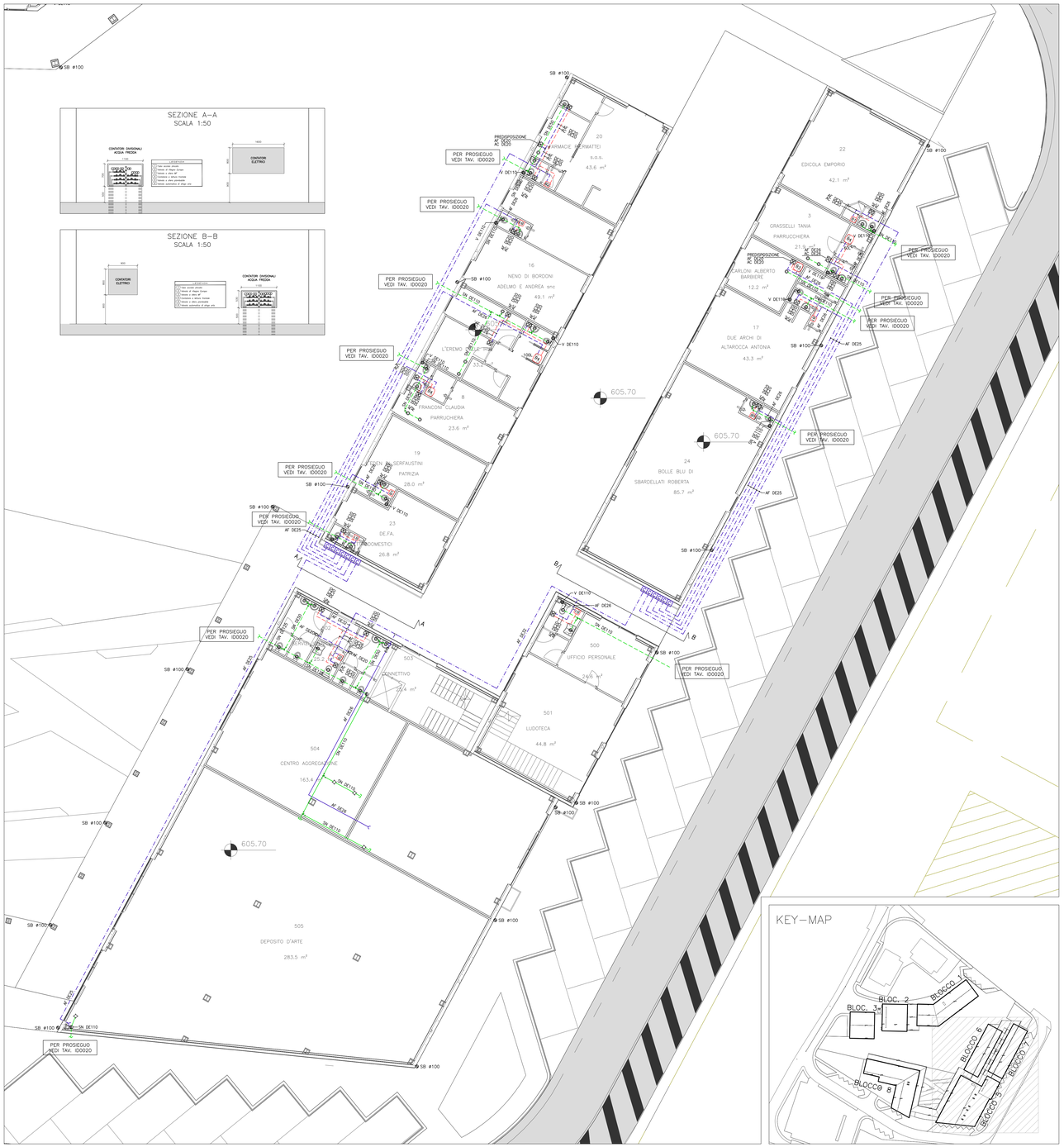
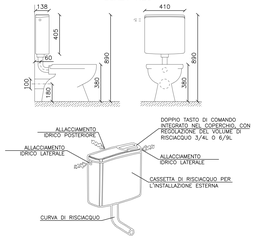
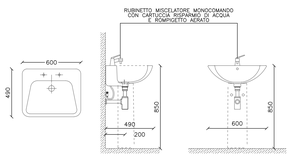


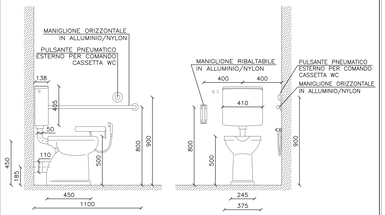
PARTICOLARE DI INSTALLAZIONE VASO A PAVIMENTO CON CASSETTA DI RISCIACQUO ESTERNA
SCALA 1:20



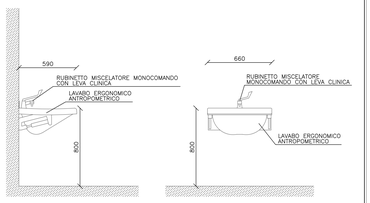
PARTICOLARE DI INSTALLAZIONE LAVABO A COLONNA
SCALA 1:20



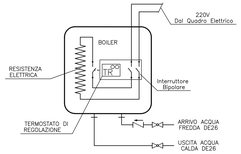
PARTICOLARE DI INSTALLAZIONE VASO–BIDET PER DISABILI
SCALA 1:20



PARTICOLARE DI INSTALLAZIONE LAVABO SOSPESO PER DISABILI
SCALA 1:20

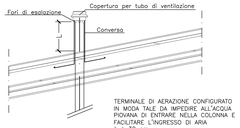


SCHEMA DI ALIMENTAZIONE E REGOLAZIONE BOILER ELETTRICO



CARATTERISTICHE BOILER ELETTRICO PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA		
CALDAIA IN ACCIAIO VETROPORCELLANATO CON DOPPIA MANO DI SMALTO AL TITANIO E ANODO IN MAGNESIO		
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: 8 bar		
DISPLAY PER LETTURA E REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA		
CARATTERISTICHE TIPOLOGIE		
TIPO	B1	B2
CAPACITA'	15 lt	50 lt
RESISTENZA ELETTRICA	1.2 kW	1.2 kW
TEMPO DI RISC.(Δt=40°C)	45min.	2h17min.
DISPERSIONE TERMICA A 65°C	0.61 kWh/24h	0.99 kWh/24h
INSTALLAZIONE	MURALE SOPRA/SOTTO LIVELLO	MURALE VERTICALE/ORIZZONTALE

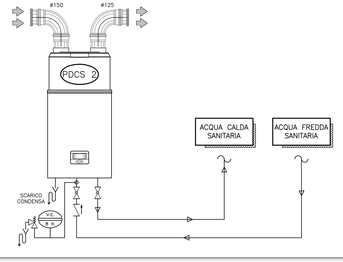
TERMINALE TUBAZIONE AREAZIONE SCARICHI
SCALA 1:20



TERMINALE DI AERAZIONE CONFIGURATO IN MODA TALE DA IMPEDIRE ALL'ACQUA PIOVANA DI ENTRARE NELLA COLONNA E FACILITARE L'INGRESSO DI ARIA
L > 30 cm

B4 POMPA DI CALORE CONDENSATA AD ARIA PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	
CONDIZIONI DI RIFERIMENTO	
NORMATIVA EN 16147 — *T aria esterna*	7 °C
Tu acqua prodotta	53 °C
Ti acqua in ingresso	10 °C
FUNZIONI CENTRALINA ELETTRONICA	
–REGOLAZIONE SET–POINT, ORARI, AUTODIAGNOSTICA	
–TRATTAMENTO ANTIBATTERICO CICLICO ANTILEGIONELLA	
PRESTAZIONI	
–CLASSE ENERGETICA	A
–COP	2,45
–POTENZA ELETTRICA COMPRESSORE	250 W
–POTENZA RESISTENZE INTEGRAZIONE	1.200 W
–TEMPERATURA MAX ACQUA IN PDC	55°C
–TEMPERATURA MAX ACQUA RESISTENZE	75°C
–REFRIGERANTE	R134A
–NUMERO/TIPO COMPRESSORI	1/ALTERNATIVO
–NUMERO/TIPO VENTILATORI	1/CENTRIFUGO PORTATA REGOLABILE
–PORTATA ARIA	100–200 mc/h
–PRESSIONE SONORA	50dBA (ISO3744)
–ALIMENTAZIONE (V–Ph–Hz)	230–1–50
–CAMPO DI FUNZIONAMENTO	–5/42°C
CARATTERISTICHE ACCUMULO	
–COSTRUZIONE	BOLLITORE IN ACCIAIO SMALTATO SONDO AL CONTENIMENTO DI ACQUA POTABILE (D.M. n.174/04)
–CAPACITA'	110 litri
–SERPENTINO	ESTERNO AL BOLLITORE
–Pmax / Tmax	6 bar / 70°C
–COIBENTAZIONE	POLIURETANO 41mm
–INSTALLAZIONE	MURALE

B3 POMPA DI CALORE CONDENSATA AD ARIA PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	
CONDIZIONI DI RIFERIMENTO	
NORMATIVA EN 16147 — *T aria esterna*	7 °C
Tu acqua prodotta	53 °C
Ti acqua in ingresso	10 °C
FUNZIONI CENTRALINA ELETTRONICA	
–REGOLAZIONE SET–POINT, ORARI, AUTODIAGNOSTICA	
–TRATTAMENTO ANTIBATTERICO CICLICO ANTILEGIONELLA	
PRESTAZIONI	
–CLASSE ENERGETICA	A+
–COP	2,55
–POTENZA ELETTRICA COMPRESSORE	250 W
–POTENZA RESISTENZE INTEGRAZIONE	1.200 W
–TEMPERATURA MAX ACQUA IN PDC	55°C
–TEMPERATURA MAX ACQUA RESISTENZE	75°C
–REFRIGERANTE	R134A
–NUMERO/TIPO COMPRESSORI	1/ALTERNATIVO
–NUMERO/TIPO VENTILATORI	1/CENTRIFUGO PORTATA REGOLABILE
–PORTATA ARIA	100–200 mc/h
–PRESSIONE SONORA	50dBA (ISO3744)
–ALIMENTAZIONE (V–Ph–Hz)	230–1–50
–CAMPO DI FUNZIONAMENTO	–5/42°C
CARATTERISTICHE ACCUMULO	
–COSTRUZIONE	BOLLITORE IN ACCIAIO SMALTATO SONDO AL CONTENIMENTO DI ACQUA POTABILE (D.M. n.174/04)
–CAPACITA'	80 litri
–SERPENTINO	ESTERNO AL BOLLITORE
–Pmax / Tmax	6 bar / 70°C
–COIBENTAZIONE	POLIURETANO 41mm
–INSTALLAZIONE	MURALE



LEGENDA

- TUBAZIONE DI ADDUZIONE ACQUA SANITARIA POSATA A VISTA O IN CONTROSOFFITTO DEL PIANO
- TUBAZIONE DI ADDUZIONE ACQUA SANITARIA POSATA SOTTOTRACCIA O NEL MASSETTO DEL PAVIMENTO
- TUBAZIONE DI ADDUZIONE ACQUA SANITARIA POSATA INTERRATA IN PEad PE100 PFA16 IDONEE PER TRASPORTO ACQUA POTABILE
- AF — LINEA ADDUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA IN MULTISTRATO COMPOSITO
- AC — LINEA ADDUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA IN MULTISTRATO COMPOSITO
- TUBAZIONE MONTANTE ACQUA FREDDA SANITARIA
- DN8 — VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA IN OTTONE, ATTACCHI FILETTATI, PN25–64
- VDI — VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPUCCIO IN OTTONE CROMATO, PN25–64
- C — ARMADIO/MANUFATTO PER L'ALLOGGIAMENTO DEL CONTATORE DIVISIONALE ACQUA POTABILE
- B1 — SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO, CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI: COME DA TABELLA 15L
- B2 — SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO, CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI: COME DA TABELLA 50L
- P1 — POMPA DI CALORE CONDENSATA AD ARIA PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA 80L
- P4 — POMPA DI CALORE CONDENSATA AD ARIA PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA 110L
- TUBAZIONE DI SCARICO POSATA IN CONTROSOFFITTO DEL PIANO
- TUBAZIONE DI SCARICO POSATA A PAVIMENTO O INCASSATA
- TUBAZIONE DI SCARICO POSATA A CONTROSOFFITTO DEL PIANO SOTTOSTANTE
- TUBAZIONE DI VENTILAZIONE SCARICHI POSATA SOTTOTRACCIA O A CONTROSOFFITTO DEL PIANO
- SN — TUBAZIONE DI SCARICO ACQUE NERE IN PEad
- SB — TUBAZIONE DI SCARICO ACQUE BIANCHE IN LAMIERA ZINCATA
- COLONNA DI SCARICO ACQUE NERE
- COLONNA DI VENTILAZIONE SCARICHI ACQUE NERE
- COLONNA DI SCARICO ACQUE METEORICHE
- TORRINO DI ESALAZIONE SCARICHI ACQUE NERE
- PUNTO DI ALLACCIO SCARICO UTENZA SANITARIA
- TUBAZIONE DI SCARICO PROVENIENTE DAL PIANO SUPERIORE
- TAPPO DI ISPEZIONE SCARICHI

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.)
- PER TUTTE LE TUBAZIONI POSATE ALL'ESTERNO O IN AMBIENTI NON RISCALDATI, E' PREVISTA LA PROTEZIONE DAL GELO COSTITUITA DA ISOLANTE IN COPPELLE IN FIBRA DI VETRO sp. 50mm RIVESTITO CON LAMIERINO DI ALLUMINIO sp. 8/10mm, E CAVO SCALDANTE CON GUAINA PROTETTIVA AVENTE POTENZA DI 32 W/ml A T=10°C

DIAMETRI DEGLI ALLACCI			
UTENZA	TUBAZIONE SCARICO PEad	VENTILAZIONE	ACQUA CALDA E FREDDA MULTISTRATO
LAVABO	DN 40	DN 32	ø 16
BIDET	DN 40	DN 32	ø 16
DOCCIA	DN 50	DN 32	ø 16
VASO	DN110	DN 40	ø 16

CARATTERISTICHE ISOLAMENTO E RIVESTIMENTO TUBAZIONI					
FLUIDO	De (mm) DN (mm)	INSTALLAZIONE ESTERNA (LOCALI TECNICI LOCALI NON RISCALDATI)	INSTALLAZIONE INTERNA		
			PARETI PERIMETRALI	ZONE INTERNE	
			INTERCAPEDINE	A VISTA	CONTROSOFFITTO
ACQUA FREDDA	20<De<39 15 20 25 32 40	G 32mm + R	G 19mm	G 19mm + R	G 13mm
	40<De<59 50 65 80	G 50mm + R	G 32mm	G 32mm + R	G 13mm
	60<De<99 100 e oltre	C 50mm + R	C* 25mm	C 25mm + R	C* 20mm
	De>100	C 60mm + R	C* 30mm	C 30mm + R	C* 20mm
ACQUA FREDDA	QUALSIASI DIAMETRO	G 13mm + R	G 13mm	G 13mm + R	G 9mm
					G 13mm + R
					G 9mm + R

SIGLE

- G = GUAINA FLESSIBILE O LASTRA DI ELASTOMERO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE k=0,042 W/mK (40°C), μ≥1600
- C* = COPPELLE IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI k=0,037 W/mK (40°C) RIVESTITE ESTERNAMENTE CON CARTA KRAFT ALLUMINIO–RETINATA
- R = RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI, IN LAMIERINO 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

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
60038 SENIGALLIA (AN)
TEL:0971/528143

BULFARO

Progettazione architettonica:
Ing. DINO BONADIES
Progettazione strutture:
Ing. VALERIO MASTROIANNI
Ing. ANDREA MARINI
Progettazione impianti elettrici e speciali:
Ing. M. GABRIELA SORCI
Progettazione impianti meccanici e fluidici:
Ing. LUIGI SPINOZZI
Ing. MARCO GALAZZO
Geologia e geotecnica:
Dott. Geol. STEFANO PAZZOLI
Responsabile sicurezza in cantiere:
Ing. DANIELE AZZARELLI
Aspetti archeologici:
Dott. ssa ELEONORA MACHINI
Coordinamento Sicurezza in fase di Esecuzione:
Ing. LUIGI IOVINE

Il Progettista:

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI
Sezione A N° A829
DINO BONADIES
ARCHITETTO

Il Direttore dei Lavori:

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DOTT. ARCH. OMAR CROSTELLINI
PROVINCIA DI ANCONA

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N. 1

Elaborato: **IM0180**

Pratica: 15015_DAG

Codifica elaborato: DAG_4DJ515b

BLOCCO 5-6-7
PIANO TERRA
IMPIANTO IDRICO SANITARIO
DISTRIBUZIONE RETI E SCARICHI
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.