



SISTEMA FEEL-ANT

SPECIFICHE DI APPLICAZIONE

SPEC_FEELANT_REV01

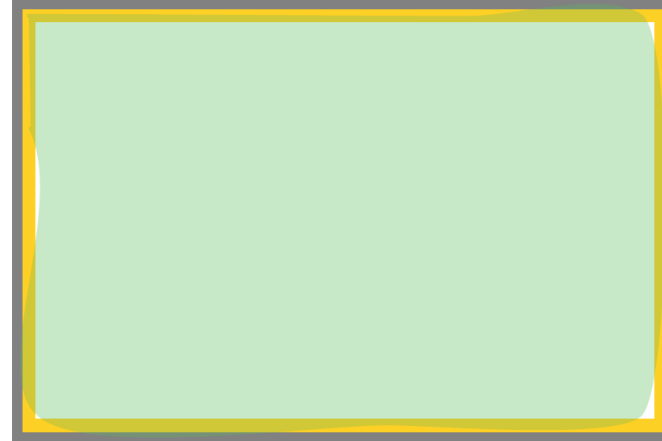
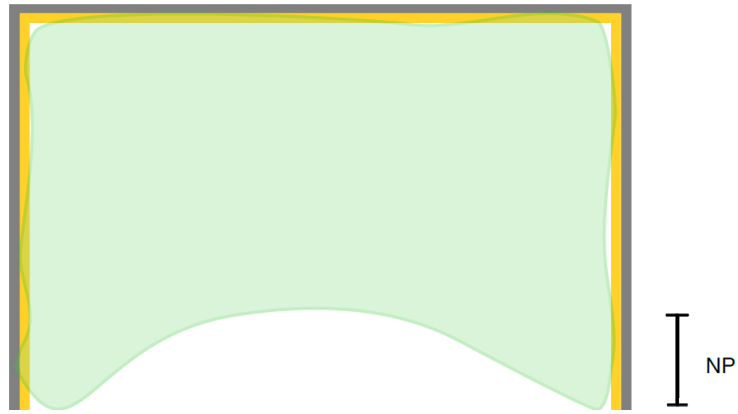
MODELLI CERTIFICATIVI ASSOCIATI




Codice	Dimensioni HxL (quote in mm)	Tipo di posa	Risoluzione (secondo EN61496-2)	Modello certificativo
FA_R	Fino a 800x500 Fino a 500x800	Libera senza ostacoli frapposti Libera senza ostacoli frapposti	0 0	Modello 1 Modello 1
	Fino a 800x500 Fino a 500x800	Con ostacolo interno al perimetro Con ostacolo interno al perimetro	Da verificare in campo Da verificare in campo	Modello 2 Modello 2
	Misure crescenti	Libera o con ostacoli frapposti		Modello 3
FA_C	Fino a 500x 800 Fino a 800x 500	Libera senza ostacoli frapposti Libera senza ostacoli frapposti	0 0	Modello 1 Modello 1
	Fino a 800x 500 Fino a 500x 800	Con ostacolo interno al perimetro Con ostacolo interno al perimetro	Da verificare in campo Da verificare in campo	Modello 2 Modello 2
	Misure crescenti Nota: In grassetto il lato libero.	Libera o con ostacoli frapposti	Da verificare in campo	Modello 3
FA_L	Fino a 2000	Da manuale	Al contatto	Modello 1
	Oltre 2000	Da manuale	Al contatto	Modello 2

Modello certificativo	Procedure, contenuti e firmatario
Modello 1	Firmatario: Feeler srl.
Modello 2	Firmatario: Feeler srl. Validazione della configurazione speciale fatta dall'utilizzatore
Modello 3	Utilizzatore finale che verrà guidato nella produzione del fascicolo tecnico certificativo attraverso un configuratore messo a disposizione da Feeler srl.



CALCOLO DISTANZA AREA PROTETTA DA CENTRO DI PERICOLO (S) – ISO 13855



LEGENDA	
	Antenna sistema Feel-ANT
	AP = Area protetta
	NP = Area non protetta
S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo	

$$S = K \times T + 8(d-14)$$

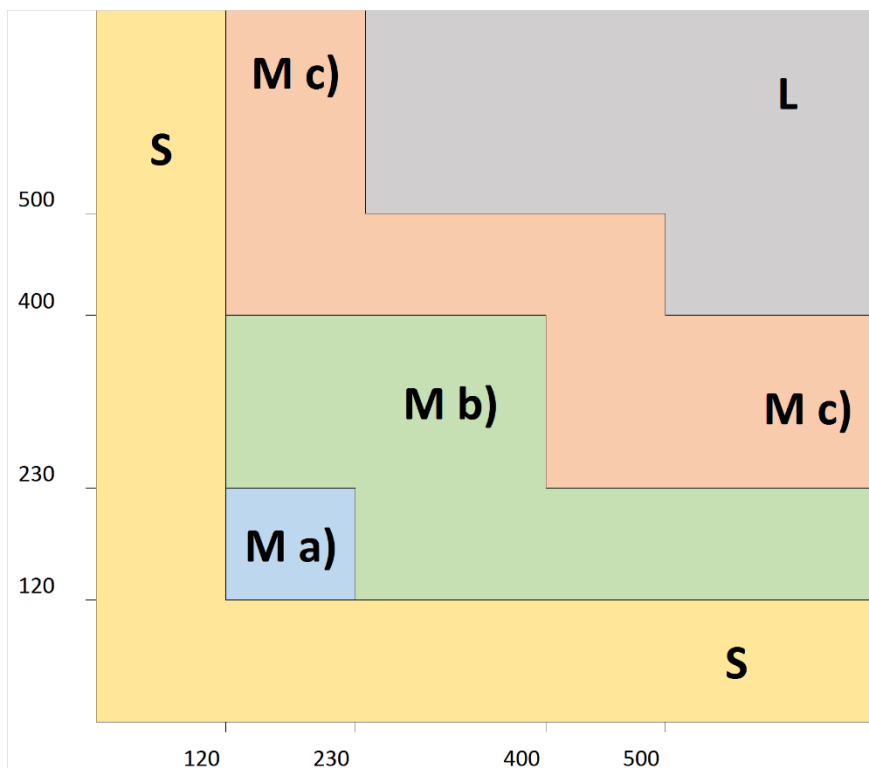
Dove **8(d-14)** per applicazioni con modello certificativo *Modello 1* è da intendersi pari a 0, per la configurazione morfologica e le caratteristiche fisiche di funzionamento del sistema Feel-ANT.

APERTURE RETTANGOLARI
CON UN LATO LIBERO E
OSTACOLO AL'INTERNO



APERTURE TIPO S

NORMATIVE DI RIFERIMENTO – UNI EN 415-10 E EN ISO 13857



<u>Dimensione Apertura</u>	<u>Distanza di sicurezza (mm)</u>		
	<u>Asola</u>	<u>Quadrata</u>	<u>Rotonda</u>
$20 < \epsilon \leq 30$	$\geq 850^*$	≥ 120	≥ 120
$30 < \epsilon \leq 40$	≥ 850	≥ 200	≥ 120
$40 < \epsilon \leq 120$	≥ 850	≥ 850	≥ 850

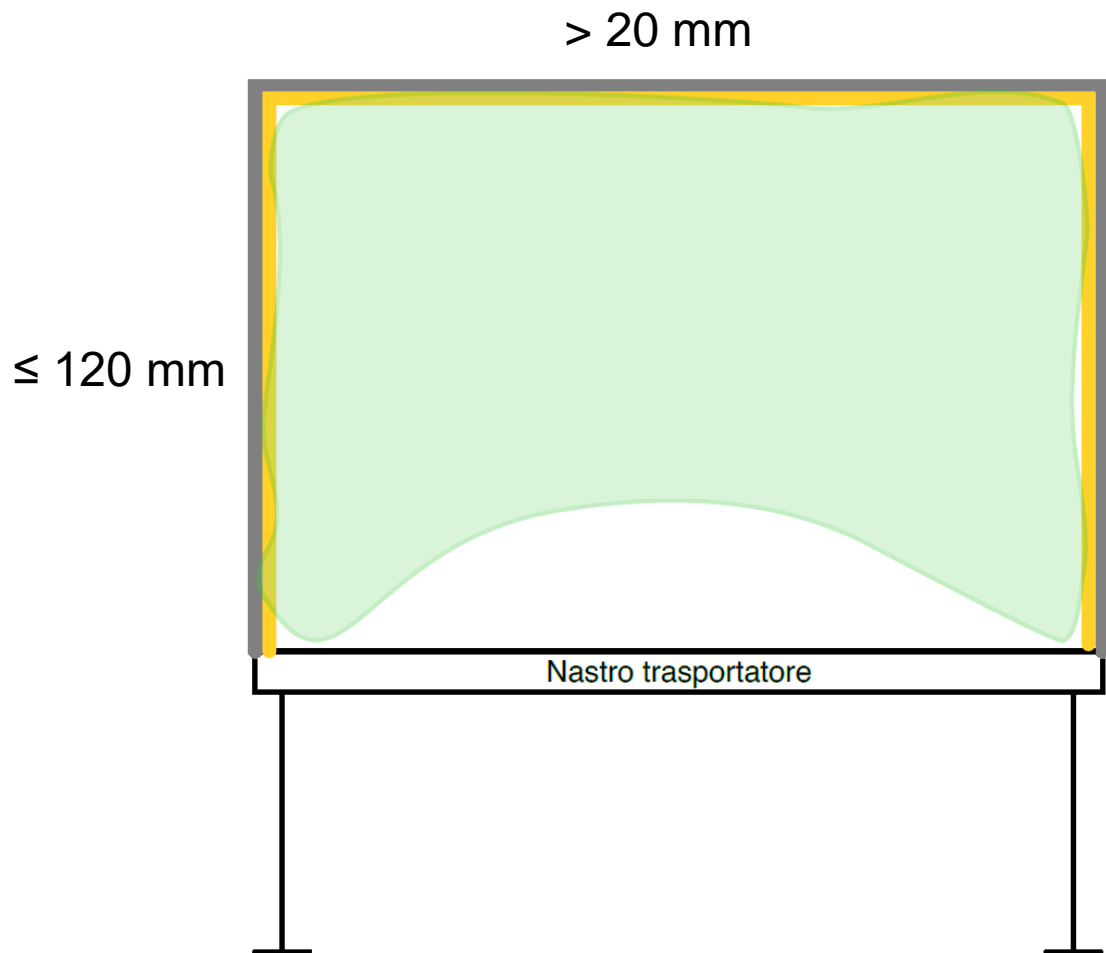
- Se la lunghezza dell'asola è ≤ 65 mm, il pollice agisce come arresto e la distanza di sicurezza può essere ridotta a 200mm
- Se per ragioni tecniche le distanze riportate sopra non possono essere applicate, è necessario usare un metodo di protezione tra:
 - Ripari automatici
 - ESPE
 - Ripari mobili interbloccati
 - AOPD
 - ...
 - FEELER!

TABELLA RIASSUNTIVA – APERTURE S


Larghezza	Altezza	NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
> 20 mm	≤ 120 mm	≤ 20 mm	SPEC_S_FA_C01	≥ 120 mm	≥ 850 mm
		> 20 mm	SPEC_S_FA_C02	≥ 850 mm	≥ 850 mm



SPECIFICHE APERTURE S CON UN LATO LIBERO



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

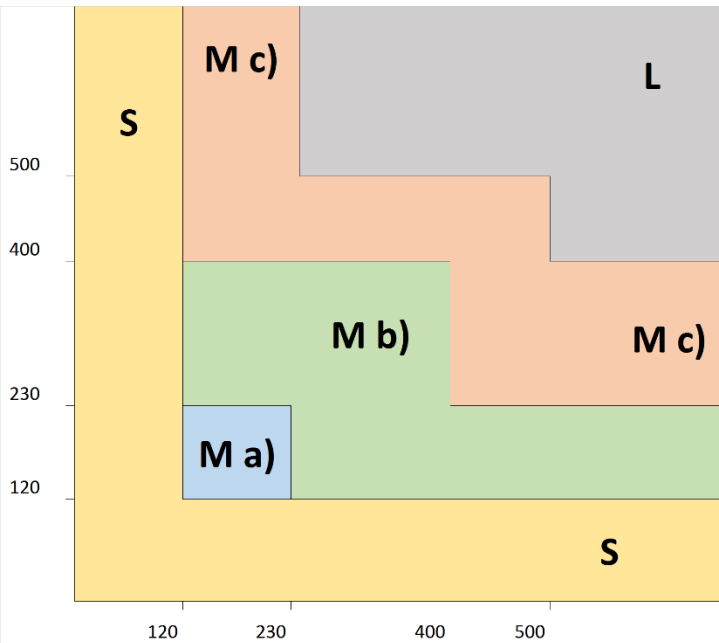
COME APPLICARE IL SISTEMA

Norma di riferimento UNI EN ISO 13857

NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_S_FA_C01	≥ 120 mm	≥ 850 mm
> 20 mm	SPEC_S_FA_C02	≥ 850 mm	≥ 850 mm

APERTURE TIPO MA

NORMATIVE DI RIFERIMENTO – UNI EN 415-10



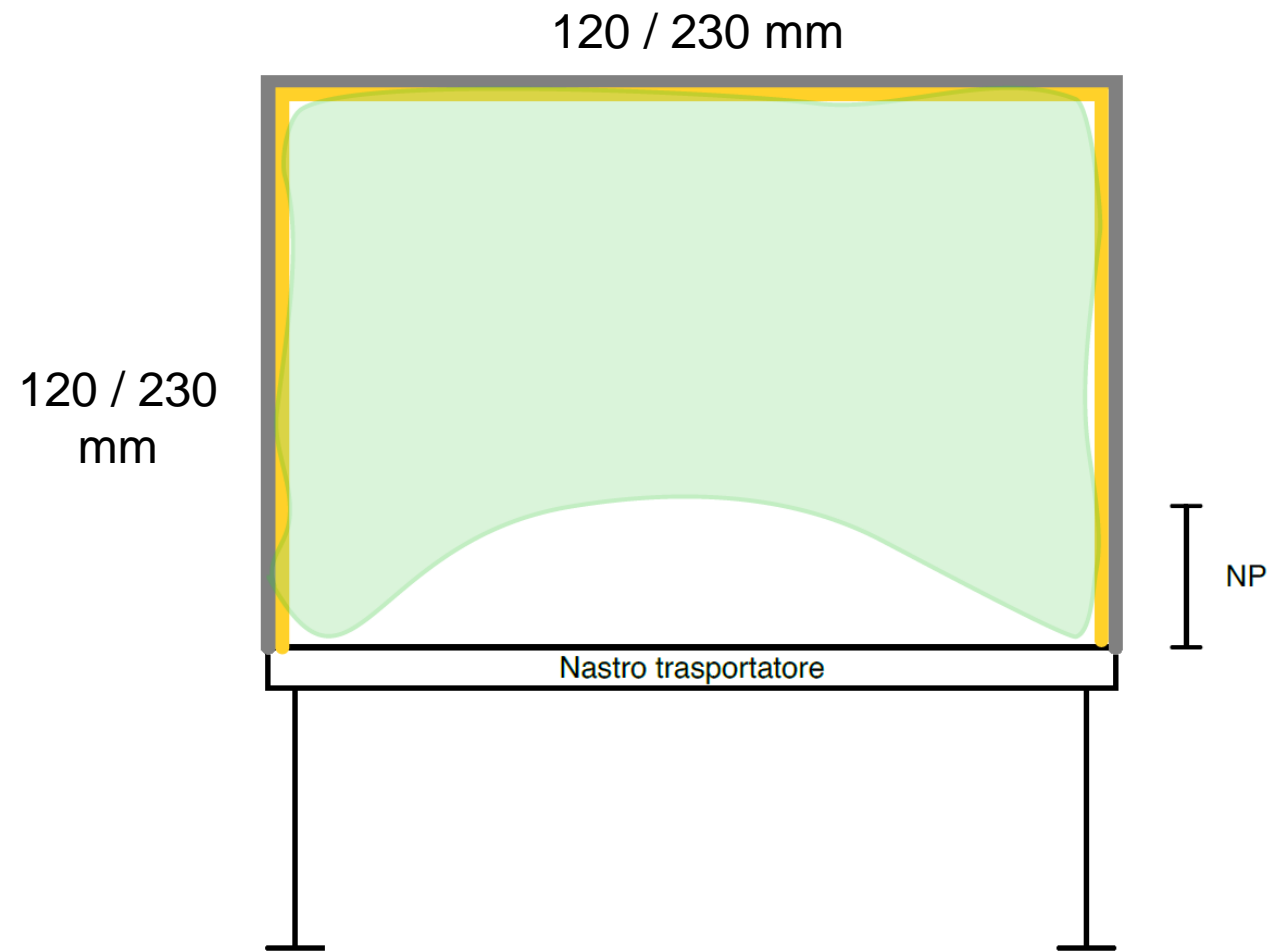
Dimensione Apertura	Distanza di sicurezza (mm) s				
	Apertura senza un trasportatore o riparo a galleria	Apertura con ripari a galleria piegati con o senza trasportatore	Apertura con un trasportatore, ma senza un riparo a galleria	Aperture con trasportatore e riparo a galleria	Lunghezza minima della galleria e del trasportatore
<u>Ma</u>)	$s \geq 1000$	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 850$	$s \geq 900$	$s \geq 850$	≥ 500
<u>Mb</u>)	$s \geq 1200$	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 900$	$s \geq 1000$	$s \geq 900$	≥ 500
<u>Mc</u>)	Grande apertura → riparo automatico	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 1100$	$s \geq 1400$	$s \geq 1100$	≥ 1000

TABELLA RIASSUNTIVA – APERTURE MA


Larghezza	Altezza	NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
120 / 230 mm	120 / 230 mm	≤ 20 mm	SPEC_MA_FA_C01	≥ 120 mm	≥ 900 mm
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MA_FA_C02	≥ 850 mm (NO tunnel)	≥ 850 mm con tunnel ≥ 500 mm



SPECIFICHE APERTURE MA CON UN LATO LIBERO



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

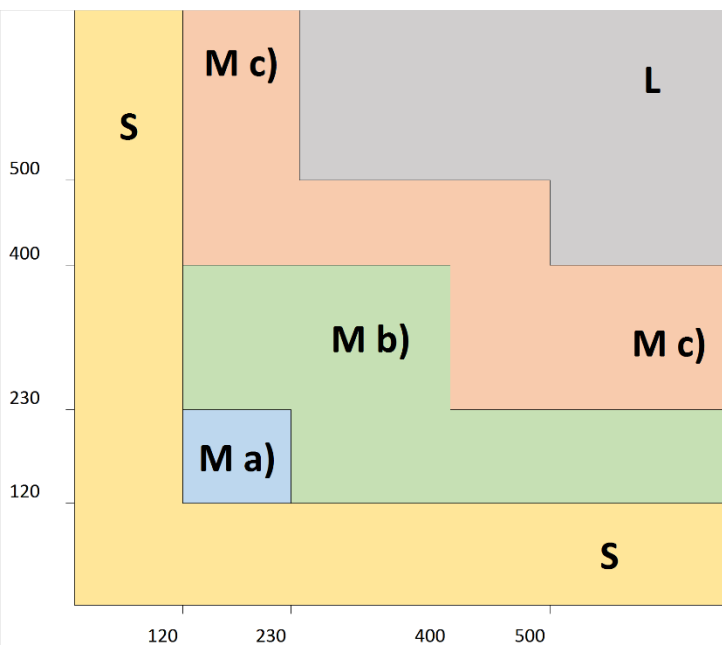
COME APPLICARE IL SISTEMA

Norma di riferimento UNI EN ISO 13857 / UNI EN 415-10

NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_MA_FA_C01	≥ 120 mm	≥ 900 mm
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MA_FA_C02	≥ 850 mm (NO tunnel)	≥ 850 mm con tunnel ≥ 500 mm

APERTURE TIPO MB

NORMATIVE DI RIFERIMENTO – UNI EN 415-10



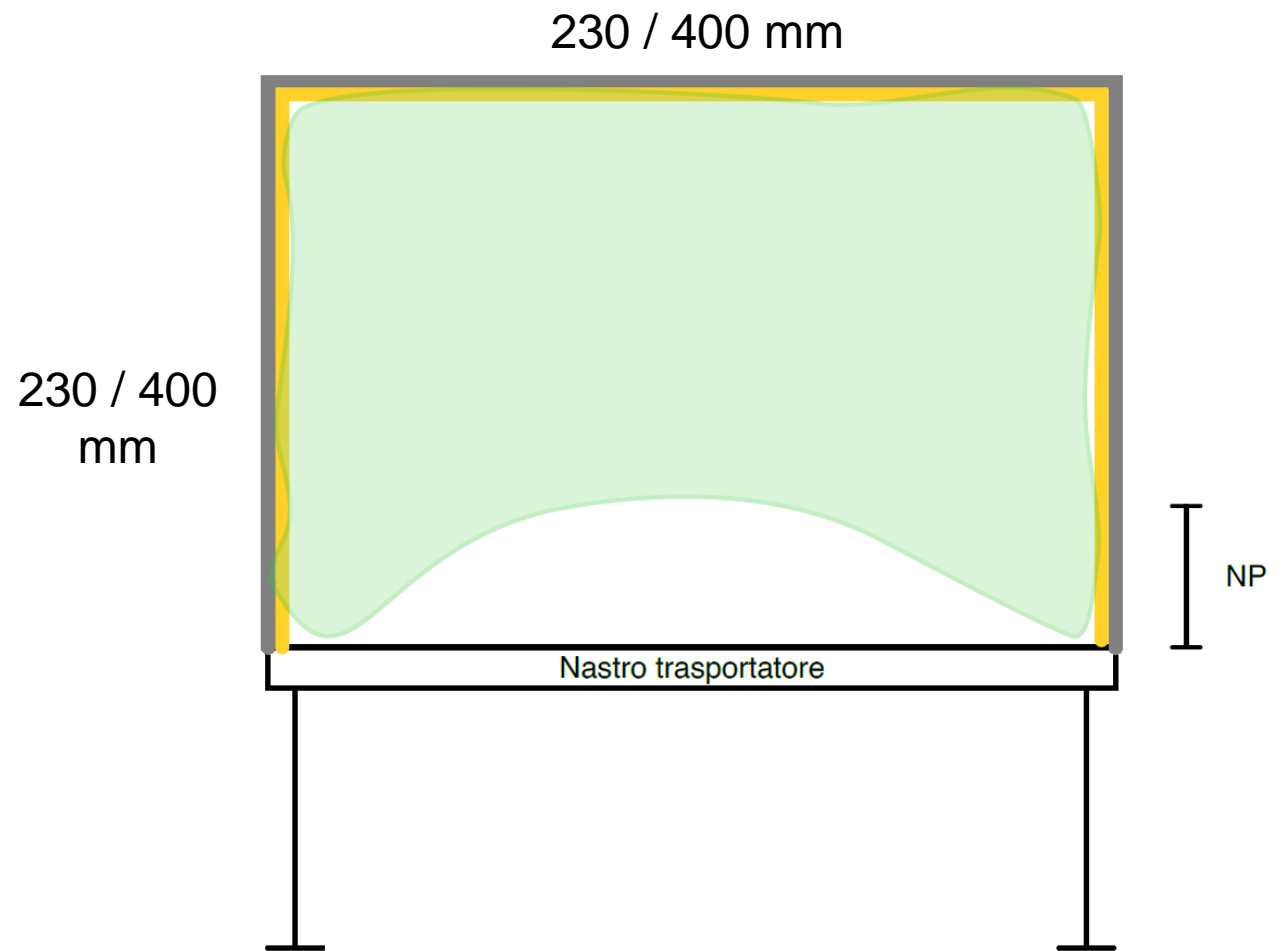
Dimensione Apertura	Distanza di sicurezza (mm) s				
	Apertura senza un trasportatore o riparo a galleria	Apertura con ripari a galleria piegati con o senza trasportatore	Apertura con un trasportatore, ma senza un riparo a galleria	Aperture con trasportatore e riparo a galleria	Lunghezza minima della galleria e del trasportatore
<u>M a)</u>	$s \geq 1000$	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 850$	$s \geq 900$	$s \geq 850$	≥ 500
<u>M b)</u>	$s \geq 1200$	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 900$	$s \geq 1000$	$s \geq 900$	≥ 500
<u>M c)</u>	Grande apertura → riparo automatico	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 1100$	$s \geq 1400$	$s \geq 1100$	≥ 1000

TABELLA RIASSUNTIVA – APERTURE MB


Larghezza	Altezza	NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
230 / 400 mm	230 / 400 mm	≤ 20 mm	SPEC_MB_FA_C01	≥ 120 mm	≥ 1000 mm oppure ≥ 900 mm con tunnel ≥ 500 mm
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MB_FA_C02	≥ 850 mm (NO tunnel)	
120 / 230 mm	> 230 mm	≤ 20 mm	SPEC_MB_FA_C03	≥ 120 mm	
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MB_FA_C04	≥ 850 mm (NO tunnel)	
230 / 400 mm	120 / 230 mm	≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_C05	≥ 120 mm	
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_C06	≥ 850 mm (NO tunnel)	
		≤ 230 mm → Apertura Ma	SPEC_MC_FA_C07	≥ 900 mm ≥ 850mm con tunnel ≥ 500mm	



SPECIFICHE APERTURE MB CON UN LATO LIBERO



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

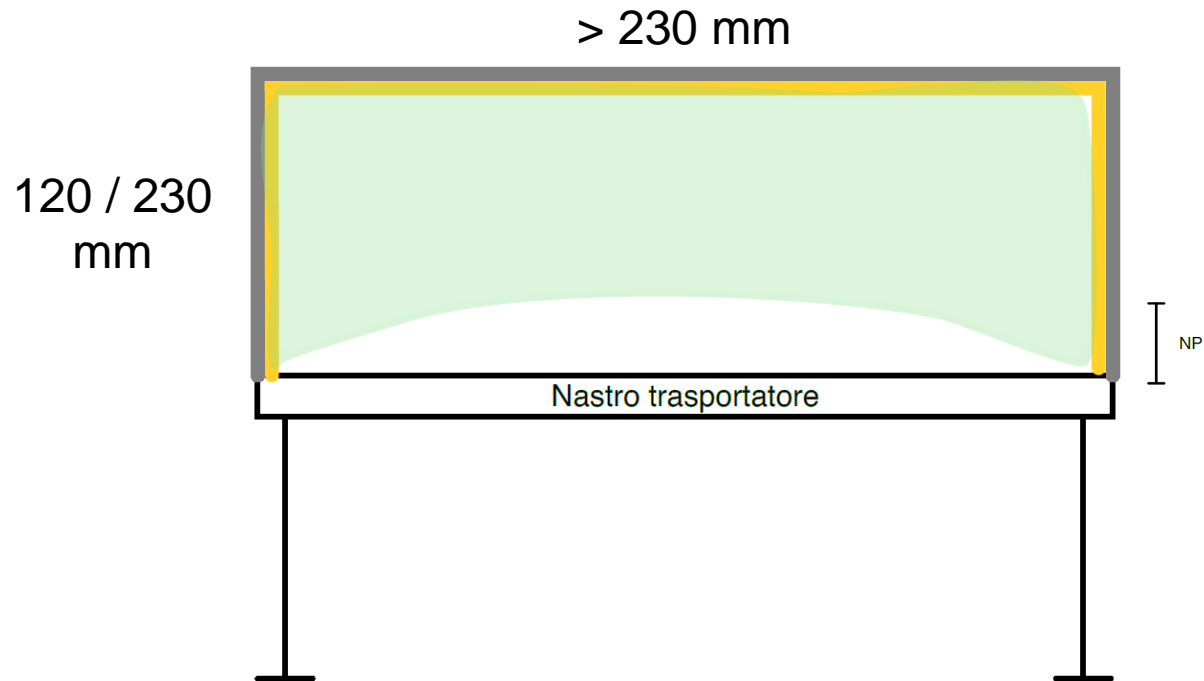
S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

COME APPLICARE IL SISTEMA


Norma di riferimento UNI EN ISO 13857 / UNI EN 415-10

NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_MB_FA_C01	≥ 120 mm	≥ 1000 mm
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MB_FA_C02	≥ 850 mm (NO tunnel)	≥ 900 mm con tunnel ≥ 500 mm

SPECIFICHE APERTURE MB CON UN LATO LIBERO



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

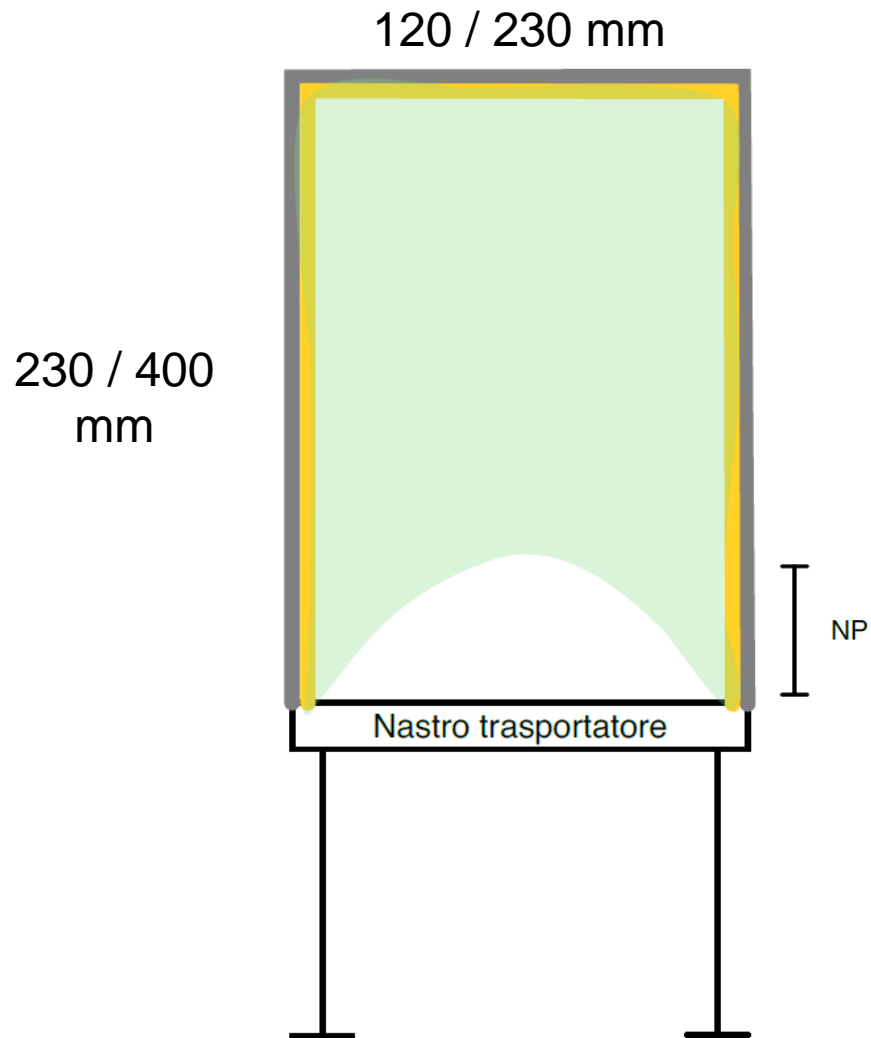
COME APPLICARE IL SISTEMA

Norma di riferimento UNI EN ISO 13857 / UNI EN 415-10


NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_MB_FA_C03	≥ 120 mm	≥ 1000 mm
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MB_FA_C04	≥ 850 mm (NO tunnel)	≥ 900 mm con tunnel ≥ 500 mm

SPECIFICHE APERTURE MB

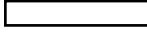
CON UN LATO LIBERO



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

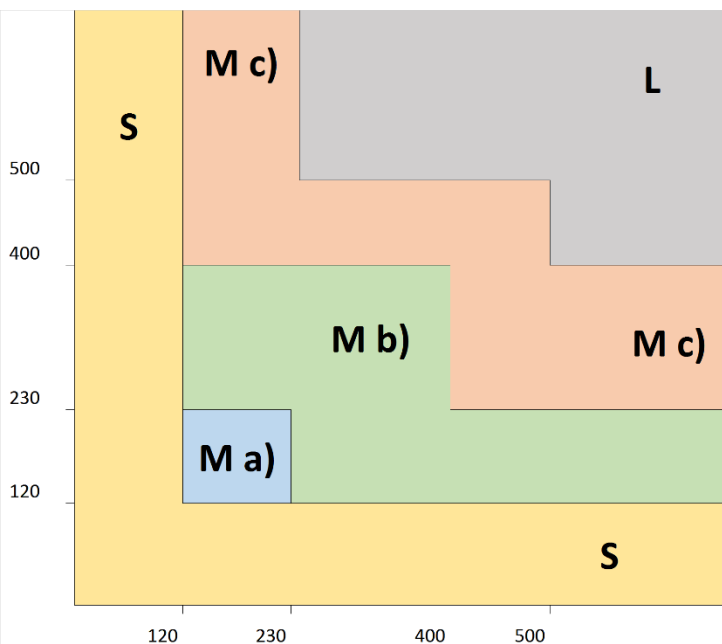
COME APPLICARE IL SISTEMA

Norma di riferimento UNI EN 415-10

NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_C05	≥ 120 mm	≥ 1000 mm oppure ≥ 900 mm con tunnel ≥ 500 mm
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_C06	≥ 850 mm (NO tunnel)	
≤ 230 mm → Apertura Ma	SPEC_MC_FA_C07	≥ 900 mm ≥ 850mm con tunnel ≥ 500mm	

APERTURE TIPO MC

NORMATIVE DI RIFERIMENTO – UNI EN 415-10



Dimensione Apertura	Distanza di sicurezza (mm) s				
	Apertura senza un trasportatore o riparo a galleria	Apertura con ripari a galleria piegati con o senza trasportatore	Apertura con un trasportatore, ma senza un riparo a galleria	Aperture con trasportatore e riparo a galleria	Lunghezza minima della galleria e del trasportatore
<u>Ma</u>)	$s \geq 1000$	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 850$	$s \geq 900$	$s \geq 850$	≥ 500
<u>Mb</u>)	$s \geq 1200$	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 900$	$s \geq 1000$	$s \geq 900$	≥ 500
<u>Mc</u>)	Grande apertura → riparo automatico	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 1100$	$s \geq 1400$	$s \geq 1100$	≥ 1000



TABELLA RIASSUNTIVA – APERTURE MC

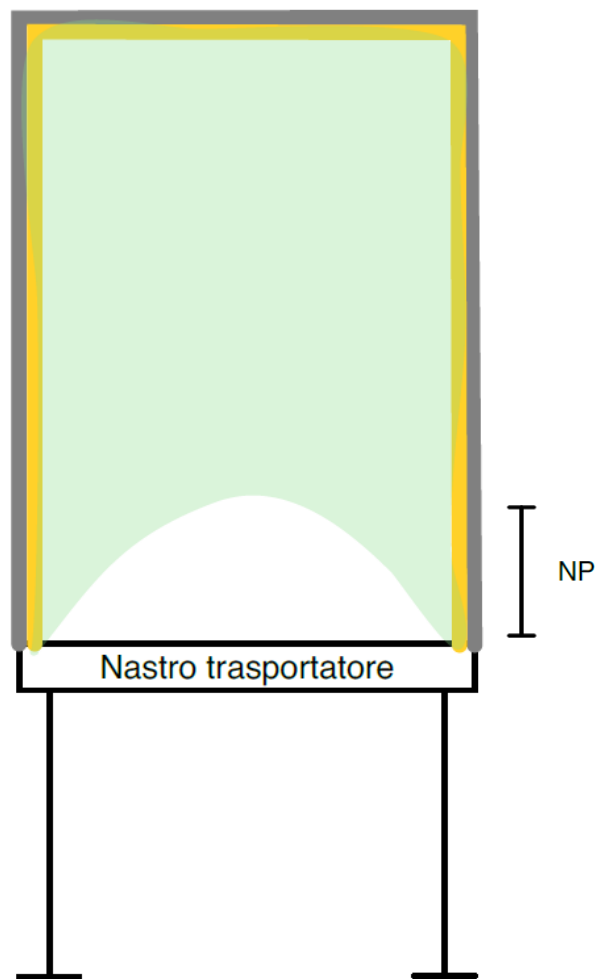
Larghezza	Altezza	NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
120 / 230 mm	> 400 mm	≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_C01	≥ 120 mm	≥ 1400 mm oppure ≥ 1100 mm con tunnel ≥ 1000 mm
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_C02	≥ 850 mm (NO tunnel)	
		≤ 230 mm → Apertura Ma	SPEC_MC_FA_C03	≥ 900 mm ≥ 850mm con tunnel ≥ 500mm	
		≤ 400 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_C04	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
230 / 400 mm	> 400 mm	≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_C05	≥ 120 mm	
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_C06	≥ 850 mm (NO tunnel)	
		≤ 400 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_C07	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
400 / 500 mm	230 / 500 mm	≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_C08	≥ 120 mm	
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_C09	≥ 850 mm (NO tunnel)	
		≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_C10	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
> 400 mm	230 / 400 mm	≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_C11	≥ 120 mm	
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_C12	≥ 850 mm (NO tunnel)	
		≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_C13	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	




SPECIFICHE APERTURE MC

CON UN LATO LIBERO

120 / 230 mm



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

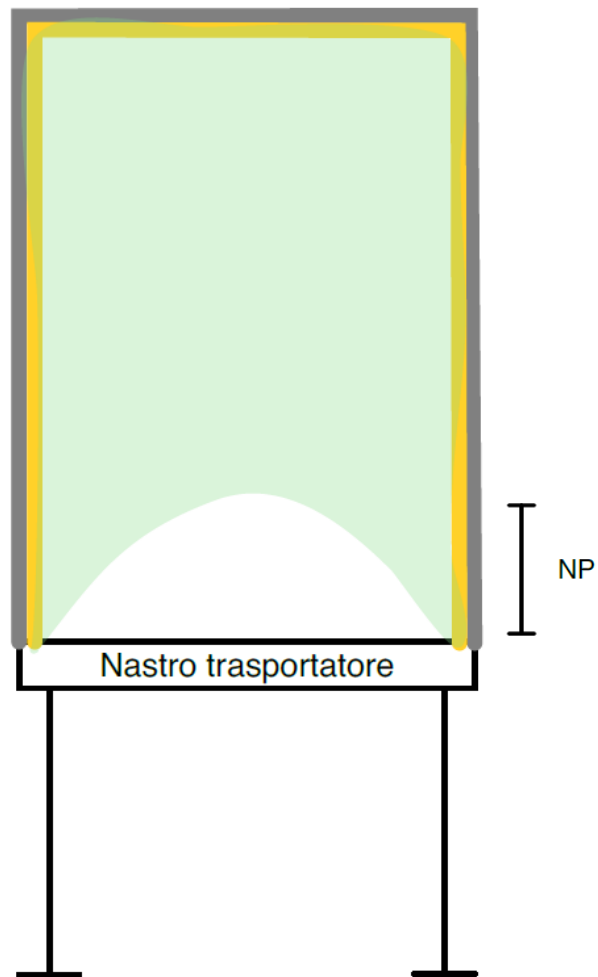
COME APPLICARE IL SISTEMA

Norma di riferimento UNI EN 415-10


NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_C01	≥ 120 mm	≥ 1400 mm oppure ≥ 1100 mm con tunnel ≥ 1000 mm
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_C02	≥ 850 mm (NO tunnel)	
≤ 230 mm → Apertura Ma	SPEC_MC_FA_C03	≥ 900 mm ≥ 850 mm con tunnel ≥ 500 mm	
≤ 400 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_C04	≥ 1000 mm ≥ 900 mm con tunnel ≥ 500 mm	

SPECIFICHE APERTURE MC CON UN LATO LIBERO

230 / 400 mm



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

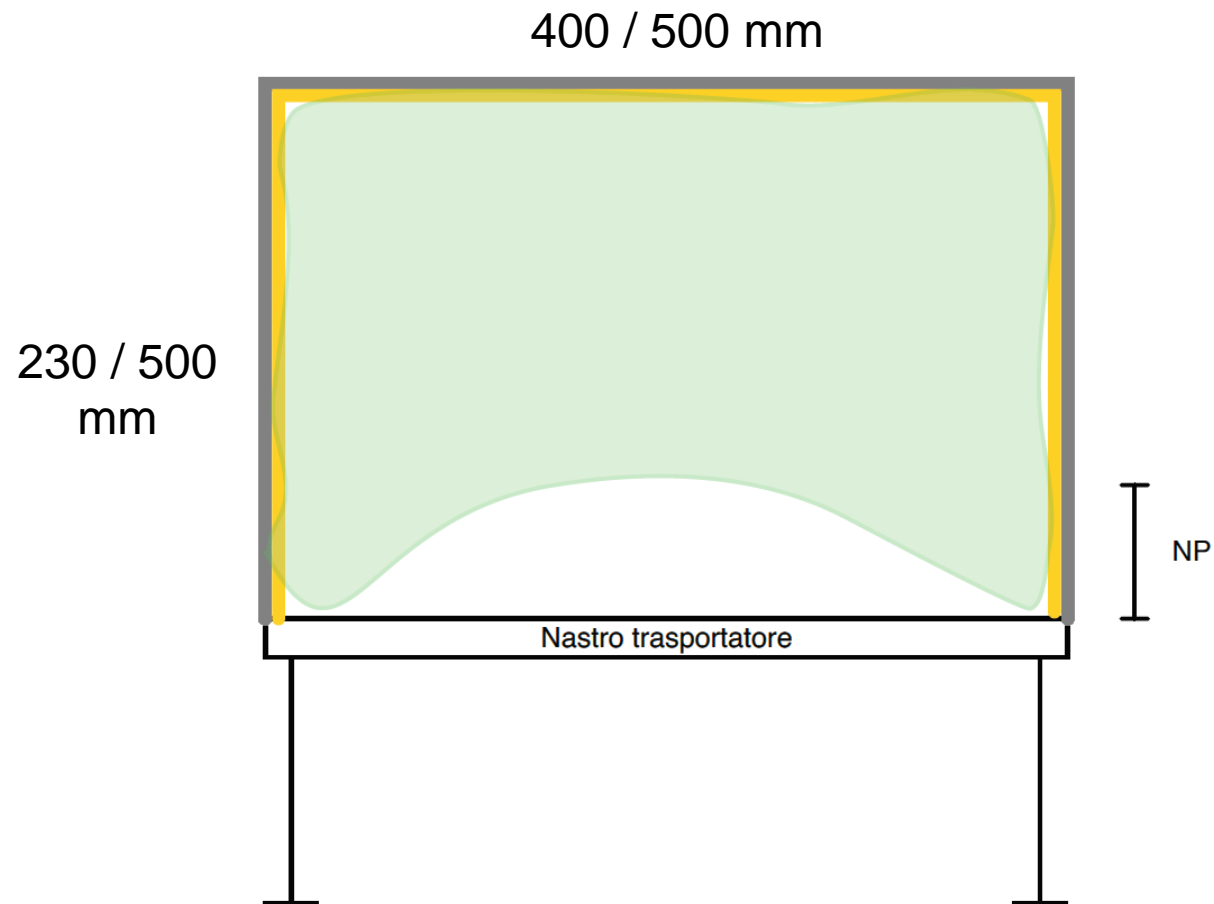
S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

COME APPLICARE IL SISTEMA


Norma di riferimento UNI EN 415-10

NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_C05	≥ 120 mm	≥ 1400 mm oppure ≥ 1100 mm con tunnel ≥ 1000 mm
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_C06	≥ 850 mm (NO tunnel)	
≤ 400 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_C07	≥ 1000 mm ≥ 900 mm con tunnel ≥ 500 mm	

SPECIFICHE APERTURE MC CON UN LATO LIBERO



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

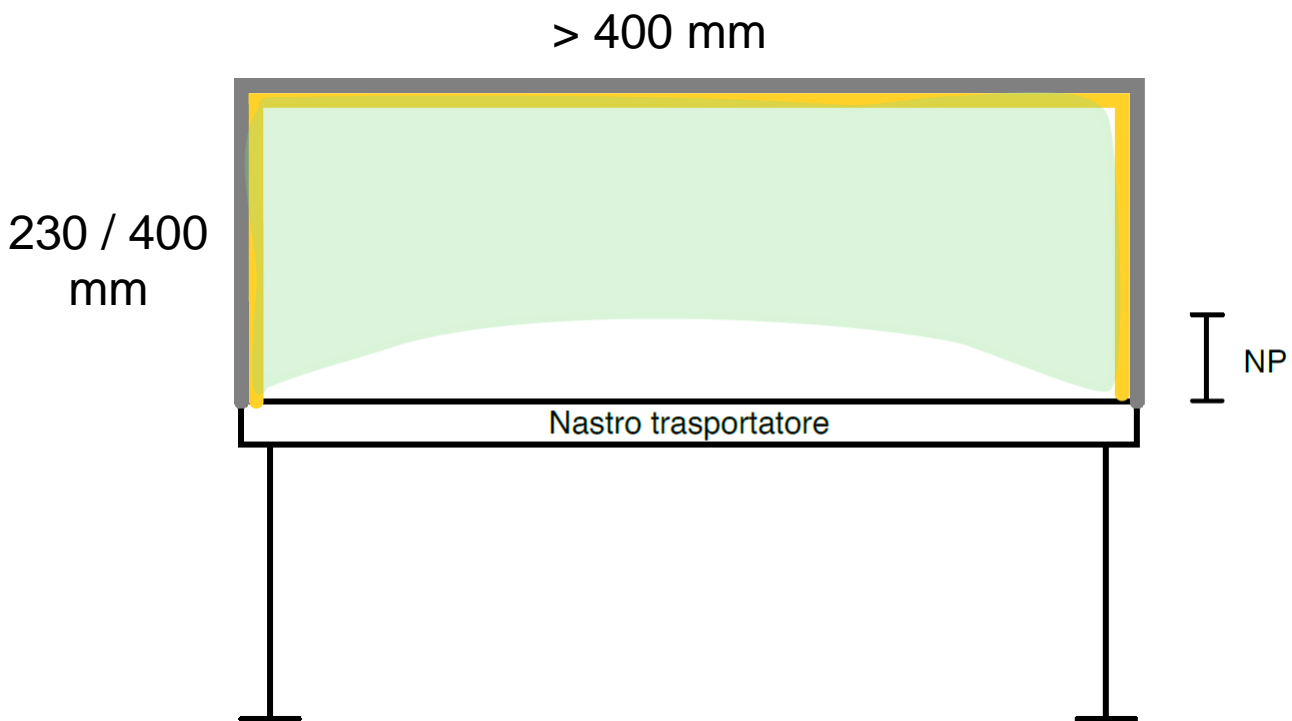
S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

COME APPLICARE IL SISTEMA


Norma di riferimento UNI EN 415-10

NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_C08	≥ 120 mm	≥ 1400 mm oppure ≥ 1100 mm con tunnel ≥ 1000 mm
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_C09	≥ 850 mm (NO tunnel)	
≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_C10	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	

SPECIFICHE APERTURE MC CON UN LATO LIBERO



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

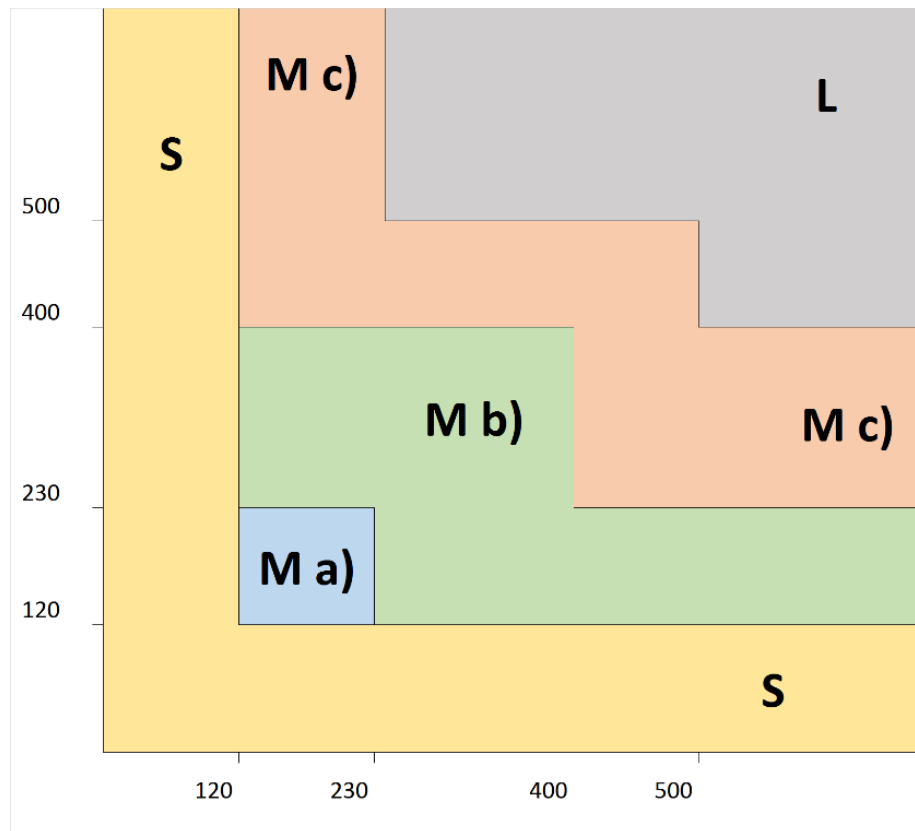
COME APPLICARE IL SISTEMA

Norma di riferimento UNI EN 415-10

NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_C11	≥ 120 mm	≥ 1400 mm oppure ≥ 1100 mm con tunnel ≥ 1000 mm
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_C12	≥ 850 mm (NO tunnel)	
≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_C13	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	

APERTURE TIPO L

NORMATIVE DI RIFERIMENTO – UNI EN 415-10



Impedire accesso con

- Porte
- Porte mobili
- Sistemi di Muting

TABELLA RIASSUNTIVA – APERTURE L

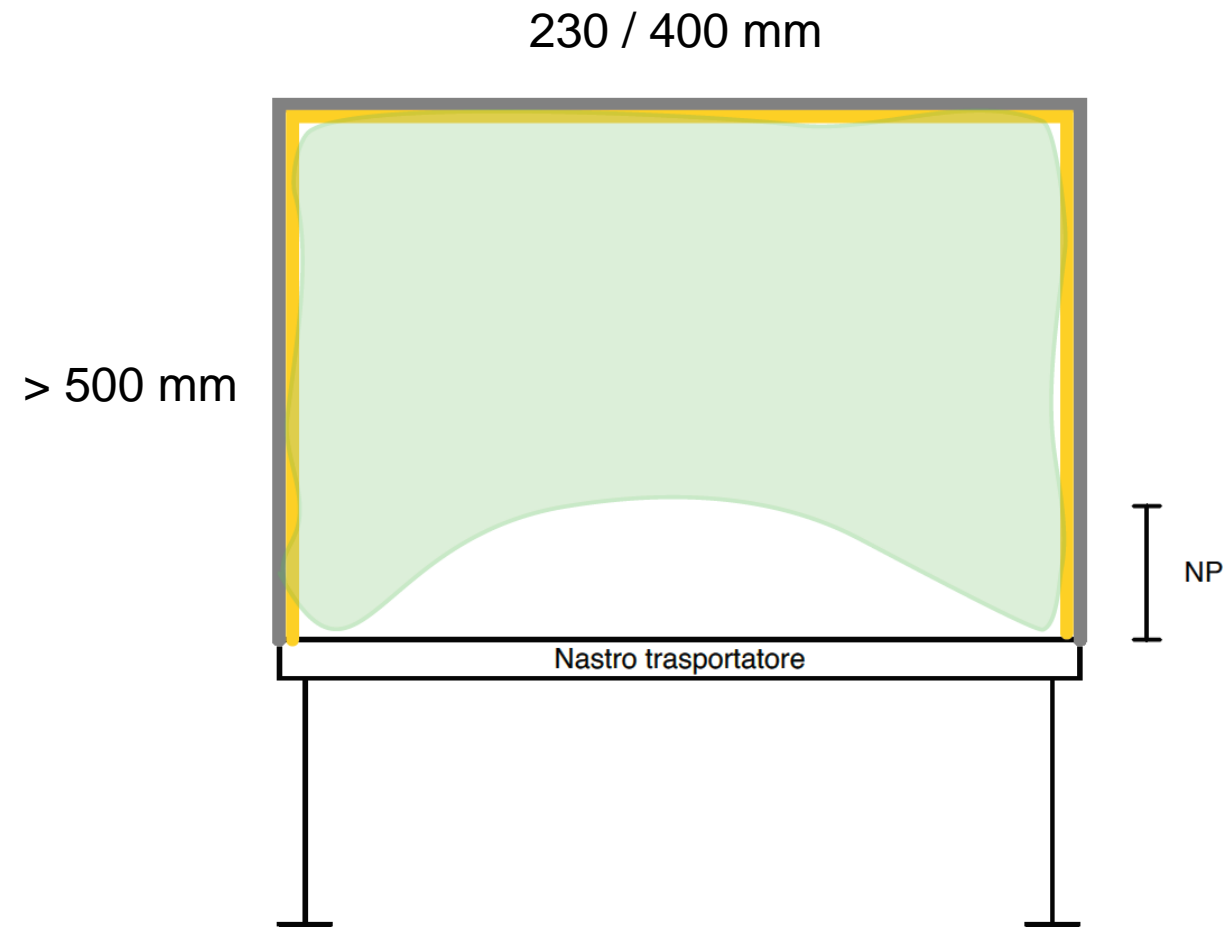
Larghezza	Altezza	NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
230 / 400 mm	> 500 mm	≤ 20 mm	SPEC_L_FA_C01	≥ 120 mm	Impedire accesso con <ul style="list-style-type: none"> • Porte • Porte mobili • Sistemi di Muting
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_L_FA_C02	≥ 850 mm (NO tunnel)	
		≤ 400 mm → Apertura Mb	SPEC_L_FA_C03	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
		≤ 500 mm → Apertura Mc	SPEC_L_FA_C04	≥ 1400 mm ≥ 1100mm con tunnel ≥ 1000mm	
400 / 500 mm	> 500 mm	≤ 20 mm	SPEC_L_FA_C05	≥ 120 mm	
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_L_FA_C06	≥ 850 mm (NO tunnel)	
		≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_L_FA_C07	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
		≤ 500 mm → Apertura Mc	SPEC_L_FA_C08	≥ 1400 mm ≥ 1100mm con tunnel ≥ 1000mm	
> 500 mm	> 400 mm	≤ 20 mm	SPEC_L_FA_C09	≥ 120 mm	
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_L_FA_C10	≥ 850 mm (NO tunnel)	
		≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_L_FA_C11	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
		≤ 400 mm → Apertura Mc	SPEC_L_FA_C12	≥ 1400 mm ≥ 1100mm con tunnel ≥ 1000mm	
		> 500 mm		NON APPLICABILE	




SISTEMA FEEL-ANT

SPECIFICHE DI APPLICAZIONE - SPEC_FEELANT_REV01

SPECIFICHE APERTURE L CON UN LATO LIBERO



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

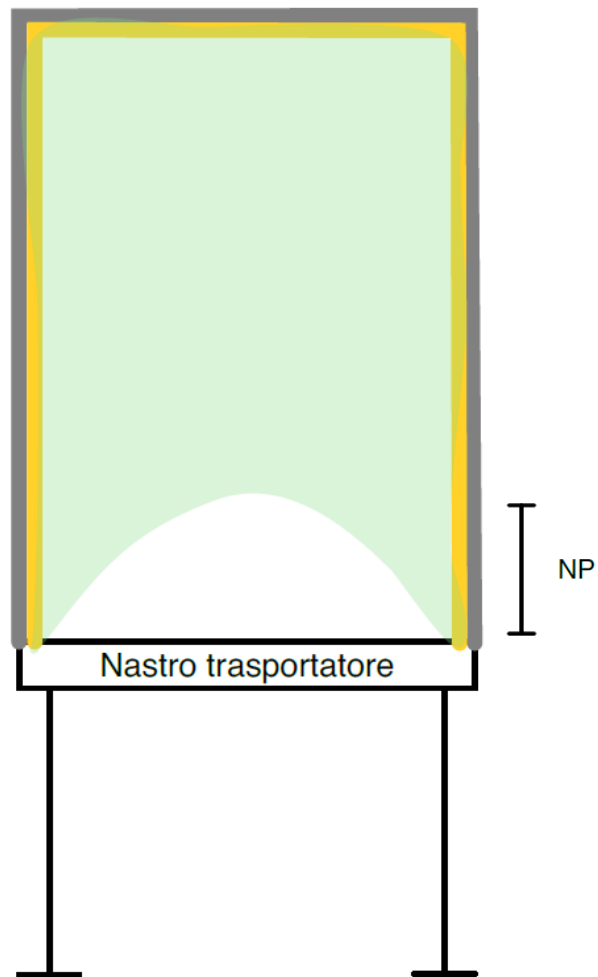
COME APPLICARE IL SISTEMA

Norma di riferimento UNI EN 415-10

NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_L_FA_C01	≥ 120 mm	Impedire accesso con <ul style="list-style-type: none"> • Porte • Porte mobili • Sistemi di Muting
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_L_FA_C02	≥ 850 mm (NO tunnel)	
≤ 400 mm → Apertura Mb	SPEC_L_FA_C03	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
≤ 500 mm → Apertura Mc	SPEC_L_FA_C04	≥ 1400 mm ≥ 1100mm con tunnel ≥ 1000mm	
> 500 mm		NON APPLICABILE	

SPECIFICHE APERTURE L CON UN LATO LIBERO

400 / 500 mm



LEGENDA

Antenna sistema Feel-ANT

Area protetta

NP = Area non protetta

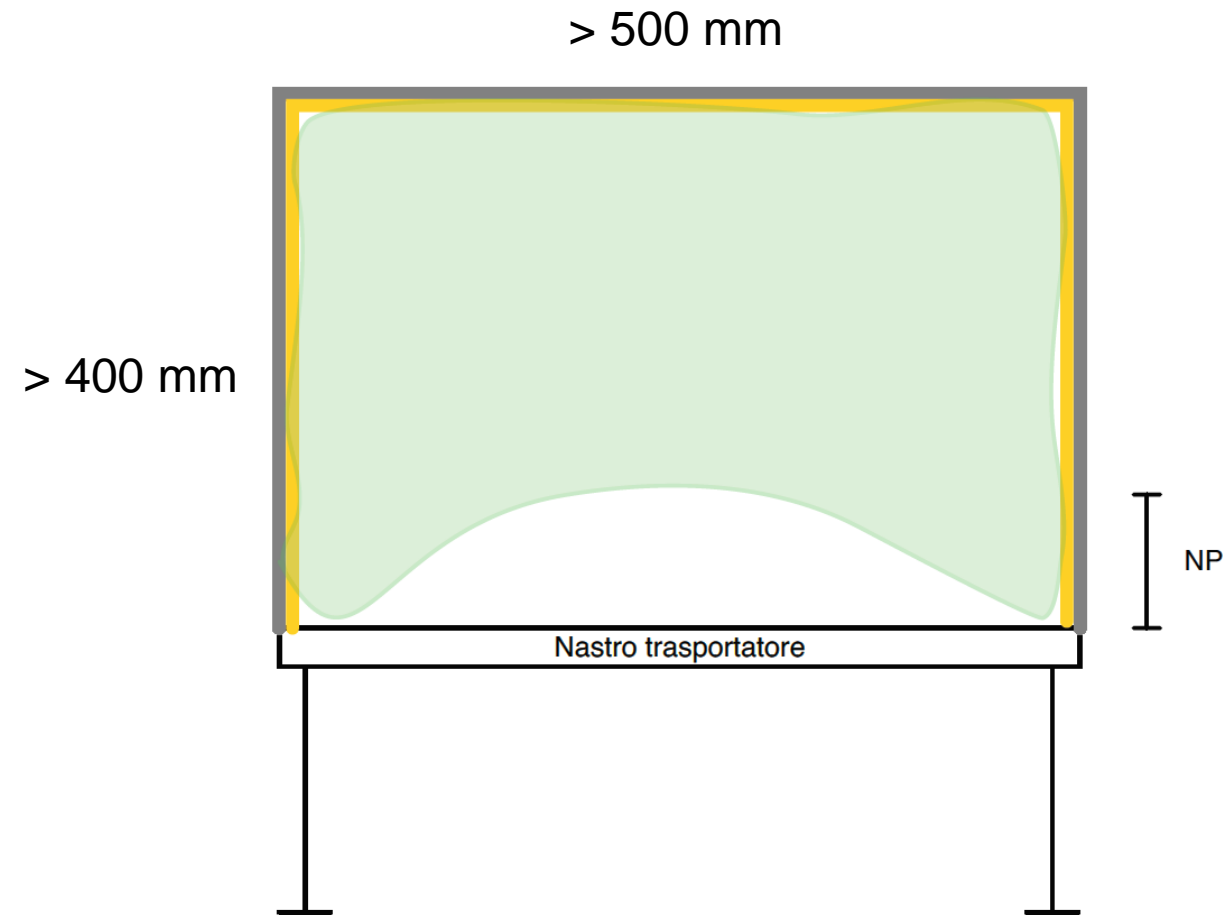
S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

COME APPLICARE IL SISTEMA


Norma di riferimento UNI EN 415-10

NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_L_FA_C05	≥ 120 mm	Impedire accesso con <ul style="list-style-type: none"> • Porte • Porte mobili • Sistemi di Muting
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_L_FA_C06	≥ 850 mm (NO tunnel)	
≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_L_FA_C07	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
≤ 500 mm → Apertura Mc	SPEC_L_FA_C08	≥ 1400 mm ≥ 1100mm con tunnel ≥ 1000mm	
> 500 mm		NON APPLICABILE	

SPECIFICHE APERTURE L CON UN LATO LIBERO



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

COME APPLICARE IL SISTEMA

Norma di riferimento UNI EN 415-10

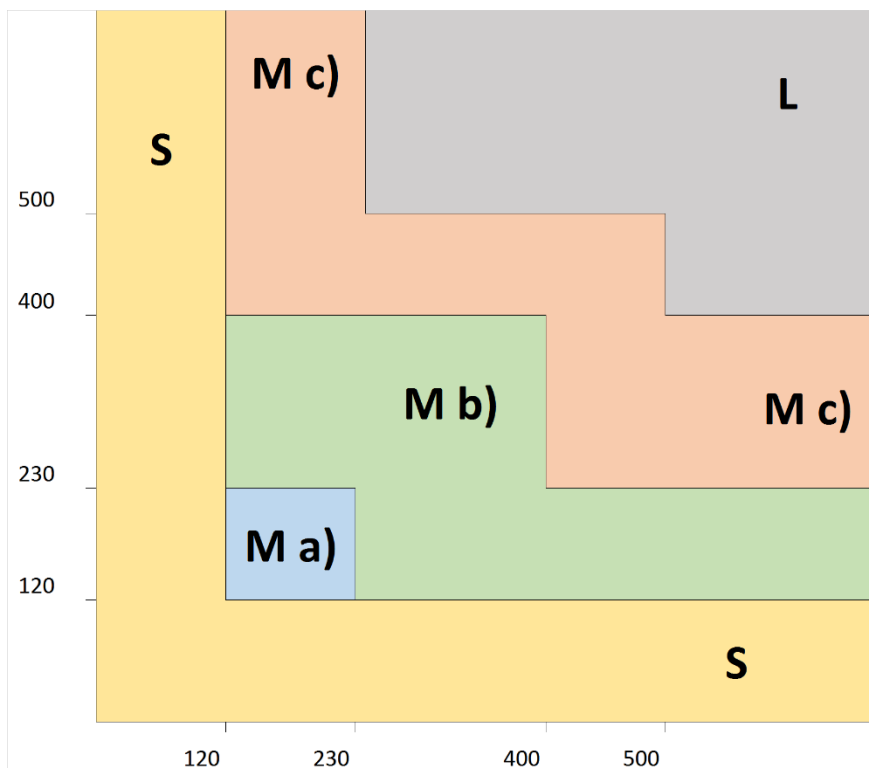
NP	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_L_FA_C09	≥ 120 mm	Impedire accesso con <ul style="list-style-type: none"> • Porte • Porte mobili • Sistemi di Muting
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_L_FA_C10	≥ 850 mm (NO tunnel)	
≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_L_FA_C11	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
≤ 400 mm → Apertura Mc	SPEC_L_FA_C12	≥ 1400 mm ≥ 1100mm con tunnel ≥ 1000mm	
> 500 mm		NON APPLICABILE	

APERTURE RETTANGOLARI
CON 4 LATI CHIUSI E OSTACOLO
ALL'INTERNO



APERTURE TIPO S

NORMATIVE DI RIFERIMENTO – UNI EN 415-10 E EN ISO 13857



Dimensione Apertura	Distanza di sicurezza (mm)		
	Asola	Quadrata	Rotonda
$20 < \epsilon \leq 30$	$\geq 850^*$	≥ 120	≥ 120
$30 < \epsilon \leq 40$	≥ 850	≥ 200	≥ 120
$40 < \epsilon \leq 120$	≥ 850	≥ 850	≥ 850

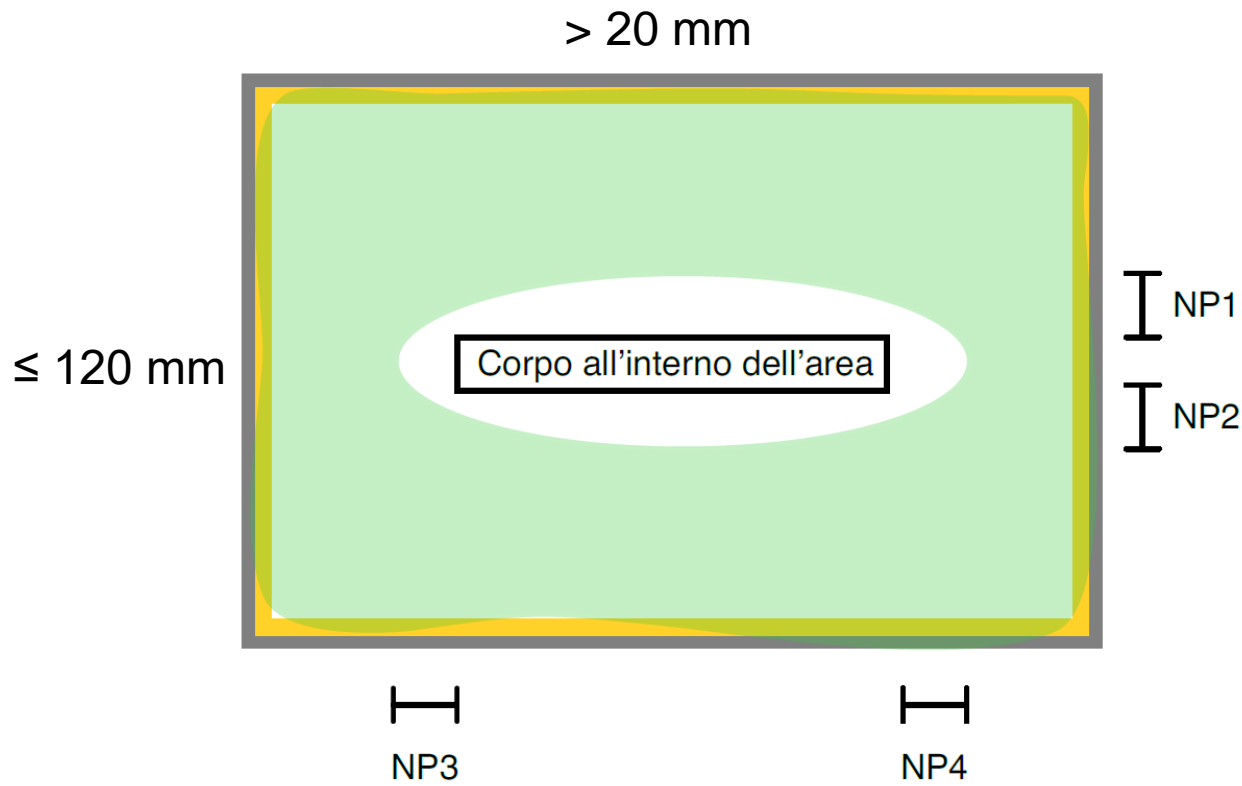
- Se la lunghezza dell'asola è ≤ 65 mm, il pollice agisce come arresto e la distanza di sicurezza può essere ridotta a 200mm
- Se per ragioni tecniche le distanze riportate sopra non possono essere applicate, è necessario usare un metodo di protezione tra:
 - Ripari automatici
 - ESPE
 - Ripari mobili interbloccati
 - AOPD
 - ...
 - FEELER!

TABELLA RIASSUNTIVA – APERTURE S


Larghezza	Altezza	NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
> 20 mm	≤ 120 mm	≤ 20 mm	SPEC_S_FA_R01	≥ 120 mm	≥ 850 mm
		> 20 mm	SPEC_S_FA_R02	≥ 850 mm	≥ 850 mm



SPECIFICHE APERTURE S CON UN LATO LIBERO



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

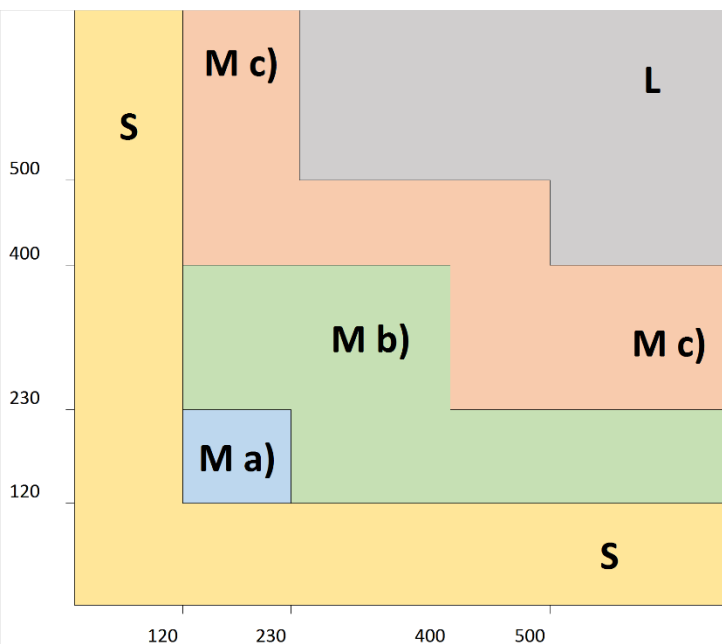
COME APPLICARE IL SISTEMA

Norma di riferimento UNI EN ISO 13857

NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_S_FA_R01	≥ 120 mm	≥ 850 mm
> 20 mm	SPEC_S_FA_R02	≥ 850 mm	≥ 850 mm

APERTURE TIPO MA

NORMATIVE DI RIFERIMENTO – UNI EN 415-10



Dimensione Apertura	Distanza di sicurezza (mm) s				
	Apertura senza un trasportatore o riparo a galleria	Apertura con ripari a galleria piegati con o senza trasportatore	Apertura con un trasportatore, ma senza un riparo a galleria	Aperture con trasportatore e riparo a galleria	Lunghezza minima della galleria e del trasportatore
<u>Ma</u>	$s \geq 1000$	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 850$	$s \geq 900$	$s \geq 850$	≥ 500
<u>Mb</u>	$s \geq 1200$	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 900$	$s \geq 1000$	$s \geq 900$	≥ 500
<u>Mc</u>	Grande apertura → riparo automatico	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 1100$	$s \geq 1400$	$s \geq 1100$	≥ 1000

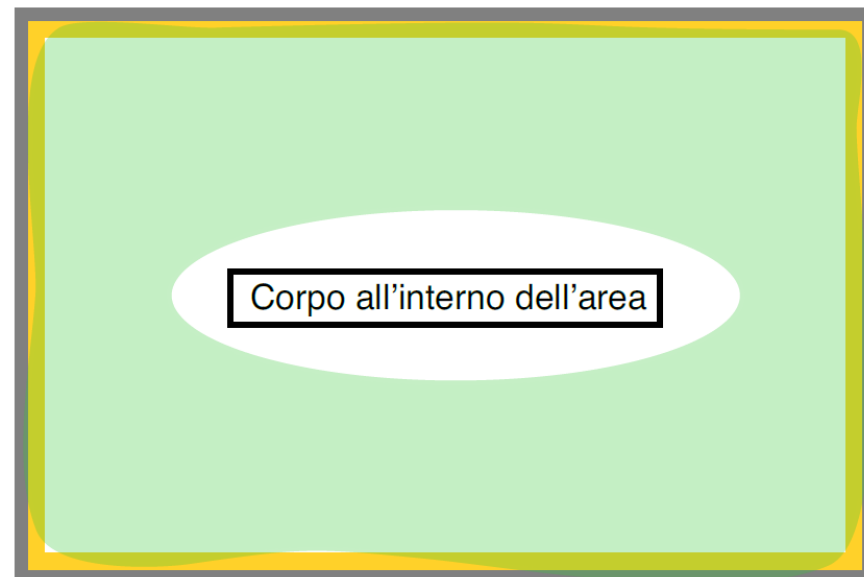
TABELLA RIASSUNTIVA – APERTURE MA

Larghezza	Altezza	NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
120 / 230 mm	120 / 230 mm	≤ 20 mm	SPEC_MA_FA_R01	≥ 120 mm	≥ 900 mm
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MA_FA_R02	≥ 850 mm (NO tunnel)	≥ 850 mm con tunnel ≥ 500 mm



SPECIFICHE APERTURE MA CON UN LATO LIBERO

120 / 230 mm




120 / 230
mm

NP3

NP4

NP1
NP2

LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

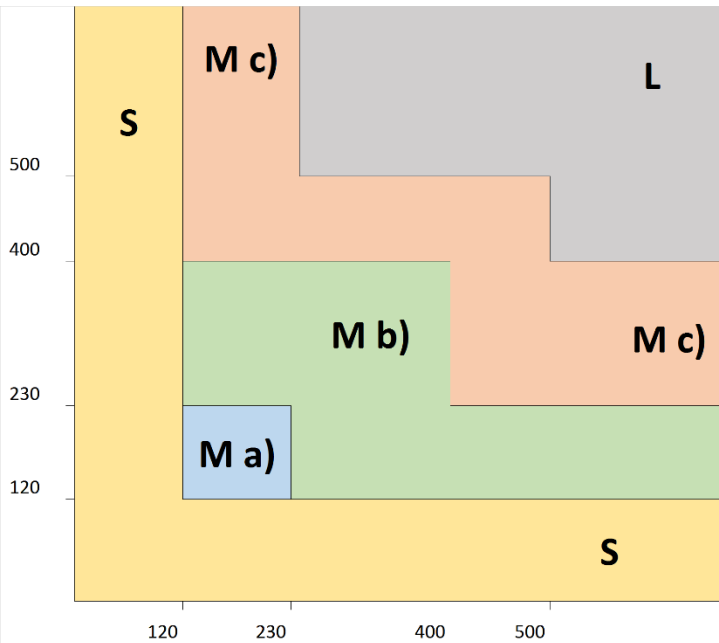
COME APPLICARE IL SISTEMA

Norma di riferimento UNI EN ISO 13857 / UNI EN 415-10

NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_MA_FA_R01	≥ 120 mm	≥ 900 mm
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MA_FA_R02	≥ 850 mm (NO tunnel)	≥ 850 mm con tunnel ≥ 500 mm

APERTURE TIPO MB

NORMATIVE DI RIFERIMENTO – UNI EN 415-10



Dimensione Apertura	Distanza di sicurezza (mm) s				
	Apertura senza un trasportatore o riparo a galleria	Apertura con ripari a galleria piegati con o senza trasportatore	Apertura con un trasportatore, ma senza un riparo a galleria	Aperture con trasportatore e riparo a galleria	Lunghezza minima della galleria e del trasportatore
<u>M a)</u>	$s \geq 1000$	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 850$	$s \geq 900$	$s \geq 850$	≥ 500
<u>M b)</u>	$s \geq 1200$	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 900$	$s \geq 1000$	$s \geq 900$	≥ 500
<u>M c)</u>	Grande apertura → riparo automatico	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 1100$	$s \geq 1400$	$s \geq 1100$	≥ 1000

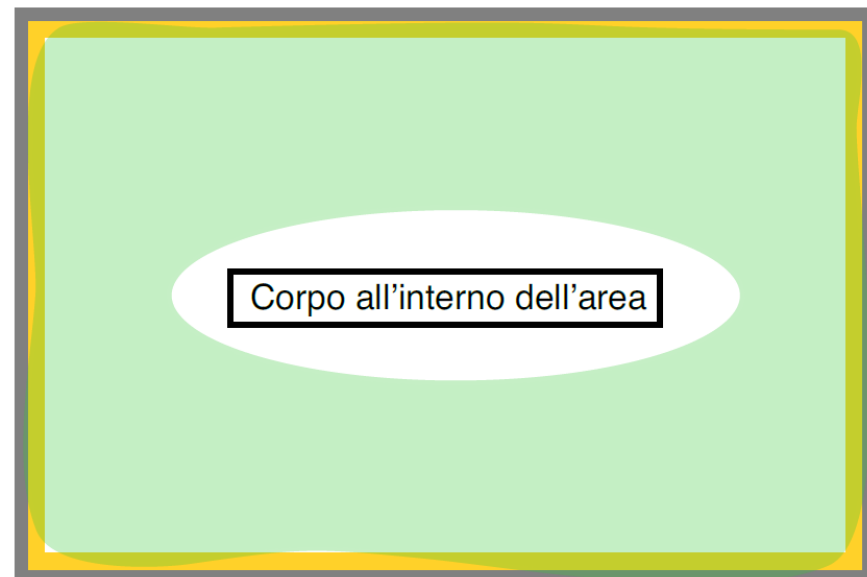
TABELLA RIASSUNTIVA – APERTURE MB

Larghezza	Altezza	NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
230 / 400 mm	230 / 400 mm	≤ 20 mm	SPEC_MB_FA_R01	≥ 120 mm	≥ 1000 mm oppure ≥ 900 mm con tunnel ≥ 500 mm
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MB_FA_R02	≥ 850 mm (NO tunnel)	
120 / 230 mm	> 230 mm	≤ 20 mm	SPEC_MB_FA_R03	≥ 120 mm	
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MB_FA_R04	≥ 850 mm (NO tunnel)	
230 / 400 mm	120 / 230 mm	≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_R05	≥ 120 mm	
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_R06	≥ 850 mm (NO tunnel)	
		≤ 230 mm → Apertura Ma	SPEC_MC_FA_R07	≥ 900 mm ≥ 850mm con tunnel ≥ 500mm	

SPECIFICHE APERTURE MB

CON UN LATO LIBERO

230 / 400 mm




230 / 400
mm

NP3

NP4

NP1
NP2

LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

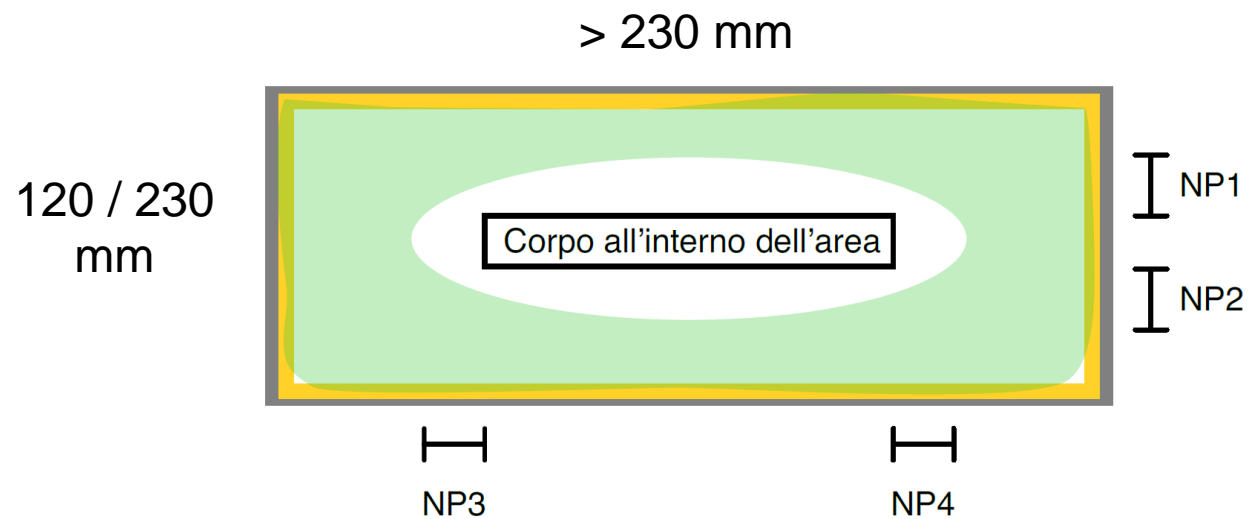
COME APPLICARE IL SISTEMA

Norma di riferimento UNI EN ISO 13857 / UNI EN 415-10

NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_MB_FA_R01	≥ 120 mm	≥ 1000 mm
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MB_FA_R02	≥ 850 mm (NO tunnel)	≥ 900 mm con tunnel ≥ 500 mm

SPECIFICHE APERTURE MB

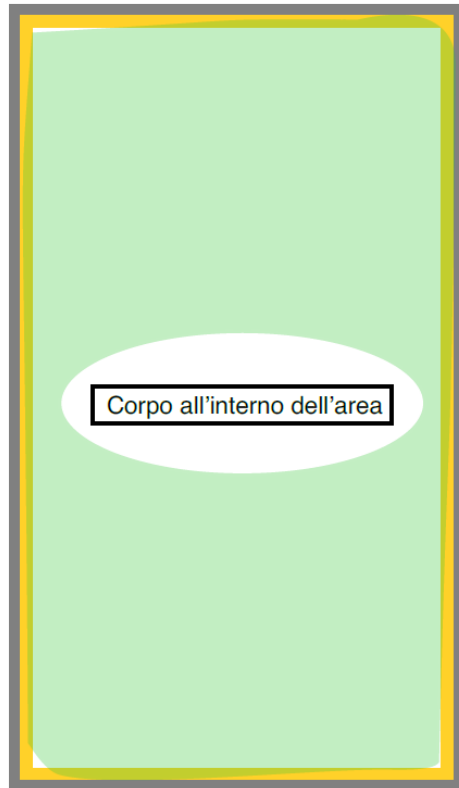
CON UN LATO LIBERO



LEGENDA			
	Antenna sistema Feel-ANT		
	Area protetta		
	NP = Area non protetta		
S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo			
COME APPLICARE IL SISTEMA			
<i>Norma di riferimento UNI EN ISO 13857 / UNI EN 415-10</i>			
NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
$\leq 20 \text{ mm}$	SPEC_MB_FA_R03	$\geq 120 \text{ mm}$	$\geq 1000 \text{ mm}$
$\leq 120 \text{ mm} \rightarrow$ Apertura S	SPEC_MB_FA_R04	$\geq 850 \text{ mm}$ (NO tunnel)	$\geq 900 \text{ mm}$ con tunnel $\geq 500 \text{ mm}$

SPECIFICHE APERTURE MC CON UN LATO LIBERO

120 / 230 mm



230 / 400
mm

Corpo all'interno dell'area

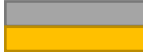
NP1

NP2

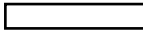
NP3

NP4

LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

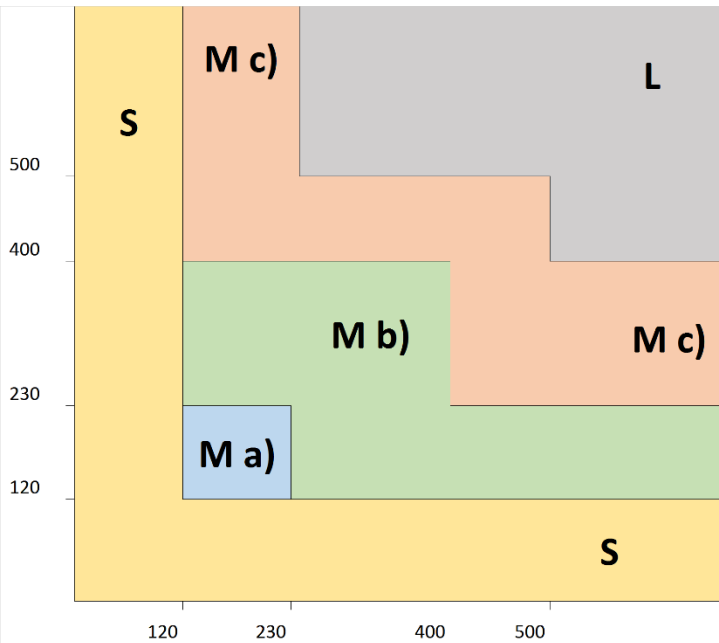
COME APPLICARE IL SISTEMA

Norma di riferimento UNI EN 415-10

NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_R05	≥ 120 mm	≥ 1000 mm oppure ≥ 900 mm con tunnel ≥ 500 mm
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_R06	≥ 850 mm (NO tunnel)	
≤ 230 mm → Apertura Ma	SPEC_MC_FA_R07	≥ 900 mm ≥ 850mm con tunnel ≥ 500mm	

APERTURE TIPO MC

NORMATIVE DI RIFERIMENTO – UNI EN 415-10



Dimensione Apertura	Distanza di sicurezza (mm) s				
	Apertura senza un trasportatore o riparo a galleria	Apertura con ripari a galleria piegati con o senza trasportatore	Apertura con un trasportatore, ma senza un riparo a galleria	Aperture con trasportatore e riparo a galleria	Lunghezza minima della galleria e del trasportatore
<u>Ma</u>)	$s \geq 1000$	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 850$	$s \geq 900$	$s \geq 850$	≥ 500
<u>Mb</u>)	$s \geq 1200$	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 900$	$s \geq 1000$	$s \geq 900$	≥ 500
<u>Mc</u>)	Grande apertura → riparo automatico	Per $135^\circ \geq \alpha \geq 90^\circ$ Per $s_2 \geq 300$ $s + s_2 \geq 1100$	$s \geq 1400$	$s \geq 1100$	≥ 1000

TABELLA RIASSUNTIVA – APERTURE MC

Larghezza	Altezza	NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
120 / 230 mm	> 400 mm	≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_R01	≥ 120 mm	≥ 1400 mm oppure ≥ 1100 mm con tunnel ≥ 1000 mm
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_R02	≥ 850 mm (NO tunnel)	
		≤ 230 mm → Apertura Ma	SPEC_MC_FA_R03	≥ 900 mm ≥ 850mm con tunnel ≥ 500mm	
		≤ 400 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_R04	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
230 / 400 mm	> 400 mm	≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_R05	≥ 120 mm	
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_R06	≥ 850 mm (NO tunnel)	
		≤ 400 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_R07	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
400 / 500 mm	230 / 500 mm	≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_R08	≥ 120 mm	
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_R09	≥ 850 mm (NO tunnel)	
		≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_R10	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
> 400 mm	230 / 400 mm	≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_R11	≥ 120 mm	
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_R12	≥ 850 mm (NO tunnel)	
		≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_R13	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	

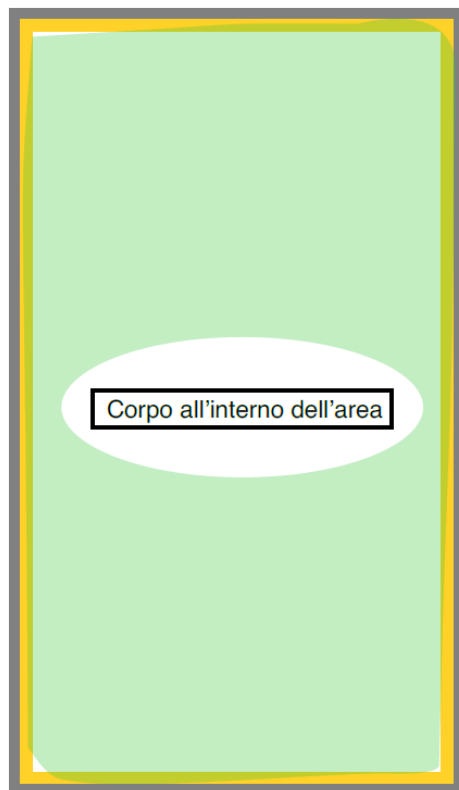


SISTEMA FEEL-ANT

SPECIFICHE DI APPLICAZIONE - SPEC_FEELANT_REV01

SPECIFICHE APERTURE MC CON UN LATO LIBERO

120 / 230 mm



> 400 mm

Corpo all'interno dell'area


NP1

NP2

NP3

NP4

LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

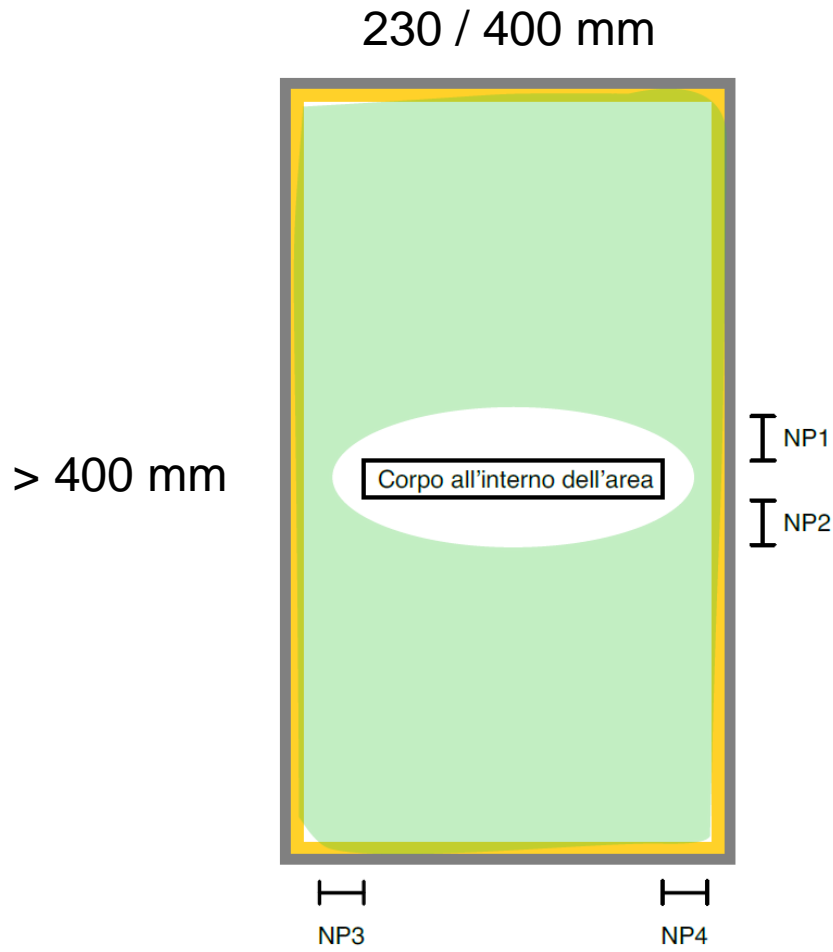
COME APPLICARE IL SISTEMA

Norma di riferimento UNI EN 415-10


NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_R01	≥ 120 mm	≥ 1400 mm oppure ≥ 1100 mm con tunnel ≥ 1000 mm
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_R02	≥ 850 mm (NO tunnel)	
≤ 230 mm → Apertura Ma	SPEC_MC_FA_R03	≥ 900 mm ≥ 850mm con tunnel ≥ 500mm	
≤ 400 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_R04	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	

SPECIFICHE APERTURE MG

CON UN LATO LIBERO



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

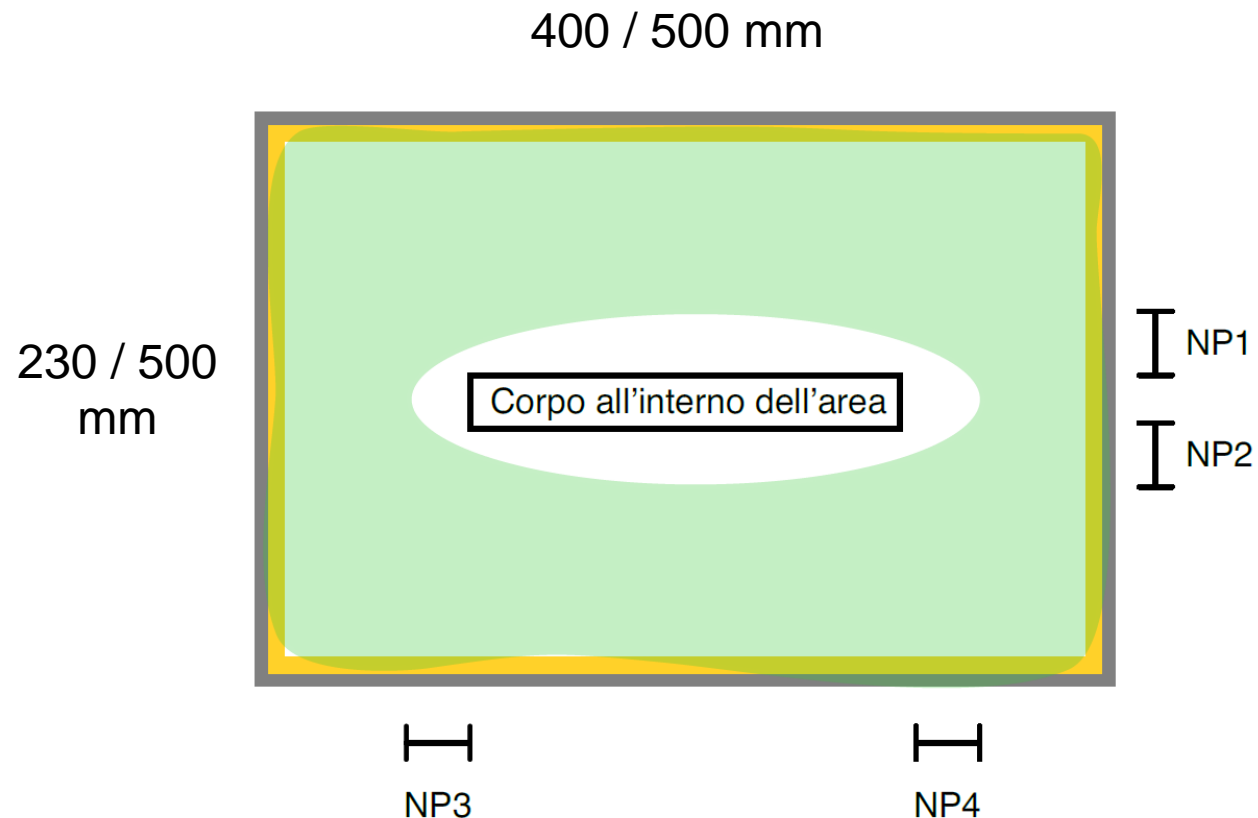
S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

COME APPLICARE IL SISTEMA


Norma di riferimento UNI EN 415-10

NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_R05	≥ 120 mm	≥ 1400 mm oppure ≥ 1100 mm con tunnel ≥ 1000 mm
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_R06	≥ 850 mm (NO tunnel)	
≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_R07	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	

SPECIFICHE APERTURE MC CON UN LATO LIBERO



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

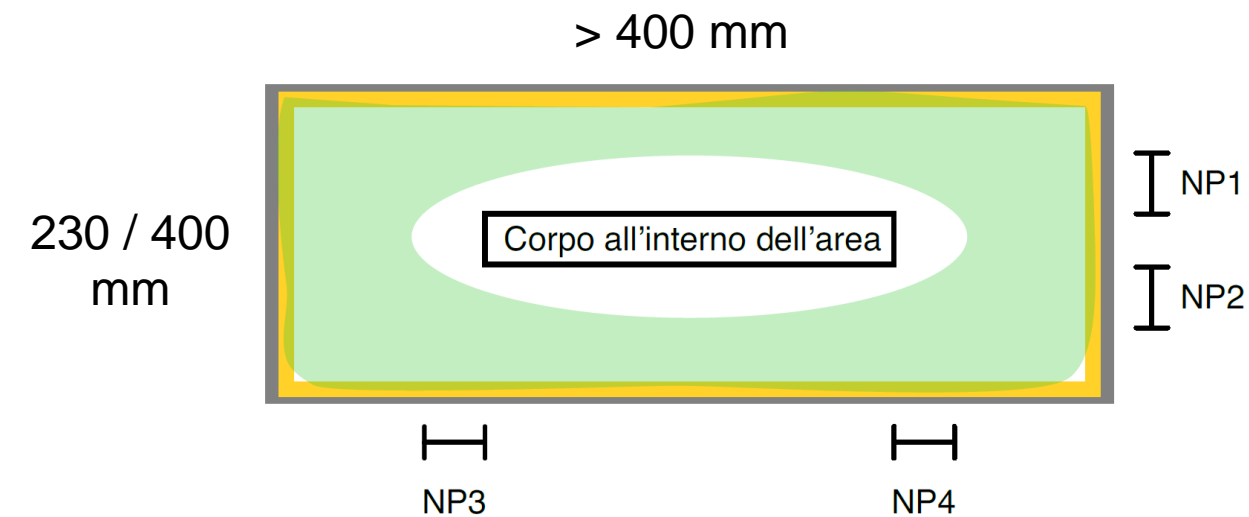
S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

COME APPLICARE IL SISTEMA

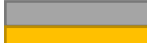
Norma di riferimento UNI EN 415-10

NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_R08	≥ 120 mm	≥ 1400 mm oppure ≥ 1100 mm con tunnel ≥ 1000 mm
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_R09	≥ 850 mm (NO tunnel)	
≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_R10	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	

SPECIFICHE APERTURE MC CON UN LATO LIBERO



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

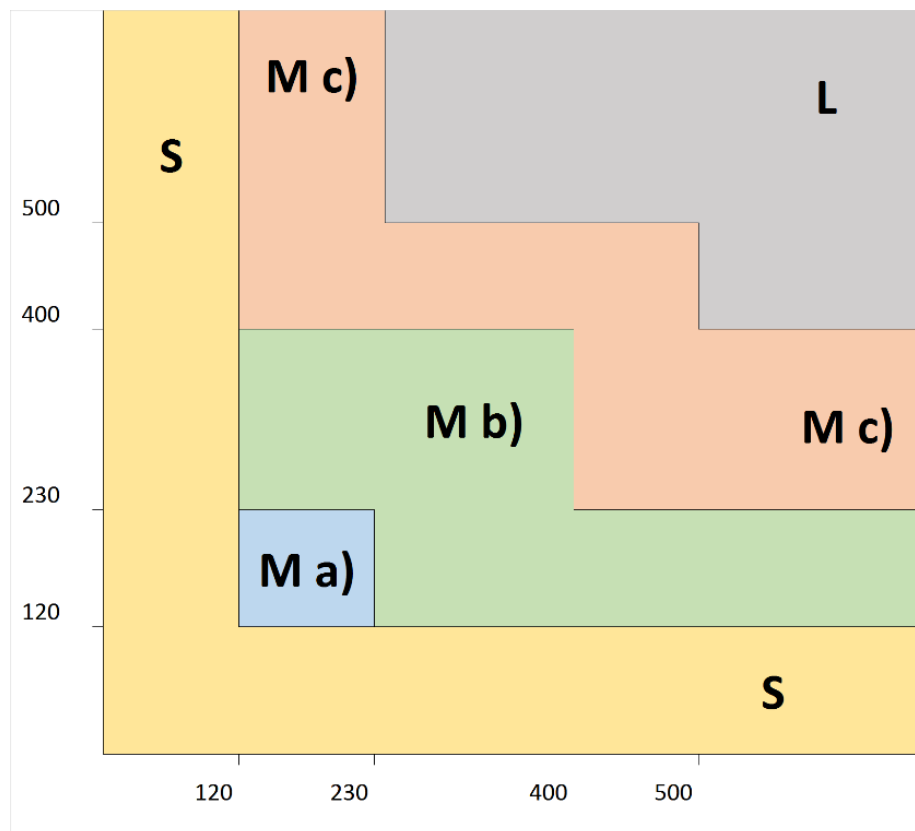
COME APPLICARE IL SISTEMA

Norma di riferimento UNI EN 415-10

NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_R11	≥ 120 mm	≥ 1400 mm
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_R12	≥ 850 mm (NO tunnel)	oppure
≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_R13	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	≥ 1100 mm con tunnel ≥ 1000 mm

APERTURE TIPO L

NORMATIVE DI RIFERIMENTO – UNI EN 415-10



Impedire accesso con

- Porte
- Porte mobili
- Sistemi di Muting

TABELLA RIASSUNTIVA – APERTURE L

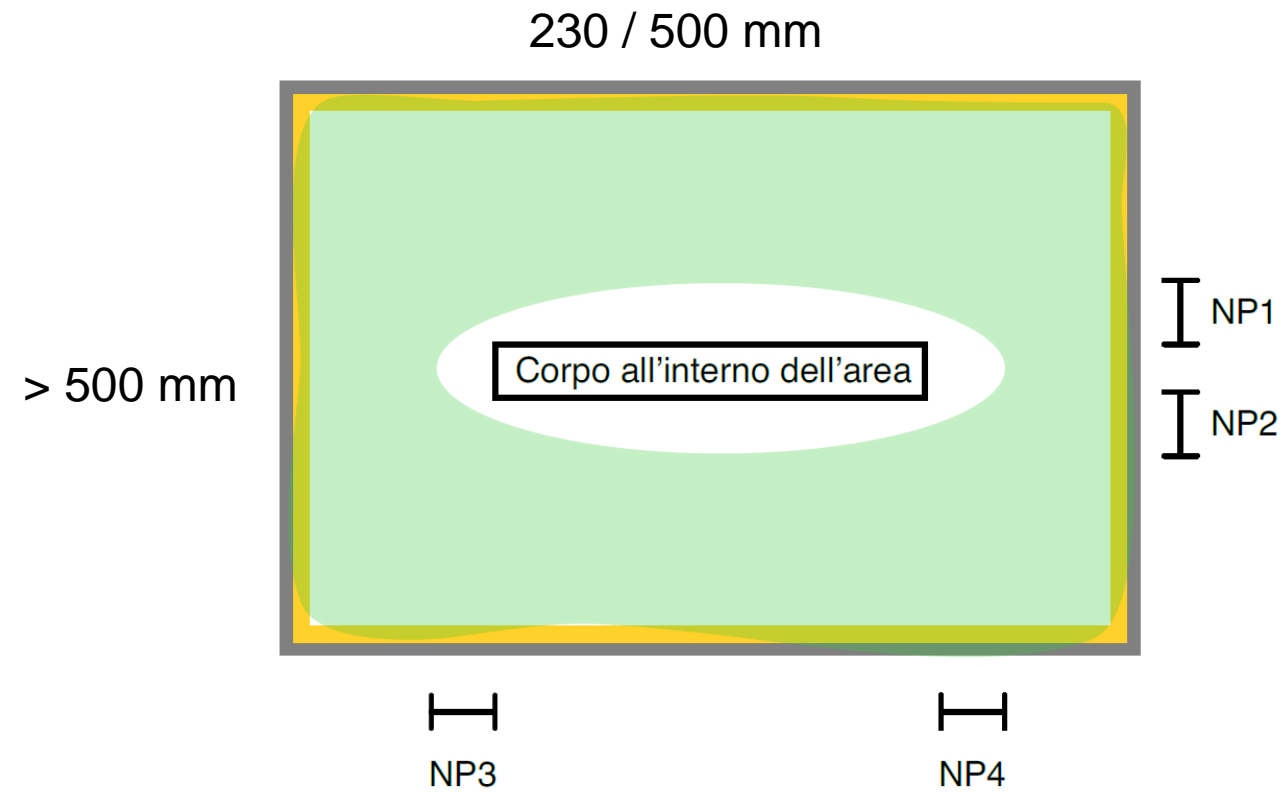
Larghezza	Altezza	NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
230 / 400 mm	> 500 mm	≤ 20 mm	SPEC_L_FA_R01	≥ 120 mm	Impedire accesso con <ul style="list-style-type: none"> • Porte • Porte mobili • Sistemi di Muting
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_L_FA_R02	≥ 850 mm (NO tunnel)	
		≤ 400 mm → Apertura Mb	SPEC_L_FA_R03	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
		≤ 500 mm → Apertura Mc	SPEC_L_FA_R04	≥ 1400 mm ≥ 1100mm con tunnel ≥ 1000mm	
400 / 500 mm	> 500 mm	≤ 20 mm	SPEC_L_FA_R05	≥ 120 mm	
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_L_FA_R06	≥ 850 mm (NO tunnel)	
		≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_L_FA_R07	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
		≤ 500 mm → Apertura Mc	SPEC_L_FA_R08	≥ 1400 mm ≥ 1100mm con tunnel ≥ 1000mm	
> 500 mm	> 400 mm	≤ 20 mm	SPEC_L_FA_R09	≥ 120 mm	
		≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_L_FA_R10	≥ 850 mm (NO tunnel)	
		≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_L_FA_R11	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
		≤ 400 mm → Apertura Mc	SPEC_L_FA_R12	≥ 1400 mm ≥ 1100mm con tunnel ≥ 1000mm	
		> 500 mm		NON APPLICABILE	



SISTEMA FEEL-ANT

SPECIFICHE DI APPLICAZIONE - SPEC_FEELANT_REV01

SPECIFICHE APERTURE L CON UN LATO LIBERO



LEGENDA

Antenna sistema Feel-ANT

Area protetta

NP = Area non protetta

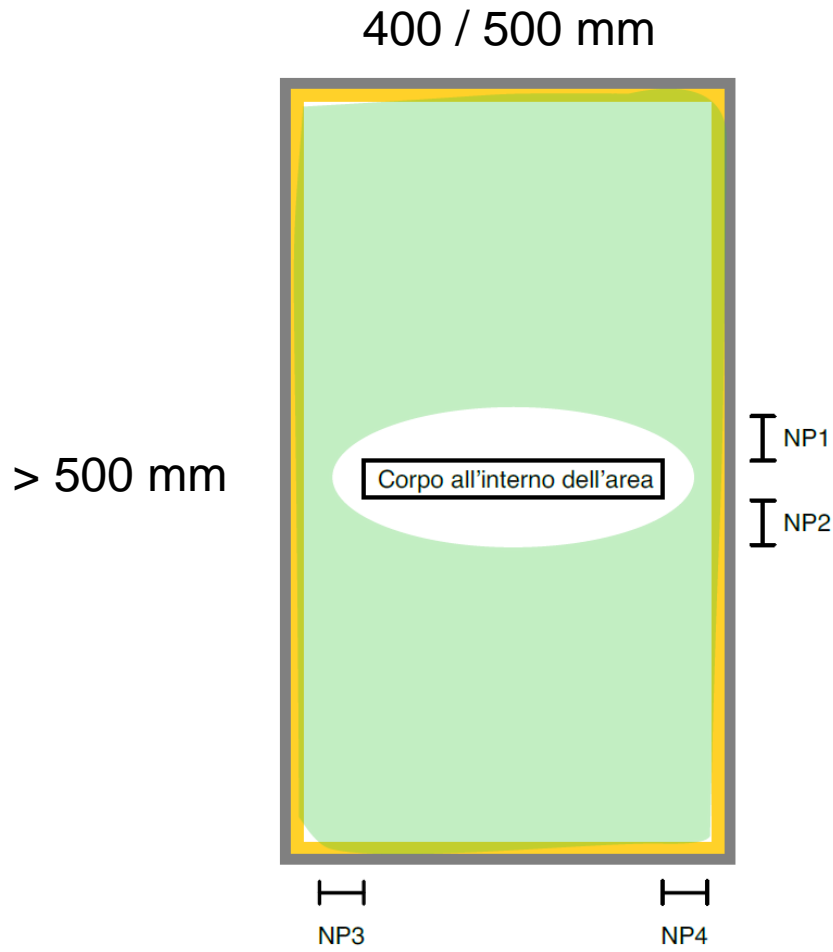
S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

COME APPLICARE IL SISTEMA


Norma di riferimento UNI EN 415-10

NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_L_FA_R01	≥ 120 mm	Impedire accesso con <ul style="list-style-type: none"> • Porte • Porte mobili • Sistemi di Muting
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_L_FA_R02	≥ 850 mm (NO tunnel)	
≤ 400 mm → Apertura Mb	SPEC_L_FA_R03	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
≤ 500 mm → Apertura Mc	SPEC_L_FA_R04	≥ 1400 mm ≥ 1100mm con tunnel ≥ 1000mm	
> 500 mm		NON APPLICABILE	

SPECIFICHE APERTURE L CON UN LATO LIBERO



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

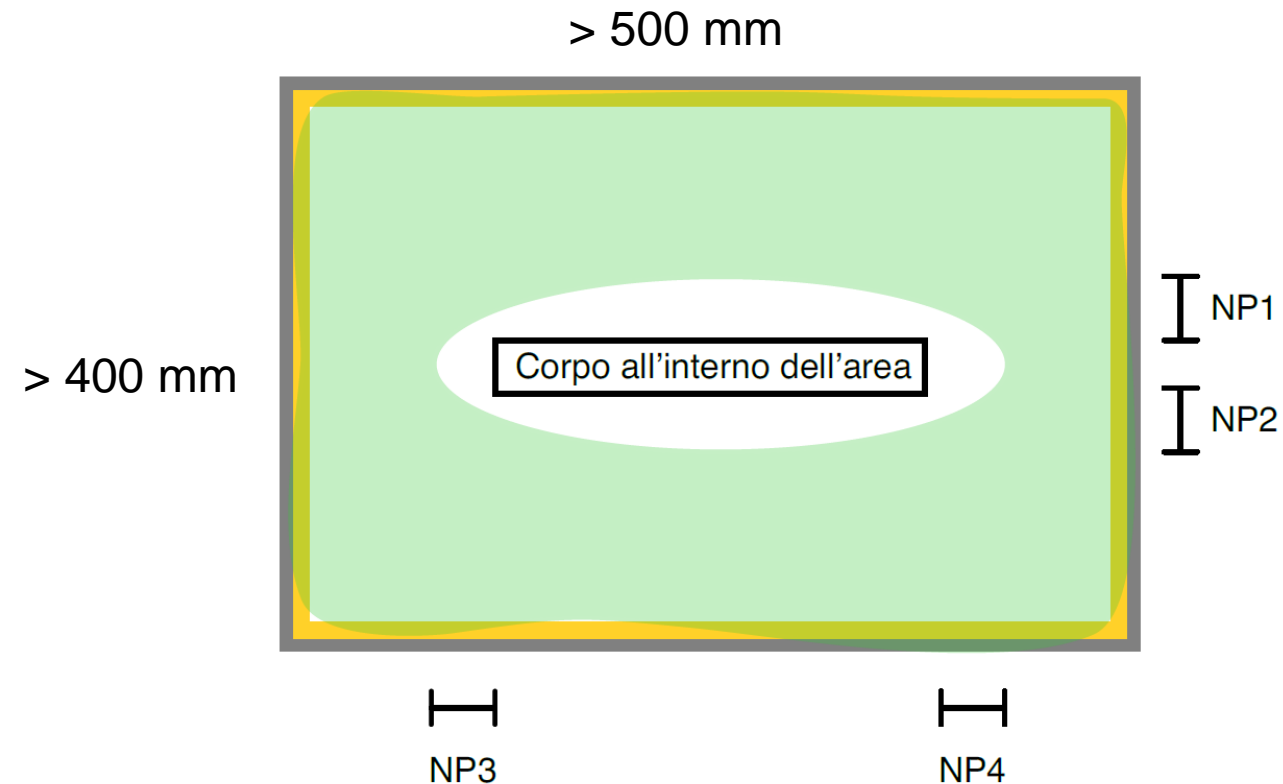
S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

COME APPLICARE IL SISTEMA


Norma di riferimento UNI EN 415-10

NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_MC_FA_R05	≥ 120 mm	Impedire accesso con <ul style="list-style-type: none"> • Porte • Porte mobili • Sistemi di Muting
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_MC_FA_R06	≥ 850 mm (NO tunnel)	
≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_MC_FA_R07	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
≤ 500 mm → Apertura Mc	SPEC_MC_FA_R08	≥ 1400 mm ≥ 1100mm con tunnel ≥ 1000mm	
> 500 mm		NON APPLICABILE	

SPECIFICHE APERTURE L CON UN LATO LIBERO



LEGENDA

 Antenna sistema Feel-ANT

 Area protetta

 NP = Area non protetta

S = distanza da mantenere rispetto al centro di pericolo

COME APPLICARE IL SISTEMA

Norma di riferimento UNI EN 415-10

NP maggiore	Codice Specifica	S con Feel-ANT	S senza Feel-ANT
≤ 20 mm	SPEC_L_FA_R09	≥ 120 mm	Impedire accesso con <ul style="list-style-type: none"> • Porte • Porte mobili • Sistemi di Muting
≤ 120 mm → Apertura S	SPEC_L_FA_R10	≥ 850 mm (NO tunnel)	
≤ 230 mm → Apertura Mb	SPEC_L_FA_R11	≥ 1000 mm ≥ 900mm con tunnel ≥ 500mm	
≤ 400 mm → Apertura Mc	SPEC_L_FA_R12	≥ 1400 mm ≥ 1100mm con tunnel ≥ 1000mm	
> 500 mm		NON APPLICABILE	