
COMUNE DI PONTREMOLI

CASTELLO DEL PIAGNARO

Assessore alla Cultura

Prof.ssa Lucia Baracchini

Responsabile unico del procedimento

Ing. Roberto Bertolini

Direzione del Museo A. C. Ambrosi

Dott. Angelo Ghiretti

PROGETTO DI AMPLIAMENTO DEL MUSEO DELLE STATUE STELE " A. C. AMBROSI "

Progetto scientifico di ordinamento

Prof. Tiziano Mannoni

Istituto di Storia della Cultura Materiale

Genova

dott.ssa Emanuela Paribeni

dott.ssa Paola Perazzi

Soprintendenza per i Beni Archeologici della Toscana

Progetto dell'allestimento e del restauro

Canali Associati s.r.l.

TITOLO:

ALLESTIMENTO DEL MUSEO PROGETTO ESECUTIVO PARTICOLARI COSTRUTTIVI IMPIANTI ELETTRICI CON ILLUMINAZIONE ed ELETTRICI RISCALDAMENTO

N° TAVOLA

08IM

Efaistos.
Efaistos As, società in Modena e Roma

Ordine degli Ingegneri della provincia di
MODENA
Dott. Ing. **RODOLFO GIAMPAOLI**
A. 128
Ingegnere Civile, Ambientale,
Industriale e dell'Informazione

DATA:

08.08.2014

fascicolo di 12 pagine

Canali associati s.r.l.

43100 Parma

Via Petrarca 11

Tel. 0521 28 99 72

Fax 0521 28 39 12

e-mail posta@canaliassociati.it

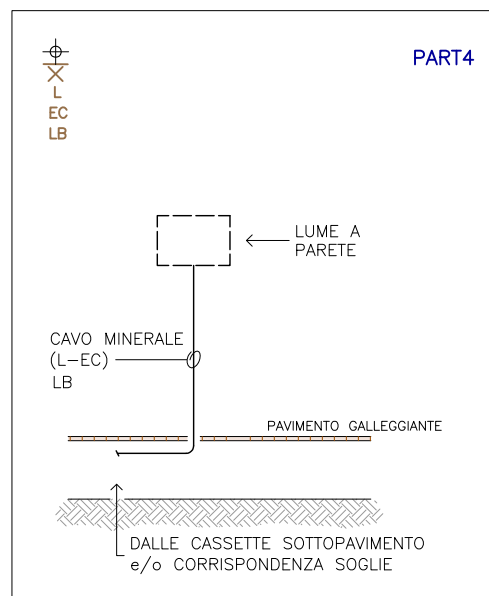
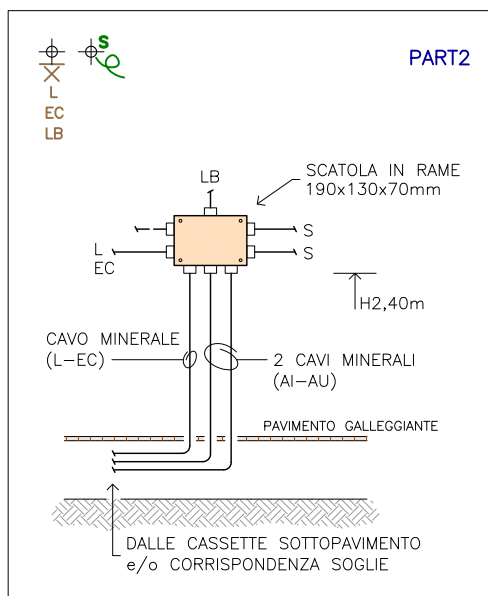
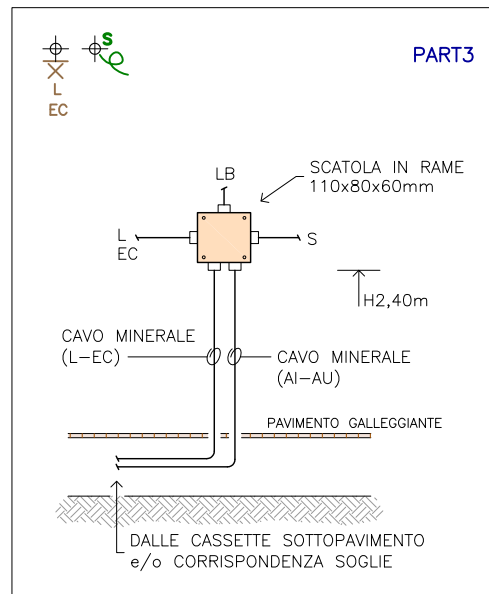
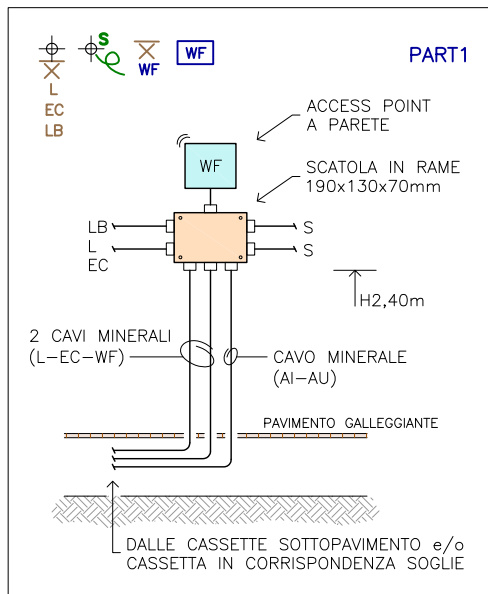
Impianti: **ÉFAISTOS As**

Società di progettazione

in Modena e Roma

email: efaistos@efaistos.it

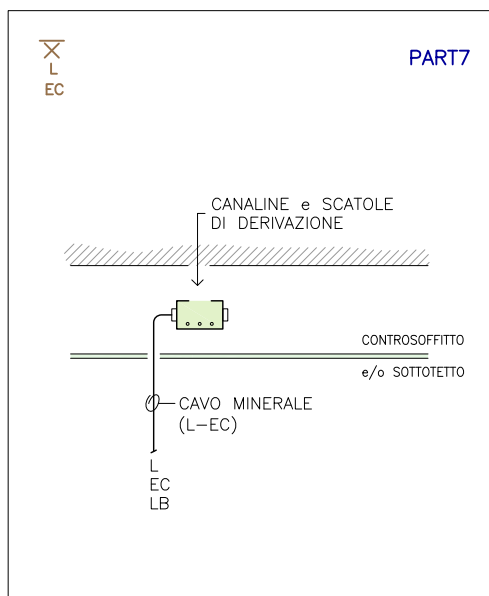
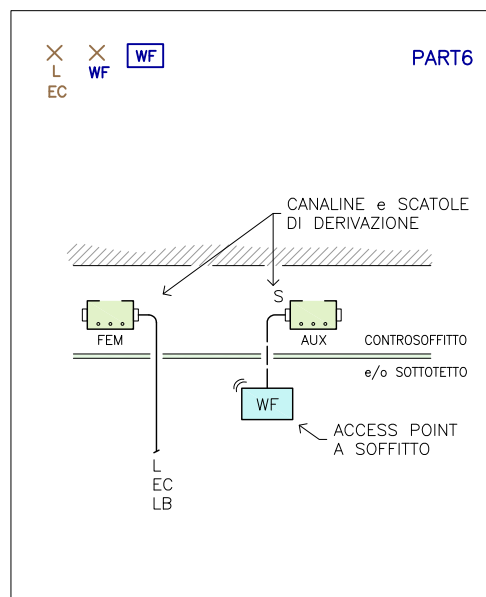
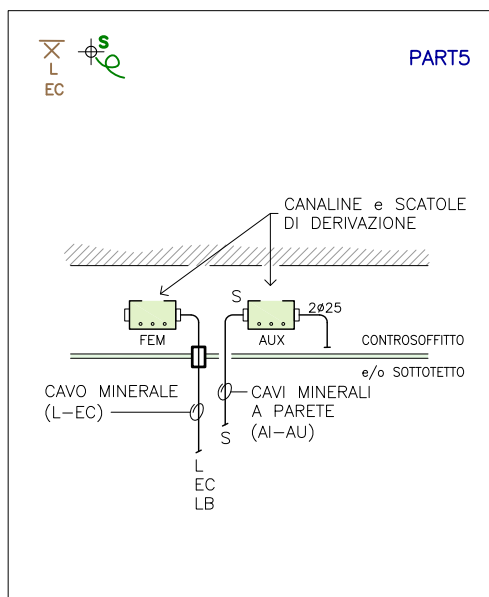
PIANO TERRA PARTICOLARI



- ✕ LB Punto luce su binario e/o soffitto 3x1,5mmq(1)
- ⊕✕ L Punto luce a parete. Cavo minerale 3x1,5 mmq (1)
- ⊕✕ EC Punto luce emergenza centralizzata e di passo a parete. Cavo minerale 3x1,5 mmq (1)
- ⊕ S Punto speciale. Cavo minerale per AI-AU
- ✕ WF Punto speciale per WI-FI a parete. Cavo minerale twistato 2x1,5 mmq, UTP/FTP cat 5e (2)
- AI Antintrusione
- AU Audio-video

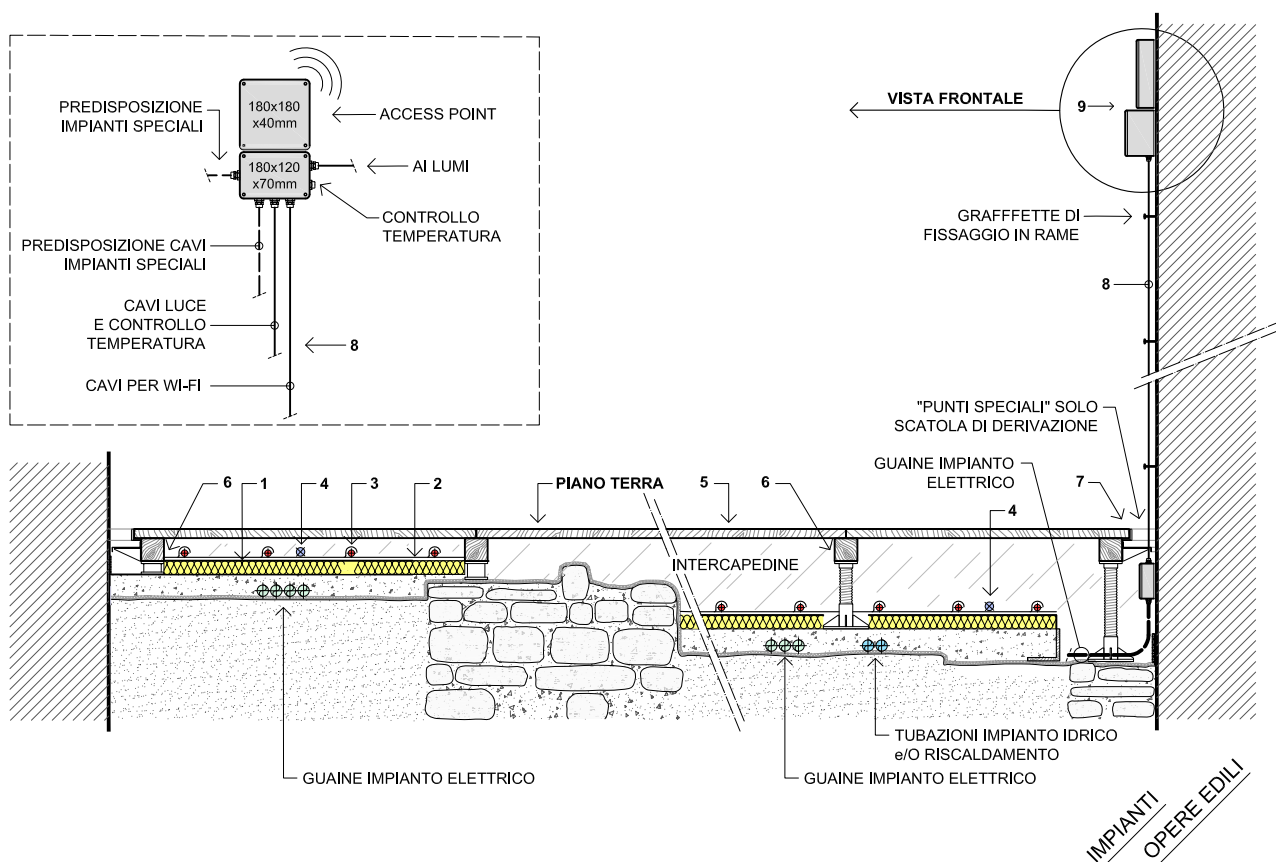
- (1) da verificare con il corpo illuminante effettivamente installato (potenza, numero di lampade, etc)
- (2) da verificare con le indicazioni di Costruttore scelto

PIANO PRIMO PARTICOLARI



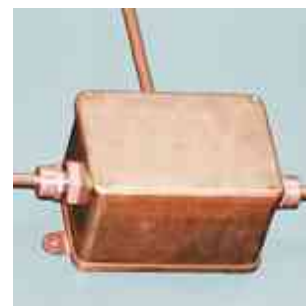
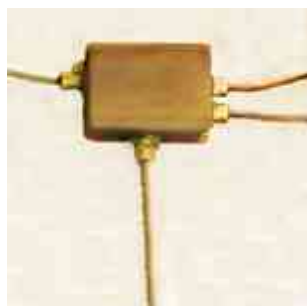
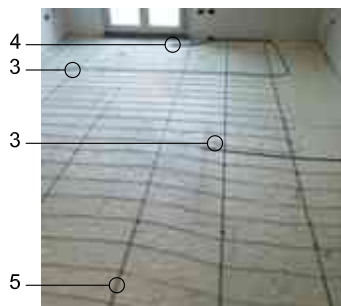
- ✕ LB Punto luce su binario e/o soffitto 3x1,5mmq(1)
- ✕ L Punto luce a parete. Cavo minerale 3x1,5 mmq (1)
- ✕ EC Punto luce emergenza centralizzata e di passo a soffitto 3x1,5mmq (1)
- ✕ EC Punto speciale (nelle canaline in controsoffitto + scatole di derivazione vuote + 2 guaine Ø25)
- ✕ S Punto speciale per WI-FI a soffitto. Cavo minerale twistato 2x1,5 mmq, UTP/FTP cat 5e (2)
- ✕ WF Antintrusione
Audio-video
- AI (1) da verificare con il corpo illuminante effettivamente installato (potenza, numero di lampade, etc)
- AU (2) da verificare con le indicazioni di Costruttore scelto

RADIANTE E ALIMENTAZIONI ELETTRICI PARTICOLARE DI INSTALLAZIONE

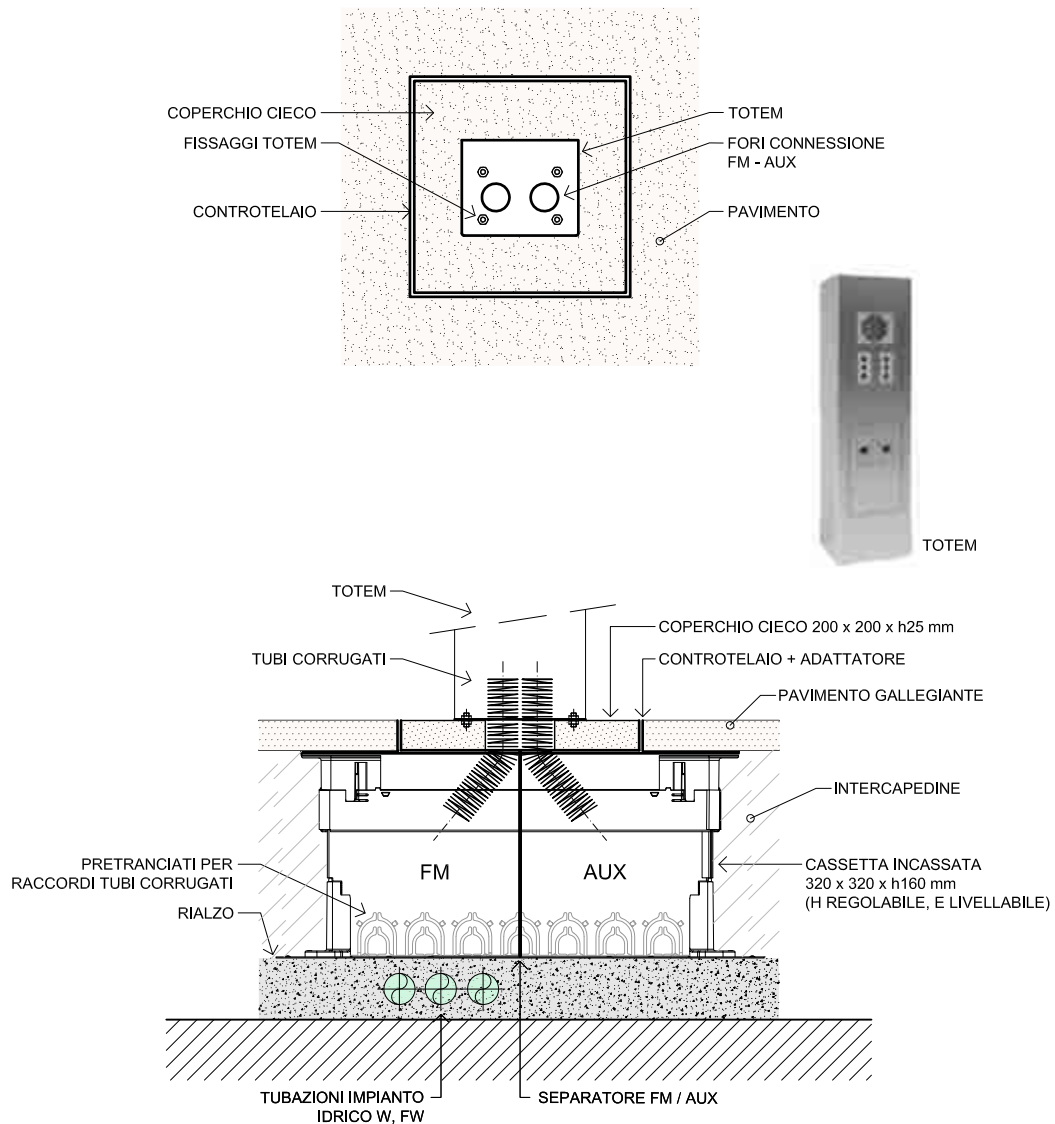


1	ISOLAMENTO TERMICO E DA CALPESTIO IN POLISTIRENE DENSITÀ $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ CLASSE 1 REAZIONE AL FUOCO, SPESSORE 30 mm	X	
2	BANDELLA METALLICA BLOCCACAVO	X	
3	CAVO SCALDANTE DOPPIO CONDUTTORE	X	
4	SONDA TEMPERATURA PAVIMENTO	X	
5	PAVIMENTO GALLEGGIANTE IDONEO PER RADIANTE		X
6	SOSTEGNO PAVIMENTO GALLEGGIANTE		X
7	SCATOLA IN OTTONE SABBIATO STAGNA	X	
8	CAVO ELETTRICO IN RAME AD ISOLAMENTO MINERALE	X	
9	SCATOLE IN OTTONE SABBIATO STAGNA PUNTO LUCE(L,EC), TERMOSTATO(T), ALIMENTAZIONI, PUNTO WI-FI(WF)	X	

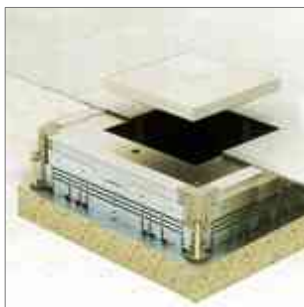
* PER L'ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI OCCORRE ATTENERSI ALLE ISTRUZIONI DEI COSTRUTTORI COORDINANDO GLI INTERVENTI.



CASSETTA SOTTOPAVIMENTO CON TOTEM PORTAUTENZE -PAVIMENTO GALLEGGIANTE-



* PER L'ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI OCCORRE ATTENERSI ALLE ISTRUZIONI DEI FORNITORI COORDINANDO GLI INTERVENTI.



(marca: OBO BETTERMANN)



TOTEM PORTAUTENZE

DOTAZIONE

dimensioni cm.11 x 9 x 40 h

DOTAZIONE

n.1 presa universale CP+T 10/16A + schuko
n.2 prese 2P+T 10/16A



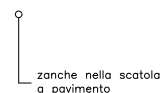
prese NON sporgenti,
non accessibili, con
sportello di chiusura

PREDISPOSIZIONE



n.4 MODULI
(predisposizione)

FISSAGGIO

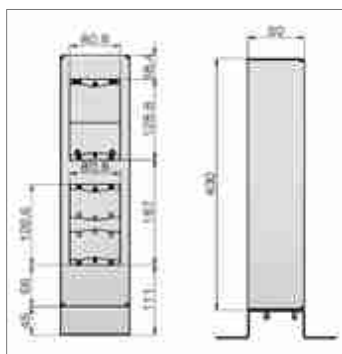


TOTEM per il supporto dei comandi luce, prese FM, per il supporto dei terminali degli impianti speciali di rivelazione incendi, antintrusione, diffusione sonora, controllo video, luce di emergenza, termostato ambiente, interruttori a chiave e quant'altra apparecchiatura tecnica.

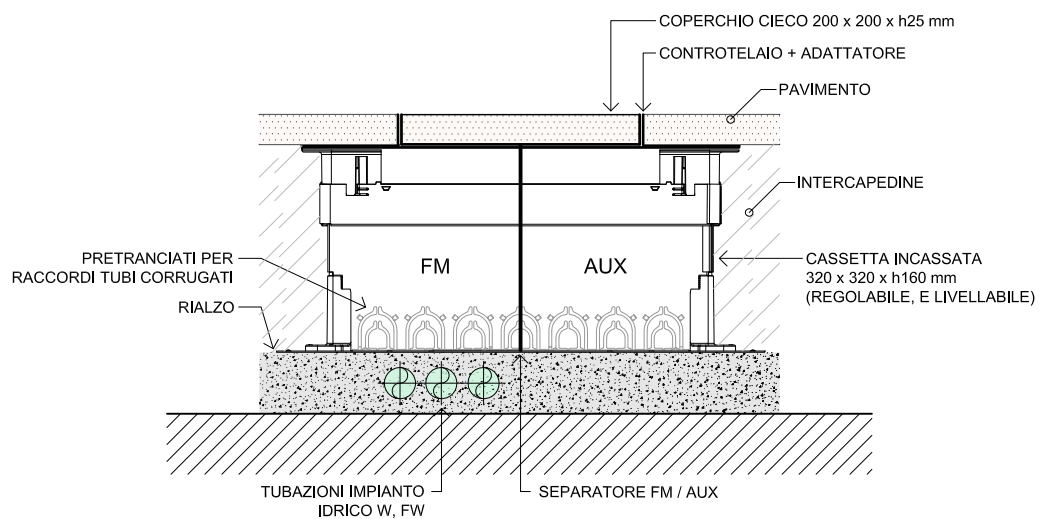
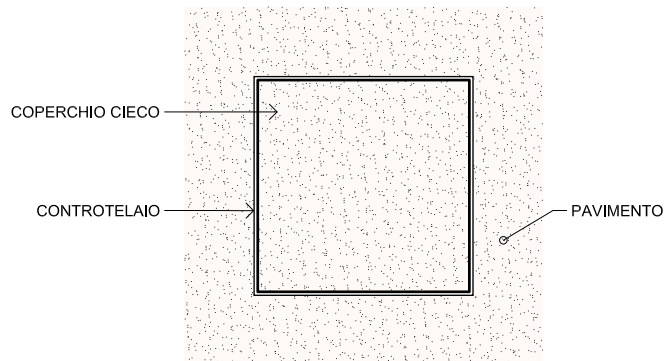
Il totem è in acciaio (verniciato o inox) ed è fissato a pavimento mediante zancature o sul coperchio delle cassette. Il fissaggio deve essere coordinato dimensionalmente e meccanicamente con la cassetta a pavimento e le relative guaine elettriche.



(marca: ECLETTIS)



CASSETTA SOTTOPAVIMENTO -PAVIMENTO GALLEGGIANTE-



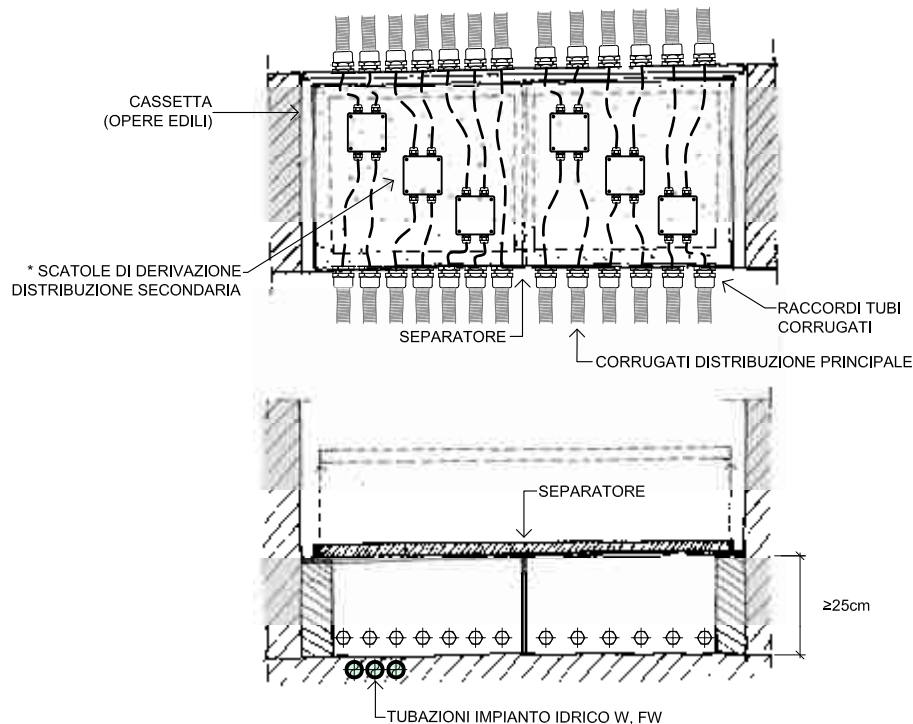
* PER L'ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI OCCORRE ATTENERSI ALLE ISTRUZIONI DEI FORNITORI COORDINANDO GLI INTERVENTI.



(marca: OBO BETTERMANN)



CASSETTE DI DERIVAZIONE IN CORRISPONDENZA DELLE PORTE -SCATOLE DI DERIVAZIONE-



NB → IL GRAN POZZETTO di dimensioni
in pianta e particolare come tav.1 Profondità $\geq 50\text{cm}$

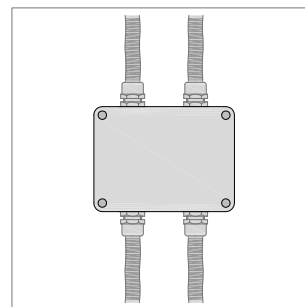
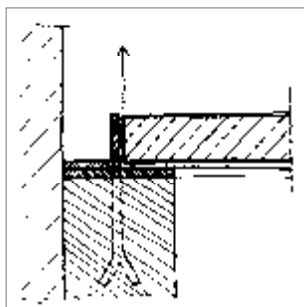
FM ENERGIA ELETTRICA

AUX AUSILIARI (ANTINTRUSIONE, RILEVAZIONE INCENDI, TRASMISSIONE DATI, WI-FI TV, TELEFONO.

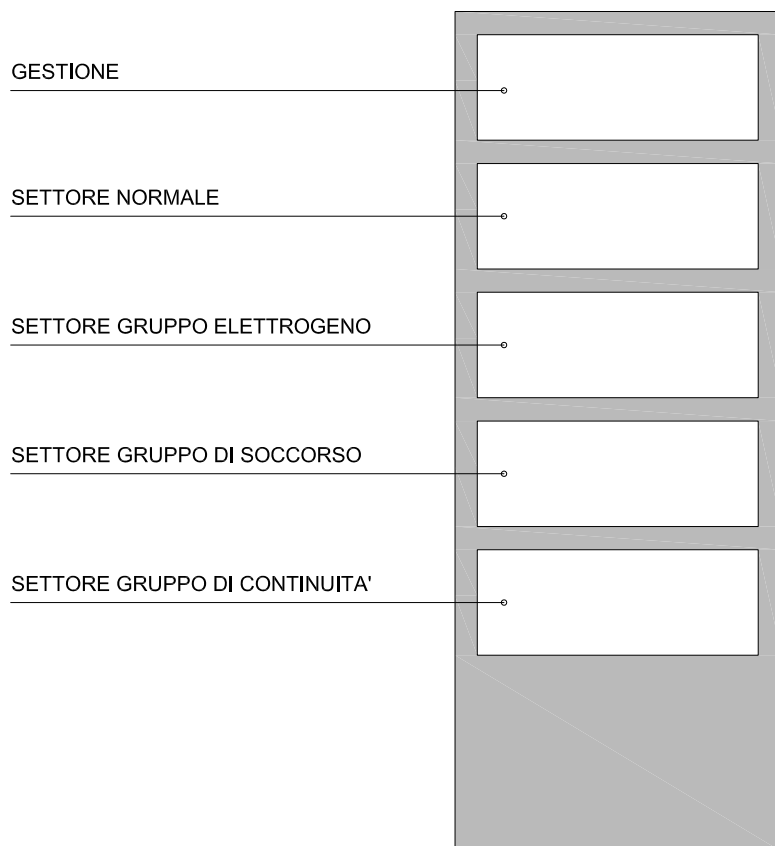
→ SCATOLE DI DERIVAZIONE e CONTENITORI PER LE APPARECCHIATURE CON GUIDE DIN, DOTATE DI PRESSACAVI; LA POSIZIONE ED IL FISSAGGIO DEVONO ESSERE COORDINATI PER L'ISPEZIONE E LA MANUTENZIONE.

LE CASSETTE DEVONO ESSERE COORDINATE DIMENSIONALMENTE E MECCANICAMENTE CON LE APPARECCHIATURE DELL'IMPIANTO ELETTRICO.

PER L'ESECUZIONE DEGLI IMPIANTI OCCORRE ATTENERSI ALLE ISTRUZIONI DEI FORNITORI, COORDINANDO GLI INTERVENTI



QUADRO ELETTRICO PARTICOLARE COMPOSIZIONE



NOTE

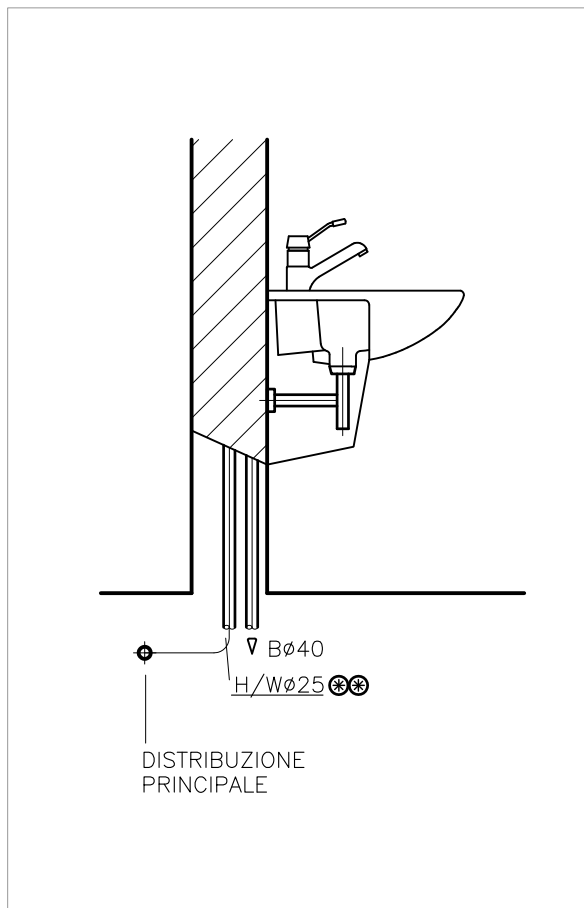
- 1 - IL QUADRO DOVRA' ESSERE DIMENSIONATO E VERIFICATO SECONDO LA NORMA CEI 17 - 13/1
- 2 - PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI CON SCARICATORI DI SOVRATENSIONE
- 3 - APPARECCHI MODULARI componibili SERIE EUROPA DA 17,5 x 45mm
- 4 - TUTTI GLI INTERRUTTORI DEVONO ESSERE SELETTIVI CON IL RISPETTIVO INTERRUOTORE A MONTE
- 5 - COMPLETO DI APPARECCHIATURE PLC PER LA GESTIONE ED IL CONTROLLO DELL'IMPIANTO IDONEI PER L'INTERFACCIA CON IL SISTEMA DI GESTIONE CENTRALIZZATA DELL'EDIFICIO
- 6 - TUTTI GLI INTERRUTTORI DEVONO AVERE UNO SPAZIO DI RISERVA PARI AD ALMENO IL 25% DELLO SPAZIO OCCUPATO
- 7 - TUTTI I QUADRI DOVRANNO AVERE SEZIONI SEPARATE PER:
 - GESTIONE
 - UTENZE CON ALIMENTAZIONE NORMALE DA CABINA MT/BT
 - UTENZE CON ALIMENTAZIONE DA RISERVA DA GRUPPO ELETTROGENO
 - UTENZE CON ALIMENTAZIONE DA GRUPPO DI SOCCORSO
 - UTENZE CON ALIMENTAZIONE DA GRUPPO DI CONTINUITA'



APPARECCHI SANITARI

PARTICOLARE DI INSTALLAZIONE e DOTAZIONE

LAVAMANI



MISCELATORE
MONOCOMANDO CON
LEVA A 2 EROGAZIONI



RUBINETTI
SOTTOLAVABO CON
FILTRO



SIFONE CROMATO



H ACQUA CALDA DI CONSUMO, TUBI IN POLIPROPILENE ATOSSICO
W ACQUA FREDDA POTABILE, TUBI IN POLIPROPILENE ATOSSICO
B SCARICO ACQUE GRIGIE, TUBI IN POLIETILENE INSONORIZZATO
N SCARICO ACQUE NERE, TUBI IN POLIETILENE INSONORIZZATO
⊗⊗ DERIVAZIONE DALLA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE, PER IL SINGOLO APPARECCHIO

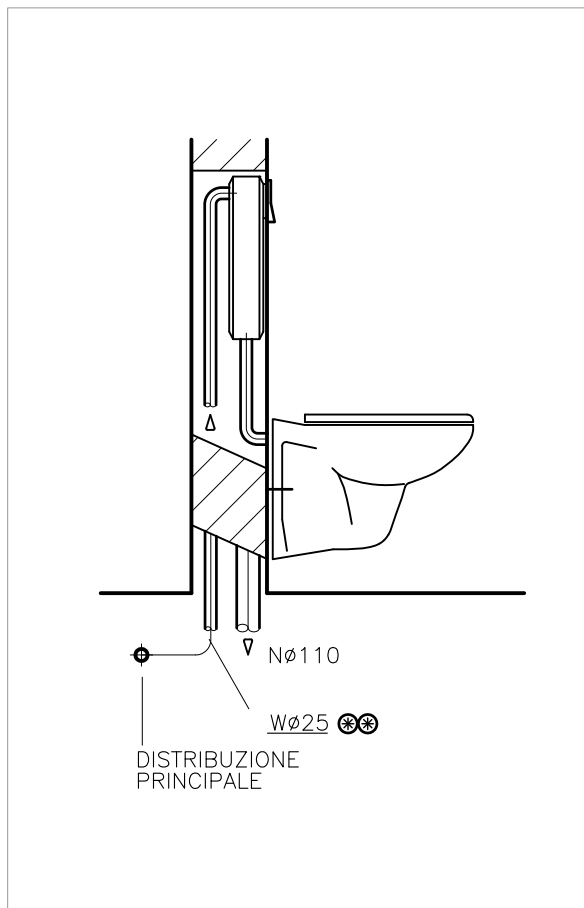
LE IMMAGINI SONO INDICATIVE: LA MARCA, IL MODELLO, LA FINITURA ED IL COLORE SONO DEFINITE NEL PROGETTO E/O DALLA D.L..

PER L'INSTALLAZIONE OCCORRE ATTENERSI ALLA NORMATIVA VIGENTE ED ALLE INDICAZIONI DEI COSTRUTTORI.

APPARECCHI SANITARI

PARTICOLARE DI INSTALLAZIONE e DOTAZIONE

VASO SOSPESO



PLACCA DI
SCARICO A DUE
PULSANTI



MODULO COMBINATO
CON IL SOSTEGNO
DEL VASO SOSPESO E
LA CASSETTA DI
SCARICO DA INCASSO



SEDILE ORIGINALE
DELLA STESSA
SERIE DEL VASO



H ACQUA CALDA DI CONSUMO, TUBI IN POLIPROPILENE ATOSSICO
W ACQUA FREDDA POTABILE, TUBI IN POLIPROPILENE ATOSSICO
B SCARICO ACQUE GRIGIE, TUBI IN POLIETILENE INSONORIZZATO
N SCARICO ACQUE NERE, TUBI IN POLIETILENE INSONORIZZATO
⊗⊗ DERIVAZIONE DALLA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE, PER IL SINGOLO APPARECCHIO

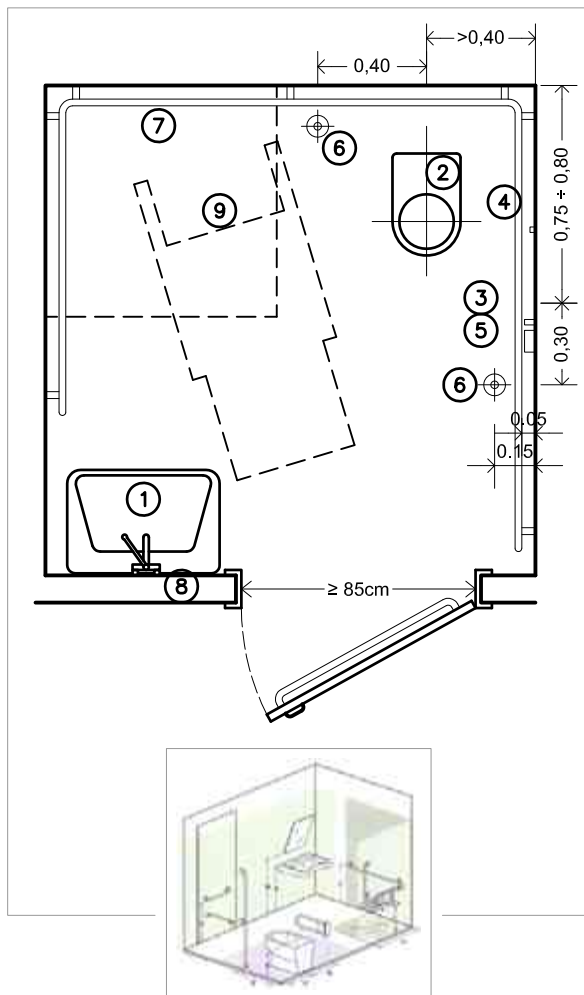
LE IMMAGINI SONO INDICATIVE: LA MARCA, IL MODELLO, LA FINITURA ED IL COLORE SONO DEFINITE NEL PROGETTO E/O DALLA D.L..

PER L'INSTALLAZIONE OCCORRE ATTENERSI ALLA NORMATIVA VIGENTE ED ALLE INDICAZIONI DEI COSTRUTTORI.

Superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche D.M. n°236/1989

Apparecchi sanitari : particolare di installazione e dotazione

REQUISITO ACCESSIBILITA'



1 LAVABO

- lavabo ergonomico inclinabile, con miscelatore monocomando a leva lunga
- accesso frontale su sedia a ruote, spazio ≥ 80 cm
- piano superiore a +80 cm
- sifone accostato o incassato a parete
- specchio h=0,90 pavimento, dim 0,60x0,90h



2 VASO

- vaso all'inglese sospeso
- accesso su sedia a ruote, predisposto anche per l'accostamento laterale 75 cm
- distanze conformi a DM 236/89 piano superiore +45±50 cm
- cassetta da incasso
- predisposizione per miscelatore e doccetta a parete



3 Comando scarico **pneumatico**

DOTAZIONE

- 4 campanello di allarme a tirante
- 5 portacarta
- 6 corrimani verticali
- 7 corrimani orizzontali
- 8 specchio



9 DOCCIA

- piatto doccia a filo pavimento
- con sedile ribaltabile
- con miscelatore a leva e doccia telefono
- corrimano



L'accessibilità

esprime il più alto livello in quanto ne consente la totale fruizione nell'immediato. Si intende la possibilità, anche per persone con ridotta o impedita capacità motoria o sensoriale, di raggiungere l'edificio e le sue singole unità immobiliari e ambientali, di entrarvi agevolmente e di fruire spazi e attrezzature in condizioni di adeguata sicurezza e autonomia.

Questo schema non sostituisce la normativa vigente in materia alla quale occorre riferirsi.

Per gli allacciamenti di alimentazione e scarico sono valide le indicazioni riportate nei "particolari".

Le immagini sono indicative: La marca, il modello, la finitura ed il colore sono definite nel progetto e/o dalla D.L.. Per l'installazione occorre attenersi alle indicazioni dei costruttori.