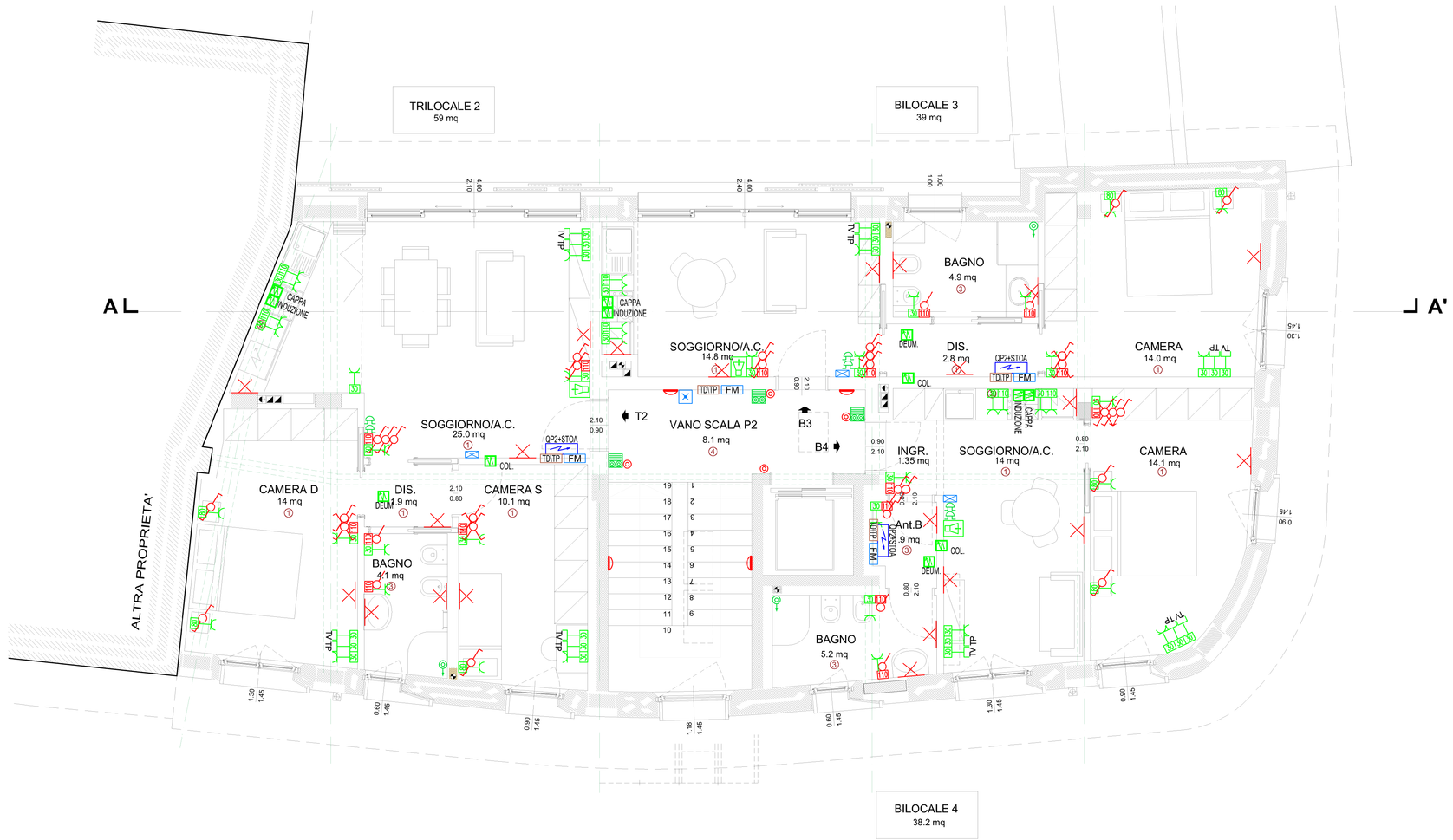
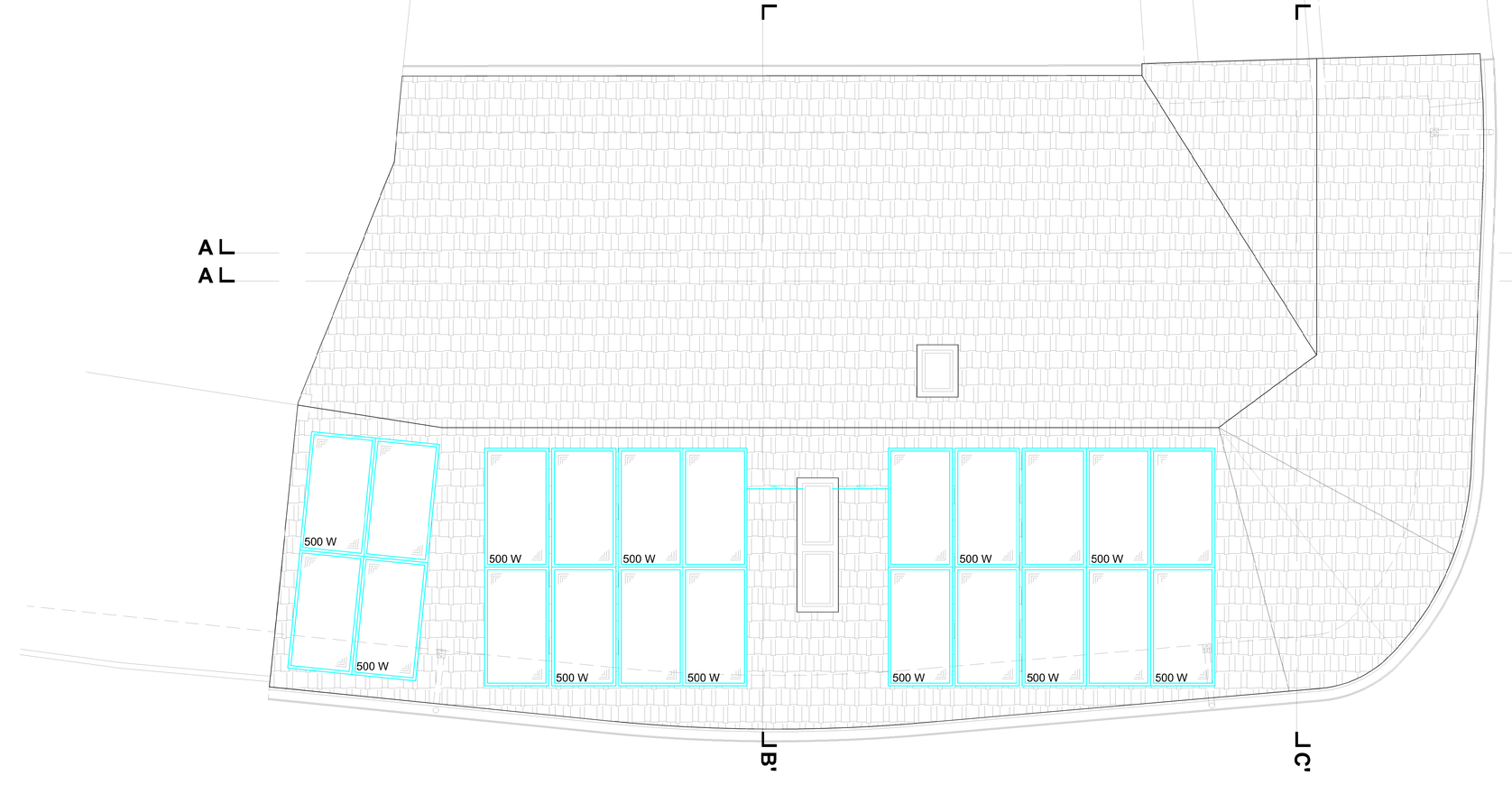




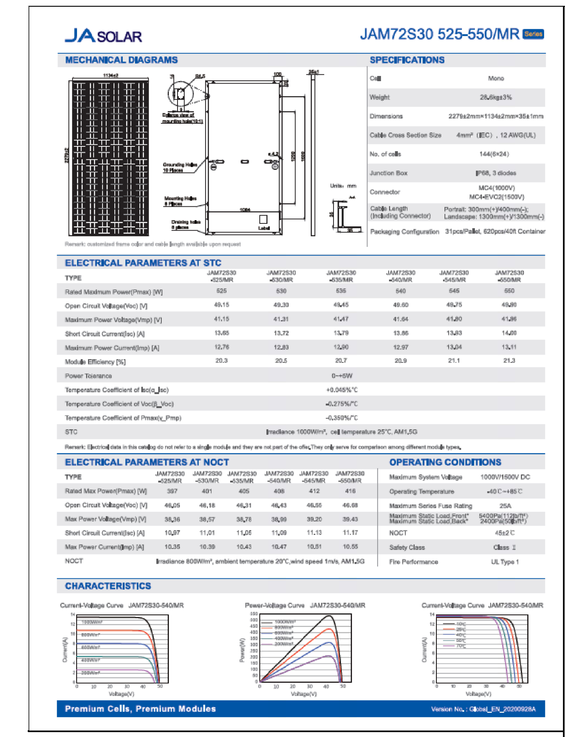
SCHEDA TECNICA PER PVI-10.0/12.5-TL-OUTD INVERTER SOLARI ABB

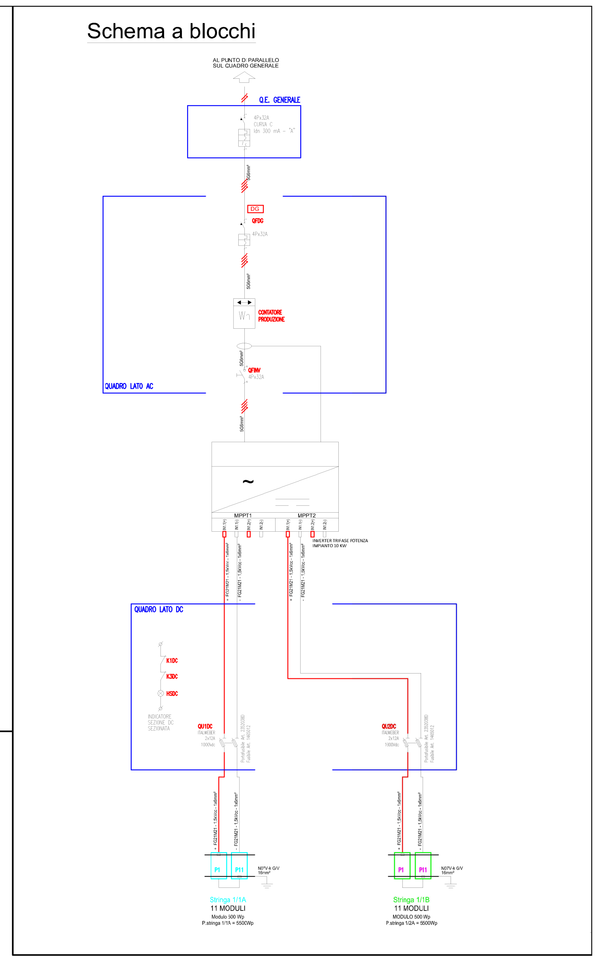
Inverter di stringa ABB

PVI-10.0/12.5-TL-OUTD
da 10 a 12.5 kW

Dati tecnici e modelli

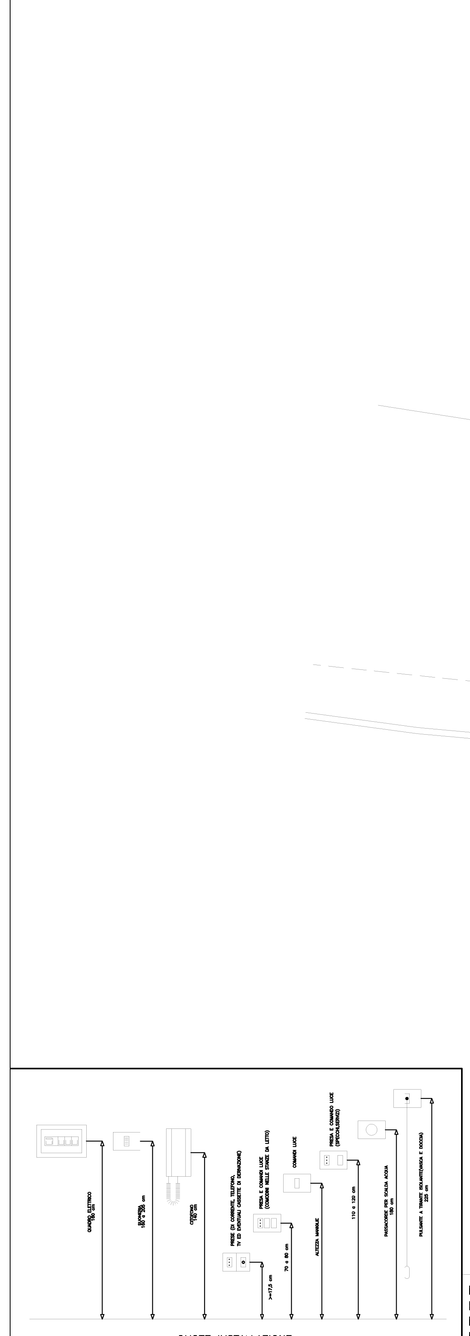
Modello	PVI-10.0-TL-OUTD	PVI-12.5-TL-OUTD
Ingresso		
Massima tensione assoluta DC in ingresso (V_{max})	900 V	
Tensione di attivazione DC di ingresso (V_{start})	360 V (adj. 250...500 V)	
Intervallo operativo di tensione DC in ingresso (V_{dcmin}..V_{dcmax})	0.7 x V_{start}...600 V (min 200 V)	
Tensione nominale DC in ingresso (V_{dc})	580 V	
Potenza nominale DC di ingresso (P_{dc})	10500 W	12800 W
Numero di MPPT indipendenti	2	
Potenza massima DC di ingresso per ogni MPPT (P_{dcmax})	8500 W	8000 W
Intervallo di tensione DC con configurazione di MPPT in parallelo e P_{dc}	300...750 V	360...750 V
Limitazione di potenza DC con configurazione di MPPT in parallelo	Derating da max a min (750 V_{dcmax}...850 V)	
Limitazione di potenza DC per ogni MPPT con configurazione di MPPT indipendenti e P_{dc}, esempio di massimo sbilanciamento	8500 W (540 V_{dcmin}...750 V) 6000 W (450 V_{dcmin}...750 V)	8000 W (540 V_{dcmin}...750 V) 6000 W (450 V_{dcmin}...750 V)
Massima corrente DC in ingresso (I_{dcmax}) per ogni MPPT (I_{dcmppt})	34.0 A / 17.0 A	36.0 A / 18.0 A
Massima corrente di cortocircuito di ingresso per ogni MPPT	22.0 A	
Numero di coppie di collegamento DC in ingresso per ogni MPPT	3	
Tipo di connessione DC	Connettore FV ad innesto rapido *	
Protezioni di ingresso		
Protezione da inversione di polarità	Protezione per il solo inverter, da sorgente limitata in corrente	
Protezione da sovratensione di ingresso per ogni MPPT varistore	SI	
Controllo di isolamento	In accordo alla normativa locale	
Caratteristiche sezionatore DC per ogni MPPT	25 A / 1000 V	
Caratteristiche sezionatore DC	25 A / 1000 V	
Caratteristiche fusibili (se presenti)		
Uscita		
Tipo di connessione AC alla rete	Trifase 3 FR + PE o 4 FR + PE	
Potenza nominale AC di uscita (P_{ac}@cosφ=1)	10000 W	12500 W
Potenza massima AC di uscita (P_{acmax}@cosφ=1)	11000 W *	13800 W *
Potenza apparente massima (S_{max})	11000 VA	13800 VA
Tensione nominale AC di uscita (V_{ac})	400 V 3/N, 400 V +	
Intervallo tensione AC di uscita (V_{min}..V_{max})	320...480 V	
Corrente max AC di uscita (I_{max})	16.6 A	20.0 A
Contributo alla corrente di cortocircuito	16.6 A	22.0 A
Frequenza nominale di uscita (f_r)	50 Hz / 60 Hz	
Intervallo di frequenza di uscita (f_{min}..f_{max})	47...53 Hz / 57...63 Hz *	
Fattore di potenza nominale e intervallo di aggiustabilità	>0.995 adj. ±1.0 con $P_{ac,r}$>1/2.0 kW; ±0.8 con max 11.5 kW	>0.995 adj. ±1.0 con $P_{ac,r}$>1/2.5 kW; ±0.8 con max 13.8 kW
Distorsione armonica totale di corrente	< 2%	
Tipo di connessione AC	Morsettiera a vite, pressacavi M40	
Protezioni di uscita		
Protezione anti-islanding	In accordo alla normativa locale	
Massima protezione esterna da sovracorrente AC	25 A	
Protezione da sovratensione di uscita - varistore	3, più gas arrester	
Prestazioni operative		
Efficienza massima (η)	97.0%	
Efficienza ponderata (Euro/CEC)	97.2% / -	97.2% / -
Soglia di alimentazione della potenza	30.0 W	
Consumo notturno	< 1.0 W	
Comunicazione		
Monitoraggio locale cablato	PVI-USB-RS232_485 (opz.)	
Monitoraggio remoto	VSN300 WiFi Logger Card (opz.), VSN700 Data Logger (opz.)	
Monitoraggio locale wireless	VSN300 WiFi Logger Card (opz.)	
Interfaccia utente	Display LCD con 16 caratteri x 2 linee	





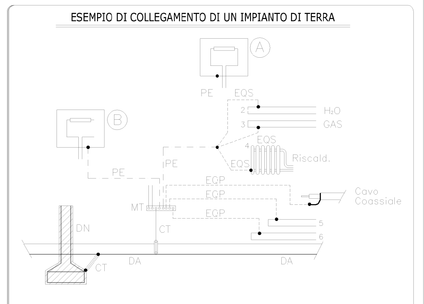
LEGENDA

	QUADRO ELETTRICO		PUNTO LUCE A PARETE
FM	SCATOLA DI DERIVAZIONE RETTANGOLARE DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE 3PAO UNEL CON SISTEMA A VITE PER LINEE DI POTENZA		LAMPADE LED POSATO AD H 10 cm DA PAVIMENTO FINITO
TD	SCATOLA DI DERIVAZIONE RETTANGOLARE DA INCASSO IN MATERIALE ISOLANTE 3PAO UNEL CON SISTEMA A VITE PER LINEE DATI E TELEFONICHE		LAMPADA D'EMERGENZA CON BATTERIE AL NICd AUTONIMA 60'
	PRESA STANDARD ITALIANO CON SCHERMO 10/16A 2P+T 250 V a.c. 10 A P17/11 10/16A 2 P+E BIVALENTE PER SCATOLA DA INCASSO		POSTAZIONE VIDEOTOFONICA POSATA A PARETE
TD	PRESA DATI PER SCATOLA DA INCASSO		PULSANTE MODULARE PER SCATOLA DA INCASSO IP30 PER COMANDO PUNTO LUCE
TD T1	GRUPPO PRESE AD INCASSO VEDI PARTICOLARE		PULSANTE CHIAMATA APPARTAMENTO CON TARGA PORTANOME
TD T2	GRUPPO PRESE AD INCASSO VEDI PARTICOLARE		RONZATORE MODULARE PER SCATOLA DA INCASSO IP30 250 V a.c. PER CHIAMATA DISABILI
IP55	GRUPPO PRESE BIVALENTE 10/16 IN CALOTTA IP55		PULSANTE A TIRANTE MODULARE PER SCATOLA DA INCASSO IP30 UNIPOLARE 250 V a.c. 16 A PER CHIAMATA DISABILI
M	PUNTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA		SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



N.B. PER I LOCALI DOVE NON E' POSSIBILE RISPETTARE LE DISTANZE RIPORTATE NEL PARTICOLARE "ZONE DI RISPETTO DEI LOCALI CONTENENTI BAGNI E DOCCE" SARA' NECESSARIO PREVEDERE UN OSTACOLO FISSO COSI' DA RICADERE IN ZONA 3 (DISTANZA MAGGIORE A 0.60 m) O IN ALTERNATIVA VA ELIMINATO IL PUNTO ELETTRICO RICADENTE IN ZONA 1 E 2

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO DI UN IMPIANTO DI TERRA



LEGENDA

DA: Dispersore (intenzionale)
DN: Dispersore (di fatto)
CT: Conduttore di terra
MT: Collettore (o nodo) principale di terra
PE: Conduttore di protezione
EQP: Conduttori equipotenziali principali
EQS: Conduttori equipotenziali supplementari
A-B: Masse
2,3,4,5,6: Masse estranee

ZONE DI RISPETTO DEI LOCALI CONTENENTI BAGNI E DOCCE

Classificazione delle Zone

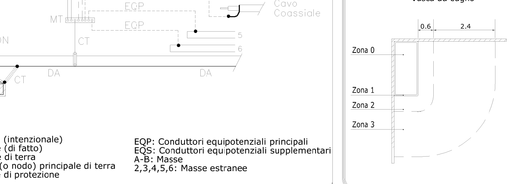
-ZONA 0: volume interno alla vasca da bagno:

-ZONA 1: volume delimitato dalla superficie verticale circoscritta al bordo della vasca da bagno, dal pavimento, e dal piano orizzontale situato a 2.25 m al di sopra di questo fondo;

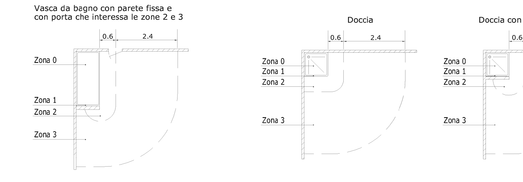
-ZONA 2: volume delimitato dalla superficie verticale della Zona 1; dalla superficie verticale situata a 0.60 m dalla superficie precedente e parallela ad essa; dal pavimento; e dal piano situato a 2.25 m sopra il pavimento;

-ZONA 3: volume delimitato dalla superficie verticale esterna della Zona 2; dalla superficie verticale situata a 2.40 m dalla superficie precedente e parallela ad essa; dal pavimento; e dal piano situato a 2.25 m sopra il pavimento.

Vasca da bagno



Vasca da bagno con parete fissa e con porta che interessa le zone 2 e 3



Classificazione delle Zone

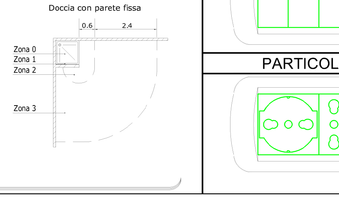
-ZONA 0: volume interno al piatto doccia:

-ZONA 1: volume delimitato dalla superficie verticale circoscritta al piattodoccia o, in assenza del piatto doccia dalla superficie verticale posta a 0,6 m dal soffione della doccia; dal pavimento; e dal piano orizzontale situato a 2.25 m al di sopra di questo fondo;

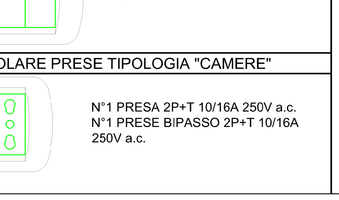
-ZONA 2: volume delimitato dalla superficie verticale della Zona 1; dalla superficie verticale situata a 0.60 m dalla superficie precedente e parallela ad essa; dal pavimento; e dal piano situato a 2.25 m sopra il pavimento;

-ZONA 3: volume delimitato dalla superficie verticale esterna della Zona 2; dalla superficie verticale situata a 2.40 m dalla superficie precedente e parallela ad essa; dal pavimento; e dal piano situato a 2.25 m sopra il pavimento.

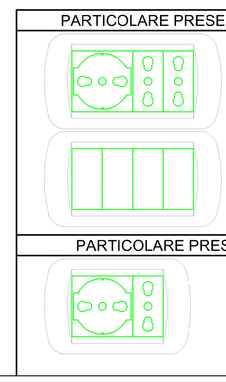
Doccia



Doccia con parete fissa



PARTICOLARE PRESE TIPOLOGIA "SOGGIORNO"



N°2 PRESA 2P+T 10/16A 250V a.c.
N°1 PRESE BIPASSO 2P+T 10/16A 250V a.c.

N°4 TAPPI

PARTICOLARE PRESE TIPOLOGIA "CAMERE"

N°1 PRESA 2P+T 10/16A 250V a.c.
N°1 PRESE BIPASSO 2P+T 10/16A 250V a.c.

40 CDi

GEWISS

CENTRALINO CENTRO STELLA DA INCASSO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Specifiche tecniche e normative di riferimento: STRUMENTO TECNICO
IEC EN 60439-3 / CEI 23-49; IEC EN 61439-1/2; CEI 23-48; IEC EN 61439-3 CEI 23-51
Grado di protezione: IP 40 a pannello chiuso
Grado di resistenza agli urti: IK 04 secondo EN 62262.
Tensione nominale: 250 V
Massima potenza dissipabile: 50 W
(*) Tipo di involucro: CP E31 23-49 e PD

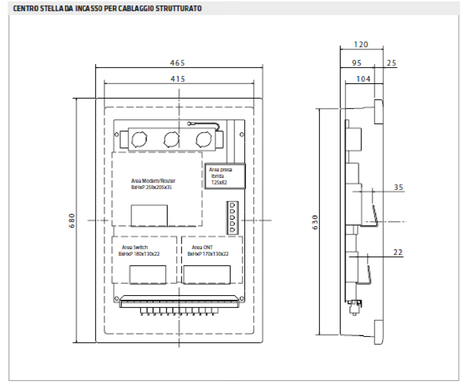
Materiale: Termoplastico ruotogeno non propagante secondo EN 60754-2 E EN/EN 55022 2-2
T. di installazione: Max +40°C, Min -5°C
Resistenza al calore anormalmente alto: 70°C
Resistenza al calore anormale e al fuoco: Coerente con 650°C
Installazione: ad incasso in pareti in calcestruzzo o muratura

COMPORTAMENTO AGLI AGENTI CHIMICI ED ATMOSFERICI

Soluzione salina	Acidi: Concentrati	Acidi: Diluiti	Basi: Concentrate	Basi: Diluite	Solventi: Eccesso	Solventi: Benzina	Solventi: Acetone	Solventi: Alcool etilico	Olio minerale	Raggi UV
Resistente	Resistente	Resistenza a limitata	Resistente	Resistenza limitata	Resistente	Resistente	Resistente	Resistenza a limitata	Resistenza a limitata	Resistenza a limitata

Tabelle dimensionali

CENTRO STELLA DA INCASSO PER CABLAGGIO STRUTTURATO



Per informazioni tecniche contattate il GAT o visitate il sito gewiss.com

ELE AMS4 0.3
Impianto elettrico piano secondo e copertura
scala 1:50

aggiornamenti
01
02
03
04
05.12.2022

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

RISTRUTTURAZIONE CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO IN VIA DE GASPERI INTERSEZIONE CON VIA BATTISTI
via A.ce Gasperi 1-3,Ambivere (BG), Italia

PROG. ARCHITETTONICO: StudioCapitanioArchitetti
Remo Capitanio
COLLABORATORI: Alberto Valtulini
Andrea Drago
Greta Cortinovis
Fecerica Merati
PROG. STRUTTURE: Myallonnier Ingegneria srl
Sergio Myallonnier
Sandra Brigiodi
PROG. IMPIANTI: MCZ Ingegneria
Enrico Zambonelli
Serglo Moro
ACUSTICA: Andrea Brevlario
GEOLOGIA: Castalia Geologia e Ambiente

COMMITTENTE
Comune di Ambivere
Via Dante Alighieri, 2
24030 - Ambivere (BG)
R.U.P.dr. Nunzio Panté

STUDIOCAPITANIOARCHITETTI
arch. Remo Capitanio - myvalentin 11, 24126 bergamo
tel. +39 035.346020 - p.iva 03981130163
studiocapitanioarchitetti.it - www.capitanioarchitetti.it

elaborato di proprietà di STUDIOCAPITANIOARCHITETTI
non cedibile a terzi né riproducibile senza preventiva autorizzazione