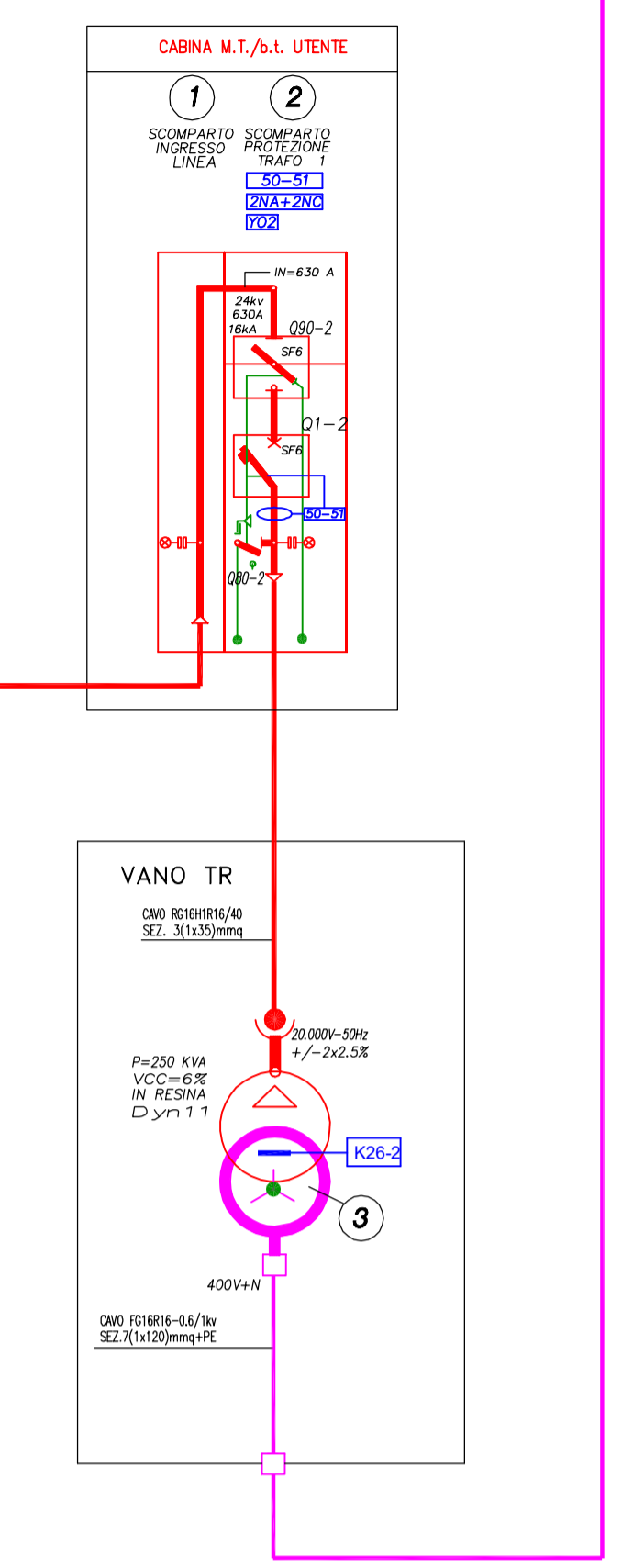
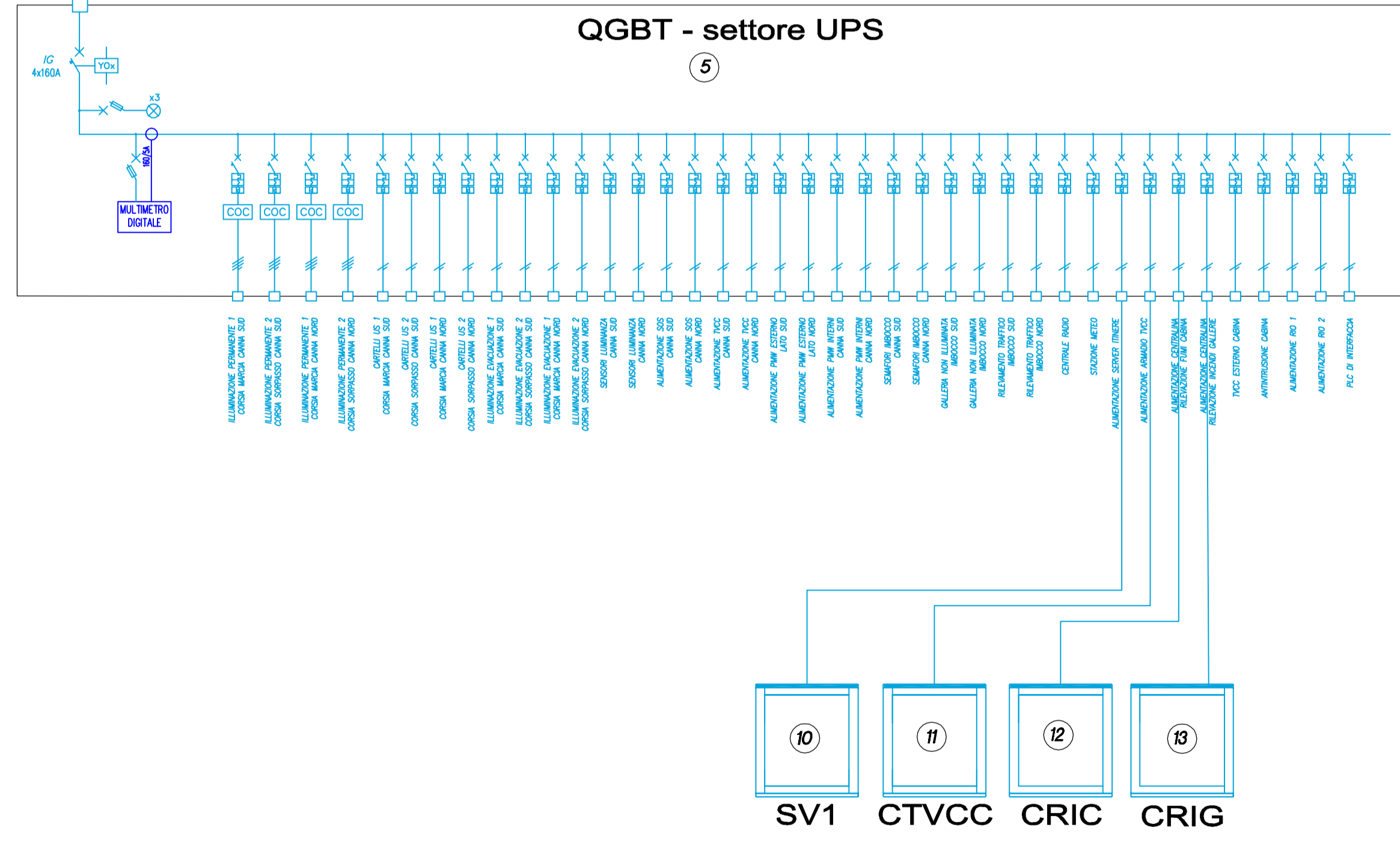


- LEGENDA**
- APPARECCHIATURE DI MEDIA TENSIONE
  - APPARECCHIATURE IN b.t. DA SETTORE NORMALE
  - APPARECCHIATURE IN b.t. DA SETTORE PREFERENZIALE
  - APPARECCHIATURE IN b.t. SETTORE DA UPS DATI E SERVIZI
  - APPARECCHIATURE IN b.t. SETTORE DA UPS LUCI SICUREZZA
  - APPARECCHIATURE SETTORE IMPIANTI SPECIALI
  - COMPONENTI ELETTRICI E/O ACCESSORI PER IMPIANTI EQUIPOTENZIALI, DI TERRA O CARPENTERIE
  - APPARECCHIATURE IN b.t. IN GENERE



**LEGENDA APPARECCHIATURE**

TABELLA RIEPILOGO QUANTITA' MATERIALI			
REF.IMP.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
1	SCOMPARTO ARRIVO CAB	N°	1
2	SCOMPARTO SEZIONAMENTO E PROTEZIONE GENERALE CON INTERRUTTORE 24V-63A-50MA	N°	1
3	TRASFORMATORE M.T./b.t. P=250KVA, 20.000V/400V-N	N°	1
4	QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO P=100 Kvar DENOMINATO QRF	N°	1
5	QUADRO GENERALE B.T. DENOMINATO QGBT	N°	1
6	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (UPS) ALIMENTAZIONE CIRCUITI LUCE DI EMERGENZA E SICUREZZA POTENZA 60 kVA 400H/400V-N DENOMINATO UPS	N°	1
7	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (UPS) ALIMENTAZIONE CIRCUITI AUSILIARI CABINA CEI 0-16 POTENZA 3 kVA 230/230V DENOMINATO UPSK	N°	1
8	GRUPPO ELETTROGENO DA INTERNO 250KVA IN SERVIZIO CONTINUO	N°	1
9	QUADRO DI PROTEZIONE AVVIAMENTO E REGOLAZIONE GRUPPO ELETTROGENO FORNITURA DITTA COSTRUTTRICE GRUPPO ELETTROGENO	N°	1
10	SERVER PER GESTIONE E CONTROLLO IMPIANTI IN ITINERE SVI	N°	1
11	CENTRALE DI CONTROLLO E SUPERVISIONE DEL TRAFFICO CON REGISTRAZIONE CTVCC	N°	1
12	CENTRALE DI CONTROLLO E RILEVAZIONE INCENDI CABINA CRIC	N°	1
13	CENTRALE DI CONTROLLO E RILEVAZIONE INCENDI GALLERIE CRIG	N°	1



**TABELLA CAVI DI COLLEGAMENTO UTENZE PRINCIPALI INTERNO CABINA**

DESIGNAZIONE	Collegamento	Caratteristiche	Quantità					
Da	A	Interruttore	Quantità					
LINEA ALIMENTAZIONE M.T. 20KV DA CABINA DI CORONA DNE	QMTB	QMT	MT-0	3x630 A	30	RG16H1R1640	3(1x35) mm <sup>2</sup>	90
ALIMENTAZIONE IN M.T. TRASFORMATORE	QMT	TRAFD	MT-1	3x630 A	10	RG16H1R1640	3(1x35) mm <sup>2</sup>	30
ALIMENTAZIONE QUADRO QGBT DA GRUPPO ELETTROGENO	TRAFD	QGBT	BT-1	//	10	FG16R16 0,6/1kV	7(1x120)+T mm <sup>2</sup>	80
ALIMENTAZIONE QUADRO QGBT DA GRUPPO ELETTROGENO	QGBT	SCGE	N2-0	4x16 A	20	FG16R16 0,6/1kV	504 mm <sup>2</sup>	20
ALIMENTAZIONE QUADRO QGBT DA GRUPPO ELETTROGENO	GE	QGBT	GE-0	4x400 A	20	FG16R16 0,6/1kV	7(1x120)+T mm <sup>2</sup>	160
ALIMENTAZIONE QUADRO RIF. AUTOMATICO DA QUADRO QGBT	QGBT	QRF	RA	3x160/160 A	20	FG16R16 0,6/1kV	3(1x70)+T mm <sup>2</sup>	60 (1x70) 20 (1x35)
SEGNALI AMPEROMETRICO DA QGBT A QUADRO QRF	QGBT	QRF	SA	//	6	FG16R16 0,6/1kV	2x4 mm <sup>2</sup>	6
ALIMENTAZIONE QUADRO POMPA ANTINC. DA QUADRO QGBT	QGBT	QPI	QPI	4x100 A	35	FTG18QJM16 0,6/1kV	3(1x35)+1x25+T mm <sup>2</sup>	105 (1x35) 70 (1x25)
ALIMENTAZIONE QUADRO POMPA ANTINC. DA QUADRO QGBT	QGBT	QMPH	QMPH	4x100 A	35	FTG18QJM16 0,6/1kV	3(1x35)+1x25+T mm <sup>2</sup>	105 (1x35) 70 (1x25)
ALIMENTAZIONE QUADRO POMPA PILOTI DA QUADRO QGBT	QGBT	QPLI	QPLI	4x10	35	FTG18QJM16 0,6/1kV	502,5 mm <sup>2</sup>	35
ALIMENTAZIONE UPS DA QUADRO QGBT	QGBT	UPS	P27	4x125 A	15	FG16R16 0,6/1kV	3(1x50)+1x25+T mm <sup>2</sup>	45 (1x50) 30 (1x25)
ALIMENTAZIONE UPSDK DA QUADRO QGBT	QGBT	UPSDK	P28	2x10 A	15	FG16R16 0,6/1kV	304 mm <sup>2</sup>	15
ALIMENTAZIONE QUADRO QGBT DA UPS	UPS	QGBT	//	//	15	FTG18M16 0,6/1kV	3(1x50)+1x25+T mm <sup>2</sup>	45 (1x50) 30 (1x25)
ALIMENTAZIONE QGBT DA UPS	UPS	QGBT	BT-1	//	15	FTG18QJM16 0,6/1kV	304 mm <sup>2</sup>	15
ALIMENTAZIONE AUSILIARI CABINA DA QGBT	QGBT	AUX-1	AUX-1	2x10 A	20	FTG18QJM16 0,6/1kV	302,5 mm <sup>2</sup>	20
ALIMENTAZIONE SERVER DA QUADRO QGBT	QGBT	SV1	SV1	2x10 A	30	FTG18QJM16 0,6/1kV	302,5 mm <sup>2</sup>	30
ALIMENTAZIONE CENTRALE CTVCC DA QUADRO QGBT	QGBT	CTVCC	CTV	2x10 A	30	FTG18QJM16 0,6/1kV	302,5 mm <sup>2</sup>	30
ALIMENTAZIONE CENTRALE CRIC DA QUADRO QGBT	QGBT	CRIC	CR3	2x10 A	30	FTG18QJM16 0,6/1kV	302,5 mm <sup>2</sup>	30
ALIMENTAZIONE CENTRALE CRIG DA QUADRO QGBT	QGBT	CRIG	CR4	2x10 A	30	FTG18QJM16 0,6/1kV	302,5 mm <sup>2</sup>	30
ALIMENTAZIONE CENTRALE PADO TRASM. DA QUADRO QGBT	QGBT	CR1	CR9	2x10 A	20	FTG18QJM16 0,6/1kV	302,5 mm <sup>2</sup>	20



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**ITINERARIO RAGUSA-CATANIA**  
 Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiamonte" con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"  
 LOTTO 4 - Dallo svincolo n. 8 "Francofonte" (compreso) allo svincolo della "Ragusana"(escluso)

**PROGETTO ESECUTIVO** COD. **PA898**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI - GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
 Dott. Ing. Nando Granieri  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

**MANDATARIA:**  
**Sintagma**  
 Dott. Ing. N. Granieri  
 Dott. Ing. F. Durastanti  
 Dott. Arch. A. Brancchi  
 Dott. Ing. L. Nani

**MANDANTI:**  
**GP Ingegneria**  
 Dott. Ing. G. Guiccioli  
 Dott. Arch. A. Signorelli  
 Dott. Inge. E. Moschetti  
 Dott. Ing. A. Belli

**MANDANTI:**  
**MANDO GRANIERI**  
 SETTORE CIVILE E AMBIENTALE  
 SETTORE INGEGNERIA  
 SETTORE INFRASTRUTTURE  
 Dott. Inge. M. Pirelli  
 Dott. Arch. E.A.E. Crimi  
 Dott. Arch. M. Pirelli  
 Dott. Ing. P. Ghiselli  
 Dott. Ing. D. Palle

**cooprogetti**  
 Dott. Ing. D. Caraccioli  
 Dott. Ing. S. Scaroni  
 Dott. Ing. C. Consofi

**ICARIA**  
 società di ingegneria  
 Dott. Ing. V. Rotocianni  
 Dott. Ing. G. Puli  
 Dott. Ing. F. Macchioni

**OMNISERVICE**  
 Dott. Ing. P. Agnello

**IL GEOLOGO:**  
 Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini  
 Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**  
 Dott. Ing. Filippo Farnabico  
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n° A1373

**VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
 Dott. Ing. Luigi Mupo

**IL RESPONSABILE DI PROGETTO:**  
 Dott. Ing. Nando Granieri

**IMPIANTI TECNOLOGICI - GALLERIA FRANCOFONTE**  
 Cabina di trasformazione M.T./b.t. - Schema a blocchi generale della distribuzione M.T./b.t.

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	104402IMPSC01B		
LO4082 E 2101	CODICE ELAB. T041M02IMPSC01	B	-
B	Revisione a seguito di Rapporto di Verifica	Nov 2021	M.De Tursi F. Durastanti N.Granieri
A	Emissione	Giù 2021	M.De Tursi F. Durastanti N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO