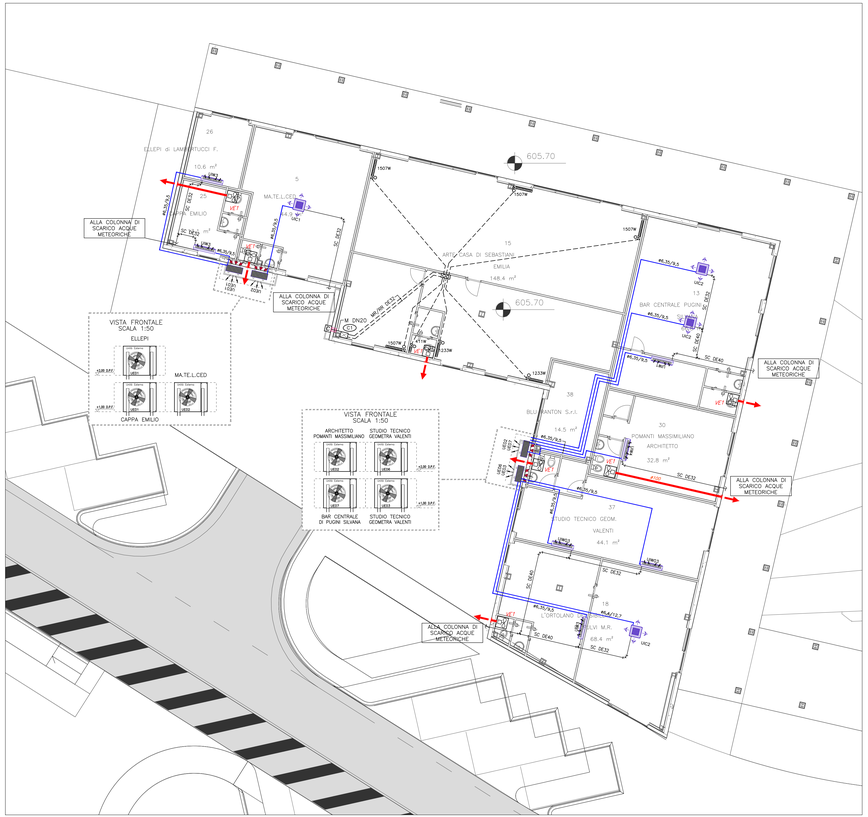
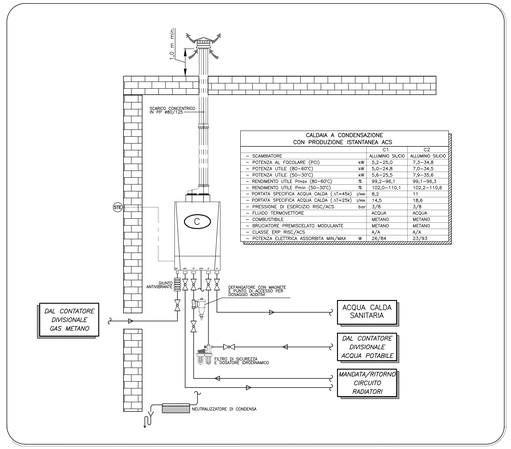
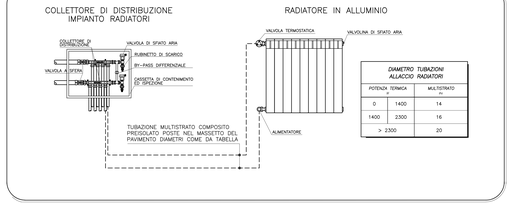


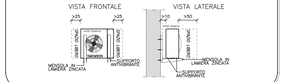


CALDAIA A CONDENSAZIONE CON PRODUZIONE ISTANTANEA ACS			
		C2	
– SCAMBIATORE		ALLUMINIO SILICIO	ALLUMINIO SILICIO
– POTENZA AL FOCOLARE (PCI)	kW	5,0–25,0	7,3–34,8
– POTENZA UTILE (80–60°C)	kW	5,0–24,8	7,0–34,5
– POTENZA UTILE (50–30°C)	kW	5,4–25,5	7,9–35,6
– RENDIMENTO UTILE Pmax (80–60°C)	%	99,2–96,1	99,1–96,3
– RENDIMENTO UTILE Pmin (30–30°C)	%	102,0–110,1	102,2–110,6
– PORTATA SPECIFICA ACQUA CALDA (ΔT=45k)	l/min	8,2	11
– PORTATA SPECIFICA ACQUA CALDA (ΔT=25k)	l/min	14,5	18,6
– PRESSIONE DI ESERCIZIO RISC/ACS	bar	3/8	3/8
– FLUIDO TERMOVETTORE		ACQUA	ACQUA
– COMBUSTIBILE		METANO	METANO
– BRUCIATORE PREMISCELATO MODULANTE		METANO	METANO
– CLASSE ERF RISC/ACS		A/A	A/A
– POTENZA ELETTRICA ASSORBITA MIN/MAX	W	26/84	33/93

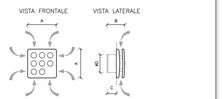


DIAMETRO TUBAZIONI ALLACCIO RADIATORI		
POTENZA TERMICA		MULTISTRATO
		ø
0	1400	14
1400	2300	16
> 2300		20

TIPOLOGICO STAFFAGGIO UNITA' ESTERNA
SCALA 1:50



ASPIRATORE ELICOIDALE DA MURO O CONTROSOFFITTO



		VE1	VE2
– PORTATA MAX	m^3/h	85	175
– POTENZA ASSORBITA MAX	W	15	20
– DIMENSIONI A	mm	158	178
– DIMENSIONI B	mm	158	178
– DIMENSIONI C	mm	60	70
– DIMENSIONI ØD	mm	100	120

- COSTRUZIONE IN RESINA PLASTICA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO RICONOSCIBILE ALL'ESPOSIZIONE AI RAGGI UV.
- MOTORE TERMICAMENTE PROTETTO, CON ALBERO MONTATO SU SUPPORTI A BRONZINE AUTOLUBRIFICANTI, ABBINATO AD UNA GIRANTE ELICOIDALE IN MATERIALE TERMOPLASTICO CON "PALE" PROFILO ALARE
- ASPIRATORE ELICOIDALE DA MURO O CONTROSOFFITTO CON SPEGNIMENTO AUTOMATICO DEL PRODOTTO DOPO UN TEMPO PREFISSATO IMPOSTABILE, IN FASE DI INSTALLAZIONE, NELL'INTERVALLO 3÷20'.
- SICUREZZA E PRESTAZIONI CERTIFICATE IMQ E IMQ PERFORMANCE

CARATTERISTICHE ISOLAMENTO E RIVESTIMENTO TUBAZIONI

FLUIDO	De (mm) DN (mm)	INSTALLAZIONE ESTERNA LOCALI TECNICI LOCALI NON RISCALDATI	INSTALLAZIONE INTERNA PARETI PERIMETRALI INTERCAPEDINE	PARETI PERIMETRALI A VISTA	ZONE INTERNE CONTROSOFFITTO	ZONE INTERNE A VISTA
ACQUA CALDA	20×De×39 15 20 25	G 32mm + R	G 19mm	G 19mm + R	G 13mm	G 13mm + R
	40×De×59 32 40	G 50mm + R	G 32mm	G 32mm + R	G 13mm	G 13mm + R
	60×De×99 50 65 80	C 50mm + R	C* 25mm	C 25mm + R	C* 20mm	C 20mm + R
	De>100 100 e oltre	C 60mm + R	C* 30mm	C 30mm + R	C* 20mm	C 20mm + R
ACQUA REFRIGERATA	20×De×39 15 20 25	G* 19mm + R	G* 19mm	G* 19mm + R	G* 19mm	G* 19mm + R
	40×De×59 32 40	G* 19mm + R	G* 19mm	G* 19mm + R	G* 19mm	G* 19mm + R
	60×De×99 50 65 80	G* 19mm + R	G* 19mm	G* 19mm + R	G* 19mm	G* 19mm + R
	De>100 100 e oltre	G* 25mm + R	G* 25mm	G* 25mm + R	G* 25mm	G* 25mm + R
ACQUA CALDA RISCALDATA	20×De×39 15 20 25	G 32mm + R	G 19mm	G 19mm + R	G 13mm	G 13mm + R
	40×De×59 32 40	G 50mm + R	G 32mm	G 32mm + R	G 13mm	G 13mm + R
	60×De×99 50 65 80	G 64mm + R	G 32mm	G 32mm + R	G 19mm	G 19mm + R
	De>100 100 e oltre	G 64mm + R	G 32mm	G 32mm + R	G 19mm	G 19mm + R
VAPORE	20×De×39 15 20 25	C 30mm + R	C* 30mm	C 30mm + R	C* 30mm	C 30mm + R
	40×De×59 32 40	C 40mm + R	C* 40mm	C 40mm + R	C* 40mm	C 40mm + R
	60×De×99 50 65 80	C 50mm + R	C* 50mm	C 50mm + R	C* 50mm	C 50mm + R
	De>100 100 e oltre	C 60mm + R	C* 60mm	C 60mm + R	C* 60mm	C 60mm + R

SIGLE
- G = GUAINA FLESSIBILE O LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE λ≤0,042 W/mK (40°C), ρ≥1600
- G* = GUAINA FLESSIBILE O LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE λ≤0,040 W/mK (40°C), ρ≥5000
- C = COPPELLE IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI λ≤0,037 W/mK (40°C) NUDE
- C* = COPPELLE IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI λ≤0,037 W/mK (40°C) RIVESTITE ESTERNAMENTE CON CARTA KRAFT ALLUMINIO-RETINATA
- R = RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI, IN LAMERINO DI ALLUMINIO LISCIO sp. 0,6/0,8 mm

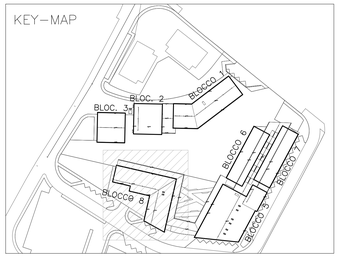
NOTA: L'ISOLAMENTO DEVE ESSERE REALIZZATO CON PRODOTTI CERTIFICATI AVENTI I REQUISITI DI REAZIONE AL FUOCO PRESCRITTI DAL DM 15/03/2005 – DM 27/02/2009 SECONDO LE EUROCLASSI INDIVIDUATE IN FUNZIONE DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE E DEL TIPO DI IMPIEGO

LEGENDA

- TUBAZIONE CIRCUITI O LINEE DI ADDUZIONE POSATE A VISTA O IN CONTROSOFFITTO DEL PIANO
- TUBAZIONE CIRCUITI O LINEE DI ADDUZIONE POSATE SOTTOTRACCIA O NEL MASSETTO DEL PAVIMENTO
- TUBAZIONE CIRCUITI O LINEE DI ADDUZIONE CON POSA INTERRATA
- TUBAZIONE MONTANTE
- MR/RR — CIRCUITO MANDATA/RITORNO RADIATORI IN MULTISTRATO COMPOSITO PREISOLATO
- SC — TUBAZIONE SCARICO CONDENSA VENTILCONVETTORI O UNITA' DI CONDIZIONAMENTO IN PVC
- M — LINEA ADDUZIONE GAS METANO POSATA A VISTA IN ACCIAIO ZINCATO INTERRATA IN PEad SERIE SS
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA IN OTTONE, ATTACCHI FILETTATI, PN25–64
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS
- COPPIA DI VALVOLE PER COPRIRE SCALDANTE COSTITUITA DA VALVOLA TERMOSTATICA E DETENTORE
- CONTRTUBO IN ACCIAIO AVENTE DIAMETRO INTERNO ALMENO 10mm MAGGIORE DEL DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE GAS E SPESSORE NON MINORE DI 2mm CON L'ESTREMITÀ VERSO L'ESTERNO DELL'EDIFICIO APERTA E QUELLA VERSO L'INTERNO SIGILLATA
- COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE COMPLETO DI CASSETTA CON SPORTELLO PER L'ALLOGGIAMENTO
- ARMADIO/MANUFATTO PER L'ALLOGGIAMENTO DEL CONTATORE DIVISIONALE GAS METANO
- CONVETTORE ELETTRICO A CIRCOLAZIONE NATURALE, TIPOLOGIE E PRESTAZIONI COME DA TABELLA
- RADIATORE D'ARREDO ELETTRICO IN ACCIAIO, A TUBI ORIZZONTALI LISCI, RESISTENZA ELETTRICA CON TERMOSTATO ELETTRONICO – TIPOLOGIE E PRESTAZIONI COME DA TABELLA
- RADIATORE IN ALLUMINIO AD ELEMENTI, CON INDICATA L'EMISSIONE TERMICA IN WATT (UNI–EN442, ΔT=50°C) RESA TERMICA DEL SINGOLO ELEMENTO 137W – ALTEZZA MASSIMA 680mm
- VENTILCONVETTORE A VISTA IN POSIZIONE VERTICALE COMPLETO DI MOBILE DI COPERTURA, FILTRO E ZOCCOLINI EQUIPAGGIATO CON: PANNELLO COMANDO VELOCITA', TERMOSTATO AMBIENTE E VALVOLA A 3 VIE ON–OFF TIPOLOGIE E PRESTAZIONI COME DA TABELLA
- VENTILATORE ELICOIDALE PER ESTRAZIONE BAGNI O LOCALI DI SERVIZIO, TIPOLOGIE E PRESTAZIONI COME DA TABELLA
- VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA PER MONTAGGIO DIRETTO SU CANALI CIRCOLARI, TIPOLOGIE E PRESTAZIONI COME DA TABELLA
- DISTRIBUZIONE LIQUIDO/GAS IN RAME DEL TIPO ADATTO PER IMPIANTI FRIGORIFERI ISOLATA TERMICAMENTE, POSATA A VISTA E/O CONTROSOFFITTO E COMPOSTA DA:
  - N.2 TUBAZIONI PRINCIPALI E N.2 TUBAZIONI SECONDARIE (STACCHI PER UNITA' INTERNE)
  - PER CARATTERISTICHE E DIAMETRI RIFERIRSI ALLO SCHEMA FUNZIONALE
- UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE PER TIPOLOGIA E PRESTAZIONI VEDI SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABLE
- UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE PER TIPOLOGIA E PRESTAZIONI VEDI SCHEMA FUNZIONALE
- FANCOIL PER INSTALLAZIONE A PARETE PER TIPOLOGIA VEDI SCHEMA FUNZIONALE LOCALI COMMERCIALI
- FANCOIL A 4 VIE PER INSTALLAZIONE A CONTROSOFFITTO 60x60 PER TIPOLOGIA VEDI SCHEMA FUNZIONALE LOCALI COMMERCIALI
- FANCOIL PER INSTALLAZIONE A PARETE PER TIPOLOGIA VEDI SCEMA FUNZIONALE IMPIANTO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE
- FANCOIL A 4 VIE PER INSTALLAZIONE A CONTROSOFFITTO 60x60 PER TIPOLOGIA VEDI SCEMA FUNZIONALE IMPIANTO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE

NOTA:
- LA PRESENTE TAVOLA E' VALIDA AI SOLI FINI IMPIANTISTICI. PER INFORMAZIONI ARCHITETTONICHE E STRUTTURALI RIFERIRSI AI RISPETTIVI ELABORATI PROGETTUALI
- IN TUTTI GLI ATTRAVERSAMENTI DEI SOLAI E DELLE PARETI REI PREVEDERE IL RIPRISTINO DELL'INTEGRITA' DELLA COMPARTIMENTAZIONE MEDIANTE IDONEI SISTEMI ANTIFUOCO (SIGILLANTI INTUMESCENTI, WRAP, SCHIUME ANTIFUOCO, COLLARI ANTIFUOCO, ECC.)

NOTA:
- LA RETE DI RACCOLTA CONDENSA E' PREVISTA CON TUBAZIONI IN POLIPROPILENE E GIUNTI A BICCHERE CON GUARNIZIONE PREMONTATA A LABBRO
- L'ALLACCIO AL SINGOLO VENTILCONVETTORE E' PREVISTO CON TUBAZIONE DN32 E SARA' POSATO:
  - a. AL DI SOTTO DEL PAVIMENTO GALLEGGIANTE O NEL MASSETTO DELLE PAVIMENTAZIONI NORMALI PER I VENTILCONVETTORI A PAVIMENTO
  - b. NEL CONTROSOFFITTO PER I VENTILCONVETTORI A SOFFITTO (A VISTA O DA INCASSO) E A CASSETTA
- LE LINEE DORSALI SONO PREVISTE CON TUBAZIONE DN40 E PENDENZA MINIMA DELLO 0,5%. IN FASE REALIZZATIVA DOVRA' ESSERE DEFINITO LO SVILUPPO COSTRUTTIVO DELLE LINEE TENENDO CONTO DI TUTTI I VINCOLI ESISTENTI E DELLE INTERFERENZE CON ALTRE RETI TECNOLOGICHE
- LE COLONNE MONTANTI SONO PREVISTE CON TUBAZIONI DN50 E SARANNO COLLEGATE ALLA RETE DI RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE PREVIA SIFONATURA



REGIONE MARCHE

Comune di Visso
Provincia di Macerata

I Borghi più belli d'Italia

PROGETTAZIONE PRELIMINARE, DEFINITIVA ED ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE CON RISERVA DI AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI DIREZIONE LAVORI, MISURA E CONTABILITÀ E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE RELATIVI AI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLE STRUTTURE DI EMERGENZA NECESSARIE A GARANTIRE LA CONTINUITÀ DEI SERVIZI PER LA COLLETTIVITÀ E DELLE PREESISTENTI ATTIVITÀ ECONOMICHE E PRODUTTIVE A VISSO

C.U.P.: E62F17001120001 C.I.G.: 7510748153

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. CRISTIANO FARRONI

L'Impresa ESECUTRICE:

Consorzio Stabile Grandi Lavori S.c.r.l.

CONSORZIO STABILE GRANDI LAVORI S.C.R.L.
Indirizzo Zona Ind.le snc
85038 SINNI (PZ)
TEL 0973584141

BULFARO

Integrazione delle prestazioni specialistiche:
Ing. IVAN TONINI
Geologia e geotecnica :
Dott. Geol. STEFANO FRAZZOLI
Idraulica, sottosuolo e interferenze :
Ing. ALESSANDRO MORI
Aspetti archeologici :
Dott. MARCO MENCHINI
Responsabile Sicurezza in fase di Esecuzione:
Ing. LUIGI IOVINE

Il Progettista:

ORDINE DEGLI INGEGNERI Sezione A N° A329 DINO BONADIES INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE Cultore Materie Scientifiche Università degli Studi di Napoli Federico II

Il Direttore dei Lavori:

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI NAPOLI N° 1000 OMAR CROSTALLINI

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N. 1

Elaborato
IM0140

Prefisso
18019_DAG

Codifica elaborato
DAG_4DJ006b

BLOCCO 8
PIANO TERRA
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO
SCALA 1:100

Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
A	FEBBRAIO 2021	VARIANTE 1	CHIAPPINI	GALAZZO	CRISTALLINI	D. BONADIES

Questo documento è di proprietà esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione.