsamlingens potentiale i deres område.



## 5. GRANULATET

Det genbrugte materiale vender tilbage til området for at skabe nye projekter og initiativer.

Sportsområder, legepladser med initiativet “**Bettys Have**”, løbeområder med initiativet “**Filippides’ Løb**”, indendørs og udendørs inventar, skilte og medaljer til sport.

Hvis kommunen ikke planlægger nogle projekter i sit eget område, men stadig ønsker at bidrage til fremme af miljømæssig bæredygtighed, kan den vælge at donere det genbrugte materiale til en anden kommune, der har planlagt indsatser i sit område, som er i overensstemmelse med **esosport**<sup>®</sup>-projektet.



## 6. LEGEPLADSER, SPORTSBELÆGNINGER OG PRODUKTER TIL SPORT

Vi mener, at den cirkulære økonomi er en holdindsats, hvor hver aktør har en bestemt rolle. Der er et udgangspunkt, nemlig affald, og en rejse, der forvandler det til sekundært råmateriale gennem en regenereringsproces. Målet er fælles, og alle arbejder sammen for at nå det: reducere spild, bevare ressourcer og omdanne affald til nyt materiale.

“Circulær til slut” fordi, i **ESO**’s verden, er virksomheder som **esosport**® **ESO RECYCLING**® en del af en samlet kæde, der sikrer cirkularitet i affaldsbehandlingen: fra indsamling i lokalområdet til genanvendelsescyklussen – en proces, der fører til en transformation til noget nyt og meningsfuldt med et højt LCA-niveau.

LCA, en forkortelse for Life Cycle Assessment (livscyklusvurdering), er en metode til at vurdere og kvantificere de miljømæssige påvirkninger af et produkt, en proces eller en service gennem hele dets livscyklus – fra udvinding af råmaterialer til bortskaffelse.

I praksis gør LCA det muligt systematisk at analysere alle aspekter i forbindelse med produktion, distribution, brug og slutningen af livscyklussen for et givent produkt eller en service og identificere potentielle miljøpåvirkninger i hver fase.

Denne tilgang giver et mere komplet og detaljeret billede af miljøpåvirkningerne og leverer værdifuld information til at træffe mere bæredygtige beslutninger.



ESCO

YOUR ECOLOGICAL PARTNER

ESCO



# ESOboksen

Servicen, administreret af **ESO**<sup>®</sup>, indebærer levering af **ESObox**<sup>®</sup> **esosport**<sup>®</sup> af vores ESOchauffører til de faciliteter, som kommunen har identificeret.

Med **ESObox**<sup>®</sup> leveres der flyers og poser, som skal stilles til rådighed for borgerne.

Alle involverede parter skaber i fællesskab et samarbejde om kommunikationen med det formål at fremme og værdisætte initiativet for at sikre den maksimale spredning af projektet.

Alle sociale kanaler vil blive aktiveret gensidigt for at udbrede initiativet.



**ESobox® TENNIS OG PADEL**

40cmx40cmx70cm



## ESObOX® SNEAKERS

60cmx60cmx80cm



## ESObOX® CYKEL

60cmx60cmx80cm - Søjle 180cm



**esosport®**

Recycle your shoes. Repave your way.

WWW.ESOSPORT.IT

DEPOSITA QUI  
LE TUE SCARPE SPORTIVE  
A FINE VITA

INVERTENDO PAVIMENTAZIONI  
PER PARCHI GIOCO  
E AREE SPORTIVE  
GRAZIE

**esosport®**  
Costruisci la tua strada®

WWW.ESOSPORT.IT

## Indsamling og tømning af beholdere

- Tjenesteydelse ved indsamling og tømning af beholdere udført af vores autoriserede ESOchauffører, registreret i det nationale register over miljøbehandlere til affaldstransport.
- Vi udfylder "Affaldsidentifikationsformularer" (FIR eller VI.VI.FIR), som skal underskrives ved afhentning af materialet.
- Returnering af den fjerde kopi af formularen, stemplet af den endelige facilitet, som bekræfter den afsluttede bortskaffelse og/eller genanvendelse.
- Supportservice til eventuelle bureaukratiske problemer (som registrering, formularudfyldning osv.) eller tekniske spørgsmål via den grønne telefonlinje (teknisk support) 800-065324 eller det dedikerede website [www.esoweb.it](http://www.esoweb.it).

5 legepladsforslag til «**Bettys Haver**» for at sikre sikkerhed, fleksibilitet og tilpasning.

Vores projekt, der har til formål at skabe sikre, innovative og stimulerende legearealer, indebærer anvendelse af cirkulære platforme med faldforebyggende belægning, som er modulære og højt tilpasselige efter børnene og omgivelserne.

For at gøre dette har vi udviklet fem forskellige løsninger:

- **SMALL** 55 m<sup>2</sup>  
Placering af 5 **ESObox**<sup>®</sup> **esosport**<sup>®</sup>  
med en frekvens på 4 (4 gange om året)
- **MEDIUM** 70 m<sup>2</sup>  
Placering af 7 **ESObox**<sup>®</sup> **esosport**<sup>®</sup>  
med en frekvens på 4
- **LARGE** 130 m<sup>2</sup>  
Placering af 9 **ESObox**<sup>®</sup> **esosport**<sup>®</sup>  
med en frekvens på 4
- **X LARGE** 180 m<sup>2</sup>  
Placering af 11 **ESObox**<sup>®</sup>  
**esosport**<sup>®</sup> med en frekvens på 4
- **XX LARGE** 260 m<sup>2</sup>  
Placering af 12 **ESObox**<sup>®</sup>  
**esosport**<sup>®</sup> med en frekvens på 4



# Legeplads "Bettys Haver"





# Løsning S

**To cirkulære overflader (samlet 55 m<sup>2</sup>, HIC 100, tykkelse 3 SBR + 1,3 EPDM), som inkluderer:**

- en roterende karussel (inklusive) lavet af aluminium med en diameter på 150 cm
- et fjederlegetøj med en Donky Asinello (æsel) i polyethylen

Karussellen er særlig populær blandt børn, der elsker at teste deres mod. Den kan rumme op til 6 børn samtidigt og er dermed det ideelle legeredskab til at starte sociale kontakter.

Donky Asinello-fjederlegeredskabet er en klassiker på legepladser for børn fra 3 til 8 år, perfekt til aktiviteter, der hjælper barnet med at få kontrol over sin krop.

Vores legepladser er designet i overensstemmelse med standarden **UNI EN 1177**, den europæiske norm, der fastlægger testmetoder til vurdering af støddæmpningsevnen for materialer anvendt som faldunderlag på legepladser. Standarden indeholder præcise procedurer og retningslinjer for at teste overfladers evne til at absorbere stød.

S







# Løsning M

**To cirkulære overflader og én kvadratisk (samlet 70 m<sup>2</sup>, HIC 150, tykkelse 4 SBR + 1,3 EPDM), som inkluderer:**

- en redegynge lavet af aluminium
- en Relessi klatre-/rutsjebane H144 i aluminium
- et klokkeformet spil

Gynge er blandt de mest eftertragtede legeredskaber i verden. Den giver børn spænding og har en væsentlig indflydelse på deres personlighedsudvikling. For at gøre legen endnu sjovere, mere inkluderende og velegnet både for større og mindre børn, er den valgte type redegynge.

Relessi klatre-/rutsjebanen, en klassiker med stor uddannelsesmæssig værdi, hjælper små børn med at forstå sig selv og deres grænser bedre ved gradvist at overvinde dem. Denne tidsløse legeform stammer fra det gamle Rom og bruges af børn verden over. Med sin enkle og tidløse form fascinerer den både store og små.

Denne løsning er også certificeret i henhold til **UNI EN 1177**.

M





Comune di Campo

## Il Giardino di BETTY

Il nostro idea è RICORDO e il risultato delle ricapitolazioni con il progetto "BETTY" è stato realizzato. La gestione e l'assistenza al questo giardino.

**INCHIESTA PUBBLICA INDIVIDUANDO**  
 L'obiettivo è quello di individuare i soggetti che hanno contribuito alla realizzazione del giardino.



# Løsning L

**Fire cirkulære overflader og én kvadratisk (samlet 130 m<sup>2</sup>, HIC 200, tykkelse 8 SBR + 1,3 EPDM), som inkluderer:**

- en oxi gyngende i aluminium med plade og bamse
- en rektangulær klatrestruktur i aluminium
- et fjederlegetøj med 3 WHEELS
- et klokkeformet legetøj

Gyngende er blandt de mest populære legeredskaber i verden – de giver glæde og understøtter børns personlige udvikling. For at gøre legen sjovere og mere inkluderende for både små og større børn, er der valgt en redegynge.

Fysisk aktivitet er vigtig for både krop og sind – klatrestativer er ideelle, fordi de udfordrer motorikken og styrker mod og eventyrlyst.

3 WHEELS-fjederlegetøjet er en legepladsklassiker, som holder børn i alle aldre aktive. Det styrker kropskontrol og fremmer socialisering, fantasi og kreativitet – og der er plads til op til 3 børn.

Klokkelege, med rødder i det antikke Rom, fascinerer stadig børn verden over med deres tidløse enkelhed.

Denne løsning er også certificeret i henhold til **UNI EN 1177**.

L







# Løsning XL

**Fire cirkulære overflader og fire kvadratiske overflader (samlet 180 m<sup>2</sup>, HIC 200, tykkelse 7 SBR + 1,3 EPDM), som inkluderer:**

- Cross xum 40
- Lille dragerutsjebane
- Aladin-tårn med rampe
- En roterende karrusel med diameter på 120 cm
- Klokkeformet spil

Cross xum, et fjederlegetøj, er et klassisk legeredskab for børn og ideelt, hvis man søger en aktivitet, der aldrig bliver kedelig, og som hjælper børn med at få kontrol over deres kroppe.

Grissi dragen er en rutsjebane til de mindste børn, som med hjælp fra forældre kan blive fortrolige med og få tillid til at rutsje ned.

Aladin-tårnet, med rutsjebane, gyngesæde, rampe og gymnastikudstyr, er en komplet legeramme, der skaber en eventyrlig og spændende stemning.

Den roterende karrusel er særlig populær blandt børn, der elsker at teste deres mod, og da den kan rumme op til 6 børn ad gangen, er den ideel til at starte sociale kontakter.

Klokkeformet legetøj, som bruges af børn over hele verden, fascinerer både børn og voksne med sin tidløse enkelhed.

Denne løsning er også certificeret i henhold til **UNI EN 1177**.

**XL**







# Løsning XXL

**Fire cirkulære overflader og otte kvadratiske overflader (samlet 260 m<sup>2</sup>, HIC 150, tykkelse 4 SBR + 1,3 EPDM), som inkluderer:**

- Dobbelt tårn med ramper/rutsjebaner H84-144, tunnel H144 og lille hus
- Lodge legehuse i PE - med rutsjebanetag, stige H59 og ALU-bænk
- Fjederlegetøj
- Klokkeformet spil

Det dobbelte tårn med ramper og rutsjebaner gør det muligt for endda de mindste børn, herunder med handicap, at få adgang og hjælper med at udvikle motoriske færdigheder gennem interaktivitet og fantasi.

Lodge legehuse er en perfekt ramme for mere stille sociale aktiviteter.

Fjedrelegen, en klassiker i legepladser for børn i alle aldre, er ideel, hvis du søger en aktivitet, der aldrig bliver kedelig, og som hjælper børn med at få kontrol over deres kroppe.

Klokkelege, der har eksisteret siden antikkens Rom, bruges af børn over hele verden. Dens tidløse enkelhed fascinerer både store og små.

Denne løsning er også certificeret i henhold til **UNI EN 1177**.

XXL





Il Giardino di BETTI

Il Giardino di BETTI è un'area verde attrezzata per i bambini, situata nel quartiere di Betti. È un luogo sicuro e accogliente dove i bambini possono giocare e divertersi in compagnia. L'area è dotata di attrezzature moderne e sicure, tra cui: giochi di legno, altalene, scivoli e giochi di equilibrio. È un luogo ideale per trascorrere il tempo libero con i bambini e per favorire la socializzazione e l'attività fisica.

Il Giardino di BETTI è aperto tutti i giorni dalle 8:00 alle 18:00. È un luogo sicuro e accogliente dove i bambini possono giocare e divertersi in compagnia. L'area è dotata di attrezzature moderne e sicure, tra cui: giochi di legno, altalene, scivoli e giochi di equilibrio. È un luogo ideale per trascorrere il tempo libero con i bambini e per favorire la socializzazione e l'attività fisica.



# Løsninger dedikeret



**Termoakustiske paneler  
til byggeri**

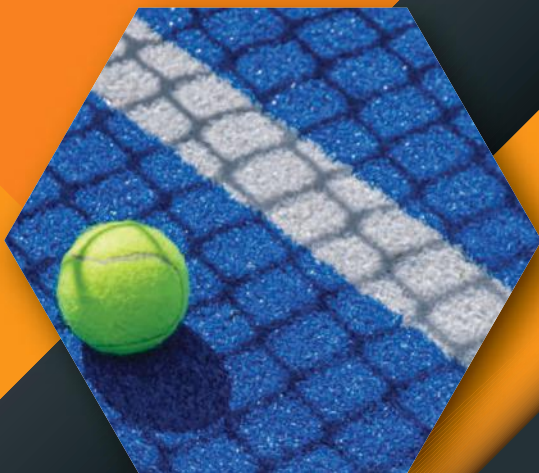


**Basketballbaner**



**Nøglering**

# til sport og fritid



**Padelbaner**



**Medaljer**



**Plaketter**

# Basketballbaner



# Stødabsorberende og lydabsorberende fliser



# Atletikbaner



# Gadgets





## VI UDFØRER DIT NØGLEFÆRDIGE PROJEKT

Med vores modulære “nøglefærdige” projekt kan kunden vælge den mest passende løsning til de tilgængelige arealer, hurtigt og kreativt. Overfladen til legearealer kan altid udvides og tilpasses senere for at imødekomme alle behov.

**esosport**<sup>®</sup>-projektet giver kommunerne en konkret mulighed for at integrere miljø, cirkulær økonomi og socialt ansvar.

Takket være genanvendelse af 40 % af materialet og muligheden for at vælge mellem direkte køb, miljøkreditter eller donation, kan enhver kommune planlægge etableringen af miljørigtige offentlige rum på en fleksibel og effektiv måde, hvilket skaber en positiv og varig effekt for lokalsamfundet.



# Teamet



**Nicolas Meletiou**  
Administrerende direktør



**Lisbeth Mørch**  
Associate



**Sidse Hansen**  
Associate



# Vores designstudie

Hvert projekt udvikles med fokus på materialevalg, tilgængelighed og sikkerhed i forhold til støddæmpende overflader, for at tilbyde sikre, stimulerende og lovpligtige legearealer.

Vi designer og fremstiller stødabsorberende belægninger med fliser af genbrugsmaterialer produceret af os, eller ved at installere en helgulvsløsning, bestående af et bundlag i SBR (genbrugsgummi fra brugte dæk) og et top lag i EPDM (gummi fra brugte sko).

Gulvets lagtykkelse varierer afhængigt af HIC-værdien (Head Injury Criterion), som måler materialets evne til at absorbere stød og beskytte børn ved fald - i overensstemmelse med gældende lovgivning. Derudover kan vi med vores materialer også designe og anlægge atletikbaner, padelbaner og basketballbaner.

Gummibelægningen er certificeret i henhold til de europæiske standarder **EN71-3 og EN1177**.

EN71-3 specificerer krav og testmetoder for migrationen af visse kemiske stoffer fra legetøjsmaterialer - altså hvor mange kemikalier der kan frigives og potentielt indtages af børn.

EN1177 specificerer testmetoder til vurdering af støddæmpning på legepladsens overflader. Den definerer kriterier for at sikre, at underlaget kan absorbere stød og mindske risikoen for skader ved fald.

partner

Fondazione  
**Sport  
City**®



[www.esosport.com](http://www.esosport.com)

**esosport**®

er et mærke under



ESO RECYCLING®  
Danmark ApS

Birk Centerpark 40  
DK 7400 Herning – T +45 22 96 00 21 – CVR 45601854  
[info@esorecycling.dk](mailto:info@esorecycling.dk) – [www.esorecycling.dk](http://www.esorecycling.dk)