



Sud dal 1983
Elettrotecnic s.r.l.
www.sudelettrotecnic.com

LA GUIDA AL "FASCICOLO TECNICO"

COME VIAGGIARE NEL MONDO DELLE NORMATIVE PER CANCELLI

Norme Cancelli offre informazioni, nonché documentazione correlata, in visione o in versione download.

L'utente prende atto che il carattere delle informazioni presenti al suo interno è puramente divulgativo ed informativo.

Norme Cancelli non è da ritenersi responsabile per eventuali danni a cose/persone che dovessero derivare direttamente o indirettamente dall'applicazione pratica delle informazioni divulgate.

Norme Cancelli non si assume alcuna responsabilità per applicazioni errate delle normative vigenti, a cui fanno fede solo ed esclusivamente le pubblicazioni ufficiali di UNI ed EN di riferimento.

Questa guida è stata redatta con la massima cura, non possiamo assumere nessuna responsabilità per errori e/o omissioni ed interpretazioni o errate compilazioni.

Norme Cancelli si riserva tutti i diritti di questo documento che non potrà essere copiato, divulgata, inoltrata ad altri utenti, messa online o altri mezzi, se non previa autorizzazione scritta da parte di Norme Cancelli. Ogni abuso sui diritti sarà perseguito.

NOTE PER LA COMPILAZIONE:

Quando aprite il file su acrobat reader, **i campi delimitati in rosso**, sono campi obbligatori. i campi con il flag sono liberi da vincoli e sono predisposti per essere visti secondo le esigenze dell'impianto.

il file ha protezioni per le modifiche e copia del testo nel rispetto dei copyright creativi.

© normecancelli 2024

CENNI NORMATIVI	4-5
VERBALE DI ACCETTAZIONE	6-7
ANALISI DEI RISCHI	8
DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (DOP)	9-10
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA CE	11
VERBALE DI COLLAUDO	12
PROGRAMMA MANUTENZIONE	13
REGISTRO MANUTENZIONE	14

Il mondo delle chiusure automatiche è regolato dalle **Direttive Europee**; negli ultimi 2 decenni è avvenuto un graduale aggiornamento delle norme che regolano i requisiti essenziali di sicurezza dei prodotti.

Ecco una panoramica aggiornata:

LE DIRETTIVE sono leggi Europee che, se recepite dai singoli Stati, diventano vere e proprie leggi nazionali.

LA CONFORMITÀ di un prodotto a una Direttiva è dichiarata nel momento in cui il prodotto rispetta i requisiti essenziali indicati dalla Direttiva e dalle Norme tecniche.

LA MARCATURA CE di un prodotto è subordinata al rispetto di tutte le Direttive applicabili.

LE NORME TECNICHE definiscono i requisiti minimi di sicurezza e i criteri di costruzione imposti dalle Direttive.

L'obbligo della **marcatrice CE** implica l'assunzione di responsabilità da parte del costruttore, il quale dichiara la conformità del prodotto alle Direttive Europee.

Nel caso delle porte e cancelli industriali, commerciali e da garage, le Direttive principali e le Norme generali di riferimento sono le seguenti:

PRINCIPALI DIRETTIVE

305/2011/UE - Regolamento prodotti da costruzione

2006/42/CE - Direttiva Macchine

2014/35/UE - Direttiva LVD Bassa Tensione

2014/30/UE - Direttiva EMC Compatibilità Elettromagnetica EMC 2014/30/UE

2014/53/UE - Direttiva R&TTE Apparecchiature Radio

2011/65/CE - Direttiva RoHS II - Limitazioni sull'uso di sostanze pericolose

Il CPR Regolamento Prodotti da Costruzione n° 305/2011 (che ha sostituito la Direttiva 89/106/CEE sui prodotti da costruzione CPD) elenca le condizioni armonizzate per la corretta commercializzazione dei prodotti da costruzione.

La Direttiva fissa i concetti e l'applicazione della marcatura CE, presupposto essenziale per le imprese che devono adottare le procedure semplificate, con la conseguente riduzione dei costi. Dal 2013 è stata introdotta la **Dichiarazione di Prestazione DoP**, una particolare "Dichiarazione" più dettagliata rispetto alla precedente Dichiarazione di Conformità del costruttore.

DIRETTIVA MACCHINE 2006/42/CE - Porte e cancelli motorizzati

La Direttiva Macchine 2006/42/CE stabilisce che le porte e i cancelli automatici ci devono essere considerati delle vere e proprie macchine, e in quanto tali devono rispettare ben precisi standard di sicurezza.

Questo vale per le nuove installazioni, mentre quelle già presenti (se previsto) dovranno essere adeguate.

Recentemente è stata inserita ed aggiornata anche la definizione della "Quasi Macchina".

DEFINIZIONE DI MACCHINA: Insieme di organi fissi e mobili (almeno uno mobile), collega e/o assembla tra di loro (anche in modo solidale) ed azionata da sistemi elettrici o da attuatori di potenza con il fine di generare applicazioni ben determinate (spostamenti, trasformazioni, generazioni).

DEFINIZIONE DI QUASI MACCHINA: Insieme di organi e/o sistemi che non costituiscono o non generano azioni determinate, una quasi macchina ha un funzionamento autonomo ed è destinata ad essere parte di una macchina o impianto più grande.

N.B. Le definizioni delle altre Direttive si trovano sul sito UNI (Ente Italiano per la Normazione) puoi accedere direttamente cliccando sul logo :



NORME TECNICHE

EN 13241 Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali

EN 12604 Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - Aspetti meccanici - Requisiti e metodi di prova

EN 12433/1/2 Terminologia - Tipi di porte - Parti di porte

EN 12444 Resistenza al carico del vento - Prove e calcoli

EN 12427 Permeabilità dell'aria - Metodo di prova

EN 12453 Sicurezza in uso di porte motorizzate - Requisiti e metodi di prova

EN 16005 Porte pedonali motorizzate - Requisiti e metodi di prova

EN 60335-2-95 Prescrizioni particolari di porte da garage a movimento verticale per uso residenziale

EN 12978 Dispositivi di sicurezza di porte e cancelli motorizzati - Requisiti e metodi di prova

EN 13849 Principi generali per la progettazione dei sistemi di comando relativi alla sicurezza

EN 13857 Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con arti superiori ed inferiori

Committente

Telefono

Locazione cancello/macchina

città

cap

Prov.

Verifiche documentali	SI	NO
E' presente un fascicolo tecnico precedente		
Se si, sono presenti i seguenti documenti:		
D.O.P (dichiarazione di prestazione)		
Classe/ certificazione di resistenza al vento		
Istruzioni di uso e manutenzione		
Registro manutenzioni		
Frequenza manutenzioni		n° mesi
Verbale di collaudo		
Marcatura CE		
se SI è certificato manuale o automatico		manuale automatico

Verifiche visive e meccaniche	DA ADEGUARE	SI	NO
Struttura meccanica resistente			
Presenza di deformazioni strutturali			
Presenza di ruggine			
Saldature in apparente buono stato			
Presenza di protezioni contro la caduta dell'anta			
Presenza protezioni contro movimenti involontari (extra corsa)			
Rispetto dei franchi di sicurezza			
Presenza di deformazioni strutturali			
Finecorsa meccanici adeguati			
E' già motorizzato			
Verifica sporgenze / altri pericoli (taglio, trascinamento, schiacciamento)			

Data

Firma Committente - p.Accettazione

timbro azienda

Responsabile Tecnico

Firma Responsabile Tecnico

VERBALE DI ACCETTAZIONE

Presenza in carico macchina - situazione attuale

Foto macchina Fronte (Ingresso)

Note :

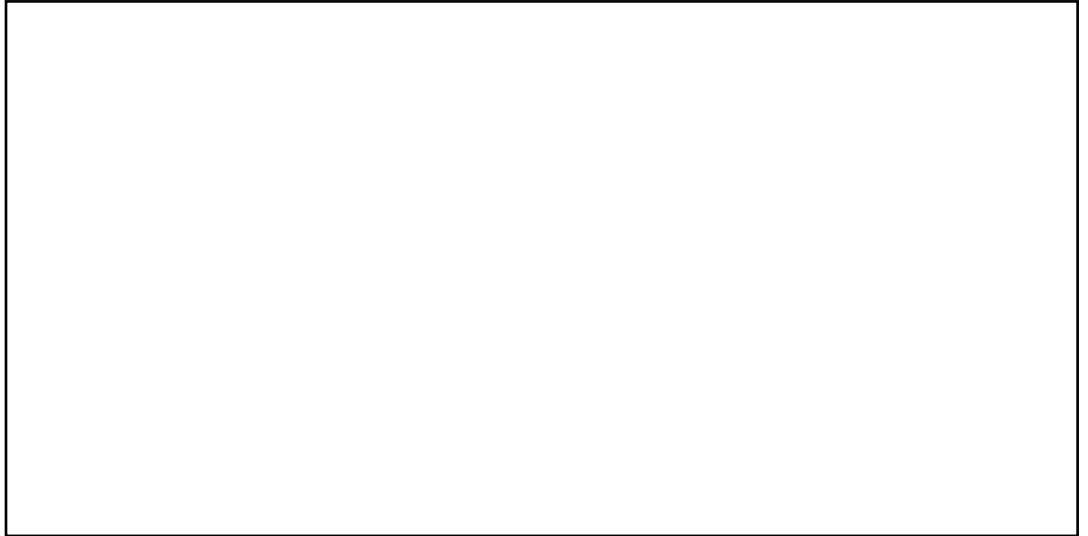


Foto macchina Retro (Uscita)

Note :

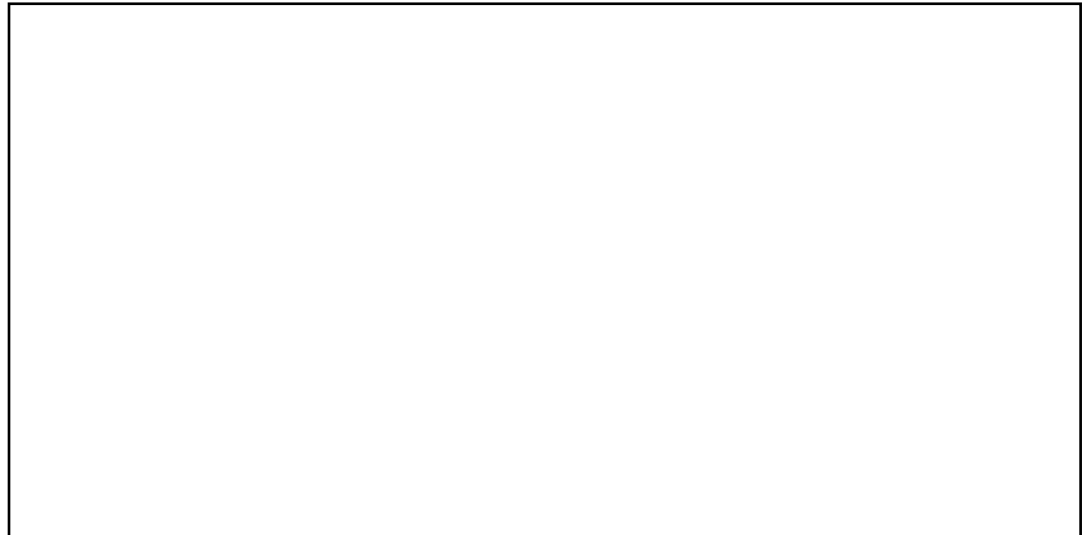
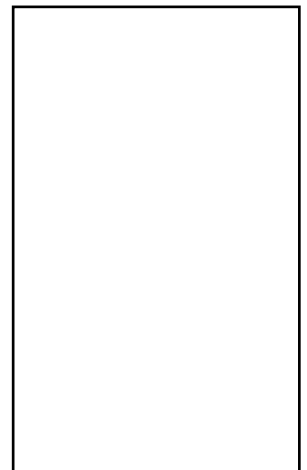
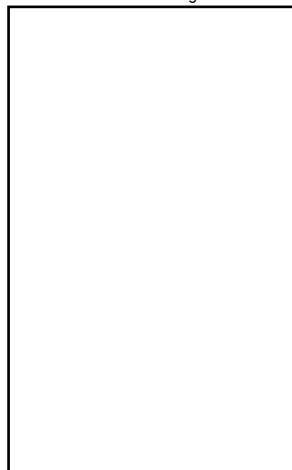


Foto macchina lato DX ingresso

Foto macchina lato SX ingresso

Foto macchina lato DX uscita

Foto macchina lato SX uscita



Note :

Resp.Tecnico

Committente

Localazione sito

Verifica rischi meccanici - strutturali

SI	REV	NO	
			Solidità e stabilità della struttura, degli organi meccanici di sostegno anticaduta
			Stato ed usura di ruote, cuscinetti, cardini ed altri sistemi di scorrimento
			Stato e fissaggio del motore o degli organi adibiti al movimento del cancello

Verifica rischi sul movimento dell'anta

SI	REV	NO	
			Funzionamento e posizionamento fotocellule (interne, esterne, e/o supplementari)
			Funzionamento bordi sensibili (ESPE o PSPE) o barriere ottiche, laser, radar tipo E
			Verifica franchi di sicurezza, sia in apertura che chiusura dell'automazione
			Verifica protezione di sicurezza (reti, griglie, profili in gomma ecc)
			Verifica limiti forza di impatto o schiacciamento con relativo strumento
			Verificato che lo sforzo necessario per la movimentazione manuale non superi i 150N per i residenziali e 260N per gli industriali
			Verificato i rischi residui non protetti

Verifiche generali

SI	REV	NO	
			Verifica e funzionamento sblocco manuale in assenza di alimentazione
			Verifica e funzionamento pulsanti di comando e/o pulsante di arresto (se presenti)
			Verifica e funzionamento magnetotermico dedicato all'automazione
			Verifica ripresa funzionamento dopo interruzione dell'energia elettrica
			Stato e funzionamento elementi di cortesia (lampeggiatore, cicalini, spie segnalazione)
			Verifica documentazione precedente (fasciolo tecnico, registri manutenzione, ecc)
			Presenza targhetta marcatura CE

Note da segnalare

Regolamento UE N.305/2011

ART. 5 - Deroghe alla redazione della dichiarazione di prestazione

In deroga all'articolo 4, paragrafo 1, ed in mancanza di disposizioni dell'Unione Europea o Nazionali che impongano, nel luogo in cui i prodotti da costruzione siano destinati ad essere utilizzati, la dichiarazione delle caratteristiche essenziali, il fabbricante può, all'atto di immettere sul mercato un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di un'anorma armonizzata, astenersi dal redigere una dichiarazione di prestazione qualora:

- a) il prodotto da costruzione sia fabbricato in un unico esemplare o su specifica del committente in un processo non in serie a seguito di una specifica ordinazione e installato in una singola ed identificata opera di costruzione da parte di un fabbricante che è responsabile della sicurezza dell'incorporazione del prodotto da costruzione nelle opere di costruzione, conformemente alle normative nazionali applicabili e sotto la responsabilità dei soggetti incaricati della sicurezza dell'esecuzione delle opere di costruzione designati ai sensi delle normative nazionali applicabili;
- b) il prodotto da costruzione sia fabbricato in cantiere per essere incorporato nelle rispettive opere di costruzione conformemente alle norme nazionali applicabili e sotto la responsabilità dei soggetti incaricati della sicurezza dell'esecuzione delle opere di costruzione designati ai sensi delle normative nazionali applicabili; oppure
- c) il prodotto da costruzione sia fabbricato con metodi tradizionali o con metodi atti alla conservazione del patrimonio e mediante un procedimento non industriale per l'appropriato restauro di opere di costruzione formalmente protette come parte di un patrimonio tutelato o in ragione del loro particolare valore architettonico o storico, nel rispetto delle normative nazionali applicabili.

Puoi trovare il

REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011 che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE del Consiglio

cliccando sul link qui sotto:

<https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:088:0005:0043:it:PDF>

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Regolamento UE N.305/2011

N°

del

1. CODICE di IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO		
2. USO previsto		
3. Dati fabbricante		
4. Sistema di valutazione	Sistema 4	
5. Organismo Notificato (se necessario)		
6. Caso di dichiarazione di prestazione basata su valutazione tecnica Europea	Non Applicabile	
7. Prestazioni dichiarate	Secondo EN 13241:2016	
CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	NORMA ARMONIZZATA
FORZA di AZIONAMENTO	- Limitazione delle forze EN12453 - Salvaguardia da pericoli di impatto EN 12453 - Distanza di arresto EN 12453 - Dispositivi di sicurezza EN 12453 e EN12978	EN 13241:2016

Data , luogo

Legale rappresentante

Firma legale rappresentante

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(direttiva 2006/42/CE - all.IIA)

ditta

indirizzo

cap - citta- prov

partita IVA

DICHIARA che la macchina:

Descrizione :

Numero Identificativo

Anno Costruzione

E' CONFORME ALLE DIRETTIVE:

Direttiva Macchine 2006/42/CE

Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/EU

Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU

Direttiva apparecchiature radio RED 2014/53/EU

e sono state applicate le seguenti norme tecniche:

EN 13241: Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - norma di prodotto

EN 12604: Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - aspetti meccanici

EN 12453: Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - sicurezza in uso

EN 12978: Porte e cancelli industriali, commerciali e da garage - dispositivi di sicurezza di costruzione

Data

Luogo

Responsabile tecnico

Firma

Costruttore	partita IVA	Telefono	
indirizzo	città	cap	Prov.

Committente	partita IVA / Codice fiscale	Telefono	
indirizzo	città	cap	Prov.

Verifiche preliminari

Completezza ed integrità della macchina
Assenza di difetti funzionali e visibili

Verifiche di montaggio

Corretta installazione dei componenti
Presenza Targa Marcatura CE
Presenza di protezioni meccaniche
Segnalazione rischi residui

Verifiche funzionali

Movimenti di apertura e chiusura
Verifica comandi (selettore - radio - pulsanti)
Verifica dispositivi di sicurezza (fotocellule, bordi, laser)

Prove prestazionali

Movimenti di apertura e chiusura
Verifica comandi (selettore - radio - pulsanti)
Verifica dispositivi di sicurezza (fotocellule, bordi, laser)

La ditta costruttrice dichiara che :

Sono state eseguite con esito positivo tutte le prove di collaudo sopra descritte e costituisce l' idoneità all' utilizzo del prodotto, nonché l' atto formale di consegna definitiva.

Il committente sottoscrivendo il presente verbale conferma:

l' adeguatezza e la funzionalità del prodotto secondo le sue specifiche richieste, nonché la sua relativa accettazione;
dichiara di ricevere le avvertenze per l' uso e per la manutenzione, la lista dei controlli degli interventi di manutenzione, il presente verbale di collaudo, il registro delle manutenzioni, la lista dei componenti installati, la Dichiarazione CE di conformità.
Si assume l' impegno di mettere a disposizione le informazioni di funzionamento dell' automazione a tutti coloro che sono abilitati all' impiego dell' impianto in oggetto.
Dichiara di aver ricevuto le informazioni relative ai rischi residui;
si impegna a far rispettare l' uso corretto del prodotto e a mantenere il corretto livello di buon funzionamento e stato di conservazione;
conferma di aver ricevuto le chiavi per lo sblocco meccanico e dei selettori a chiave e le relative istruzioni di uso.


Data	Luogo
_____	_____

Firma Committente

Firma Responsabile Tecnico

Data _____ Luogo _____

timbro azienda



Chiusura tipo: _____

Matricola N° _____

PROGRAMMA MANUTENZIONE

CONTROLLI DA EFFETTUARE

Verifiche elettriche

- Controllo visivo generale
- Pulizia generale apparecchiature
- Controllo connessioni elettriche
- Controllo funzionamento comandi a pulsante
- Controllo funzionamento telecomandi
- Controllo funzionamento fotocellule
- Controllo funzionamento bordi sensibili
- Controllo funzionamento lampeggiatore
- Controllo funzionamento limitatore di coppia
- Controllo funzionamento encoder
- Controllo funzionamento serratura elettrica

Verifiche meccaniche

- Controllo stabilità ante
- Controllo rullini antideragliamento
- Controllo bulloneria di fissaggio
- Controllo saldature serramento
- Controllo - funzionalità sblocco manuale
- Controllo cerniere / cardini
- Controllo ruote scorrimento
- Controllo rumori anomali
- Lubrificazione parti in movimento
- Controllo fissaggio basamento motore
- Controllo tolleranza cremagliera

Firma Responsabile Tecnico

Per accettazione - il committente

REGISTRO MANUTENZIONE

Chiusura tipo:

Matricola N°

Data:		
Firma tecnico		Firma committente

Data:		
Firma tecnico		Firma committente

Data:		
Firma tecnico		Firma committente

Data:		
Firma tecnico		Firma committente

conforme al : D.M. 2006/42 - D.Lgsn°17/2010 §1.1, §1.1.2, §1.6, §1.7.4, §3.6.1 - D.Lgs81/2008 Testo unico della sicurezza sul lavoro art.69, 70,71 - Legge 220 del 11.12.2012