COMUNE DI BENTIVOGLIO

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna
Dipartimento Tecnico Patrimoniale
Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

N° PROGR.

CONSEGNA	VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE
DATA E PROT.	DATA E PROT.

TIMBRI E FIRME DI ATTESTAZIONE DELLA VERIFICA/VALIDAZIONE

OSPEDALE DI BENTIVOGLIO
NUOVO PRONTO SOCCORSO
PROGETTO ESECUTIVO

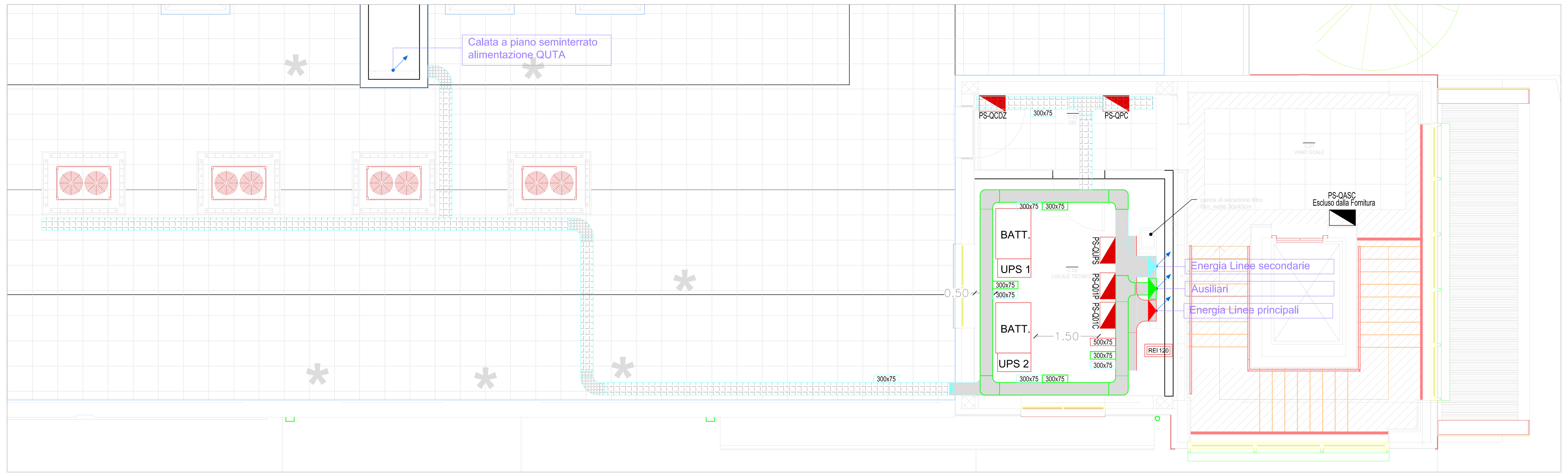
SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO

PROGETTO ARCHITETTONICO Ing. Fabio Penacchioni	PROGETTO STRUTTURALE Ing. Daniele Biondi	PROPRIETA': AZIENDA USL DI BOLOGNA DELEGATO CON DELIBERA N. 275 del 26/10/2016 IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO TECNICO PATRIMONIALE (Ing. Francesco Rainaldi)
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI Studio AZ S.r.l. Per. Ind. Loris Amaduzzi	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI P.I. Leonardo Belloni	DIRETTORE GENERALE Dott. ssa Chiara Gibertoni
COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE Geom. Umberta Ugolini	COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE	RESPONSABILE UO Servizi Progettazione Edile Ing. Franco Emiliani RESPONSABILE PROCEDIMENTO Ing. Francesco Rainaldi
		INGEGNERIZZAZIONE BIM Ing. Fabio Penacchioni Geom. Daniele Dall'Olio

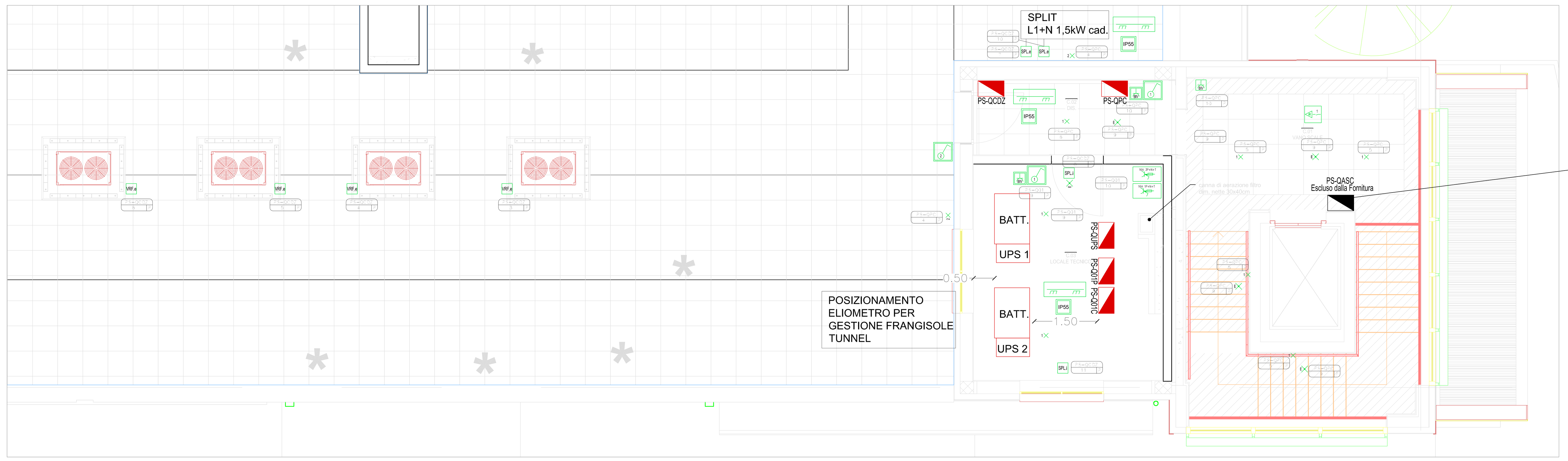
PRESIDIO: **OSPEDALE DI BENTIVOGLIO**
EDIFICIO: **NUOVO PRONTO SOCCORSO** — CODICE EDIFICIO **140**
PIANO: **PIANO COPERTURA**
DIREZIONE LAVORI
ELABORATO: **DISTRIBUZIONE CANALI, IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE NORMALE E DI EMERGENZA, FM E IMPIANTI SPECIALI**
CODICE PROG.: **PE** — ELAB. N.: **EL.12**
SOSTITUISCE IL N. — SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.:	DATA: Marzo 2017	SCALA: 1:50	REFERENTE AMMINISTRATIVO:	AGGIORNAMENTI
ARCHIVIO N.:		FILE: PEEL12	MOD01 PsqB01 ADT Rev. 5.1 del 26/10/2016	1 2 3 4

PIANTA DISTRIBUZIONE CANALI SEZIONE ENERGIA E AUSILIARI

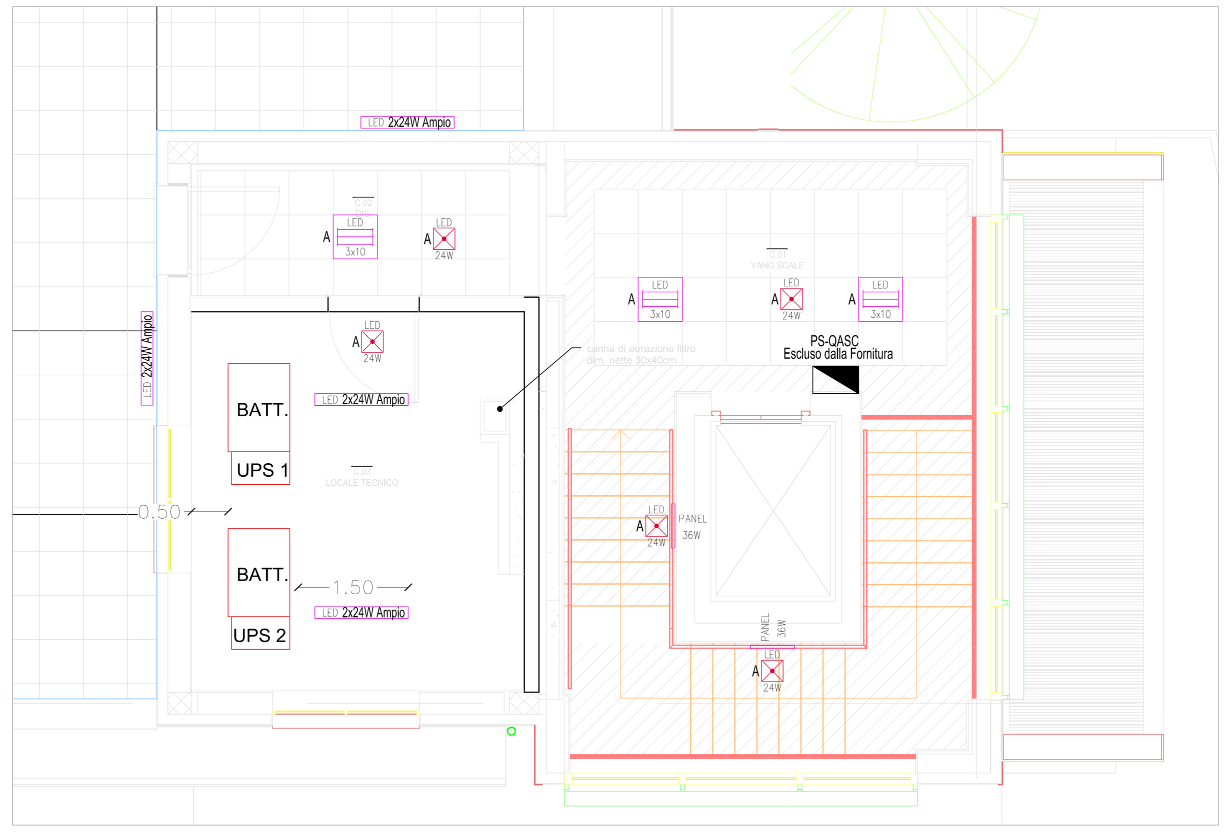


PIANTA DISTRIBUZIONE IMPIANTI FORZA MOTRICE

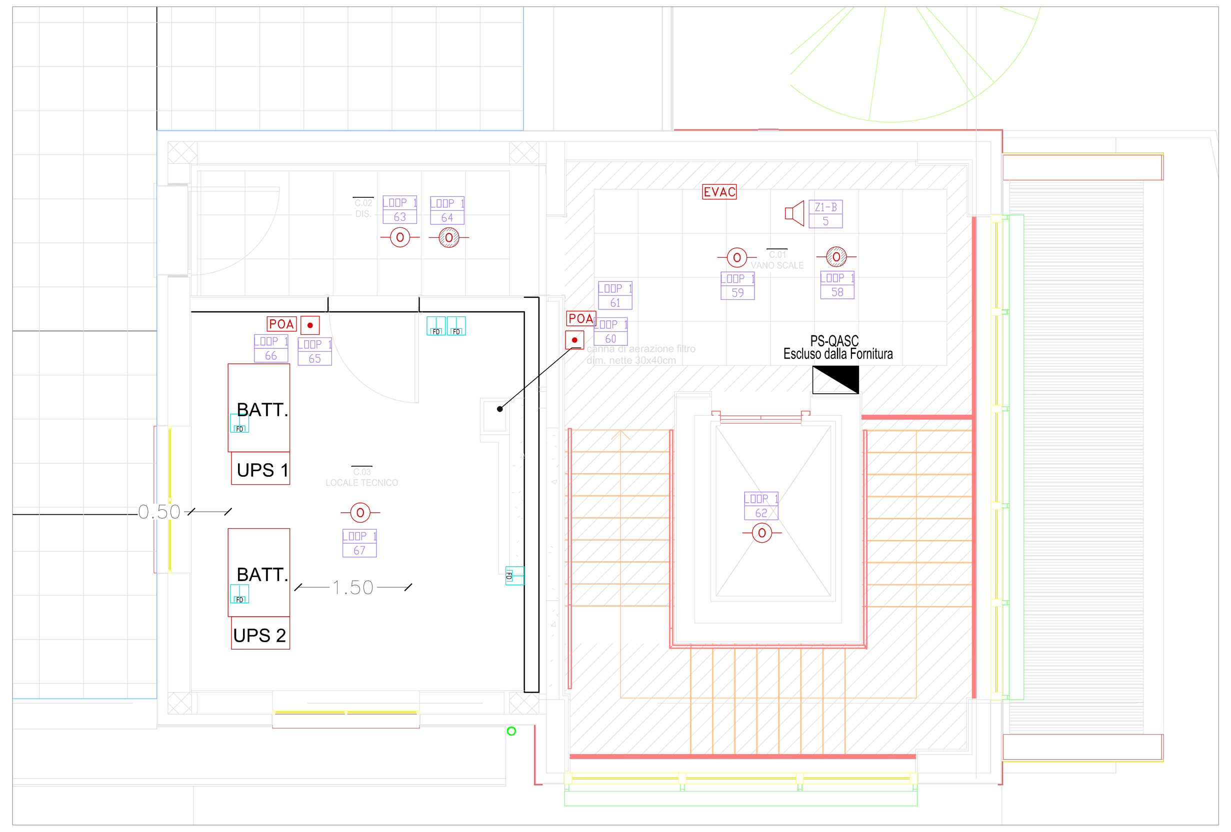


Quadro elettrico escluso dalla fornitura. La fornitura impiantistica è relativa esclusivamente alla posa e collegamento della linea di alimentazione.

PIANTA DISTRIBUZIONE IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE NORMALE E DI EMERGENZA



PIANTA DISTRIBUZIONE IMPIANTI SPECIALI E DI SEGNALAZIONE



N°2 UPS IN PARALLELO
UPS N°1: 40kVA cosfi 1 (AUTONOMIA 63 min CON 20kVA/kW);
UPS N°2: 40kVA cosfi 1(AUTONOMIA 63 min CON 20kVA/KW)
AUTONOMIA TOTALE 63 min con 40kVA/kW
COLLEGAMENTO IN RETE
DISPLAY REMOTO LOC. ACCETTAZIONE
PROTEZIONE DI BACKFEED INTERNA ALL'USP CON TELERUTTORI

DATI PER DIMENSIONAMENTO LOCALE:
- DIMENSIONI DI OGNI UPS (LxPxH): 444x795x800 (mm)
- PESO DI OGNI UPS: 120 Kg
- DIMENSIONI DI OGNI ARMADIO BATTERIA (LxPxH): 1200x840x1400 (mm)
- PESO DI OGNI ARMADIO BATTERIA: 1160 Kg
- DISSIPAZIONE TOTALE DI POTENZA (2 UPS IN PARALLELO RIDONDANTE):3000W
- PORTATA D'ARIA OGNI UPS: 465 m3/h
- TEMPERATURA CONSIGLIATA: DA 15 A 25 °C
- APERTURA VENTILAZIONE PERMANENTE BATTERIA: ALMENO 500 cmq (N°2 griglie da 500cmq per la ventilazione naturale su pareti opposte una in basso l'altra in alto)

LEGENDA IDENTIFICAZIONE LINEE DISTRIBUZIONE

Q.....
QUADRO DI PROVENIENZA LINEA
TIPOLOGIA LINEA N(Normale), P(Privilegiata), C(Continuità)
NUMERO LINEA (SIGLA INTERRUTTORE SU Q.E.)

NOTE GENERALI:

1) TUTTE LE APPARECCHIATURE IDENTIFICATE CON COLORI NERO E/O GRIGIO SONO DA INTENDERSI ESCLUSE DALLA FORNITURA DEL PRESENTE APPALTO.
2) TUTTE LE APPARECCHIATURE RELATIVE ALL'IMPIANTO ANTIAGRESSIONE SONO DA INTENDERSI ESCLUSE DALLA FORNITURA DEL PRESENTE APPALTO MA DOVRANNO ESSERE PREDISPOSTE ESCLUSIVAMENTE LE VIE CAVI (Tubazioni,Guaine,ecc...), LE CASSETTE DI DERIVAZIONE E LE CASSETTE PORTAFRUTTO DEL TIPO 503 CON RELATIVA MOSTRINA E TAPPI DI CHIUSURA. L'IDENTIFICAZIONE DELLE APPARECCHIATURE SUGLI ELABORATI CON I RELATIVI CAVI DI COLLEGAMENTO SONO RIPORTATI SOLO AL FINE DI CHIARIRE LA TIPOLOGIA DISTRIBUTIVA MA SONO INTESI ESCLUSI DALLA FORNITURA.
3) TUTTE LE APPARECCHIATURE RELATIVE ALL'IMPIANTO DI REGOLAZIONE DEGLI IMPIANTI MECCANICI SONO DI FORNITURA DELL'IMPIANTISTA MECCANICO. DOVRA' ESSERE PREVISTA DALL'IMPIANTISTA ELETTRICO LA SOLA POSA DELLE TUBAZIONI, CASSETTE DI DERIVAZIONE, GUAINE, CONDUTTORI ED I RELATIVI ALLACCIAMENTI AI VARI COMPONENTI IN CAMPO.
4) IN FASE DI INSTALLAZIONE, IN ACCORDO CON LA D.L., DOVRA' ESSERE POSTA PARTICOLARE CURA ALLE SOVRAPPOSIZIONI DELLE CANALIZZAZIONI PORTACAVI ELETTRICHE IN RELAZIONE ALLE STRUTTURE, ALLE DISTRIBUZIONI AREAULICHE E IDRAULICHE AL FINE DI MANTENERE SPAZI ADEGUATI ALLE MANUTENZIONI.

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Codice EPU
	PUNTO COMANDO LUCI CON INTERRUTTORE	D1.04.10.10.10 D1.04.10.50.10
	PUNTO COMANDO LUCI CON PULSANTE	D1.04.10.10.130 D1.04.10.50.120
	PUNTO PRESA SCHUKO BIVALENTE 10-16A	D1.04.10.10.270 D1.04.10.50.260
	PUNTO COMANDO LUCI CON INTERRUTTORE AFFIANCATO	D1.04.10.10.10 D1.04.10.50.10
	PUNTO LUCE SINGOLO PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA ESTERNO/INCASSO	D1.04.10.100.10 D1.04.10.100.30
	PUNTO LUCE AGGIUNTO PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA ESTERNO/INCASSO	D1.04.10.100.40
	PUNTO LUCE REGOLABILE, ILLUMINAZIONE ORDINARIA ESTERNO/INCASSO	D1.04.10.10.350
	PUNTO LUCE ILLUMINAZIONE SICUREZZA CON CAVO PER SISTEMA DI AUTODIAGNOSI CENTRALIZZATA (LOGICA) ESTERNO/INCASSO	IE.060.20.05
AV	PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER TRASFORMATORE (O GRUPPO DI TRASFORMATORI) 24V TENDE, COMPLETO DI SEZIONATORE BIPOLARE PER OPERAZIONI DI MANUTENZIONE.	IE.140.20.05 IE.140.10.05
PA	PULSANTE MANUALE COMANDO PORTA AUTOMATICA	IE.040.70.15
	PUNTO COMANDO LUCI ON-OFF CON SENSORE DI PRESENZA INSTALLATO NEL SOFFITTO E/O CONTROSOFFITTO	D1.04.30.10.120

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Codice EPU
IP55	LOCALE CON IMPIANTO IP55	D1.04.10.10.390
	DEFINIZIONE TIPOLOGIA DI POSA IN CONDUTTURA "A VISTA"	
	DEFINIZIONE TIPOLOGIA DI POSA IN CONDUTTURA INCASSATA O SEMI-INCASSATA (ZONA SOPRA IL CONTROSOFFITTO "A VISTA")	
	PULSANTE DI EMERGENZA VVF PER SGANCIO ENERGIA	NP.PE.IE.15
P1	PUNTO DI ALIMENTAZIONE GENERICO MONOFASE 16A LINEA 2,5mmq DA CENTRALINO/SCATOLA DERIVAZIONE DI LOCALE ISOLATO IN SCATOLA	IE.040.30.25
P2	PUNTO DI ALIMENTAZIONE GENERICO MONOFASE 10A LINEA 1,5mmq DA CENTRALINO/SCATOLA DERIVAZIONE DI LOCALE ISOLATO IN SCATOLA	IE.150.230.10
TL	PUNTO DI ALIMENTAZIONE TESTALETTO CAMERA DI DEGENZA (VEDI PARTICOLARI COSTRUTTIVI)	IE.40.30.05
	PRESA CEE 1P+N+T 16A DI TIPO INTERBLOCCATO CON FUSIBILI GRADO DI PROTEZIONE IP67	D1.04.20.90.140
	PRESA CEE 3P+N+T 16A DI TIPO INTERBLOCCATO CON FUSIBILI GRADO DI PROTEZIONE IP67	D1.04.20.90.170
	CANALE ATTREZZATO TIPOLOGIA 2 (L = 1 mt)	D3.03.30.20.30
	SERRANDA TF	IE.090.80.05

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Codice EPU
VRF.i	PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER INSTALLAZIONE UNITA' INTERNA DI SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO DI TIPO VRF	IE.150.200.10
VRF.e	PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER INSTALLAZIONE UNITA' ESTERNA DI SISTEMA CONDIZIONAMENTO DI TIPO VRF	IE.150.210.10
SPL.i	PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER INSTALLAZIONE UNITA' INTERNA DI SISTEMA CONDIZIONAMENTO DI TIPO SPLIT	IE.150.200.10
SPL.e	PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER INSTALLAZIONE UNITA' ESTERNA DI SISTEMA CONDIZIONAMENTO DI TIPO SPLIT	IE.150.220.10
LA	PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER INSTALLAZIONE DI SISTEMA LAMA D'ARIA	IE.150.230.10
E	PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER INSTALLAZIONE DI ESTRATTORE D'ARIA	IE.150.230.10
FC	PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER INSTALLAZIONE DI FANCOIL	IE.150.200.10
M	PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER MOTORE VENTILATORE UTA	IE.150.30.15
QP1	POSTAZIONE DI LAVORO TIPO QP1 UFFICIO (VEDI PARTICOLARI COSTRUTTIVI)	IE.040.40.05
Q1 GR1	GRUPPO PRESE (Q1 GR1) PER LOCALE MEDICO DI GRUPPO 1 (VEDI PARTICOLARI COSTRUTTIVI)	IE.040.40.10
Q2 GR1	GRUPPO PRESE (Q2 GR1) PER LOCALE MEDICO DI GRUPPO 1 (VEDI PARTICOLARI COSTRUTTIVI)	IE.040.40.15

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Codice EPU
Q3 GR1	GRUPPO PRESE (Q3 GR1) PER LOCALE MEDICO DI GRUPPO 1 (VEDI PARTICOLARI COSTRUTTIVI)	IE.040.40.20
Q1 ITM	GRUPPO PRESE (Q1 IT-M) PER LOCALE MEDICO DI GRUPPO 2 (VEDI PARTICOLARI COSTRUTTIVI)	IE.040.60.05
Q2 ITM	GRUPPO PRESE (Q2 IT-M) PER LOCALE MEDICO DI GRUPPO 2 (VEDI PARTICOLARI COSTRUTTIVI)	IE.040.60.10
Q RX	GRUPPO PRESE (Q RX) PER LOCALE MEDICO DI GRUPPO 2 (VEDI PARTICOLARI COSTRUTTIVI)	IE.040.60.15
PNS	PUNTO ALIMENTAZIONE PER PENSILE DA CIRCUITO ITM PER LOCALE MEDICO DI GRUPPO 2	IE.040.70.25
SCL	PUNTO ALIMENTAZIONE PER LAMPADA SCIALITICA DA CIRCUITO ITM PER LOCALE MEDICO DI GRUPPO 2	IE.040.70.20
PAI	PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER INSTALLAZIONE PORTA AUTOMATICA A SERVIZIO DI LOCALE MEDICO DI GRUPPO 2 COMPRENSIVO DI: LINEA DI ALIMENTAZIONE DA CIRCUITO ITM, CON SEZIONATORE LOCALE, CANALIZZAZIONI E LINEE PER PULSANTI DI COMANDO E CENTRALINA DI GESTIONE	IE.040.70.15
PA	PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER INSTALLAZIONE PORTA AUTOMATICA A SERVIZIO DI LOCALE ORDINARIO COMPRENSIVO DI: LINEA DI ALIMENTAZIONE CON SEZIONATORE LOCALE, CANALIZZAZIONI E LINEE PER PULSANTI DI COMANDO E CENTRALINA DI GESTIONE	IE.040.70.10
PAR	PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER INSTALLAZIONE PORTA AUTOMATICA AD AVVOLGIMENTO RAPIDO A SERVIZIO DI LOCALE CAMERA CALDA (ARRIVO AMBULANZE): LINEA DI ALIMENTAZIONE TRIFASE PER QUADRO DI COMANDO, CANALIZZAZIONI E LINEE PER SISTEMI DI COMANDO E SEGNALAZIONE	IE.040.70.05
	ACCESSO CON BADGE E COMANDO APERTURA PORTA	D2.09.10.20.5 D2.09.10.20.10

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Codice EPU
PAI	PREDISPOSIZIONE PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER INSTALLAZIONE PORTA AUTOMATICA A SERVIZIO DI LOCALE MEDICO DI GRUPPO 2 COMPRENSIVO DI: LINEA DI ALIMENTAZIONE DA CIRCUITO ITM, CON SEZIONATORE LOCALE, CANALIZZAZIONI E LINEE PER PULSANTI DI COMANDO E CENTRALINA DI GESTIONE	IE.080.35.05
QSD	QUADRETTO RIPETIZIONE ALLARME TRAFO ISOLAMENTO	NP.IE.PE.11.a
RX	LAMPADA A LED PER SEGNALAZIONE PERICOLO RADIAZIONI TIPO EUROPROTEX MOD. 060379	IE.040.70.35
	PUNTO DI COLLEGAMENTO AL CONTATTO DI SEGNALAZIONE PORTA AUTOMATICA APERTA (CON PORTA APERTA CONTATTO APERTO)	IE.040.70.40
	PULSANTE EMERGENZA BLOCCO RX	IE.040.70.45
	NODO EQUIPOTENZIALE LOCALE ORDINARIO (VEDI PARTICOLARI COSTRUTTIVI)	IE.040.70.45
	NODO EQUIPOTENZIALE LOCALE MEDICO GRUPPO 1 (VEDI PARTICOLARI COSTRUTTIVI)	D3.03.20.30.10
	NODO EQUIPOTENZIALE LOCALE MEDICO GRUPPO 2 (VEDI PARTICOLARI COSTRUTTIVI)	D3.03.20.10.40 D3.03.20.20
	NUOVO QUADRO ELETTRICO DA REALIZZARE COME INDICATO NEGLI SCHEMI DI PROGETTO	NP.IE.PE.02.xx NP.IE.PE.03/07.xx NP.IE.PE.08/09/10.xx
	CENTRALINO DI LOCALE NUOVO DA REALIZZARE COME INDICATO NEGLI SCHEMI DI PROGETTO	NP.IE.PE.05.xx
	QUADRO ELETTRICO ESCLUSO DALLA FORNITURA	

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Codice EPU
	RILEVATORE DI FUMO ANALOGICO DI TIPO OTTICO COMPLETO DI BASE ISOLATA (COMPLETO DI LINEA DI COLLEGAMENTO E CANALIZZAZIONE) IN POSA A SOFFITTO	IE.70.40 IE.70.35
	RILEVATORE DI FUMO ANALOGICO DI TIPO OTTICO COMPLETO DI BASE ISOLATA (COMPLETO DI LINEA DI COLLEGAMENTO E CANALIZZAZIONE) IN POSA IN CONTROSOFFITTO	IE.70.40 IE.70.35
T	RILEVATORE TERMOVELOCIMETRICO IN POSA IA SOFFITTO	IE.70.30 IE.70.35
	PULSANTE ALLARME INCENDIO ANALOGICO (COMPLETO DI LINEA DI COLLEGAMENTO E CANALIZZAZIONE)	IE.70.45 IE.70.50
R	RIPETITORE OTTICO DI ALLARME A PARETE (COMPLETO DI LINEA DI COLLEGAMENTO E CANALIZZAZIONE)	IE.70.80
POA	PANNELLO OTTICO / ACUSTICO ALLARME INCENDIO	IE.70.65 IE.70.75
EVAC	ATTUATORE INFISSO PER EVACUAZIONE FUMI	IE.090.40.05
	MAGNETE PER PORTE REI CON PULSANTE DI SBLOCCO H=110cm	IE.090.40.05
CA	RILEVATORE DI FUMO ANALOGICO DI TIPO OTTICO COMPLETO DI BASE ISOLATA (COMPLETO DI LINEA DI COLLEGAMENTO E CANALIZZAZIONE) POSATO IN CAMERA DI ANALISI SU CANALE ARIA	IE.70.100 IE.70.85
C.R.I.	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI	IE.70.10 IE.70.20
C.REM	CENTRALE REMOTA RIPETIZIONE ALLARME	IE.70.25

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Codice EPU
	SERRANDA TF	IE.090.80.05
	DIFFUSORE SONORO DI ALLARME EVACUAZIONE DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO	D2.03.50.20.5
P1	PROIETTORE SONORO DI ALLARME EVACUAZIONE MONODIREZIONALE	D2.03.50.30.5
P2	PROIETTORE SONORO DI ALLARME EVACUAZIONE BIDIREZIONALE	D2.03.50.50.5
DF	CENTRALE PER IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA	D2.03.20.5.10 D2.03.20.5.20
	BASE MICROFONICA + CONSOLLE MICROFONICA DI EMERGENZA	D2.03.10.25.5 D2.03.20.10.5
	PREDISPOSIZIONE ALIMENTATORE DI PIANO PER IMPIANTO ANTIAGGRESSIONE	IE.075.20.05
P	PREDISPOSIZIONE CAVIDOTTI PER FUTURO PUNTO DI COLLEGAMENTO PULSANTE PER IMPIANTO ANTIAGGRESSIONE	IE.075.20.05

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Codice EPU
FD	ARMADIO FONIA-DATI PARTENZA CAVI CABLAGGIO STRUTTURATO, COLLEGATO AL CENTRO STELLA OSPEDALE, ALIMENTATO DA SETTORE UPS	D2.05.10.10.15 D2.05.10.20.xx
FD-I	ARMADIO FONIA-DATI LOCALI DI GRUPPO 2 ALIMENTATO DAL SISTEMA IT-M	D2.05.10.10.10 D2.05.10.20.xx
FD-M	ARMADIO FONIA-DATI MONITORAGGIO, ALIMENTATO DA SETTORE UPS	D2.05.10.10.10 D2.05.10.20.xx
FD	PRESA TRASMISSIONE DATI / TELEFONO CABLAGGIO STRUTTURATO RJ 45 CAT 6	D2.05.10.40.20
FDI	PRESA TRASMISSIONE DATI / TELEFONO CABLAGGIO STRUTTURATO RJ 45 CAT 6 - DERIVATA DALL'ARMADI DATI DEL SISTEMA IT-M	D2.05.10.40.20
FDM	PRESA TRASMISSIONE DATI / TELEFONO CABLAGGIO STRUTTURATO RJ 45 CAT 6 - DERIVATA DALL'ARMADI DATI DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO	D2.05.10.40.20
	PRESA TRASMISSIONE DATI RJ45 CAT 6 - PER INSTALLAZIONE FUTURA TELECAMERA PER CONNESSIONE IP	D2.05.10.40.20

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Codice EPU
	CONDUTTURA DISCENDENTE	D1.05.25.10.xx D1.05.30.10.xx D1.05.30.20.xx
	CONDUTTURA ASCENDENTE	D1.05.25.10.xx D1.05.30.10.xx D1.05.30.20.xx
	CONDUTTURA IN CANALE CHIUSO DISTRIBUZIONE LINEE PRINCIPALI	D1.05.25.10.xx
	CONDUTTURA CANALE CHIUSO DISTRIBUZIONE IMPIANTI AUSILIARI	D1.05.25.10.xx
	CONDUTTURA CANALE CHIUSO DISTRIBUZIONE IMPIANTI ENERGIA SISTEMA IT-M	D1.05.25.10.xx
	CONDUTTURA CANALE CHIUSO DISTRIBUZIONE IMPIANTI ENERGIA LINEE SECONDARIE	D1.05.25.10.xx
	CONDUTTURA PASSERELLA A FILO DISTRIBUZIONE IMPIANTI AUSILIARI	D1.05.30.10.xx D1.05.30.20.xx
	CONDUTTURA PASSERELLA A FILO DISTRIBUZIONE IMPIANTI ENERGIA LINEE SECONDARIE	D1.05.30.10.xx D1.05.30.20.xx
	NUOVO QUADRO ELETTRICO DA REALIZZARE COME INDICATO NEGLI SCHEMI DI PROGETTO	NP.IE.PE.02.xx NP.IE.PE.03/07.xx NP.IE.PE.08/09/10.xx
	CENTRALINO DI LOCALE NUOVO DA REALIZZARE COME INDICATO NEGLI SCHEMI DI PROGETTO	NP.IE.PE.05.xx
	QUADRO ELETTRICO ESCLUSO DALLA FORNITURA	

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Codice EPU
400x75	IDENTIFICAZIONE DIMENSIONE CONDUTTURA	
REI120	RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONE REI NEI PASSAGGI DELLE CANALIZZAZIONI	D1.01.50.5.20

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Codice EPU
A LED 3x10	PLAFONIERA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO, LED 3x10W CON SCHERMO PIANO IN METACRILATO TRASPARENTE IP20 PARTE INCASSATA E IP54 PARTE A VISTA. TIPO 3F FILIPPI L323x10W LED SP (ART.21244) O EQUIVALENTE	D1.06.20.320.15
B LED 4x10	PLAFONIERA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO, LED 4x10W CON SCHERMO PIANO IN METACRILATO TRASPARENTE IP20 PARTE INCASSATA E IP54 PARTE A VISTA. TIPO 3F FILIPPI L324x10W LED SP (ART.21245) O EQUIVALENTE	D1.06.20.320.25
C LED 32	PLAFONIERA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO, LED 32W CON SCHERMO PIANO IN VETRO STAMPATO IP40 PARTE INCASSATA E IP54 PARTE A VISTA, INDICE DI RESA CROMATICA Ra90. TIPO 3F FILIPPI L580 32W/940 LED VS (ART.21454) O EQUIVALENTE	D1.06.20.380.5
D LED 4x10	PLAFONIERA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO, LED 4x10W CON SCHERMO PIANO IN VETRO STAMPATO IP40 PARTE INCASSATA E IP54 PARTE A VISTA, INDICE DI RESA CROMATICA Ra90. TIPO 3F FILIPPI L584x10W/940 LED VS 54Y (ART.) O EQUIVALENTE	NP.IE.PE.13
E LED 4x10	PLAFONIERA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO, LED 4x10W CON OTTICA 2MG IP20 , INDICE DI RESA CROMATICA Ra80. TIPO 3F FILIPPI L324x10W LED 2MG (ART.28845) O EQUIVALENTE	D1.06.20.320.25
G	PLAFONIERA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO, LED 1x35W CON OTTICA IN ALLUMINIO ANODIZZATO E VETRO STAMPATO ANABBAGLIANTE, IP44 TIPO 3F FILIPPI GALASSIA 220LED4B4000VS (ART.37604) O EQUIVALENTE	D1.06.20.640.15 D1.06.20.640.50
H	PLAFONIERA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO, LED 1x26W CON OTTICA IN ALLUMINIO ANODIZZATO E VETRO STAMPATO ANABBAGLIANTE, IP44 TIPO 3F FILIPPI GALASSIA 220LED4B3000VS (ART.37587) O EQUIVALENTE	D1.06.20.640.10 D1.06.20.640.50
I	PLAFONIERA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO, LED 1x18W CON OTTICA IN ALLUMINIO ANODIZZATO E VETRO STAMPATO ANABBAGLIANTE, IP44 TIPO 3F FILIPPI GALASSIA 220LED4B2000VS (ART.37551) O EQUIVALENTE	D1.06.20.640.5 D1.06.20.640.50
PANEL 36W	PANNELLO LED PER INSTALLAZIONE A PLAFONE, LED 1x36W CON DIFFUSORE IN POLICARBONATO OPALE, IP40, TIPO THE PANEL 600x600 NOVALUX O EQUIVALENTE	D1.06.20.680.10
PANEL 36W	PANNELLO LED PER INSTALLAZIONE A PARETE, LED 1x36W CON DIFFUSORE IN POLICARBONATO OPALE, IP40, TIPO THE PANEL 600x600 NOVALUX O EQUIVALENTE	D1.06.20.680.10
M	PLAFONIERA INSTALLATA A SOFFITTO, LED 1x22W CORPO IN POLICARBONATO SATINATO, SCHERMO IN METACRILATO OPALE, IP64, TIPO 3F FILIPPI PETRA QP 380 22W LED (ART.34330) O EQUIVALENTE	D1.06.20.680.10

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Codice EPU
O	PLAFONIERA DA INCASSO, LED 18.4W, VETRO DI PROTEZIONE SEMIACIDATO TEMPRATO DI SPESSORE 10 MM. TIPO SIMES LOBBY BASIC (ART.S.7320N) O EQUIVALENTE	D1.06.20.640.5 D1.06.20.640.50
LED 2x24W Ampio	PLAFONIERA TIPO 3F FILIPPI LINDA LED 2x24W O EQUIVALENTE	D1.06.20.220.25
LED 1x24W	PLAFONIERA TIPO 3F FILIPPI LINDA LED 1x24W O EQUIVALENTE	D1.06.20.220.10
A LED 24W	PLAFONIERA DI EMERGENZA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO / PARETE, TIPO SE CON SORGENTE LED, FLUSSO MINIMO GARANTITO DI 750m CON AUTONOMIA 2h, IP65. TIPO BEGHELLI LOGICA LED 24W (Cod.12184S) O EQUIVALENTE.	D1.06.55.35.10
B LED 24W	PLAFONIERA DI EMERGENZA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO / PARETE, TIPO SE CON SORGENTE LED, FLUSSO MINIMO GARANTITO DI 500m CON AUTONOMIA 2h, IP65. TIPO BEGHELLI LOGICA LED 24W (Cod.12184) O EQUIVALENTE.	D1.06.55.35.10
C LED 11W	PLAFONIERA DI EMERGENZA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO / PARETE, TIPO SE CON SORGENTE LED, FLUSSO MINIMO GARANTITO DI 400m CON AUTONOMIA 2h, IP65. TIPO BEGHELLI LOGICA LED 11W (Cod.12183) O EQUIVALENTE.	D1.06.55.35.5
D LED 8W	PLAFONIERA DI EMERGENZA DA INCASSO IN CONTROSOFFITTO / PARETE, TIPO SE CON SORGENTE LED, FLUSSO MINIMO GARANTITO DI 300m CON AUTONOMIA 2h, IP65. TIPO BEGHELLI LOGICA LED 8W (Cod.12182) O EQUIVALENTE.	D1.06.55.35.5