SISTEMA ANTINTRUSIONE

SIMBOLI

- CONTATTO MAGNETICO IN CONTENITORE DI ALLUMINIO A VISTA
  c . 2x0,22 mm²
- S CONTATTO MAGNETICO IN CONTENITORE DI ALLUMINIO PER SERRANDE
  c . 2x0,22 mm²
- SENSORE A DOPPIA TECNOLOGIA, MICROONDA E INFRAROSSO INTELLIGENTE
  c . 4x0,22+2x0,75 mm²
- SENSORE A TECNOLOGIA AD INFRAROSSI PASSIVI, A BASSO PROFILO CON OTTICA A LENTE DI FRESNEL, PORTATA 7,5 M A 360°, DA SOFFITTO
  c . 4x0,22+2x0,75 mm²
- CONCENTRATORE AD 8 INGRESSI IN CASSETTA METALLICA
  c. 4cp 2xAWG 24 cot 5e
- SIRENA AUTOALIMENTATA PER ESTERNI
  c. 4x0,22+2x0,75 mm²
- SIRENA PER INTERNI
  c. 2x2,5 mm²
- CENTRALE DI ALLARME DEL SISTEMA ANTINTRUSIONE A SEDICI ZONE E CON GESTIONE DI DUE CIRCUITI LOOP, TELEGESTIBILE A DISTANZA, CON COMBINATORE TELEFONICO DIGITALE; SCHEDE DI ESPANSIONE .

NOTE

1 – SISTEMA BASATO SU COMPONENTI BOSCH O EQUIVALENTE APPROVATO
2 – COLLEGAMENTO RADIALE DI TUTTI I SENSORI AI CONCENTRATORI E ALLA CENTRALE DI ALLARME
3 – CAVO BUS TIPO UTP 4cp 2xAWG 24 cot 5e. PER COLLEGAMENTO DEI CONCENTRATORI ALLA CENTRALE

SISTEMA GESTIONE VARCHI

SIMBOLI

- V SCHEDA DI INTERFACCIA PER LA GESTIONE DI UN VARCO
  c. 4cp 2xAWG 24 cot 5e
  c. 2x1,5 mm² 12Vcc
- LETTORE DI PROSSIMITA'
  c. 2x0,22+2x0,75 mm²
- PULSANTE APRIPORTA
  c. 2x0,22 mm²

SISTEMA DI DIFFUSIONE SONORA

SIMBOLI

- A1 DIFFUSORE ACUSTICO MONODIREZIONALE (PROIETTORE) CON CORPO IN RESINA STAMPATA, CAMERA ACUSTICA POSTERIORE, LTOPARLANTE A CONO, ALIMENTAZIONE 100V, POTENZA NOMINALE 10 W, POSATO A PARETE O A SOFFITTO CON STAFFA DI SUPPORTO.
- A1 DIFFUSORE ACUSTICO MONODIREZIONALE (PROIETTORE) CON CORPO IN RESINA STAMPATA, CAMERA ACUSTICA POSTERIORE, LTOPARLANTE A CONO, ALIMENTAZIONE 100V, POTENZA NOMINALE 10 W, POSATO A PARETE O A SOFFITTO CON STAFFA DI SUPPORTO.
- A ALTOPARLANTE A DOPPIO CONO IN CASSA METALLICA, POTENZA NOMINALE 6W, PER MONTAGGIO DA PARETE, ALIMENTAZIONE 100V.
- A ALTOPARLANTE A DOPPIO CONO CON GRIGLIA FRONTALE CIRCOLARE IN METALLO, CALOTTA IN METALLO, POTENZA NOMINALE 6W, PER MONTAGGIO DA INCASSO A SOFFITTO, ALIMENTAZIONE 100V.
- A PROIETTORE DI SUONO A FORMA DI SFERA PENDENTE, POTENZA NOMINALE 20W, PER MONTAGGIO APPESO A SOFFITTO, ALIMENTAZIONE 100V.
- CENTRALE DI AMPLIFICAZIONE AUDIO IN ARMADIO METALLICO A RACK DA UNITÀ, CON PORTELLA FRONTALE IN VETRO, CONTENENTE LE APPARECCHIATURE PER IL SISTEMA DI DIFFUSONE SONORA:
  - UN BOOSTER DOPPIO CANALE IN INGRESSO POTENZA NOMINALE 480W CON FUNZIONE DI PRIORITÀ, USCITA CON PRIORITÀ CONTROLLATA, INGRESSO 100V PER RIAMPLIFICARE IL SEGNALE AUDIO, USCITE ALTOPARLANTE 100V–70V–8 OHM, ALIMENTAZIONE BACK UP 24VCC, REGOLAZIONE DEL VOLUME , SUPERVISIONE UNITÀ, MONITOR PRESENZA TONO PILOTA PER SORVEGLIANZA DI LINEA;
  - CONTROLLER VOICE ALARM SYSTEM PER SISTEMI A 6 ZONE CON BOOSTER INTEGRATO DA 240 W, CONFORME E CERTIFICATO SECONDO LA NORMA CEI EN 60849
  - ROUTER VOICE ALARM SYSTEM PER ESTENSIONE DI 6 ZONE.
  - POSTAZIONE MICROFONICA DI CHIAMATA

NOTE

1 – SISTEMA BASATO SU COMPONENTI BOSCH O EQUIVALENTE APPROVATO
2 – CAVO PER IL COLLEGAMENTO DEGLI ALTOPARLANTI TIPO FTC100M1.
3 – GIUNZIONE DEI CAVI DA ESEGUIRE SOLO CON SCATOLE DI DERIVAZIONE IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRE DI VETRO, PRESSACAVI PER TRANSITO DEI CAVI E MORSETTIERA CERAMICA SU GUIDA DIN.
4 – DISTRIBUZIONE DEL SEGNALE AUDIO A ZONE:
  - ZONA 1PIANI INTERRATI
  - ZONA 2SALA POLIVALENTE
  - ZONA 3FOYER + INGRESSO
  - ZONA 4LOCALI TECNICI
  - ZONA 5–12 DISPONIBILI

SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO

SIMBOLI

- RIVELATORE DI FUMO PUNTIFORME DI TIPO OTTICO ANALOGICO INDIRIZZATO, CON ISOLATORE INTEGRATO, POSATO A SOFFITTO CON BASE PER IL RACCORDO DEI TUBI
- RIVELATORE DI FUMO PUNTIFORME DI TIPO OTTICO ANALOGICO INDIRIZZATO, CON ISOLATORE INTEGRATO, POSATO SU CONTROSOFFITTO CON PIASTRA DI TENUTA
- RIVELATORE DI FUMO PUNTIFORME DI TIPO TERMICO/TERMOVELOCIMETRICO ANALOGICO INDIRIZZATO, CON ISOLATORE INTEGRATO, POSATO A SOFFITTO CON BASE PER IL RACCORDO DEI TUBI
- RIVELATORE DI FUMO PUNTIFORME DI TIPO OTTICO ANALOGICO INDIRIZZATO, CON ISOLATORE INTEGRATO, PRIVO DI CAMERA OTTICA POSATO SU CONTROSOFFITTO CON PIASTRA DI TENUTA
- RIVELATORE DI FUMO PUNTIFORME DI TIPO OTTICO ANALOGICO INDIRIZZATO, CON ISOLATORE INTEGRATO, CON CAMERA DI ANALISI E TUBO DI CAMPIONAMENTO POSATO SU CONDOTTE METALLICHE
- PUNTO DI SEGNALAZIONE MANUALE COSTITUITO DA UN PULSANTE ANALOGICO INDIRIZZATO CON AZIONAMENTO A ROTTURA DI VETRO, CON ISOLATORE INTEGRATO, POSATO A PARETE ALTEZZA DI INSTALLAZIONE H 140 CM
- SEGNALATORE LUMINOSO A LED PER RIPETIZIONE DI ALLARME DI RIVELATORI POSTI NON IN VISTA
- NOTES TARGA OTTICO– ACUSTICA CON LUCE LED E BUZZER PIEZOELETTRICO, 24vcc ALIMENTAZIONE ESTERNA, DICITURA SU FONDO ROSSO 'ABBANDONARE I LOCALI'
- ELETTROMAGNETE CON PULSANTE DI SGANCIO E CONTROPIASTRA SNODATA, BRACCIO DI PROLUNGA E PIASTRA DI FISSAGGIO POSATA SUI FORI OIA' PREDISPOSTI SULLA PORTA TAGLIAFUOCO, FORZA DI RITENUTA 50 KG (ESCLUSO)
- MI MODULO DI INTERFACCIA ANALOGICO INDIRIZZATO AD 1USCITA A RELE' IN CASSETTA PLASTICA POSATA A VISTA
- MI1I1 MODULO DI INTERFACCIA ANALOGICO INDIRIZZATO AD 1 INGRESSO E 1 USCITA A RELE' IN CASSETTA PLASTICA POSATA A VISTA
- MI2I2 MODULO DI INTERFACCIA ANALOGICO INDIRIZZATO A 2 INGRESSI E 2 USCITE A RELE' IN CASSETTA PLASTICA POSATA A VISTA
- STF SERRANDA TAGLIAFUOCO
  - c. 2x1 mm² TIPO FROR NPI PER COMANDO DI CHIUSURA DA M xx
  - c. 2x1 mm² TIPO FROR NPI PER SEGNALE DI STATO SERRANDA DA M xx
- PT PORTA TAGLIAFUOCO
  - c. 2x1 mm² TIPO FROR NPI PER COMANDO DI CHIUSURA DA M xx

NOTE

1 – SISTEMA BASATO SU COMPONENTI BOSCH O EQUIVALENTE APPROVATO
2 – CAVO PER DISTRIBUZIONE 24Vcc TIPO FTG100M1 (RF31–22) CON SEZIONE NON INFERIORE A 4 mm² LUNGO LA DORSALE E CON SEZIONE NON INFERIORE A 2,5 mm² NEL TRATTO TERMINALE
3 – CAVO BUS PER COLLEGAMENTO DEI RIVELATORI E DEGLI ALTRI COMPONENTI INDIRIZZATI POSATO A LOOP CHIUSO TIPO FRHCR 2x1 mm² TWISTATO E SCHERMATO
4 – LE CASSETTE DI DERIVAZIONE POSTE SULLE CONDUTTURE DI SICUREZZA DEVONO ESSERE RESISTENTI AL FUOCO O RIEMPITE CON MATERIALE INTUMESCENTE, LE GIUNZIONI DEVONO ESSERE ESEGUITE CON MORSETTI CERAMICI.
5 – PREVEDERE MODULO DI INTERFACCIA CON USCITA RELE' NEL QUADRO QE IM2 E QE UTA2 PER COMANDARE L'ARRESTO DI EMERGENZA DELLA CLIMATIZZAZIONE.

TV A CIRCUITO CHIUSO

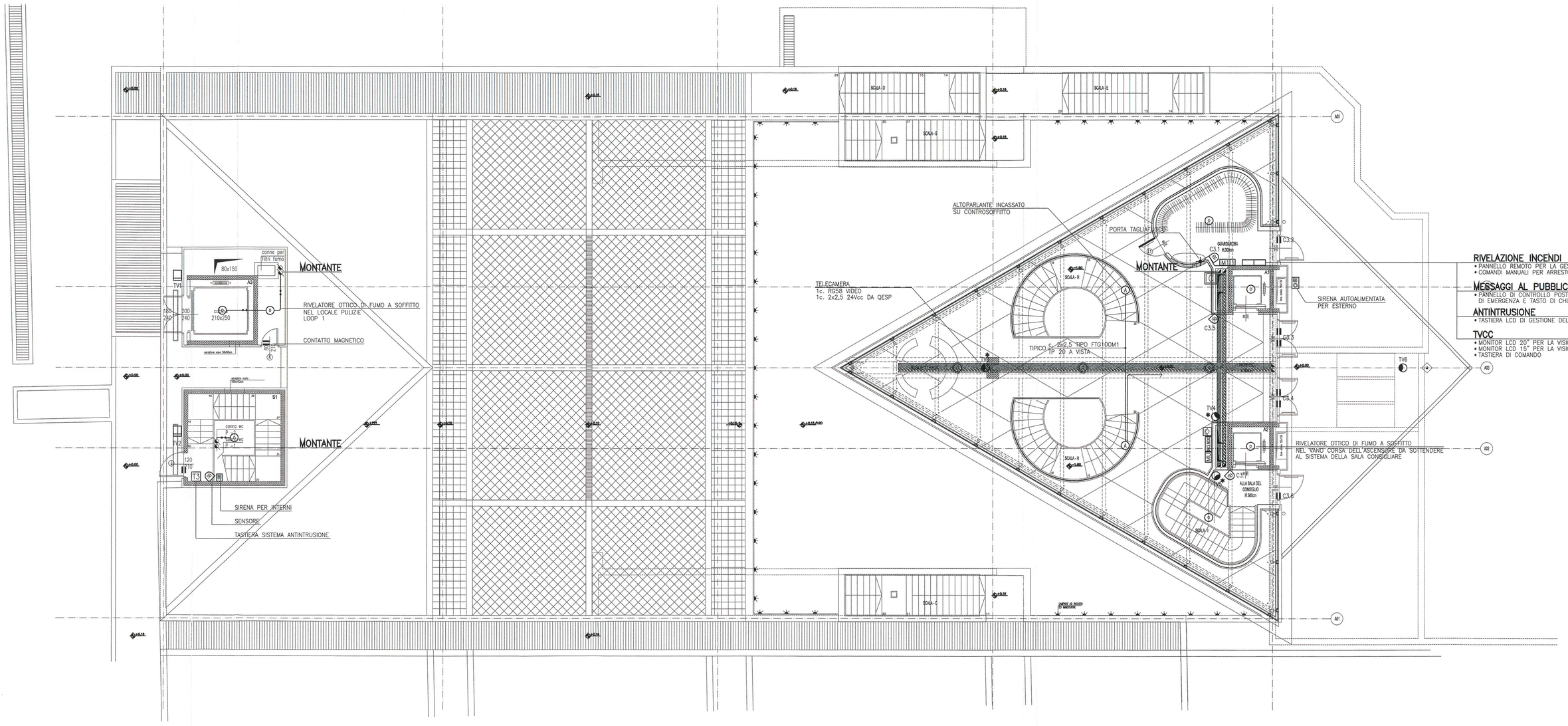
SIMBOLI

- n°13 TELECAMERA DAY/NIGHT NIGHTSENSE (NO SENSIBILITÀ IR) 15 BIT, CCD 1/3", OBIETTIVO VARIFOCAL 3,7÷12 MM RISOLUZIONE 540 TVL, REGOLAZIONE SU TRE ASSI, CONFIGURABILE DA REMOTO SU CAVO COASSIALE COMPLETA DI BOX, CUPOLA ANTISFONDAMENTO, GRADO DI PROTEZIONE IP66, TERMOSTATATA, ALIMENTAZIONE 24V CC POSATA A PARETE O SOFFITTO TIPO BOSCH VDC–485V04–105
  C. 3G2,5 MM² ALIMENTAZIONE 230 V
  C. COAX RG59 U/B
- n°1 TELECAMERA DAY/NIGHT CON FILTRO CORRETTIVO, 15 BIT, CCD 1/3" OBIETTIVO VARIFOCAL 3÷9 MM SENSIBILITÀ 0,3Z/0,11 LUX, RISOLUZIONE 540 TVL, REGOLAZIONE SU TRE ASSI CONFIGURABILE DA REMOTO SU CAVO COASSIALE COMPLETA DI BOX, CUPOLA ANTISFONDAMENTO GRADO DI PROTEZIONE IP66, TERMOSTATATA, ALIMENTAZIONE 24V CC POSATA A PARETE O SOFFITTO TIPO BOSCH VDC–495V03–105
  C. 3G2,5 MM² ALIMENTAZIONE 230 V
  C. COAX RG59 U/B
- n°2 TELECAMERA, LXR IR 18 LED 850NM, DAY/NIGHT CON FILTRO MECCANICO, CCD 1/3". 550 TVL COLORE/ 570 TVL MONOCROMATICO, OBIETTIVO VARIFOCAL 4–8MM, CUSTODIA DI NYLON RESISTENTE AD ACQUA E CORROSIONE, GRADO DI PROTEZIONE IP67 ALIMENTAZIONE 24V CC, POSATA A PARETE O A SOFFITTO, TIPO BOSCH EX14MXXBVD40BB–P
  C. 3G2,5 MM² ALIMENTAZIONE 230 V
  C. COAX RG59 U/B
  C. UTP CAT. 5E
- CENTRALE DEL SISTEMA TVCC COMPOSTA DA:
  - VIDEORECISTRATORE DIGITALE 16 INGRESSI VIDEO, COMPRESSIONE MPEG4 (400FPS@CIF) 2 USCITE MONITOR, ED 1 USCITA VGA, USCITE PER CONTROLLO AUTODOME HARD DISK 320 GB, MASTERIZZATORE DVD, TIPO BOSCH DVR–16L–032A
  - 2 TASTIERE
  - 2 MONITOR 15"
  - 2 MONITOR 20"

NOTE

1 – I CAVI DI COLLEGAMENTO TRA GLI APPARATI DOVRANNO AVERE LE CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI CHE SARANNO PRECISATE DAL FORNITORE DEGLI STESSI.
2 – ALIMENTAZIONE DELLE TELECAMERE DA ESEGUIRE CON ALIMENTATORI IN CASSETTA PROTETTA 230–24V 100W POSATI IN VICINANZA DELLE TELECAMERE STESSE

SOLO TUBAZIONI



RIVELAZIONE INCENDI
- PANNELLO REMOTO PER LA GESTIONE COMPLETA DEL SISTEMA
- COMANDI MANUALI PER ARRESTO DELLE UTA

MESSAGGI AL PUBBLICO (EVAC)
- PANNELLO DI CONTROLLO POSTO V.V.F. CON MICROFONO DI EMERGENZA E TASTO DI CHIAMATA GENERALE

ANTINTRUSIONE
- TASTIERA LCD DI GESTIONE DEL SISTEMA

TVCC
- MONITOR LCD 20" PER LA VISIONE MULTIPLA DELLE TELECAMERE
- MONITOR LCD 15" PER LA VISIONE DELLA TELECAMERA SELEZIONATA
- TASTIERA DI COMANDO

SOLO TUBAZIONI

ALLEGATO alla DELIBERAZIONE G.C. N° 258 del 15 DIC. 2014
IL SINDACO — IL SEGRETARIO

ALLEGATO alla DELIBERAZIONE G.C. N° 212 del 03.08.10
IL SINDACO — IL SEGRETARIO

COMUNE DI SEREGNO
0031558/2010 – 20/05/2010
ARRIVO – 006–005

MSC Associati S.r.l.
C. F. e P.I. 03600400968
(Ing. Clemente Schiatti)
Albo Ingegneri di Milano
DIRETTORE LAVORI

Indice	Aggiornamenti	Redatto	Verificato	Approvato	Data
01	PERIZIA 10	ING/C	SCH/P	SCH/C	14–05–2010
00	EMISSIONE	PIC	SCH/P	SCH/C	31–01–2009

Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza in Fase di Esecuzione
A.T.I.
MSC ASSOCIATI s.r.l
INARCHECK s.p.a
ALCINO SOUTINHO ARQUITECTO LDA
CONSULENZE e SERVIZI di INGEGNERIA s.r.l
ING. PIERPAOLO SCHIATTI
ARCH. ROBERTA SCHIATTI

Committente
AMMINISTRAZIONE COMUNALE CITTA' DI SEREGNO (MI)

Commesso
RISTRUTTURAZIONE IN AMBITO C.R.U. 16:
REALIZZAZIONE NUOVO PALAZZO COMUNALE,
PARCHEGGI INTERRATI E RIQUALIFICAZIONE AREE ADIACENTI

Modifica Progetto
REALIZZAZIONE SPAZIO POLIVALENTE, PARCHEGGIO
INTERRATO E RIQUALIFICAZIONE AREE ADIACENTI
PERIZIA DI VARIANTE N.07 – SPAZIO POLIVALENTE

Tavola
IMPIANTI ELETTRICI
PIANTA QUOTA +0,00
IMPIANTI SPECIALI

File	Software	Scala
A4065AVE108_110–01.dwg	AUTOCAD	1:100

Codice Commesso	Sigla	Numero	Aggiornam.
A4065	AVE	108 – 01	

E' vietata la riproduzione di questo documento senza la preventiva autorizzazione