

CO	03/11/11	Emissione per approvazione	ML	AG	YE
REVISIONE	DESCRIZIONE			EL	CON. APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

LEGGE N. 798 DEL 29-11-1984
CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)
ATTO ATTUATIVO REP. 8100 DEL 19-12-2005 (OPERA)

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B020000500C1

PROGETTO ESECUTIVO

(estratto del progetto esecutivo di WBS LN.L1.50, favorevolmente esaminato dal CTM del 19.11.2008 con voto n. 176)

WBS: LN.L1.50

WBE: LN.L1.50.PE.07A

BOCCA DI LIDO: S. NICOLO' - TREPORTI IMPIANTI FORNITURA MACCHINE PRINCIPALI - I FASE TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS

ELABORATO  M. Leone	CONTROLLATO  A. Gandini	APPROVATO  Y. Eprim
N. ELABORATO MV100P-PE-LIL-0321-07A-C0	CODICE FILE MV100P-PE-LIL-0321-07A-C0.doc	DATA 3 Novembre 2011

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

V. 
Ardone

CONTROLLATO

M. 
Broto



CONSORZIO VENEZIA NUOVA

Ing. M. 
Broto

PROGETTAZIONE



IL RESPONSABILE... Ing. A. SCOTTI

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.2
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

LEGGE N.798 DEL 29-11-1984

CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991

ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007 (PROGETTAZIONE)

ATTO ATTUATIVO REP. 8100 DEL 19-12-2005 (OPERA)

CONSORZIO VENEZIA NUOVA

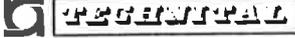
**INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE
DEI FLUSSI DI MAREA**

- PROGETTO ESECUTIVO -

**BOCCA DI LIDO: S. NICOLO' – TREPORTI
IMPIANTI**

FORNITURA MACCHINE PRINCIPALI – I FASE

TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.3
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

INDICE

1	SCOPO	5
2	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	6
3	SEGNALI A/DA CAMPO	9
	3.1 Ingressi Analogici (AI)	9
	3.2 Uscite analogiche (AO)	9
	3.3 Ingressi Digitali (DI)	10
	3.4 Uscite Digitali (DO)	10
4	STRUMENTAZIONE PARTICOLARE	11
5	SEGNALI A/DA COMPONENTI E APPARECCHI	12
	5.1 Valvole	12
6	MOTORI E POMPE DI DRENAGGIO	15
7	SISTEMA BASSA TENSIONE 400V	17
	7.1 Quadri generali di bassa tensione (QGB):composizione TAG completo	17
	7.1.1 E1A_: Tipico per Quadro Generale bt - Cella "A" - Arrivo	18
	7.1.2 E1C_: Tipico per Quadro generale bt - Cella "C" – Congiuntore	20
	7.1.3 E1D_: Tipico per Quadro generale bt - Cella "D" – Distribuzione	21
	7.2 Quadri QMM, QSA, QLP:composizione TAG completo	22
	7.2.1 YY1:Tipico per QMM	23
	7.2.2 YY2:Tipico per QSA con sbarre P e NP	24
	7.2.3 YY3:Tipico per QSA con sbarra NP	25
	7.2.4 YY4:Tipico per QLP	26
	7.3 Package elettrici UPS e QCS (soccorritore) :composizione TAG completo	27
	7.3.1 UPS:Tipico per UPS	28
	7.3.2 QCS:Tipico per QCS (Soccorritore)	29
8	SISTEMA MEDIA TENSIONE 6kV	30
	8.1 Composizione TAG completo	30
	8.2 E2A1: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "A" - Arrivo	31
	8.3 E2A2: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "A" - Arrivo	34
	8.4 E2C_: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "C" – Congiuntore Longitudinale	36
	8.5 E2CT: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "CT" – Congiuntore Trasversale	38
	8.6 E2G_: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "G" - Generatori	40
	8.7 E2M_: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "M" - Misure	42
	8.8 E2P_: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "P" – Partenza linea	44
	8.9 E2T1: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "T" – Trasformatori	46
	8.10 E2T2: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "T" – Trasformatori	47
	8.11 E2U_: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "U" – Motori	49
	8.12 E2Z_: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "Z" – Trasformatore Zig-Zag	51
	51	
9	SISTEMA MEDIA TENSIONE 20kV	53
	9.1 Composizione TAG completo	53

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.4
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

9.2	E3A_:	Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "A" - Arrivo	54
9.3	E3C_:	Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "C" – Congiuntore	56
9.4	E3E_:	Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "E" – Arrivo da ENEL	58
9.5	E3I_:	Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "I" - Interconnessione	60
9.6	E3M_:	Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "M" - Misure	62
9.7	E3P_:	Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "P" – Partenza linea	63
9.8	E3T_:	Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "T" – Trasformatori	64
10	MACCHINE		66
10.1	Composizione TAG completo		66
10.2	K_:	Tipico per Quadro comando compressori (QCK)	68
10.3	GE:	Tipico per Quadro comando generatori – Gruppo Elettrogeno (QCG)	71

 TECERIPAL	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.5
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

1 SCOPO

Le opere oggetto della presente WBE07A sono relative alla fornitura di n° 2 compressori centrifughi e di n° 2 gruppi elettrogeni della barriera di Lido San Nicolò – Treporti.

Il presente documento definisce per ogni tipo di apparecchiatura di processo ed elettrica la quantità e la tipologia dei segnali e dei comandi con cui le stesse sono gestite dal sistema di controllo PCS.

Nel documento MV100P-PE-NIL-0369-07A (Elenco I/O) per ogni apparecchiatura è riportato il codice del tipico: sarà cura dell'impresa richiedere al fornitore del sistema di controllo esplodere, tenendo conto delle dovute segregazioni funzionali necessarie per la corretta funzionalità e la massima disponibilità, il codice nei rispettivi tipi di ingressi ed uscite. Questa esplosione consente, per ogni sistema/armadio, l'esatta quantificazione dei segnali di stato/comando per ogni tipologia di scheda.

Nel caso il tipico preveda la contemporanea presenza di una lista di segnali trasmessi in via seriale, la stessa sarà gestita in accordo a quanto richiesto nella sezione dedicata dalla specifica del sistema di controllo PCS.

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.6
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

2 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- MV100P-PE-NEK-3011 : Schema unifilare generale
- MV100P-PE-NEK-3024 : Edificio Elettrico - 2-QMT8001A
Schema unifilare
- MV100P-PE-NEK-3025 : Edificio Elettrico - 2-QMT8001B
Schema unifilare
- MV100P-PE-NEK-3026 : Quadro MT doppia sbarra 2- QMT8002A
Schema unifilare
- MV100P-PE-NEK-3027 : Quadro MT doppia sbarra 2- QMT8002B
Schema unifilare
- MV100P-PE-NEK-3028 : Quadro MT semplice sbarra 2- QMT8003A
Schema unifilare
- MV100P-PE-NEK-3029 : Quadro MT semplice sbarra 2- QMT8003B
Schema unifilare
- MV100P-PE-NEK-3201 : Quadro 20 kV
Schemi logici tipici a blocchi
- MV100P-PE-NEK-3202 : Quadro MT doppia sbarra
Schemi logici tipici a blocchi
- MV100P-PE-NEK-3203 : Quadro MT semplice sbarra
Schemi logici tipici a blocchi

 TEGEMSPAL	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.7
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

- MV100P-PE-NEK-3210: Quadri generali BT
Schemi tipici
- MV100P-PE-NEK-3211: Quadri distribuzione bt
Schemi tipici
- MV100P-PE-NEK-3220: Gruppo Elettrogeno
Schema tipico
- MV100P-PE-NIL-0303-04: Elenco I/O
- MV100P-PE-TEK-3024-02 : Edificio Spalla Ovest - 1-QMT8001A
Schema unifilare
- MV100P-PE-TEK-3025-02 : Edificio Spalla Ovest - 1-QMT8001B
Schema unifilare
- MV100P-PE-TEK-3026-02 : Quadro MT doppia sbarra 1- QMT8002A
Schema unifilare
- MV100P-PE-TEK-3027-02 : Quadro MT doppia sbarra 1- QMT8002B
Schema unifilare
- MV100P-PE-TEK-3203-02 : Quadro MT semplice sbarra
Schemi logici tipici a blocchi
- MV100P-PE-TEK-3210-02: Quadri generali bt
Schemi tipici
- MV100P-PE-TEK-3211-02: Quadri distribuzione bt
Schemi tipici
- MV100P-PE-TIL-0303-04: Elenco I/O

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.8
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

- MV100P-PE-LZD-6601: Tipici per segnalazioni/comandi valvole servoazionate
- MV100P-PE-LZD-6602: Tipici per segnalazioni/comandi apparecchiature elettriche

 CONSORZIO VENEZIA NUOVA	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.9
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

3 SEGNALI A/DA CAMPO

3.1 Ingressi Analogici (AI)

AI1 Ingresso Analogico 4-20 mA da Trasmettitore

- Collegamento a 2 fili
- Alimentazione da scheda

AI2 Ingresso Analogico 4-20 mA da generatore esterno (corrente impressa)

- Collegamento a 2 fili – separazione galvanica in ingresso
- Alimentazione da sistema esterno al PCS

AIR Ingresso Analogico da Termoresistenza Pt100 Ohm

- Collegamento a 3 fili

3.2 Uscite analogiche (AO)

AO1 Uscita Analogica 4-20 mA a utenza

 CONSORZIO VENEZIA NUOVA	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.10
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

3.3 Ingressi Digitali (DI)

DI1 Ingresso Digitale da contatto SPST
- Alimentazione campo da scheda

DI2 Ingresso Digitale da contatto SPDT
- Alimentazione campo da scheda

3.4 Uscite Digitali (DO)

DO1 Uscita Digitale con relè SPDT
- Contatti NO e NC liberi da tensione cablati a morsettiera
- Alimentazione da sistema esterno a PCS

DO2 Uscita Digitale tipo "Open Collector"
- Alimentazione campo 24 Vdc da scheda

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.11
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

4 STRUMENTAZIONE PARTICOLARE

S1 **Trasmettitore di portata termico**

- AI2 Misura di portata aria – lettura primo canale (corrente impressa)
- AI2 Misura di portata aria – lettura secondo canale (corrente impressa)
- DI1 Anomalia alimentazione strumento
(contatto concorde interruttore di protezione alimentazione del
singolo strumento)
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

S2 **Livellostati Capacitivi o a Vibrazione**

- DI1 Soglia di livello superata
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)
- DI1 Anomalia alimentazione strumento
(contatto concorde interruttore di protezione alimentazione del
singolo strumento)
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

S3 **Trasmettitore di portata a ultrasuono**

- AI2 Misura di portata (corrente impressa)
- DI1 Anomalia alimentazione strumento
(contatto concorde interruttore di protezione alimentazione del
singolo strumento)
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.12
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

5 SEGNALI A/DA COMPONENTI E APPARECCHI

5.1 Valvole

VS Valvola Solenoide a singola bobina

- **DO1** Comando apertura solenoide < tagvalvola >**EA**
- **DI1** Anomalia alimentazione solenoide < tagvalvola >**SP**
(contatto concorde interruttore di protezione
alimentazione della singola solenoide)
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

VC Valvola di Regolazione Pneumatica con Posizionatore e fine corsa di “Chiusa”

Tipico 7 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-LZD-6601)

- **AO1** Controllo valvola < tagvalvola >
- **DI1** Valvola in posizione di “Chiusa” < tagvalvola >**SC**
(stato logico 1 (uno) per funzione dichiarata vera)

VP Valvola On/Off Pneumatica a singola solenoide con fine corsa di “Aperta/Chiusa”

Tipico 6 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-LZD-6601)

- **DO1** Comando Apertura solenoide < tagvalvola >**EA**
- **DI1** Anomalia alimentazione solenoide < tagvalvola >**SP**
(contatto concorde interruttore di protezione
alimentazione della singola solenoide)
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)
- **DI1** Valvola in posizione di “Aperta” < tagvalvola >**SA**
(stato logico 1 (uno) per funzione dichiarata vera)
- **DI1** Valvola in posizione di “Chiusa” < tagvalvola >**SC**
(stato logico 1 (uno) per funzione dichiarata vera)

VM1 Valvola On/Off Motorizzata

Tipico 1 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-LZD-6601)

- **Profibus DP** ridonato: Controllo

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.13
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

VM2 Valvola Modulante Motorizzata

Tipico 2 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-LZD-6601)

- **Profibus DP** ridondato: Controllo principale
- (Controllo di riserva al di fuori del sistema di controllo PCS da sistema ESD con connessione cablata)

VM3 Valvola On/Off Motorizzata con molla di chiusura

Tipico 3 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-LZD-6601)

- **Profibus DP** ridondato: Controllo principale
- **DO1** Comando molla per chiusura d'emergenza < tagvalvola >**EC**
- (Controllo di riserva al di fuori del sistema di controllo PCS da sistema ESD con connessione cablata)

VM4 Valvola On/Off Motorizzata

Tipico 4 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-LZD-6601)

- **DO1** Comando di apertura valvola < tagvalvola >**CA**
- **DO1** Comando di chiusura valvola < tagvalvola >**CC**
- **DI1** Posizione valvola – stato Aperta < tagvalvola >**SA**
- **DI1** Posizione valvola – stato Chiusa < tagvalvola >**SC**
- **DI1** Stato valvola – in moto < tagvalvola >**SM**
- **DI1** Stato valvola – selettore in remoto < tagvalvola >**SR**
- (per tutti i segnali DI1 sopra elencati:
stato logico 1 (uno) per funzione dichiarata vera)
- **DI1** Stato valvola – anomalia < tagvalvola >**SB**
- (stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.14
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

VM8 Valvola Inching Motorizzata con molla di chiusura

Tipico 8 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-LZD-6601)

- **Profibus DP** ridonato: Controllo principale
- **DO1** Comando molla per chiusura d'emergenza < tagvalvola >EC
- (Controllo di riserva al di fuori del sistema di controllo PCS da sistema ESD con connessione cablata)

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.15
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

6 MOTORI E POMPE DI DRENAGGIO

M1 Motore

Tipico 21 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-LZD-6602)

- **DO1** Comando di marcia < tagutenza >**CM**
- **DO1** Comando di arresto < tagutenza >**CF**
(tutti i comandi DO1 sopra elencati sono impulsivi)
- **DI1** Stato motore – Marcia < tagutenza >**SM**
- **DI1** Stato motore – Fermo < tagutenza >**SF**
- **DI1** Stato cassetto – Remoto < tagutenza >**SR**
- **DI1** Stato cassetto – Disponibile < tagutenza >**SD**
(per tutti i segnali DI1 sopra elencati:
stato logico 1 (uno) per funzione dichiarata vera)
- **DI1** Stato cassetto – Guasto (intervento protezioni) < tagutenza >**SB**
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

M2 Pompa di drenaggio

Tipico 22 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-LZD-6602)

- **DI1** Stato motore – Marcia < tagpompa >**SM**
- **DI1** Stato motore – Fermo < tagpompa >**SF**
- **DI1** Stato cassetto – Disponibile < tagpompa >**SD**
- **DI1** Altissimo livello pozzetto < tagname >**LAHH**
(per tutti i segnali DI1 sopra elencati:
stato logico 1 (uno) per funzione dichiarata vera)
- **DI1** Stato cassetto – Guasto (intervento protezioni) < tagpompa >**SB**
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

M3 Pompe di drenaggio con quadro locale

Tipico 23 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-LZD-6602)

- **DI1** Stato motore pompa 1 – Marcia < tagpompa >**SM**
- **DI1** Stato motore pompa 2 – Marcia < tagpompa >**SM**
- **DI1** Stato motore pompa 1 – Fermo < tagpompa >**SF**
- **DI1** Stato motore pompa 2 – Fermo < tagpompa >**SF**
- **DI1** Stato cassetto pompa 1 – Disponibile < tagpompa >**SD**
- **DI1** Stato cassetto pompa 2 – Disponibile < tagpompa >**SD**
- **DI1** Altissimo livello pozzetto < tagname >**LAHHH**
(per tutti i segnali DI1 sopra elencati:
stato logico 1 (uno) per funzione dichiarata vera)
- **DI1** Stato cassetto – Guasto (intervento protezioni) < tagpompa >**SB**
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.16
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

M4 Pompa di drenaggio con quadro locale

Tipico 24 su schema funzionale (vedi documento MV100P-PE-LZD-6602)

- **DI1** Stato motore – Marcia < tagpompa >**SM**
 - **DI1** Stato motore – Fermo < tagpompa >**SF**
 - **DI1** Stato cassetto – Disponibile < tagpompa >**SD**
 - **DI1** Altissimo livello pozzetto <tagname>**LAHHH**
- (per tutti i segnali DI1 sopra elencati:
stato logico 1 (uno) per funzione dichiarata vera)
- **DI1** Stato cassetto – Guasto (intervento protezioni) < tagpompa >**SB**
(stato logico 0 (zero) per funzione dichiarata vera)

 VEGENITAL	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.17
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

7 SISTEMA BASSA TENSIONE 400V

7.1 Quadri generali di bassa tensione (QGB):composizione TAG completo

Per le celle di “Arrivo” e “Congiuntore” dei quadri generali di bassa tensione (QGB) la composizione del TAG completo si ottiene unendo la sigla identificativa del <quadro> interessato, la sigla identificativa della <cella> del medesimo quadro e la sigla identificativa del segnale.

ESEMPI:

- Lo stato di “chiuso” dell’interruttore **52**, cella di “Arrivo” A1, relativo al quadro **QGB8001A** (segnale cablato) avrà il seguente TAG:

2-QGB8001AA_52_A1SC

- La misura della corrente della fase “R”, cella “Congiuntore” C2, relativa al quadro **QGB8001B** (segnale seriale) avrà il seguente TAG:

2-QGB8001BC2I-R

Per la cella di “Distribuzione” dei quadri generali di Bassa Tensione (QGB) la composizione del TAG completo si ottiene unendo la sigla identificativa del <quadro> interessato, la sigla identificativa della <qu> (Quadro Utenza) del medesimo quadro e la sigla identificativa del segnale.

ESEMPIO:

- Lo stato di “chiuso” dell’interruttore, Quadro Utenza **2-QLP8001A**, relativo al quadro **QGB8001A** (segnale cablato) avrà il seguente TAG:

2-QGB8001A_2-QLP8001A_D_SC

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.18
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

7.1.1 E1A_ : Tipico per Quadro Generale bt - Cella "A" - Arrivo

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	52_A-CC	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	DO1
<quadro-cella>	52_A-CA	Interruttore 52-A – Comando Apertura	DO1
<quadro-cella>	52_A-SC	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-cella>	52_A-SA	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	SR	Selettore quadro in remoto	DI1
<quadro-cella>	SD	Disponibilità	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	52_A-CCS	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	"S"
<quadro-cella>	52_A-CAS	Interruttore 52-A – Comando Apertura	"S"
<quadro-cella>	52_A-SCS	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	"S"
<quadro-cella>	52_A-SAS	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	"S"
<quadro-cella>	59	Presenza tensione	"S"
<quadro-cella>	27	Intervento protezione 27	"S"
<quadro-cella>	50	Intervento protezione 50	"S"
<quadro-cella>	51N	Intervento protezione 51N	"S"
<quadro-cella>	51	Intervento protezione 51	"S"
<quadro-cella>	32	Intervento protezione 32	"S"
<quadro-cella>	67	Intervento protezione 67	"S"
<quadro-cella>	XA90	Allarme molle scariche	"S"

(continua)

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.19
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua EIA_ : Quadro generale bt - Cella "A" - Arrivo)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	XA81	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	XA86	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	I-R	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	I-S	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	I-T	Corrente fase T	"S"
<quadro-cella>	E-R	Tensione fase R	"S"
<quadro-cella>	E-S	Tensione fase S	"S"
<quadro-cella>	E-T	Tensione fase T	"S"
<quadro-cella>	W	Potenza attiva	"S"
<quadro-cella>	Var	Potenza reattiva	"S"
<quadro-cella>	F	Fattore di potenza	"S"
<quadro-cella>	Wh	Energia attiva	"S"
<quadro-cella>	Varh	Energia reattiva	"S"

7.1.2 E1C_: Tipico per Quadro generale bt - Cella "C" – Congiuntore

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	52_C-CC	Interruttore 52-C – Comando Chiusura	DO1
<quadro-cella>	52_C-CA	Interruttore 52-C – Comando Apertura	DO1
<quadro-cella>	52_C-SC	Interruttore 52-C – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-cella>	52_C-SA	Interruttore 52-C – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	SR	Selettore quadro in remoto	DI1
<quadro-cella>	SD	Disponibilità	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	52_C-CCS	Interruttore 52-C – Comando Chiusura	"S"
<quadro-cella>	52_C-CAS	Interruttore 52-C – Comando Apertura	"S"
<quadro-cella>	27	Intervento protezione 27	"S"
<quadro-cella>	50	Intervento protezione 50	"S"
<quadro-cella>	51	Intervento protezione 51	"S"
<quadro-cella>	51N	Intervento protezione 51N	"S"
<quadro-cella>	59	Intervento protezione 59	"S"
<quadro-cella>	XA90	Allarme molle scariche	"S"
<quadro-cella>	XA81	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	XA86	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	I-R	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	I-S	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	I-T	Corrente fase T	"S"
<quadro-cella>	E-R	Tensione fase R	"S"
<quadro-cella>	E-S	Tensione fase S	"S"
<quadro-cella>	E-T	Tensione fase T	"S"

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.21
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

7.1.3 E1D_ : Tipico per Quadro generale bt - Cella “D” – Distribuzione

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-qu*>	D-SC	Interruttore – Stato Chiuso	DI1
<quadro-qu*>	D-SA	Interruttore – Stato Aperto	DI1
<quadro-qu*>	XA91	Scatto protezione (K51+K87)	DI1

**qu= Quadro Utenza*

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.22
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

7.2 Quadri QMM, QSA, QLP:composizione TAG completo

Per gli arrivi sulle sbarre dei quadri QMM, QLP, QSA, la composizione del TAG completo si ottiene unendo la sigla identificativa del <quadro> interessato, la sigla identificativa della <sbarra> del medesimo quadro e la sigla identificativa del segnale.

ESEMPIO:

- Lo stato di “presenza tensione” dell’arrivo della sbarra Non Privilegiata (NP), relativo al quadro **2-QMM9002A** (segnale cablato), avrà il seguente TAG:

2-QMM9002ANP_89I1_PT

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.23
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

7.2.1 YY1:Tipico per QMM

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-NP>	89I1_SA	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	DI1
<quadro-NP>	89I1_SC	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-NP>	89I1_PT	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	DI1
<quadro-P >	89I1_SA	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	DI1
<quadro-P >	89I1_SC	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-P >	89I1_PT	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	DI1
<quadro-P >	89I2_SA	Interruttore 89I2 – Stato: Aperto	DI1
<quadro-P >	89I2_SC	Interruttore 89I2 – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-P >	89I2_PT	Interruttore 89I2 – Presenza Tensione	DI1
<quadro-P >	XA98	ATS: Anomalia	DI1
<quadro-P >	YS98	ATS: Logica attivata	DI1

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.24
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

7.2.2 YY2: Tipico per QSA con sbarre P e NP

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-NP>	89I1_SA	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	DI1
<quadro-NP>	89I1_SC	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-NP>	89I1_PT	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	DI1
<quadro-P >	89I1_SA	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	DI1
<quadro-P >	89I1_SC	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-P >	89I1_PT	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	DI1
<quadro-P >	89I2_SA	Interruttore 89I2 – Stato: Aperto	DI1
<quadro-P >	89I2_SC	Interruttore 89I2 – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-P >	89I2_PT	Interruttore 89I2 – Presenza Tensione	DI1
<quadro-P >	XA98	ATS: Anomalia	DI1
<quadro-P >	YS98	ATS: Logica attivata	DI1

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.25
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

7.2.3 YY3: Tipico per QSA con sbarra NP

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-NP>	89I1_SA	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	DI1
<quadro-NP>	89I1_SC	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-NP>	89I1_PT	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	DI1

 CONSORZIO VENEZIA NUOVA	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.26
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

7.2.4 YY4:Tipico per QLP

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-N >	89I1_SA	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	DI1
<quadro-N >	89I1_SC	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-N >	89I1_PT	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	DI1
<quadro-P >	89I1_SA	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	DI1
<quadro-P >	89I1_SC	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-P >	89I1_PT	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	DI1
<quadro-P >	89I2_SA	Interruttore 89I2 – Stato: Aperto	DI1
<quadro-P >	89I2_SC	Interruttore 89I2 – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-P >	89I2_PT	Interruttore 89I2 – Presenza Tensione	DI1
<quadro-P >	XA98	ATS: Anomalia	DI1
<quadro-P >	YS98	ATS: Logica attivata	DI1
<quadro-S >	89I1_SA	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	DI1
<quadro-S >	89I1_SC	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-S >	89I1_PT	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	DI1
<quadro-S >	89I2_SA	Interruttore 89I1 – Stato: Aperto	DI1
<quadro-S >	89I2_SC	Interruttore 89I1 – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-S >	89I2_PT	Interruttore 89I1 – Presenza Tensione	DI1
<quadro-S >	XA98	ATS: Anomalia	DI1
<quadro-S >	YS98	ATS: Logica attivata	DI1

 CONSORZIO VENEZIA NUOVA	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.27
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

7.3 Package elettrici UPS e QCS (soccorritore) :composizione TAG completo

Per gli arrivi sui quadri UPS e QCS (soccorritore) , la composizione del TAG completo si ottiene unendo la sigla identificativa del <quadro> interessato e la sigla identificativa del segnale.

ESEMPIO:

- Lo stato di allarme dovuto al sovraccarico dell'inverter relativo al quadro **2-UPS8001B** (segnale cablato) avrà il.seguente TAG:

2-UPS8001B_XA63

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.28
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

7.3.1 UPS: Tipico per UPS

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro>	XA60	Mancanza di tensione di rete ramo principale	DI1
<quadro>	XA60	Mancanza di tensione di rete ramo sec.	DI1
<quadro>	XA61	Preallarme di fine scarica batteria	DI1
<quadro>	YS80	Inverter funzionante	DI1
<quadro>	YS81	Carico alimentato da riserva	DI1
<quadro>	YS82	Carico alimentato da Inverter	DI1
<quadro>	XA62	Avaria batteria	DI1
<quadro>	YS83	Tensione di rete di riserva nei limiti	DI1
<quadro>	YS84	Batteria in fase di ricarica	DI1
<quadro>	YS85	By-Pass manuale ON	DI1
<quadro>	XA63	Sovraccarico Inverter	DI1

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.29
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

7.3.2 QCS: Tipico per QCS (Soccorritore)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro>	YS86	Carica forte	DI1
<quadro>	XA62	Batterie in avaria	DI1
<quadro>	YS87	Rete ON	DI1
<quadro>	YS88	Gruppo pronto all'emergenza	DI1
<quadro>	XA64	Funzionamento in emergenza	DI1
<quadro>	XA65	Sistema guasto	DI1

 GENERAL	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.30
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

8 SISTEMA MEDIA TENSIONE 6KV

8.1 Composizione TAG completo

La composizione del TAG completo si ottiene unendo la sigla identificativa del <quadro> interessato, la sigla identificativa della <cella> del medesimo quadro e la sigla identificativa del segnale.

ESEMPI:

- Lo stato di “aperto” del sezionatore di linea **89L**, cella del trasformatore Zig-Zag 2-TMT8002A, relativo al quadro **2-QMT8002A** (segnale seriale), avrà il seguente TAG:

2-QMT8002AZ289L_Z_SA

- L’allarme di “Bassa pressione SF6”, cella di arrivo del trasformatore 2-TMB8002B, relativo al quadro **2-QMT8002B** (segnale seriale), avrà il seguente TAG:

2-QMT8002BT2XA82

8.2 E2A1: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "A" - Arrivo

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	52_A-CC	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	DO1
<quadro-cella>	52_A-CA	Interruttore 52-A – Comando Apertura	DO1
<quadro-cella>	52_A-SC	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-cella>	52_A-SA	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	SR	Selettore quadro MT in remoto	DI1
<quadro-cella>	SD	Disponibilità	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	52_A-CCS	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	"S"
<quadro-cella>	52_A-CAS	Interruttore 52-A – Comando Apertura	"S"
<quadro-cella>	52_A-SCS	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	"S"
<quadro-cella>	52_A-SAS	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	"S"
<quadro-cella>	59	Presenza tensione	"S"
<quadro-cella>	27	Intervento protezione 27	"S"
<quadro-cella>	50	Intervento protezione 50	"S"
<quadro-cella>	50N	Intervento protezione 50N	"S"
<quadro-cella>	51	Intervento protezione 51	"S"
<quadro-cella>	86	Intervento relè di blocco 86	"S"
<quadro-cella>	59Vo	Intervento protezione 59Vo	"S"
<quadro-cella>	89L_A-SC	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89L_A-SA	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	"S"

(continua -1-)

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.32
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(-1- continua E2A1: Quadro semplice sbarra - Cella "A" - Arrivo)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	89S_A-SC	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	“S”
<quadro-cella>	89S_A-SA	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	89T_A-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	“S”
<quadro-cella>	89T_A-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	XA81	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	“S”
<quadro-cella>	XA82	Allarme bassa pressione SF6	“S”
<quadro-cella>	XA83	Allarme bassissima pressione SF6	“S”
<quadro-cella>	XA84	Allarme arco interno intervenuto	“S”
<quadro-cella>	XA85	Allarme scatto interruttore protezione circuiti voltmetrici	“S”
<quadro-cella>	XA86	Allarme bobina di apertura interrotta	“S”
<quadro-cella>	I-R	Corrente fase R	“S”
<quadro-cella>	I-S	Corrente fase S	“S”
<quadro-cella>	I-T	Corrente fase T	“S”
<quadro-cella>	E-R	Tensione fase R	“S”
<quadro-cella>	E-S	Tensione fase S	“S”
<quadro-cella>	E-T	Tensione fase T	“S”
<quadro-cella>	W	Potenza attiva	“S”
<quadro-cella>	Var	Potenza reattiva	“S”
<quadro-cella>	F	Fattore di potenza	“S”
<quadro-cella>	Wh	Energia attiva	“S”
<quadro-cella>	Varh	Energia reattiva	“S”

(continua -2-)

 E2A1	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.33
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(-2- continua E2A1: Quadro semplice sbarra - Cella "A" - Arrivo)

<quadro-cella>	T-R	Temperatura rame fase R	"S"
<quadro-cella>	T-S	Temperatura rame fase S	"S"
<quadro-cella>	T-T	Temperatura rame fase T	"S"
<quadro-cella>	T-F	Temperatura ferro	"S"

8.3 E2A2: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "A" - Arrivo

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	52_A-CC	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	DO1
<quadro-cella>	52_A-CA	Interruttore 52-A – Comando Apertura	DO1
<quadro-cella>	52_A-SC	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-cella>	52_A-SA	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	SR	Selettore quadro MT in remoto	DI1
<quadro-cella>	SD	Disponibilità	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	52_A-CCS	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	"S"
<quadro-cella>	52_A-CAS	Interruttore 52-A – Comando Apertura	"S"
<quadro-cella>	52_A-SCS	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	"S"
<quadro-cella>	52_A-SAS	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	"S"
<quadro-cella>	59	Presenza tensione	"S"
<quadro-cella>	27	Intervento protezione 27	"S"
<quadro-cella>	50	Intervento protezione 50	"S"
<quadro-cella>	50N	Intervento protezione 50N	"S"
<quadro-cella>	51	Intervento protezione 51	"S"
<quadro-cella>	86	Intervento relè di blocco 86	"S"
<quadro-cella>	89L_A-SC	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89L_A-SA	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S1_A-SC	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Chiuso	"S"

(continua)

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.35
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E2A2: Quadro doppia sbarra - Cella "A" - Arrivo)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	89S1_A-SA	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S2_A-SC	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S2_A-SA	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89T_A-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89T_A-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	XA81	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	XA82	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA83	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA84	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	XA85	Allarme scatto protezione circuiti voltmetrici	"S"
<quadro-cella>	XA86	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	I-R	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	I-S	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	I-T	Corrente fase T	"S"
<quadro-cella>	E-R	Tensione fase R	"S"
<quadro-cella>	E-S	Tensione fase S	"S"
<quadro-cella>	E-T	Tensione fase T	"S"
<quadro-cella>	W	Potenza attiva	"S"
<quadro-cella>	Var	Potenza reattiva	"S"
<quadro-cella>	F	Fattore di potenza	"S"
<quadro-cella>	Wh	Energia attiva	"S"
<quadro-cella>	Varh	Energia reattiva	"S"

8.4 E2C_: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "C" – Congiuntore Longitudinale

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	52_C-CC	Interruttore 52-C – Comando Chiusura	DO1
<quadro-cella>	52_C-CA	Interruttore 52-C – Comando Apertura	DO1
<quadro-cella>	52_C-SC	Interruttore 52-C – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-cella>	52_C-SA	Interruttore 52-C – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	SR	Selettore quadro MT in remoto	DI1
<quadro-cella>	SD	Disponibilità	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	25	Consenso chiusura 25	DI2
<quadro-cella>	52_C-CCS	Interruttore 52-C – Comando Chiusura	"S"
<quadro-cella>	52_C-CAS	Interruttore 52-C – Comando Apertura	"S"
<quadro-cella>	52_C-SCS	Interruttore 52-C – Stato: Chiuso	"S"
<quadro-cella>	52_C-SAS	Interruttore 52-C – Stato: Aperto	"S"
<quadro-cella>	25S	Consenso chiusura 25	"S"
<quadro-cella>	50	Intervento protezione 50	"S"
<quadro-cella>	51	Intervento protezione 51	"S"
<quadro-cella>	51N	Intervento protezione 51N	"S"
<quadro-cella>	86	Intervento relè di blocco 86	"S"
<quadro-cella>	89L_C-SC	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89L_C-SA	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S_C-SC	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S_C-SA	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89T_C-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89T_C-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"

(continua)

(continua E2C_ : Quadro doppia sbarra - Cella "C" – Congiuntore longitudinale)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	XA81	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	XA82	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA83	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA84	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	XA85	Allarme scatto protezione circuiti voltmetrici	"S"
<quadro-cella>	XA86	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	I-R	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	I-S	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	I-T	Corrente fase T	"S"
<quadro-cella>	E-R	Tensione fase R	"S"
<quadro-cella>	E-S	Tensione fase S	"S"
<quadro-cella>	E-T	Tensione fase T	"S"
<quadro-cella>	W	Potenza attiva	"S"
<quadro-cella>	Var	Potenza reattiva	"S"
<quadro-cella>	F	Fattore di potenza	"S"
<quadro-cella>	Wh	Energia attiva	"S"
<quadro-cella>	Varh	Energia reattiva	"S"

8.5 E2CT: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "CT" – Congiuntore Trasversale

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	52 CT-CA	Interruttore 52-CT – Comando Apertura	DO1
<quadro-cella>	52 CT-SC	Interruttore 52-CT – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-cella>	52 CT-SA	Interruttore 52-CT – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	SR	Selettore quadro MT in remoto	DI1
<quadro-cella>	SD	Disponibilità	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	52 CT-CAS	Interruttore 52-CT – Comando Apertura	"S"
<quadro-cella>	52 CT-SCS	Interruttore 52-CT – Stato: Chiuso	"S"
<quadro-cella>	52 CT-SAS	Interruttore 52-CT – Stato: Aperto	"S"
<quadro-cella>	50	Intervento protezione 50	"S"
<quadro-cella>	51	Intervento protezione 51	"S"
<quadro-cella>	51N	Intervento protezione 51N	"S"
<quadro-cella>	86	Intervento relè di blocco 86	"S"
<quadro-cella>	89L CT-SC	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89L CT-SA	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S CT-SC	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S CT-SA	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	XA81	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	XA82	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA83	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA84	Allarme arco interno intervenuto	"S"

(continua)

 GENERAL	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.39
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E2CT : Quadro doppia sbarra - Cella "CT" – Congiuntore Trasversale)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	XA86	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	I-R	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	I-S	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	I-T	Corrente fase T	"S"

8.6 E2G_: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "G" - Generatori

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	52_G-CA	Interruttore 52-G – Comando Apertura	DO1
<quadro-cella>	52_G-SC	Interruttore 52-G – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-cella>	52_G-SA	Interruttore 52-G – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	SR	Selettore quadro MT in remoto	DI1
<quadro-cella>	SD	Disponibilità	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	52_G-CAS	Interruttore 52-G – Comando Apertura	"S"
<quadro-cella>	52_G-SCS	Interruttore 52-G – Stato: Chiuso	"S"
<quadro-cella>	52_G-SAS	Interruttore 52-G – Stato: Aperto	"S"
<quadro-cella>	50	Intervento protezione 50	"S"
<quadro-cella>	50N	Intervento protezione 50N	"S"
<quadro-cella>	51	Intervento protezione 51	"S"
<quadro-cella>	51N	Intervento protezione 51N	"S"
<quadro-cella>	86	Intervento relè di blocco 86	"S"
<quadro-cella>	89L_G-SC	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89L_G-SA	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S1_G-SC	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S1_G-SA	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S2_G-SC	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S2_G-SA	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89T_G-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"

(continua)

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.41
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E2G_ : Quadro doppia sbarra - Cella "G" - Generatori)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	89T_G-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	XA81	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	XA82	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA83	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA84	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	XA86	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	I-R	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	I-S	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	I-T	Corrente fase T	"S"
<quadro-cella>	T-R	Temperatura rame fase R	"S"
<quadro-cella>	T-S	Temperatura rame fase S	"S"
<quadro-cella>	T-T	Temperatura rame fase T	"S"
<quadro-cella>	T-CD	Temperatura cuscinetti lato accoppiamento	"S"
<quadro-cella>	T-CND	Temperatura cuscinetti lato opposto	"S"

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.42
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

8.7 E2M_ : Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "M" - Misure

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	89S_M1-SC	Sezionatore 89S-M1 – Stato:Chiuso	DI1
<quadro-cella>	89S_M1-SA	Sezionatore 89S-M1 – Stato:Aperto	DI1
<quadro-cella>	89S_M2-SC	Sezionatore 89S-M2 – Stato:Chiuso	DI1
<quadro-cella>	89S_M2-SA	Sezionatore 89S-M2 – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	59Vo1	Tensione residua sbarra A1/B1	DI1
<quadro-cella>	59Vo2	Tensione residua sbarra A2/B2	DI1
<quadro-cella>	27-1	Minima tensione sbarra A1/B1	DI1
<quadro-cella>	27-2	Minima tensione sbarra A2/B2	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	87-1	Scatto interruttore protezione circuiti voltmetrici sbarra A1/B1	DI1
<quadro-cella>	87-2	Scatto interruttore protezione circuiti voltmetrici sbarra A2/B2	DI1
<quadro-cella>	59Vo	Intervento protezione 59Vo	"S"
<quadro-cella>	27-1S	Intervento protezione 27 sbarra A1/B1	"S"
<quadro-cella>	27-2S	Intervento protezione 27 sbarra A2/B2	"S"
<quadro-cella>	59	Intervento protezione 59	"S"
<quadro-cella>	89S_M1-SCS	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S_M1-SAS	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S_M2-SCS	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S_M2-SAS	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89T_M1-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89T_M1-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89T_M2-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"

(continua)

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.43
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E2A_ : Quadro doppia sbarra - Cella "M" - Misure)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	89T M2-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	XA95	Allarme scatto interruttore protezione circuiti voltmetrici	"S"
<quadro-cella>	E-R	Tensione fase R	"S"
<quadro-cella>	E-S	Tensione fase S	"S"
<quadro-cella>	E-T	Tensione fase T	"S"

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.44
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

8.8 E2P_ : Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "P" – Partenza linea

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	52_P-CA	Interruttore 52-P – Comando Apertura	DO1
<quadro-cella>	52_P-CC	Interruttore 52-P – Comando Chiusura	DO1
<quadro-cella>	52_P-SC	Interruttore 52-P – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-cella>	52_P-SA	Interruttore 52-P – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	SR	Selettore quadro MT in remoto	DI1
<quadro-cella>	SD	Disponibilità	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	52_P-CAS	Interruttore 52-P – Comando Apertura	"S"
<quadro-cella>	52_P-CCS	Interruttore 52-P – Comando Chiusura	"S"
<quadro-cella>	52_P-SCS	Interruttore 52-P – Stato: Chiuso	"S"
<quadro-cella>	52_P-SAS	Interruttore 52-P – Stato: Aperto	"S"
<quadro-cella>	50	Intervento protezione 50	"S"
<quadro-cella>	50N	Intervento protezione 50N	"S"
<quadro-cella>	51	Intervento protezione 51	"S"
<quadro-cella>	51N	Intervento protezione 51N	"S"
<quadro-cella>	86	Intervento relè di blocco 86	"S"
<quadro-cella>	89L_P-SC	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89L_P-SA	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S1_P-SC	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S1_P-SA	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S2_P-SC	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S2_P-SA	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Aperto	"S"

(continua)

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.45
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E2P_ : Quadro doppia sbarra - Cella "P" – Partenza linea)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	89T_P-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89T_P-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	XA81	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	XA82	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA83	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA84	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	XA86	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	I-R	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	I-S	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	I-T	Corrente fase T	"S"

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.46
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

8.9 E2T1: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "T" – Trasformatori

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	89S T-SC	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S T-SA	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89T T-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89T T-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"

8.10 E2T2: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "T" – Trasformatori

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	52 T-CC	Interruttore 52-T – Comando Chiusura	DO1
<quadro-cella>	52 T-CA	Interruttore 52-T – Comando Apertura	DO1
<quadro-cella>	52 T-SC	Interruttore 52-T – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-cella>	52 T-SA	Interruttore 52-T – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	SR	Selettore quadro MT in remoto	DI1
<quadro-cella>	SD	Disponibilità	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	52 T-CCS	Interruttore 52-T – Comando Chiusura	"S"
<quadro-cella>	52 T-CAS	Interruttore 52-T – Comando Apertura	"S"
<quadro-cella>	52 T-SCS	Interruttore 52-T – Stato: Chiuso	"S"
<quadro-cella>	52 T-SAS	Interruttore 52-T – Stato: Aperto	"S"
<quadro-cella>	50	Intervento protezione 50	"S"
<quadro-cella>	50N	Intervento protezione 50N	"S"
<quadro-cella>	51	Intervento protezione 51	"S"
<quadro-cella>	51N	Intervento protezione 51N	"S"
<quadro-cella>	86	Intervento relè di blocco 86	"S"
<quadro-cella>	89L T-SC	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89L T-SA	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S1 T-SC	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S1 T-SA	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S2 T-SC	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S2 T-SA	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Aperto	"S"

(continua)

(continua E2T2 : Quadro doppia sbarra - Cella "T" – Trasformatori)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	89T_T-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89T_T-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	XA81	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	XA82	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA83	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA84	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	XA86	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	T-R	Temperatura rame fase R	"S"
<quadro-cella>	T-S	Temperatura rame fase S	"S"
<quadro-cella>	T-T	Temperatura rame fase T	"S"
<quadro-cella>	T-F	Temperatura ferro	"S"
<quadro-cella>	I-R	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	I-S	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	I-T	Corrente fase T	"S"

8.11 E2U_ : Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "U" – Motori

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	52_U-CA	Interruttore 52-U – Comando Apertura	DO1
<quadro-cella>	52_U-SC	Interruttore 52-U – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-cella>	52_U-SA	Interruttore 52-U – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	SR	Selettore quadro MT in remoto	DI1
<quadro-cella>	SD	Disponibilità	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	52_U-CAS	Interruttore 52-U – Comando Apertura	"S"
<quadro-cella>	52_U-SCS	Interruttore 52-U – Stato: Chiuso	"S"
<quadro-cella>	52_U-SAS	Interruttore 52-U – Stato: Aperto	"S"
<quadro-cella>	46	Intervento protezione 46	"S"
<quadro-cella>	49	Intervento protezione 49	"S"
<quadro-cella>	50	Intervento protezione 50	"S"
<quadro-cella>	50N	Intervento protezione 50N	"S"
<quadro-cella>	51	Intervento protezione 51	"S"
<quadro-cella>	51N	Intervento protezione 51N	"S"
<quadro-cella>	51LR	Intervento protezione 51LR	"S"
<quadro-cella>	66	Intervento protezione 66	"S"
<quadro-cella>	86	Intervento relè di blocco 86	"S"
<quadro-cella>	89L_U-SC	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89L_U-SA	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S1_U-SC	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Chiuso	"S"

(continua)

(continua E2U_: Quadro doppia sbarra - Cella "U" – Motori)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	89S1_U-SA	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S2_U-SC	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S2_U-SA	Sezionatore di linea 89S2 – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89T_U-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89T_U-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	XA81	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	XA82	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA83	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA84	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	XA86	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	XA87	Allarme temperatura RTD (Pt100)	"S"
<quadro-cella>	I-R	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	I-S	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	I-T	Corrente fase T	"S"
<quadro-cella>	T-R	Temperatura rame fase R	"S"
<quadro-cella>	T-S	Temperatura rame fase S	"S"
<quadro-cella>	T-T	Temperatura rame fase T	"S"
<quadro-cella>	T-CD	Temperatura cuscinetti lato accoppiamento	"S"
<quadro-cella>	T-CND	Temperatura cuscinetti lato opposto	"S"

8.12 E2Z_: Tipico per Quadro doppia sbarra - Cella "Z" – Trasformatore Zig-Zag

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	52_Z-SC	Interruttore 52-Z – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-cella>	52_Z-SA	Interruttore 52-Z – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	SD	Disponibilità	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	52_Z-SCS	Interruttore 52-Z – Stato: Chiuso	"S"
<quadro-cella>	52_Z-SAS	Interruttore 52-Z – Stato: Aperto	"S"
<quadro-cella>	50	Intervento protezione 50	"S"
<quadro-cella>	50N	Intervento protezione 50N	"S"
<quadro-cella>	51	Intervento protezione 51	"S"
<quadro-cella>	51N	Intervento protezione 51N	"S"
<quadro-cella>	86	Intervento relè di blocco 86	"S"
<quadro-cella>	89L_Z-SC	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89L_Z-SA	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S_Z-SC	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S_Z-SA	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89T_Z-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89T_Z-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	XA81	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	XA82	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA83	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA84	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	XA86	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"

(continua)

 TECNESTAL	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.52
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E2P_ : Quadro doppia sbarra - Cella "Z" – Trasformatore Zig Zag)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	I-R	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	I-S	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	I-T	Corrente fase T	"S"

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.53
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

9 SISTEMA MEDIA TENSIONE 20KV

9.1 Composizione TAG completo

La composizione del TAG completo si ottiene unendo la sigla identificativa del <quadro> interessato, la sigla identificativa della <cella> del medesimo quadro e la sigla identificativa del segnale.

ESEMPIO:

- La segnalazione di anomalia UPCM, cella dell'arrivo ENEL , relativa al quadro **2-QMT8001A** (segnale cablato), avrà il seguente TAG:

2-QMT8001AEXA99

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.54
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

9.2 E3A_: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "A" - Arrivo

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	52_A-CC	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	DO1
<quadro-cella>	52_A-CA	Interruttore 52-A – Comando Apertura	DO1
<quadro-cella>	52_A-SC	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-cella>	52_A-SA	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	SR	Selettore quadro MT in remoto	DI1
<quadro-cella>	SD	Disponibilità	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	52_A-CCS	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	"S"
<quadro-cella>	52_A-CAS	Interruttore 52-A – Comando Apertura	"S"
<quadro-cella>	52_A-SCS	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	"S"
<quadro-cella>	52_A-SAS	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	"S"
<quadro-cella>	25	Consenso chiusura sbarra morta/cavo vivo	"S"
<quadro-cella>	27	Intervento protezione 27	"S"
<quadro-cella>	50	Intervento protezione 50	"S"
<quadro-cella>	50N	Intervento protezione 50N	"S"
<quadro-cella>	51	Intervento protezione 51	"S"
<quadro-cella>	51N	Intervento protezione 51N	"S"
<quadro-cella>	86	Intervento relè di blocco 86	"S"
<quadro-cella>	59Vo	Intervento protezione 59Vo	"S"
<quadro-cella>	89L_A-SC	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	"S"

(continua)

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.55
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E3A_: Quadro semplice sbarra - Cella "A" - Arrivo)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	89L_A-SA	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	89S_A-SC	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Chiuso	“S”
<quadro-cella>	89S_A-SA	Sezionatore di linea 89S1 – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	89T_A-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	“S”
<quadro-cella>	89T_A-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	XA81	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	“S”
<quadro-cella>	XA82	Allarme bassa pressione SF6	“S”
<quadro-cella>	XA83	Allarme bassissima pressione SF6	“S”
<quadro-cella>	XA84	Allarme arco interno intervenuto	“S”
<quadro-cella>	XA85	Allarme scatto interruttore protezione circuiti voltmetrici	“S”
<quadro-cella>	XA86	Allarme bobina di apertura interrotta	“S”
<quadro-cella>	I-R	Corrente fase R	“S”
<quadro-cella>	I-S	Corrente fase S	“S”
<quadro-cella>	I-T	Corrente fase T	“S”
<quadro-cella>	E-R	Tensione fase R	“S”
<quadro-cella>	E-S	Tensione fase S	“S”
<quadro-cella>	E-T	Tensione fase T	“S”
<quadro-cella>	W	Potenza attiva	“S”
<quadro-cella>	Var	Potenza reattiva	“S”
<quadro-cella>	F	Fattore di potenza	“S”
<quadro-cella>	Wh	Energia attiva	“S”
<quadro-cella>	Varh	Energia reattiva	“S”

9.3 E3C_: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "C" – Congiuntore

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	52_C-CC	Interruttore 52-C – Comando Chiusura	DO1
<quadro-cella>	52_C-CA	Interruttore 52-C – Comando Apertura	DO1
<quadro-cella>	52_C-SC	Interruttore 52-C – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-cella>	52_C-SA	Interruttore 52-C – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	SR	Selettore quadro MT in remoto	DI1
<quadro-cella>	SD	Disponibilità	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	52_C-CCS	Interruttore 52-C – Comando Chiusura	"S"
<quadro-cella>	52_C-CAS	Interruttore 52-C – Comando Apertura	"S"
<quadro-cella>	52_C-SCS	Interruttore 52-C – Stato: Chiuso	"S"
<quadro-cella>	52_C-SAS	Interruttore 52-C – Stato: Aperto	"S"
<quadro-cella>	25	Intervento protezione 25	"S"
<quadro-cella>	50	Intervento protezione 50	"S"
<quadro-cella>	51	Intervento protezione 51	"S"
<quadro-cella>	51N	Intervento protezione 51N	"S"
<quadro-cella>	86	Intervento relè di blocco 86	"S"
<quadro-cella>	89L_C-SC	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89L_C-SA	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S_C-SC	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S_C-SA	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89T_C-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89T_C-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"

(continua)

(continua E3C_ : Quadro semplice sbarra - Cella "C" – Congiuntore)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	XA81	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	XA82	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA83	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA84	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	XA86	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	I-R	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	I-S	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	I-T	Corrente fase T	"S"
<quadro-cella>	E-R	Tensione fase R	"S"
<quadro-cella>	E-S	Tensione fase S	"S"
<quadro-cella>	E-T	Tensione fase T	"S"
<quadro-cella>	W	Potenza attiva	"S"
<quadro-cella>	Var	Potenza reattiva	"S"
<quadro-cella>	F	Fattore di potenza	"S"
<quadro-cella>	Wh	Energia attiva	"S"
<quadro-cella>	Varh	Energia reattiva	"S"

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.58
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

9.4 E3E_: Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "E" – Arrivo da ENEL

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	52_E-CC	Interruttore 52-E – Comando Chiusura	DO1
<quadro-cella>	52_E-CA	Interruttore 52-E – Comando Apertura	DO1
<quadro-cella>	52_E-SC	Interruttore 52-E – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-cella>	52_E-SA	Interruttore 52-E – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	SR	Selettore quadro MT in remoto	DI1
<quadro-cella>	SD	Disponibilità	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	52_E-CCS	Interruttore 52-E – Comando Chiusura	"S"
<quadro-cella>	52_E-CAS	Interruttore 52-E – Comando Apertura	"S"
<quadro-cella>	52_E-SCS	Interruttore 52-E – Stato: Chiuso	"S"
<quadro-cella>	52_E-SAS	Interruttore 52-E – Stato: Aperto	"S"
<quadro-cella>	27	Intervento protezione 27	"S"
<quadro-cella>	50	Intervento protezione 50	"S"
<quadro-cella>	50N	Intervento protezione 50N	"S"
<quadro-cella>	51	Intervento protezione 51	"S"
<quadro-cella>	67N	Intervento protezione 67N	"S"
<quadro-cella>	86	Intervento relè di blocco 86	"S"
<quadro-cella>	59Vo	Intervento protezione 59Vo	"S"
<quadro-cella>	89L_E-SC	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89L_E-SA	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S_E-SC	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	"S"

(continua)

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.59
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E3E_ : Quadro semplice sbarra - Cella "E" – Arrivo da ENEL)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	89S_E-SA	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89T_E-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89T_E-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	XA81	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	XA82	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA83	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA84	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	XA85	Allarme scatto interruttore protezione circuiti voltmetrici	"S"
<quadro-cella>	XA86	Allarme bobina DI apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	I-R	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	I-S	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	I-T	Corrente fase T	"S"
<quadro-cella>	E-R	Tensione fase R	"S"
<quadro-cella>	E-S	Tensione fase S	"S"
<quadro-cella>	E-T	Tensione fase T	"S"
<quadro-cella>	W	Potenza attiva	"S"
<quadro-cella>	Var	Potenza reattiva	"S"
<quadro-cella>	F	Fattore di potenza	"S"
<quadro-cella>	Wh	Energia attiva	"S"
<quadro-cella>	Varh	Energia reattiva	"S"

9.5 E3I_ : Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "I" - Interconnessione

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	52_I-CC	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	DO1
<quadro-cella>	52_I-CA	Interruttore 52-A – Comando Apertura	DO1
<quadro-cella>	52_I-SC	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-cella>	52_I-SA	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	SR	Selettore quadro MT in remoto	DI1
<quadro-cella>	SD	Disponibilità	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	52_I-CCS	Interruttore 52-A – Comando Chiusura	"S"
<quadro-cella>	52_I-CAS	Interruttore 52-A – Comando Apertura	"S"
<quadro-cella>	52_I-SCS	Interruttore 52-A – Stato: Chiuso	"S"
<quadro-cella>	52_I-SAS	Interruttore 52-A – Stato: Aperto	"S"
<quadro-cella>	25	Consenso chiusura sbarra / cavo morto	"S"
<quadro-cella>	27	Intervento protezione 27	"S"
<quadro-cella>	50	Intervento protezione 50	"S"
<quadro-cella>	50N	Intervento protezione 50N	"S"
<quadro-cella>	51	Intervento protezione 51	"S"
<quadro-cella>	86	Intervento relè di blocco 86	"S"
<quadro-cella>	59Vo	Intervento protezione 59Vo	"S"
<quadro-cella>	89L_I-SC	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89L_I-SA	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S_I-SC	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	"S"

(continua)

(continua E3I_ : Quadro semplice sbarra - Cella "I" – Interconnessione)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	89S_I-SA	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	89T_I-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	“S”
<quadro-cella>	89T_I-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	“S”
<quadro-cella>	XA81	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	“S”
<quadro-cella>	XA82	Allarme bassa pressione SF6	“S”
<quadro-cella>	XA83	Allarme bassissima pressione SF6	“S”
<quadro-cella>	XA84	Allarme arco interno intervenuto	“S”
<quadro-cella>	XA86	Allarme bobina DI apertura interrotta	“S”
<quadro-cella>	I-R	Corrente fase R	“S”
<quadro-cella>	I-S	Corrente fase S	“S”
<quadro-cella>	I-T	Corrente fase T	“S”
<quadro-cella>	E-R	Tensione fase R	“S”
<quadro-cella>	E-S	Tensione fase S	“S”
<quadro-cella>	E-T	Tensione fase T	“S”
<quadro-cella>	W	Potenza attiva	“S”
<quadro-cella>	Var	Potenza reattiva	“S”
<quadro-cella>	F	Fattore di potenza	“S”
<quadro-cella>	Wh	Energia attiva	“S”
<quadro-cella>	Varh	Energia reattiva	“S”

9.6 E3M_ : Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "M" - Misure

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	89S_M-SC	Sezionatore 89S-M – Stato:Chiuso	DI1
<quadro-cella>	89S_M-SA	Sezionatore 89S-M – Stato:Aperto	DI1
<quadro-cella>	59Vo	Tensione residua	DI1
<quadro-cella>	27	Minima tensione	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	87	Scatto interruttore protezione circuiti voltmetrici	DI1
<quadro-cella>	59VoS	Intervento protezione 59Vo	"S"
<quadro-cella>	27S	Intervento protezione 27	"S"
<quadro-cella>	59	Intervento protezione 59	"S"
<quadro-cella>	89S_M-SCS	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S_M-SAS	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89T_M-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89T_M-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	XA95	Allarme scatto interruttore protezione circuiti voltmetrici	"S"
<quadro-cella>	E-R	Tensione fase R	"S"
<quadro-cella>	E-S	Tensione fase S	"S"
<quadro-cella>	E-T	Tensione fase T	"S"

9.7 E3P_ : Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "P" – Partenza linea

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	89S_P-SA	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	DI1
<quadro-cella>	89S_P-SC	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	DI1
<quadro-cella>	89S_P-SAS	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S_P-SCS	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89T_P-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89T_P-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"

	Rev. C0	Data: 03/11/11	El. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.64
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

9.8 E3T_ : Tipico per Quadro semplice sbarra - Cella "T" – Trasformatori

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	52 T-CC	Interruttore 52-T – Comando Chiusura	DO1
<quadro-cella>	52 T-CA	Interruttore 52-T – Comando Apertura	DO1
<quadro-cella>	52 T-SC	Interruttore 52-T – Stato: Chiuso	DI1
<quadro-cella>	52 T-SA	Interruttore 52-T – Stato: Aperto	DI1
<quadro-cella>	SR	Selettore quadro MT in remoto	DI1
<quadro-cella>	SD	Disponibilità	DI1
<quadro-cella>	XA99	Anomalia UPCM	DI1
<quadro-cella>	52 T-CCS	Interruttore 52-T – Comando Chiusura	"S"
<quadro-cella>	52 T-CAS	Interruttore 52-T – Comando Apertura	"S"
<quadro-cella>	52 T-SCS	Interruttore 52-T – Stato: Chiuso	"S"
<quadro-cella>	52 T-SAS	Interruttore 52-T – Stato: Aperto	"S"
<quadro-cella>	50	Intervento protezione 50	"S"
<quadro-cella>	50N	Intervento protezione 50N	"S"
<quadro-cella>	51	Intervento protezione 51	"S"
<quadro-cella>	51N	Intervento protezione 51N	"S"
<quadro-cella>	86	Intervento relè di blocco 86	"S"
<quadro-cella>	87T	Intervento protezione differenziale 87T	"S"
<quadro-cella>	89L T-SC	Sezionatore di linea 89L – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89L T-SA	Sezionatore di linea 89L – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	89S T-SC	Sezionatore di linea 89S – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89S T-SA	Sezionatore di linea 89S – Stato Aperto	"S"

(continua)

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.65
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(continua E3T_ : Quadro semplice sbarra - Cella "T" – Trasformatori)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro-cella>	89T T-SC	Sezionatore di linea 89T – Stato Chiuso	"S"
<quadro-cella>	89T T-SA	Sezionatore di linea 89T – Stato Aperto	"S"
<quadro-cella>	XA81	Anomalia mancanza tensione ausiliaria	"S"
<quadro-cella>	XA82	Allarme bassa pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA83	Allarme bassissima pressione SF6	"S"
<quadro-cella>	XA84	Allarme arco interno intervenuto	"S"
<quadro-cella>	XA86	Allarme bobina di apertura interrotta	"S"
<quadro-cella>	T-R	Temperatura rame fase R	"S"
<quadro-cella>	T-S	Temperatura rame fase S	"S"
<quadro-cella>	T-T	Temperatura rame fase T	"S"
<quadro-cella>	T-F	Temperatura ferro	"S"
<quadro-cella>	I-R	Corrente fase R	"S"
<quadro-cella>	I-S	Corrente fase S	"S"
<quadro-cella>	I-T	Corrente fase T	"S"

10 MACCHINE

10.1 Composizione TAG completo

La composizione del TAG completo si ottiene unendo la sigla identificativa del <quadro> interessato con la sigla identificativa del segnale.

Per il quadro comando compressori (QCK) si hanno le seguenti corrispondenze:

<quadro>: 2-QCK5501A	per il compressore:	K2001A
<quadro>: 2-QCK5502A	per il compressore:	K2001B
<quadro>: 2-QCK5503A	per il compressore:	K2001C
<quadro>: 2-QCK5501B	per il compressore:	K2002A
<quadro>: 2-QCK5502B	per il compressore:	K2002B
<quadro>: 2-QCK5503B	per il compressore:	K2002C

Per il quadro di controllo dei Gruppi Elettrogeni (QCG) si hanno le seguenti corrispondenze:

<quadro>: 2-QCG8301A	per il generatore:	DE2001
<quadro>: 2-QCG8302A	per il generatore:	DE2002
<quadro>: 2-QCG8301B	per il generatore:	DE2003
<quadro>: 2-QCG8302B	per il generatore:	DE2004

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.67
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

ESEMPI:

Il comando di avvio (segnale cablato) del Gruppo Elettrogeno **DE2002** avrà il seguente TAG:

2-QCG8302ACM

La segnalazione di anomalia del quadro comando compressori (segnale seriale) relativa al compressore **K2001C** avrà il seguente TAG:

2-QCK5503AXA70S

10.2 K_ : Tipico per Quadro comando compressori (QCK)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro>	YS1	Richiesta predisposizione a partire	DO1
<quadro>	YS2	Consenso all'avviamento	DO1
<quadro>	CM1	Avvio macchina	DO1
<quadro>	PY	Set point di pressione richiesta	AO1
<quadro>	CA	Arresto compressore (attivazione sequenza)	DO1
<quadro>	SF	Macchina ferma	DI1
<quadro>	YS6	Macchina predisposta all'avviamento	DI1
<quadro>	SM1	Macchina in pompante moto (interruttore chiuso)	DI1
<quadro>	YS5	Predisposizione in corso	DI1
<quadro>	FI	Misura portata aria singola macchina	AI2
<quadro>	PI	Misura di pressione singola macchina	AI2
<quadro>	TI1	Temperatura di uscita aria compressa	AI2
<quadro>	YS7	Limite di massimo carico raggiunto	DI1
<quadro>	YS8	Limite di minimo carico raggiunto	DI1
<quadro>	TI2	Temperatura olio ingresso scambiatore olio	AI2
<quadro>	TI3	Temperatura olio uscita scambiatore olio	AI2

(continua -1-)

(-1- continua ..K_ : Quadro comando compressori QCK)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro>	LI	Livello olio serbatoio	AI2
<quadro>	XA70	Anomalia QCK	DI1
<quadro>	XA71	Blocco (segnale riassuntivo cablato)	DI1
<quadro>	VI1	Vibrazioni radiali 1° stadio	AI2
<quadro>	VI2	Vibrazioni radiali 2° stadio	AI2
<quadro>	VI3	Vibrazioni radiali 3° stadio	AI2
<quadro>			
<quadro>	SFS	Macchina ferma	“S”
<quadro>	YS6S	Macchina predisposta all'avviamento	“S”
<quadro>	SM3S	Macchina in moto a carico	“S”
<quadro>	SM2S	Macchina in moto a vuoto	“S”
<quadro>	FIS	Misura portata aria singola macchina	“S”
<quadro>	PIS	Misura di pressione singola macchina	“S”
<quadro>	TI1S	Temperatura di uscita aria compressa	“S”
<quadro>	YS9S	Pompa prelubrificazione in funzione	“S”
<quadro>	YS8S	Scaldiglia olio in funzione	“S”
<quadro>	YS7S	Package aria strumenti in funzione	“S”
<quadro>	TI2S	Temperatura olio ingresso scambiatore olio	“S”
<quadro>	TI3S	Temperatura olio uscita scambiatore olio	“S”
<quadro>	LIS	Livello olio serbatoio	“S”
<quadro>	XA70S	Anomalia QCK	“S”
<quadro>	VI1S	Vibrazioni radiali 1° stadio	“S”

(continua -2-)

(-2- continua ..K_ : Quadro comando compressori QCK)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro>	VI2S	Vibrazioni radiali 2° stadio	“S”
<quadro>	VI3S	Vibrazioni radiali 3° stadio	“S”
<quadro>	VAHH	Altissime vibrazioni	“S”
<quadro>	PALL	Bassissima pressione olio	“S”
<quadro>	TA1HH	Altissima temperatura olio	“S”
<quadro>	TA2HH	Altissima temperatura aria in mandata	“S”
<quadro>	FSSL	Mancanza acqua di refrigerazione	“S”
<quadro>	XA71S	Blocchi interni di macchina	“S”

10.3 GE: Tipico per Quadro comando generatori – Gruppo Elettrogeno (QCG)

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro>	YS3	Comando di Master	DO1
<quadro>	CM	Comando di avvio	DO1
<quadro>	CP	Comando di parallelo	DO1
<quadro>	CF	Comando di arresto	DO1
<quadro>	CE	Comando di blocco	DO1
<quadro>	SD	Gruppo elettrogeno disponibile	DI1
<quadro>	SM	Gruppo elettrogeno in funzione	DI1
<quadro>	XA75	Gruppo elettrogeno in allarme	DI1
<quadro>	XA71	Gruppo elettrogeno in blocco	DI2
<quadro>	YS10	G.E: alla Vn pronto a sincronizzare	DI1
<quadro>	XA74	Mancato avviamento	DI1
<quadro>	SF	Gruppo elettrogeno in OFF	DI1
<quadro>	ST	Gruppo elettrogeno in prova	DI1
<quadro>	SL	Gruppo elettrogeno in locale	DI1
<quadro>	SR	Gruppo elettrogeno in remoto	DI1
<quadro>	XA70	Anomalia quadro QCG	DI1
<quadro>	XA72	Blocco elettrico	“S”
<quadro>	XA73	Blocco meccanico	“S”
<quadro>	32	Intervento protezione direzionale di P _a	“S”
<quadro>	59Vo	Intervento protezione 59Vo	“S”
<quadro>	59	Intervento protezione 59	“S”
<quadro>	27	Intervento protezione 27	“S”

(continua -1-)

	Rev. C0	Data: 03/11/11	EI. MV100P-PE-LIL-0321-07A	Pag. n.72
			TIPICI DI COLLEGAMENTO ED INTERFACCIA PCS	

(-1- continua ..GE: Quadro comando generatori – Gruppi Elettrogeni (QCG))

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro>	40	Intervento protezione 40	“S”
<quadro>	58	Intervento protezione 58 (diodi rotanti)	“S”
<quadro>	87	Intervento protezione 87 (diff. corrente)	“S”
<quadro>	81	Intervento protezione 81 (minima freq.)	“S”
<quadro>	46	Intervento protezione 46	“S”
<quadro>	50	Intervento protezione 50	“S”
<quadro>	51	Intervento protezione 51	“S”
<quadro>	EA1	Anomalia batteria	“S”
<quadro>	EA2	Bassa tensione batteria	“S”
<quadro>	LAL1	Basso livello olio	“S”
<quadro>	PAL	Minima pressione olio	“S”
<quadro>	SAH	Sovravelocità	“S”
<quadro>	LAL2	Minimo livello acqua	“S”
<quadro>	TAH	Massima temperatura motore	“S”
<quadro>	I-R	Corrente fase R	“S”
<quadro>	I-S	Corrente fase S	“S”
<quadro>	I-T	Corrente fase T	“S”
<quadro>	E-R	Tensione fase R	“S”
<quadro>	E-S	Tensione fase S	“S”
<quadro>	E-T	Tensione fase T	“S”
<quadro>	W	Potenza attiva	“S”
<quadro>	Var	Potenza reattiva	“S”
<quadro>	F	Fattore di potenza	“S”
<quadro>	S2	Frequenza	“S”

(continua -2-)

(-2- continua ..GE: Quadro comando generatori – Gruppi Elettrogeni (QCG))

TAG completo		Servizio	Tipici I/O a PCS
<quadro>	S1	Numero di giri	“S”
<quadro>	T-R	Temperatura rame fase R	“S”
<quadro>	T-S	Temperatura rame fase S	“S”
<quadro>	T-T	Temperatura rame fase T	“S”
<quadro>	T-CD	Temperatura cuscinetti lato accoppiamento	“S”
<quadro>	T-NCD	Temperatura cuscinetti lato opposto	“S”