LAY - OUT - DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE ELETTRICHE

Percorso coperto

18
Locale tecnico

1
Ingresso

4
Anti-WC

11
Anti-WC

2
Spogliatoio

3
Docce

5WC
6WC
7WC
8WC
9WC
10WC
12 WC
13 WC
14 WC
15 WC
16WC
17WC

QE-01

Boiler
FM

S.E. 1x18W
2x36W
IP55

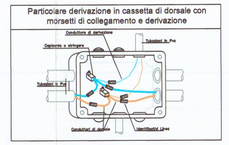
IMPIANTO REALIZZATO CON TUBAZIONI A VISTA
Punti in esecuzione a vista
Punti di allacciamento vari in esecuzione a vista comprendenti : Tubazioni in PVC rigido autoestinguente avente diametro 20 mm, marchio IMQ, in esecuzione graffata a vista, complete di raccordi atti a garantire un grado di protezione IP65; Conduttori tipo FM9 – 450/750 V di sezione minima 1,5 mmq per il singoli punti luce e sezione minima pari a 2,5 mmq per il singoli punti FM.

SIGLA CAVO	LUOGHI DI INSTALLAZIONE		POSA
N07V-K	NON ISOL.	IN ARIA	ESTERNO
N07G9-K	NON ISOL.	IN ARIA	ESTERNO
FM9	NON ISOL.	IN ARIA	ESTERNO
FM9OH	NON ISOL.	IN ARIA	ESTERNO
FM9-OHM	NON ISOL.	CABLAGGIO	ESTERNO
FG17-OR	NON ISOL.	CAVI LIBERI	ESTERNO - INTERNO
FG16OR16	NON ISOL.	CAVI LIBERI	ESTERNO - INTERNO - CANALIZZATO
FM9	NON ISOL.	CAVO SEDILE ALBERO	ESTERNO
FM9OH	NON ISOL.	CAVO SEDILE ALBERO	ESTERNO
FM9OH	NON ISOL.	CAVO SEDILE ALBERO	ESTERNO
FM9-OHM	NON ISOL.	CAVO SEDILE ALBERO	ESTERNO
FG17-OR	NON ISOL.	CAVI LIBERI	ESTERNO - INTERNO
FG16OR16	NON ISOL.	CABLAGGIO	ESTERNO - INTERNO - CANALIZZATO
N07V-K	CAVI DI SEGNALETICA E TENSIONE SUGLI IMPIANTI DI ALLARME E SICUREZZA IN AMBIENTI A MAGGIORE RISCHIO		ESTERNO - INTERNO
N07V-K	CAVI DI SEGNALETICA E TENSIONE SUGLI IMPIANTI DI ALLARME E SICUREZZA IN AMBIENTI A MINORE RISCHIO		ESTERNO - INTERNO

Cavo da utilizzare = FM9 450/750 V

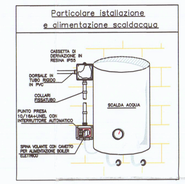
IMPIANTO DI TERRA REALIZZATO A CURA DELLA COMMITTENZA

Particolare derivazione in cassetta di dorsale con morsetti di collegamento e derivazione

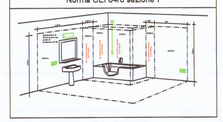


IMPIANTO DI TERRA REALIZZATO A CURA DELLA COMMITTENZA

Particolare installazione e alimentazione scaldacqua



Particolare impianto elettrico locali bagni o docce
Norma CEI 64/8 sezione 7



Sezione 701 - Locali contenenti bagni o docce
Per quanto riguarda la salvaguardia delle zone sono state introdotte le seguenti modifiche:

- E' stata estesa da 0,6 m ad 1,2 m la distanza della superficie verticale del punto centrale del soffione aggiunto posto sulla parete o sul soffitto per delimitare la zone 1, nel caso in cui la doccia non sia provvista di piatto doccia.
- Le prescrizioni richiedono che la conduttura montata in vista o incassata nelle pareti ad una profondità non superiore a 5 cm ostdisca avere un isolamento corrispondente a quello della Classe II e non possano avere alcun rivestimento metallico.

DIMENSIONI TUBI RIGIDI IN PVC

CAVI			SEZIONE (mmq)				
V e/U	TIPO		F	U	U	T	T
450/750 V	Cavo unipolare pvc (senza guaina)		1	16	16	16	16
			1	16	16	16	16
			1	16	16	16	16
			1	20	20	20	20
			1	20	20	20	20
			1	20	20	20	20
			1	25	25	25	40
			1	25	25	25	40
	Cavo multipolare pvc	tipo1	2	16	16	16	-
			3	16	16	16	-
		tipo2	2	16	16	16	-
			3	16	16	16	-
		tipo3	2	20	20	20	-
			3	20	20	20	-
		tipo4	2	25	25	25	40
			3	25	25	25	40
0,6/1 kV	Cavo unipolare pvc o gomma (con guaina)		1	16	16	16	16
			1	16	16	16	16
			1	16	16	16	16
			1	20	20	20	20
			1	20	20	20	20
			1	20	20	20	20
			1	25	25	25	40
			1	25	25	25	40
	Cavo multipolare pvc o gomma	tipo1	2	16	16	16	-
			3	16	16	16	-
		tipo2	2	20	20	20	-
			3	20	20	20	-
		tipo3	2	25	25	25	40
			3	25	25	25	40

NOTE GENERALI

A) Disegno valido solo per impianti elettrici
B) Sezione minima dei conduttori per singola derivazioni (se non diversamente precisato):
- Cavetti luce 1,5 mmq (se non diversamente precisato)
- Apparecchi di comando 1,5 mmq
- Prese 2x10/16A+t 2,5 mmq
- Termoconvettori 2,5 mmq
C) Sezione conduttore di protezione, per singole derivazioni, uguale al conduttore di fase
D) Colorazione dei conduttori:
- Conduttore di fase : marrone, grigio, nero
- Conduttore di neutro : blu chiaro
- Conduttore di protezione : giallo/verde
E) Circuiti per distribuzione linee dorsali e colonne montanti:
- Tubo rigido in PVC : ø 16-20-25-32mm
F) Circuiti per distribuzione secondarie impiegate:
- Tubo rigido in PVC : ø 16-20-25-32mm
G) Impianto nell'area spogliatoio in tubo protettivo IP55
H) Tubo protettivo impiegato:
- Tubo rigido in PVC pesante autoestinguente tipo RK-15 colore grigio in associazione a vietz
I) Tubo protettivo flessibile corrugato pesante, diametro nominale dei tubi protettivi in funzione del cavi contenuti da sostenere:
- 420 mm : fino a 7 conduttori : sez. 1,5 mmq
fino a 5 conduttori : sez. 2,5 mmq
fino a 4 conduttori : sez. 4 mmq
- 425 mm : fino a 12 conduttori : sez. 1,5 mmq
fino a 8 conduttori : sez. 2,5 mmq
fino a 6 conduttori : sez. 4 mmq
In genere: il sistema pari a 1,3 volte diametro cerchio circoscritto al fascio dei cavi

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
	Condizionatori per linee con alimentazione Normale
	Condizionatori per linee con alimentazione Preferenziale
	Conduttore secondario
E	GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA DA INSERIRE ALL'INTERNO DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE A LAMPADE FL. ALTEN. 1 ORA
	Scalda acqua
	Lampada a parete
2x36W	Apparecchio d'illuminazione a due tubi fluorescenti da 36W
2x36W E	Apparecchio d'illuminazione a due tubi fluorescenti da 36W con gruppo autonomo di emergenza 1x36W aut. 2 ore
2x36W IP65	Apparecchio d'illuminazione a due tubi fluorescenti da 36W stile per ufici ed elaborati 16 stbifi stile h 5 m cadauno
	Plafoniera in lamiera di acciaio da incasso a controsoffitto stile per ufici ed elaborati 16 stbifi stile h 5 m cadauno
4x18W E	Plafoniera in lamiera di acciaio da incasso a controsoffitto 4x18W con gruppo autonomo di emergenza 1x18W aut. 2 ore
1x18W	Apparecchio d'illuminazione a due tubi fluorescenti da 18W
	Lampada
	Presa protetta da interruttore automatico magnetotermico
	Presa UNEL protetta da interr. automatico magnetotermico
	Doppia presa s.3 3P+T+PI1/P17 e s.1 UNEL 3P+T 10/16A P30/P17 Protetta da interr. automatico magnetotermico
	Presa 3P+N+T tipo interbloccata IP65
	Pulsante
	Deviatore unipolare
	Interruttore bipolare
	Interruttore
	Presa 2P+T 10/16A+UNEL – P30/17
	Presa 2P+T 10/16A – P11/P17
	Quadro di distribuzione
	Cassetta di connessione
	PLAFONIERA DI EMERGENZA VIE DI ESODO – CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE 18W S.A. AUTONOMIA MIN. 2 ORE
	PLAFONIERA DI EMERGENZA VIE DI ESODO – CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE 18W S.A. AUTONOMIA MIN. 2 ORE
	PLAFONIERA DI EMERGENZA REALIZZATA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE 18W S.E. AUTONOMIA MIN. 1 ORA
	LEGALE CON COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI
	ALLARME SUONO DIVERSO PULSANTE A TIRANTE/PULSANTIERA
	ALLARME SUONO DIVERSO SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICA
	SEGNALE DI PERICOLO GENERICO PULSANTE DI ALLARME ANTINCENDIO
	GRUPPO DI COLLEGAMENTO DELLA STRUTTURA CON LA RETE
	PUNTO DI COLLEGAMENTO RETE DI TERRA INTERNA

1 4 LUG 2016
N°

PORTO DI CARRARA S.p.A.
A.RE.A. S.p.A.

REALIZZAZIONE DI FABBRICATO AD USO SPOGLIATOIO AREA RETROPORTUALE MARINA DI CARRARA

SPOGLIATOIO

PROGETTO PRELIMINARE

DOCUMENTAZIONE GENERALE
PLANIMETRIA DISTRIBUZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

LIV. PROG.	NUMERO ELAB.	NUMERO COMMESSA	N. FOGLIO	TOT. FOGLI	NOME FILE	DATA	SCALA
PR	EL1-E	0516-05-25	1	1	EL1E.DWG	13/05/2016	1:100

EMISSIONI–REVISIONI

N.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
EL1-E	13/05/2016	PER APPROVAZIONE	F. Alcidoni	F. Alcidoni	F. Alcidoni

PROGETTAZIONE
Studio Tecnico Alcidoni Federico
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI - TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA
Via del Carpaneto, 21 - 00100 TERNI (TR) Tel.3485657728 e-mail: info@studioalcidoni.it
www.studioalcidoni.it

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO Alcidoni Federico
IL COMMITTENTE