

**Estratto Cap. 30**



# Il manuale del parapetto in vetro

TUTTO QUELLO CHE C'È DA SAPERE  
SUI PARAPETTI E CHE NESSUNO  
TI HA MAI DETTO

Sabatino Faraone  
Flavio Faraone

NORMATIVE AGGIORNATE  
AL 06/2024  
4<sup>a</sup> EDIZIONE

# 30

## La storia del parapetto tutto vetro in Italia inizia nel 2008



### 30

#### LA STORIA DEL PARAPETTO TUTTO VETRO IN ITALIA INIZIA NEL 2008

Perché la storia del parapetto in vetro inizia nel 2008?

Sono molto soddisfatto di vedere come sono cresciute e come si rinnovano le ditte che producono sistemi in alluminio per i parapetti tutto vetro.

Detto ciò, qualcuno penserà che forse ho perso qualche rotella!

“Ma come,” ci si può chiedere “aumenta la concorrenza e Sabatino si dice molto soddisfatto?”. Tranquilli non ho preso nessuna botta in testa! Il punto è questo: se aumenta la concorrenza significa che aumenta anche la richiesta, e quindi che il mercato si allarga e la moda continua ancora per diversi anni.

Sono ben lontani i tempi di quando mi davano del “matto”, quando al primo Made Expo del 2008 a Milano presentavo nello stand Faraone il primissimo prototipo di Ninfa. Diversi visitatori mi chiedevano cosa fosse quel vetro fissato sopra a quel profilo. Io rispondevo: «È il nuovo parapetto Ninfa...» vediamo solo il vetro come protezione, una libera vista del panorama.

Alcuni scuotevano la testa increduli e altri mi chiedevano cose come: «Ma sei matto? Chi ti acquisterà mai un parapetto di solo vetro? Quale garanzia potrai dare? Quale sicurezza il cliente potrà percepire?».

Queste domande comunque non mi impensierivano assolutamente: io avevo fatto le mie prove di laboratorio ed esse rispondevano in pieno alle norme del momento.

Mi accorgevo anche che gli architetti ammiravano il sistema e credevano alle mie assicurazioni sulla sicurezza. Dopo un primo attimo di smarrimento, prendevano anche il piccolo dépliant.

Ogni volta in cui ho esposto a una fiera, mi è sempre piaciuto portare le nuove idee: solo mostrandole si può capire il gusto del pubblico.

Bisogna anche essere coscienti del fatto che su 10 novità vere presentate, be', a volte non ne piace nessuna! A volte invece solo alcune potranno attirare interesse. Bene, ricordati che ne basta una su 10 a decretare un grande successo.

Anzi, in quel 2008, nel catalogo generale dei parapetti c'erano ben 20 modelli diversi, e dopo quel Made Expo quattro-cinque modelli

vennero apprezzati, ma solo un modello prese il volo: era il modello Ninfa tuttovetro, appunto.

Nei primi quattro mesi abbiamo avuto ordinativi che pensavo potessi avere in un anno, ad andare bene veramente.

Il parapetto Ninfa veniva ammirato dagli architetti e veniva apprezzato dall'utente finale dopo la posa in opera, e anzi: il cliente si sentiva orgoglioso di avere una balaustra tutta in vetro in virtù dei complimenti che riceveva da amici e parenti. Bastarono solo tre anni per scrivere nello stand del 2011 che avevamo superato la consegna di 75.000 metri. Inoltre per esibire la massima sicurezza nel nostro prodotto eseguivamo le prove di laboratorio (per mostrare la resistenza della balaustra) nello stand stesso, esplicitando inoltre con l'occasione che le norme erano cambiate ed erano passate da una resistenza alla spinta di 100 kg/m a ben 200 kg/m, come dal DM del 14/1/2008 (confermata dal Ministero dei lavori Pubblici, a seguito interpellanza Faraone).

Grande era anche lo stupore di molti progettisti e addetti ai lavori nell'apprendere la nuova normativa.

Io ero ancora quel "matto" di sempre, perché era ancora solo la Faraone a produrre in serie la balaustra Ninfa, offerta con la relativa dimostrazione di resistenza.

Alcuni futuri concorrenti accusarono invidia a leggere quei numeri: 75.000 metri prodotti... e iniziarono a farci il pensiero per avere una propria balaustra tutta vetro.

Ero felice quando vedevo i primi esemplari di qualcun altro, perché da soli non si riesce a creare la moda. Già nel 2013 al Made ne comparivano altri tre-quattro: alcuni presi in licenza, altri fatti alla meglio. Ormai avevamo ben quattro-cinque anni di esperienza e presentavamo già Ninfa 3, la terza generazione. Con una gamma di ben cinque profili, la prima "famiglia Ninfa."

> NEL 2016 arriva Ninfa 4 con la grande novità: il montaggio solo dal lato interno. Cioè il posatore non deve andare sopra il ponteggio: il montaggio del profilo e del vetro nonché la registrazione vengono fatti solo dal lato interno, comodamente da sopra il pavimento del balcone.

> nel 2018 arriva la serie Ninfa 5. Con nuovi accessori e nuovo as-

sortimento di resistenze per rispondere anche alle ultime normative del 2017 e del 2018.

La famiglia Ninfa nel frattempo cresce ancora e oggi sono diventati ben sette i modelli principali. Ognuno presenta la possibilità di ospitare due spessori diversi di vetri, quindi una scelta di ben 14 modelli, ognuno per ogni esigenza di posa e per le giuste resistenze alla spinta verso il residenziale, per i vari usi sul pubblico e per lo stadio. Le resistenze alla spinta arrivano fino ai 1000 kg.

> nel 2021, da maggio a settembre arriva la serie 6 di Ninfa, apportando nella ricerca tutta l'esperienza maturata, con un'importante esclusiva: ogni profilo può rispondere sia ai calcoli analitici, usando alcuni tipi di vetro, sia alle prove di laboratorio. Ogni ingegnere potrà fare la propria verifica dei calcoli e se occorre li può anche depositare. Questa novità si è resa necessaria per dare una maggiore trasparenza alla vera sicurezza. Per il decreto ministeriale bastano solo le prove di laboratorio, tuttavia alcuni ingegneri progettisti e collaudatori non si sentono sicuri senza il loro calcolo di controllo. Vi sono, poi, calcoli analitici forniti anche dalla Faraone e riportati nel catalogo generale.

Inoltre, nel catalogo vengono anche indicate le varie altezze dei vetri possibili su ogni modello in modo da poterli impiegare anche per altri usi, quali: paratie antivento o paratie antirumore, per esempio. Alcuni modelli possono avere vetri con altezze anche fino ai tre metri.

Mi ripeto: sono molto soddisfatto quando anche la concorrenza cresce come gamma, e con sistemi nuovi, perché ciò va a tutto vantaggio del settore.

Alcuni presentano oggi con enfasi quello che la Faraone ha presentato diversi anni fa, per me significa che avevamo visto giusto.

Gli esperti di marketing dicono che la concorrenza serve e che, anzi, è indispensabile per tenere alta la moda del sistema e aumentare la qualità. L'importante è che il leader del settore tenga a giusta distanza il secondo. E io sono soddisfatto perché fino ad oggi siamo ancora ampiamente i leader, specialmente grazie alla rete di servizi e assistenza al cliente.

Si dice in genere che chi segue non potrà mai copiare l'esperienza accumulata, e io vorrei restare sempre quel "matto", per avere nuove idee da regalare!

**Sabatino Faraone**

## UN ESEMPIO DI SOSTITUZIONE DI VECCHIE RINGHIERE

Le vecchie ringhiere erano realizzate in ferro con pannelli di travertino da 2 cm di spessore.

Il ferro era arrugginito ed i pannelli in travertino lesionati, (non cadevano perchè erano incorniciati ai 4 lati)

La sostituzione è avvenuta con nuovi Parapetti in Alluminio Anodizzato e vetri stratificati 6+6, del modello Maior.

**Zero manutenzione e  
Sicurezza totale.**

**PRIMA**  
BALAUSTRATA  
DI 30 ANNI.

**DOPO**  
BALAUSTRATA  
NUOVA  
MOD. MAIOR  
PLUS

Vuoi sostituire  
il tuo vecchio  
parapetto con uno  
di tendenza, mo-  
derno e sicuro?

[approfondisci qui](#)



# La storia delle nostre campagne sulla sicurezza!

Le campagne sulla sicurezza per i parapetti è iniziata nel lontano 2008, ti riporto il primo depliant inviato a 30.000 progettisti per sensibilizzare l'argomento sicurezza sui parapetti.



1. Si rispettano in Italia le normative sulle balaustre e ringhiere?
2. Quanti conoscono il decreto ministeriale del 14/01/2008?

**CI SONO AZIENDE CHE IMMETTONO NEL MERCATO ITALIANO PRODOTTI CHE VENGONO ENFATIZZATI, PUBBLICIZZATI E CERTIFICATI A NORMA, CHE PERÒ NON RIENTRANO ASSOLUTAMENTE IN QUESTE NORMATIVE.**

esempi...

Nel D.M. 2008 non era chiaro se la resistenza di un parapetto doveva essere di 100 kg o 200 kg. Nel 2010 Faraone fece un'interpellanza al ministero e la risposta fù di 200 kg al metro lineare.

→ C'è chi parla di balaustre e ringhiere a norme "europee" con resistenze a 50 - 100 - 150 Kg/metro lineare (500-1000-1500 N/ML), ma...  
**... NON ESISTONO NORME EUROPEE!!!**  
 IN ITALIA VALGONO SOLO QUELLE ITALIANE!

→ C'è chi propone balaustre e ringhiere a norma indicando solo la resistenza a 50 Kg/ml (500 N/M), ma...  
**... LA RESISTENZA MINIMA DELLA NORMA E' DI 100 KG/ML (1000 N/ML).**

→ C'è chi presenta una balaustra dal design pulito, ma...  
**... HANNO SOLO 5 TONDINI (O CAVI) ORIZZONTALI CON SPAZI DA 18CM.**  
**ATTRAVERSABILI ANCHE DA UN BAMBINO!**  
 LA NORMA ITALIANA PREVEDE CHE I TONDINI DOVRANNO RISULTARE INATTRAVERSABILI DA UNA SFERA DI 10 CM!  
 Comunque sempre non a norma per la SCALABILITÀ.



03.09.2010 - Faraone srl - Via Po' 12 - 64018 Torrette (ITALY) - www.faraone.it - faraone@faraone.it

**faraone**<sup>®</sup>  
PARAPETTI

C'è chi indica balaustre certificate con pannelli in vetro o altro **con spessore 8-10 mm senza indicare le misure massime ed eventuali tempera e stratifica, ma...**



... LA NORMA PREVEDE **LA PROVA DEL PENDOLO**: LA RESISTENZA RISPETTO ALL'IMPATTO DA CORPO MOLLE.

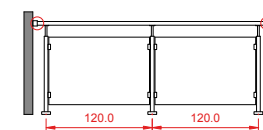
LO SPESSORE VARIA IN BASE ALLE DIMENSIONI DEL VETRO E ALL'USO: PER BALAUSTRÉ SIMILARI (ES. FOTO SOPRA) OCCORRE DA MM 6+6 A 8+8 TEMPERATO.



**faraone**<sup>®</sup>  
PARAPETTI

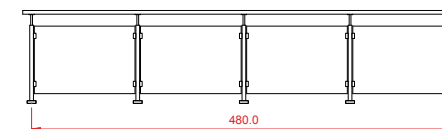
C'è chi allega falsi certificati, o meglio certificati di prove di laboratorio, con resistenza a spinta pari a 100 Kg (1000 N).

1. Prova di laboratorio e certificato con una balaustra da 2,40 m con passamano fissato al muro.



e poi?

2. Stessa tipologia di balaustra lunga ad esempio 5-10 ml con lo stesso certificato,

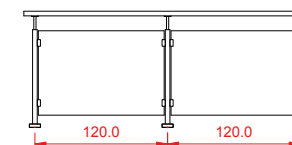
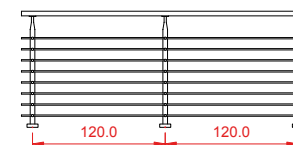


ma...

... **IL CERTIFICATO NON HA PIU' ALCUN VALORE!**

(LA STESSA BALAUSTRÉ DI CIRCA 2,40 ML, SENZA IL FISSAGGIO DEL PASSAMANO ALLA MURATURA, PUO' RESISTERE AL MASSIMO A 50 KG).

**PROVA CORRETTA**  
(SENZA ANCORAGGI LATERALI!)



**faraone**<sup>®</sup>  
PARAPETTI



Ti elenchiamo **le normative italiane sulle balaustre!**

**DA QUANDO E' IN VIGORE?**

Dal 01/07/2009 entra in vigore il D.M. del 14/01/2008.

**COSA CI OBBLIGA A RISPETTARE?**

- Per le abitazioni, alberghi, uffici, anche aperti al pubblico, ospedali, ristoranti, caffè, banche, scuole, **ad esclusione delle aree suscettibili di affollamento, una resistenza alla spinta di 100 Kg/ml.**

- Per ambienti suscettibili di affollamento quali: balconi, ballatoi e scale comuni di condomini, negozi, centri commerciali, grandi magazzini, librerie, sale convegni, cinema, teatri, chiese, tribune, alberghi, uffici aperti al pubblico, ospedali, ristoranti, banche, scuole. **una resistenza alla spinta di 200 Kg/ml.**

- Per ambienti privi di ostacoli per il libero movimento delle persone, quali: musei, sale esposizioni, stazioni ferroviarie, sale da ballo, palestre, tribune libere, edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, **una resistenza alla spinta di 300Kg/ml.**

**Oggi, anno 2021, sono tutte norme superate.**

03.09.2010 - Faraone srl - Via Po' 12 - 64018 Tortoreto (ITALY) - www.faraone.it - faraone@faraone.it

**faraone**<sup>®</sup>  
PARAPETTI

**LA FARAONE FORNISCE SOLO BALAUSTRE CERTIFICATE SECONDO LE NORMATIVE ITALIANE!**

PROVE CON PASSAMANO LIBERO SENZA FISSAGGIO AL MURO

RESISTENZA RISULTA SEMPRE PARI A 100-200-300 KG (1000-2000-3000 N) SIA PER BALAUSTRE DI 2 ML CHE DI 20 ML.

**UN APPELLO...**

... AI PROGETTISTI, INGEGNERI, ARCHITETTI E ADDETTI AI LAVORI, AFFINCHÉ SIANO **VIGILI SULLE NORMATIVE** PERCHÉ IN CASO DI **INCIDENTI** NE SONO PIENAMENTE RESPONSABILI. **SEMPRE.**



**SECONDO VOI E' A NORMA?**

**EPPURE VENGONO MONTATE COSI'!**

**CHI VA IN GALERA SE UN BAMBINO VOLA DAL BALCONE? SONO TUTTI IMPUTATI:**

- 1° IMPUTATO: ARTIGIANO CHE HA EFFETTUATO IL LAVORO
- 2° IMPUTATO: PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI
- 3° IMPUTATO: L'IMPRESA DI COSTRUZIONE
- 4° IMPUTATO: IL PROPRIETARIO

Verificate sul nostro catalogo n. 10 delle Balaustre in Inox le normative e le responsabilità (pag. 105, 106, 107)

03.09.2010 - Faraone srl - Via Po' 12 - 64018 Tortoreto (ITALY) - www.faraone.it - faraone@faraone.it

# Incidenti dai balconi

Ti mostriamo alcune notizie su incidenti dai balconi



Il parapetto, deteriorato, è volato di sotto di sotto insieme alla persona



# Incidenti dai balconi

Ti mostriamo alcune notizie su incidenti dai balconi

MENU | CERCA | la Repubblica | ABBONATI | QUOTIDIANO | ACCEDI

## Tortona, ventottenne cade dal balcone e muore: forse ha ceduto la ringhiera

di CRISTINA PALAZZO

La tragedia a Carezzano, vittima una milanese ospite a casa di amici

22 AGOSTO 2020

PUBBLICATO PIÙ DI 6 MESI FA

1 MINUTI DI LETTURA

È precipitata dal balcone dal terzo piano per la rottura della ringhiera, ha perso la vita a 28 anni. Era sul balcone quando, stando alle prime ricostruzioni, si sarebbe rotta la ringhiera dove poggiava e la ragazza è precipitata. Per lei non c'è stato nulla da fare, il 118 ha constatato la morte. Sul posto sono intervenuti i carabinieri, che stanno cercando di capire se la tragedia poteva essere evitata.



CRONACA SARDEGNA - ORISTANO E PROVINCIA

Domenica 21 Giugno alle 19:40, aggiornato domenica 21 giugno alle 19:57

IL DOLORE

## Grande commozione per la tragedia di Narbolia

Tantissime persone si stringono attorno alla famiglia della donna



# Incidenti dai balconi

Ti mostriamo alcune notizie su incidenti dai balconi



**UNA COPPIA LITIGA NEL MOMENTO IN CUI CADE A 25 PIEDI DAL BALCONE E SOPRAVVIVE A UN ANNEGAMENTO CHE SFIDA LA MORTE!**



Bari & dintorni

**Bari, tragedia sfiorata al Madonnella, ringhiera di un balcone cede e cade sul marciapiede**



Una soluzione improvvisata e inventata dallo stesso installatore senza prove di collaudo. Una semplice giornata di vento ha provocato il crollo della balaustra, fortunatamente il palazzo è abitato solo in estate e questo non ha provocato ulteriori danni.

L'augurio è che simili incidenti non avvengano più, unisciti a noi nell'impegno quotidiano a far sì che diventi realtà.

Sabatino Faraone

### I LIBRI FARAONE



Forma Edizioni  
Architetture Trasparenti  
a cura di  
Matteo Moscatelli



La mia storia  
di Sabatino Faraone



Richiedi  
la copia  
su  
faraone.it

Mini Guida per imprese  
di costruzioni;  
immobiliari e progettisti.  
Cosa devi sapere  
prima di acquistare un  
parapetto in vetro



Richiedi  
la copia  
su  
faraone.it

Mini Guida per privati.  
Cosa devi sapere  
prima di acquistare un  
parapetto in vetro



Manuale vetro &  
Impianti sportivi  
a cura del  
Centro Studi  
Faraone



Richiedi  
la copia  
su  
faraone.it

Guida alla Progettazione  
dei Parapetti in Vetro  
a cura del Centro Studi  
Faraone

## QUESTO DOCUMENTO SUI PARAPETTI VALE ORO

- > informazioni chiare sulle normative
- > informazioni tecniche e commerciali
- > diventa lo specialista dei parapetti

**FARAONE S.r.l.**  
a socio unico  
Via Po, 12  
64018 Tortoreto (TE) Italy  
T. +39 0861.784200

**faraone@faraone.it**  
**www.faraone.it**