

# TAPPARELLE

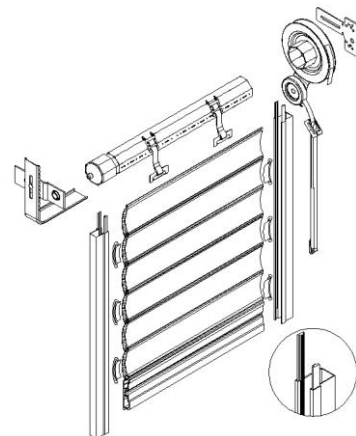
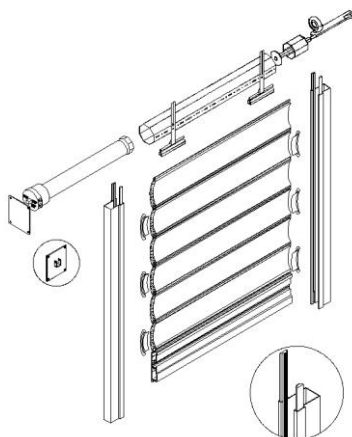
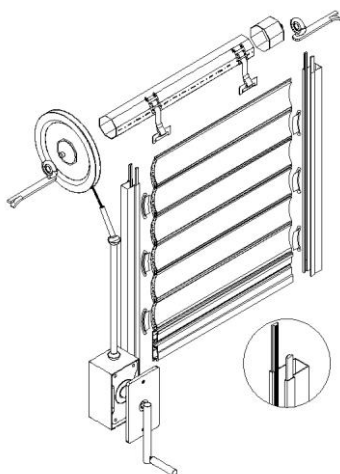
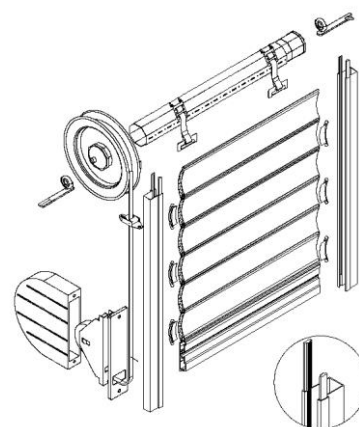
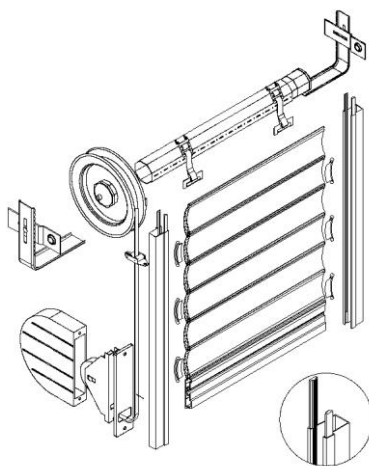
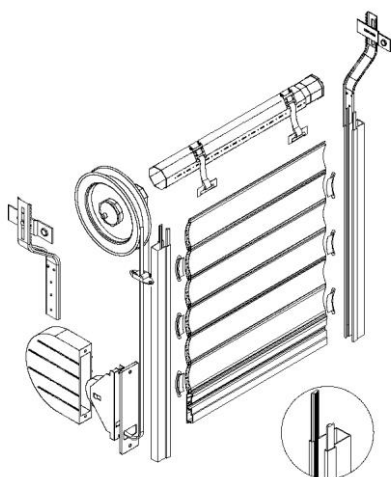
## MANUALE

### DI

# MONTAGGIO, USO E MANUTENZIONE

### E

# SICUREZZA



Gentile cliente, La ringraziamo per aver scelto una nostra Tapparella.  
Essa è stata progettata, costruita e posa in opera, in conformità al CPR 305/2011, secondo UNI EN 13659:2015, per cui si rilascia la DoP (Dichiarazione di prestazione) e relativa targa CE.  
Detti documenti dovranno essere consegnati e conservati, unitamente al presente manuale, all'utente finale.

Al fine del mantenimento delle prestazioni dichiarate è **OBBLIGATORIO** effettuare la manutenzione programmata e conservativa, prevista dal presente manuale, pena la decadenza di ogni forma di garanzia.

Il presente Manuale si rivolge ad installatori qualificati ed agli utenti, ed ha lo scopo di:

- Fornire indicazioni per un corretto Montaggio, Uso in sicurezza e Manutenzione;
- Evidenziare i rischi e pericoli durante il Montaggio, Uso, Manutenzione.

## **IMPORTANTE**

Il presente Manuale deve essere letto in ogni sua parte prima dell'installazione, uso e manutenzione della Tapparella.

Il presente Manuale e quanto in esso contenuto è di proprietà esclusiva del produttore.  
Ogni riproduzione non autorizzata sarà perseguita ai sensi di Legge.

Il Produttore si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto al fine del suo miglioramento senza alcun preavviso.

Il personale di montaggio e manutenzione deve essere adeguatamente istruito in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro.

Per garantire l'integrità dei componenti della Tapparella è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

1. Per evitare problemi di corrosione prima dell'installazione il materiale deve stazionare in luoghi coperti ed asciutti; inoltre si deve garantire una sufficiente aerazione del sito dove la Tapparella è installata.
2. Non impiegare, nella pulizia del manto o dei componenti della Tapparella, solventi o altri composti chimici concentrati che potrebbero danneggiare le finiture preverniciate, plastificate o zincate.
3. Il vano dove deve essere installata la Tapparella deve garantire un adeguato deflusso delle acque meteoriche in modo che non si verifichino infiltrazioni o ristagni di acqua in prossimità della stessa.
4. Tutte le parti che compongono la Tapparella devono essere montate secondo le indicazioni del presente manuale e delle specifiche prodotte a commessa (disegni) o manuali dei produttori dei componenti di comando e sicurezza.

Il Produttore declinerà ogni responsabilità di malfunzionamento della Tapparella nel caso vengano accertate non conformità di montaggio, uso e manutenzione, rispetto alle prescrizioni del presente manuale.

Tutti gli elementi della Tapparella sono stati scelti secondo precise direttive progettuali per garantire un perfetto funzionamento. Il Produttore declinerà ogni responsabilità di malfunzionamento della Tapparella nel caso vengano accertati montaggi di componenti di Terzi.



**PERICOLO**

La Tapparella è dotata di dispositivi di sicurezza attivi e passivi.

In caso di loro intervento non tentare manovre di sblocco ma richiedere un intervento di personale specializzato e riconosciuto da Produttore.

Manovre irregolari possono provocare danni a cose o persone.

In caso di manutenzione del motoriduttore assicurarsi che la Tapparella stazioni in posizione di chiusura.

**INDICE**

1. IMBALLI E TRASPORTO
2. SMALTIMENTO
3. MONTAGGIO
  - 3.1 VERIFICHE PRELIMINARI
  - 3.2 INSTALLAZIONE DELLA TAPPARELLA
  - 3.3 MONTAGGIO DELLE GUIDE
  - 3.4 MONTAGGIO DELL'ASSE DI AVVOLGIMENTO
  - 3.5 MONTAGGIO DEL TELO
  - 3.6 MONTAGGIO ACCESSORI
4. USO
5. CONTROLLI
6. PULIZIA E LUBRIFICAZIONE
7. MANUTENZIONE
8. PEZZI DI RICAMBIO
9. POSSIBILI INCONVENIENTI
10. GARANZIA
11. ANALISI DEI RISCHI
12. REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA/STRAORDINARIA

**NOTA:**

Fanno parte integrante del presente manuale:

- 1) disegni a commessa;
- 2) distinte materiali;
- 3) Istruzioni di funzionamento del MOTORIDUTTORE (se previsto);
- 4) Istruzioni di funzionamento QUADRO DI COMANDO (se previsto);
- 5) Istruzioni di montaggio componenti di sicurezza e comando (se previsti).

## 1. IMBALLI E TRASPORTO

Nelle operazioni di carico, scarico e consegna assicurarsi di accoppiare colli che riportino il medesimo numero di Commessa/Item e Modello.

Le Tapparelle sono spedite in un unico collo, che contiene al suo interno:	
(A) Complessivo Asse di avvolgimento	(D) Complessivo Cassonetto (se previsto)
(B) Manto e Complessivo Guide	(E) Complessivo Montanti (se previsto)
(C) Accessori	(F) Complessivo Velella (se previsto)

In caso di spedizioni di più Tapparelle i pezzi possono essere raggruppati. La movimentazione dei colli deve essere effettuata con la massima cura mediante idonei carrelli elevatori o transpallet. Lo stoccaggio deve essere effettuato in un luogo coperto. Al momento dello scarico il cliente deve effettuare la verifica della congruità con quanto indicato nel D.D.T. ed entro 24 ore può segnalare eventuali ammanchi o non conformità. I reclami devono pervenire via e-mail o fax ed essere supportati da foto che documentano il problema riscontrato. Solo in questo caso il Produttore potrà farsi carico della risoluzione del problema rilevato, se a lui imputabile. Controllare la presenza e l'integrità di tutti i pezzi.

## 2. SMALTIMENTO

Lo smaltimento delle parti meccaniche della Tapparella deve essere effettuato attraverso ditte di rottamazione metallica autorizzate. Sono assimilabili a rifiuti solidi urbani:

- Il polistirolo; le reggette di plastica; il cartone costituente gli imballi; il legno costituente i telai di impilaggio.

Il poliuretano contenuto nei profili schiumati del manto, le guarnizioni in gomma e l'eventuale motorizzazione o componenti elettrici sono rifiuti speciali da smaltire attraverso ditte a ciò autorizzate.

## 3. MONTAGGIO

### 3.1 VERIFICHE PRELIMINARI

Prima di procedere con le operazioni di montaggio effettuare le seguenti verifiche preliminari:

- Verificare che le misure finite del vano siano congruenti con le dimensioni di produzione della Tapparella, dichiarate dal Produttore;
- Verificare la consistenza delle murature/strutture su cui andranno effettuati i fissaggi
- Verificare che non ci siano impedimenti (canaline elettriche, tubazioni di acqua, travi, ecc) nella zona d'installazione e scorrimento della Tapparella.
- Verificare il livello del pavimento ed il piombo delle mazzette laterali.

### 3.2 INSTALLAZIONE DELLA TAPPARELLA

L'installazione della Tapparella deve essere effettuata da personale autorizzato, specializzato e formato dal produttore. L'installazione dovrà essere effettuata a regola d'arte in modo da garantire in opera le prestazioni dichiarate, per le quali, l'installatore, rilascerà opportuna "dichiarazione di corretta posa".

Se presenti, dovranno essere rispettate specifiche tecniche (disegni) prodotti a commessa, unitamente a tutte le prescrizioni presenti nelle documentazioni delle automazioni e componenti di comando e sicurezza, forniti.

Eventuali modifiche devono essere approvate ed autorizzate dal produttore.

### 3.3 MONTAGGIO DELLE GUIDE

Procedere al fissaggio delle guide solidamente all'infisso o telaio esistente, verificando che siano allineate e livellate e che la tolleranza in larghezza non sia inferiore a 8mm e superiore ad 1/3 della profondità. L'installatore assume come sua la scelta del metodo più opportuno per il fissaggio delle guide, utilizzando idonei mezzi in funzione delle prestazioni dichiarate dal produttore e della tipologia di muratura.

### 3.4 MONTAGGIO DELL'ASSE DI AVVOLGIMENTO

Inserire la puleggia e la calotta sull'asse. Fissare l'asse all' infisso utilizzando i supporti di fissaggio di dotazione. Se previsto, installare il motore e predisporre i cavi di connessione alla pulsantiera ed al quadro di comando.

### **3.5 MONTAGGIO DEL TELO**

Inserire il telo nelle guide attraverso l'apposita fessura fino a farlo scorrere alla base del vuoto.  
Caricare la molla dell'avvolgitore, allacciare il cintino allo stesso che automaticamente viene avvolto.  
Agganciare il cintino alla puleggia facendolo passare per il guidacinghia e la placca.  
Fissare la placca e l'avvolgitore con le viti in dotazione alla cassetta o telaio.  
Bloccare i tappi d'arresto  
Provare la funzionalità della manovra

### **3.6 MONTAGGIO ACCESSORI**

Se previsti, procedere con il montaggio di eventuali accessori di manovra, comando o sicurezza, secondo le prescrizioni del produttore.

## **4. USO**

La Tapparella è dotata di tutti i dispositivi di sicurezza attivi e passivi, per meglio salvaguardare l'incolumità dell'utente e delle sue parti.

Il mantenimento nel tempo delle prestazioni è subordinato ad un corretto uso e manutenzione.

In caso di prolungato non utilizzo, richiedere intervento di verifica dell'integrità e funzionalità da parte di personale esperto ed autorizzato

## **5. CONTROLLI**

All'atto del primo utilizzo e dopo un lungo periodo di non funzionamento della Tapparella è necessario procedere ai seguenti controlli:

- Serraggio della bulloneria e dei tasselli di fissaggio;
- Integrità delle guide di scorrimento;
- Integrità e scorrimento del manto;
- Integrità dei dispositivi di chiusura;
- Integrità delle guarnizioni e sigillature;
- Integrità ed efficienza dei dispositivi di sicurezza;
- Controllo delle forze di azionamento manuale;
- Controllo della rumorosità.

## **6. PULIZIA E LUBRIFICAZIONE**

All'atto del primo avviamento e dopo un lungo periodo di non funzionamento della Tapparella è necessario procedere alla pulizia di:

- Guide di scorrimento;
- Manto;
- Asse;
- Motoriduttore ed eventuale Paracadute;

e alla lubrificazione di:

- Cuscinetti di scorrimento

eliminando con appositi mezzi gli eccessi di polvere o di materiali solidi.

### **AVVERTENZA**

Non utilizzare solventi o altri composti chimici concentrati che potrebbero danneggiare le finiture verniciate o plastificate del Manto e della componentistica.

Segnalare al PRODUTTORE particolari e anomale situazioni ambientali, che possano favorire l'accumulo di materiali polverulenti o incrostanti su elementi della Tapparella.

## 7. MANUTENZIONE

Per la perfetta efficienza della Tapparella, per il mantenimento nel tempo delle prestazioni dichiarate è **OBBLIGATORIO** effettuare una periodica ed accurata manutenzione (anche conservativa) a cura di personale specializzato e riconosciuto dalla **PRODUTTORE**, pena la decadenza della garanzia.



### ATTENZIONE

Effettuare la manutenzione con Tapparella in posizione di chiusura, accertandosi che in caso di sblocco del freno elettrico (se presente), che il manto della Tapparella non abbia movimenti incontrollati.

Togliere sempre l'alimentazione elettrica prima di qualsiasi intervento sulla Tapparella motorizzata.

I controlli dovranno essere effettuati con la periodicità di seguito indicata o almeno con cadenza semestrale, anche in caso di Tapparella ferma.

CONTROLLO	PERIODICITA' mesi	PERIODICITA' cicli
Serraggio delle bullonerie e dei tasselli di fissaggio	4	1.000
Scorrimento ed integrità del manto e dei sistemi di chiusura	4	1.000
Sbilanciamento del manto con azionamento manuale	4	1.000
Assorbimento, rumorosità del Motoriduttore	4	1.000
Integrità ed efficienza freno elettrico	4	1.000
Forze di impatto (per Tapparelle di medie/grandi dimensioni, motorizzate con comando Automatico)	4	1.000
Integrità ed efficienza del paracadute di sicurezza (se presente)	4	1.000
Lubrificazione dei cuscinetti	4	1.000
Integrità dei fermastecca e staffe antivento, con controllo delle rivettature	4	1.000
Integrità dell'elemento terminale e delle guarnizioni a pavimento	4	1.000
Integrità dei profili di aggancio del manto all'asse e relative bullonature	4	1.000



### ATTENZIONE

In caso di qualunque anomalia, non effettuare manovre incaute. Richiedere sempre l'intervento di un Tecnico Specializzato. Azionamenti irregolari o non contemplati possono provocare danni a cose o persone.

IL PRODUTTORE non assumerà alcuna responsabilità per danni o disturbi derivanti da mancata manutenzione periodica o incuria dell'utente

#### NOTA

Gli elementi, particolarmente soggetti ad usura durante il funzionamento della Tapparella devono essere sempre mantenuti in ottimo stato di lubrificazione. Nel caso in cui le condizioni ambientali sono particolari, ad esempio si riscontra un'elevata umidità o concentrazione di polveri nell'aria, elevate escursioni termiche e/o condizioni favorevoli all'aumento dei processi corrosivi è raccomandabile aumentare la frequenza dei controlli nonché gli interventi di lubrificazione.

## 8. PEZZI DI RICAMBIO

I pezzi di ricambio devono essere originali, pena il decadimento d'ogni forma di garanzia.

Per la loro ordinazione è sufficiente comunicare alla **PRODUTTORE** il numero di matricola riportato nella targa CE, identificando con una foto il componente richiesto.

## 9. POSSIBILI INCONVENIENTI

Gli inconvenienti che possono manifestarsi sulla Tapparella sono riassunti nella seguente tabella.  
 Nel caso si dovessero presentare inconvenienti non segnalati, prendere contatto con PRODUTTORE.

Inconveniente	Probabile causa	Soluzione
La Tapparella si incastra durante il funzionamento	Il manto non è perfettamente allineato.	Verificare l'allineamento del manto.
Il motoriduttore della Tapparella non parte	( 1 ) - Mancanza d'energia elettrica in rete	( a ) - Attendere il ripristino della corrente da parte dell'ente erogante ( b ) – Eventualmente sollevare la Tapparella dopo aver disinserito il freno motore mediante maniglie o manovre di emergenza presenti sul motoriduttore.
	( 2 ) – Interruzione del fusibile sul quadro di comando.	Sostituire il fusibile con un altro di pari portata.
	( 3 ) – Manovra d' emergenza innestata sul motore	Ruotare il pomolo frizione di emergenza.
	( 4 ) – Linea non idonea	Verificare col tester i valori della corrente di rete
	( 5 ) – Interruzione del relè termico	Contattare la Ditta di Manutenzione
	( 6 ) – Anomalia sui sensori di sicurezza.	Contattare la Ditta di Manutenzione
	( 7 ) – Intervento del paracadute di sicurezza	Contattare la Ditta di Manutenzione
Durante un ciclo intensivo di funzionamento la Tapparella si arresta	Intervento di delle protezioni termiche del motoriduttore	Attendere circa dieci minuti per far raffreddare le parti elettriche del motore, quindi ritentare la manovra.
La Tapparella parte ma rallenta e si arresta durante la corsa	Perdita d'isolamento dell'avvolgimento del motore elettrico	Contattare la Ditta di Manutenzione
Rumorosità eccessiva	Mancanza di pulizia e/o lubrificazione	Contattare la Ditta di Manutenzione
Danneggiamento di elementi della Tapparella	Eventi accidentali	Non azionare la Tapparella Contattare la Ditta di Manutenzione
La Tapparella si incastra durante il funzionamento	Durante il posizionamento delle guide non è stata perfettamente rispettata la distanza di progetto.	Verificare la corretta distanza tra le guide.
La Tapparella fa rumore durante il funzionamento	Guida danneggiata	Verificare l'integrità delle guide

## 10. GARANZIA

Secondo Leggi vigenti a partire dalla data di fornitura. In base a tale garanzia il PRODUTTORE si impegna a riparare o sostituire gratuitamente, nel più breve tempo possibile, quelle parti che si mostrassero difettose nei materiali o nella costruzione. Restano escluse dalla garanzia quelle parti soggette ad usura nel normale funzionamento ed i guasti dovuti a cause di forza maggiore, mancata manutenzione, sovraccarichi, dolo, imperizia o negligenza dell'utente.

## 11 ANALISI DEI RISCHI

Viene riportata di seguito l'analisi dei rischi effettuata sulla Tapparella.  
 I rischi residui sono segnalati sulla Tapparella mediante l'applicazione del seguente segnale



La Tapparella è dotata di tutte le sicurezze necessarie per eliminare, per quanto ragionevolmente possibile, qualunque rischio. I rischi ed i rimedi relativi sono elencati nelle richieste di sicurezza della UNI EN 13659:2015 ed indicati nella seguente tabella:

RISCHIO	SOLUZIONE
Sicurezza anticaduta delle porte ad apertura verticale	La rottura di uno degli elementi di arresto non produce uno sbilanciamento del manto tale da produrre la caduta dello stesso. La Tapparella di medie/grandi dimensioni è munita di paracadute di sicurezza per eccesso di velocità. Il motoriduttore è dotato di freno elettrico di arresto.
Taglio, tranciatura	Guarnizione montata sulle guide. Comando con manovra ad uomo presente.
Schiacciamento	Comando con manovra ad uomo presente. Bordo sensibile inferiore e limitazione forze di impatto (in caso di manovra automatica).
Convogliamento, Uncinamento	Mancanza di appigli sulle doghe costituenti il manto.
Sollevamento	Comando con manovra ad uomo presente. Limitazione delle forze di manovra sul quadro di comando.
Perdita di stabilità	Staffaggi rigidi delle guide e delle mensole. Serraggio delle bullonerie e dei tasselli di fissaggio. Verifica delle saldature.
Emissione sostanze dannose	La Tapparella è costruita con materiali che non rilasciano sostanze dannose o pericolose per la salute.
Movimenti imprevisti dovuti al vento	La Tapparella è progettata per resistere ai sovraccarichi da vento dichiarati.
Resistenza al carico del vento	La Tapparella è progettata per resistere ai sovraccarichi da vento dichiarati.
Installazione ed uso	La Tapparella è dotata di un manuale "Uso, Manutenzione e Sicurezza"
Unità di motorizzazione	Protezione differenziale e magnetotermica sulla linea di alimentazione. Protezione termica nel motore. Dispositivi di sicurezza con controllo ridondante.
Azionamento manuale in caso di emergenza	Il motoriduttore è munito di manovra di emergenza a catena e di micro di sicurezza di interblocco. Le forze di azionamento manuale risultano entro i limiti consentiti.
Intrappolamento	Manovra di emergenza sulla motorizzazione.
Extra corsa del manto	Il motoriduttore è dotato di freno elettromagnetico.

#### RISCHI RESIDUI

RISCHIO	SOLUZIONE
Schiacciamento tra il bordo inferiore e il pavimento	Con manovra ad uomo presente: Accertarsi che non vi siano impedimenti o persone nel raggio d'azione della Tapparella
Aggancio ai componenti montati sull'anta mobile	Con manovra ad uomo presente: Accertarsi che non vi siano persone nel raggio di azione della Tapparella
Convogliamento ed intrappolamento durante il movimento della Tapparella con maglia tubolare	Con manovra ad uomo presente: Accertarsi che non vi siano persone nel raggio di azione della Tapparella



**REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA****Pag.1**

Data	Manutentore	Tipo di Intervento.	Ordinario Straordinario
Descrizione dell'intervento effettuato			
Materiale Sostituito			
Note			
Firma del Manutentore		Firma del Cliente	

Data	Manutentore	Tipo di Intervento.	Ordinario Straordinario
Descrizione dell'intervento effettuato			
Materiale Sostituito			
Note			
Firma del Manutentore		Firma del Cliente	

**REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA****Pag.2**

Data	Manutentore	Tipo di Intervento.	Ordinario Straordinario
Descrizione dell'intervento effettuato			
Materiale Sostituito			
Note			
Firma del Manutentore		Firma del Cliente	

Data	Manutentore	Tipo di Intervento.	Ordinario Straordinario
Descrizione dell'intervento effettuato			
Materiale Sostituito			
Note			
Firma del Manutentore		Firma del Cliente	

**REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA****Pag.3**

Data	Manutentore	Tipo di Intervento.	Ordinario Straordinario
Descrizione dell'intervento effettuato			
Materiale Sostituito			
Note			
Firma del Manutentore		Firma del Cliente	

Data	Manutentore	Tipo di Intervento.	Ordinario Straordinario
Descrizione dell'intervento effettuato			
Materiale Sostituito			
Note			
Firma del Manutentore		Firma del Cliente	

**REGISTRO INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA****Pag.4**

Data	Manutentore	Tipo di Intervento.	Ordinario Straordinario
Descrizione dell'intervento effettuato			
Materiale Sostituito			
Note			
Firma del Manutentore		Firma del Cliente	

Data	Manutentore	Tipo di Intervento.	Ordinario Straordinario
Descrizione dell'intervento effettuato			
Materiale Sostituito			
Note			
Firma del Manutentore		Firma del Cliente	