



CASAGRANDE

www.casagrandearredi.it

www.casagrandearredi.it



**RIPRISTINO
&
MESSA A NORMA**

casagrandearredi@libero.it ~ Tel. 328-3740674

LA NOSTRA STORIA

Un patrimonio e un bagaglio di conoscenza e di esperienze che pochi possono vantare.

1930

I fratelli Casagrande iniziano la loro attività di arredi per scuola e comunità.

Il primo laboratorio ha per tetto il cielo-

1955

Padova 33° Fiera Campionaria

Sua Eccellenza il Card. Roncalli futuro Papa Giovanni XXIII° in visita alla fiera campionaria si intrattiene presso lo stand dei Fratelli Casagrande già allora ben noti nel settore degli arredi per scuola e comunità



1967

Bruxelles salone internazionale degli inventori

Al Sig. Casagrande Giuseppe viene riconosciuto il 3° premio internazionale con medaglia di bronzo per le innovazioni negli arredi comunitari.



COSA FACCIAMO

MANUTENZIONE

ORDINARIA - STRAORDINARIA
PROGRAMMATA

SICUREZZA

RIPRISTINO E MESSA A NORMA

NORMATIVA

CERTIFICAZIONE DI CONFORMITA'

Pag. 2



DOVE OPERIAMO

● VALLE D'AOSTA

● PIEMONTE

● LIGURIA

● LOMBARDIA

● TRENTINO

● FRIULI

● VENETO

● EMILIA ROM.

● TOSCANA

● UMBRIA

● MARCHE

● LAZIO

● ABRUZZO



I MATERIALI

LEGNO MASSELLO

Legno massello classe A-US.

Legno lamellare classe A-US

Pino Nordico trattato in autoclave
con sali minerali contro marcescenza e funghi.
Bordi accuratamente arrotondati.

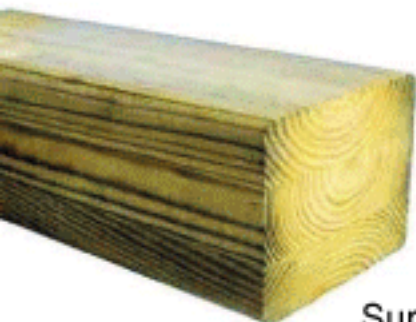
PANNELLAME

Pannellame in multistrati di Betulla Fenolico
controplacato L.P, in classe 1 di formaldeide

FERRAMENTI

In acciaio zincato.

Protetta da apposite coperture



Supporti e Montanti
Usiamo sempre Pino Nordico
lamellare da mm 70 - 80 - 90

Tavole
Delle varie larghezze
e spessori.
Ma sempre in massello
di Pino Nordico

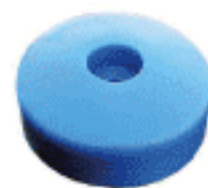
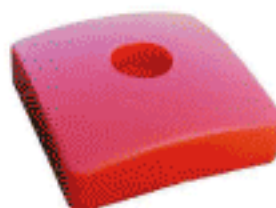
Balaustre e Ringhiere
Multistrati di Betulla fenolico
(marino) Controplacato
laminato plastico con collaggio
fenolico. Sono indeformabili,
mantengono il colore, non
necessitano di manutenzione

Colori
Rosso - Giallo - verde - celeste



TRATAMENTI

Con 2 / 3 mani di
impregnante all'acqua.
Naturale o colorato



PROTEZIONI

Copriteste e copridadi
in polipropilene



ANCORAGGIO

Come da normativa.
Con staffe in acciaio zincato
fissate su basi in calcestruzzo



LA COMPETENZA

La normativa Europea prevede visite ispettive periodiche per controllare lo stato di sicurezza delle attrezzature.

Detti controlli vanno effettuati da personale qualificato.

*La competenza, la professionalità, e l'esperienza acquisita, ci permettono di offrire i più appropriati interventi di **manutenzione, ripristino e messa a norma.***

*Infatti oltre al normale intervento **conservativo e di ripristino** interveniamo anche e soprattutto,*

*su eventuali criticità di **sicurezza e prevenzione** che si dovessero evidenziare.*

*In tal modo alla fine dei lavori **certifichiamo la conformità della struttura alla normativa vigente.***

Non sempre è necessario sostituire un gioco.

*A volte è più conveniente un **appropriato intervento di ripristino e messa a norma.***

COME OPERIAMO

Facciamo un sopralluogo con rilievo anche fotografico delle attrezzature.

Poi per ogni struttura, una relazione dettagliata con preventivo analitico di ogni singola operazione, necessaria o opportuna.

Nelle pagine seguenti potete vedere diverse tipologie di interventi con cui abbiamo praticamente rimesso a nuovo le attrezzature.





COSI' ERA PRIMA

- * La struttura era deteriorata.*
- * Le protezioni della scala non erano a norma.*
- * Le spondine dello scivolo con crepe e scheggiature.*
- * Le falde del tetto marcite.*
- * I pannelli delle balaustre con crepe, schegge e marciume.*
- * Alcune tavole dei piani di calpestio deteriorate o rotte.*





DURANTE I LAVORI



- * Abbiamo smontato i vari elementi deteriorati.*
- * Carteggiato e pulito la struttura.*
- * Fatto un trattamento conservativo.*

- * Rifatto il tetto*
- * Messo a norma la scala e il ponte tibetano*
- * Sostituito i pannelli delle balaustre delle torrette*





** Abbiamo rifatto le spondine degli scivoli.*

** Messo dove mancavano o erano rotti i copridadi e i copriteste di protezione.*

** A fine lavori i due castelli sono risultati come nuovi .*

COSI' E' A LAVORI FINITI





COSI' ERA PRIMA

- * La struttura aveva bisogno di una manutenzione straordinaria.*
- * Il tetto era rotto e marcito.*
- * La pavimentazione antitrauma ormai esausta.*

- * Abbiamo smontato la capanna.*
- * Intervenuti sulla struttura rimettendola a nuovo.*
- * Rifatto il tetto.*
- * Applicato nuovi appigli per la arrampicata.*
- * Rimosso e sostituito la pavimentazione antitrauma.*



COSI' E' A LAVORI FINITI





** Intervento conservativo
sulla struttura*

** Messo a norma l'intera struttura*

** Messo a norma gli scivoli*

** Rifatto la scala di salita*

** Sostituite le altalene*

** Bonificato il terreno e posato
la pavimentazione antitrauma*



** Sostituito
una traversa
marcita*





COSI' ERA PRIMA



- * Intervento conservativo alla struttura*
- * Rifatto la scala*
- * Rifatto il tetto*
- * Sostituito i pannelli delle balaustre*
- * Montato copriteste e copridadi*



***COSI' E' A
LAVORI FINITI***





COSI' ERA

** Il gioco era ancora in buoni stati.
Ma la scala non era a norma, con crepe
e marciscenza*



COSI' E' A LAVORI FINITI

** Abbiamo rifatto
la sola scala
adattandola alla
torretta esistente*





COSI' ERA PRIMA

- * La scala era rotta e marcita*
- * Le falde del tetto marcite*
- * Le balaustre della torretta non a norma*
- * La pavimentazione antitrauma insufficiente*
- * Alcuni copridadi rotti o mancanti*

** Fatto un intervento conservativo alla struttura*

** Sostituito la scala*

** Sostituito le falde del tetto*

** Montato delle balaustre ceche alla torretta*

** Completato la pavimentazione antitrauma*



** Montato i copridadi.*

** Montato i copriteste*

COSI' E' A LAVORI FINITI





COSI' ERA PRIMA

- * Il ponte tibetano non a norma
- * Diversi elementi del gioco in cattivo stato di manutenzione.
- * la Rampa di salita in marcescenza
- * La scala marcita e da ricollocare
- * Scivolo senza protezione.
- * Protezione antitrauma mancante
- * Balaustre delle torrette inadeguate e rotte.



- * Abbiamo rifatto e ricollocato la scala.
- * Rifatto la rampa di salita.
- * Intervento di ripristino e manutenzione di tutta la struttura
- * Montate le protezioni allo scivolo
- * Messo in sicurezza e a norma il ponte
- * Sostituito le balaustre delle torrette
- * Posato la pavimentazione antitrauma

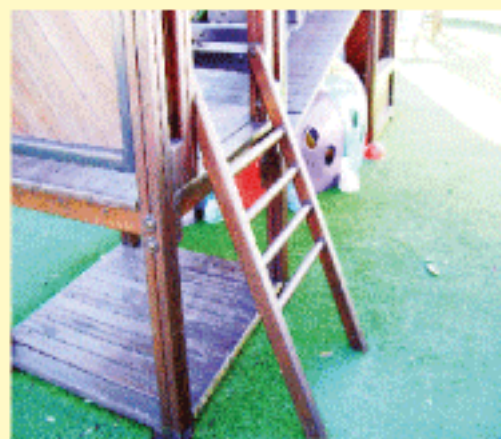


- * Sostituito le tavole del ponte
- * Rifatto le falde dei tetti
- * Staffata l'intera struttura come previsto dalla normativa.

COSI' A LAVORI FINITI



COSI' ERA PRIMA



** Intervento di ripristino e conservativo di tutta la struttura*

** Rifatto e riposizionato la scala.*

** sostituito lo scivolo*

** Rifatto le falde dei tetti.*

** Messo in sicurezza il ponte tibetano*

** Sostituito le balaustre delle torrette*



**DURANTE I
LAVORI**

**DOPO a LAVORI
ULTIMATI**





COSI' ERA PRIMA

- * La scala era marcita e non a norma*
- * Le protezioni dello scivolo inadeguate.*
- * Il timpano della struttura marcito e cadente*



COSI' DOPO A LAVORI FINITI

- * Rifatto la scala*
- * Rifatto il timpano.*
- * Messo in sicurezza lo scivolo*





COME ERA PRIMA

RIPRISTINO

AMPLIAMENTO

MESSA a NORMA

** Il gioco non era più adeguato e sufficiente per le necessità della scuola.*

** Lo abbiamo ristrutturato*

** Ampliato*

** Messo a norma*



**DURANTE
I LAVORI**

+++++

**DOPO A
FINE LAVORI**

**ABBIAMO
AGGIUNTO
1 PONTE
1 TORRETTA
1 SCALA
1 SCIVOLO
PAVIMENTAZ.
ANTITRAUMA**

Pag. 17





** Rifatto la scala*

** Messo a norma le spondine del ponte*



** Sostituito le balaustre delle torrette*

** Messo i copriteste*

** Chiuso la spalliera perchè pericolosa e non a norma*

** Fatto ripristino e manutenzione*





MANUTENZIONE ORDINARIA



* Carteggiatura

* Stuccatura

* Pulizia

* Trattamento
con 2/3 mani
di impregnate
all'acqua.
Colorato
secondo le
necessità





INTERVENTI ESEGUITI

- * *Trattamento conservativo*
- * *Rifacimento della arrampicata*
- * *Rifacimento della scala di salita*
- * *Parapetto di protezione al ponte*
- * *Pannelli balaustre torrette*
- * *Pavimentazione antitrauma nei punti di criticità.*
- * *Bordatura di contenimento della pavimentazione antitrauma.*



INTERVENTI ESEGUITI



COME ERA PRIMA

* Copriteste

* Parapetto scala

* Balaustre torretta

* Scivolo nuovo

* Pavimentazione antitrauma

* Bordatura pavimentazione antitrauma



COME E'DOPO



PRIMA

DOPO





** La struttura aveva bisogno di Manutenzione*



** Mancava il sedile.*

** Le manopole erano rotte*



** Ora è a norma e funzionante*





** Intervento di manutenzione straordinaria.*

** Sostituzione del piano di calpestio.*

** Sostituzione di alcuni pannelli.*

** Trattamento conservativo*



** Ricoloritura di alcuni elementi*

** Copertura delle viti e bulloni con copridadi*





**COSI' PRIMA
PRIMA**

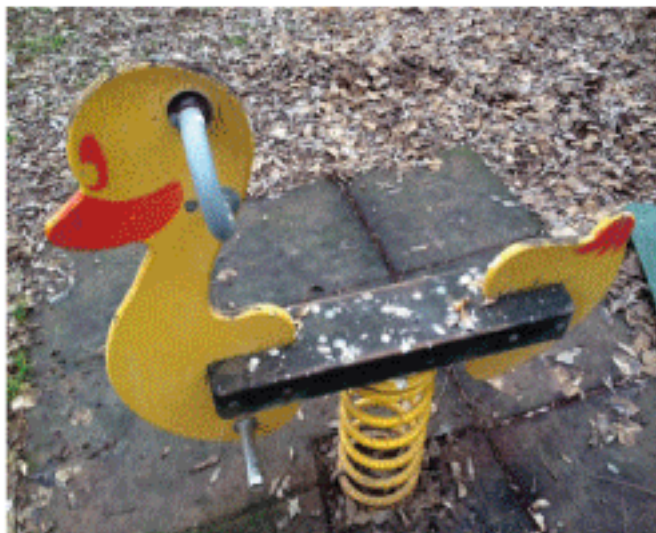
- * Alcuni travetti erano rotti
- * La trave reggi catene con grosse fessure e crepe
- * Le pedane di inizio e fine inesistenti
- * Necessitava inoltre di un intervento conservativo su tutta la parte lignea



**COSI' E'
DOPO**

- * Così alla fine dei lavori.
- * completata delle due pedane





PRIMA

** Spesso nei giochi a molla il gruppo molla è ancora in buono stato mentre la figura è deteriorata o rotta.*

** Manteniamo il gruppo molla con la relativa base di ancoraggio e provvediamo a sostituire la figura del gioco. Abbiamo diversi tipi di figura su cui poter scegliere*



DOPO

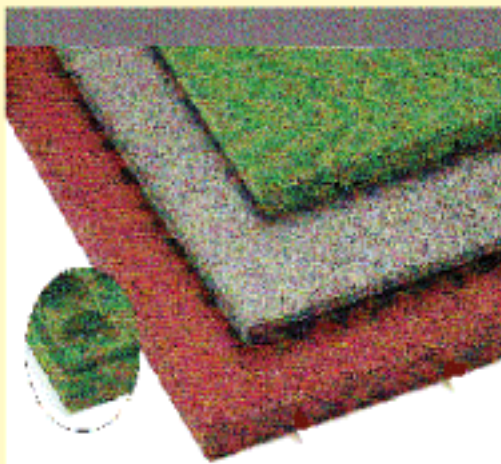
** Le figure complete di manopole e poggiatesta, sono realizzate in polystyrene colorato in massa.*



PRIMA

DOPO

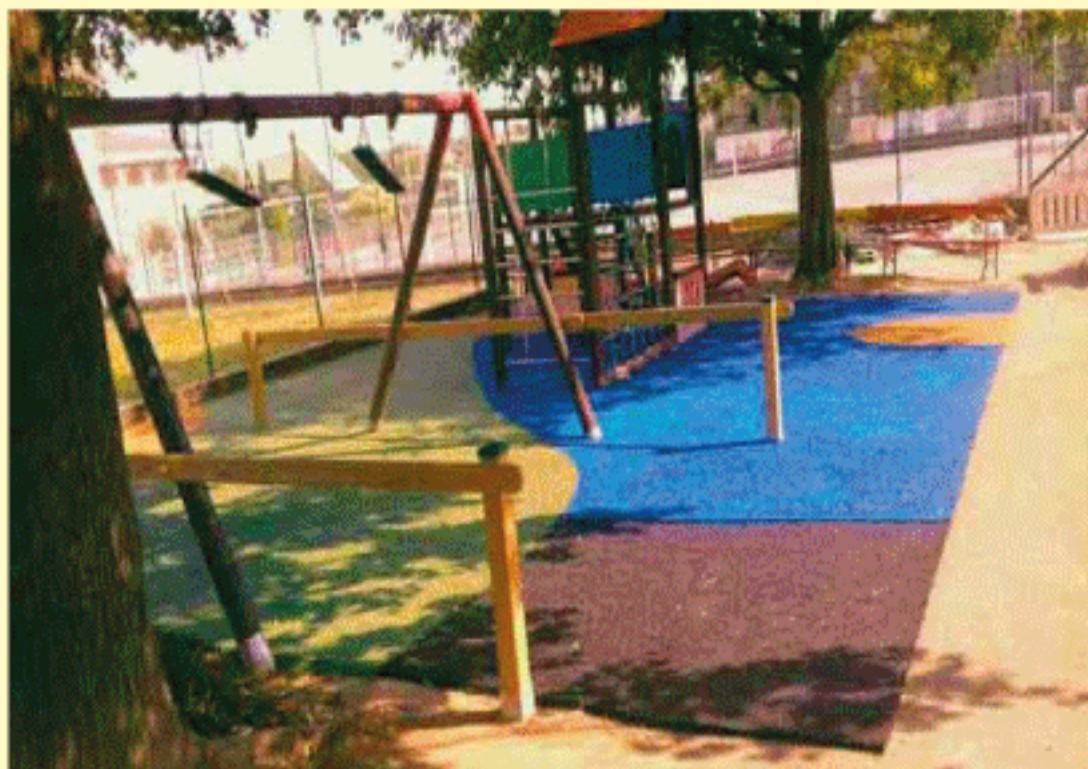




PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA

- * *Pavimentazione antitrauma in mattonelle da Cm. 50 x 50.*
- * *In Vari spessori a seconda delle esigenze.*
- * *Si possono posare su qualsiasi tipo di fondo.*
- * *Disponibili nei colori Rosso/mattone - Verde*



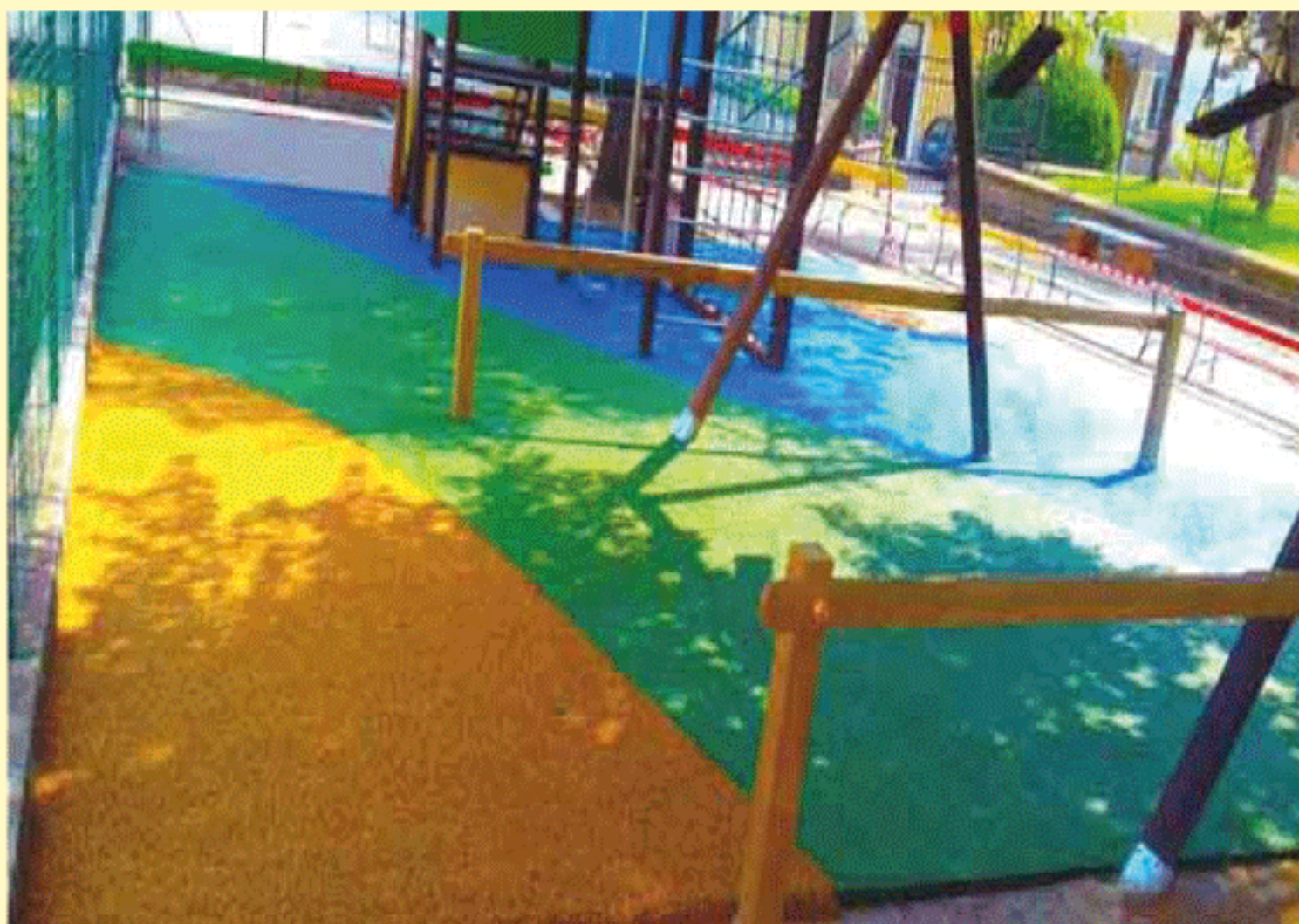


PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA IN GOMMA COLATA

*Pavimentazione
antitrauma
in gomma colata.*

*Un primo strato in
SBR nero di spessore
adeguato alla
normativa.*

*Un 2 strato di usura
composto da un mix
di SBR ed EPDM
dello spessore
di 1 Cm.*



*Lo strato finale di usura può essere realizzato in diversi colori
e con diverse sagome o disegni.*





*staffa ad
immersione*



*staffa con
tasselli*



STAFFATURA GIOCHI

** La normativa prevede che le strutture siano ancorate al suolo mediante staffe in acciaio.*

** Vanno ancorate a basi in cemento mediante tasselli o immersione*

