

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DELL'ASILO NIDO IL GIROTONDO IN CORSO ROCCO MEAGLIA A RIVAROLO CANAVESE - AVVISO PUBBLICO PROT. N. 48048 DEL 2 DICEMBRE 2021, FONDI PNRR, MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITA' - INVESTIMENTO 1.1 PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA. OPERA FINANZIATA DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATIO EU (APPLICAZIONE C.A.M. AI SENSI DEL D.M. GIUGNO 2022 - DNSH DI CUI ALLA CIRCOLARE MEF DEL 30/09/2021 N. 32 + S.M.I.). CUP: E93C22000440006 - C.U.I.: L01413960012202300002

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Descrizione documento:
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
DETTAGLI COSTRUTTIVI

Committente:
COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE
Via Ivrea, 60 - Rivarolo Canavese(TO)
T. +39 0124454611
comune@rivarolocanavese.it
rivarolocanavese@pec.it

Progettisti:
ARCH. MAURIZIO CHIOCCHETTI
Corso Roma, 67 - Crescentino (VC)
T. +39 0161841850
studio@architettochiocchetti.it
maurizio.chiocchetti@archiworldpec.it

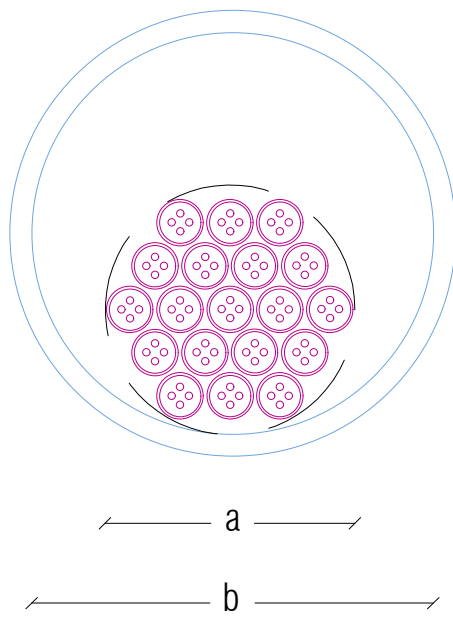
ADVANCED ENGINEERING S.R.L.
Via Monte Bianco, 34 - Milano (MI)
T. +39 0245473703
mail@advancedengineering.it
mail@pec.advancedengineering.it

E - IE - T - 400

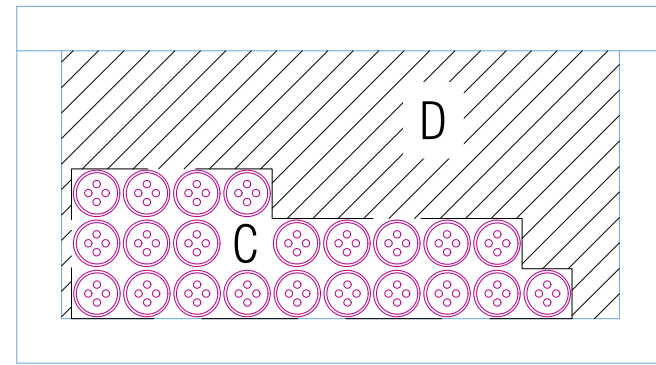
Febbraio 2023

Tubi protettivi circolari
Il diametro interno dei tubi protettivi di forma circolare deve essere almeno pari a 1,5 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio di cavi che sono destinati a contenere.
 $b \geq 1,5 a$

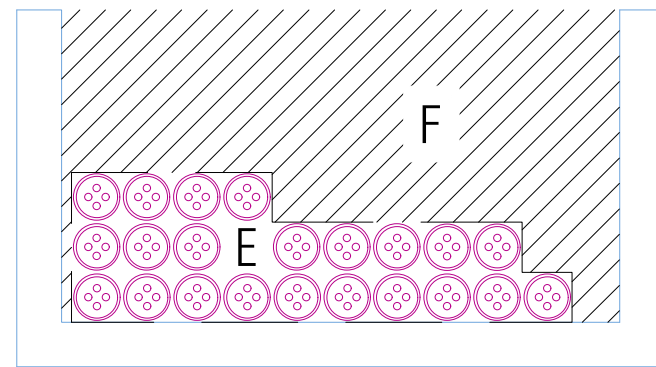
Sono utilizzabili tubi con diametro minimo non inferiore a 20 mm. Si consiglia di installare tubi di diametro maggiorato rispetto a quanto indicato sopra nei casi in cui:
- le tratte abbiano lunghezza superiore a 10 m;
- nella tratta siano presenti due o più curve.
Si consiglia l'utilizzo di tubi di colore diverso per i vari servizi e/o tipo di impianto servito:
- distribuzione energia (fm, illuminazione, ecc.): colore NERO
- impianto telefonico, TV, trasmissione dati: colore VERDE
- impianto citofonico, audio/video: colore BLU
- impianto sicurezza, antintrusione, ecc.: colore MARRONE



Canali con sezione diversa dalla circolare
Per i canali a sezione diversa dalla circolare il rapporto tra la sezione utile stessa e la sezione retta occupata dai cavi non sia inferiore a 2.
 $d \geq 2 c$
Si raccomanda di prevedere sempre la sfilabilità dei cavi.



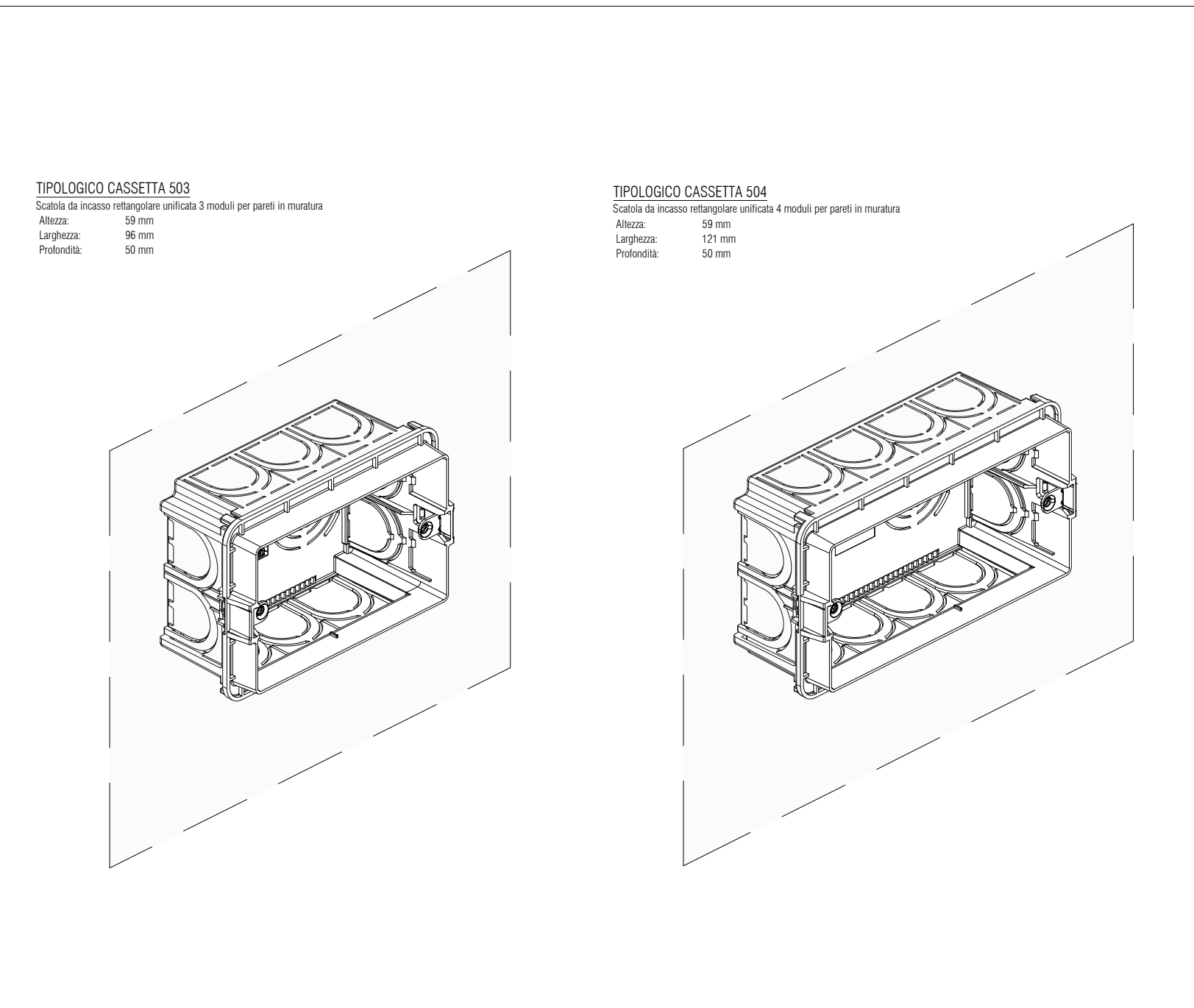
Passerelle con sezione diversa dalla circolare
Per le passerelle con sezione diversa dalla circolare il rapporto tra la sezione utile stessa e la sezione retta occupata dai cavi non sia inferiore a 2.
 $f \geq 2 e$
Si raccomanda di prevedere sempre la sfilabilità dei cavi.



Definizioni dei supporti per cavi secondo la norma CEI 64-8/2

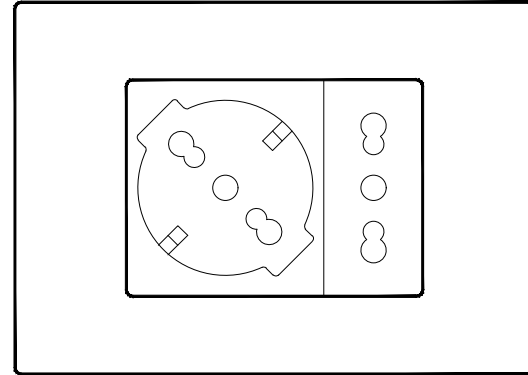
- Tubo protettivo: Involucro chiuso, di sezione circolare o non circolare, destinato alla messa in opera o alla sostituzione mediante tiro di cavi.
- Canale: Involucro chiuso da coperchio che assicura la protezione meccanica dei cavi e che permette la messa in opera e la rimozione di questi cavi con mezzi diversi dal tiro e anche il montaggio di altri eventuali componenti.
- Passerella: Supporto di cavi che consiste di una serie continua di elementi di supporto che possono essere perforati o non perforati.
- Scala portacavi (passerella a traversini): Supporto di cavi che consiste di una serie di elementi trasversali di supporto rigidamente fissati agli elementi longitudinali di supporto.
- Mensole: Supporti fissati ad una estremità, disposti ad intervalli lungo lo sviluppo del cavo e destinati a sostenere il cavo stesso.

INSTALLAZIONE DEI CAVI IN TUBI, CANALI E PASSERELLE



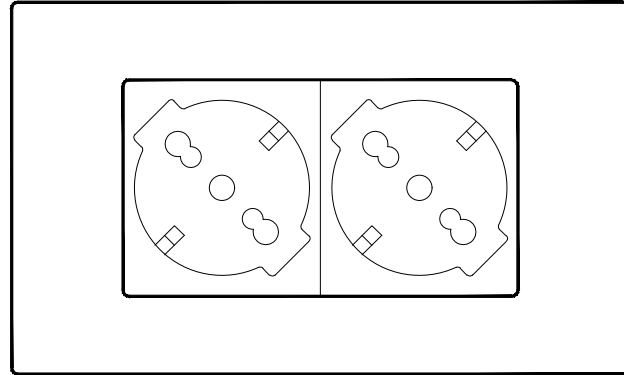
TIPOLOGICO CASSETTE

Simbolo: **PL1**



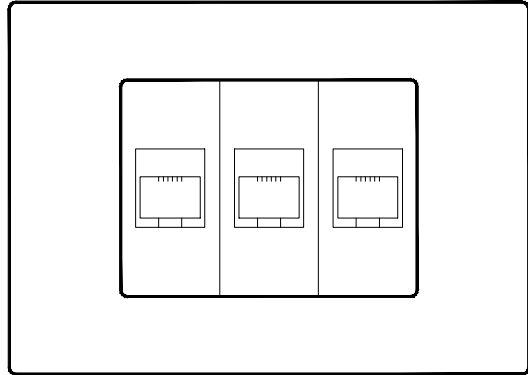
Scatola 503 energia composta da:
- n°1 universale UNEL 2x10/16A+T;
- n°1 presa bipasso 2x10/16A+T.

Simbolo: **PL2**



Scatola 504 energia composta da:
- n°2 universale UNEL 2x10/16A+T.

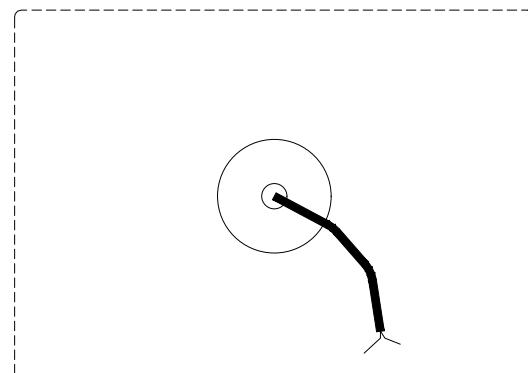
Simbolo: **PLA**



Scatola 503 dati composta da:
- n°3 presa RJ45.

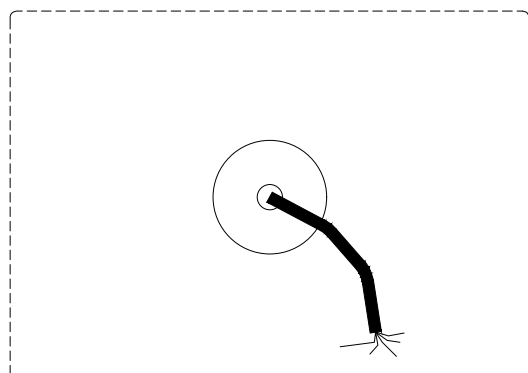
ABACO PRESE

Simbolo: **AMF**



Alimentazione diretta Monofase (AMF) con pressacavo

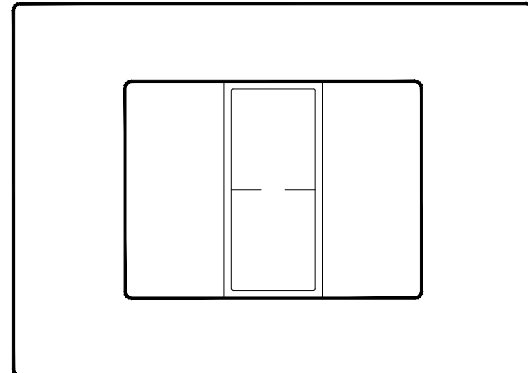
Simbolo: **ATF**



Alimentazione diretta Trifase (ATF) con pressacavo

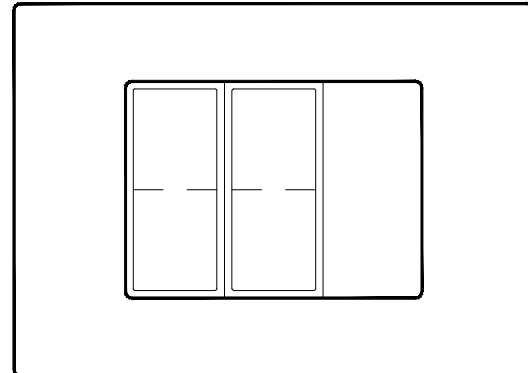
ALIMENTAZIONE

Numero pulsanti: **1**



Scatola 503 energia composta da:
- n°1 pulsanti;
- n°2 copriforo.

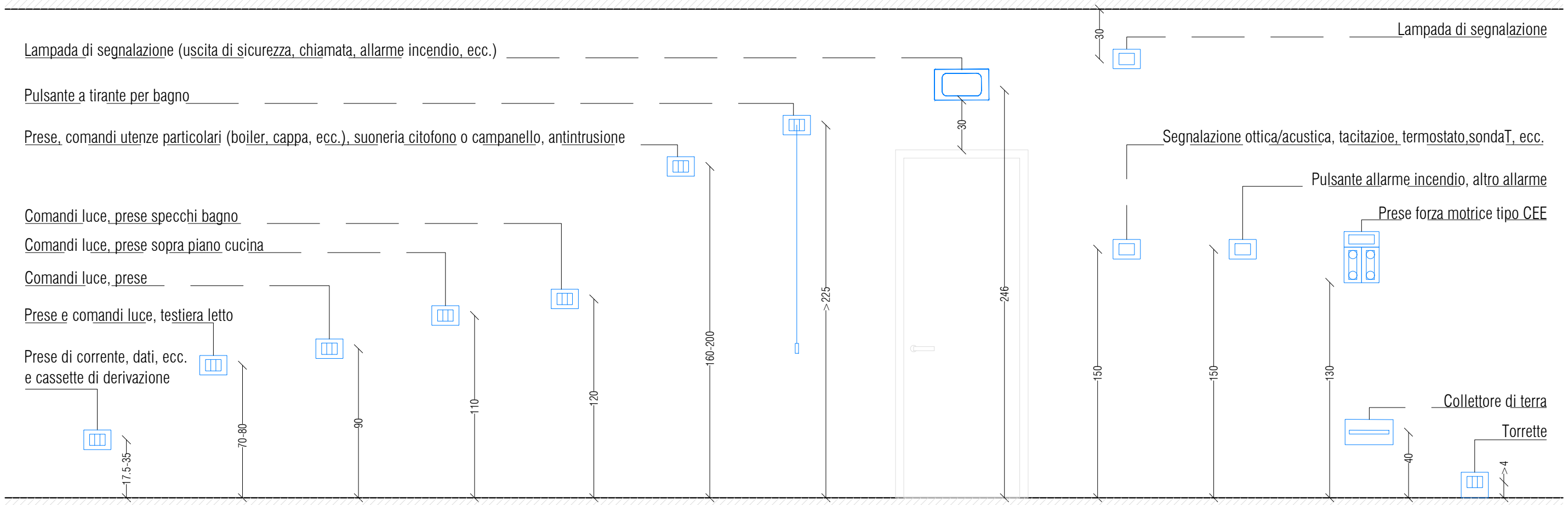
Numero pulsanti: **2**



Scatola 503 energia composta da:
- n°2 pulsanti;
- n°1 copriforo.

ABACO PULSANTI

QUOTE D'INSTALLAZIONE PER PRESE E COMANDI



Le quote sono da ritenersi indicative secondo la Norma CEI 64-8 e la Guida CEI 64-50. La definizione esatta d' tali altezze sarà presa in accordo con la committenza.

QUOTE DI INSTALLAZIONE PER PRESE E COMANDI