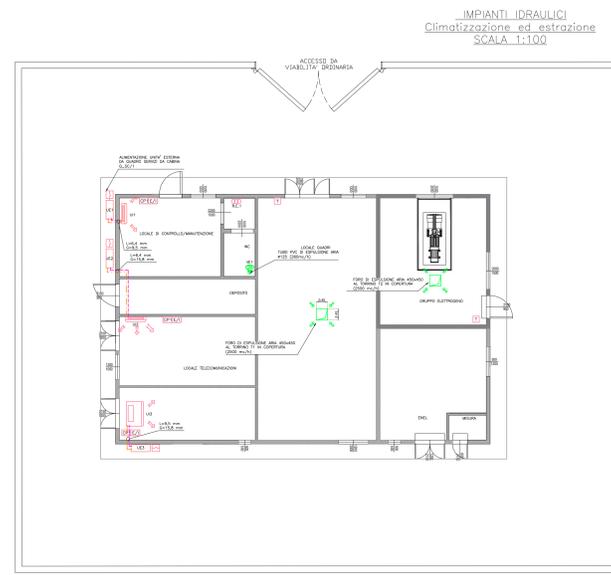
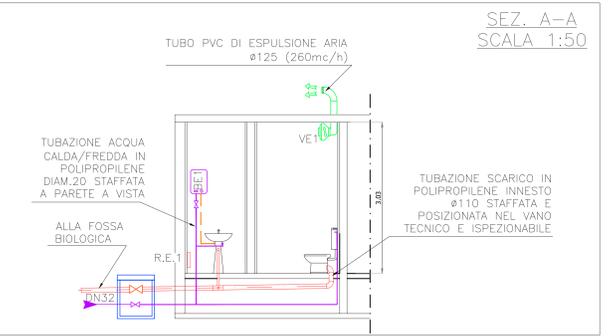


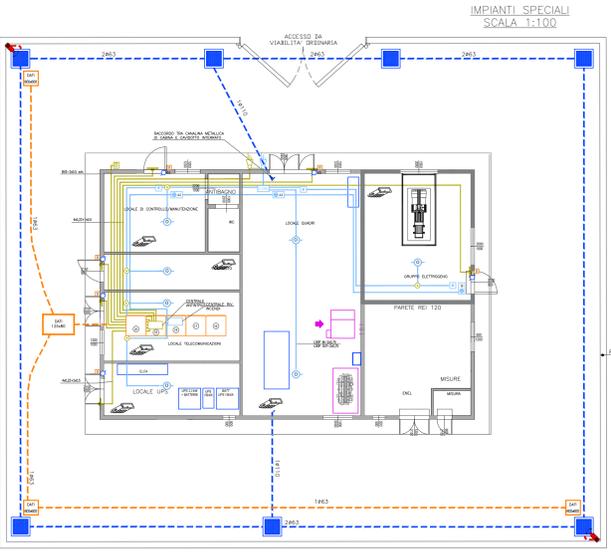
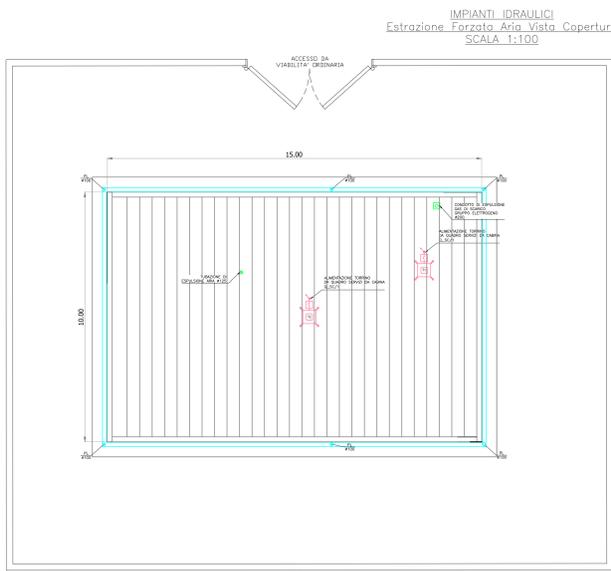
LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
BE1	Boiler elettrico per produzione acqua calda sanitaria - Capacità: 10 lt - Potenza elettrica: 1.200W/220V
VP	Valvola intercettazione AFS
RP	Riduttore di pressione taratura a valle 8m.c.a.
SF	Sifone tipo Firenze
AF	Tubazione acqua fredda impianto idrico sanitario
AC	Tubazione acqua calda impianto idrico sanitario
PO	Porto sollevato da terra di 5 cm
TS	Tubazione di scarico acque nere pendenza 1%
FB1	Fossa biologica in polietilene monoalco - Capacità: 400 lt - Diametro: 80 cm - Altezza: 80 cm
PP1	Pozzo pendente - Diametro interno anello: 150 cm - Diametro esterno anello: 165 cm - Numero fori per anello: 12 - Diametro foro: 10 cm - Numero anelli per pozzo: 8 - Altezza utile: 500 cm
AFS1	Vasca di accumulo per AFS in polietilene monoalco - Capacità: 1000 lt - Diametro: 120 cm - Altezza: 100 cm - Elettropompa: Q=0,5l/s, H=8m.c.a.
TS	Tubazione di scarico acque chiare pendenza 0,5%
PT	Pendenzina tubazione
PO	Pozzetto d'ispezione
CS	Cassetta di scarico in ghisa
EP	Estintore portatile a polvere da 6 kg
EC	Estintore portatile a CO ₂ da 5 kg
RE1	Radiatore elettrico potenza termica 600W
VE1	Estrattore d'aria wc temporizzato azionato dall'impianto di illuminazione 260 mc/h
SF	Sifone tipo Firenze

NOTE:
 - Pendenza tubazione di scarico 1% minima.
 - Prevedere rete di raccolta condensa dalle unità esterne e interne split da recapitare nelle colonne di scarico acque nere/chiare previa sifone.
 - Per diametri da 6,4mm a 15,9mm utilizzare tubazioni in rame di tipo "0"
 (secondo UNI EN 1057).
 - Per diametri da 19,1mm a 41,3mm utilizzare tubazioni in rame di tipo "1/2h"
 (secondo UNI EN 1057).



LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
UE1	Unità esterna a pompa di calore - Potenza frigorifera: 3,5 kW - Potenza termica: 4,0 kW - Potenza elettrica massima: 1,46 W - Alimentazione elettrica: 230 V/50 Hz - Dimensioni (h/w/p): 760x550x285 - Peso: 34 Kg
UE2	Unità esterna a pompa di calore - Potenza frigorifera: 7,1 kW - Potenza termica: 8,0 kW - Potenza elettrica massima: 2,73 W - Alimentazione elettrica: 230 V/50 Hz - Dimensioni (h/w/p): 900x770x320 - Peso: 67 Kg
UE3	Unità esterna a pompa di calore - Potenza frigorifera: 10,0 kW - Potenza termica: 11,2 kW - Potenza elettrica massima: 3,87 W - Alimentazione elettrica: 230 V/50 Hz - Dimensioni (h/w/p): 900x1170x320 - Peso: 103 Kg
UI1	Unità interna split a parete - Potenza frigorifera: 3,5 kW - Potenza termica: 4,0 kW - Portata d'aria massima: 624 mc/h - Potenza elettrica massima: 1,46 W - Alimentazione elettrica: 230 V/50 Hz - Dimensioni (h/w/p): 800x295x215 - Peso: 10 Kg
UI2	Unità interna split a parete - Potenza frigorifera: 7,1 kW - Potenza termica: 8,0 kW - Portata d'aria massima: 1140 mc/h - Potenza elettrica massima: 2,73 W - Alimentazione elettrica: 230 V/50 Hz - Dimensioni (h/w/p): 890x160x485 - Peso: 25 Kg
UI3	Unità interna split a parete - Potenza frigorifera: 10,0 kW - Potenza termica: 11,2 kW - Portata d'aria massima: 1740 mc/h - Potenza elettrica massima: 3,87 W - Alimentazione elettrica: 230 V/50 Hz - Dimensioni (h/w/p): 890x230x495 - Peso: 31 Kg
L	Tubazione liquido impianto split in rame preisolato
G	Tubazione gas impianto split in rame preisolato
VP	Sezionatore relativo IP55 per servizio manutenzione
CP1	Comando a parete per unità interne split
RE1	Radiatore elettrico potenza termica 600W
T	Termostato per regolazione torri
E/I	Commutatore estate/inverno
VE1	Estrattore d'aria wc temporizzato azionato dall'impianto di illuminazione 260 mc/h

NOTE:
 - Prevedere rete di raccolta condensa dalle unità esterne e interne split da recapitare nelle colonne di scarico acque nere/chiare previa sifone.
 - Per diametri da 6,4mm a 15,9mm utilizzare tubazioni in rame di tipo "0"
 (secondo UNI EN 1057).
 - Per diametri da 19,1mm a 41,3mm utilizzare tubazioni in rame di tipo "1/2h"
 (secondo UNI EN 1057).

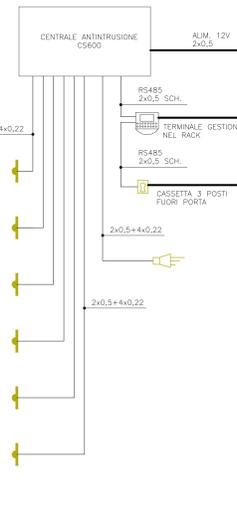


LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
IP55	Sezionatore relativo IP55 per servizio manutenzione
T1	Torri di estrazione aria a flusso verticale - Portata aria: 2000 mc/h - Potenza elettrica: 300 W - Alimentazione elettrica: 400 V/50 Hz
T2	Torri di estrazione aria a flusso verticale - Portata aria: 2000 mc/h - Potenza elettrica: 380 W - Alimentazione elettrica: 400 V/50 Hz
EP	Canale di espulsione aria ø125 (260mc/h)
PL	Pluviale
GC	Condotta di espulsione gas di scarico ø200

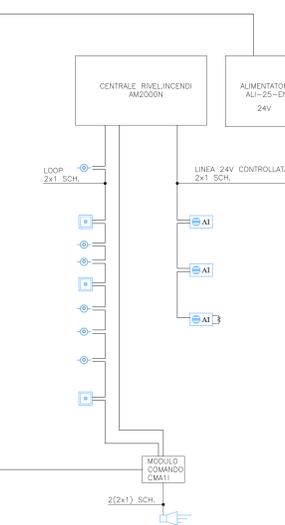
NOTE:
 - Prevedere rete di raccolta condensa dalle unità esterne e interne split da recapitare nelle colonne di scarico acque nere/chiare previa sifone.
 - Per diametri da 6,4mm a 15,9mm utilizzare tubazioni in rame di tipo "0"
 (secondo UNI EN 1057).
 - Per diametri da 19,1mm a 41,3mm utilizzare tubazioni in rame di tipo "1/2h"
 (secondo UNI EN 1057).

LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
TS	Tubazione PVC rigido passata a vista
CC	Condotta con tubazione in PVC corrugato doppia parete 750N
IP55	Cassetta di derivazione/connesione a vista in pvc IP55
VE	Pozzetto di tubazione esterno con chiusura in ghisa dim. 600x600mm
MI	Tubo microforato per rilevazione incendi
AI	Apparecchio di allarme acustico autoalimentato da esterno impianto rivelazione fumi
IP41	Punto pulsante a riarmo manuale IP41 allarme incendio
TO	Punto torcia ottico-acustica ad alta efficienza con led rossi allarme incendio
OT	Rilevatore ottico di fumo/termovalvometrico
MA	Punto rivelatore a contatto magnetico impianto antintrusione
CON	Concentratore 4/8 zone impianto antintrusione
AI	Apparecchio di allarme acustico autoalimentato da esterno impianto antintrusione
IC	Punto chiave inserimento/disserramento impianto antintrusione
DM	Telecamera dome fissata su palo (h.t.l.=6m)
IP	Predisposizione punto di rete per badge
ES	Predisposizione elettroserratura
UT	Emittitore ultrasuoni antrito, su frequenza alla soglia di udibilità (>20kHz). Grado di protezione IP44 - alim. 230V ca.

SCHEMA TIPICO IMPIANTO ANTINTRUSIONE



SCHEMA TIPICO IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI



MATRICE DI REVISIONE		
REV	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA

N.B. LA TAVOLA SOSTITUISCE QUELLA RELATIVA AL CODICE [E] DEL PROGETTO ESECUTIVO

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE DALMINE - COMO - VARESE - VALICO DEL GAGGIOLIO E OPERE AD ESSO CONNESSE
 CODICE C.U.P. F19A000270007
TRATTE B1, B2, C, D, TRV1A13+14, GREENWAY
AS BUILT
TRATTA B1
IMPIANTI
 CABINE ELETTRICHE MT-BT
 CABINA ELETTRICA LAZZATE
 ALLESTIMENTO CABINA ELETTRICA Tav. 2 di 2

IDENTIFICAZIONE ELABORATO CODICE PROGETTO F19A000270007	IMPRESA RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO IMPRESE: STRABAG A.G. Impresa costruzioni Grandi Lavori Finanziari S.p.A.	Manleva Strabag S.p.A.	Manleva Strabag S.p.A.
FASE PROGETTO LIVELLO: LAVORI DATA: 19/03/2019 AUTORE: M. MALTAURO REDAZIONE: M. MALTAURO PROFESSIONISTA: M. MALTAURO VERIFICA: M. MALTAURO	CONCEDENTE CONCESSIONARIA AUTOSTRADALI LOMBARDE	PROGETTISTA - PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI: M. MALTAURO	MANLEVATA M. MALTAURO
CONCESSIONARIO M. MALTAURO M. MALTAURO M. MALTAURO	ELABORAZIONE PROGETTUALE PROGETTISTA: 371 PROGETTI ITALIA S.p.A.	RESPONSABILE DI PROGETTO ED INCARICATO DELL'INTEGRAZIONE FRA LE FASIS Ing. Alberto Cecchini	MANLEVATA Arch. Salvatore Vermiglio
APPROVATO M. MALTAURO M. MALTAURO	CONCESSIONARIO M. MALTAURO M. MALTAURO	PROGETTISTA 371 PROGETTI ITALIA S.p.A.	MANLEVATA Arch. Salvatore Vermiglio

Redatto: Muzi Verificato: Sorpi Approvato: Possati