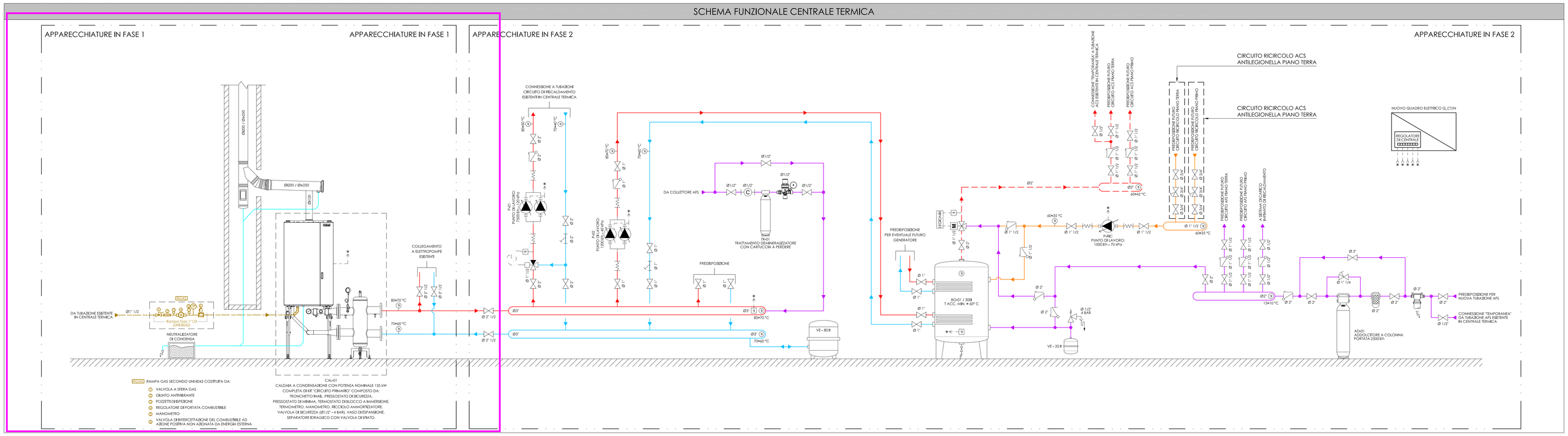
SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA



LEGENDA

IMPIANTI TERMOMECCANICI

- TUBAZIONI DI MANDATA ACQUA TECNICA, REALIZZATE IN ACCIAIO NERO, ISOLATE E RIVESTITE ESTERNAMENTE CON LAMIERA DI ALLUMINIO
- TUBAZIONI DI RITORNO ACQUA TECNICA, REALIZZATE IN ACCIAIO NERO, ISOLATE E RIVESTITE ESTERNAMENTE CON LAMIERA DI ALLUMINIO
- TUBAZIONI ACQUA CALDA SANITARIA, REALIZZATE IN MULTISTRATO, ISOLATE
- TUBAZIONI RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA, REALIZZATE IN MULTISTRATO, ISOLATE
- TUBAZIONI ACQUA FREDDA SANITARIA, REALIZZATE IN MULTISTRATO, ISOLATE
- TUBAZIONI DI SCARICO IN PVC
- LINEA SEGNALI DI TERMOREGOLAZIONE
- DIREZIONE DEL FLUSSO D'ACQUA
- TERMOMETRO AD IMMERSIONE / SONDA DI TEMPERATURA
- ELETTROPOMPA "IN-LINE" GEMELLARE, DOTATA DI INVERTER A BORDO
- ELETTROPOMPA "IN-LINE", DOTATA DI INVERTER A BORDO
- VALVOLA DI SEZIONAMENTO A 2 VIE
- VALVOLA DI NON RITORNO
- VALVOLA DI BILANCIAMENTO
- VALVOLA DI SICUREZZA
- GIUNTO ANTIVIBRANTE
- FILTRO A Y
- VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA
- FILTRO AUTOPULENTE
- DISCONNETTORE IDRAULICO
- VALVOLA A TRE VIE MISCELATRICE
- VALVOLA A TRE VIE MISCELATRICE CON FUNZIONE ANTI-LEGIONELLA

IMPIANTI ELETTRICI

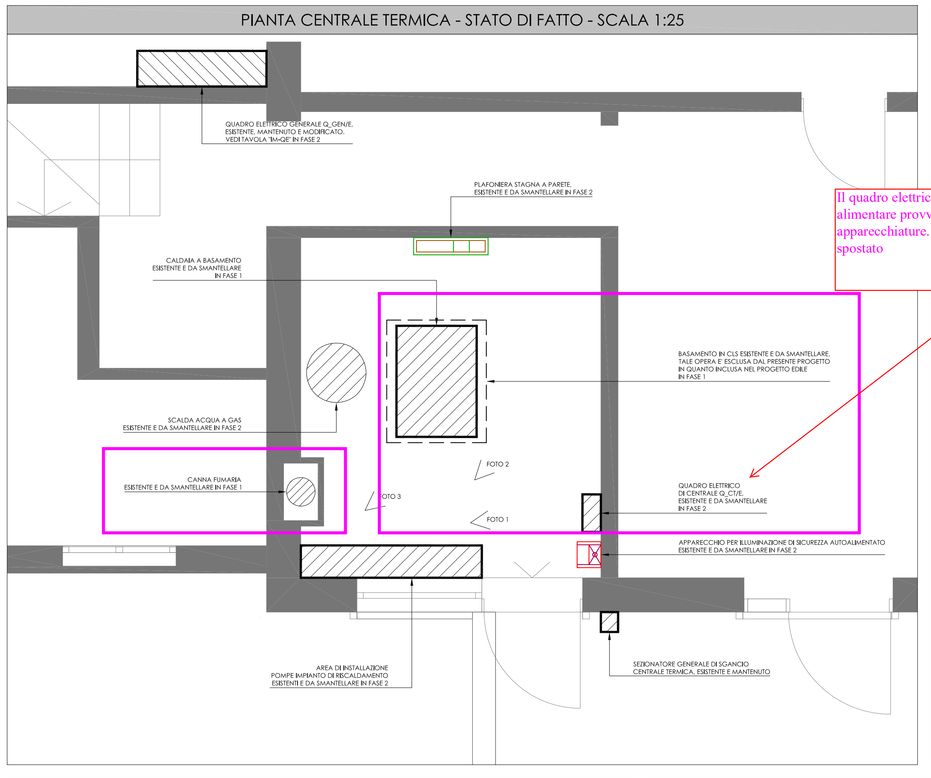
- QUADRO ELETTRICO
- CASSETTA DI DERIVAZIONE POSATA IN VISTA
- S — APPARECCHIO CON GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP65
- APPARECCHIO ILLUMINANTE PER POSA IN VISTA A SOFFITTO E PARETE, AD EMISSIONE LIBERA DEL FLUSSO LUMINOSO; EQUIPAGGIATO CON SINGOLO MODULO LED (38W), MUNITO DI DIFFUSORE PRISMATIZZATO, COPPA IN POLIBARBONATO E DRIVER ELETTRONICO (EL). GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP65
- APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DA MONTARE A PARETE/SOFFITTO, AD EMISSIONE DIRETTA DEL FLUSSO LUMINOSO, EQUIPAGGIATO CON LAMPADA LED MUNITO DI GRUPPO AUTONOMO CON AUTONOMIA 60min., TEMPO DI RICARICA MINORE A 12h, EQUIPAGGIATO CON DISPOSITIVO DI MONITORAGGIO AUTOTEST; GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP40
- PUNTO COMANDO CON INTERRUTTORE 10A - 250V
- n PRESE DI TIPO CIVILE, AD ALVEOLI SCHERMATI, 2P+T 10/16A - 250V, CON ELETTRODO DI TERRA LATERALE (TIPO SCHUKO - UNIVERSALE), GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55
- n PRESE DI TIPO INDUSTRIALE, 2P+T 16A O 3P+N+T 16A, MUNITE DI INTERBLOCCO MECCANICO E DI FUSIBILI DI PROTEZIONE; GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55
- n PUNTI DI ALIMENTAZIONE 230V
  - CAL0 P. ALIM. CALDAIA
  - ADD P. ALIM. ADDOLCITORE
  - POMP P. ALIM. ELETTROPOMPA

NOTE

- LA PRESENTE TAVOLA GRAFICA SI RIFERISCE ESCLUSIVAMENTE AGLI ASPETTI IMPIANTISTICI: PER QUANTO RIGUARDA GLI ASPETTI ARCHITETTONICI ED EDILI FARE RIFERIMENTO ESCLUSIVAMENTE ALLE SPECIFICHE TAVOLE GRAFICHE;
- TUTTI I MATERIALI DEGLI ISOLAMENTI TERMICI DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLA NORMATIVA VIGENTE (LEGGE n.10/91);
- OVE NON INDICATO, IL DIAMETRO DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE SULLE TUBAZIONI (ES. VALVOLE), SI INTENDE EQUIVALENTE AL DIAMETRO DELLE RELATIVE TUBAZIONE;
- TUTTE LE VALVOLE CON DIAMETRO FINO A 2" SARANNO DEL TIPO FILETTATO, OLTRE I 2" SARANNO DEL TIPO FLANGIATO;
- LE TUBAZIONI TERMO FLUIDI DI NUOVA INSTALLAZIONE DERIVATE DA QUELLE ESISTENTI, SALVO DIVERSA INDICAZIONE, AVRANNO DIAMETRO NOMINALE UGUALE A QUELLE ESISTENTI. I DIAMETRI E LA POSIZIONE ESATTA DELLE TUBAZIONI ESISTENTI INDICATE NELLA PRESENTE TAVOLA GRAFICA, DOVRANNO COMUNQUE ESSERE VERIFICATI/CONFERMATI IN CANTIERE DURANTE LE LAVORAZIONE;
- E' PREVISTO IL RIPRISTINO DELLA COMPARTIMENTAZIONE REI IN CORRISPONDENZA DI OGNI ATTRAVERSAMENTO DELLE STRUTTURE DI COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO
- SE NON ESPRESSAMENTE INDICATO LA CENTRALE SI INTENDE COMPLETA DI:
  - * SFIATI ARIA IN CORRISPONDENZA DEI PUNTI ALTI DEL CIRCUITO, MUNITI DI VALVOLE DI INTERCETTAZIONE A SFERA;
  - * PUNTI DI DRENAGGIO IN CORRISPONDENZA DEI PUNTI BASSI DEL CIRCUITO PROVVISTI DI VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON ATTACCO PORTA-GOMMA;
- LE POSIZIONI DELLE APPARECCHIATURE SONO INDICATIVE E DEVONO ESSERE VERIFICATE /CONFERMATE IN CANTIERE CON LA DIREZIONE LAVORI;
- LA POSIZIONE, LA QUANTITÀ, LA POTENZA E LA TERMOREGOLAZIONE DELLE UTENTE TERMOMECCANICHE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE/CONFERMATE CON I FORNITORI DI DALL'APPARECCHIATURE;
- SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, TUTTE LE APPARECCHIATURE SONO COMPRENSIVE DELLA FORNITURA E DELLA POSA DI TUTTI GLI ONERI ED ACCESSORI ATTI A DARE L'IMPIANTO FUNZIONANTE E REALIZZATO SECONDO LA REGOLA DELL'ARTE;
- TUTTE LE TUBAZIONI RELATIVE ALLA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIA DELL'EDIFICIO DOVRANNO ESSERE VERIFICATE/CONFERMATE DALL'INSTALLATORE/DL IN FASE DI REALIZZAZIONE DEI LAVORI IN FUNZIONE DEI REALI SPAZI E DELLE REALI NECESSITA' IMPIANTISTICHE.

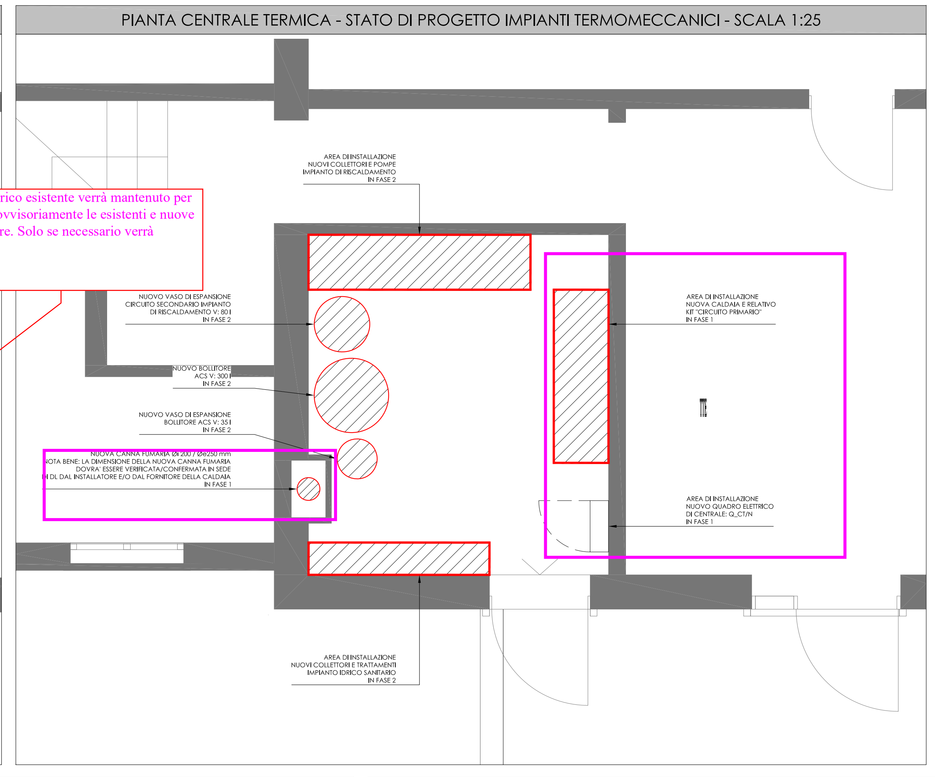
SOLO A TITOLO INDICATIVO E NON ESAUSTIVO SI EVIDENZIANO LE ATTIVITA' DI FASE 1

PIANTA CENTRALE TERMICA - STATO DI FATTO - SCALA 1:25

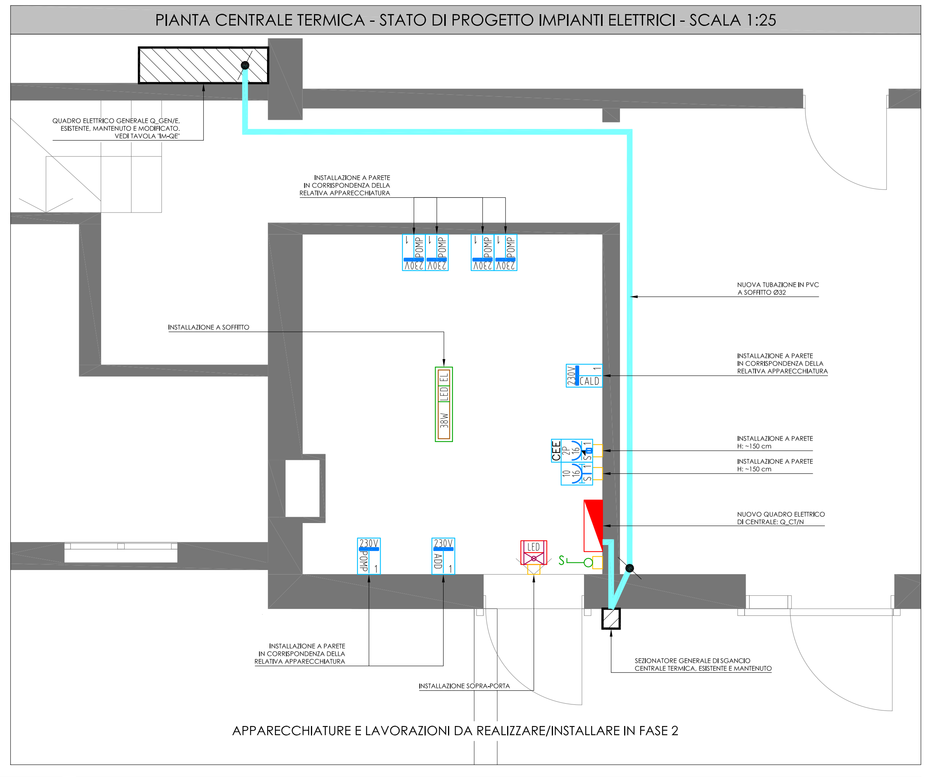


Il quadro elettrico esistente verrà mantenuto per alimentare provvisoriamente le esistenti e nuove apparecchiature. Solo se necessario verrà spostato

PIANTA CENTRALE TERMICA - STATO DI PROGETTO IMPIANTI TERMOMECCANICI - SCALA 1:25

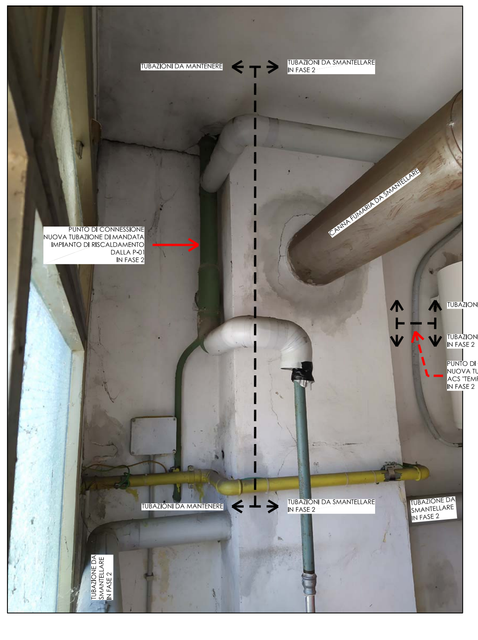


PIANTA CENTRALE TERMICA - STATO DI PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI - SCALA 1:25

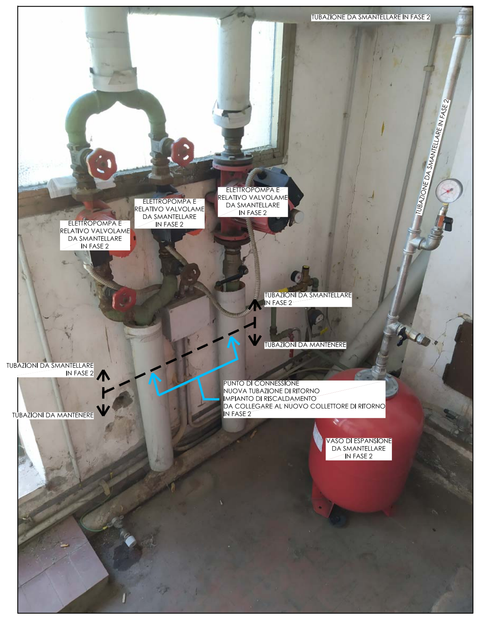


APPARECCHIATURE E LAVORAZIONI DA REALIZZARE/INSTALLARE IN FASE 2

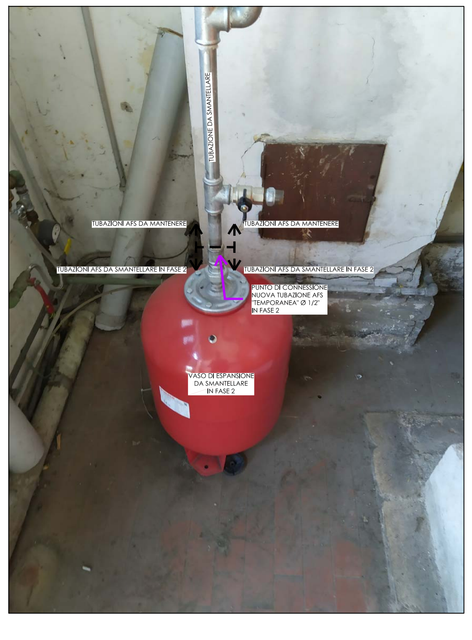
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA - FOTO 1



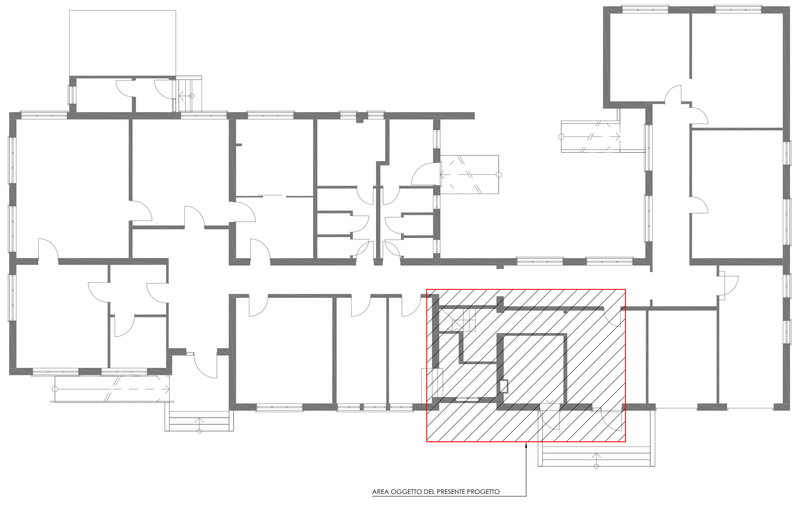
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA - FOTO 2



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA - FOTO 3



PIANTA PIANO TERRA - KPLAN



SOLARIS s.r.l. ENGINEERING DEGLI IMPIANTI

Ing. ROBERTO SCOCCO
con L. Donà, C. Tonetto, M. Zucchetto, L. Bragato, R. Canalani
SOLARIS S.R.L. - Corso Silvio Trentin 24 - 30027 - San Donà di Piave (VE)
Telefono 0421-336530 Telefax 0421-334610
E-mail progettisti@solarisingegneria.com

COMUNE DI SAN DONA' DI PIAVE
Città Metropolitana di Venezia

Committente: ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE
COMUNE DI SAN DONA' DI PIAVE

Oggetto: OPERE DI ADEGUAMENTO CENTRALE TERMICA
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO
SPERIMENTALE DELLE VENEZIE
SEDE DI SAN DONA' DI PIAVE

Progetto e collaudo: PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI, SERRAMENTI E ASSISTENZE MURARIE

Elaborato: IMPIANTI - TAVOLA GRAFICA

Firme:
IL DIRETTORE GENERALE
F.F. Dott.ssa A. RICCI

IL RUP
Arch. M. BARTOLI

I progettisti

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNO	CONTROLL.	APPROV.
2	FEB. 2021	REVISIONE PER SUDDIVISIONE IN FASI	CANDIANI	CANDIANI	SCOCCO
1	SETT. 2020	VALIDAZIONE	CANDIANI	CANDIANI	SCOCCO
0	SETT. 2020	EMISSIONE	CANDIANI	CANDIANI	SCOCCO

data	rif. e nomefile	scala	foglio
FEB. 2021	ED-TG_00.dwg	INDICATA	IM-TG