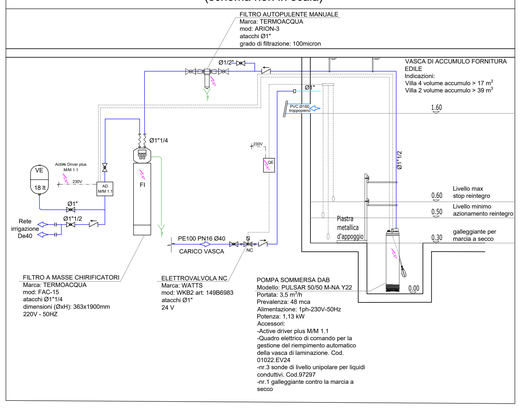
SISTEMA DI RECUPERO ACQUE PIOVANE PER IRRIGAZIONE
(schema non in scala)



Isolanti per tubazioni in elastomero tipo K-FLEX EC conformi al DPR 412/93 Allegato B (Legge 10/91)

Categoria "A" - spessore 100%
da utilizzare su tubazioni installate all'esterno, cantine, garage, locali tecnici.

Tubazione RAME		Tubazione ACCIAIO / FERRO			Categoria "A" - spessore 100%		
Ø esterno mm	Ø nom. DIN	Pollici	Ø esterno mm	Ø nom. DIN	Spessore	Diametro	Tipo
15	10/-	1/4"	13,5	8	19	15	Tubo 19x15 EC
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	Tubo 19x18 EC
22	20	1/2"	21,3	15	30	22	Tubo 30x22 EC
28	25	3/4"	26,9	20	30	28	Tubo 30x28 EC
35	32	1"	33,7	25	30	35	Tubo 30x35 EC
42	40	1"1/4	42,4	32	40	42	Tubo 40x42 EC
		1"1/2	48,3	40	40	48	Tubo 40x48 EC
54	50		54		40	54	Tubo 40x54 EC
57	50		57		40	57	Tubo 40x57 EC
		2"	60,3	50	50	60	Tubo 50x60 EC

Categoria "B" - spessore x 0,5
da utilizzare su tubazioni montanti verticali posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato

Tubazione RAME		Tubazione ACCIAIO / FERRO			Categoria "B" - spessore x 0,5		
Ø esterno mm	Ø nom. DIN	Pollici	Ø esterno mm	Ø nom. DIN	Spessore	Diametro	Tipo
10	8	1/8"	10,2	6	9	10	Tubo 9x10 EC
12	10				9	12	Tubo 9x12 EC
15	10/-	1/4"	13,5	8	9	15	Tubo 9x15 EC
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	Tubo 9x18 EC
22	20	1/2"	21,3	15	15	22	Tubo 13x22 EC
28	25	3/4"	26,9	20	15	28	Tubo 13x28 EC
35	32	1"	33,7	25	15	35	Tubo 13x35 EC
42	40	1"1/4	42,4	32	19	42	Tubo 19x42 EC
		1"1/2	48,3	40	19	48	Tubo 19x48 EC
54	50		54		19	54	Tubo 19x54 EC
57	50		57		19	57	Tubo 19x57 EC
		2"	60,3	50	25	60	Tubo 25x60 EC

Categoria "C" - spessore x 0,3
da utilizzare su tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati.

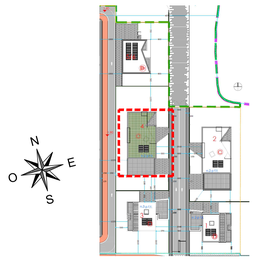
Tubazione RAME		Tubazione ACCIAIO / FERRO			Categoria "C" - spessore x 0,3		
Ø esterno mm	Ø nom. DIN	Pollici	Ø esterno mm	Ø nom. DIN	Spessore	Diametro	Tipo
10	8	1/8"	10,2	6	6	10	Tubo 6x10 EC
12	10				6	12	Tubo 6x12 EC
14/15	10/-	1/4"	13,5	8	6	15	Tubo 6x15 EC
18	15	3/8"	17,2	10	6	18	Tubo 6x18 EC
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	Tubo 9x22 EC
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	Tubo 9x28 EC
35	32	1"	33,7	25	9	35	Tubo 9x35 EC
42	40	1"1/4	42,4	32	13	42	Tubo 13x42 EC
		1"1/2	48,3	40	13	48	Tubo 13x48 EC
54	50		54		13	54	Tubo 13x54 EC
57	50		57		13	57	Tubo 13x57 EC
		2"	60,3	50	15	60	Tubo 15x60 EC

Legenda TUBAZIONI

	- Multistrato Valsir o equivalente serie Pexal , in rotoli preisolate L10/91 (tratti interni all'edificio, spessori isolamento conformi alle Categorie B e C) - Multistrato Valsir o equivalente serie Pexal, in barre con guaine d'isolamento spess. L10/91 (tratti esterni all'edificio o nel locale tecnico, spessori isolamento conformi alla Categorie A) Finitura isolamento in pvc nel locale tecnico.
	Riscaldamento
	Raffrescamento
	Acqua Calda Sanitaria
	Ricircolo acqua calda sanitaria
	Acqua Fredda Sanitaria
	Adduzione idrica, posa interrata. Tubazione in polietilene PEAD PN16 a saldare
	(Scarico condense) Tubazione in PP a un bicchiere, con guarnizione Pendenza minima 0,5%. Diametro Ø32. Installata sottotraccia a parete o a pavimento.
	Discesa tubazione sottotraccia / Verso del flusso / Indicazione di pendenza tubazione
Nota	Per tutti i Fan Coils del tipo a parete alta, dovranno essere installate le scatole ad incasso per predisposizione attacchi, complete di pannello rimovibile per protezione da cantiere

SCHEMA allacciamento al contatore idrico

PIANTA CHIAVE



Legenda POMPE DI CALORE e accessori "DAIKIN"

PDC1 PDC2	Pompa di calore aria/aria monoblocco. Tecnologia DC inverter a ciclo reversibile per riscaldamento o raffrescamento, funzionante con gas R32. Completa di comando remoto da posizionare nel locale tecnico Marca DAIKIN modello ERLA16DAW17 Alimentazione elettrica trifase: V400 / PH:3 / Hz50 Massima corrente di funzionamento: 14 A Fusibili di potenza: 16 A Potenza termica nominale in riscaldamento (A7/W45): 15,63 kW Potenza termica in riscaldamento (A-7/W35): 8,87 kW Potenza frigorifera in raffrescamento (A35/W7): 13,63 kW Dimensioni (Largh.xAlt.xProf.): 1100x870x460 mm. Peso netto: 101 Kg. Attacchi tubazioni(Liq./Gas):9,5/15,9 mm. Distanza massima: 50m. Carica refrigerante R32: 3,8 kg. Potenza sonora: 62 dB(A). Pressione sonora: 48 dB(A). Misurate con perdita di carico di 10 kPa nel sistema di riscaldamento a condizioni di funzionamento dell'acqua in uscita di 47-55°C in un ambiente con temperatura esterna di 20°C. BS/BU 7°C/6°. Accessori a completamento: - 4 x Valvola deviatrice a tre vie cod. 156034 - 2 x Sonda bollitore Cod. 141037 - 2 x Scheda MODBUS per Altherma MMI - 1 x Gestore cascata MASTER/SLAVE protocollo MODBUS
EBBX	Unità interna aria/acqua a parete reversibile, Bi-Bloc Gas R32, 16kW. Marca DAIKIN modello EBBXD9W; Dimensioni (HxLxP): 840x440x390 mm; Peso 62 kg; Potenza assorbita: 52W; Attacchi circuito idraulico: Ø1"; Attacchi circuito frigorifero: Ø15,9/9,52mm Pressione sonora: 44dBA; Pressione sonora: 30dBA. Alimentazione: 400 V/Ph/50 Hz Max corrente di funzionamento: 13A Fusibili consigliati: 20A

Legenda: Produttori ACS "Fiorini"

SET 40	Produttore istantaneo di Acqua Calda Sanitaria Marca FIORINI, modello SET 40 Portata primario: 2500 l/h. Prevalenza residua: 3 m.c.a. Portata max ACS: 45 l/min. Pressione max primario: 6bar. Pressione max ACS: 10bar. Dimensioni LxHxP:374x590x194 mm. Peso in funzionamento 20 kg. Alimentazione elettrica V/Ph/Hz: 230/1/50. Potenza max ass. pompa primario 75 W - 0,66 A Diametro attacchi: G 3/4" Sistema completo "plug and play" per il trasferimento di calore da termoaccumulo di acqua tecnica, con centralina di regolazione programmabile modello LWFC e circolatore circuito primario. Con scambiatore a piastre in acciaio inox AISI 316. Regolazione elettronica che garantisce il valore di temperatura impostata dell'a.c.s. mediante la modulazione della portata del circuito primario. Modulo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria che utilizza uno scambiatore saldobrasato a piastre in acciaio inox, completo di centralina per la regolazione di temperatura ACS, fasce orarie, gestione accessori, ecc. Accessori: - nr. 2 Kit Esterno cascata SET Codice 842040006X, ognuno comprendente: valvola motorizzata a due vie 230V, raccorderia per connessione, cavo CanBus e nr.2 resistenze di chiusura linea CanBus - nr. 1 Kit Esterno ricircolo SET Codice 842040009X, comprendente sonda di temperatura PT1000

Legenda: Serbatoi

VKG-HC	Serbatoio di accumulo inerziale per impianti caldo/freddo. In acciaio al carbonio. Coibentato in poliettilene espanso a cellule chiuse + fibra di poliestere, rivestimento esterno in PVC colorato. Spessore isolamento 60 mm in PU-R. Capacita' 200 litri. Pressione max di esercizio 6 bar Temperatura esterno 510 mm. Altezza 1335 mm Marca FIORINI modello VKG-HC 200 Accessori: resistenza elettrica trifase 3kW - Diametro attacchi 1"1/2 - cod.C24100170 Nota: Interporre lastre in neoprene tra la soletta e i basamenti
PFA	Serbatoio di accumulo inerziale per impianti di riscaldamento destinati allo stoccaggio di acqua tecnica calda. In acciaio al carbonio. Coibentato in poliettilene espanso a cellule chiuse + fibra di poliestere, rivestimento esterno in PVC colorato. Spessore isolamento 50 mm in PU-R. Capacita' 500 litri. Pressione max di esercizio 6 bar Diametro esterno 760 mm. Altezza 1735 mm Marca FIORINI modello PFA 500 cod. 817010120X Accessori: resistenza elettrica trifase 6kW - Diametro attacchi 1"1/2 - cod.C24100172 Nota: Interporre lastre in neoprene tra la soletta e i basamenti

Legenda COMPONENTI VARI

	Giunto antivibrante in gomma EPDM con bocchettoni in ghisa zinc. Diametro Ø1"
	Filtro a Y, corpo in bronzo, cestello in lamiera stirata in acciaio inox. Interasse attacchi 150 mm. Attacchi filettati G 1"1/4. Bocchettoni ottone/bronzo Ø3/4"
	Gruppo di caricamento automatico con disconnettore tipo CA, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Completo di valvole d'intercettazione. Pressione max d'esercizio: 16 bar. Temperatura max d'esercizio: 65 °C. Campo di regolazione del riduttore: 0,2÷4 bar. Diametro: Ø1/2".
	Contatore a lettura diretta, per acqua fredda Diametro Ø1/2" (lettura contenuto impianto)
	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, corpo in ottone nichelato, filettata F/F, con leva in acciaio zincato rivestita con plastica (con prolunga per isolamento termico ove necessario)
	Valvola di ritegno in ottone, a molla tipo "Europa"
	Rubinetto di sfiato per impianti a bocchettoni
	Valvola automatica di sfogo aria in ottone Ø1/2" Completa di rubinetto di intercettazione
	Manometro ad attacco radiale, completo di intercettazione minisfer e ricio ammortizzatore Scala: 0÷6 bar. Attacco Ø3/8".
	Termometro con pozzetto, Ø80 mm, con pozzetto lungh. 45 mm Scala: 0÷120 °C. Attacco posteriore Ø1/2"
	Simbolo di riduzione
TS	Termostato a contatto, regolabile. Campo di lavoro: 0÷90°C; Marca: CALEFFI o equivalente Cod.: 621000 (da tarare 50 °C per limite max temperatura mandata pannelli)
CR	Sonda ambiente Comando riscaldamento/raffrescamento (Sistema Domotico fornitura e posa in opera a carico dell'elettricista)
Ø3/4" kv5,4	Valvola bilanciamento con flussometro. Campo di portata: 7÷28 l/min. kv 5,4 Marca: CALEFFI o equivalente codice: 132522

Legenda CIRCOLATORI

PR	(RICIRCOLO ACS) Circolatore per acqua calda sanitaria a velocità variabile. Corpo pompa in acciaio inox Interasse attacchi 150 mm. Attacchi filettati G 1"1/4. Bocchettoni ottone/bronzo Ø3/4" Alimentazione monofase V/230v/1. Potenza elettrica max installata 34 W Portata 200 l/h; con prevalenza utile 2,5 mca Marca: GRUNDFOS, modello ALPHA1 25-40 N 150 + kit isolamento + bocchettoni
PP	(CIRCUITO PANNNELI RISCALDAMENTO) Circolatore singolo, elettronico. Attacchi filettati G 1"1/2. Interasse 180 mm. Alimentazione monofase 230V. Potenza max installata 153 W Portata 3500 l/h. Prevalenza 5 mca Accessori: coppia di bocchettoni e kit coibentazione Marca GRUNDFOS Modello MAGNA3 25-100 Cod. 97924247 (Collegamenti elettrici: mobre da alimentare monofase; contatto pulito on-off pompa)
PF	(CIRCUITO FAN COILS RAFFRESCAMENTO) Circolatore singolo, elettronico. Attacchi flangiati DN32. Interasse 220 mm. Alimentazione monofase 230V. Potenza max installata 330 W Portata 4300 l/h. Prevalenza 10 mca Accessori: Controflange DN32 + kit coibentazione Marca: GRUNDFOS Modello: MAGNA3 32-120 F Cod. 97924259 (Collegamenti elettrici: mobre da alimentare monofase; contatto pulito on-off pompa)
AD	Addolcitore elettronico a scambio ionico in versione cabinata per acqua potabile.Dotato di microprocessore con comando di rigenerazione a funzionamento misto volumetrico/temporizzato. Dotato di sistema automatico di disinfezione delle resine ad ogni rigenerazione. Dotato di valvola miscelatrice per la regolazione della durezza in uscita. Dati tecnici: - Alimentazione elettrica monofase 220V/50Hz. Potenza assorbita 5 W. - Volume resine 30 l - Portata massima 3 m³/h - Capacita' ciclica m³/°F: 210 - Diametro attacchi 3/4" - Pressione max di esercizio 7 bar - Consumi di sale per generazione 2,88 Kg c.a - Dimensioni LxHxP: 300x1267x490 mm. Marca: TERMOACQUA, articolo ATLANTICO-30 Kit analisi durezza, articolo Kit IPT
ESYBOX ESYTANK 300L	Sistema di accumulo e pressurizzazione idrica marca DAB composto da serbatoio in polietilene da 300lt e gruppo di pressurizzazione idrica. Dimensioni serbatoio: LxHxP: 810x1170x590mm. Alimentazione pompa : 1400W monofase. Modello: - Pompa ESYBOX GAS 220 - Serbatoio ESYTANK 300 GAS

Legenda SISTEMI DI ESPANSIONE

VE-R1	Vaso d'espansione saldato (RISCALDAMENTO) a membrana fissa, omologato CE. Precarica 1,5 bar. Capacità 24 litri. Attacco Ø3/4". Pressione max d'esercizio 10 bar. Temperatura massima di esercizio 99 °C. Dimensioni (Dxh): 32x34 cm. Marca ELBI o equivalente, Modello ER 24 CE
VE-R2	Vaso d'espansione saldato (RISCALDAMENTO) a membrana fissa, omologato CE. Precarica 1,5 bar. Capacità 35 litri. Attacco Ø3/4". Pressione max d'esercizio 10 bar. Temperatura massima di esercizio 99 °C. Dimensioni (Dxh): 40x39 cm. Marca ELBI o equivalente, Modello ER 35 CE
VE-S1	Vaso d'espansione saldato (SANITARIO): a membrana fissa e guaina protettiva, omologato CE. Precarica 2,5 bar. Capacità 24 litri. Attacco Ø1". Pressione max d'esercizio 10 bar. Temperatura max 99 °C. Dimensioni (Dxh): 27x40 cm. Marca ELBI o equivalente, Modello DP 24
VE-S1	Vaso d'espansione saldato (SANITARIO): a membrana fissa e guaina protettiva, omologato CE. Precarica 2,5 bar. Capacità 18 litri. Attacco Ø1". Pressione max d'esercizio 10 bar. Temperatura max 99 °C. Dimensioni (Dxh): 27x40 cm. Marca ELBI o equivalente, Modello DP 18
VS 8 bar	Valvola di sicurezza ordinaria, certificata CE. Con manometro. Taratura 8 bar. Diametro 3/4". Marca CALEFFI o equivalente, Codice 313080 + imbuto di scarico Codice 552050 (Nota: portare il tubo di scarico Ø3/4" con scarico a vista ad almeno a 20 cm dal pavimento)

Legenda SISTEMA TRATTAMENTO ACQUE

FI	Filtro disabbiatore autopulente con sistema di controlavaggio manuale (automatico opzionale) Corpo in ottone, bicchiere trasparente in trogamit. Cartuccia filtrante in rete di nylon lavabile. Capacità filtrante 50 µm. Attacchi filettati F diametro 1" Pressione max d'esercizio 10 bar. Portata max 8 m³/h. Marca: TERMOACQUA, articolo WATERFLOW8-M
DO	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati. Testata in ottone cromato, bicchiere trasparente in policarbonato. Attacchi filettati diametro 1" F. Pressione max d'esercizio 10 bar. Portata max 5 m³/h. Marca: TERMOACQUA, articolo DO-1F Confezione di ricarica prodotto da dosare, articolo IDROPOLISTICK M antincrostante e anticorrosivo alimentare in polvere per acqua sanitaria
DM	Primo riempimento impianto con dosaggio manuale di liquido protettivo mediante specifica pompa carellata (contenuto d'acqua impianto stimato: 450 litri) - Prodotto da dosare: TERMOACQUA, articolo DECROST-PA 10 Liquido specifico polifunzionale protettivo per circuiti termici a bassa temperatura con proprietà antivegetativo, antincrostante, anticorrosivo, sanificante e antideposito. Dosaggio medio consigliato dal fabbricante: 0,8 ÷ 1 %.
AD	Addolcitore elettronico a scambio ionico in versione cabinata per acqua potabile.Dotato di microprocessore con comando di rigenerazione a funzionamento misto volumetrico/temporizzato. Dotato di sistema automatico di disinfezione delle resine ad ogni rigenerazione. Dotato di valvola miscelatrice per la regolazione della durezza in uscita. Dati tecnici: - Alimentazione elettrica monofase 220V/50Hz. Potenza assorbita 5 W. - Volume resine 30 l - Portata massima 3 m³/h - Capacita' ciclica m³/°F: 210 - Diametro attacchi 3/4" - Pressione max di esercizio 7 bar - Consumi di sale per generazione 2,88 Kg c.a - Dimensioni LxHxP: 300x1267x490 mm. Marca: TERMOACQUA, articolo ATLANTICO-30 Kit analisi durezza, articolo Kit IPT
ESYBOX ESYTANK 300L	Sistema di accumulo e pressurizzazione idrica marca DAB composto da serbatoio in polietilene da 300lt e gruppo di pressurizzazione idrica. Dimensioni serbatoio: LxHxP: 810x1170x590mm. Alimentazione pompa : 1400W monofase. Modello: - Pompa ESYBOX GAS 220 - Serbatoio ESYTANK 300 GAS

Componente da alimentare elettricamente (verificare la tensione)

Relè — Relè di fornitura dell'impiantista elettrico

NOTE

I collegamenti elettrici indicati sono puramente indicativi

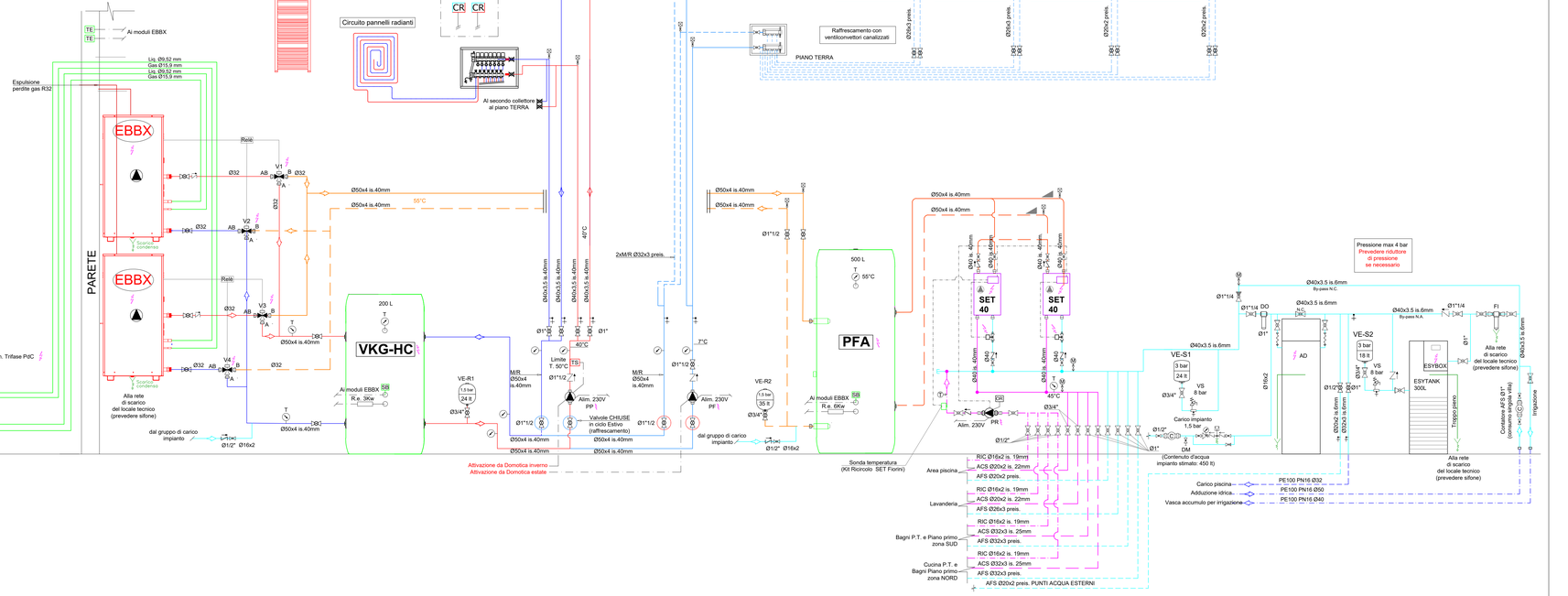
In fase esecutiva l'installatore idraulicodovrà fornire al progettista elettrotecnico gli schemi elettrici di collegamento.
Il dimensionamento e la verifica degli stessi è a carico del progettista elettrotecnico.
Tutti i relè, quadri e componenti di natura elettrica sono forniti dall'impiantistica elettrico.
Verificare la necessità di installare relè aggiuntivi per i collegamenti tra le singole apparecchiature.

Come da Lettera circolare DCPREV prot. n. 17496 del 18/12/2020 per rispettare i requisiti tecnici antincendio per autorimesse con superficie < 300mq, la classe di resistenza delle strutture di compartimentazione della stessa devono essere almeno EI30.
Per cui, gli impianti meccanici saranno stipati all'interno di una struttura separata di resistenza al fuoco EI30.

Verifica posizione e dimensione forometrie a carico della D.L.

I sistemi impiantistici ed i relativi ancoraggi andranno progettati e realizzati ai sensi del capitolo 7.2.4 di cui al D.M. del 17/01/2018.

Installare tutti gli impianti ad adeguata distanza dalle pareti trasparenti per facilitare la futura posa di tendaggi interni e/o particolari controsoffitti architettonici



Rev.	Data	Modifica	Disegn.	Contr.	Approv. del comm.

ABProject S.R.L. — PROGETTAZIONI & CONSULENZE TERMOTECNICHE

PROGETTAZIONI & CONSULENZE TERMOTECNICHE
Via Pizzo Camino n°39, Scala A - 24044 Dalmine (BG)
Tel. 035 373 239
e-mail: info@abprojectsrl.it
www.abprojectsrl.it

COMMITTENTE: BRUNO PRESEZZI RE S.R.L.
Via per Ornago,8 - 20875 Burago di Molgora (MB)
PDC Ambito di Trasformazione 4
VILLA 4

OGGETTO: SCHEMA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS MEDIANTE POMPA DI CALORE. SCHEMA RECUPERO ACQUE PIOVANE

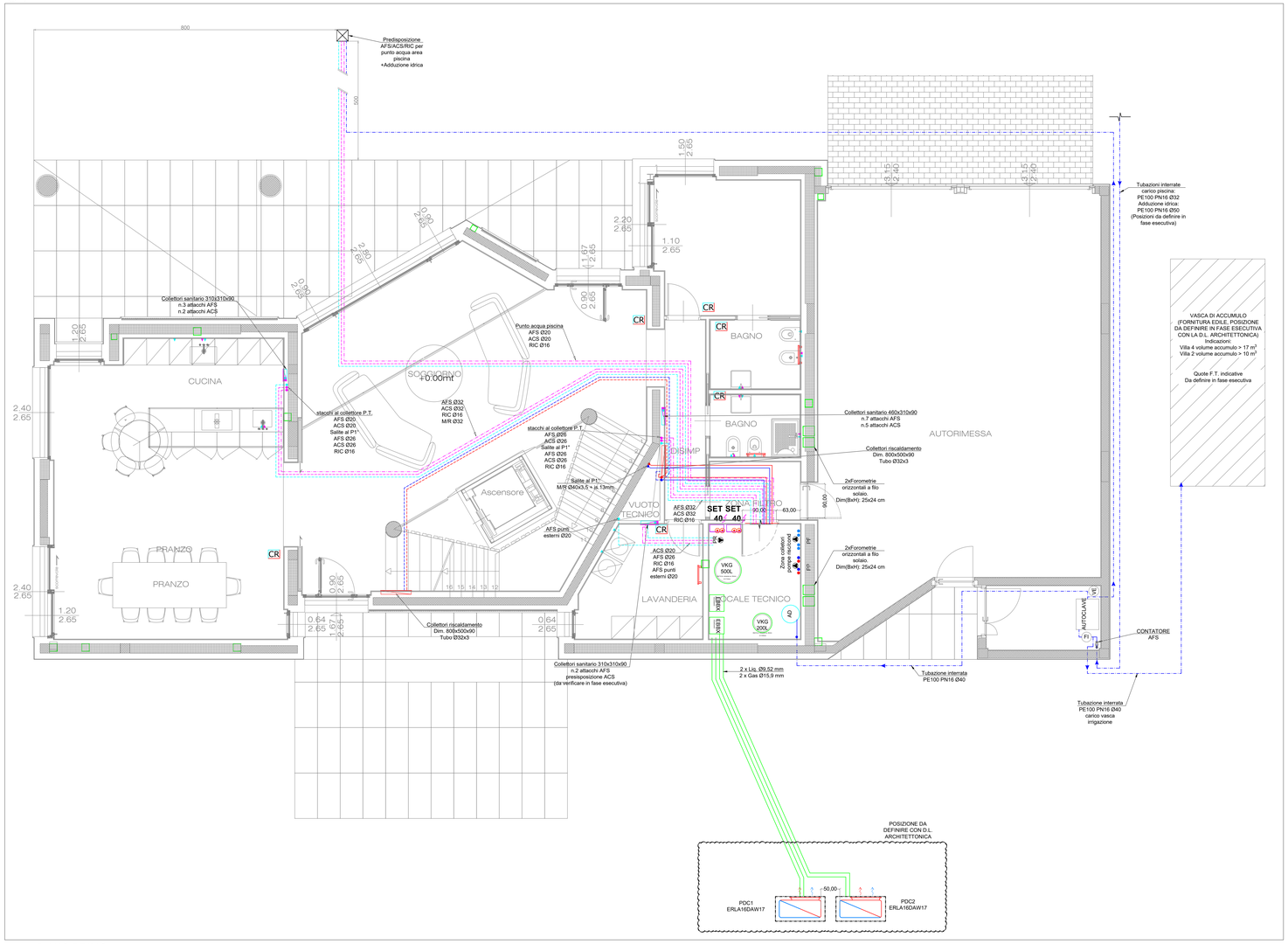
Disegnato	D.V.	Controllato	M.B.
Commessa n°:			21-111
Protocollo Tavola n°:			260278
Data Emissione:			11/02/2026
Scala:			/
TAVOLA N°:			TIMBRO

1

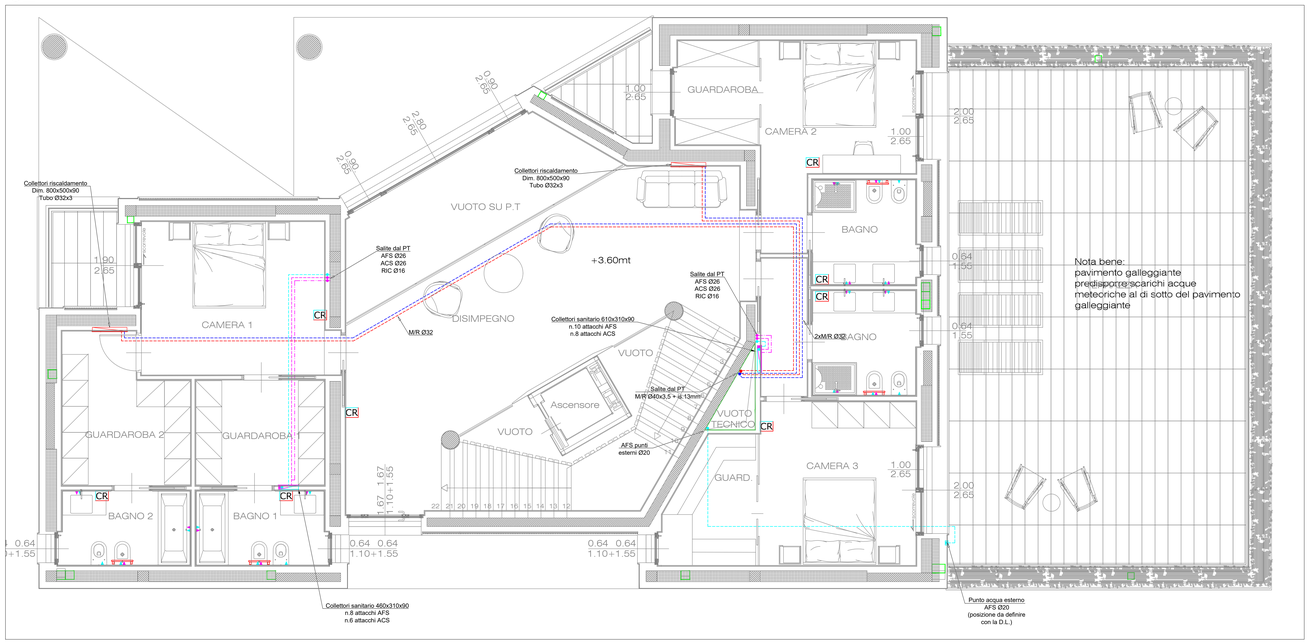
STATO DEL PROGETTO : PRELIMINARE

La riproduzione e l'uso non autorizzato del presente elaborato grafico è vietata a termini di Legge

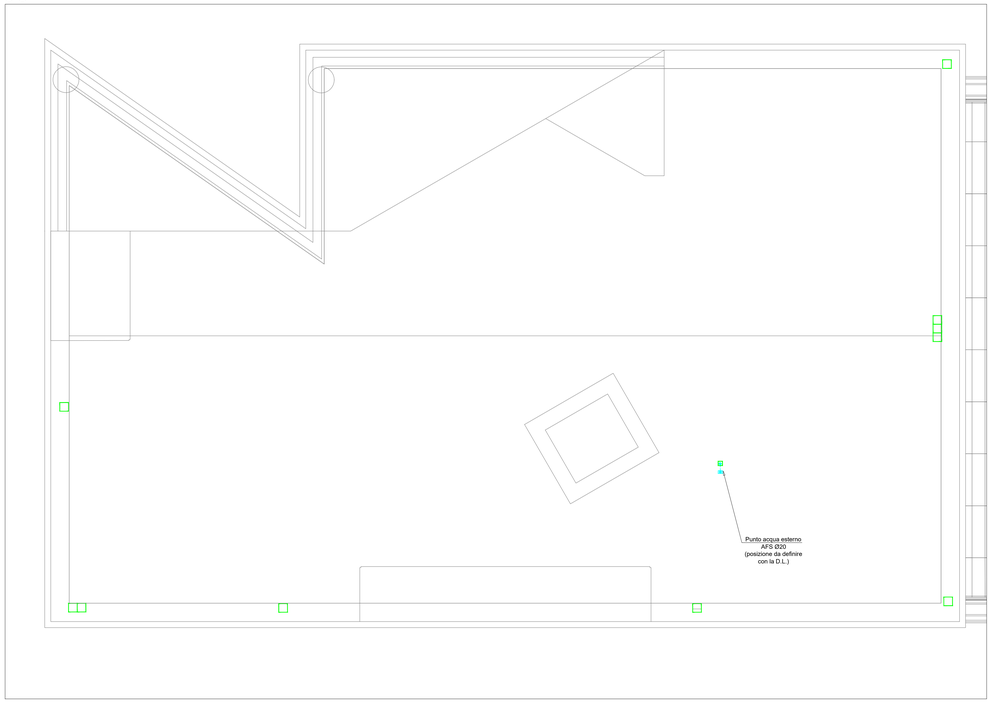
01 PIANO TERRA



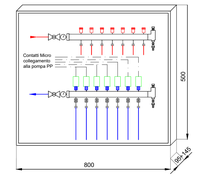
02 PIANO PRIMO



03 COPERTURA



CASSETTA COLLETTORI RISCALDAMENTO



CASSETTA ad incasso filo muro marca RBM serie BOX1, cornice telescopica, coperchio in MDF verniciabile.
Collettori preassemblati Ø1" completi di: valvole d'intercettazione a sfera con termometro, derivazioni Ø3/4" con flussimetro, testine elettrotermiche a 220V con microinterruttore.
Dim. (LxHxP): 800x500x95÷145 mm

Legenda COLLETTORI

CASSETTA ad incasso con collettori di distribuzione acqua sanitaria Ø3/4" tipo EMMETI modello Multiplex e cassetta Termobox, completo di intercettazioni generali calda e fredda.
Dimensioni (HxLxP): 310x310x90mm (massimo 4 attacchi)
Dimensioni (HxLxP): 460x310x90mm (massimo 8 attacchi)
Dimensioni (HxLxP): 610x310x90mm (massimo 12 attacchi)
Distribuzione acqua calda e fredda dalla cassetta sanitaria alle utenze con sistema multistrato Ø16 preisolato 6 mm per utenze quali lavabo-cassetta WC-bidet-lavello, lavastoviglie, lavatrice; sistema multistrato Ø20 mm preisolato 6 mm per utenze vasca, doccia e per punto acqua esterno.
N.B. VERIFICARE in fase esecutiva il numero degli attacchi in relazione alle utenze

CASSETTA ad incasso filo muro marca RBM serie BOX1, cornice telescopica, coperchio in MDF verniciabile.
Collettori preassemblati Ø1" completi di: valvole d'intercettazione a sfera con termometro, derivazioni Ø3/4" con flussimetro, testine elettrotermiche alim. elettrica 220V con microinterruttore.
Dimensioni (LxHxP): 800x500x95÷145 mm
Dimensioni (LxHxP): 100x500x95÷145 mm

CR — DA INSTALLARE NELLE UNITA' ABITATIVE
Sonda ambiente Comando riscaldamento/raffrescamento
(Sistema Domotico fornitura e posa in opera a carico dell'elettricista)

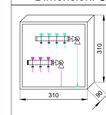
Legenda INTEGRAZIONE RISCALDAMENTO WC

1 — Scaldasalviette elettrico in acciaio, elementi orizzontali a tubi tondi Ø 22 mm e collettori laterali a sezione semiovale da 30x40 mm. Dimensioni (LxHxP): 400x700x82÷102 mm.
Potenza elettrica 300W. Alimentazione monofase. Completo di chele di fissaggio a muro.
Dotato di controllo elettronico della temperatura e programmatore settimanale modello PLUS.

Marca: CORDIVARI modello LISA 22 ELETTRICO
(POSIZIONE DA DEFINIRE CON LA D.L.)

FOROMETRIE

Dimensioni CASSETTE COLLETTORI SANITARIO



Cassetta con collettori di distribuzione acqua sanitaria Ø3/4" tipo EMMETI modello Multiplex e cassetta Termobox, completo di intercettazioni generali a squadra.
Dim. (bxhxp): 310x310x90mm
(Massimo 4 attacchi AFS e massimo 3 attacchi ACS)

Cassetta con collettori di distribuzione acqua sanitaria Ø3/4" tipo EMMETI modello Multiplex e cassetta Termobox, completo di intercettazioni generali a squadra.
Dim. (bxhxp): 460x310x90mm
(Massimo 8 attacchi AFS e massimo 7 attacchi ACS)

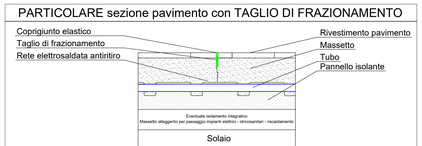
Cassetta con collettori di distribuzione acqua sanitaria Ø3/4" tipo EMMETI modello Multiplex e cassetta Termobox, completo di intercettazioni generali a squadra.
Dim. (bxhxp): 610x310x90mm
(Massimo 12 attacchi AFS e massimo 11 attacchi ACS)

Legenda TUBAZIONI

- Multistrato Valsir o equivalente serie Pexal , in rotoli preisolate L10/91 (tratti interni all'edificio, spessori isolamento conformi alle Categorie B e C).
- Multistrato Valsir o equivalente serie Pexal, in barre con guaine d'isolamento spess. L10/91 (tratti esterni all'edificio o nel locale tecnico, spessori isolamento conformi alla Categorie A)
Finitura isolamento in pvc nel locale tecnico.

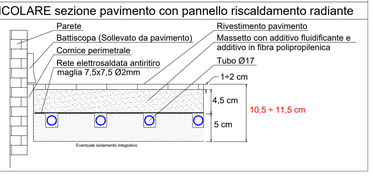
Riscaldamento
Raffrescamento
Acqua Calda Sanitaria
Ricircolo acqua calda sanitaria
Acqua Fredda Sanitaria
Adduzione idrica, posa interrata. Tubazione in polietilene PEAD PN16 a saldare
(Scarico condense) Tubazione in PP a un bicchiere, con guarnizione
Pendenza minima 0,5%. Diametro Ø32. Installata sottotraccia a parete o a pavimento.
Discesa tubazione sottotraccia / Verso del flusso / Indicazione di pendenza tubazione
Nota — Per tutti i Fan Coils del tipo a parete alta, dovranno essere installate le scatole ad incasso per predisposizione attacchi, complete di pannello rimovibile per protezione da cantiere

PARTICOLARE sezione pavimento con TAGLIO DI FRAZIONAMENTO



Il taglio di frazionamento costituisce una linea di rottura guidata e toglie eventuali tensioni interne al massetto, deve essere effettuato per una profondità di circa 1/3 dello spessore e interessa anche il rivestimento (ceramica o parquet).
DA REALIZZARE IN CORRISPONDENZA DI:
- Porte;
- Lati di lunghezza superiore ad 8 m;
- Locali aventi forma a "T" o "L";
- Superfici superiori ai 40 m².

PARTICOLARE sezione pavimento con pannello riscaldamento radiante



Installare tutti gli impianti ad adeguata distanza dalle pareti trasparenti per facilitare la futura posa di tendaggi interni e/o particolari controsoffitti architettonici

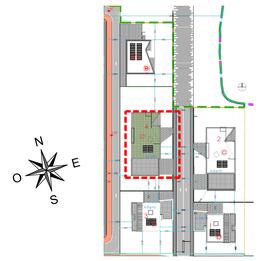
Componente da alimentare elettricamente

Come da Lettera circolare DCPREV prot. n. 17496 del 18/12/2020 per rispettare i requisiti tecnici antincendio per autorimesse con superficie < 3000mq, la classe di resistenza delle strutture di compartimentazione della stessa devono essere almeno EI30.
Per cui, gli impianti meccanici saranno stipati all'interno di una struttra separata di resistenza al fuoco EI30

Verifica posizione e dimensione forometrie a carico della D.L.

I sistemi impiantistici ed i relativi ancoraggi andranno progettati e realizzati ai sensi del capitolo 7.2.4 di cui al D.M. del 17/01/2018.

PIANTA CHIAVE



Rev.	Data	Modifica	Disegn.	Contr.	Approv. del comm.

AB Project S.R.L. — PROGETTAZIONI & CONSULENZE TERMOTECNICHE

PROGETTAZIONI & CONSULENZE TERMOTECNICHE
Via Pizzo Camino n°39, Scala A - 24044 Dalmine (BG)
Tel. 035 373 239
e-mail: info@abprojectsrl.it
www.abprojectsrl.it

COMMITTENTE :
BRUNO PRESEZZI RE S.R.L.
Via per Ornago,8 - 20875 Burago di Molgora (MB)
Permesso di Costruire Ambito di Trasformazione 4
VILLA 4

OGGETTO
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO
IMPIANTO IDRICOSANITARIO
PIANTA PIANO TERRA, 1° E COPERTURA

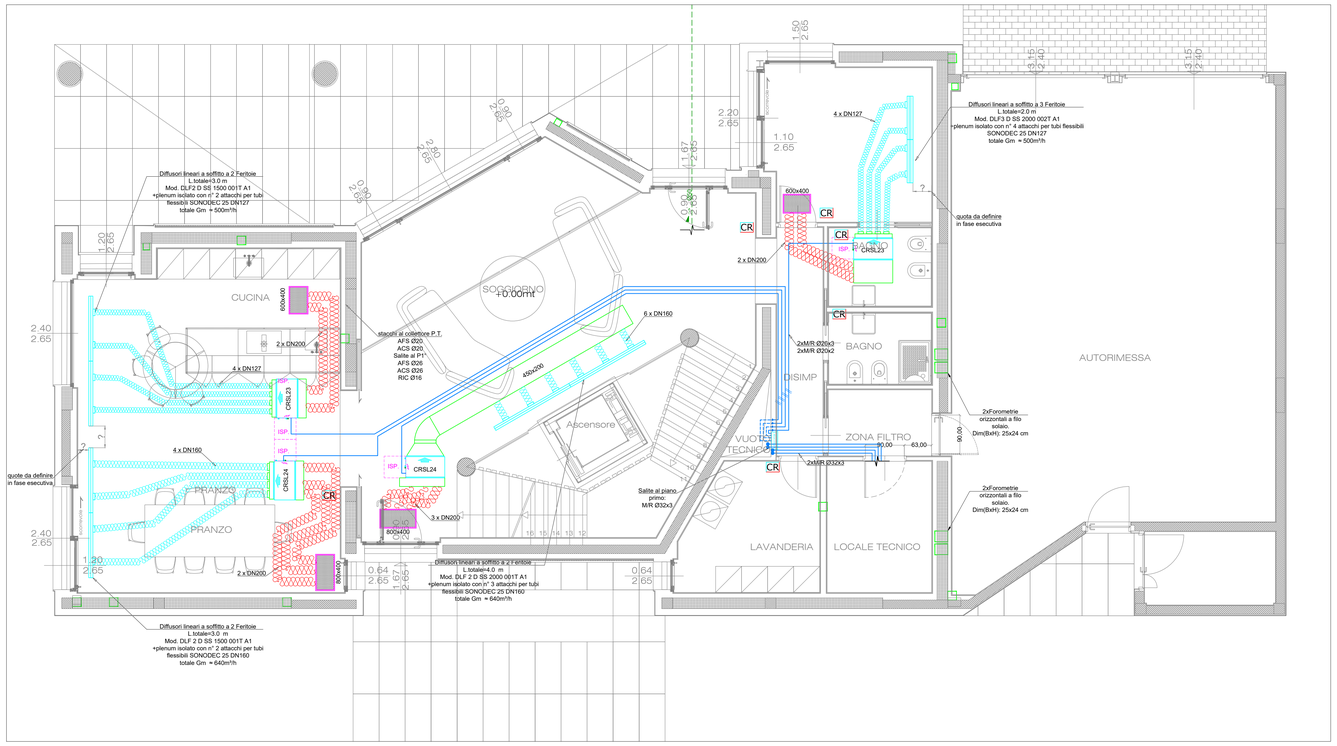
Disegnato	D.V.	Controllato	M.B.
Commessa n°:		21-111	
Protocollo Tavola n°:		260279	
Data Emissione:		11/02/2026	
Scala:		1:50	
TAVOLA N°:		TIMBRO	

2

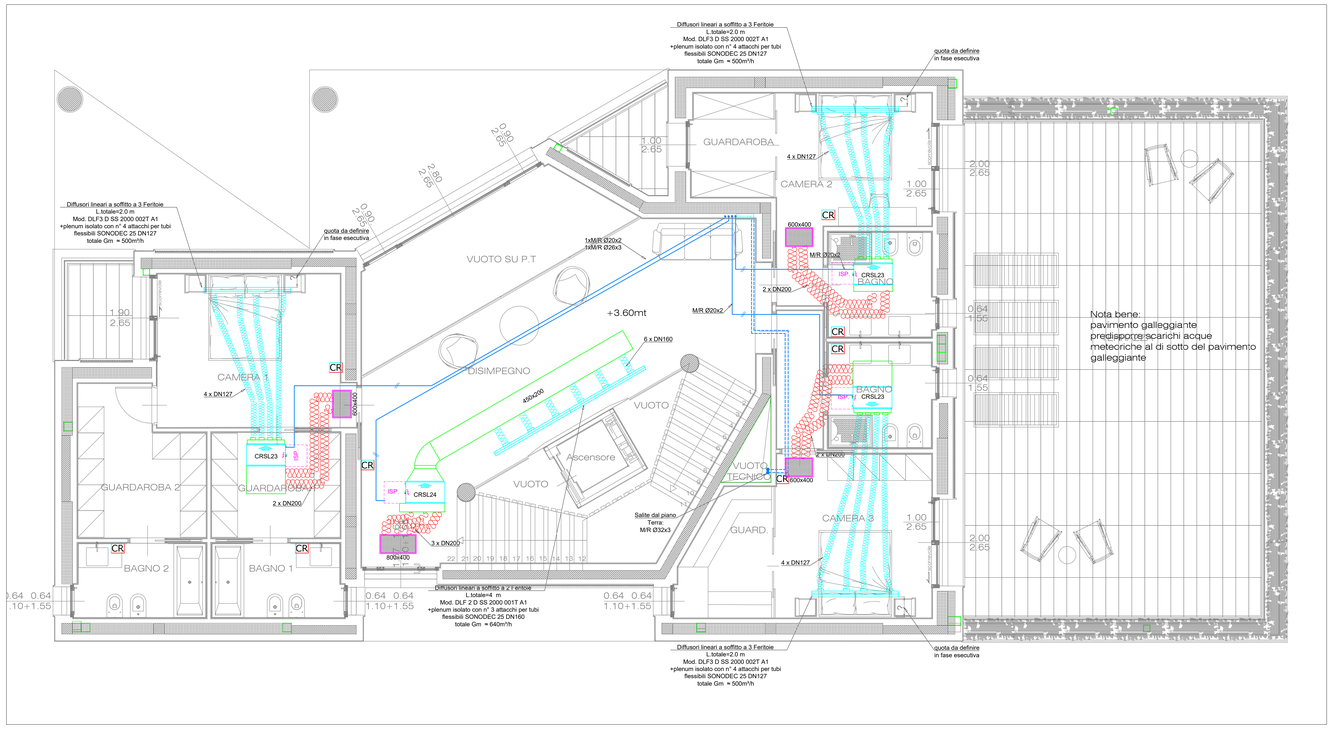
STATO DEL PROGETTO : PRELIMINARE

La riproduzione e l'uso non autorizzato del presente elaborato grafico è vietata a termini di Legge

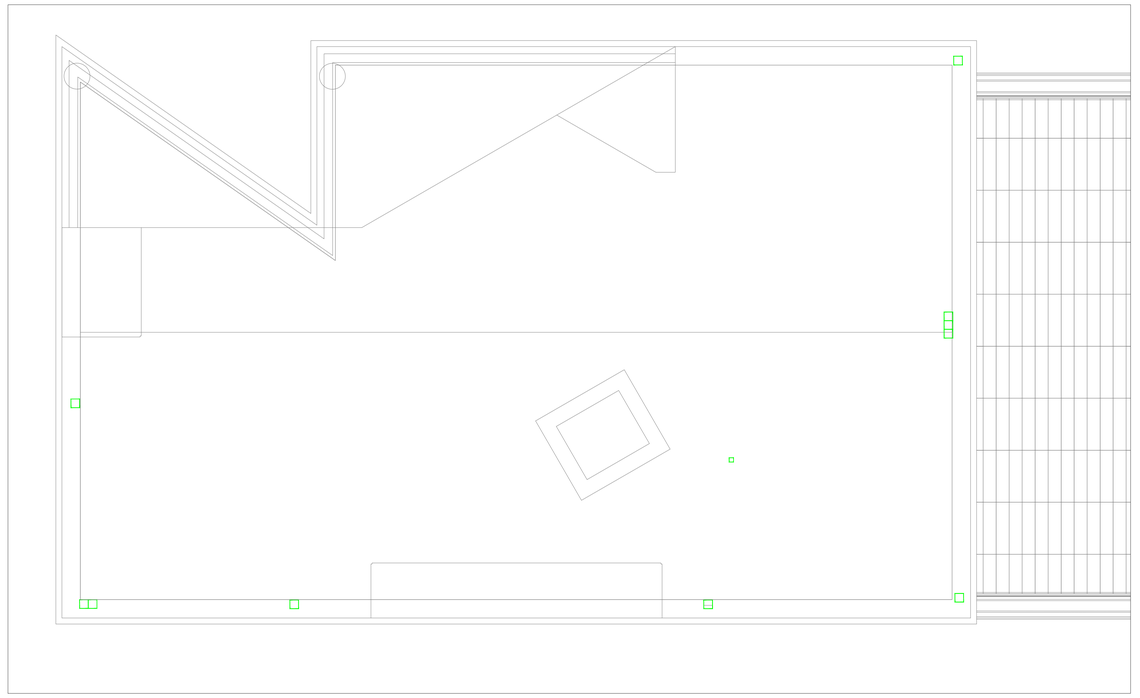
01 PIANO TERRA



02 PIANO PRIMO



03 COPERTURA



LEGENDA unità di raffrescamento idronico

CRSL23

VENTILCONVETTORE PER RAFFRESCAMENTO
Ventilconvettore canalizzabile, con motore elettronico e inverter:
- Portata aria (vel.6): 447 m³/h a 50Pa di prevalenza;
- Alimentazione: 230V - 1ph - 50Hz;
- Potenza elettrica max: 64 W;
- Pot. frigorifera nominale tot. (vel. min. e T 8°÷13°C): 2,5 kW;
- Portata acqua: 430l/h
- Diametro attacchi batteria: Ø1/2";
- Dimensioni (LxHxP): 904x248x511 mm;
- Peso netto: 24,6 Kg.

Accessori:
- Kit valvola a 2 vie art. V2M-C G6-9 art. 9060477W kvs=2,8 con attuatore 4 fili con contatto fine corsa.
(ESECUZIONE SPECIALE CON MICRO)
- Bacinella raccolta condensa cod. BSI -C
- Comando ventilconvettore a parete per velocità e temperatura versione da incasso 503 cod. WM-503-AC-EC
- Unità di potenza da montare nel ventilconvettore cod. UP-503-AC-EC
Marca: SABIANA Modello: serie CRSL ECM 23

CRSL24

VENTILCONVETTORE PER RAFFRESCAMENTO
Ventilconvettore canalizzabile, con motore elettronico e inverter:
- Portata aria (vel.7):637 m³/h a 50Pa di prevalenza
- Alimentazione: 230V - 1ph - 50Hz;
- Potenza elettrica max: 64 W;
- Pot. frigorifera nominale tot. (vel. med. e T 8°÷13°C): 3,9 kW;
- Portata acqua: 685 l/h
- Diametro attacchi batteria: Ø1/2";
- Dimensioni (LxHxP): 904x248x511 mm mm;
- Peso netto: 25,9 Kg.

Accessori:
- Kit valvola a 2 vie art. V2M-C G1-5 art. 9060476W con attuatore 4 fili con contatto fine corsa
(ESECUZIONE SPECIALE CON MICRO)
- Bacinella raccolta condensa cod. BSI -C
- Comando ventilconvettore a parete per velocità e temperatura versione da incasso 503 cod. WM-503-AC-EC
- Unità di potenza da montare nel ventilconvettore cod. UP-503-AC-EC
Marca: SABIANA Modello: serie CRSL ECM 24

MONTAGGIO A SOFFITTO

Diffusore lineare a 2/3 feritoie con deflettori orientabili per la mandata o la ripresa dell'aria per installazione a soffitto. Costruzione in alluminio verniciato. Colore RAL da definire in fase esecutiva con la D.L. architettonica.

Marca: TECNOVENTIL modello: indicato in pianta
+ plenum isolato con attacchi per tubi flessibili SONODEC 25 (numero e DN indicati in pianta)

MONTAGGIO A SOFFITTO

Griglia di ripresa con schermo forellato completa di filtro in fibra acrilica e apertura push-push. (INSTALLATA A SOFFITTO)
in alluminio naturale verniciato RAL 9010
Fissaggio a Mezzo di viti a vista.

Marca: TECNOVENTIL modello: BSF/M (apribile portafiltro)
- Dimensioni nominali BxH: 600x400
+ Plenum isolato a misura con n° 2 attacchi per tubi flessibili SONODEC 25 DN200

MONTAGGIO A SOFFITTO

Marca: TECNOVENTIL modello: BSF/M (apribile portafiltro)
- Dimensioni nominali BxH: 800x400
+ Plenum isolato a misura con n° 3 attacchi per tubi flessibili SONODEC 25 DN200

Canale circolare flessibile spiroidale con isolamento termo acustico in lana di vetro di spessore 25mm e barriera anti-erosione.
Marca: FCR modello: SONODEC 25
Diametri indicati in pianta o in legenda in riferimento al componente collegato.
Le dimensioni indicate si riferiscono alle misure interne dei canali.

CR

DA INSTALLARE NELLE UNITA' ABITATIVE
Comando ventilconvettore
(fornitura e posa in opera a carico dell'elettricista)

Particolare COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

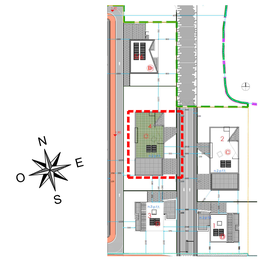
LEGENDA
Cassetta metallica Dim. (LxHxP): 400x500x80-120mm collettore 3 attacchi art. 659
1. tubazione in multistrato preisolato sp. isol. 10 mm (diametri: rif. schema e layout distributivo)
2. valvola di intercettazione a sfera a passaggio totale Ø1"1/4
3. collettore semplice componibile, attacco Ø1"1/4 MF, derivazioni Ø3/4" M Caleffi cod. 6507..
4. raccordo a doppio attacco radiale, Ø1"1/4 F x 1/2" F x 3/8" F
5. rubinetto di scarico con portagomma Ø1/2" M
6. valvolina sfogo aria igroscopica automatica/manuale Ø3/8" M Caleffi cod. 508031
7. tubazione in multistrato preisolato 32x3 sp. isol. 10 mm

Legenda DISTRIBUZIONE VENTILCONVETTORI

	Tubazioni in multistrato tipo Pexal Valsir o equivalente - Preisolate L10/9/1 sp.10mm in rotoli per diametri =< 32 mm - In verghe rivestito con guaine d'isolamento di spessore secondo L10/91 Categoria A, per le tubazioni con diametri => 40 mm e per tutte le tubazioni a vista nel locale tecnico.
	Salita/Discesa tubazioni
	Collettori componibili Ø1"1/4 x Ø3/4" marca Caleffi cod. 650 o equivalente con isolamento Completi di valvole a sfera d'intercettazione generale Ø1"1/4, valvole di sfogo aria manuali Ø1/2"
	Tubazione in PP/PEAD, per la realizzazione della rete di scarico condensa. Pendenza minima 0,5%. Diametri derivazioni Ø32, diametri collettori Ø40. Installata sottotraccia a parete o a pavimento.
	Discesa tubazione sottotraccia / Verso del flusso / Indicazione di pendenza tubazione
Nota	Dovranno essere installate le scatole ad incasso di predisposizione attacchi per unità interne a parete alta, complete di pannello rimovibile per protezione da cantiere

FOROMETRIA A PAVIMENTO

PIANTA CHIAVE



Installare tutti gli impianti ad adeguata distanza dalle pareti trasparenti per facilitare la futura posa di tendaggi interni e/o particolari controsoffitti architettonici

Componente da alimentare elettricamente

Come da Lettera circolare DCPREV prot. n. 17496 del 18/12/2020 per rispettare i requisiti tecnici anticendio per autorimesse con superficie < 3000mq, la classe di resistenza delle strutture di compartimentazione della stessa devono essere almeno EI30.
Per cui, gli impianti meccanici saranno stipati all'interno di una struttra separata di resistenza al fuoco EI30

Verifica posizione e dimensione forometrie a carico della D.L.

I sistemi impiantistici ed i relativi ancoraggi andranno progettati e realizzati ai sensi del capitolo 7.2.4 di cui al D.M. del 17/01/2018.

Rev.	Data	Modifica	Disegn.	Contr.	Approv. del comm.

ABProject S.R.L. — PROGETTAZIONI & CONSULENZE TERMOTECNICHE

PROGETTAZIONI & CONSULENZE TERMOTECNICHE
Via Pizzo Camino n°39, Scala A - 24044 Dalmine (BG)
Tel. 035 373 239
e-mail: info@abprojectsrl.it
www.abprojectsrl.it

COMMITTENTE :
BRUNO PRESEZZI RE S.R.L.
Via per Ornago,8 - 20875 Burago di Molgora (MB)
Permesso di Costruire Ambito di Trasformazione 4
VILLA 4

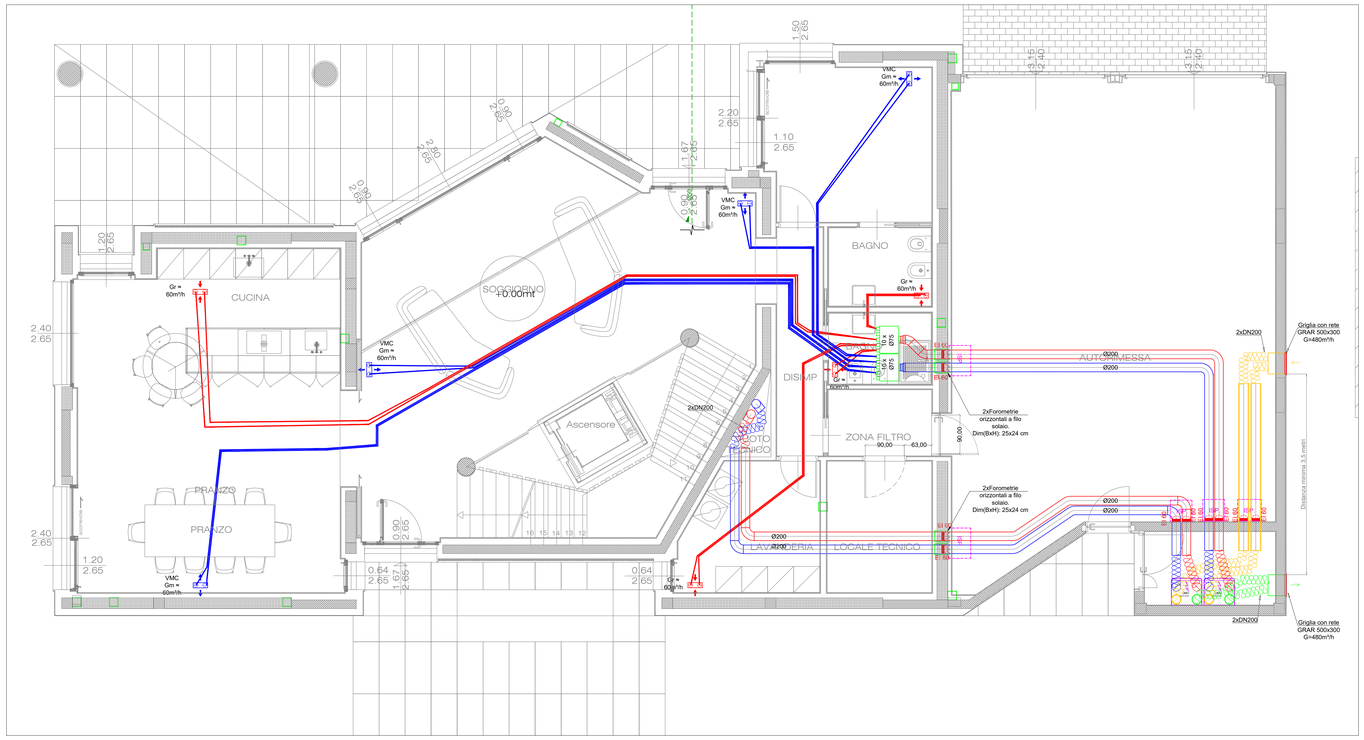
OGGETTO
IMPIANTO DI RAFFRESCAMENTO AD ESPANSIONE DIRETTA
PIANTA PIANO TERRA, 1° E COPERTURA

Disegnato	D.V.	Controllato	M.B.
Commessa n°:		21-111	
Protocollo Tavola n°:		260280	
Data Emissione:		11/02/2026	
Scala:		1:50	
TAVOLA N°: 3		TIMBRO	

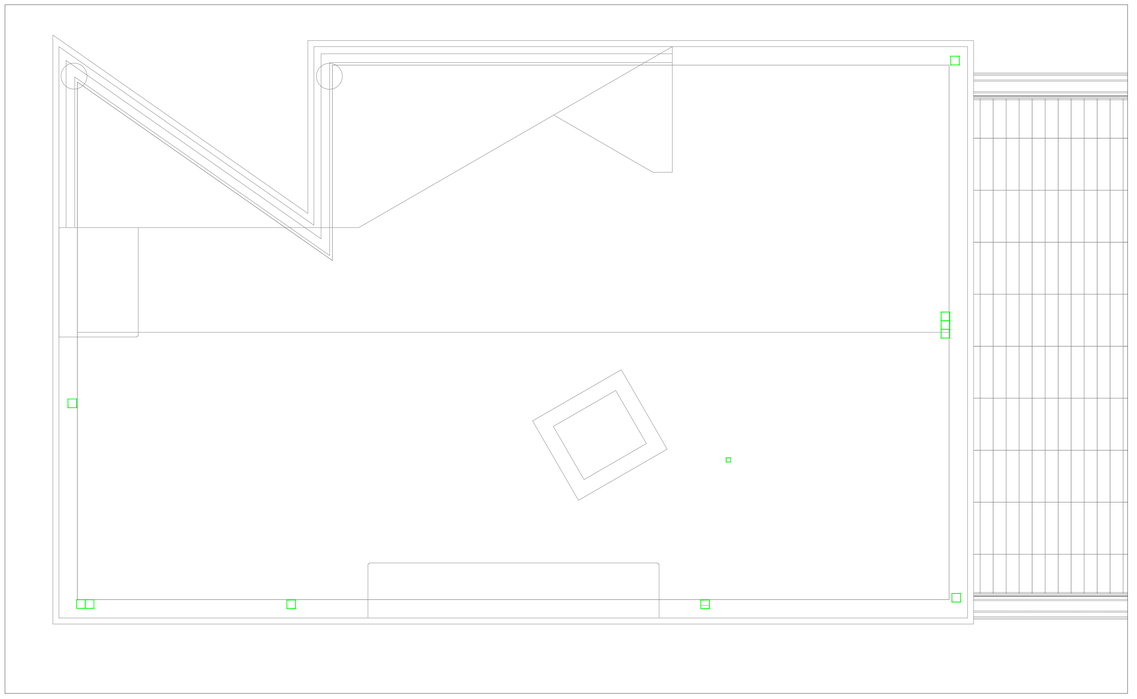
STATO DEL PROGETTO : PRELIMINARE

La riproduzione e l'uso non autorizzato del presente elaborato grafico è vietata a termini di Legge

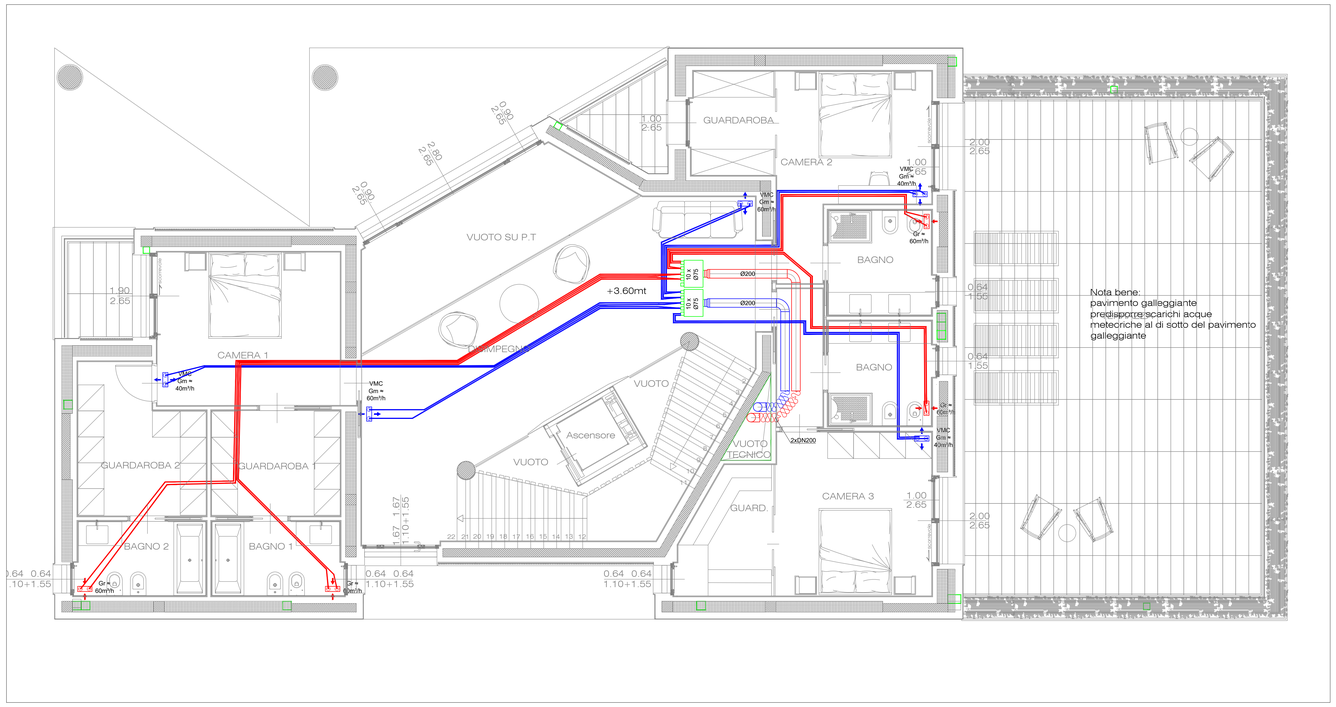
01 PIANO TERRA



03 COPERTURA



02 PIANO PRIMO



Legenda IMPIANTO VMC

RDCD70SH 4BRF	Unità di recupero calore domestica centralizzata ad altissima efficienza con struttura in EPS a tenuta con mantello esterno in acciaio completa di sistema estrazione filtri (G4) e drenaggio condensa. Motore EC Brushless. Comando wireless modello 4BRF incluso. Portata aria nominale (vel. max): 570 m³/h; Pressione statica utile: 100 Pa Portata di progetto (vel. media): 300 m³/h; Pressione statica utile: 280 Pa; Potenza ventilatore: 169 W; Corrente nominale: 1,5 A; Alimentazione: 1ph-230V-50Hz; Dimensioni (BxPxH) : 702x617x808 mm; Marca BROFER modello RDCD70SH
Presa aria esterna / Espulsione all'esterno / Mandata in ambiente / Ripresa dall'ambiente	Canale circolare spiroidale in lamiera zincata di acciaio conforme alla norma EN 10142, con aggraffatura elicoidale secondo la norma di fabbricazione dei canali EN1506. Marca: BROFER modello: TS PRESA ARIA ESTERNA ED ESPULSIONE DA ISOLARE con lastre isolanti in Polietilene Espanso a cellule chiuse Marca: BROFER o equivalente, modello IPL sp. 6 mm Le dimensioni indicate si riferiscono alle misure interne dei canali.
	Tubazione flessibile spiroidale in laminato di alluminio con isolamento termo acustico in fibra di poliestere sp. 14 mm, rivestimento esterno barriera vapore in laminato di alluminio rinforzato. Marca: BROFER modello: TEVS Diametri indicati in pianta o in legenda in riferimento al componente collegato. Le dimensioni indicate si riferiscono alle misure interne dei canali.
	Griglie esterne ad alette fisse inclinate 45° passo alette 25 mm, con rete. Costruzione in alluminio anodizzato. Dimensioni nominali 500x300 mm. Dimensioni esterne 531x331 mm. Marca: BROFER modello: GRAR
ISP	Portello apribile per ispezione e manutenzione impianto BxH 500x500 mm
	Plenum di distribuzione di mandata o ripresa, realizzato in lamiera zincata con isolamento fonoassorbente interno. Attacchi principali Ø156. Attacchi derivazioni Ø75/90. Dimensioni LxHxP: 442x202x624 mm. Marca: BROFER modello: PLUGPVMCSH10
	Regolatore di portata meccanico circolare, con guarnizione di tenuta. mod. RPCM 125C: DN125 portata min./max 100/180 m³/h, passo regolazione 5 m³/h mod. RPCM 125B: DN125 portata min./max 50/100 m³/h, passo regolazione 5 m³/h (N.B. attenere alle distanze minime di rispetto indicate sul manuale d'installazione) Marca: BROFER modello: RPCM 125C (P.T. P.1°). RPCM 125B (P.2°).
Nel controsoffitto: Mandata / Ripresa Sotto pavimento: Mandata / Ripresa	Tubo circolare flessibile per distribuzione impianti aeraulici vmc. Marca: BROFER modello: MVDNFLEX 75 Diametri indicati in pianta o in legenda in riferimento al componente collegato. Le dimensioni indicate si riferiscono alle misure interne dei canali.
	Griglia per VMC realizzate in acciaio con vernicatura standard RAL 9003 lucido (altri RAL a richiesta) Fissaggio con clips. Completa di plenum per terminali di distribuzione aria, realizzato in ABS con regolatore di portata. Dimensioni esterne griglia: B.280xH.130 mm Dimensioni plenum: B.256xH.106xP.90 mm; Diametro connessioni plenum: Ø75 mm. Marca: BROFER modello griglia: TERRA + plenum modello GALAXY
	Tubazione in PP/PEAD per la realizzazione della rete di scarico condensa del recuperatore VMC. Pendenza minima 0,5%. Diametro Ø32. Installata staffata a vista o sottopavimento. Collegare al pozzetto di scarico sifonato all'interno del locale tecnico

FOROMETRIE

Legenda CARTUCCE TAGLIAFUOCO

EI 60 / EI 60	Cartuccia tagliafuoco circolare, da inserire all'interno di canali di ventilazione Dotata elemento fusibile 72 °C. Involucro in acciaio zincato con guarnizione di tenuta, ganci di blocco, pale semicircolari in calcio silicato con guarnizione siliconica per tenuta ai fumi freddi e guarnizione intumescente termoespandente per la tenuta a caldo. Certificata EI 60 Diametro nominale 200 mm Marca SAGICOFIM o equivalente, modello F-C2 H0

Installare tutti gli impianti ad adeguata distanza dalle pareti trasparenti per facilitare la futura posa di tendaggi interni e/o particolari controsoffitti architettonici

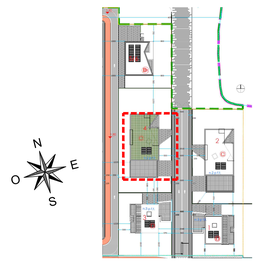
Componente da alimentare elettricamente

Come da Lettera circolare DCPREV prot. n. 17496 del 18/12/2020 per rispettare i requisiti tecnici antincendio per autorimesse con superficie < 300mq, la classe di resistenza delle strutture di compartimentazione della stessa devono essere almeno EI30.
Per cui, gli impianti meccanici saranno stipati all'interno di una struttra separata di resistenza al fuoco EI30

Verifica posizione e dimensione forometrie a carico della D.L.

I sistemi impiantistici ed i relativi ancoraggi andranno progettati e realizzati ai sensi del capitolo 7.2.4 di cui al D.M. del 17/01/2018.

PIANTA CHIAVE



Rev.	Data	Modifica	Disegn.	Contr.	Approv. del comm.

AB Project S.R.L. PROGETTAZIONI & CONSULENZE TERMOTECNICHE

PROGETTAZIONI & CONSULENZE TERMOTECNICHE
Via Pizzo Camino n°39, Scala A - 24044 Dalmine (BG)
Tel. 035 373 239
e-mail: info@abprojectsrl.it
www.abprojectsrl.it

COMMITTENTE:
BRUNO PRESEZZI RE S.R.L.
Via per Ornago,8 - 20875 Burago di Molgora (MB)
Permesso di Costruire Ambito di Trasformazione 4
VILLA 4

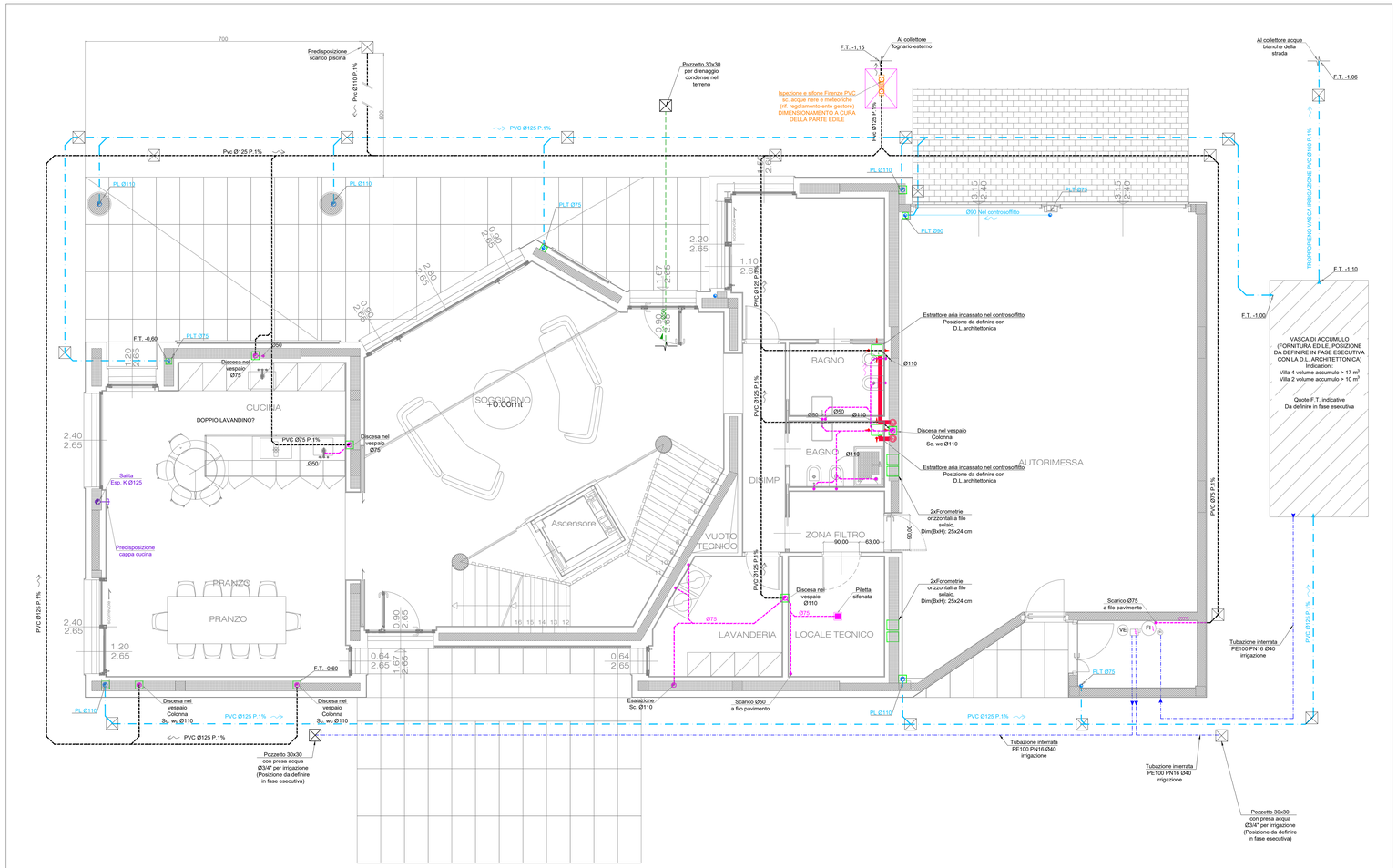
OGGETTO:
IMPIANTO VMC
(Ventilazione Meccanica Controllata)
PIANTA PIANO TERRA, 1° E COPERTURA

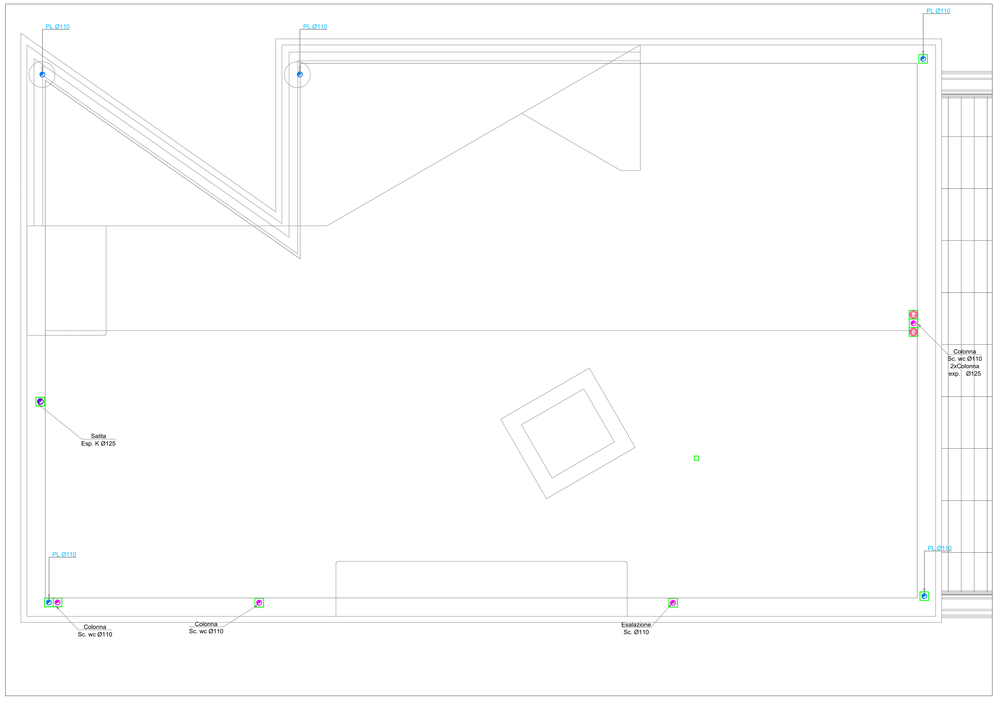
Disegnato	D.V.	Controllato	M.B.
Commessa n°:		21-111	
Protocollo Tavola n°:		260281	
Data Emissione:		11/02/2026	
Scala:		1:50	
TAVOLA N°: 4		TIMBRO	

STATO DEL PROGETTO : PRELIMINARE

La riproduzione e l'uso non autorizzato del presente elaborato grafico è vietata a termini di Legge

01 PIANO TERRA





Legenda SCARICO ACQUE NERE

sc. tubolarita 20x20 cm	Colonne di scarico acque nere. Tubo in PP a 1 bicchiere GTEM, ottimizzato acusticamente, con guarnizione lamellare in EPDM. Marca VALSIR o equivalente modello: TRIPLUS diametro 110mm. Complete di rivestimento esterno con guaina antirumore in polietilene estruso a celle chiuse spess. 5 mm. Sistema: ISOFOM guaina SONIK, Nastro SONIK per braghe e curve di colonna Con ventilazione primaria a tetto.
	Rete di scarico apparecchi sanitari posata sottopavimento all'interno dei locali abitativi Pendenza minima 1%. Marca VALSIR o equivalente modello: TRIPLUS
PP Ø..	Rete di scarico acque nere posata nel vespaio all'interno degli edifici Pendenza minima 1%. Marca VALSIR o equivalente modello: PP3
acq. nere / acq. bianche	Reti di scarico acque nere e reti di scarico acque bianche interrati. Pendenza minima 1%. Tubazioni in PVC a norma UNI EN 1401-1, tipo SN 4, SDR 41, codice UD; in alternativa tubi e raccordi in PVC con giunzione ad anello elastomerico sistema HT2 UNI EN 1329
acq. nere / acq. bianche	Reti di scarico acque nere e reti di scarico acque bianche interrati, in pressione Tubazioni in PVC a norma UNI EN 1401-1, tipo SN 4, SDR 41, codice UD; in alternativa tubi e raccordi in PVC con giunzione ad anello elastomerico sistema HT2 UNI EN 1329
	Verso di percorrenza del flusso e indicazione di pendenza
	Scarico per raccolta acqua area piscina dim. 115X115 Marca HL Modello: HL80H (Kit completo di manicotto bituminoso d.420mm scarico laterale d.75mm e prolunga)

Diametri di scarico apparecchi:

Lavabo/Lavello	Ø50
Doccia	Ø50
Bidet	Ø50
Lavatrici/lavastoviglie	Ø50
Discesa (Ducfix wc)	Ø90

NOTA BENE:
Nel caso che la lunghezza delle derivazioni interne (compreso il tratto verticale e inclinato di raccordo all'apparecchio) non superi 4m sarà sufficiente realizzare una colonna di ventilazione primaria.
Nel caso invece che la lunghezza sia invece maggiore di 4m sarà necessario realizzare una colonna di ventilazione secondaria.

	Pozzetto d'ispezione delle reti di scarico, contenente ispezione lineare con tappo in pvc. Dimensioni e caratteristiche a cura della parte edile. (fornitura e posa a carico dell'impresa edile)
	Pozzetto d'ispezione, contenente sifone Firenze. Dimensioni e caratteristiche a cura della parte edile. (fornitura e posa a carico dell'impresa edile)

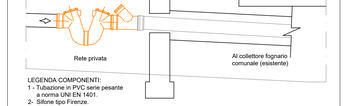
Legenda ESALAZIONE CAPPA CUCINA

foirometria 20x20 cm	Condotto di evacuazione dei vapori di cottura. Tubazioni in polipropilene PPS conforme alla norma UNI EN 14471. Marca GBD o equivalente modello Plasterm PR 120 diametro 125mm. Complete di rivestimento esterno con guaina antirumore in polietilene estruso a celle chiuse spess. 5 mm. Sistema: ISOFOM guaina SONIK, Nastro SONIK per braghe e curve di colonna

LEGENDA ESTRATTORE WC

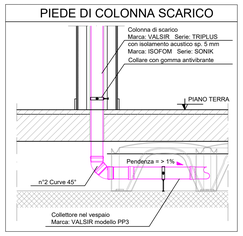
ASPIRAZIONE WC	Condotto per ASPIRAZIONE aria wc ciechi Tubo in polipropilene a 1 bicchiere GTEM per scarichi, ottimizzato acusticamente, con guarnizione lamellare in EPDM. Marca VALSIR modello: PP3 diametro 125mm. Complete di rivestimento esterno con guaina antirumore in polietilene estruso a celle chiuse spess. 4 mm. Sistema Geberit guaina in Pe.
	Condotto per ESTRAZIONE aria posate orizzontalmente.
	Aspiratore centrifugo per installazione ad incasso nel controsoffitto. Versione con timer per la programmazione, all'installazione, del ritardo di accensione (0 o 45 secondi) e di spegnimento (tra 0 e 20 minuti), del ventilatore rispetto all'istante di accensione / spegnimento del punto luce. - Alimentazione elettrica: 230[V] - 50[Hz] - 1 [ph]; - Potenza assorbita: 26 [W] - Portata: 100 [m³/h] . Prevalenza: 120 [Pa] - Pressione sonora max vel: 30,5 [dB(A)] - Dimensioni (HxLxP): 262x262x115 [mm] peso: 2,3 [kg] Ø attacco: 80 [mm] Accessori: Kit da incasso cod. 11550 Marca: VORTICE modello: QE 100 LL T cod. 11527

Particolare ISPEZIONE SIFONE FIRENZE

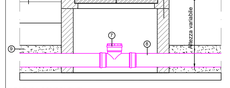


LEGENDA COMPONENTI:
1 - Tubazione in PVC serie pesante a norma UNI EN 1401.
2- Sifone tipo Firenze.
3- Ispezione.

PIEDE DI COLONNA SCARICO

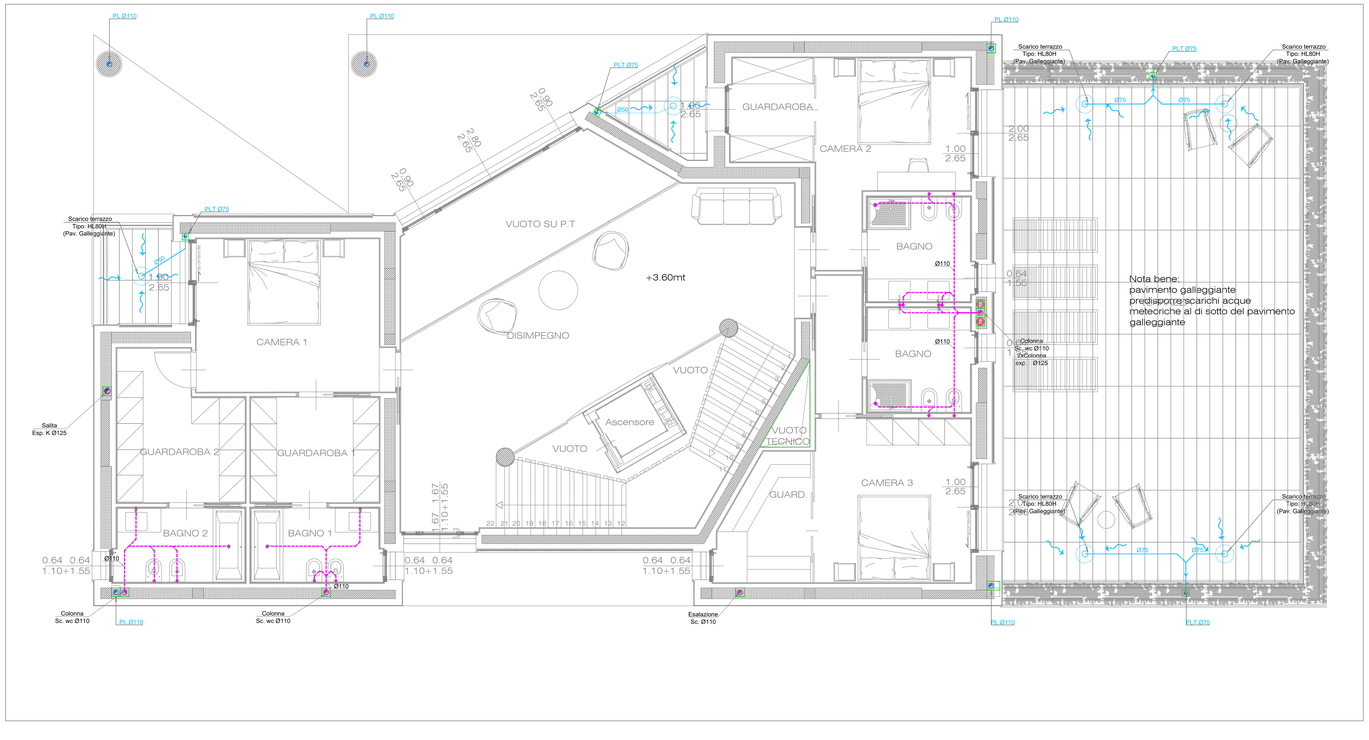


Particolare POZZETTO D'ISPEZIONE

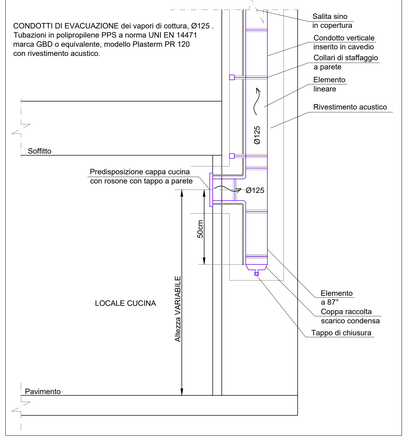


LEGENDA COMPONENTI:
1 - Manto d'usura
2 - Binder
3 - Massicciata stradale
4 - Conglomerato cementizio
5 - Chiusino in ghisa sferoidale o calcestruzzo
6 - Pozzetto in calcestruzzo 300X300 e 600X600 a seconda della profondità
7 - Ispezione lineare PVC a 90° con cappa tonda e tappo a vite
8 - Tubo in PVC
9 - Protezione in CLS

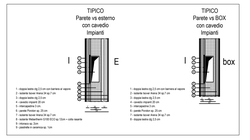
02 PIANO PRIMO



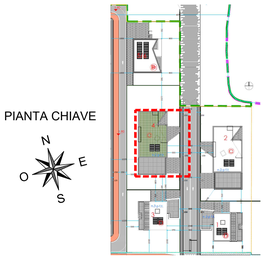
PREDISPOSIZIONE scarico vapori cappe cucine (piastra a induzione)



FOROMETRIE



PIANTA CHIAVE



Installare tutti gli impianti ad adeguata distanza dalle pareti trasparenti per facilitare la futura posa di tendaggi interni e/o particolari controsoffitti architettonici

Componente da alimentare elettricamente

Come da Lettera circolare DCPREV prot. n. 17496 del 18/12/2020 per rispettare i requisiti tecnici antincendio per autorimesse con superficie < 300mq, la classe di resistenza delle strutture di compartimentazione della stessa devono essere almeno EI30.
Per cui, gli impianti meccanici saranno stipati all'interno di una struttra separata di resistenza al fuoco EI30.

Verifica posizione e dimensione forometrie a carico della D.L.

I sistemi impiantistici ed i relativi ancoraggi andranno progettati e realizzati ai sensi del capitolo 7.2.4 di cui al D.M. del 17/01/2018.

Rev.	Data	Modifica	Disegn.	Contr.	Approv. del comm.

ABProject SRL
PROGETTAZIONI & CONSULENZE TERMOTECNICHE

PROGETTAZIONI & CONSULENZE TERMOTECNICHE
Via Pizzo Camino n°39, Scala A - 24044 Dalmine (BG)
Tel. 035 373 239
e-mail: info@abprojectsrl.it
www.abprojectsrl.it

COMMITTENTE: BRUNO PRESEZZI RE S.R.L.
Via per Ornago,8 - 20875 Burago di Molgora (MB)
Permesso di Costruire Ambito di Trasformazione 4
VILLA 4

OGGETTO: RETE DI SCARICO ACQUE NERE
ESPULSIONE CAPPA CUCINA
PIANTA PIANO TERRA, 1° E COPERTURA

Disegnato	D.V.	Controllato	M.B.
Commessa n°:		21-111	
Protocollo Tavola n°:		260282	
Data Emissione:		11/02/2026	
Scala:		1:50	
TAVOLA N°:		TIMBRO	
5			

STATO DEL PROGETTO : PRELIMINARE

La riproduzione e l'uso non autorizzato del presente elaborato grafico è vietata a termini di Legge