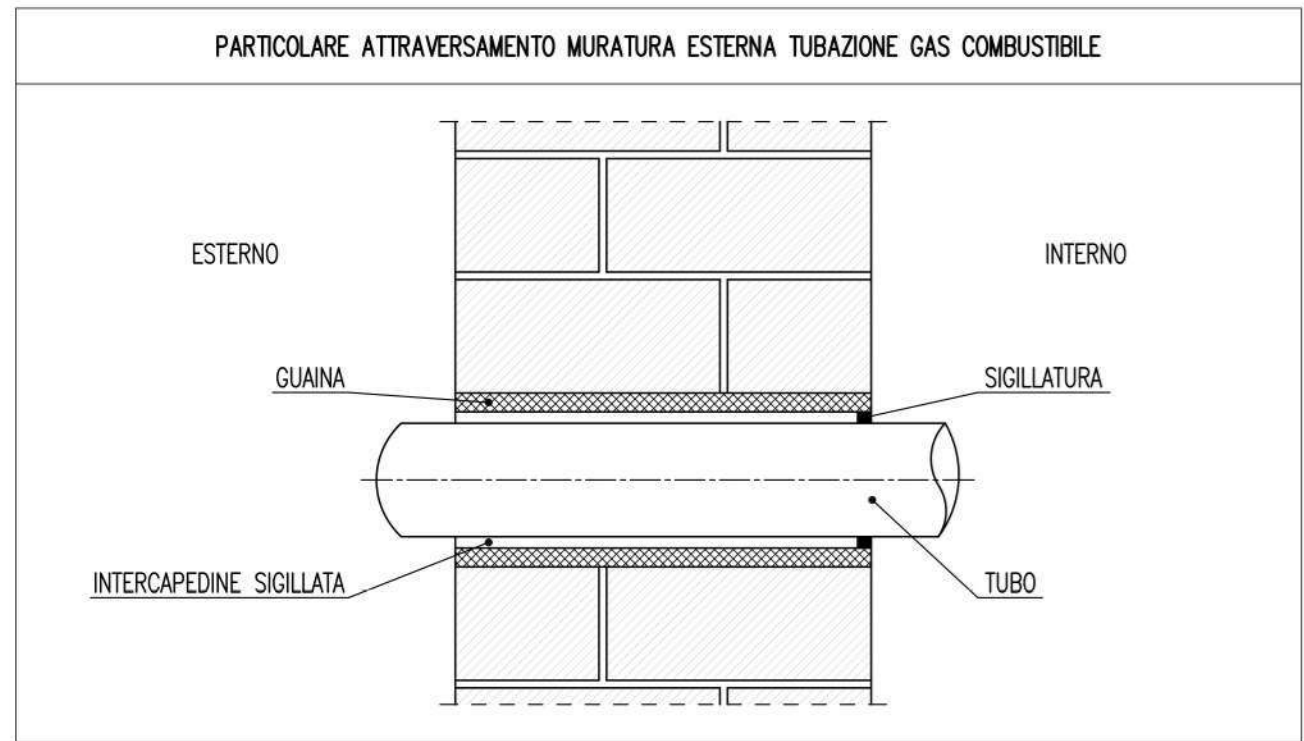
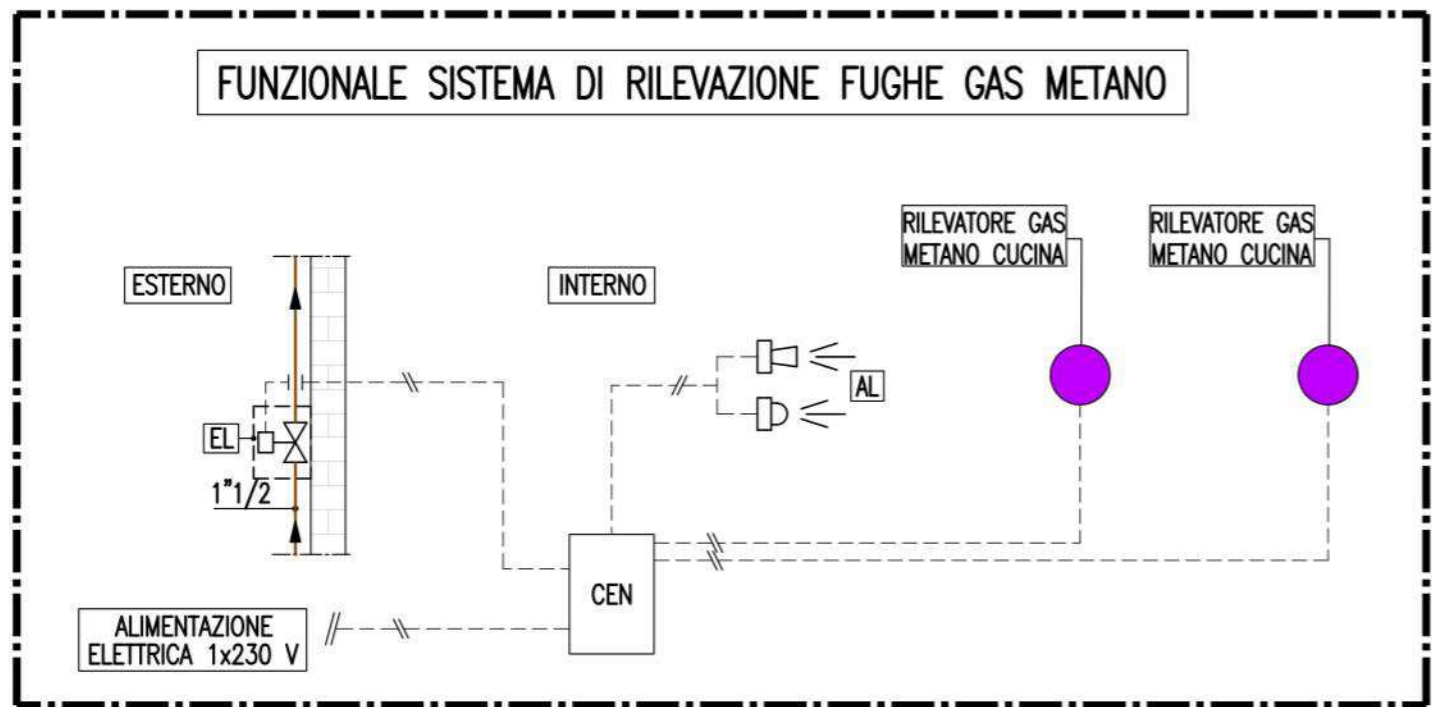


LEGENDA	
SIGLA	DESCRIZIONE
ESP	CONDOTTA DI ESPULSIONE ARIA A SERVIZIO DELLA CAPPA D'ASPIRAZIONE POSIZIONATA SOPRA L'ATTREZZATURA DI COTTURA; AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI: <u>CARATTERISTICHE TECNICHE:</u> *CONDOTTA DI ESPULSIONE ARIA IN LAMIERA ZINCATA A SEZIONE CIRCOLARE CON FLANGE METU® SOGGETTE ALLA CLASSE DI TENUTA B (SECONDO EN 1507) PER EVITARE TRAFILAMENTO DI GRASSI E CONDENSE; COMPLETA DI PEZZI SPECIALI, RACCORDI AVVIATI AEREAULICAMENTE, STAFFE E SUPPORTI. *CONDOTTA DI ESPULSIONE ARIA IN LAMIERA ZINCATA A SEZIONE QUADRANGOLARE CON FLANGE FLAROM® SOGGETTE ALLA CLASSE DI TENUTA B (SECONDO EN 1507) PER EVITARE TRAFILAMENTO DI GRASSI E CONDENSE; COMPLETA DI PEZZI SPECIALI, RACCORDI AVVIATI AEREAULICAMENTE, STAFFE E SUPPORTI. *TERMINALE DI ESPULSIONE ARIA DI TIPO A LANCIO VERTICALE CON ALLA BASE DELLA CONDOTTA VERTICALE CAMERA DI RACCOLTA E SCARICO ACQUE METEORICHE. *USCENTE IN COPERTURA OLTRE LA ZONA DI REFLUSSO. <u>CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI:</u> *DIMENSIONI IPOTIZZATE CAPPA ASPIRANTE: -LARGHEZZA:2,9 m -PROFONDITA':1,8 m -VELOCITA' DI CAPTAZIONE:0,35 m/s *PORTATA DI ASPIRAZIONE STIMATA:6.600 m³/h *DIMENSIONE CONDOTTA: -FORMA CIRCOLARE:600 mm -VELOCITA' RISULTANTE:6,49 m/s -FORMA QUADRANGOLARE:600x400 mm -VELOCITA' RISULTANTE:7,64 m/s marca VERONESI GROUP Divisione Aeraulica
-----	COLLEGAMENTO ELETTRICO (DI FORNITURA ELETTRICA).



NOTE	
-	LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE DEL LOCALE TECNOLOGICO DENOMINATO "CUCINA", DOVRA' ESSERE ESEGUITA SECONDO IL D.M. 08/11/2019 N°273, UNI 11528:2022 E UNI 8723:2017.
-	LA TUBAZIONE DI ADDUZIONE GAS METANO, CORRENTE IN VISTA ESTERNAMENTE ED INTERNAMENTE AL FABBRICATO, DOVRA' ESSERE CONTRADDISTINTA CON LA COLORAZIONE GIALLO OCRA, CONTINUA O IN BANDE DA 200 mm (RAL 1024), POSTE AD UNA DISTANZA NON MAGGIORE DI 1.000 mm L'UNA DALL'ALTRA.
-	LE TUBAZIONI METALLICHE INSTALLATE ALL'ESTERNO E A VISTA DEVONO ESSERE COLLOCATE IN POSIZIONE TALE DA ESSERE PROTETTE DA URTI E DANNEGGIAMENTI. IN PARTICOLARE OVE NECESSARIO (PER ESEMPIO ZONE DI TRANSITO O STAZIONAMENTO DI VEICOLI A MOTORE), LE TUBAZIONI, DEVONO ESSERE PROTETTE CON GUAINA DI ACCIAIO, DI SPESSORE NON MINORE A 2 mm, PER UN'ALTEZZA NON MINORE DI 1,5 m; IN ALTERNATIVA ALLA GUAINA IN ACCIAIO, POSSONO ESSERE UTILIZZATI ELEMENTI O MANUFATTI AVENTI CARATTERISTICHE DI RESISTENZA MECCANICHE EQUIVALENTI.
-	TUTTE LE TUBAZIONI IDRAULICHE ED ELETTRICHE CHE ATTRAVERSANO LA STRUTTURA DEL LOCALE TECNOLOGICO DENOMINATO "CUCINA" DOVRANNO ESSERE DOTATE DI APPOSITE SIGILLATURE ANTINCENDIO AL FINE DI GARANTIRE LA CONTINUITA' DEL COMPARTIMENTO, REALIZZATE MEDIANTE SISTEMI OMOLOGATI E CERTIFICATI, IN RELAZIONE ALLA STRUTTURA ATTRAVERSATA ED ALLA TUBAZIONE IDRAULICA/CAVODOTTO ELETTRICO.
-	LE TUBAZIONI GAS METANO DOVRANNO DISTARE NON MENO DI 500 mm DA EVENTUALI ELEMENTI LA CUI TEMPERATURA SUPERFICIALE POSSA RISULTARE MAGGIORE DI 70 °C.
-	INSTALLARE SEGNALETICA INFORMATIVA, CON PITTLOGRAMMA OMOLOGATO, PER: * "CONTATORE GAS METANO", ALL'ESTERNO DELL'ARMADIO AERATO INSTALLATO DALL'AZIENDA EROGATRICE DOTATO DI CHIAVE AD USO ESCLUSIVO. * "CUCINA", ALL'INTERNO E ALL'ESTERNO DEL LOCALE TECNOLOGICO. * "VALVOLA ESTERNA DI INTERCETTAZIONE DEL GAS METANO", IN PROSSIMITA' DEL SUDDETTO SEZIONAMENTO ALL'ESTERNO DEL LOCALE TECNOLOGICO. * "INTERRUTTORE ELETTRICO GENERALE", IN PROSSIMITA' DEL SUDDETTO SEZIONATORE ALL'ESTERNO DEL LOCALE TECNOLOGICO. * "ESTINTORE", IN PROSSIMITA' DEL SUDDETTO APPARECCHIO ESTINGUENTE ALL'INTERNO DEL LOCALE TECNOLOGICO.
-	L'AFFLUSSO DEL GAS METANO, ALLE APPARECCHIATURE DI COTTURA NEL LOCALE TECNOLOGICO DENOMINATO "CUCINA", DOVRA' ESSERE SUBORDINATO ALLA FUNZIONALITA' DELL'IMPIANTO AEREAULICO D'ESTRAZIONE; MEDIANTE COLLEGAMENTO ELETTRICO ALL'ELETTRIVALVOLA A DUE VIE INSTALLATA ALL'ESTERNO DEL LOCALE CUCINA SULL'ALIMENTAZIONE IDRAULICA DALLA RETE GENERALE DI DISTRIBUZIONE GAS METANO AGLI UTILIZZATORI.



LEGENDA	
SIGLA	DESCRIZIONE
CG	CONTATORE GAS METANO INSTALLATO DALL'AZIENDA EROGATRICE IN ARMADIO AERATO ALL'INTERNO DELLA PROPRIETA', DOTATO DI CHIAVE AD USO ESCLUSIVO, A SERVIZIO DEL LOCALE TECNOLOGICO DENOMINATO "CUCINA"; AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE: - PORTATA TERMICA MASSIMA: 12,00 m³/h
P-CG	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE, OMOLOGATA PER GAS METANO, CON COMANDO MANUALE A CHIUSURA RAPIDA PER ROTAZIONE DI 90°, ARRESTI DI FINE CORSA NELLE POSIZIONI DI TUTTO APERTO E DI TUTTO CHIUSO, INSTALLATA IN POSIZIONE VISIBILE E FACILMENTE RAGGIUNGIBILE SUBITO DOPO IL CONTATORE GAS METANO SULLA LINEA PRINCIPALE DI ALIMENTAZIONE AGLI UTILIZZATORI; CONFORME ALLA NORMA UNI 11528:2022, CON GIUNZIONE OMOLOGATA DEL TIPO FILETTATO.
↑	PRESA PRESSIONE COMPLETA DI TAPPO, OMOLOGATA PER GAS METANO; FINALIZZATA A REALIZZARE LA VERIFICA DI TENUTA IMPIANTO INTERNO, SECONDO LE MODALITA' INDICATE DALLA NORMA UNI 11528:2022 punto 5.5 (INSTALLATA SUBITO DOPO LA VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE A VALLE DEL CONTATORE GAS METANO SULLA LINEA PRINCIPALE DI ALIMENTAZIONE AGLI UTILIZZATORI).
G-CU	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE, OMOLOGATA PER GAS METANO, CON COMANDO MANUALE A CHIUSURA RAPIDA PER ROTAZIONE DI 90°, ARRESTI DI FINE CORSA NELLE POSIZIONI DI TUTTO APERTO E DI TUTTO CHIUSO, INSTALLATA IN POSIZIONE VISIBILE E FACILMENTE RAGGIUNGIBILE ALL'ESTERNO DEL LOCALE TECNOLOGICO "CUCINA", PER IL SEZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE DI COTTURA; CONFORME ALLA NORMA UNI 11528:2022, CON GIUNZIONE OMOLOGATA DEL TIPO FILETTATO.
vw	GIUNTO ANTIVIBRANTE OMOLOGATO PER GAS METANO, IN ACCIAIO INOX AISI 316 L, PER IL COLLEGAMENTO AL CONTATORE GAS METANO E UTILIZZATORI DI COTTURA.
	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE UTENZE FUNZIONANTI A GAS METANO, INTERAMENTE REALIZZATO IN ACCIAIO ZINCATO, CON CARATTERISTICHE QUALITATIVE E DIMENSIONALI NON INFERIORI A QUELLE INDICATE DALLA NORMA UNI EN 10255/2007, CORRENTE IN VISTA; GLI ALLACCIAMENTI ALLE UTENZE DOVRANNO ESSERE REALIZZATI CON TUBAZIONI AVENTI SEZIONE 3/4", COMPLETE CADAUNA DI SEZIONAMENTO REALIZZATO MEDIANTE VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE OMOLOGATA PER GAS METANO, CON COMANDO MANUALE A CHIUSURA RAPIDA COLLOCATA IN POSIZIONE FACILMENTE RAGGIUNGIBILE A RIDOSSO DEL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE E GIUNTO ANTIVIBRANTE OMOLOGATO PER GAS METANO, IN ACCIAIO INOX AISI 316 L, INSTALLATO A MONTE DELL'UTILIZZATORE.
RG	ELETTROVALVOLA A DUE VIE PER L'INTERCETTAZIONE DEL GAS METANO, ATTACCHI FILETTATI 1"1/2, Pmax. 0,36 bar, CORPO IN ALLUMINIO, NORMALMENTE CHIUSA (N.C.) CON RIARMO AUTOMATICO, ALIMENTAZIONE ELETTRICA 1x230 V, IP65; marca BOLDRIN mod. EV131.47 230. ASSERVITA AL SISTEMA D'ESTRAZIONE, CAPPE ASPIRANTI, A SERVIZIO DELLE APPARECCHIATURE DI COTTURA (L'ACCENSIONE DEL SISTEMA D'ESTRAZIONE APRE L'ELETTROVALVOLA; LO SPEGNIMENTO CHIUDE L'ELETTROVALVOLA).
EL	ELETTROVALVOLA A DUE VIE PER L'INTERCETTAZIONE DEL GAS METANO, ATTACCHI FILETTATI 1"1/2, Pmax. 0,5 bar, CORPO IN ALLUMINIO, NORMALMENTE CHIUSA (N.C.) CON RIARMO MANUALE, ALIMENTAZIONE ELETTRICA 1x230 V, IP65; marca BOLDRIN mod. EV131.33 230.
CEN	CENTRALINA A MICROPROCESSORE PER LA RILEVAZIONE DI FUGHE GAS METANO, DEL TIPO A QUADRO, ALIMENTAZIONE ELETTRICA 1x230 V, IP 65; marca NRG Tech S.r.l. - "by BOLDRIN" mod. RV150.14W.
●	SENSORE PER LA RILEVAZIONE FUGHE DI GAS METANO GSE-2; marca NRG Tech S.r.l. - "by BOLDRIN" mod. RV150.47M.
AL	ALLARME OTTICO/ACUSTICO, PER SEGNALEZIONE INTERVENTO SISTEMA DI RILEVAZIONE FUGHE DI GAS; ALLACCIATO ELETTRICAMENTE ALLA CENTRALINA A MICROPROCESSORE.
□	CASSETTA DI CONTENIMENTO PER ELETTROVALVOLE, DEL TIPO METALLICO NON A TENUTA DOTATA DI CHIUSURA A BUSSOLA.
≡	ATTRAVERSAMENTO PARETE PERIMETRALE ESTERNA DEL LOCALE TECNOLOGICO "CUCINA", REALIZZATO MEDIANTE TUBO GUAINA; LA TUBAZIONE NON DEVE PRESENTARE GIUNZIONI O SALDATURE E DEVE ESSERE SIGILLATA CON MATERIALI ADATTI (SILICONE, BITUME, ECC.) IN CORRISPONDENZA DELLA PARTE INTERNA DEL LOCALE, ASSICURANDO COMUNQUE IL DEFLUSSO DEL GAS PROVENIENTE DA EVENTUALI FUGHE MEDIANTE ALMENO UNO STIATO VERSO L'ESTERNO, LA GUAINA DOVRA' ESSERE METALLICA O IN PLASTICA, NON PROPAGANTE LA FIAMMA, CON SPESSORE MINIMO DI 2 mm E DI DIAMETRO MAGGIORE DI ALMENO 20 mm RISPETTO AL DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE CONTENUTA.
—	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO, CON CARATTERISTICHE QUALITATIVE E DIMENSIONALI NON INFERIORI A QUELLE INDICATE DALLA NORMA UNI EN 10255/2007, PER LA FORMAZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE GAS METANO AGLI UTILIZZATORI, CORRENTE IN VISTA ESTERNAMENTE ED INTERNAMENTE AL LOCALE TECNOLOGICO DENOMINATO "CUCINA", COMPLETA DI RACCORDI CON ESTREMITA' FILETTATE CONFORMI ALLA UNI EN 10226-1 E UNI EN 10226-2.
-----	TUBAZIONE IN RAME, CON CARATTERISTICHE QUALITATIVE E DIMENSIONALI NON INFERIORI A QUELLE INDICATE DALLA NORMA UNI EN 1057/2010, PER LA FORMAZIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE GAS METANO AGLI UTILIZZATORI, CORRENTE IN VISTA INTERNAMENTE AL LOCALE TECNOLOGICO DENOMINATO "CUCINA", COMPLETA DI RACCORDI CON ESTREMITA' SALDATE UNI EN 1254/2021 E UNI EN ISO UNI EN ISO 17672/2016.
⊙	MANOMETRO RADIALE A MEMBRANA PER BASSE PRESSIONI (SCALA 0/60 mbar) COMPLETO DI RUBINETTO PORTAMANOMETRO A 2 VIE PER IL CONTROLLO ISTANTANEO A PULSANTE.
APP.A3	CUCINA A QUATTRO FUOCHI, FUNZIONANTE A GAS METANO, AVENTE PORTATA TERMICA NOMINALE INDICATIVA DI 30,0 kW.
APP.A4	CUOCIPASTA DOPPIO, FUNZIONANTE A GAS METANO, AVENTE PORTATA TERMICA NOMINALE INDICATIVA DI 30,0 kW.
APP.A5	GRIGLIA AD ACQUA, FUNZIONANTE A GAS METANO, AVENTE PORTATA TERMICA NOMINALE INDICATIVA DI 25,0 kW.
APP.A6	FRIGGITRICE, FUNZIONANTE A GAS METANO, AVENTE PORTATA TERMICA NOMINALE INDICATIVA DI 25,0 kW.
PAE	PORTA D'ACCESSO AL LOCALE TECNOLOGICO DIRETTAMENTE DA SPAZIO SCOPERTO, DI LARGHEZZA MINIMA 0,90 m, REALIZZATA IN MATERIALE DI CLASSE 0 DI REAZIONE AL FUOCO ITALIANA O DI CLASSE A1 DI REAZIONE AL FUOCO EUROPEA.
PCI	PORTA DI COMUNICAZIONE CON LOCALE CONSUMAZIONE PASTI, DI LARGHEZZA MINIMA 0,90 m, AVENTE CARATTERISTICHE DI RESISTENZA FUOCO CERTIFICATA NON INFERIORE A EI 30, DOTATA DI DISPOSITIVO DI AUTO-CHIUSURA ANCHE DEL TIPO NORMALMENTE APERTO PURCHE' COMANDATO DA UN SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDI E/O DI GAS.
E	ESTINTORE PORTATILE CON CARICA NOMINALE NON SUPERIORE A 6 Kg O 6 l E CAPACITA' ESTINGUENTE ALMENO 34A E 144B, POSIZIONATO IN CORRISPONDENZA DELL'USCITA DEL LOCALE.
↔	INTERRUTTORE ELETTRICO GENERALE, INSTALLATO ALL'ESTERNO DEL LOCALE TECNOLOGICO, IN POSIZIONE FACILMENTE RAGGIUNGIBILE E SEGNALETA E TALE DA CONSENTIRE L'AZIONAMENTO DA POSIZIONE PROTETTA RISPETTO ALL'APPARECCHIO UTILIZZATORE.
AA	APERTURA DI AERAZIONE REALIZZATA SULLA PARETE ESTERNA DEL LOCALE TECNOLOGICO A SOFFITTO, IN MODO DA EVITARE LA FORMAZIONE DI SACCHE DI GAS, AVENTE SUPERFICIE NETTA MINIMA TOTALE DI 900 cm² (S >= K x Z x Q -> 0,0010 x 0,8 x 110 = 0,888 m²).
	CARATTERISTICHE COMPARTIMENTO ANTINCENDIO: *STRUTTURE PORTANTI: -RESISTENZA AL FUOCO R>=60; *ELEMENTI SEPARANTI: -RESISTENZA AL FUOCO REI/EI>=60;
AC	CAPPA D'ASPIRAZIONE POSIZIONATA SOPRA L'ATTREZZATURA DI COTTURA, COMPLETA DI MOTORIZZAZIONE E IDONEA SEZIONE FILTRANTE IN RETE DI ACCIAIO INOX, FACILMENTE ESTRAIBILE PER PERMETTERE UN'AGEVOLE PULIZIA. (attrezzatura fornita e computata dal relativo fornitore)

Comune di Quattro Castella
Provincia di Reggio Emilia

PROGETTO ESECUTIVO
Ristrutturazione edilizia per realizzazione di una nuova cucina e adeguamento prevenzione incendi dell'immobile denominato ex-bocciodromo in località Montecavolo (RE), via Nenni 37/A
PROGETTO IMPIANTO MECCANICO
IMPIANTO GAS METANO

committente:
Comune di Quattro Castella

progettista opere architettoniche:
architetto Enrico Franzoni
Piazza Cavicchioli, 5
42020 Albinea, Reggio Emilia

progettista opere prevenzione incendi:
architetto Gabriele Mattioli
Via Legnano, 28/A
42024 Castelnovo Sotto (RE)

progettista impianti:
Per. Ind. Sergio Cantoni
Via De Gasperi, 35
42122 Reggio nell'Emilia (RE)

collaboratori:
Arch. Mia Zanni
Arch. Marco Sirotti

AR	DATA	DESCRIZIONE	SCALA	ELABORAZIONE
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				

A TERMINE DI LEGGE E' VIETATO RIPRODURRE E COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE ELABORATO. SI RICONOSCONO AUTORIZZATI SOLO GLI ELABORATORI CON TIMBRO E FIRMA IN ORIGINALE DEL RESPONSABILE DEL PROGETTO. IL PRESENTE PROGETTO E' DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DEL FRANZONI STUDIO PIAZZA CAVICCHIOLI, 5 ALBINEA.

STATO DI PROGETTO

TAV. 02

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

IMPIANTO GAS

Ottobre 2023
Protocollo 09/23

FRANZONI STUDIO
architecture smart technology

studio di architettura
Piazza E. Cavicchioli, 5
42020 Albinea - Reggio Emilia
p.l. 02601890359 tel.-fax. 0522347470
info@franzonistudio.com www.franzoni-studio.com
enrico.franzoni@archivworldpec.it

Studio Tecnico MATTIOLI
ARCHITETTURA - URBANISTICA - TOPOGRAFIA
Via Legnano 28/A - 42024 Castelnovo Sotto (RE)
Telefono 0522.348392 - Fax 0522.348100
Cod. Fisc. E Partita IVA 01450580350
E-mail: studio.mattioli@libero.it

termoprogetti
progettazione e consulenza impianti tecnologici