## FOGLIO TRACCIABILITA'

| | |
|---|---|
| Commessa / Matricola | **LNFWA0721NOS000/** 01 ÷ 03 |
| Cliente | **OPEN FIBER** |
| Fornitore | **LANDE** |
| Quadro elettrico distribuzione AC + QPM (Quadro Protezione Montante) | **Rack 19" COMETI** |
| Sezione allarmi+termostati | **Rack 19" COMETI** |
| Stazione Energia | **DELTA mod. DPS 850B-48-6 Cell D100** |
| Cassetto Ottico 12 Fibre Ottiche | **DURATEL mod. MOC00066** |
| Patch Panel 24 porte Cat.6 | **DURATEL mod. ETH24001** |
| Collaudatore / Data collaudo | 10. 09. 21 |

**Esito del collaudo:** OK

**Operatore:** _____ **Controllo Qualità:** _____ **Cliente** _____



This is a reserved document. It is strictly forbidden the reproduction of any part without a written authorization

Lande Italy s.r.l.- Via degli Olmetti, 39D 00060 Formello (RM) - Italia
Tel: +39 06 90405137 Fax: +39 06 90110315 www.landeitaly.com / VAT 13907821006

## 1. VERIFICA MECCANICA

| Verifica dimensionale | C | NC | note |
|---|---|---|---|
| Larghezza mm 600 | ☑ | ☐ | |
| Profondità mm 600 | ☑ | ☐ | |
| Altezza mm 1600 | ☑ | ☐ | |

| Verifica porta | C | NC | note |
|---|---|---|---|
| Verificare la corretta apertura/chiusura della porta | ☑ | ☐ | |
| Verificare la corretta chiusura della serratura dell'armadio | ☑ | ☐ | |

| Verifica verniciatura | C | NC | note |
|---|---|---|---|
| Verificare la corretta verniciatura, spessore minimo 60 micron | ☑ | ☐ | |

## 2. VERIFICA CONTINUITA' METALLICA E MESSA A TERRA ARMADIO

| **Istruzioni** | Utilizzare uno strumento adatto per le misure di continuità; | | |
|---|---|---|---|
| | C | NC | note |
| Verificare che tutte le parti metalliche mobili dell'armadio siano in continuità con il cabinet | ☑ | ☐ | |
| VERIFICA IMPIANTO DI TERRA INCLUSO CONTROLLO MASSE COLLEGATE AL COLLETTORE DI TERRA INTERNO | ☑ | ☐ | |



This is a reserved document. It is strictly forbidden the reproduction of any part without a written authorization

Lande Italy s.r.l.- Via degli Olmetti, 39D 00060 Formello (RM) - Italia
Tel: +39 06 90405137 Fax: +39 06 90110315 www.landeitaly.com / VAT 13907821006

## 3. VERIFICA FUNZIONALE ILLUMINAZIONE E PRESE - VERIFICHE FUNZIONALI ELETTRICHE

| **Istruzioni:** | Utilizzare multimetro per le misure di tensione | | |
|---|---|---|---|
| **Impianto prese utilizzatrici** | **C** | **NC** | **note** |
| Verificare tramite multimetro, la presenza della tensione di rete (230 Vac) nelle presa a bordo del QE | ☑ | ☐ | |

## 4. CONTROLLO QUADRO ELETTRICO

| **Controllo quadro elettrico distribuzione QE+QPM** | **C** | **NC** | **note** |
|---|---|---|---|
| Verificare la corretta tensione e funzionamento degli interruttori del quadro:<br>- VEDI SCHEMA ELETTRICO COMETI NR. **Cabinet_FWA_indoor_non servito_2021** | ☑ | ☐ | |

## 5. CONTROLLO STAZIONE ENERGIA

| **Controllo Stazione Energia 230Vac/48Vcc** | **C** | **NC** | **note** |
|---|---|---|---|
| Verificare la corretta tensione e funzionamento della Stazione Energia:<br>- VEDI MANUALE STAZIONE ENERGIA | ☑ | ☐ | |
| Verificare accensione del monitor del controller a bordo della stazione energia | ☑ | ☐ | |
| Verificare la presenza di nr.2 moduli raddrizzatori | ☑ | ☐ | |
| Verificare tramite multimetro, la presenza della tensione di uscita in corrente continua (48 Vcc) ai morsetti per collegamento utenze. Vedi schema elettrico **Cabinet_FWA_indoor_non servito_2021** | ☑ | ☐ | |
| Verificare il corretto funzionamento degli interruttori in corrente continua (48 Vcc) a bordo della SE | ☑ | ☐ | |



This is a reserved document. It is strictly forbidden the reproduction of any part without a written authorization

Lande Italy s.r.l.- Via degli Olmetti, 39D 00060 Formello (RM) - Italia
Tel: +39 06 90405137 Fax: +39 06 90110315 www.landeitaly.com / VAT 13907821006

## 6. VERIFICA ALLARMI

| | |
|---|---|
| **Istruzioni** | Utilizzare uno strumento multimetro;<br>verificare su morsettiera allarmi, vedi schema elettrico COMETI NR. Cabinet_FWA_indoor_non servito_2019<br>**logica allarmi prevista: C-NA/NC**<br>**default NC: in allarme apre il contatto** |

| **Allarme mancanza rete** | **C** | **NC** | **note** |
|---|---|---|---|
| Da relè mancanza rete su QE/QPM a bordo armadio, simulare la mancanza rete e verificare lo scatto del contatto del relè KA0 mancanza rete | ☑ | ☐ | |
| **Allarme alta temperatura** | **C** | **NC** | **note** |
| Da termostato ambiente su sezione allarmi, verificare taratura a 40°C e scatto del contatto su display SE ed in morsettiera | ☑ | ☐ | |
| **Allarme bassa temperatura** | **C** | **NC** | **note** |
| Da termostato ambiente su sezione allarmi, verificare taratura a 5°C e scatto del contatto su display SE ed in morsettiera | ☑ | ☐ | |
| **Allarme porta** | **C** | **NC** | **note** |
| Da microswitch porta, aprire la porta del cabinet e verificare lo scatto del contatto su display SE ed in morsettiera | ☑ | ☐ | |
| **Allarme urgente SE/Allarme sgancio interruttori alimentazione utenze FWA** | **C** | **NC** | **note** |
| Da relè allarme su Stazione Energia, simulare la sgancio di uno degli interruttori della distribuzione CC a bordo SE, verificare lo scatto del contatto su display SE ed in morsettiera | ☑ | ☐ | |
| Da relè allarme su Stazione Energia, simulare il guasto di nr.2 modulo raddrizzatore a bordo SE, verificare lo scatto del contatto su display SE ed in morsettiera | ☑ | ☐ | |
| Da relè allarme su Stazione Energia, simulare la mancanza rete sulla SE, verificare lo scatto del contatto su display SE ed in morsettiera | ☑ | ☐ | |



This is a reserved document. It is strictly forbidden the reproduction of any part without a written authorization

Lande Italy s.r.l.- Via degli Olmetti, 39D 00060 Formello (RM) - Italia
Tel: +39 06 90405137 Fax: +39 06 90110315 www.landeitaly.com / VAT 13907821006

| **Allarme non urgente SE** | **C** | **NC** | **note** |
|---|---|---|---|
| Da relè allarme su Stazione Energia, simulare il guasto di nr.1 modulo raddrizzatore a bordo SE, verificare lo scatto del contatto su display SE ed in morsettiera | ☑ | ☐ | |
| **Allarme Batteria SE** | **C** | **NC** | **note** |
| Da relè allarme su Stazione Energia, per bassa tensione batteria (minore 46,5V) | ☑ | ☐ | |



This is a reserved document. It is strictly forbidden the reproduction of any part without a written authorization

Lande Italy s.r.l.- Via degli Olmetti, 39D 00060 Formello (RM) - Italia
Tel: +39 06 90405137 Fax: +39 06 90110315 www.landeitaly.com / VAT 13907821006

## FOGLIO TRACCIABILITA'

| | |
|---|---|
| Commessa / Matricola | **LNFWA0721NOS000/** 04 |
| Cliente | **OPEN FIBER** |
| Fornitore | **LANDE** |
| Quadro elettrico distribuzione AC + QPM (Quadro Protezione Montante) | **Rack 19" COMETI** |
| Sezione allarmi+termostati | **Rack 19" COMETI** |
| Stazione Energia | **DELTA mod. DPS 850B-48-6 Cell D100** |
| Cassetto Ottico 12 Fibre Ottiche | **DURATEL mod. MOC00066** |
| Patch Panel 24 porte Cat.6 | **DURATEL mod. ETH24001** |
| Collaudatore / Data collaudo | 16. 09. 21 |

**Esito del collaudo:** OK

**Operatore:** _____ **Controllo Qualità:** _____ **Cliente** _____



This is a reserved document. It is strictly forbidden the reproduction of any part without a written authorization

Lande Italy s.r.l.- Via degli Olmetti, 39D 00060 Formello (RM) - Italia
Tel: +39 06 90405137 Fax: +39 06 90110315 www.landeitaly.com / VAT 13907821006

## 1. VERIFICA MECCANICA

| Verifica dimensionale | C | NC | note |
|---|---|---|---|
| Larghezza mm 600 | ☑ | ☐ | |
| Profondità mm 600 | ☑ | ☐ | |
| Altezza mm 1600 | ☑ | ☐ | |

| Verifica porta | C | NC | note |
|---|---|---|---|
| Verificare la corretta apertura/chiusura della porta | ☑ | ☐ | |
| Verificare la corretta chiusura della serratura dell'armadio | ☑ | ☐ | |

| Verifica verniciatura | C | NC | note |
|---|---|---|---|
| Verificare la corretta verniciatura, spessore minimo 60 micron | ☑ | ☐ | |

## 2. VERIFICA CONTINUITA' METALLICA E MESSA A TERRA ARMADIO

| **Istruzioni** | Utilizzare uno strumento adatto per le misure di continuità; | | |
|---|---|---|---|
| | **C** | **NC** | **note** |
| Verificare che tutte le parti metalliche mobili dell'armadio siano in continuità con il cabinet | ☑ | ☐ | |
| VERIFICA IMPIANTO DI TERRA INCLUSO CONTROLLO MASSE COLLEGATE AL COLLETTORE DI TERRA INTERNO | ☑ | ☐ | |



This is a reserved document. It is strictly forbidden the reproduction of any part without a written authorization

Lande Italy s.r.l.- Via degli Olmetti, 39D 00060 Formello (RM) - Italia
Tel: +39 06 90405137 Fax: +39 06 90110315 www.landeitaly.com / VAT 13907821006

## 3. VERIFICA FUNZIONALE ILLUMINAZIONE E PRESE - VERIFICHE FUNZIONALI ELETTRICHE

| **Istruzioni:** | Utilizzare multimetro per le misure di tensione | | |
|---|---|---|---|
| **Impianto prese utilizzatrici** | **C** | **NC** | **note** |
| Verificare tramite multimetro, la presenza della tensione di rete (230 Vac) nelle presa a bordo del QE | ☑ | ☐ | |

## 4. CONTROLLO QUADRO ELETTRICO

| **Controllo quadro elettrico distribuzione QE+QPM** | **C** | **NC** | **note** |
|---|---|---|---|
| Verificare la corretta tensione e funzionamento degli interruttori del quadro:<br>- VEDI SCHEMA ELETTRICO COMETI NR. **Cabinet_FWA_indoor_non servito_2021** | ☑ | ☐ | |

## 5. CONTROLLO STAZIONE ENERGIA

| **Controllo Stazione Energia 230Vac/48Vcc** | **C** | **NC** | **note** |
|---|---|---|---|
| Verificare la corretta tensione e funzionamento della Stazione Energia:<br>- VEDI MANUALE STAZIONE ENERGIA | ☑ | ☐ | |
| Verificare accensione del monitor del controller a bordo della stazione energia | ☑ | ☐ | |
| Verificare la presenza di nr.2 moduli raddrizzatori | ☑ | ☐ | |
| Verificare tramite multimetro, la presenza della tensione di uscita in corrente continua (48 Vcc) ai morsetti per collegamento utenze. Vedi schema elettrico **Cabinet_FWA_indoor_non servito_2021** | ☑ | ☐ | |
| Verificare il corretto funzionamento degli interruttori in corrente continua (48 Vcc) a bordo della SE | ☑ | ☐ | |



This is a reserved document. It is strictly forbidden the reproduction of any part without a written authorization

Lande Italy s.r.l.- Via degli Olmetti, 39D 00060 Formello (RM) - Italia
Tel: +39 06 90405137 Fax: +39 06 90110315 www.landeitaly.com / VAT 13907821006

## 6. VERIFICA ALLARMI

| | |
|---|---|
| **Istruzioni** | Utilizzare uno strumento multimetro;<br>verificare su morsettiera allarmi, vedi schema elettrico COMETI NR. Cabinet_FWA_indoor_non servito_2019<br>**logica allarmi prevista: C-NA/NC**<br>**default NC: in allarme apre il contatto** |

| **Allarme mancanza rete** | **C** | **NC** | **note** |
|---|---|---|---|
| Da relè mancanza rete su QE/QPM a bordo armadio, simulare la mancanza rete e verificare lo scatto del contatto del relè KA0 mancanza rete | ☑ | ☐ | |
| **Allarme alta temperatura** | **C** | **NC** | **note** |
| Da termostato ambiente su sezione allarmi, verificare taratura a 40°C e scatto del contatto su display SE ed in morsettiera | ☑ | ☐ | |
| **Allarme bassa temperatura** | **C** | **NC** | **note** |
| Da termostato ambiente su sezione allarmi, verificare taratura a 5°C e scatto del contatto su display SE ed in morsettiera | ☑ | ☐ | |
| **Allarme porta** | **C** | **NC** | **note** |
| Da microswitch porta, aprire la porta del cabinet e verificare lo scatto del contatto su display SE ed in morsettiera | ☑ | ☐ | |
| **Allarme urgente SE/Allarme sgancio interruttori alimentazione utenze FWA** | **C** | **NC** | **note** |
| Da relè allarme su Stazione Energia, simulare la sgancio di uno degli interruttori della distribuzione CC a bordo SE, verificare lo scatto del contatto su display SE ed in morsettiera | ☑ | ☐ | |
| Da relè allarme su Stazione Energia, simulare il guasto di nr.2 modulo raddrizzatore a bordo SE, verificare lo scatto del contatto su display SE ed in morsettiera | ☑ | ☐ | |
| Da relè allarme su Stazione Energia, simulare la mancanza rete sulla SE, verificare lo scatto del contatto su display SE ed in morsettiera | ☑ | ☐ | |



This is a reserved document. It is strictly forbidden the reproduction of any part without a written authorization

Lande Italy s.r.l.- Via degli Olmetti, 39D 00060 Formello (RM) - Italia
Tel: +39 06 90405137 Fax: +39 06 90110315 www.landeitaly.com / VAT 13907821006

| **Allarme non urgente SE** | **C** | **NC** | **note** |
|---|---|---|---|
| Da relè allarme su Stazione Energia, simulare il guasto di nr.1 modulo raddrizzatore a bordo SE, verificare lo scatto del contatto su display SE ed in morsettiera | ☒ | ☐ | |
| **Allarme Batteria SE** | **C** | **NC** | **note** |
| Da relè allarme su Stazione Energia, per bassa tensione batteria (minore 46,5V) | ☒ | ☐ | |



This is a reserved document. It is strictly forbidden the reproduction of any part without a written authorization

Lande Italy s.r.l.- Via degli Olmetti, 39D 00060 Formello (RM) - Italia
Tel: +39 06 90405137 Fax: +39 06 90110315 www.landeitaly.com / VAT 13907821006